PNB, N270.17 Helmond - Walsberg

Verkennend (water)bodemonderzoek incl. asbest

7 april 2023

Kenmerk R014-1279760SCO-V03-ssc-NL

Verantwoording

Titel	PNB, N270.17 Helmond - Walsberg
Opdrachtgever	Provincie Noord-Brabant
Projectleider	Geert Vossen
Auteur(s)	Shana Coomans
Tweede lezer	Arno Velthorst (kwaliteitsborger protocol 2003) en Marloes Cruijsen (kwaliteitsborger protocol 2018)
Uitvoering meet- en inspectiewerk	Pascal (P.) Rijmen, Jonas (J.R.H.) Kloet, Mark (M.) Doornbos (certificaatnummer K54913) G. van der Linden, de heer M. van t Veer, de heer M. Melieste en de heer M.I. Kaandorp (certificaatnummer K40746/12)
Projectnummer	1279760
Aantal pagina's	34
Datum	7 april 2023
Handtekening	Ontbreekt in verband met digitale verwerking. Dit rapport is aantoonbaar vrijgegeven.

Documentbeheer				
Titel		Verkennend (water)bodemonderzoek incl. asbest PNB, N270.17 Helmond - Walsberg		
Kenmerk		R014-1279760SCO-V03-evm-NL		
Versie	Datum	Status	Workflow	Toelichting/wijzigingen
1.0	08-07-2022	Concept	Ter toetsing	Concept versie ter toetsing OG.
2.0	11-11-2022	Definitief		
3.0	7-4-2023	Definitief		

Colofon

TAUW bv
Ekkersrijt 4008
Postbus 1680
5602 BR Eindhoven
T +31 40 23 25 55 0
E info.eindhoven@tauw.com

Kenmerk R014-1279760SCO-V03-ssc-NL

Inhoud

1 Inleiding 5
2 Vooronderzoek 5
2.1 Algemeen 5
2.2 Samenvatting conclusies vooronderzoek 5
2.2.1 Landbodem 6
2.2.2 Waterbodem 7
3 Onderzoeksstrategie, uitgevoerde werkzaamheden en resultaten 8
3.1 Bodem onder asfalt- en betonverharde terreindelen 8
3.1.1 Onderzoeksstrategie 8
3.1.2 Uitgevoerde werkzaamheden 8
3.1.3 Resultaten 10
3.2 Zij- en middenbermen 11
3.2.1 Onderzoeksstrategie 11
3.2.2 Uitgevoerde werkzaamheden 11
3.2.3 Resultaten 13
3.3 Verdachte locaties 16
3.3.1 Onderzoeksstrategie 16
3.3.2 Uitgevoerde werkzaamheden 17
3.3.3 Resultaten 19
3.4 Onverdachte terreindelen 22
3.4.1 Onderzoeksstrategie 22
3.4.2 Uitgevoerde werkzaamheden 22
3.4.3 Resultaten 24
3.5 Waterbodem 28
3.5.1 Onderzoeksstrategie 28
3.5.2 Uitgevoerde werkzaamheden 29
3.5.3 Resultaten 31
4 Conclusies 33
4.1.1 Bodem onder asfalt- en betonverhardingen 33
4.1.2 Zij- en middenbermen 33

4.1.3 Verdachte deellocaties 33
4.1.4 Overig onverhard terrein 34
4.1.5 Waterbodem 34

Bijlage 1 Regionale ligging onderzoekslocatie
Bijlage 2 Kaart situering monsternemingspunten verhardingsonderzoek (Unihorn)
Bijlage 3 Kaart situering monsternemingspunten bodemonderzoek
Bijlage 4 Veiligheid, kwaliteit en duurzaamheid
Bijlage 5 Boorprofielen
Bijlage 6 Toetsingskader landbodem
Bijlage 7 Toetsingskader waterbodem
Bijlage 8 Getoetste omgerekende analyseresultaten
Bijlage 9 Toetsingsresultaten waterbodem
Bijlage 10 Analysecertificaten
Bijlage 11 Veldformulier asbest
Bijlage 12 Vooronderzoek

1 Inleiding

In opdracht van provincie Noord-Brabant heeft TAUW een verkennend (water) bodemonderzoek inclusief asbest volgens NEN 5740[1], NEN 5720[2] en NEN 5707[3] uitgevoerd aan de N270 in Helmond - Walsberg.

De aanleiding voor de uitvoering van het bodemonderzoek is de voorgenomen toekomstbestendige inrichting van de N270. Hierbij worden er werkzaamheden in de bodem uitgevoerd.

Het doel van het bodemonderzoek is het verkrijgen van een beeld van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem.

2 Vooronderzoek

2.1 Algemeen

In de onderstaande tabel 2.1 zijn de belangrijkste gegevens van de geplande werkzaamheden weergegeven. Een kaart met de regionale ligging van de onderzoekslocatie en een kaart met de ligging van de monsternemingspunten zijn opgenomen in bijlage 1, 2 en 3. Opgemerkt wordt dat ten tijde van het onderzoek het definitief ontwerp nog niet bekend was. Het onderzoek is derhalve uitgevoerd op basis van het voorkeursalternatief dat op dat moment bekend was.

Tabel 2.1 Algemene gegevens geplande werkzaamheden

Adres	N270 van Helmond tot Deurne
X/Y coördinaat	182019; 386396
Lengte tracé (m)	Ca. 6.000
Ontgravingsdiepte (m -mv)	Maximaal 1,5
Afvoeren of tijdelijk uitnemen?	Afvoeren, herschikken en tijdelijk uitplaatsen
Verharding	Klinkers, beton en asfalt

2.2 Samenvatting conclusies vooronderzoek

Voorafgaand aan het onderzoek is een vooronderzoek conform de NEN 5725[4] en NEN 5717[5] uitgevoerd. Dit vooronderzoek is opgenomen in bijlage 12. De belangrijkste conclusies van het vooronderzoek zijn hieronder samengevat. Voor meer details wordt verwezen naar het betreffende vooronderzoek.

[1] NEN 5740: Bodem - Onderzoeksstrategie bij verkennend onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond, januari 2009/A1:2016
[2] NEN 5720: Boem – Waterbodem – Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch onderzoek, december 2017
[3] NEN 5707 Bodem – Inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen grond, december 2017
[4] NEN 5725: Bodem - Strategie bij het uitvoeren van vooronderzoek bij milieuhygiënisch bodemonderzoek, oktober 2017
[5] NEN 5717: Bodem – Waterbodem – Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek, december 2017

2.2.1 Landbodem

In onderstaande tabel 2.2 zijn de verdachte locaties aangegeven. Naast deze verdachte locaties is er (mogelijk) een diffuse verontreiniging met PFAS en/of GenX in grond en grondwater aanwezig. Naast de standaard diffuse neerslag van deze parameters, waardoor de toplaag in Nederland verdacht, is heeft ter hoogte van Helmond een productieproces plaatsgevonden waarbij deze parameters uitgestoten zijn. De gehalten van de parameters zullen naar verwachting afnemen naar mate de afstand tot Helmond toeneemt. De grens waarop nog verhoogde gehalten in grond- en grondwater aanwezig zijn is nog onbekend. Hierdoor is projectgebied in de richting van Helmond verdacht voor de aanwezigheid van PFAS en GenX in het grondwater.

Opgemerkt dat de in tabel 2.2 benoemde locaties gebaseerd zijn op het voorkeursalternatief dat ten tijde was vastgesteld. Tijdens de uitvoering van de verkennend onderzoeken was het definitief ontwerp nog niet bekend.

Tabel 2.2 Overzicht verdachte deellocaties

Nr	Deellocatie	Activiteit	Start	Eind	Opmerking
B	Helmondsingel 24 Deurne	• Bestrijdingsmiddelen-opslagplaats • Dieseltank (bovengronds) • Glastuinbouw • Opslag van zuren of basen	Nb Nb 1981 Nb	Nb Nb Nb Nb	Niet onderzocht
D	Helmondsingel 37 Deurne	• Afgewerkte olietank (ondergronds) • Autoreparatiebedrijf • Autowasserij • Benzine-service-station • Benzinetank (ondergronds) • Dieselpompinstallatie • Dieseltank (ondergronds)	Nb Nb 1988 Nb Nb Nb Nb	Nb Nb Nb Nb Nb Nb Nb	Diverse onderzoeken aanwezig, gezien ouderdom >20 jaar blijft verdenking op bodemverontreiniging gehandhaafd
F	Milhezerweg ongenummerd	Ophooglaag met puin en/of bouw- en sloopafval	Nb	Nb	Niet onderzocht
H	Helmondsingel 129 Deurne	Erfverharding met zinkassen	Nb	Nb	Voldoende onderzocht, geen sterke verontreiniging aanwezig
I	Helmondsingel 139 Deurne	Asfaltpad	Nb	Nb	Niet onderzocht
J	Ten oosten van Helmondsingel 160 Helmond	Toegangsdam	Nb	Nb	Niet onderzocht
M	Raktseweg 2 Helmond	Kwekerij	Nb	Nb	Niet onderzocht

Nr	Deellocatie	Activiteit	Start	Eind	Opmerking
Q	Helmondsingel / toegangspad Buntven	Parkeervoorziening met puin/gravel	Nb	Nb	Niet onderzocht
R	Strijpsebaan	Toegangsdam	Nb	Nb	Niet onderzocht
S	Strijpsebaan	Toegangsdam	Nb	Nb	Niet onderzocht
T	Strijpsebaan	Toegangsdam	Nb	Nb	Niet onderzocht
V	Kouwenhoekseweg 1 Deurne	Kwekerij	Nb	Nb	Niet onderzocht
Y	Helmondsingel 160 A	Transformatorhuis	Nb	Nb	Niet onderzocht
BB	Kruising N270 en Milhezerweg	Verontreiniging met zware metalen en PAK	-	-	Zware metalen en PAK

Nb niet bekend

Naast de verdachte locaties genoemd in bovenstaande tabel 2.2 is de onderzoekslocatie ingedeeld in de volgende deellocaties op basis van het gebruik:

- Bodem onder asfalt- en betonverharde terreindelen
- Zijbermen (met breedte 1,5 meter uit de verharde weg)
- Middenbermen
- Overige onverharde gebied

2.2.2 Waterbodem

Binnen het onderzoekslocatie zijn in een aantal watergangen aanwezig, waarbij de lengte varieert tussen 25 en 1.750 meter. Voor zover bekend vinden er geen werkzaamheden plaats in de kruisende watergangen de Oude Aa en De Vlier. Om vrijheid te behouden in mogelijke aanpassingen in het ontwerp is de kwaliteit van de waterbodem van de Oude Aa echter wel vastgesteld.

Daarnaast is ter plaatse van de kruising met de N279 een poel aanwezig die binnen de onderzoekslocatie is gelegen.

Verder is er (mogelijk) een diffuse verontreiniging met PFAS en/of GenX in de waterbodem aanwezig. Naast de standaard diffuse neerslag van deze parameters, waardoor de toplaag in Nederland verdacht is heeft ter hoogte van Helmond heeft een productieproces plaatsgevonden waarbij deze parameters uitgestoten zijn. De gehalten van de parameters zullen naar verwachting afnemen naar mate de afstand tot Helmond toeneemt. De grens waarop nog verhoogde gehalten in de waterbodem aanwezig zijn is nog onbekend. Hierdoor zijn watergangen nabij Helmond verdacht voor de aanwezigheid van PFAS en GenX.

3 Onderzoeksstrategie, uitgevoerde werkzaamheden en resultaten

Voor de leesbaarheid van het onderzoek zijn worden de volgende locatie in aparte paragrafen behandeld:

- Bodem onder asfalt- en betonverharde terreindelen
- Zijbermen (met breedte 1,5 meter uit de verharde weg) en middenbermen
- Verdachte deellocaties
- Overige onverharde gebied
- Waterbodem

Veiligheid, kwaliteit en duurzaamheid
Voor een overzicht van de veiligheids-, kwaliteits-, en duurzaamheidsaspecten wordt verwezen naar bijlage 4. Er is niet afgeweken van de vigerende protocollen.

Vanwege ondercapaciteit bij het laboratorium ten tijde van het onderzoek, is van een aantal monsters de conserveringstermijn overschreden. Voor een overzicht van de monsters waarvoor de conserveringstermijn is overschreden en voor welke parameters wordt verwezen naar bijlage 4. Aangezien de overschrijding van de conserveringstermijn voor deze monsters minimaal is en de monsters gekoeld zijn bewaard en getransporteerd, wordt minimaal tot geen invloed verwacht op de onderzoeksresultaten.

3.1 Bodem onder asfalt- en betonverharde terreindelen

3.1.1 Onderzoeksstrategie

Ter plaatse van de verharde terreindelen wordt een aangepaste, indicatieve onderzoeksstrategie aangehouden. Hierbij wordt gebruik gemaakt van de boringen die reeds geplaatst worden in het kader van het verhardingenonderzoek (separaat gerapporteerd). Met het aantal geplaatste boringen en uitgevoerde analyses wordt een voldoende goed beeld verkregen van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem onder de aanwezige verhardingen.

3.1.2 Uitgevoerde werkzaamheden

De procesonderdelen (BRL 2000), uitvoering veldwerk, monstername en overdracht monsters aan een erkend laboratorium (of overdracht aan TAUW locatie/koerier) zijn uitbesteed aan bedrijf Unihorn B.V. en uitgevoerd van 28 maart tot en met 5 mei 2022. Het veldwerk is uitgevoerd door de heer G. van der Linden, de heer M. van t Veer, de heer M. Melieste en de heer M.I. Kaandorp. De veldmedewerker(s) zijn erkend en geregistreerd bij Rijkswaterstaat Leefomgeving (certificaatnummer K40746/12).

De procesonderdelen, opstellen monsternemingsplan, aansturing monsternemer, controle veldwerkverslag en rapportage zijn uitgevoerd door TAUW bv. TAUW bv is voor deze werkzaamheden gecertificeerd door KIWA (certificaatnummer K54913).

Tabel 3.1 Overzicht uitgevoerde veld- en analysewerkzaamheden

Veldwerk	Aantal	Monsterpuntnummers
Boring tot circa 0,5 m - funderingslaag	148	10110, 10116,10119,10124,10125,10126,10127,10128,10129,10130, 10132, 10134, 10137, 10140, 10142,10146,10202,10206,10209, 10211, 10301, 10303, 10305, 10307, 10309, 10312, 10313, 10315, 10401, 10403, 10405, 10407, 10109, 10418, 10435, 10437, 10439, 10448, 10450, 10452, 10502, 10504, 10505, 10601, 10605, 10606, 10608, 10610, 10620, 10623, 10702, 10703, 10708, 10713, 10715, 10716, 10717, 10718, 10719, 10720, 10721, 10722, 10724, 10727, 10731, 10735, 10739, 10743, 10747, 10751, 10802, 10804, 10807, 10812, 10902, 10905, 10907, 10909, 10910, 10912, 10918, 10924, 10925, 10926, 10927, 10928, 10929, 10930, 10931, 10932, 10934, 10936, 10937, 10938, 10939, 10940, 10944, 10945, 10947, 10948, 10949, 10950, 10951, 10952, 10954, 101102, 101105, 101108, 101110, 101113, 101114, 101117, 101120, 101122, 101126, 101130, 101131, 101133, 101135, 101136, 101202, 101206, 101209, 101212, 101221, 101222, 101225, 101226, 101303, 101305, 101306, 101307, 101308, 101309, 101310, 101312, 101318, 101322, 101323, 101324, 104141, 104221, 104241, 104261, 104301, 104401
Analyses	**Aantal**	**(Meng)monstercodes**
Standaard stoffenpakket grond[1]	13	• M01 (FP zuid) • M02 (FP noord) • M03 (FP) • M04 (randwegen) • MRB001 • 10414+10424+10426+10440 • 10101+10116+10119+10124+10125+10126+10127+10128+10130 • 10132+10134+10137+10140+10307+10430+10405+40407+10502 • 10104+10129+10202+10209+10211+10301+10305+10608 • 10313+10315+10601+10743+10747+10751+10802+10804 • 10450+10452+10504+10505+10739+10807+10812 • 10142+10146+10702+10703+10708+10713+10715+10716+10717+10718 • 101136+101226

1) Lutum en organische stof, metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), PCB (7), PAK (10), minerale olie (GC) en droge stof

Voor de ligging van de monstername punten wordt verwezen naar de rapportage van het verhardingsonderzoek Asfaltonderzoek conform CROW 210 en indicatief funderingsonderzoek N270 Helmond-Deurne kenmerk: 3905-22051-01-RAP-ASFOZ-01-v1.0 d.d. 8 juli 2022 of naar bijlage 2 van onderhavig rapport. Vanwege dubbelingen in de nummering tussen de boringen uitgevoerd in het kader van het reguliere milieuhygiënisch onderzoek en de boringen in de verhardingen, is een ‘10’ voor de monsternamepunten onder de verhardingen geplaatst. Daarnaast is achter de boringen 414, 422, 424, 426, 430, 440 een extra ‘1 ‘opgenomen vanwege een synchronisatiefout.

3.1.3 Resultaten

3.1.3.1 Zintuiglijke waarnemingen

De rijbaan en fietspaden zijn verhard middels asfalt of beton. Onder de verhardingen is gedeeltelijk een fundering aanwezig. De bodem onder de verharding en fundering bestaat hoofdzakelijk uit zwak siltig, fijn zand.

In één boring (10931) zijn bijmengingen waargenomen met baksteen en beton. In boringen 101136 en 101226 is een lichte bijmenging met puin waargenomen.
Deze bijmengingen zijn naar alle waarschijnlijkheid afkomstig van de bovenliggende funderingslaag. Ten tijde van het onderzoek is deze funderingslaag nog niet onderzocht op het voorkomen van asbest. In de grond uit de overige boringen zijn zintuiglijk geen waarnemingen gedaan die kunnen duiden op de aanwezigheid van een bodemverontreiniging. Tijdens de werkzaamheden is geen asbestverdacht materiaal waargenomen. Er heeft geen visuele inspectie van het maaiveld conform protocol 2018 plaatsgevonden. Voor details wordt verwezen naar de boorprofielen in bijlage 5.

3.1.3.2 Resultaten grond

In tabel 3.2 is een samenvatting opgenomen van de onderzoeksresultaten. Het toetsingskader is opgenomen in bijlage 6. Voor een volledig naar standaardbodem omgerekend toetsingsoverzicht wordt verwezen naar bijlage 8. De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 10.

Tabel 3.2 Mengmonstersamenstelling en toetsingsresultaten grond onder verhard terrein

Monster Deelmonster	Diepte (m -mv)	Bijzonderheden ##	> AW	> T	> I	BBK# (indicatief)
10101 + 10116 + 10119 + 10124 + 10125 + 10126 + 10127 + 10128 + 10130	0,5-1	-	Co, PAK	-	-	Wo
10104 + 10129 + 10202 + 10209 + 10211 + 10301 + 10305 + 10401 + 10608	0,27-1	-	-	-	-	AT
101136 + 101226	0,21-0,6	puin 1, puin 4	Cd, Co, Hg, minerale olie	Zn	-	Ind
10132 + 10134 + 10137 + 10140 + 10307 + 10403 + 10405 + 10407 + 10502	0,25-1	-	-	-	-	AT
10142 + 10146 + 10702 + 10703 + 10708 + 10713 + 10715 + 10716 + 10717 + 10718	0,45-1	-	Hg, PAK, PCB, minerale olie	-	-	Ind
10313 + 10315 + 10601 + 10743 + 10747 + 10751 + 10802 + 10804	0,3-0,95		minerale olie	-	-	Ind
10414 + 10424 + 10426 + 10440	0,4-1	-	PAK, minerale olie	-	-	Ind

Monster Deelmonster	Diepte (m -mv)	Bijzonderheden ##	> AW	> T	> I	BBK# (indicatief)
10450 + 10452 + 10504 + 10505 + 10739 + 10807 + 10812	0,35-1	-	-	-	-	AT
M01 (fietspad zuid) 10610 + 10902 + 10910 + 10918 + 10930 + 101306	0,16-1	-	-	-	-	AT
M02 (Helmondsingel) 101102 + 101108 + 101117	0,2-1	-	-	-	-	AT
M03 (Fietspad) 10937 + 10939 + 10940 + 10945 + 10949 + 10954	0,14-0,8	-	Co	-	-	AT
M04 (randwegen) 101120 + 101126 + 101130 + 101135	0,31-0,85	-	Co, PAK, minerale olie	-	-	Ind
MRB001 101303 + 101305 + 101310 + 101312 + 101318 + 101322	0,17-1	-	-	-	-	AT

#	Toepassing op landbodem
##	De mate van bijmenging is als volgt weergegeven; zeer licht (1), licht (2), matig (3), sterk (4)
-	Geen overschrijdingen van geanalyseerde parameters
AW/T/I	Achtergrondwaarde/Tussenwaarde/Interventiewaarde
AT/Wo/Ind/NT	Altijd toepasbaar/Wonen/Industrie/Niet toepasbaar

Op basis van de onderzoeksresultaten blijkt dat ter hoogte van boringen 101136 en 101126 een matig verhoogd gehalte aan zink is aangetoond. Dit verhoogde gehalte aan zink wordt naar alle waarschijnlijkheid veroorzaakt door de waargenomen bijmengingen met puin.
Voor het overige zijn maximaal licht verhoogde gehaltes aan zware metalen, PAK, PCB en minerale olie gemeten. De oorzaak voor deze licht verhoogde gehaltes is niet bekend.

3.2 Zij- en middenbermen

3.2.1 Onderzoeksstrategie

De onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE) uit de NEN 5740 is gehanteerd voor zowel de zijbermen als de middenbermen. De zijbermen zijn onderzocht 1,5 meter uit de aanwezige verhardingen. Hiervoor is de lijnvormige strategie voor gehanteerd. Voor de middenbermen is uitgegaan van een niet-lijnvormige locatie.

3.2.2 Uitgevoerde werkzaamheden

De procesonderdelen (BRL 2000), uitvoering veldwerk, monstername en overdracht monsters aan een erkend laboratorium (of overdracht aan TAUW locatie/koerier) zijn uitbesteed aan bedrijf Unihorn B.V. en uitgevoerd van 28 maart tot en met 5 mei 2022.

Het veldwerk is uitgevoerd door de heer G. van der Linden, de heer M. van t Veer, de heer M. Melieste en de heer M.I. Kaandorp. De veldmedewerker(s) zijn erkend en geregistreerd bij Rijkswaterstaat Leefomgeving (certificaatnummer K40746/12).

De procesonderdelen, opstellen monsternemingsplan, aansturing monsternemer, controle veldwerkverslag en rapportage zijn uitgevoerd door TAUW bv. TAUW bv is voor deze werkzaamheden gecertificeerd door KIWA (certificaatnummer K54913).

Tabel 3.3 Overzicht uitgevoerde veld- en analysewerkzaamheden

	Noordelijke zijberm		Zuidelijke zijberm	
Veldwerk	**Aantal**	**Monsterpuntnummers**	**Aantal**	**Monsterpuntnummers**
Boring tot circa 1,5 m -mv	135	1 t/m 135	135	135 t/m 270
Gestaakte boring	4	31, 48, 89, 90	1	149
Analyses	**Aantal**	**(Meng)monstercodes**	**Aantal**	**(Meng)monstercodes**
Standaard stoffenpakket[1] bovengrond	9	• MBG001 • MB002 • MB003 • 99+103+104+106 • 90-1 • 101+102 • 125+127+128 • 126+129+130 • 131+132+133	9	• MB004 • 139+141+144 • 151+154+166 • 171+173+178+179 • 174+175+176+177 • 187+198+204+209 • 215+218+221+226 • 240+243+248+253 • 264+266+267
Standaard stoffenpakket[1] ondergrond	9	• MOG001 • MOG002 • MOG001 • MOG004 • 99+100+101+102 • 103+104+105+106 • 124+133+134+135 • 125+127+129+132 • 126+130	7	• MOG003 • 142+144+146 • 171+172+174+175 • 176+177+178+179 • 189+195+200+206 • 220+224+226+233 • 239+244+247+251
PFAS en GenX grond	7	• MBG001 • MB003 • 99+103+104+106 • 101+102 • 125+127+128 • 126+129+130 • 131+132+133	6	• 171+173+178+179 • 174+175+176+177 • 187+198+204+209 • 215+218+221+226 • 240+243+248+253 • 264+266+267

	Middenbermen	
Veldwerk	**Aantal**	**Monsterpuntnummers**
Boring tot circa 1,5 m -mv	29	301 t/m 329
Gestaakte boring	1	301
Analyses	**Aantal**	**(Meng)monstercodes**
Standaard stoffenpakket grond[1]	5	• M301 • M302 • M303 • M304 • 301 (0,0-0,20)

1) Lutum en organische stof, metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), PCB (7), PAK (10), minerale olie (GC) en droge stof

3.2.3 Resultaten

3.2.3.1 Zintuiglijke waarnemingen

De bovengrond van de bermen bestaat hoofdzakelijk uit zwak siltig, zwak humeus, fijn zand. In de bovengrond zijn bijmengingen met baksteen en betongranulaat waargenomen. In de middenberm is ter plaatse van boring 301 mijnsteen in de bovengrond aangetroffen. De ondergrond bestaat voornamelijk uit zwak siltig, fijn zand. Zintuiglijk zijn in de ondergrond bijmengingen met baksteen en plastic waargenomen. Tijdens de werkzaamheden is geen asbestverdacht materiaal waargenomen. Er heeft geen visuele inspectie van het maaiveld conform protocol 2018 plaatsgevonden. Voor details wordt verwezen naar de boorprofielen in bijlage 5.

3.2.3.2 Resultaten grond

In tabel 3.4 is een samenvatting opgenomen van de onderzoeksresultaten. Het toetsingskader is opgenomen in bijlage 6. Voor een volledig naar standaardbodem omgerekend toetsingsoverzicht wordt verwezen naar bijlage 8. De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 10.

Tabel 3.4 Mengmonstersamenstelling en toetsingsresultaten zij- en middenbermen

Monster Deelmonsters	Diepte (m -mv)	Bijzonderheden ##	> AW	> T	> I	BBK# (indicatief)
Noordelijke zijberm						
MBG001 5 + 33 + 35 + 37	0-0,5	baksteen 1	Cu, Pb, Zn, PAK, PCB, minerale olie	-	-	Ind
MB002 5 + 12 + 18 + 23	0-0,5	baksteen 1	Cd, Hg, Pb, Mo, PCB, minerale olie	Cu, Zn	-	Ind
MB003 109 + 111	0-0,5	baksteen 1	-	-	-	AT
991 + 1031 + 1041 + 1061	0-0,5	-	Cu	-	-	AT
90	0-0,5	betongranulaat 4	Cu, Pb, Zn, PAK, PCB, minerale olie	-	-	Ind
101 + 25	0-0,5	baksteen 1	PCB, minerale olie	-	-	Ind
125 + 127 + 128	0-0,5	baksteen 1,	PAK, PCB	-	Zn	NT
126 + 129 + 130	0-0,5	baksteen 3	Pb, Zn, PAK , PCB , minerale olie	-	-	Ind
131 + 132 + 133	0-0,5	baksteen 1	Zn, PAK , minerale olie	-	-	Ind
MOG001 6 + 10 + 20 + 25	0,5-1,3		Zn	-	-	AT
MOG002 34 + 35 + 37 + 53	0,5-1	-	PCB , minerale olie	-	-	Ind
MOG001 11+ 33 + 34 + 36	0,5-1,5	-	PAK , PCB	-	-	AT
MOG004 107 + 110 + 111	0,5-1,4	-	-	-	-	AT

Kenmerk R014-1279760SCO-V03-ssc-NL

Monster Deelmonsters	Diepte (m -mv)	Bijzonderheden ##	> AW	> T	> I	BBK# (indicatief)
99 + 100 + 101 + 102	0,5-1,6	-	-	-	-	AT
103 + 104 + 105 + 106	0,5-1,5	-	-	-	-	AT
124 + 133 + 134 + 135	0,5-1,5	-	PAK , minerale olie	-	-	Ind
125 + 127 + 129 + 132	0,5-1,5	baksteen 1	Cu, Zn	-	-	Ind
126 + 130	0,5-1	baksteen 3	Cu, Zn, PAK , PCB , minerale olie	-	-	Ind
Zuidelijke zijberm						
MB004 190 + 195	0-0,5	baksteen 1	PAK , minerale olie	-	-	Ind
139 + 141 + 144	0-0,5	-	Cu, Zn	-	-	AT
151 + 154 + 166	0-0,5	-	-	-	-	AT
171 + 173 + 178 + 179	0-0,5	-	-	-	-	AT
174 + 175 + 176 + 177	0-0,5	baksteen 1	-	-	-	AT
187 + 198 + 204 + 209	0-0,5	-	-	-	-	AT
215 + 218 + 221 + 226	0-0,5	-	PAK , PCB	-	-	AT
240 + 243 + 248 + 253	0-0,5	baksteen 1	PCB , minerale olie	-	PAK	NT
264 + 266 + 267	0-0,5	baksteen 1	PAK , PCB	-	-	AT
MOG003 195	0,5-0,8	plastic 3, baksteen 3	Cu, Pb	Zn	-	Ind
142 + 144 + 146	0,5-1,1	-	-	-	-	AT
171 + 172 + 174 + 175	0,5-1,5	-	-	-	-	AT
176 + 177 + 178 + 179	0,5-1,5	-	-	-	-	AT
189 + 195 + 200 + 206	0,5-1,5	-	-	-	-	AT
220 + 224 + 226 + 233	0,5-1,5	-	-	-	-	AT
239 + 244 + 247 + 251	0,5-1,5	baksteen 1	PAK , minerale olie	-	-	NT
Middenberm						
301	0-0,2	mijnsteen 4	Cd, Co, Hg, Pb, Mo, Ni, PCB , minerale olie	Zn	Cu	NT
M301 302-1, 305-1, 307-1, 310-1	0-0,5	-	Cu, Pb, Zn, PAK , PCB , minerale olie	-	-	Ind
M302 314 + 320 + 326 + 329	0-0,5	-	Pb, Zn, PCB	-	-	Wo
M303 307 + 309 + 316	0,3-1,5	-	-	-	-	AT
M304 320 + 324 + 326 + 328-2	0,5-1,5	-	-	-	-	AT

#	Toepassing op landbodem
##	De mate van bijmenging is als volgt weergegeven; zeer licht (1), licht (2), matig (3), sterk (4)
-	Geen overschrijdingen van geanalyseerde parameters
AW/T/I	Achtergrondwaarde/Tussenwaarde/Interventiewaarde
AT/Wo/Ind/NT	Altijd toepasbaar/Wonen/Industrie/Niet toepasbaar

Ter plaatse van de noordelijk berm zijn matig tot sterk verhoogde gehaltes aan zware metalen gemeten in de bovengrond. Voor het overige zijn maximaal lichte verhoogde gehaltes ten opzichte van de achtergrondwaarde aangetoond aan zware metalen, PAK, PCB en minerale olie in zowel de boven- als ondergrond.

In de bovengrond van de zuidelijke berm is in de bovengrond PAK boven de interventiewaarde aangetoond. Daarnaast is in de ondergrond een matig verhoogd gehalte aan zink gemeten in de ondergrond. Voor het overige zijn enkel licht verhoogde gehaltes gemeten aan zware metalen, PAK, PCB en minerale olie in zowel de boven- als ondergrond.
In de middenberm ter hoogte boring 301 zijn matig tot sterk verhoogde gehaltes aan zware metalen gemeten in de bovengrond. Voor het overige zijn maximaal licht verhoogde gehaltes aan zware metalen, PAK, PCB en minerale olie in de bovengrond. In de ondergrond zijn geen van de geanalyseerde parameters verhoogd gemeten.

3.2.3.3 Resultaten PFAS grond

De indicatieve toetsing aan het Besluit bodemkwaliteit is exclusief PFAS, aangezien de toetsing aan het handelingskader PFAS momenteel geen onderdeel uitmaakt van de Regeling bodemkwaliteit. Tabel 3.5 bevat de toetsingswaarden en daarbij behorende beperkingen uit het handelingskader PFAS van het Ministerie van Verkeer en Waterstaat (inclusief de aanpassingen van 13 december 2021). Tabel 3.6 bevat het resultaat van de daar indicatief aan getoetste PFAS-gehalten.

Tabel 3.5 Beperkingen met betrekking tot PFAS voor het toepassen van grond en baggerspecie op landbodem (gehalten in µg/kg d.s.)

Toepassingsbeperking		(SOM) PFOS	(SOM) PFOA	Individuele overige PFAS
A	Geen beperking als gevolg van PFAS. (Hierbij wordt niet de som van PFOS en PFOA getoetst, maar de individuele parameters: PFOA-vertakt, PFOA-lineair, PFOS-vertakt en PFOS-lineair).	≤ 0,1	≤ 0,1	≤ 0,1
B1	Mogelijke beperking voor toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden.	≤ 1,1	≤ 0,8	≤ 0,8
B2	Mogelijke beperking voor toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden en beperking onder oppervlaktewater (afhankelijk van toepassingssituatie)	≤ 1,4	≤ 1,9	≤ 1,4
C	Mogelijke beperking voor toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden en beperking voor toepassen op ontvangende bodem met klasse landbouw/natuur.	≤ 3,0	≤ 7,0	≤ 3,0
D	Niet toepasbaar.	> 3,0	> 7,0	> 3,0

Tabel 3.6 Indicatieve toetsingsresultaten PFAS in grond (gehalten in µg/kg d.s.), gecorrigeerd voor organisch stof, indicatief getoetst aan de normwaarden voor toepassing op landbodem volgens het handelingskader PFAS

Meng-monster	Deelmonster	Traject m -mv	Indicatieve beperkingen ten aanzien van PFAS (A/B1/B2/C/D)
Noordelijke zijberm			
MBG001	5 + 33 + 35 + 37	0-0,5	B1
MB003	109 + 111	0-0,5	B1
99+103+104+106	99+103+104+106	0-0,5	B2
101+102	101+102	0-0,5	B2
125+127+128	125+127+128	0-0,5	B1
126+129+130	126+129+130	0-0,5	B1
131+132+133	131+132+133	0-0,5	B1
Zuidelijke zijberm			
171+173+178+179	171+173+178+179	0-0,5	B1
174+175+176+177	174+175+176+177	0-0,5	B1
187+198+204+209	187+198+204+209	0-0,5	B1
215+218+221+226	215+218+221+226	0-0,5	B1
240+243+248+253	240+243+248+253	0-0,5	B1
264+266+267	264+266+267	0-0,5	B1

Op basis van de indicatieve toetsing gelden er voor de bovengrond ter plaatse van de noordelijke en zuidelijk berm mogelijke beperkingen met betrekking tot toepassen in grondwaterbeschermingsgebieden, afhankelijk van gebiedspecifiek beleid ter plaatse van de toepassingslocatie. Ter plaatse van de noordelijke berm geldt op basis van de indicatieve toetsing ook gedeeltelijk een mogelijke beperking voor het toepassen onder oppervlaktewater.

3.3 Verdachte locaties

3.3.1 Onderzoeksstrategie

De onderzoeksstrategie voor een onverdachte locatie (ONV) uit de NEN 5740 ter plaatse van Helmondsingel 129 (locatie 800). Voor de overige locaties wordt de onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE) uit de NEN 5740 gehanteerd.

Ter plaatse van locaties 1000, 1200, 1300, 1400 en 1500 heeft een asbest in bodemonderzoek plaatsgevonden. Hierbij is de onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE) gehanteerd.

Opgemerkt dat ter plaatse van de Milhezerweg (locatie 700) en Helmondsingel 139 (locatie 900) het bodemonderzoek nog niet is uitgevoerd aangezien het asfalt hier middels een boor met diameter 35 centimeter dient te worden doorboord. Deze onderzoeken dienen gelijktijdig met het onderzoek naar asbest in de funderingen te worden uitgevoerd.

3.3.2 Uitgevoerde werkzaamheden

De grond is (gedeeltelijk) bemonsterd op 11 april tot en met 15 mei 2022 door Mark (M.) Doornbos, Jonas (J.R.H.) Kloet en Pascal (P.) Rijmers. Het veldwerk is uitgevoerd onder certificaatnummer K54913.

De uitvoering veldwerk, monstername en overdracht monsters aan een erkend laboratorium (of overdracht aan TAUW locatie/koerier) is gedeeltelijk uitbesteed aan bedrijf Unihorn B.V. en uitgevoerd van 28 maart tot en met 5 mei 2022. Het veldwerk is uitgevoerd door de heer G. van der Linden, de heer M. van t Veer, de heer M. Melieste en de heer M.I. Kaandorp. De veldmedewerker(s) zijn erkend en geregistreerd bij Rijkswaterstaat Leefomgeving (certificaatnummer K40746/12).

De procesonderdelen, opstellen monsternemingsplan, aansturing monsternemer, controle veldwerkverslag en rapportage zijn uitgevoerd door TAUW bv. TAUW bv is voor deze werkzaamheden gecertificeerd door KIWA (certificaatnummer K54913).

Tabel 3.7 Overzicht uitgevoerde veld- en analysewerkzaamheden

	500: Helmondsingel 24 (kwekerij)		600: Helmondsingel 37 (tankstation)	
Veldwerk	**Aantal**	**Monsterpuntnummers**	**Aantal**	**Monsterpuntnummers**
Boring tot circa 0,5 m -mv	6	501 t/m 506 en 5011	-	-
Boring tot circa 2,0 m -mv	1	507	5	601 t/m 605
Gestaakte boring	1	501 (herplaatst 5011)	-	-
Analyses	**Aantal**	**(Meng)monstercodes**	**Aantal**	**(Meng)monstercodes**
Standaard stoffenpakket grond[1]	3	• M501 • M502 • M503	3	• M601 • M602 • M603
OCB	2	• M501 • M502	-	-

	800: Helmondsingel 129 (zinkassen)		1000: Helmondsingel 160 (toegangsdam)	
Veldwerk	**Aantal**	**Monsterpuntnummers**	**Aantal**	**Monsterpuntnummers**
Boring tot circa 0,5 m -mv	6	802 en 804 t/m 808	-	-
Boring tot circa 2,0 m -mv	2	801 en 803	4	1001 t/m 1004
Waarvan graafgaten (0,3*0,3*0,5 m)	-	-	4	1001 t/m 1004
Analyses	**Aantal**	**(Meng)monstercodes**	**Aantal**	**(Meng)monstercodes**
Standaard stoffenpakket grond[1]	2	• MBG801 • MOG802	1	• MBG1000
Asbest in grond	-	-	1	• 1000A

	1100: Raktseweg 2 (Kwekerij)		1200: Helmondsingel/Buntven (puinverharding)	
Veldwerk	**Aantal**	**Monsterpuntnummers**	**Aantal**	**Monsterpuntnummers**
Boring tot circa 0,5 m - mv	5	1101 t/m 1105	-	-
Boring tot circa 2,0 m - mv	-	-	4	1201 t/m 1204
Waarvan graafgaten (0,3*0,3*0,5 m)	-	-	4	1201 t/m 1204
Analyses	**Aantal**	**(Meng)monstercodes**	**Aantal**	**(Meng)monstercodes**
Standaard stoffenpakket grond[1]	2	• M1101 • M1102	2	• 1202 • 1202
OCB	2	• M1101 • M1102	-	-
Asbest in puin	-	-	1	• 1200A

	1300: Strijpsebaan (Toegangsdam)		1400: Strijpsebaan (Toegangsdam)	
Veldwerk	**Aantal**	**Monsterpuntnummers**	**Aantal**	**Monsterpuntnummers**
Boring tot circa 1,0 m - mv	4	1301 t/m 1304	4	1401 t/m 1404
Waarvan graafgaten (0,3*0,3*0,5 m)	4	1301 t/m 1304	4	1401 t/m 1404
Analyses	**Aantal**	**(Meng)monstercodes**	**Aantal**	**(Meng)monstercodes**
Standaard stoffenpakket grond[1]	1	• M1301	1	• M1401

	1500: Strijpsebaan (Toegangsdam)		1600: Kouwenhoekseweg 1 (Kwekerij)	
Veldwerk	**Aantal**	**Monsterpuntnummers**	**Aantal**	**Monsterpuntnummers**
Boring tot circa 0,5 m - mv	-	-	3	1602, 1603 en 1605 (16011, 16021, 16031, 16041 en 16051 herplaatst vanwege OCB)
Boring tot circa 1,0 m - mv	4	1501 t/m 1504	-	-
Boring tot circa 1,5 m - mv	-	-	2	1601 en 1604
Waarvan graafgaten (0,3*0,3*0,5 m)	4	1501 t/m 1504	-	-
Analyses	**Aantal**	**(Meng)monstercodes**	**Aantal**	**(Meng)monstercodes**
Standaard stoffenpakket grond[1]	1	• M1501	2	• M1601 • M1602
OCB	-	-	2	• M1601 • M1602

	1800: Helmondsingel 160A (transformatorhuisje)		1900: Kruising met Milhezerweg (verontreinigd met zware metalen en PAK)	
Veldwerk	**Aantal**	**Monsterpuntnummers**	**Aantal**	**Monsterpuntnummers**
Boring tot circa 0,5 m-mv	-	-	7	1901 t/m 1903, 1905 t/m 1907 en 1909
Boring tot circa 1,5 m - mv	4	1801 t/m 1804	-	-
Boring tot circa 2,0 m - mv	-	-	2	1904 en 1908
Analyses	**Aantal**	**(Meng)monstercodes**	**Aantal**	**(Meng)monstercodes**
Standaard stoffenpakket grond[1]	1	• M1801	4	• 1901+ 1902 + 1903 • 1904 • 1906 + 1905 + 1907 + 1909 • 1904 + 1904 + 1908 + 1908

1) Lutum en organische stof, metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), PCB (7), PAK (10), minerale olie (GC) en droge stof

\- niet uitgevoerd

3.3.3 Resultaten

3.3.3.1 Zintuiglijke waarnemingen

Over het algemeen bestaat de bovengrond uit zwak siltig, zwak tot matig humeus, fijn zand. De ondergrond bestaat hoofdzakelijk uit zwak tot matig siltig fijn zand. Plaatselijk zijn in de ondergrond zwak tot matig zandige leemlagen aanwezig. Zintuiglijk zijn in de boven- en ondergrond bijmengingen baksteen, plastic, asfaltpuin en betonpuin waargenomen. Tijdens de werkzaamheden is geen asbestverdacht materiaal waargenomen. Ter plaatse van locaties 1000, 1200, 1300, 1400 en 1500 heeft geen maaiveldinspectie plaatsgevonden conform protocol 2018. Voor details wordt verwezen naar de boorprofielen in bijlage 5.

3.3.3.2 Resultaten grond

In tabellen 3.8 en 3.9 is een samenvatting opgenomen van de onderzoeksresultaten. Het toetsingskader is opgenomen in bijlage 6. Voor een volledig naar standaardbodem omgerekend toetsingsoverzicht wordt verwezen naar bijlage 8. De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 10.

Tabel 3.8 Mengmonstersamenstelling en toetsingsresultaten verdachte locaties

(Meng) monster	Deel monster	Diepte (m -mv)	Bijzonderheden ##	> AW	> T	> I	BBK# (indicatief)
500: Helmondsingel 24 (kwekerij)							
M501	502-1, 503-1, 504-1	0-0,3	-	alfa-HCH	-	-	Ind
M502	505-1, 506-1, 507-1	0-0,3	-	Zn	-	-	AT
M503	507-3	0,5-1	-	-	-	-	AT
600: Helmondsingel 37 (tankstation)							
M601	601-1, 602-1, 603-1, 605-1	0-0,5	-	PAK	-	-	Wo
M602	602-3, 605-3	0,9-1,5	-	-	-	-	AT
M603	6061-1, 6071-1	0-0,5	-	PCB	-	-	AT
800: Helmondsingel 129 (zinkassen)							
MBG801	802-1, 803-1, 805-1, 806-1, 808-1	0-0,5	baksteen 1	-	-	-	AT
MOG802	801-2, 803-2	0,5-1	baksteen 1	-	-	-	AT
1000: Helmondsingel 160 (toegangsdam)							
MBG1000	1001-1, 1003-1, 1004-1	0-0,5	baksteen 4, baksteen 2, baksteen 3	PAK, PCB, minerale olie	-	-	Ind
1100: Raktseweg 2 (Kwekerij)							
M1101	11011-1, 11021-1	0-0,3	-	-	-	-	AT
M1102	11031-1, 1104-1	0-0,3	-	PAK, minerale olie	-	-	Ind
1200: Helmondsingel/Buntven (puinverharding)							
1202 (0,2-0,5)	1202-1	0,2-0,5	asfaltpuin 1	minerale olie	-	PAK	NT
1202 (0,5-1,0)	1202-2	0,5-1	-	-	-	-	AT
1300: Strijpsebaan (Toegangsdam)							
M1301	1302-1, 1303-1, 13011-1, 13041-1	0-0,5	-	-	-	-	AT
1400: Strijpsebaan (Toegangsdam)							
M1401	1401-1, 1402-1, 1403-1, 1404-1	0-0,5	-	-	-	-	AT
1500: Strijpsebaan (Toegangsdam)							

Kenmerk R014-1279760SCO-V03-ssc-NL

(Meng) monster	Deel monster	Diepte (m -mv)	Bijzonderheden ##	> AW	> T	> I	BBK# (indicatief)
M1501	1501-1, 1502-1	0-0,5	-	minerale olie	-	-	Ind
1600: Kouwenhoekseweg 1 (Kwekerij)							
M1601	16011-1, 16021-1, 16031-1	0-0,3	-	Cu	-	-	Ind
M1602	16041-1, 16051-1	0-0,3	-	-	-	-	AT
1800: Helmondsingel 160A (transformatorhuisje)							
M1801	1803-1, 1804-1	0-0,5	baksteen 1	PAK	-	-	AT
1900: Kruising met Milhezerweg (verontreinigd met zware metalen en PAK)							
1901 + 1902 + 1903	19011-1, 19021-1, 19031-1	0-0,5	baksteen 3	Zn, PAK	-	-	Ind
1904	19041-1	0-0,5	baksteen 1	Zn, PAK	-	-	Wo
1904 + 1904 + 1908 + 1908	19041-2, 19041-4, 19081-2, 19081-3	0,5-1,6	-	PAK	-	-	Wo
1906 + 1905 + 1907 + 1909	19051-1, 19061-1, 19071-1, 19091-1	0-0,5	-	Zn, PAK	-	-	Wo

#	Toepassing op landbodem
##	De mate van bijmenging is als volgt weergegeven; zeer licht (1), licht (2), matig (3), sterk (4)
-	Geen overschrijdingen van geanalyseerde parameters
AW/T/I	Achtergrondwaarde/Tussenwaarde/Interventiewaarde
AT/Wo/Ind/NT	Altijd toepasbaar/Wonen/Industrie/Niet toepasbaar

Tabel 3.9 Overzicht resultaten asbest

Monstercode	Deelmonsters	Traject (m -mv)	Totale gewogen indicatief[6] gehalte asbest (mg/kg d.s.)	Toetsing norm
1000: Helmondsingel 160 (toegangsdam)				
1000A	1001 1002 1003 1004	0-0,5	<0,4	-
1200: Helmondsingel/Buntven (puinverharding)				
1200A	1201 1204	0-0,2	<0,3	-

*- 0,5 * Interventiewaarde wordt niet overschreden*

*+ 0,5 * Interventiewaarde wordt overschreden*

 # Risiconorm wordt overschreden

Met uitzondering van de locatie 1200 aan de Helmondsingel/ Buntven, zijn maximaal licht verhoogde gehalten ten opzichte van de achtergrondwaarde aan zware metalen, PAK, PCB en minerale olie. Ter plaatse van de kwekerij aan de Helmondsingel 24 (locatie 500) is tevens een licht verhoogd gehalte aan alfa-HCH (OCB) gemeten. Ter plaatse van locatie 1200 overschrijdt PAK de interventiewaarde.

Ter plaatse van de Helmondsingel 160 (locatie 1000) en Helmondsingel/Buntven (locatie 1200) is geen asbest aangetoond.

3.4 Onverdachte terreindelen

3.4.1 Onderzoeksstrategie

Om de gestelde onderzoeksvragen te beantwoorden is de onderzoeksstrategie voor een onverdachte locatie (ONV-NL) uit de NEN 5740 gehanteerd.

Opgemerkt wordt dat de boringen 5637 t/m 5656 niet zijn verricht aangezien geen toestemming is verkregen van de eigenaar van het perceel. Daarnaast zijn de boringen 5683 t/m 5688 abusievelijk niet verricht. Deze boringen worden op een later tijdstip uitgevoerd.

Aangezien minder boringen zijn verricht, zijn eveneens minder analyses uitgevoerd op de boven- en ondergrond dan is voorgeschreven door de NEN 5740 en de gekozen onderzoeksstrategie.

3.4.2 Uitgevoerde werkzaamheden

De grond is bemonsterd op 11 april tot en met 15 mei 2022 door Mark (M.) Doornbos, Jonas (J.R.H.) Kloet en Pascal (P.) Rijmers.

[6] Bij een verkennend onderzoek conform NEN 5707 heeft de waarde van het analyseresultaat een indicatieve status

Het grondwater is bemonsterd op 22 april 2022, 10 mei 2022 en 2 juni 2022 door Mark (M.) Doornbos en Jonas (J.R.H.) Kloet Het veldwerk is uitgevoerd onder certificaatnummer K54913.

Tabel 3.10 Overzicht uitgevoerde veld- en analysewerkzaamheden

Veldwerk	Aantal	Monsterpuntnummers
Boring tot circa 1,5 m -mv	132	5602 t/m 5615 5617 t/m 5636 5657 t/m 5676 5678 t/m 5682 5689 t/m 5771
Boring met peilbuis tot circa 3,0 m -mv	5	5601, 56161, 5677, 5772, 5773
Bestaande peilbuis	1	809
Analyses	**Aantal**	**(Meng)monstercodes**
Standaard stoffenpakket grond[1] bovengrond	12	• MBG01 • MBG02 • MBG03 • MBG04 • MBG05 • 5731+5740+5732+5733+5734+5735+5736+5737+5738+5739 • 5741+5742+5743+5744 • 5703+5705+5706+5708+5709+5710+5712+5714 • 5715+5717+5719+5721+5723+5725+5727+5730 • 5689+5690+5692+5693+5695+5697+5698+5699+5701 • 5657+5659+5663+5668 • 5669+5672+5675+5678+5681
PFAS en GenX	9	• MBG01 • MBG02 • MBG03 • MBG04 • MBG05 • 5731+5740+5732+5733+5734+5735+5736+5737+5738+5739 • 5741+5742+5743+5744 • 5703+5705+5706+5708+5709+5710+5712+5714 • 5689+5690+5692+5693+5695+5697+5698+5699+5701
Standaard stoffenpakket grond[1] ondergrond	11	• 5602 • 5615+5618+1624+5627 • 5746+5749+5754+5758 • 5763+5768+5771 • 5731+5732+5733+5737+5738 • 5734+5735+5736+5739+5740+5741+5742+5743+5744 • 5703+5706+5709+5711+5712+5715 • 5716+5717+5719+5720+5722+5724+5725+5726+5728 • 5691+5694+5696+5698+5700+5702 • 5661+5663+5666 • 5671+5674+5676+7682
Standaard stoffenpakket grondwater[2] aangevuld met PFAS en GenX	6	Pb 809 F, Pb 5601 F, Pb 5772 F, Pb 5773 F, Pb 56161 F, Pb 5677 F

1) Lutum en organische stof, metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), PCB (7), PAK (10), minerale olie (GC) en droge stof

2) Metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), BTEXN, VOCl en minerale olie (GC)

3.4.3 Resultaten

3.4.3.1 Zintuiglijke waarnemingen en veldmetingen

Over het algemeen bestaat de bovengrond uit zwak siltig, zwak tot matig humeus, fijn zand. De ondergrond bestaat hoofdzakelijk uit zwak tot matig siltig fijn zand. Plaatselijk zijn in de ondergrond zwak tot matig zandige leemlagen aanwezig. Zintuiglijk zijn in de boven- en ondergrond bijmengingen kooldeeltjes, baksteen, plastic en glas waargenomen. Op het maaiveld is ter plaatse van boring 5722 asbestverdacht materiaal waargenomen. Op basis van analyses is het bevestig dat het materiaal asbesthoudend is. Er heeft geen visuele inspectie van het maaiveld conform protocol 2018 plaatsgevonden. Voor details wordt verwezen naar de boorprofielen in bijlage 5.

De resultaten van de veldmetingen aan het grondwater zijn weergegeven in tabel 3.11.

Tabel 3.11 Resultaten veldmetingen grondwater

Peilbuis	Filterdiepte	Datum	GWS	pH	EC	Troebelheid
	(m -mv)		(m -mv)	(-)	(µS/cm)	(ntu)
809	2,80-3,80	22.04.2022	2,19	5,84	255	68
5601	2,60-3,60	22.04.2022	2,29	6,15	313	311
5677	3,00-4,00	02.06.2022	2,46	7,71	374	133
5772	3,00-4,00	22.04.2022	2,30	5,80	133	158
5773	2,30-3,30	22.04.2022	2,19	5,94	537	432
56161	2,40-3,40	10.05.2022	1,99	4,89	1178	229

Een pH van 5,0-8,0, een elektrische geleiding (EC) van 200 - 2.000 µS/cm en een troebelheid < 10 NTU worden als normaal beschouwd. De gemeten waarden voor pH en EC worden als normaal beschouwd. De troebelheid is voor alle peilbuizen verhoogd gemeten (NTU>10).

De verhoogde waarde voor de troebelheid in het grondwater is waarschijnlijk veroorzaakt door het natuurlijk voorkomen van zwevende delen in het grondwater en kan mogelijk leiden tot een overschatting van de concentraties aan gemeten organische parameters.

3.4.3.2 Resultaten grond en grondwater

In tabellen 3.12 en 3.13 is een samenvatting opgenomen van de onderzoeksresultaten. Het toetsingskader is opgenomen in bijlage 6. Voor een volledig naar standaardbodem omgerekend toetsingsoverzicht wordt verwezen naar bijlage 8. De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 10.

Tabel 3.12 Mengmonstersamenstelling en toetsingsresultaten overig onverhard terrein

Monster Deelmonster	Diepte (m -mv)	Bijzonderheden ##	> AW	> T	> I	BBK# (indicatief)
MBG01 5607+5609+5611	0-0,5	baksteen 1	-	-	-	AT
MBG02 5616+5619+5620+5621	0-0,5	-	-	-	-	AT
MBG03 5845+5748+5753+5759	0-0,5	-	-	-	-	AT
MBG04 5764+5769+5772	0-0,5	-	PCB	-	-	AT
MBG05 5631+5634+5636	0-0,5	-	-	-	-	AT
5677	0-0,5	glas 1	Cu, Pb, Zn, PAK	-	-	Ind
5689 + 5690 + 5692 + 5693 + 5695 + 5697 + 5698 + 5699 + 5701	0-1	baksteen 1	PAK	-	-	Ind
5689 + 5690 + 5692 + 5693 + 5695 + 5697 + 5698 + 5699 + 5701	0-1	baksteen 1	PAK, minerale olie	-	-	Ind
5703 + 5705 + 5706 + 5708 + 5709 + 5710 + 5712 + 5714	0-0,5	-	-	-	-	AT
5715 + 5717 + 5719 + 5721 + 5723 + 5725 + 5727 + 5730	0-0,5	baksteen 1	-	-	-	AT
5731 + 5732 + 5733 + 5734 + 5735 + 5736 + 5737 + 5738 + 5739 + 5740	0-0,5	baksteen 2, baksteen 1	Hg, PAK, PCB, minerale olie	-	-	Ind
5741 + 5742 + 5743 + 5744	0-0,5	-	-	-	-	AT
5671 + 5674 + 5676 + 5682	0,3-1,5	-	-	-	-	AT
5691 + 5694 + 5696 + 5698 + 5700 + 5702	0,5-1,5	-	-	-	-	AT
5703 + 5706 + 5709 + 5711 + 5712 + 5715	0,5-1,5	-	-	-	-	AT
5716 + 5717 + 5719 + 5720 + 5722 + 5724 + 5725 + 5726 + 5728	0,6-1,5	-	-	-	-	AT
5731 + 5732 + 5733 + 5737 + 5738	0,5-1,5	baksteen 1, baksteen 2	PAK	-	-	AT

Monster Deelmonster	Diepte (m -mv)	Bijzonderheden ##	> AW	> T	> I	BBK# (indicatief)
5734 + 5735 + 5736 + 5739 + 5740 + 5741 + 5742 + 5743 + 5744	0,5-1,5	-	-	-	-	AT
5MOG03 5746+5749+5754+5758	0,5-1	-	PCB	-	-	Ind
5MOG04 5763+5768+5771	0,5-1	-	-	-	-	AT
MOG2 5615+5618+5624+5627	0,5-1,5	-	-	-	-	AT

#	Toepassing op landbodem
##	De mate van bijmenging is als volgt weergegeven; zeer licht (1), licht (2), matig (3), sterk (4)
-	Geen overschrijdingen van geanalyseerde parameters
AW/T/I	Achtergrondwaarde/Tussenwaarde/Interventiewaarde
AT/Wo/Ind/NT	Altijd toepasbaar/Wonen/Industrie/Niet toepasbaar

Tabel 3.13 Toetsingsresultaten grondwater overig terrein

Peilbuis	Filterstelling (m-mv)	> S	> T	> I
Pb 809 F	2,8-3,8	Ba, Cu, Ni	-	-
Pb 5601 F	2,6-3,6	Cu	-	-
Pb 5772 F	3,0-4,0	-	-	-
Pb 5773 F	2,3-3,3	Mo	-	-
Pb 56161 F	2,4-3,4	Cd, Co, Ni	Ba	-
Pb 5677 F	3,0-4,0	Ba, Zn	-	-

-	Geen overschrijdingen van geanalyseerde parameters
S/T/I	Streefwaarde/Tussenwaarde/Interventiewaarde

Ter plaatse van het overige onverharde terrein zijn maximaal licht verhoogde gehaltes aan zware metalen, PAK, PCB en minerale olie aangetoond. Deze licht verhoogde gehaltes zijn naar alle waarschijnlijkheid veroorzaakt door de nabijgelegen wegen en verdachte activiteiten.
In het grondwater is ter plaatse van peilbuis 56161 een matig verhoogd gehalte aan barium aangetoond. Voor het overige zijn licht verhoogde gehaltes aan zware metalen gemeten.

3.4.3.3 Resultaten PFAS grond en grondwater

De indicatieve toetsing aan het Besluit bodemkwaliteit is exclusief PFAS, aangezien de toetsing aan het handelingskader PFAS momenteel geen onderdeel uitmaakt van de Regeling bodemkwaliteit. Tabel 3.5 bevat de toetsingswaarden en daarbij behorende beperkingen uit het handelingskader PFAS van het Ministerie van Verkeer en Waterstaat (inclusief de aanpassingen van 13 december 2021). Tabel 3.15 bevat het resultaat van de daar indicatief aan getoetste PFAS-gehalten.

Tabel 3.14 Beperkingen met betrekking tot PFAS voor het toepassen van grond en baggerspecie op landbodem (gehalten in µg/kg d.s.)

Toepassingsbeperking		(SOM) PFOS	(SOM) PFOA	Individuele overige PFAS
A	Geen beperking als gevolg van PFAS. (Hierbij wordt niet de som van PFOS en PFOA getoetst, maar de individuele parameters: PFOA-vertakt, PFOA-lineair, PFOS-vertakt en PFOS-lineair).	≤ 0,1	≤ 0,1	≤ 0,1
B1	Mogelijke beperking voor toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden.	≤ 1,1	≤ 0,8	≤ 0,8
B2	Mogelijke beperking voor toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden en beperking onder oppervlaktewater (afhankelijk van toepassingssituatie)	≤ 1,4	≤ 1,9	≤ 1,4
C	Mogelijke beperking voor toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden en beperking voor toepassen op ontvangende bodem met klasse landbouw/natuur.	≤ 3,0	≤ 7,0	≤ 3,0
D	Niet toepasbaar.	> 3,0	> 7,0	> 3,0

Tabel 3.15 Indicatieve toetsingsresultaten PFAS in grond (gehalten in µg/kg d.s.), gecorrigeerd voor organisch stof, indicatief getoetst aan de normwaarden voor toepassing op landbodem volgens het handelingskader PFAS

Meng-monster	Deelmonster	Traject m -mv	Indicatieve beperkingen ten aanzien van PFAS (A/B1/B2/C/D)
MBG01	5607+5609+5611	0-0,5	B1
MBG02	5616+5619+5620+5621	0-0,5	B1
MBG03	5845+5748+5753+5759	0-0,5	C
MBG04	5764+5769+5772	0-0,5	D
MBG05	5631+5634+5636	0-0,5	C
5731+5740+5732+5733+5734+5735+5736+5737+5738+5739	5731+5740+5732+5733+5734+5735+5736+5737+5738+5739	0-0,5	B1
5741+5742+5743+5744	5741+5742+5743+5744	0-0,5	C
5703+5705+5706+5708+5709+5710+5712+5714	5703+5705+5706+5708+5709+5710+5712+5714	0-0,5	B2
5689+5690+5692+5693+5695+5697+5698+5699+5701	5689+5690+5692+5693+5695+5697+5698+5699+5701	0-1	B2

Op basis van de indicatieve toetsing voldoet de grond op een gedeelte van het terrein (ten westen van het tracé richting Helmond) niet de eisen voor hergebruik. Voor het overige blijkt uit de indicatieve toetsing dat er mogelijke beperkingen gelden voor het toepassen in grondwaterbeschermingsgebieden, afhankelijk van de locatiespecifieke eisen van de toepassingslocatie. Daarnaast geldt gedeeltelijk een mogelijke beperking voor het toepassen onder oppervlaktewater en het toepassen op ontvangende bodem met klassen landbouw/natuur.

De analyseresultaten voor grondwater zijn beoordeeld aan de hand van 'Indicatieve Niveaus voor Ernstige Verontreiniging (INEV) PFAS voor grondwater'[7]. In tabel 3.16 zijn de normen voor grondwater opgenomen. Enkel voor PFOS en PFOA zijn risicogrenswaarden opgesteld. Overige aangetoonde PFAS (ander verbindingen dan PFOS en PFOA) zijn voor de beoordeling omgerekend naar PFOA equivalenten middel de RPF-methode van het RIVM[8] waarna deze zijn getoetst aan de relevante risicogrenswaarden voor PFOA.

Tabel 3.16 Risicogrenswaarde PFAS en GenX grondwater (INVEV)

Stof	Risicogrenswaarde
PFOS	2,7
PFOA	8,6
GenX	60

Tabel 3.17 Samenvatting onderzoeksresultaten PFAS in grondwater (µg/l)

Peilbuis + filterstelling (m-mv)	Som PFOA (µg/l)	Som PFOS (µg/l)	GenX (µg/l)	PFOA-equivalent (µg/l)	Conclusie
Pb 809 F	<0,02	<0,02	<0,02	0	< INEV inclusief drinkwater
Pb 5601 F	0,11	<0,02	<0,02	0,11	< INEV exclusief drinkwater
Pb 5772 F	0,13	<0,02	<0,02	14,39	>INEV exclusief drinkwater
Pb 5773 F	<0,02	<0,02	<0,02	0	< INEV inclusief drinkwater
Pb 56161 F	0,03	<0,02	<0,02	0,0354	< INEV exclusief drinkwater
Pb 5677 F	0,06	<0,02	0,060	0,0636	< INEV exclusief drinkwater

Ter plaatse van peilbuis 5772 worden de risicogrenswaarde overschreven voor het PFOA-equivalent. Voor het overige wordt de INEV-waarde niet overschreden.

3.5 Waterbodem

3.5.1 Onderzoeksstrategie

De onderzoeksstrategie overig lintvormig water, normale onderzoeksinspanning (OLN) uit de NEN 5720 is gehanteerd ter plaatse de bestaande watergangen. De poel gelegen aan de kruising met de N279 is onderzocht middels de onderzoeksstrategie overig niet-lintvormig water, normale onderzoeksinspanning (ONLN) uit de NEN 5720.

[7] Indicatieve niveaus voor ernstige bodem- en grondwaterverontreiniging (INEV's) voor stoffen PFOS, PFOA en GenX, RIVM d.d. juli 2022
[8] Mixture exposure to PFAS: A relative Potency Factor approach. RIVM report 2018-0070. RIVM , Bilthoven

3.5.2 Uitgevoerde werkzaamheden

De baggerspecie is bemonsterd op 11 april tot en met 15 mei 2022 door Mark (M.) Doornbos en Pascal (E.P.) Spierings. Het veldwerk is uitgevoerd onder certificaatnummer K54913.

De uitvoering veldwerk, monstername en overdracht monsters aan een erkend laboratorium (of overdracht aan TAUW locatie/koerier) is gedeeltelijk uitbesteed aan bedrijf Unihorn B.V. en uitgevoerd van 28 maart tot en met 5 mei 2022. Het veldwerk is uitgevoerd door de heer M.I. Kaandorp. De veldmedewerker(s) zijn erkend en geregistreerd bij Rijkswaterstaat Leefomgeving (certificaatnummer K40746/12).

Tabel 3.18 Overzicht uitgevoerde veld- en analysewerkzaamheden

Veldwerk	Aantal	Monsterpuntnummers	
Boring tot circa 0,5 m -vaste waterbodem	446	• 2001 t/m 2006 • 2201 t/m 2220 • 2301 t/m 2320 • 2401 t/m 2410 • 2501 t/m 2510 • 2601 t/m 2610 • 2701 t/m 2710 • 2801 t/m 2820 • 2901 t/m 2950 • 3001 t/m 3020 • 3101 t/m 3110 • 3201 t/m 3210 • 3301 t/m 3310 • 3401 t/m 3410 • 3501 t/m 3510	• 3601 t/m 3610 • 4001 t/m 4010 • 4301 t/m 4310 • 4401 t/m 4470 • 4501 t/m 4510 • 4601 t/m 4610 • 4701 t/m 4710 • 4801 t/m 4810 • 4901 t/m 4910 • 5001 t/m 5010 • 5101 t/m 5110 • 5201 t/m 5210 • 5301 t/m 5310 • 5401 t/m 5410 • 5501 t/m 5510
Analyses	**Aantal**	**(Meng)monstercodes**	
Regionaal waterbodempakket[1]	46	• MWB2201 • MWB2202 • MWB2301 • MWB2302 • MWB2401 • MWB2501 • MWB2801 • MWB2802 • MWB2901 • MWB2902 • MWB2903 • MWB2904 • MWB2905 • MWB5301	• MWB4601 • MWB4401 • MWB4402 • MWB4403 • MWB4404 • MWB05 • MWB2601 • MWB2701 • MWB3501 • MWB3601 • MMWB4301 • MWB4406 • MWB3001 • MWB3002 • MWB4701

Veldwerk	Aantal	Monsterpuntnummers	
		• MWB4801: 4801 + 4802 + 4803 +4804 + 4805 + 4806 +4807 + 4808 + 4809 + 4810 • MWB4802: 4811 + 4812 + 4813 +4814 + 4815 + 4816 + 4817 + 4818 + 4819 + 4820 • MWB 4901: 4901 + 4902 + 4903 +4904 + 4905 + 4906 + 4907 + 4908 + 4809 + 4910 • MWB5101: 5101 + 5102 + 5103 +510 + 5105 + 5106 + 5107 + 5108 + 5109 + 5110 • MWB5201: 5201 + 5202 + 5203 + 5204 + 5205 + 5206 + 5207 + 5208 + 5209 + 5210 • MWB2001 • MWB4501	• MWB4702 • MWB3101 • MWB3401 • MWB4001 • MWB4407 • MWB5001 • MWB5401 • MWB5501 • MWB3201 • MWB3301
PFAS en GenX	29	• MWB2201 • MWB2202 • MWB2301 • MWB2302 • MWB2401 • MWB2501 • MWB2801 • MWB4801: 4801 + 4802 + 4803 +4804 + 4805 + 4806 +4807 + 4808 + 4809 + 4810 • MWB4802: 4811 + 4812 + 4813 +4814 + 4815 + 4816 + 4817 + 4818 + 4819 + 4820 • MWB 4901: 4901 + 4902 + 4903 +4904 + 4905 + 4906 + 4907 + 4908 + 4809 + 4910 • MWB5101: 5101 + 5102 + 5103 +510 + 5105 + 5106 + 5107 + 5108 + 5109 + 5110 • MWB5201: 5201 + 5202 + 5203 + 5204 + 5205 + 5206 + 5207 + 5208 + 5209 + 5210	

1) Lutum en organische stof, barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink, PCB's, PAK's en minerale olie

3.5.3 Resultaten

3.5.3.1 Zintuiglijke waarnemingen

Over het algemeen bestaan de waterbodem uit zwak siltig, zwak tot matig humeus fijn zand. Ter plaatse van Oude Aa is een sliblaag waargenomen. Opgemerkt wordt dat de boringen enkel ter plaatse van de het zuidelijke deel van de Oude Aa zijn verricht aangezien in het noordelijk deel geen bodem is aangetroffen. Tijdens de uitvoering werden de boringen gestaakt op keien. Voor details wordt verwezen naar de boorprofielen in bijlage 5.

Ter plaatse van boring 5104 is asbestverdacht materiaal aangetroffen. Op basis van de analyseresultaten blijkt het materiaal niet asbesthoudend te zijn.

3.5.3.2 Resultaten waterbodem

In bijlage 9 is de toetsing van de onderzoeksresultaten van de waterbodem opgenomen. Het toetsingskader is opgenomen in bijlage 7. De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 10. In bijlage 9 is een eveneens samenvatting van de relevante resultaten opgenomen.

In het handelingskader PFAS (december 2021) zijn de toepassingsnormen opgenomen. De toepassingsnormen voor het toepassen van grond en baggerspecie op de landbodem boven grondwaterniveau zijn in tabel B4.2 opgenomen. Voor andere toepassingen wordt verwezen naar de rapportage van het RIVM (2019) “Risicogrenzen voor PFOS, PFOA en GenX voor toepassen van grond en bagger”.

Tabel 3.19 Beperkingen met betrekking tot PFAS voor het toepassen van grond en baggerspecie op landbodem (gehalten in µg/kg d.s.)

	Toepassingsmogelijkheden en -beperkingen		PFOS	PFOA	overige individuele PFAS
Toepassing in oppervlaktewater					
1	Het toepassen in een ander oppervlakte-waterlichaam,	***Rijkswater:***	≤ 3,7	≤ 0,8	≤ 0,8
2	uitgezonderd de diepe plas: verspreiden van baggerspecie (bij niet-sedimentdelende oppervlaktewaterlichamen) en het toepassen van baggerspecie en grond in ophogingen in waterbouwkundige constructies.	***Ander water:***	≤ 1,1	≤ 0,8	≤ 0,8
3	Toepassen in vrijliggende diepe plassen en niet-vrijliggende plassen aan niet-rijkswater, voor zover in de nabijheid van de diepe plas is geen kwetsbaar object gelegen, als bedoeld op p. 26 van de 'Handreiking voor het herinrichten van diepe plassen'.		≤ 1,1	≤ 0,8	≤ 0,8
4	Toepassen in niet-vrijliggende diepe plassen die in open verbinding staan met een rijkswater.		≤ 3,7	≤ 0,8	≤ 0,8
Toepassing op landbodem					
A	Geen beperking als gevolg van PFAS. (Hier bij wordt niet de som van PFOS en PFOA getoetst, maar de individuele parameters: PFOA-vertakt, PFOA-lineair, PFOS-vertakt en PFOS-lineair).		≤ 0,1	≤ 0,1	≤ 0,1
B	Mogelijk beperking voor toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden.		≤ 1,4	≤ 1,9	≤ 1,4
C	Mogelijk beperking voor toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden en op ontvangende landbodem met klasse landbouw/natuur		≤ 3,0	≤ 7,0	≤ 3,0
D	Niet toepasbaar.		> 3,0	> 7,0	> 3,0

De PFAS-stoffen maken geen deel uit van de toetsnormen uit de Rbk. Dit betekent dat de toetsingsregels uit de Rbk niet van toepassing zijn voor PFAS.

Op basis van de analyseresultaten is de waterbodem in de aanwezige poel en sloten voor het grootste gedeelte altijd toepasbaar op landbodem en in oppervlaktewater of als klasse industrie op landbodem. Daarnaast zijn de waterbodem voor het overgrote deel verspreidbaar op aangrenzende percelen en in zoet en zout oppervlaktewater. Uitzondering hierop zijn de watergangen 4400 (boring 4441 t/m 4450) en 4700 (boring 4701 t/m 4710) waar de waterbodem is beoordeeld als klasse B voor toepassing in oppervlaktewater en niet toepasbaar op landbodem.

Ten aanzien van PFAS gelden over het algemeen een mogelijk beperking voor het toepassen in grondwaterbeschermingsgebieden. Daarnaast geldt voor enkele waterbodem eveneens een mogelijke beperking voor het toepassen op ontvangende landbodem met klasse landbouw/natuur.

4 Conclusies

4.1.1 Bodem onder asfalt- en betonverhardingen

- In het mengmonster van boringen 101136 en 101126 is een matig verhoogd gehalte aan zink is aangetoond. Het monster is niet uitgesplitst
- Voor het overige zijn maximaal licht verhoogde gehaltes aan zware metalen, PAK, PCB en minerale olie gemeten in de geanalyseerde mengmonsters

4.1.2 Zij- en middenbermen

- Ter plaatse van de noordelijk berm zijn matig tot sterk verhoogde gehaltes aan zware metalen gemeten in twee mengmonsters van de bovengrond. Deze mengmonsters zijn niet uitgesplitst. Voor het overige zijn maximaal lichte verhoogde gehaltes ten opzichte van de achtergrondwaarde aangetoond aan zware metalen, PAK, PCB en minerale olie in zowel de boven- als ondergrond
- In de bovengrond van de zuidelijke berm is in een mengmonster PAK boven de interventiewaarde aangetoond. Dit mengmonster is niet uitgesplitst. Daarnaast is ter plaatse van boring 195 een matig verhoogd gehalte aan zink gemeten.
  Voor het overige zijn enkel licht verhoogde gehaltes gemeten aan zware metalen, PAK, PCB en minerale olie in zowel de boven- als ondergrond
- In de middenberm is ter hoogte boring 301 matig tot sterk verhoogde gehaltes aan zware metalen gemeten in de bovengrond. Voor het overige zijn maximaal licht verhoogde gehaltes aan zware metalen, PAK, PCB en minerale olie in de bovengrond. In de ondergrond zijn geen van de geanalyseerde parameters verhoogd gemeten
- Op basis van de indicatieve toetsing gelden er voor de bovengrond ter plaatse van de noordelijke en zuidelijk berm mogelijke beperkingen met betrekking tot toepassen in grondwaterbeschermingsgebieden afhankelijk van de gebiedsspecifieke toepassingseisen van de toepassingslocatie. Ter plaatse van de noordelijke berm geldt op basis van de indicatieve toetsing ook gedeeltelijk een mogelijke beperking voor het toepassen onder oppervlaktewater

4.1.3 Verdachte deellocaties

- Ter plaatse van de kruising Helmondsingel/Buntven (boring 1202) is PAK boven de interventiewaarde aangetoond
- Ter plaatse van de Helmondsingel 24 is een licht verhoogd gehalte aan alfa-HCH gemeten in een mengmonster. Aangezien het verhoogd gehalte gering is, wordt uitsplitsing niet noodzakelijk geacht.
- Voor het overige zijn maximaal licht verhoogde gehaltes aan zware metalen, PAK, PCB en minerale olie gemeten in de boven- en ondergrond
- Asbest is niet aangetoond in de samengestelde mengmonsters ter plaatse van de Helmondsingel 160 en de kruising van de Helmondsingel/Buntven

4.1.4 Overig onverhard terrein

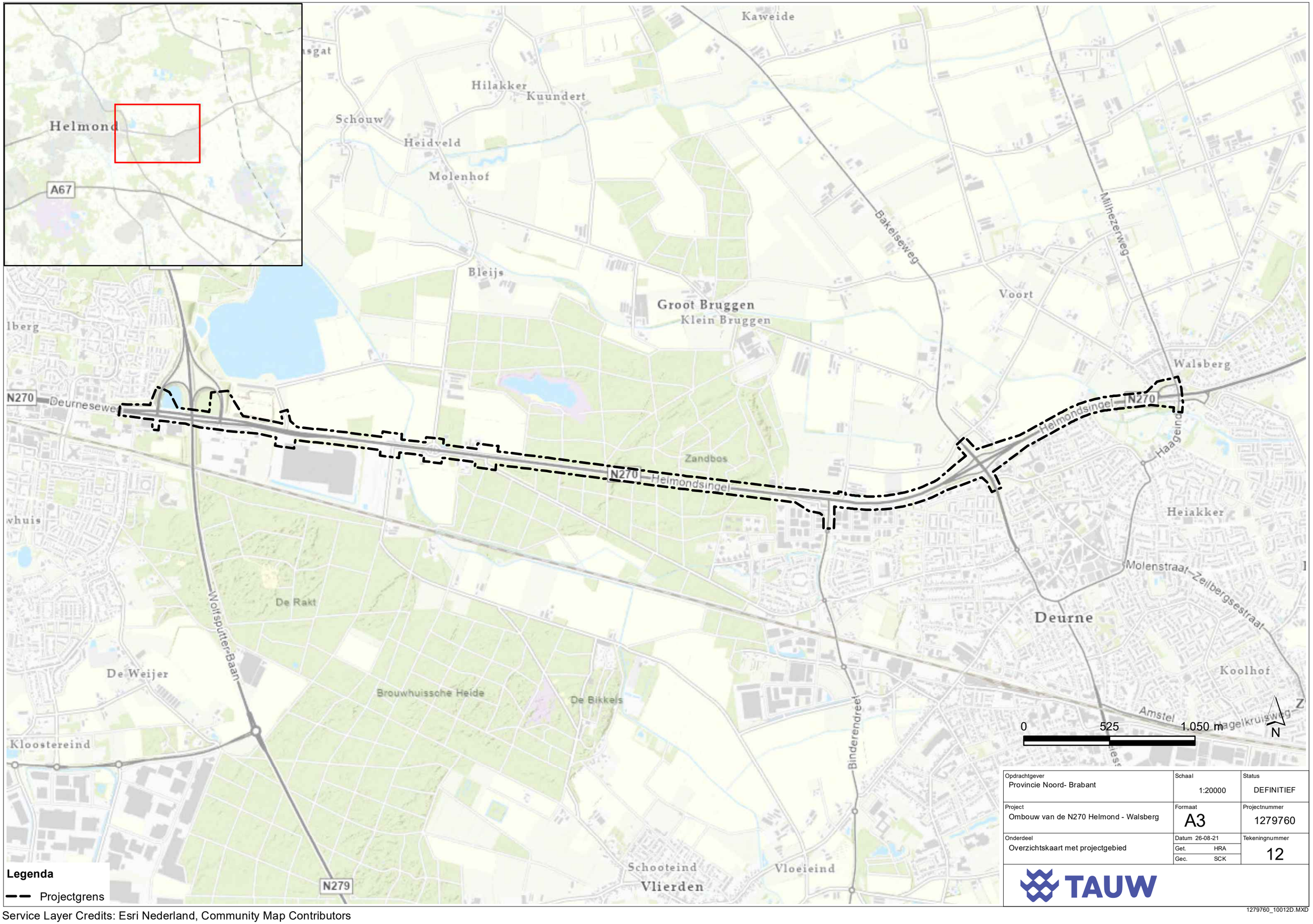
- Ter hoogte van boring 5722 is asbesthoudend materiaal aangetroffen. De locatie is hier verdacht op het voorkomen van asbest in de bodem. Er is nog geen asbest in bodemonderzoek uitgevoerd
- In de boven- en ondergrond zijn maximaal licht verhoogde gehaltes aan zware metalen, PCB, PAK en minerale olie aangetoond
- In het grondwater is een matig verhoogde concentratie aan barium gemeten ter hoogte van peilbuis 56161. Deze concentratie is naar alle waarschijnlijkheid een van nature verhoogde achtergrondwaarde
- Voor het overige zijn in het grondwater maximaal licht verhoogde concentratie aan zware metalen gemeten
- Het gedeelte van het onverharde terrein ten westen van het tracé is niet toepasbaar ten aanzien van PFAS
- Voor het overige blijkt uit de indicatieve toetsing dat er mogelijk beperkingen gelden voor het toepassen in grondwaterbeschermingsgebieden afhankelijk van de gebiedsspecifieke toepassingseisen van de toepassingslocatie. Daarnaast geldt gedeeltelijk een mogelijke beperking voor het toepassen onder oppervlaktewater en het toepassen op ontvangende bodem met klassen landbouw/natuur
- Ter plaatse van peilbuis 5772 worden de risicogrenswaarde overschreden voor PFAS overschreden

4.1.5 Waterbodem

- De waterbodem uit watergangen 4400 (boring 4441 t/m 4450) en 4700 (boring 4701 t/m 4710) is ‘beoordeeld als klasse B voor toepassing in oppervlaktewater en niet toepasbaar op landbodem
- Voor het overige zijn alle watergangen altijd toepasbaar op landbodem en in oppervlaktewater of als industrie op landbodem
- Het grootste gedeelte van de waterbodem is verspreidbaar op aangrenzende percelen en in zoet en zout oppervlaktewater
- Over het algemeen geldt ten aanzien van PFAS een mogelijke beperking voor het toepassen in grondwaterbeschermingsgebieden en voor enkele eveneens een mogelijke beperking voor het toepassen op ontvangende landbodem met klasse landbouw/natuur
- De waterbodems kunnen vrijwel allemaal worden toegepast in plassen van Rijkswaterstaat of deze die hiermee in verbinding staan danwel ander oppervlaktewater

Kenmerk R014-1279760SCO-V03-ssc-NL

Bijlage 1 Regionale ligging onderzoekslocatie



Opdrachtgever: Provincie Noord- Brabant	Schaal: 1:20000	Status: DEFINITIEF
Project: Ombouw van de N270 Helmond - Walsberg	Formaat: A3	Projectnummer: 1279760
Onderdeel: Overzichtskaart met projectgebied	Datum 26-08-21 Get. HRA Gec. SCK	Tekeningnummer: 12

TAUW

1279760_10012D.MXD

Service Layer Credits: Esri Nederland, Community Map Contributors

Kenmerk R014-1279760SCO-V03-ssc-NL

Bijlage 2 Kaart situering monsternemingspunten verhardingsonderzoek (Unihorn)

Legenda

- asfaltboring
- constructieboring

unihorn verbinders in infra

Vestiging Medemblik
Postbus 58
1633 ZH Avenhorn
Aambeeld 1
1671 NT Medemblik

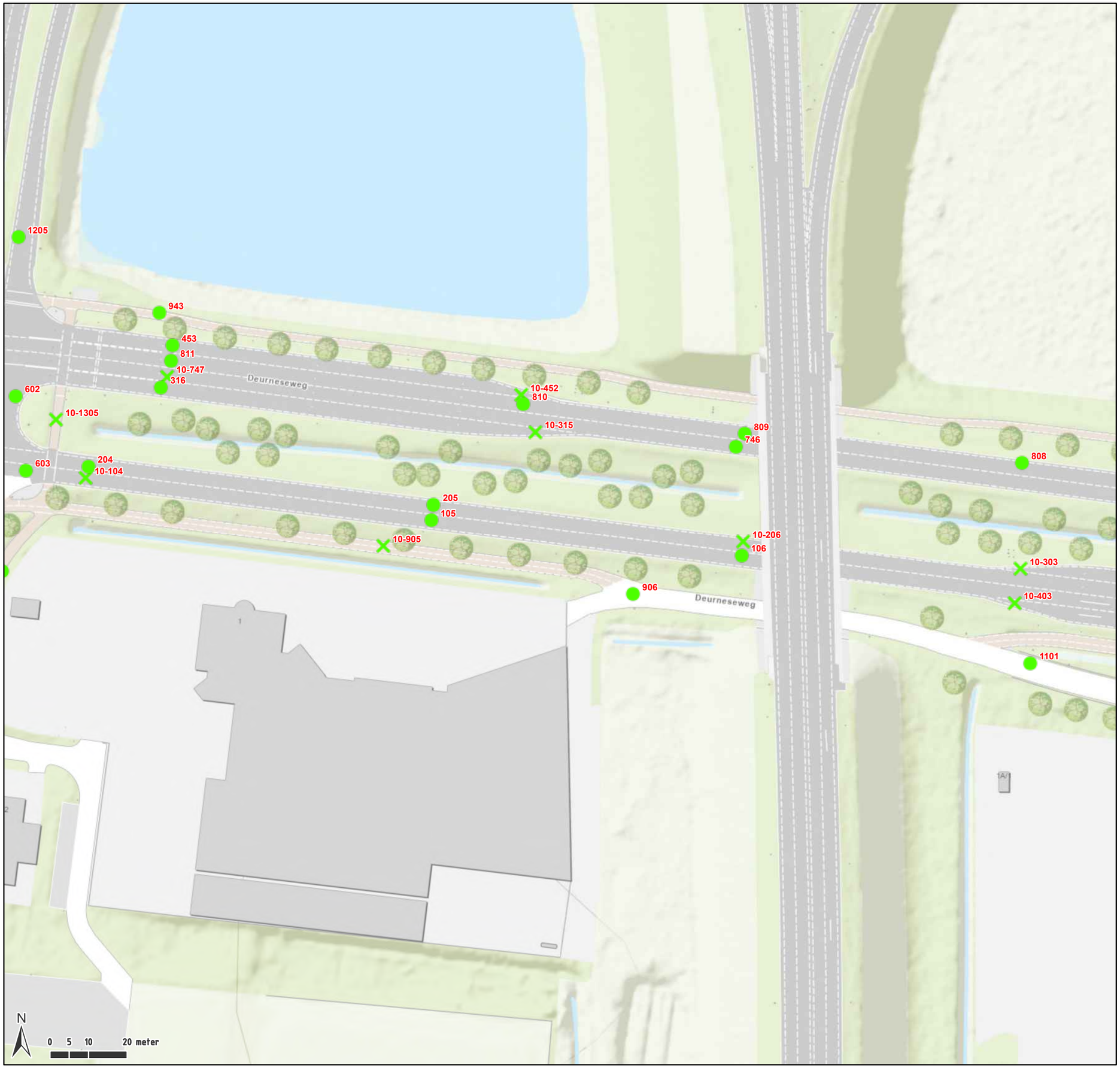
Tel. 0229 547850
Fax. 0229 547851
www.unihorn.nl
info@unihorn.nl

Opdrachtgever	TAUW BV
Project	N270 VERHARDINGSONDERZOEK
Onderwerp	TEKENING BOORLOCATIES

Projectnummer	Tekennummer	Besteknummer	Schaal	Frm	Blad	Documenttype	Status
3905-22051-01	-	-	1:950	A3	-	TEKENING	DEFINITIEF

Getekend door	Gecontroleerd door	Geautoriseerd door	Datum	Documentnummer
P. BRIEFFIES	F. BROERTJES	F. BROERTJES	13-6-2022	-

Bron achtergrondkaarten
ESRI NEDERLAND, © OPENSTREETMAP CONTRIBUTORS; ESRI NEDERLAND, BEELDMATERIAAL.NL; ESRI



Legenda

- asfaltboring
- constructieboring

unihorn verbinders in infra

Vestiging Medemblik
Postbus 58
1633 ZH Avenhorn
Aambeeld 1
1671 NT Medemblik

Tel. 0229 547850
Fax. 0229 547851
www.unihorn.nl
info@unihorn.nl

Opdrachtgever	TAUW BV
Project	N270 VERHARDINGSONDERZOEK
Onderwerp	TEKENING BOORLOCATIES

Projectnummer	Tekennummer	Besteknummer	Schaal	Frm	Blad	Documenttype	Status
3905-22051-01	-	-	1:950	A3	-	TEKENING	DEFINITIEF

Getekend door	Gecontroleerd door	Geautoriseerd door	Datum	Documentnummer
P. BRIEFFIES	F. BROERTJES	F. BROERTJES	13-6-2022	-

Bron achtergrondkaarten
ESRI NEDERLAND, © OPENSTREETMAP CONTRIBUTORS; ESRI NEDERLAND, BEELDMATERIAAL.NL; ESRI

Legenda

- asfaltboring
- constructieboring

unihorn verbinders in infra

Vestiging Medemblik
Postbus 58
1633 ZH Avenhorn
Aambeeld 1
1671 NT Medemblik

Tel. 0229 547850
Fax. 0229 547851
www.unihorn.nl
info@unihorn.nl

Opdrachtgever	TAUW BV
Project	N270 VERHARDINGSONDERZOEK
Onderwerp	TEKENING BOORLOCATIES

Projectnummer	Tekennummer	Besteknummer	Schaal	Frm	Blad	Documenttype	Status
3905-22051-01	-	-	1:950	A3	-	TEKENING	DEFINITIEF

Getekend door	Gecontroleerd door	Geautoriseerd door	Datum	Documentnummer
P. BRIEFFIES	F. BROERTJES	F. BROERTJES	13-6-2022	-

Bron achtergrondkaarten
ESRI NEDERLAND, © OPENSTREETMAP CONTRIBUTORS; ESRI NEDERLAND, BEELDMATERIAAL.NL; ESRI

Legenda

- asfaltboring
- constructieboring

unihorn verbinders in infra

Vestiging Medemblik
Postbus 58
1633 ZH Avenhorn
Aambeeld 1
1671 NT Medemblik

Tel. 0229 547850
Fax. 0229 547851
www.unihorn.nl
info@unihorn.nl

Opdrachtgever	TAUW BV
Project	N270 VERHARDINGSONDERZOEK
Onderwerp	TEKENING BOORLOCATIES

Projectnummer	Tekennummer	Besteknummer	Schaal	Frm	Blad	Documenttype	Status
3905-22051-01	-	-	1:950	A3	-	TEKENING	DEFINITIEF

Getekend door	Gecontroleerd door	Geautoriseerd door	Datum	Documentnummer
P. BRIEFFIES	F. BROERTJES	F. BROERTJES	13-6-2022	-

Bron achtergrondkaarten
ESRI NEDERLAND, © OPENSTREETMAP CONTRIBUTORS; ESRI NEDERLAND, BEELDMATERIAAL.NL; ESRI

Legenda

- asfaltboring
- constructieboring

unihorn verbinders in infra

Vestiging Medemblik
Postbus 58
1633 ZH Avenhorn
Aambeeld 1
1671 NT Medemblik

Tel. 0229 547850
Fax. 0229 547851
www.unihorn.nl
info@unihorn.nl

Opdrachtgever	TAUW BV
Project	N270 VERHARDINGSONDERZOEK
Onderwerp	TEKENING BOORLOCATIES

Projectnummer	Tekennummer	Besteknummer	Schaal	Frm	Blad	Documenttype	Status
3905-22051-01	-	-	1:692	A3	-	TEKENING	DEFINITIEF

Getekend door	Gecontroleerd door	Geautoriseerd door	Datum	Documentnummer
P. BRIEFFIES	F. BROERTJES	F. BROERTJES	13-6-2022	-

Bron achtergrondkaarten
ESRI NEDERLAND, © OPENSTREETMAP CONTRIBUTORS; ESRI NEDERLAND, BEELDMATERIAAL.NL; ESRI

Legenda

- asfaltboring
- constructieboring

unihorn verbinders in infra

Vestiging Medemblik
Postbus 58
1633 ZH Avenhorn
Aambeeld 1
1671 NT Medemblik

Tel. 0229 547850
Fax. 0229 547851
www.unihorn.nl
info@unihorn.nl

Opdrachtgever	TAUW BV
Project	N270 VERHARDINGSONDERZOEK
Onderwerp	TEKENING BOORLOCATIES

Projectnummer	Tekennummer	Besteknummer	Schaal	Frm	Blad	Documenttype	Status
3905-22051-01	-	-	1:692	A3	-	TEKENING	DEFINITIEF

Getekend door	Gecontroleerd door	Geautoriseerd door	Datum	Documentnummer
P. BRIEFFIES	F. BROERTJES	F. BROERTJES	13-6-2022	-

Bron achtergrondkaarten
ESRI NEDERLAND, © OPENSTREETMAP CONTRIBUTORS; ESRI NEDERLAND, BEELDMATERIAAL.NL; ESRI

Legenda

- asfaltboring
- constructieboring

unihorn
verbinders in infra

Vestiging Medemblik
Postbus 58
1633 ZH Avenhorn
Aambeeld 1
1671 NT Medemblik

Tel. 0229 547850
Fax. 0229 547851
www.unihorn.nl
info@unihorn.nl

Opdrachtgever	TAUW BV
Project	N270 VERHARDINGSONDERZOEK
Onderwerp	TEKENING BOORLOCATIES

Projectnummer	Tekennummer	Besteknummer	Schaal	Frm	Blad	Documenttype	Status
3905-22051-01	-	-	1:692	A3	-	TEKENING	DEFINITIEF

Getekend door	Gecontroleerd door	Geautoriseerd door	Datum	Documentnummer
P. BRIEFFIES	F. BROERTJES	F. BROERTJES	13-6-2022	-

Bron achtergrondkaarten
ESRI NEDERLAND, © OPENSTREETMAP CONTRIBUTORS; ESRI NEDERLAND, BEELDMATERIAAL.NL; ESRI

Legenda

- asfaltboring
- constructieboring

unihorn verbinders in infra

Vestiging Medemblik
Postbus 58
1633 ZH Avenhorn
Aambeeld 1
1671 NT Medemblik

Tel. 0229 547850
Fax. 0229 547851
www.unihorn.nl
info@unihorn.nl

Opdrachtgever	TAUW BV
Project	N270 VERHARDINGSONDERZOEK
Onderwerp	TEKENING BOORLOCATIES

Projectnummer	Tekennummer	Besteknummer	Schaal	Frm	Blad	Documenttype	Status
3905-22051-01	-	-	1:692	A3	-	TEKENING	DEFINITIEF

Getekend door	Gecontroleerd door	Geautoriseerd door	Datum	Documentnummer
P. BRIEFFIES	F. BROERTJES	F. BROERTJES	13-6-2022	-

Bron achtergrondkaarten
ESRI NEDERLAND, © OPENSTREETMAP CONTRIBUTORS; ESRI NEDERLAND, BEELDMATERIAAL.NL; ESRI

Legenda

- asfaltboring
- constructieboring

unihorn verbinders in infra

Vestiging Medemblik
Postbus 58
1633 ZH Avenhorn
Aambeeld 1
1671 NT Medemblik

Tel. 0229 547850
Fax. 0229 547851
www.unihorn.nl
info@unihorn.nl

Opdrachtgever	TAUW BV
Project	N270 VERHARDINGSONDERZOEK
Onderwerp	TEKENING BOORLOCATIES

Projectnummer	Tekennummer	Besteknummer	Schaal	Frm	Blad	Documenttype	Status
3905-22051-01	-	-	1:692	A3	-	TEKENING	DEFINITIEF

Getekend door	Gecontroleerd door	Geautoriseerd door	Datum	Documentnummer
P. BRIEFFIES	F. BROERTJES	F. BROERTJES	13-6-2022	-

Bron achtergrondkaarten
ESRI NEDERLAND, © OPENSTREETMAP CONTRIBUTORS; ESRI NEDERLAND, BEELDMATERIAAL.NL; ESRI

Legenda

- asfaltboring
- constructieboring

unihorn verbinders in infra

Vestiging Medemblik
Postbus 58
1633 ZH Avenhorn
Aambeeld 1
1671 NT Medemblik

Tel. 0229 547850
Fax. 0229 547851
www.unihorn.nl
info@unihorn.nl

Opdrachtgever	TAUW BV
Project	N270 VERHARDINGSONDERZOEK
Onderwerp	TEKENING BOORLOCATIES

Projectnummer	Tekennummer	Besteknummer	Schaal	Frm	Blad	Documenttype	Status
3905-22051-01	-	-	1:692	A3	-	TEKENING	DEFINITIEF

Getekend door	Gecontroleerd door	Geautoriseerd door	Datum	Documentnummer
P. BRIEFFIES	F. BROERTJES	F. BROERTJES	13-6-2022	-

Bron achtergrondkaarten
ESRI NEDERLAND, © OPENSTREETMAP CONTRIBUTORS; ESRI NEDERLAND, BEELDMATERIAAL.NL; ESRI

Legenda

- asfaltboring
- constructieboring

unihorn verbinders in infra

Vestiging Medemblik
Postbus 58
1633 ZH Avenhorn
Aambeeld 1
1671 NT Medemblik

Tel. 0229 547850
Fax. 0229 547851
www.unihorn.nl
info@unihorn.nl

Opdrachtgever	TAUW BV
Project	N270 VERHARDINGSONDERZOEK
Onderwerp	TEKENING BOORLOCATIES

Projectnummer	Tekennummer	Besteknummer	Schaal	Frm	Blad	Documenttype	Status
3905-22051-01	-	-	1:692	A3	-	TEKENING	DEFINITIEF

Getekend door	Gecontroleerd door	Geautoriseerd door	Datum	Documentnummer
P. BRIEFFIES	F. BROERTJES	F. BROERTJES	13-6-2022	-

Bron achtergrondkaarten
ESRI NEDERLAND, © OPENSTREETMAP CONTRIBUTORS; ESRI NEDERLAND, BEELDMATERIAAL.NL; ESRI

Legenda

- asfaltboring
- constructieboring

unihorn verbinders in infra

Vestiging Medemblik
Postbus 58
1633 ZH Avenhorn
Aambeeld 1
1671 NT Medemblik

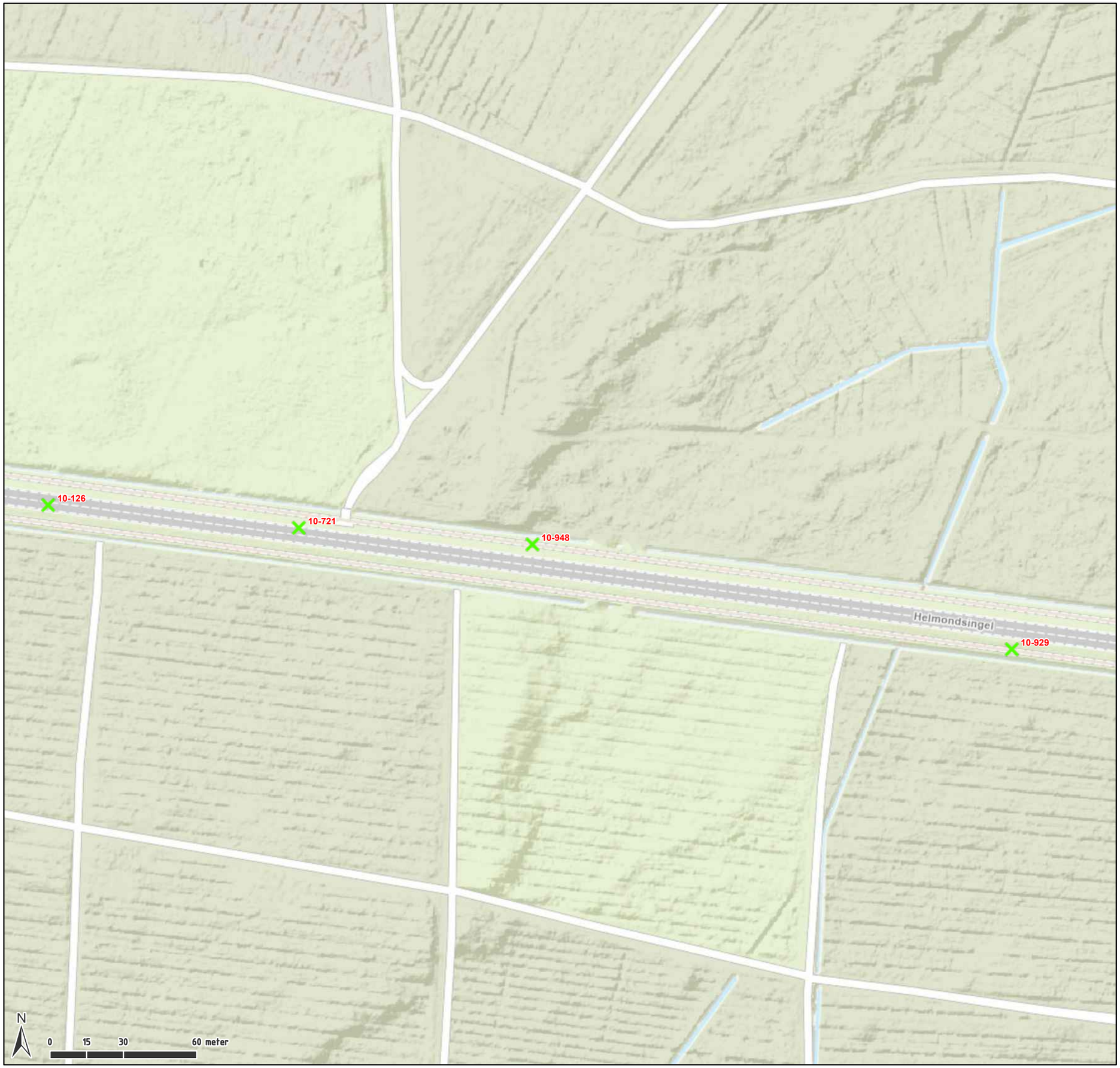
Tel. 0229 547850
Fax. 0229 547851
www.unihorn.nl
info@unihorn.nl

Opdrachtgever	TAUW BV
Project	N270 VERHARDINGSONDERZOEK
Onderwerp	TEKENING BOORLOCATIES

Projectnummer	Tekennummer	Besteknummer	Schaal	Frm	Blad	Documenttype	Status
3905-22051-01	-	-	1:692	A3	-	TEKENING	DEFINITIEF

Getekend door	Gecontroleerd door	Geautoriseerd door	Datum	Documentnummer
P. BRIEFFIES	F. BROERTJES	F. BROERTJES	13-6-2022	-

Bron achtergrondkaarten
ESRI NEDERLAND, © OPENSTREETMAP CONTRIBUTORS; ESRI NEDERLAND, BEELDMATERIAAL.NL; ESRI



Legenda

- constructieboring

unihorn verbinders in infra

Vestiging Medemblik
Postbus 58
1633 ZH Avenhorn
Aambeeld 1
1671 NT Medemblik

Tel. 0229 547850
Fax. 0229 547851
www.unihorn.nl
info@unihorn.nl

Opdrachtgever	TAUW BV
Project	N270 VERHARDINGSONDERZOEK
Onderwerp	TEKENING BOORLOCATIES

Projectnummer	Tekennummer	Besteknummer	Schaal	Frm	Blad	Documenttype	Status
3905-22051-01	-	-	1:1.500	A3	-	TEKENING	DEFINITIEF

Getekend door	Gecontroleerd door	Geautoriseerd door	Datum	Documentnummer
P. BRIEFFIES	F. BROERTJES	F. BROERTJES	13-6-2022	-

Bron achtergrondkaarten
ESRI NEDERLAND, © OPENSTREETMAP CONTRIBUTORS; ESRI NEDERLAND, BEELDMATERIAAL.NL; ESRI

Legenda

- constructieboring

unihorn verbinders in infra

Vestiging Medemblik
Postbus 58
1633 ZH Avenhorn
Aambeeld 1
1671 NT Medemblik

Tel. 0229 547850
Fax. 0229 547851
www.unihorn.nl
info@unihorn.nl

Opdrachtgever	TAUW BV
Project	N270 VERHARDINGSONDERZOEK
Onderwerp	TEKENING BOORLOCATIES

Projectnummer	Tekennummer	Besteknummer	Schaal	Frm	Blad	Documenttype	Status
3905-22051-01	-	-	1:1.500	A3	-	TEKENING	DEFINITIEF

Getekend door	Gecontroleerd door	Geautoriseerd door	Datum	Documentnummer
P. BRIEFFIES	F. BROERTJES	F. BROERTJES	13-6-2022	-

Bron achtergrondkaarten
ESRI NEDERLAND, © OPENSTREETMAP CONTRIBUTORS; ESRI NEDERLAND, BEELDMATERIAAL.NL; ESRI

Legenda

- asfaltboring
- constructieboring

unihorn verbinders in infra

Vestiging Medemblik
Postbus 58
1633 ZH Avenhorn
Aambeeld 1
1671 NT Medemblik

Tel. 0229 547850
Fax. 0229 547851
www.unihorn.nl
info@unihorn.nl

Opdrachtgever	TAUW BV
Project	N270 VERHARDINGSONDERZOEK
Onderwerp	TEKENING BOORLOCATIES

Projectnummer	Tekennummer	Besteknummer	Schaal	Frm	Blad	Documenttype	Status
3905-22051-01	-	-	1:950	A3	-	TEKENING	DEFINITIEF

Getekend door	Gecontroleerd door	Geautoriseerd door	Datum	Documentnummer
P. BRIEFFIES	F. BROERTJES	F. BROERTJES	13-6-2022	-

Bron achtergrondkaarten
ESRI NEDERLAND, © OPENSTREETMAP CONTRIBUTORS; ESRI NEDERLAND, BEELDMATERIAAL.NL; ESRI

Legenda

- asfaltboring
- constructieboring

unihorn verbinders in infra

Vestiging Medemblik
Postbus 58
1633 ZH Avenhorn
Aambeeld 1
1671 NT Medemblik

Tel. 0229 547850
Fax. 0229 547851
www.unihorn.nl
info@unihorn.nl

Opdrachtgever	TAUW BV
Project	N270 VERHARDINGSONDERZOEK
Onderwerp	TEKENING BOORLOCATIES

Projectnummer	Tekennummer	Besteknummer	Schaal	Frm	Blad	Documenttype	Status
3905-22051-01	-	-	1:950	A3	-	TEKENING	DEFINITIEF

Getekend door	Gecontroleerd door	Geautoriseerd door	Datum	Documentnummer
P. BRIEFFIES	F. BROERTJES	F. BROERTJES	13-6-2022	-

Bron achtergrondkaarten
ESRI NEDERLAND, © OPENSTREETMAP CONTRIBUTORS; ESRI NEDERLAND, BEELDMATERIAAL.NL; ESRI

Legenda

- asfaltboring
- constructieboring

unihorn verbinders in infra

Vestiging Medemblik
Postbus 58
1633 ZH Avenhorn
Aambeeld 1
1671 NT Medemblik

Tel. 0229 547850
Fax. 0229 547851
www.unihorn.nl
info@unihorn.nl

Opdrachtgever	TAUW BV
Project	N270 VERHARDINGSONDERZOEK
Onderwerp	TEKENING BOORLOCATIES

Projectnummer	Tekennummer	Besteknummer	Schaal	Frm	Blad	Documenttype	Status
3905-22051-01	-	-	1:950	A3	-	TEKENING	DEFINITIEF

Getekend door	Gecontroleerd door	Geautoriseerd door	Datum	Documentnummer
P. BRIEFFIES	F. BROERTJES	F. BROERTJES	13-6-2022	-

Bron achtergrondkaarten
ESRI NEDERLAND, © OPENSTREETMAP CONTRIBUTORS; ESRI NEDERLAND, BEELDMATERIAAL.NL; ESRI

Legenda

- asfaltboring
- constructieboring

712
10-134
410
10-713
133
714
10-132
10-715
131
10-936
10-937
935
N270
24
22
5
4
1
13
11
9
16
20
14
15
Dubloen
N
0 5 10 20 meter

unihorn verbinders in infra

Vestiging Medemblik
Postbus 58
1633 ZH Avenhorn
Aambeeld 1
1671 NT Medemblik

Tel. 0229 547850
Fax. 0229 547851
www.unihorn.nl
info@unihorn.nl

Opdrachtgever	TAUW BV
Project	N270 VERHARDINGSONDERZOEK
Onderwerp	TEKENING BOORLOCATIES

Projectnummer	Tekennummer	Besteknummer	Schaal	Frm	Blad	Documenttype	Status
3905-22051-01	-	-	1:950	A3	-	TEKENING	DEFINITIEF

Getekend door	Gecontroleerd door	Geautoriseerd door	Datum	Documentnummer
P. BRIEFFIES	F. BROERTJES	F. BROERTJES	13-6-2022	-

Bron achtergrondkaarten
ESRI NEDERLAND, © OPENSTREETMAP CONTRIBUTORS; ESRI NEDERLAND, BEELDMATERIAAL.NL; ESRI

Legenda

- asfaltboring
- constructieboring

unihorn verbinders in infra

Vestiging Medemblik
Postbus 58
1633 ZH Avenhorn
Aambeeld 1
1671 NT Medemblik

Tel. 0229 547850
Fax. 0229 547851
www.unihorn.nl
info@unihorn.nl

Opdrachtgever	TAUW BV
Project	N270 VERHARDINGSONDERZOEK
Onderwerp	TEKENING BOORLOCATIES

Projectnummer	Tekennummer	Besteknummer	Schaal	Frm	Blad	Documenttype	Status
3905-22051-01	-	-	1:950	A3	-	TEKENING	DEFINITIEF

Getekend door	Gecontroleerd door	Geautoriseerd door	Datum	Documentnummer
P. BRIEFFIES	F. BROERTJES	F. BROERTJES	13-6-2022	-

Bron achtergrondkaarten
ESRI NEDERLAND, © OPENSTREETMAP CONTRIBUTORS; ESRI NEDERLAND, BEELDMATERIAAL.NL; ESRI

Legenda

- asfaltboring
- constructieboring

unihorn verbinders in infra

Vestiging Medemblik
Postbus 58
1633 ZH Avenhorn
Aambeeld 1
1671 NT Medemblik

Tel. 0229 547850
Fax. 0229 547851
www.unihorn.nl
info@unihorn.nl

Opdrachtgever	TAUW BV
Project	N270 VERHARDINGSONDERZOEK
Onderwerp	TEKENING BOORLOCATIES

Projectnummer	Tekennummer	Besteknummer	Schaal	Frm	Blad	Documenttype	Status
3905-22051-01	-	-	1:950	A3	-	TEKENING	DEFINITIEF

Getekend door	Gecontroleerd door	Geautoriseerd door	Datum	Documentnummer
P. BRIEFFIES	F. BROERTJES	F. BROERTJES	13-6-2022	-

Bron achtergrondkaarten
ESRI NEDERLAND, © OPENSTREETMAP CONTRIBUTORS; ESRI NEDERLAND, BEELDMATERIAAL.NL; ESRI

Legenda

- asfaltboring
- constructieboring

unihorn verbinders in infra

Vestiging Medemblik
Postbus 58
1633 ZH Avenhorn
Aambeeld 1
1671 NT Medemblik

Tel. 0229 547850
Fax. 0229 547851
www.unihorn.nl
info@unihorn.nl

Opdrachtgever	TAUW BV
Project	N270 VERHARDINGSONDERZOEK
Onderwerp	TEKENING BOORLOCATIES

Projectnummer	Tekennummer	Besteknummer	Schaal	Frm	Blad	Documenttype	Status
3905-22051-01	-	-	1:950	A3	-	TEKENING	DEFINITIEF

Getekend door	Gecontroleerd door	Geautoriseerd door	Datum	Documentnummer
P. BRIEFFIES	F. BROERTJES	F. BROERTJES	13-6-2022	-

Bron achtergrondkaarten
ESRI NEDERLAND, © OPENSTREETMAP CONTRIBUTORS; ESRI NEDERLAND, BEELDMATERIAAL.NL; ESRI

Legenda

- asfaltboring
- constructieboring

unihorn verbinders in infra

Vestiging Medemblik
Postbus 58
1633 ZH Avenhorn
Aambeeld 1
1671 NT Medemblik

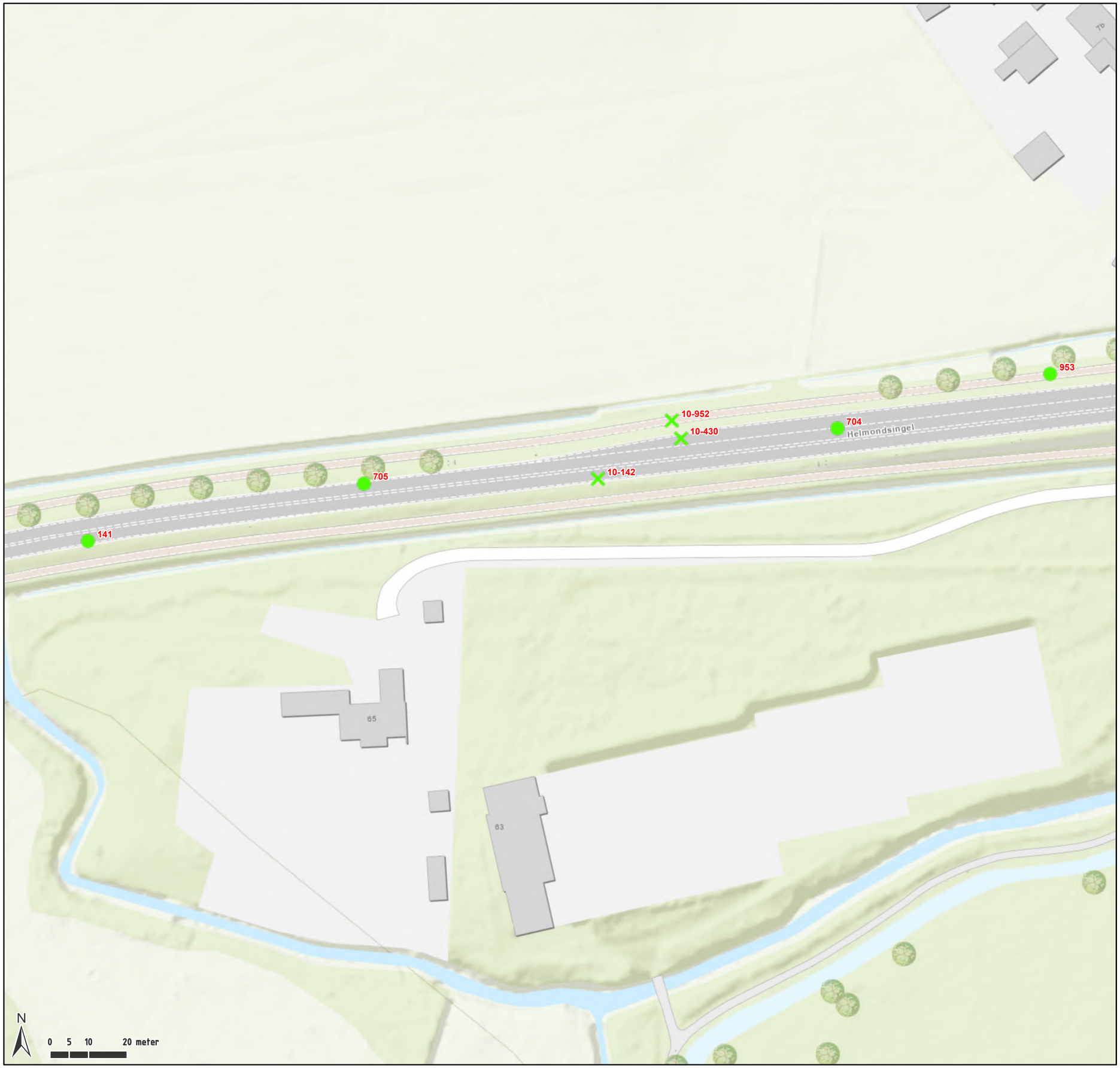
Tel. 0229 547850
Fax. 0229 547851
www.unihorn.nl
info@unihorn.nl

Opdrachtgever	TAUW BV
Project	N270 VERHARDINGSONDERZOEK
Onderwerp	TEKENING BOORLOCATIES

Projectnummer	Tekennummer	Besteknummer	Schaal	Frm	Blad	Documenttype	Status
3905-22051-01	-	-	1:950	A3	-	TEKENING	DEFINITIEF

Getekend door	Gecontroleerd door	Geautoriseerd door	Datum	Documentnummer
P. BRIEFFIES	F. BROERTJES	F. BROERTJES	13-6-2022	-

Bron achtergrondkaarten
ESRI NEDERLAND, © OPENSTREETMAP CONTRIBUTORS; ESRI NEDERLAND, BEELDMATERIAAL.NL; ESRI



Legenda

- asfaltboring
- constructieboring

unihorn verbinders in infra

Vestiging Medemblik
Postbus 58
1633 ZH Avenhorn
Aambeeld 1
1671 NT Medemblik

Tel. 0229 547850
Fax. 0229 547851
www.unihorn.nl
info@unihorn.nl

Opdrachtgever	TAUW BV
Project	N270 VERHARDINGSONDERZOEK
Onderwerp	TEKENING BOORLOCATIES

Projectnummer	Tekennummer	Besteknummer	Schaal	Frm	Blad	Documenttype	Status
3905-22051-01	-	-	1:950	A3	-	TEKENING	DEFINITIEF

Getekend door	Gecontroleerd door	Geautoriseerd door	Datum	Documentnummer
P. BRIEFFIES	F. BROERTJES	F. BROERTJES	13-6-2022	-

Bron achtergrondkaarten
ESRI NEDERLAND, © OPENSTREETMAP CONTRIBUTORS; ESRI NEDERLAND, BEELDMATERIAAL.NL; ESRI

Legenda

- asfaltboring
- boring_onder_elementverharding
- constructieboring

unihorn verbinders in infra

Vestiging Medemblik
Postbus 58
1633 ZH Avenhorn
Aambeeld 1
1671 NT Medemblik

Tel. 0229 547850
Fax. 0229 547851
www.unihorn.nl
info@unihorn.nl

Opdrachtgever	TAUW BV
Project	N270 VERHARDINGSONDERZOEK
Onderwerp	TEKENING BOORLOCATIES

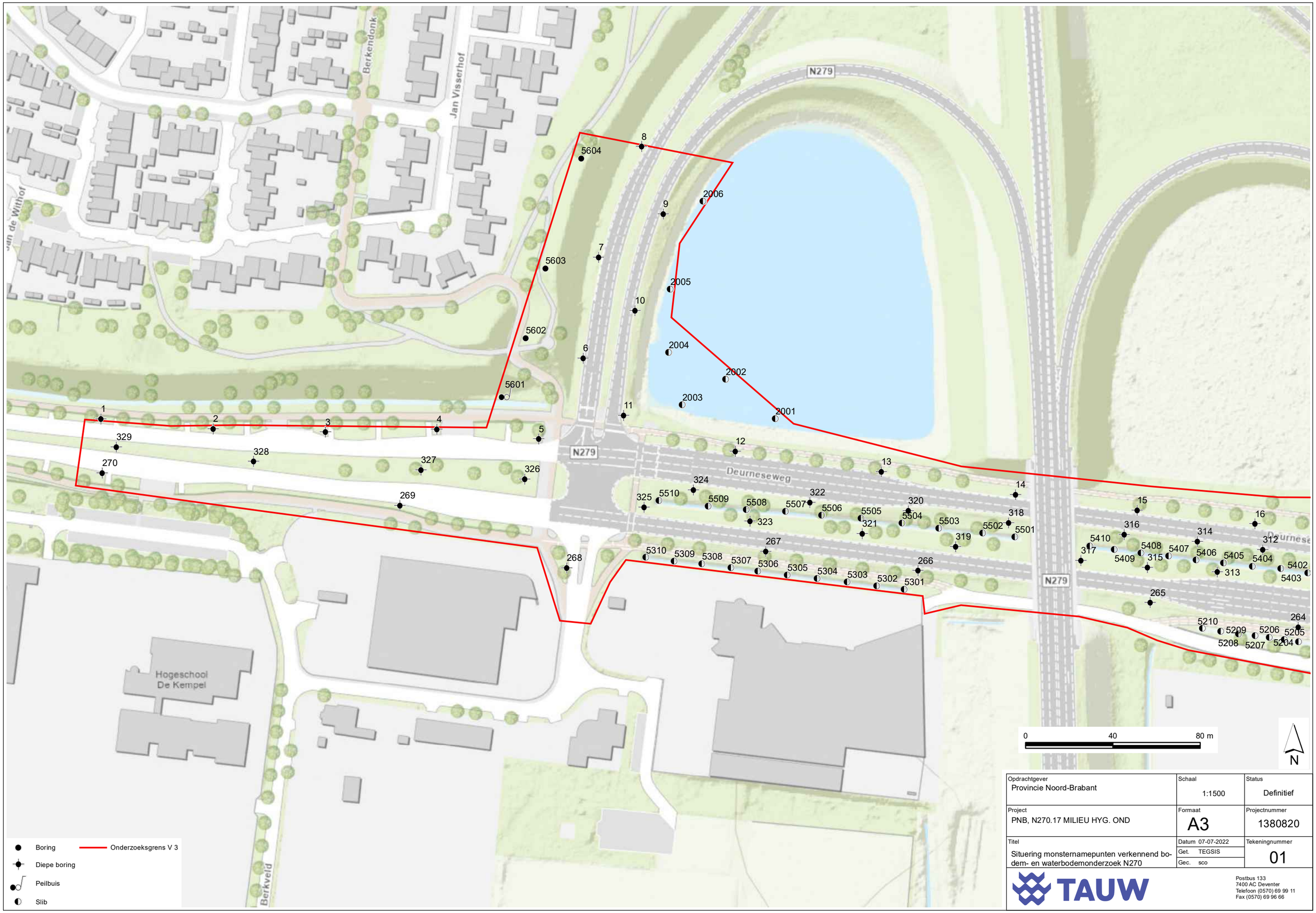
Projectnummer	Tekennummer	Besteknummer	Schaal	Frm	Blad	Documenttype	Status
3905-22051-01	-	-	1:950	A3	-	TEKENING	DEFINITIEF

Getekend door	Gecontroleerd door	Geautoriseerd door	Datum	Documentnummer
P. BRIEFFIES	F. BROERTJES	F. BROERTJES	13-6-2022	-

Bron achtergrondkaarten
ESRI NEDERLAND, © OPENSTREETMAP CONTRIBUTORS; ESRI NEDERLAND, BEELDMATERIAAL.NL; ESRI

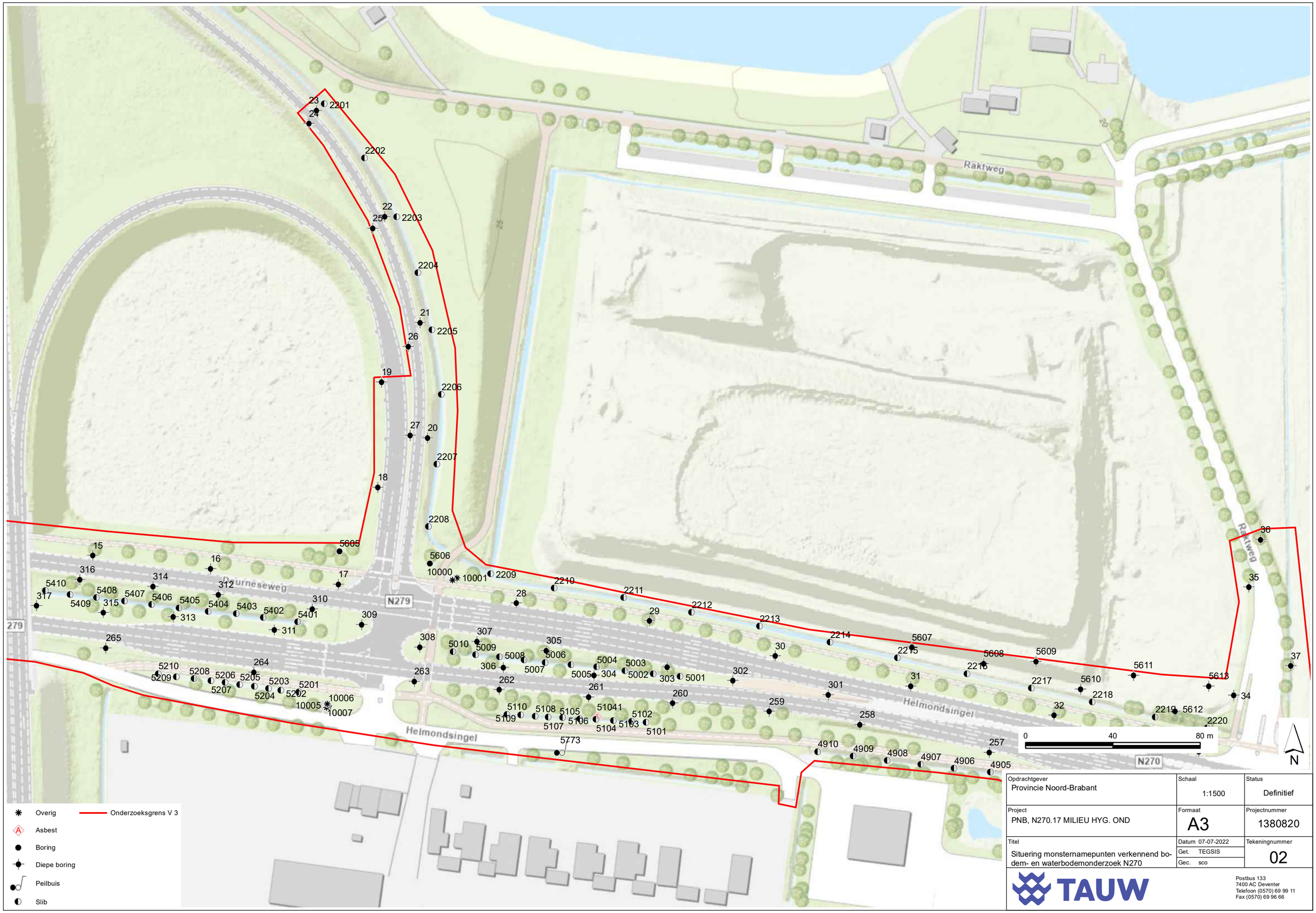
Kenmerk R014-1279760SCO-V03-ssc-NL

Bijlage 3 Kaart situering monsternemingspunten bodemonderzoek



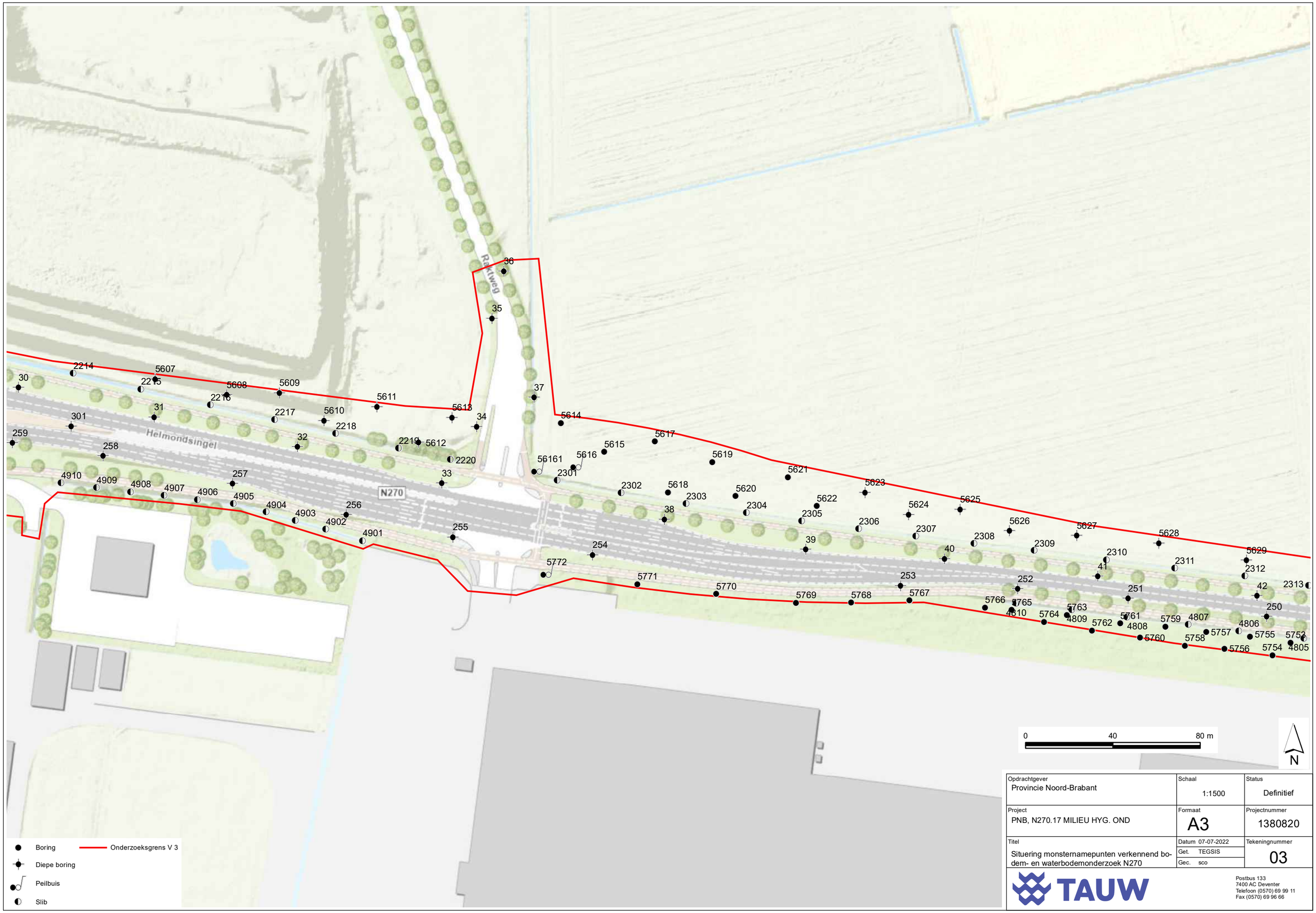
Opdrachtgever: Provincie Noord-Brabant	Schaal: 1:1500	Status: Definitief
Project: PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND	Formaat: A3	Projectnummer: 1380820
Titel: Situering monsternamepunten verkennend bodem- en waterbodemonderzoek N270	Datum 07-07-2022 Get. TEGSIS Gec. sco	Tekeningnummer: 01

TAUW
Postbus 133
7400 AC Deventer
Telefoon (0570) 69 99 11
Fax (0570) 69 96 66



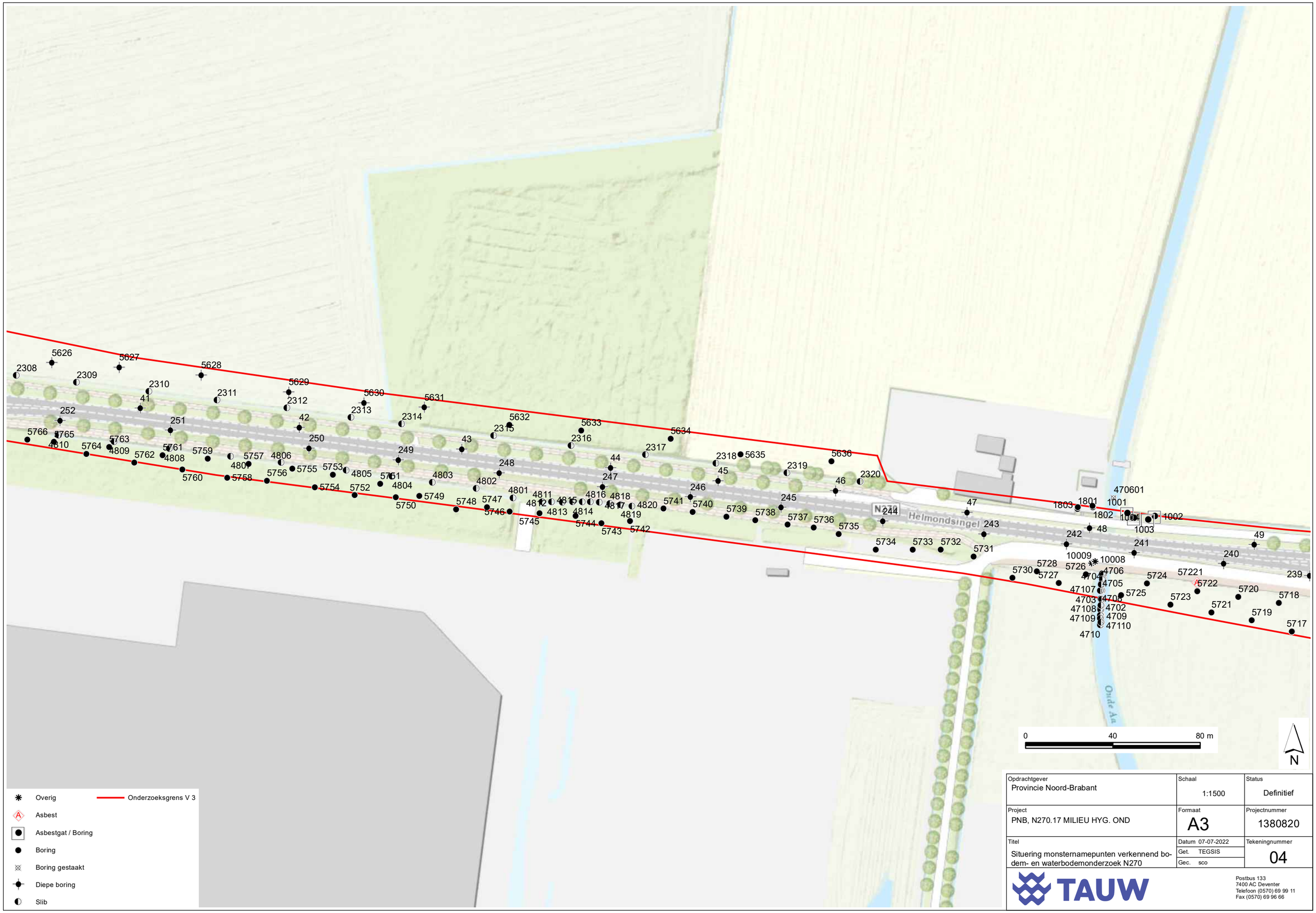
Opdrachtgever: Provincie Noord-Brabant	Schaal: 1:1500	Status: Definitief
Project: PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND	Formaat: A3	Projectnummer: 1380820
Titel: Situering monsternamepunten verkennend bodem- en waterbodemonderzoek N270	Datum 07-07-2022 Get. TEGSIS Gec. sco	Tekeningnummer: 02

TAUW
Postbus 133
7400 AC Deventer
Telefoon (0570) 69 99 11
Fax (0570) 69 96 66



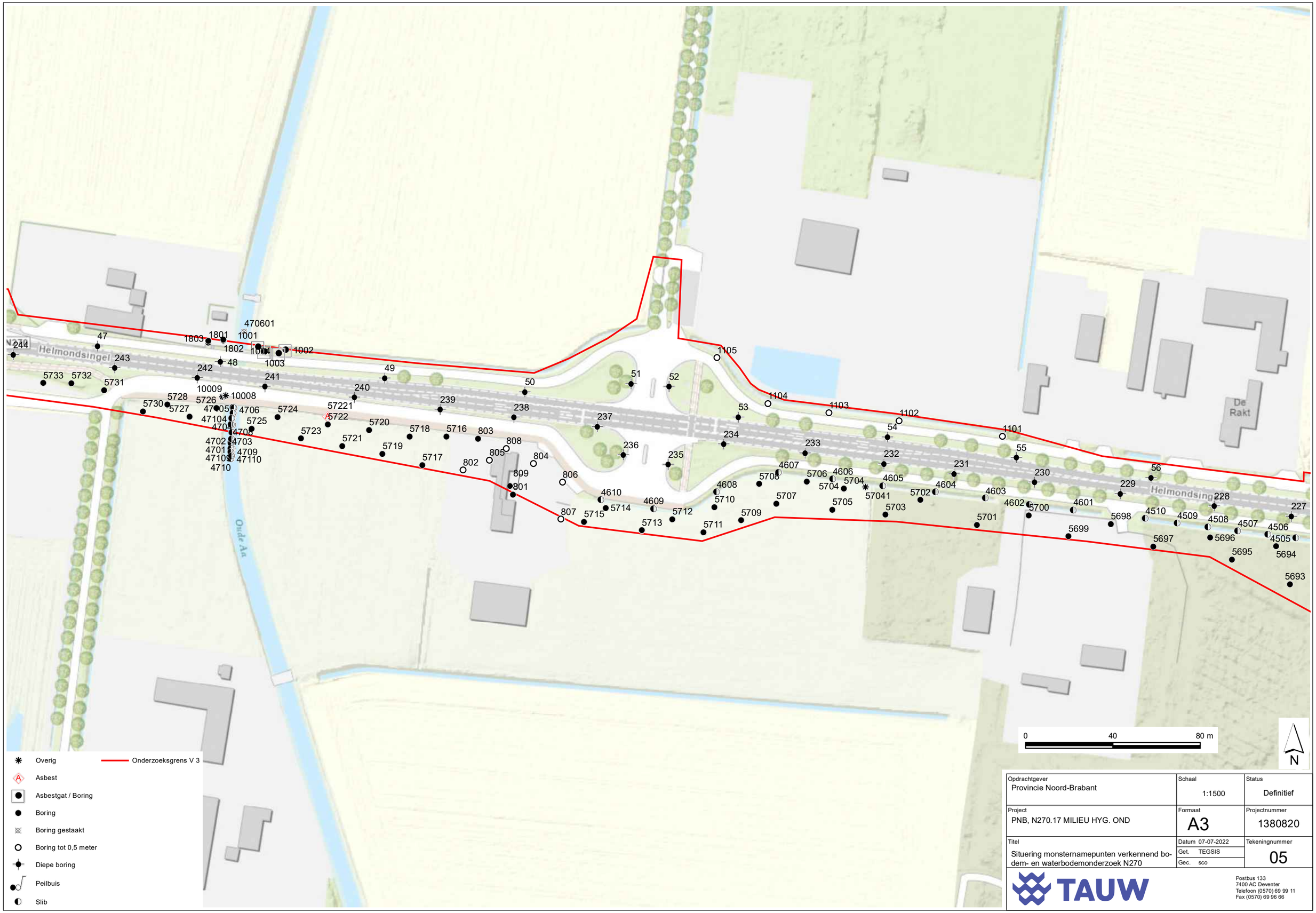
Opdrachtgever: Provincie Noord-Brabant	Schaal: 1:1500	Status: Definitief
Project: PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND	Formaat: A3	Projectnummer: 1380820
Titel: Situering monsternamepunten verkennend bodem- en waterbodemonderzoek N270	Datum 07-07-2022 Get. TEGSIS Gec. sco	Tekeningnummer: 03

TAUW
Postbus 133
7400 AC Deventer
Telefoon (0570) 69 99 11
Fax (0570) 69 96 66



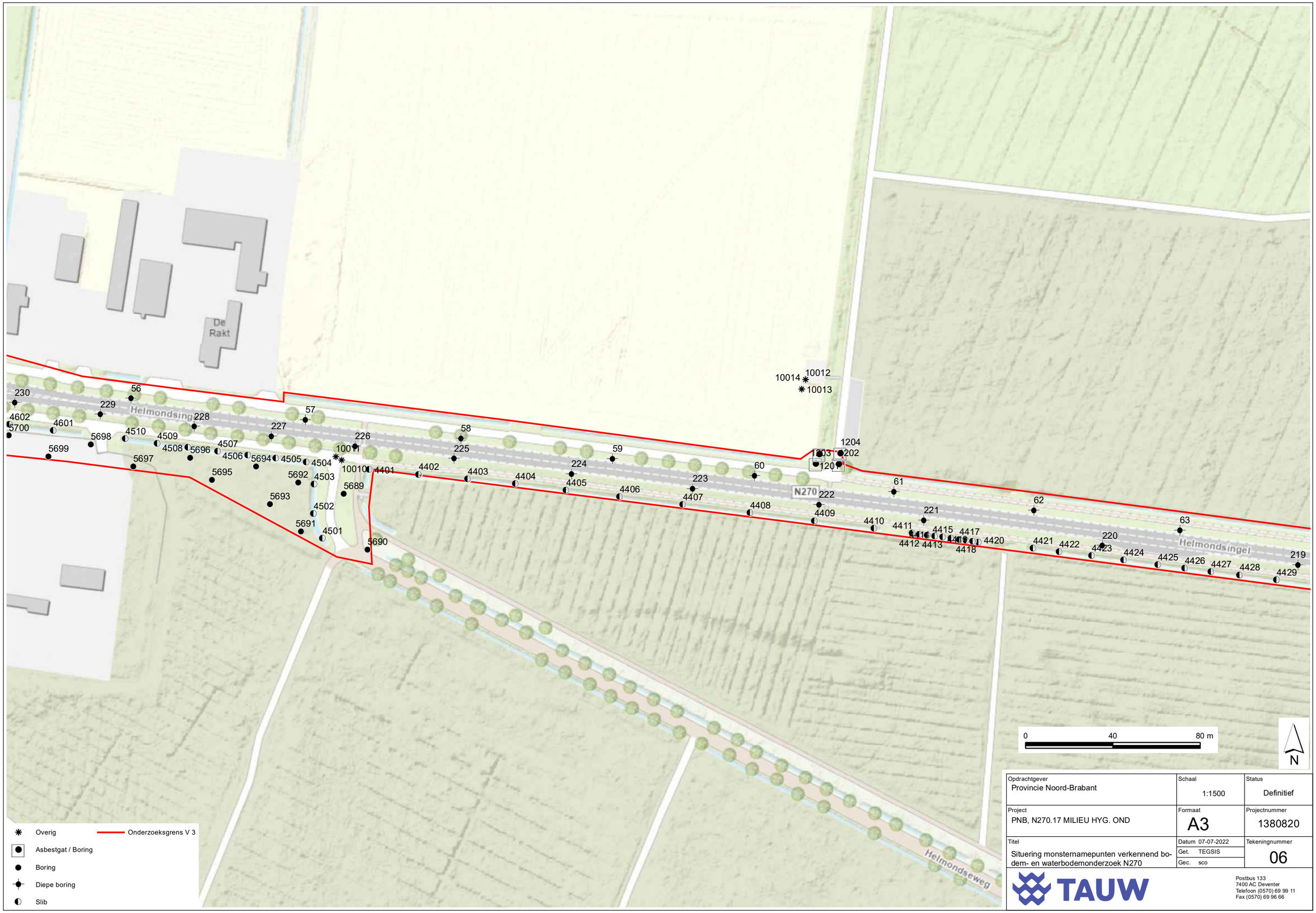
Opdrachtgever: Provincie Noord-Brabant	Schaal: 1:1500	Status: Definitief
Project: PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND	Formaat: A3	Projectnummer: 1380820
Titel: Situering monsternamepunten verkennend bodem- en waterbodemonderzoek N270	Datum 07-07-2022 Get. TEGSIS Gec. sco	Tekeningnummer: 04

TAUW
Postbus 133
7400 AC Deventer
Telefoon (0570) 69 99 11
Fax (0570) 69 96 66



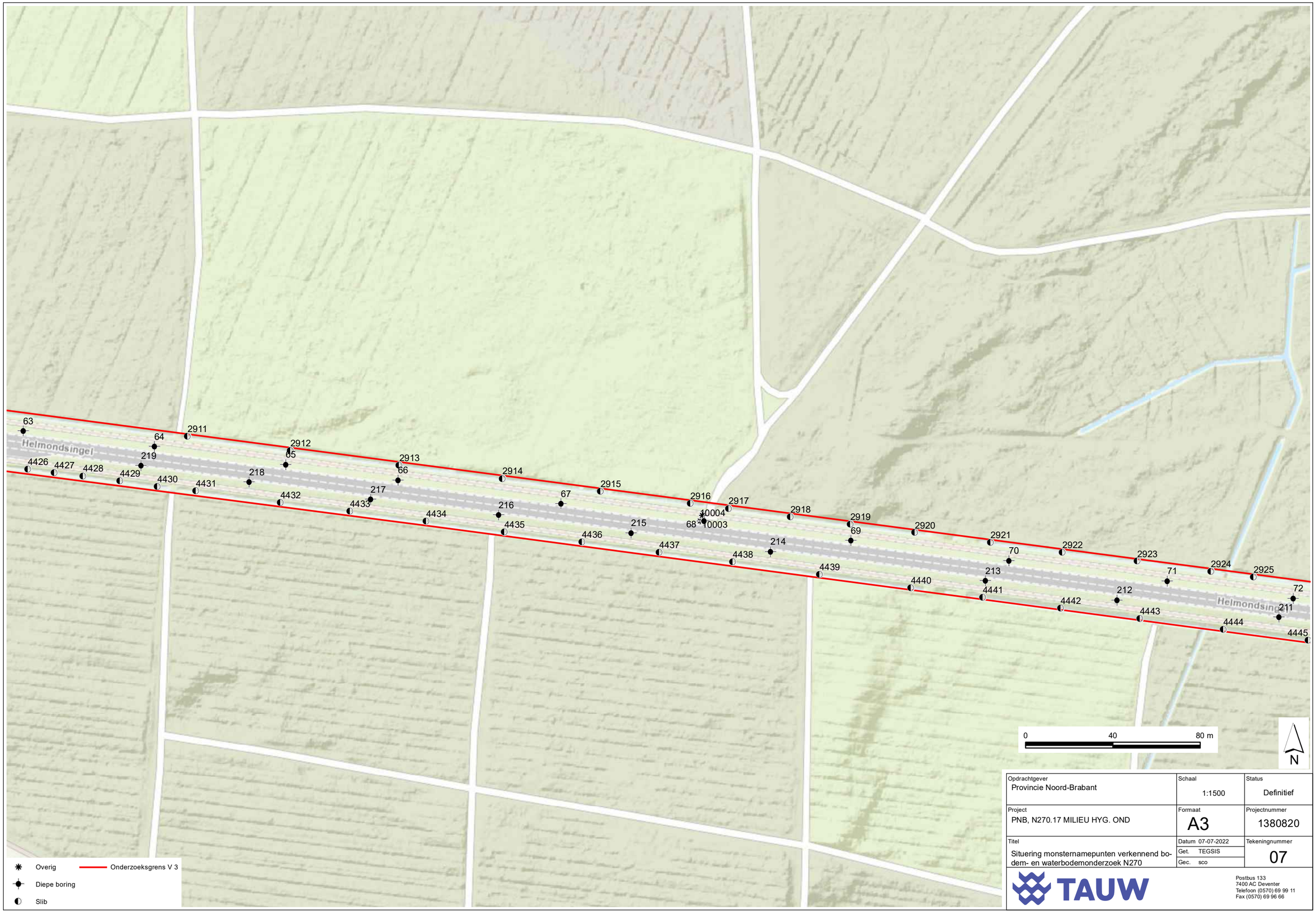
Opdrachtgever: Provincie Noord-Brabant	Schaal: 1:1500	Status: Definitief
Project: PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND	Formaat: A3	Projectnummer: 1380820
Titel: Situering monsternamepunten verkennend bodem- en waterbodemonderzoek N270	Datum 07-07-2022 Get. TEGSIS Gec. sco	Tekeningnummer: 05

TAUW
Postbus 133
7400 AC Deventer
Telefoon (0570) 69 99 11
Fax (0570) 69 96 66



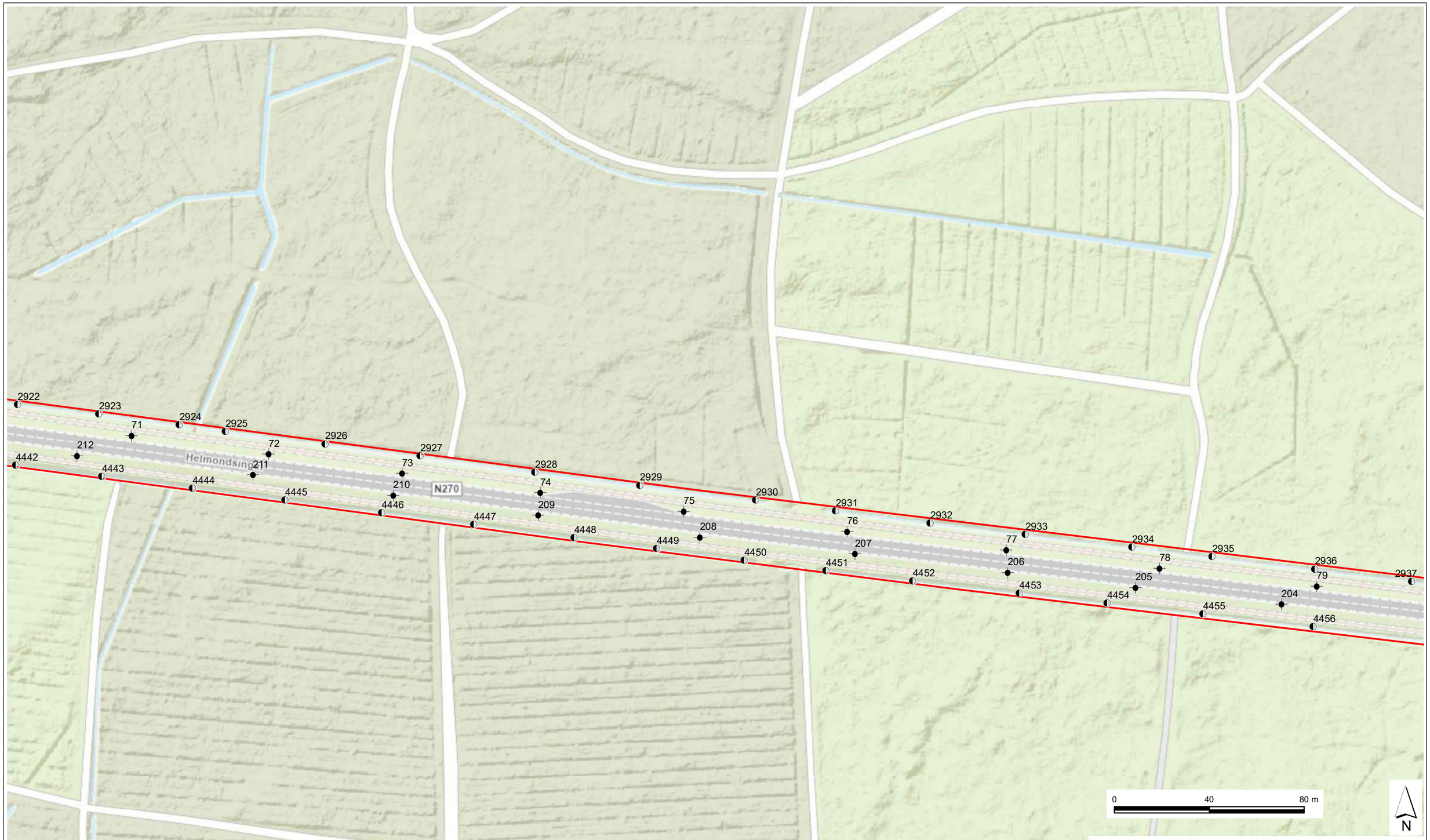
Opdrachtgever: Provincie Noord-Brabant	Schaal: 1:1500	Status: Definitief
Project: PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND	Formaat: A3	Projectnummer: 1380820
Titel: Situering monsternamepunten verkennend bodem- en waterbodemonderzoek N270	Datum 07-07-2022 Get. TEGSIS Gec. sco	Tekeningnummer: 06

TAUW
Postbus 133
7400 AC Deventer
Telefoon (0570) 69 99 11
Fax (0570) 69 96 66



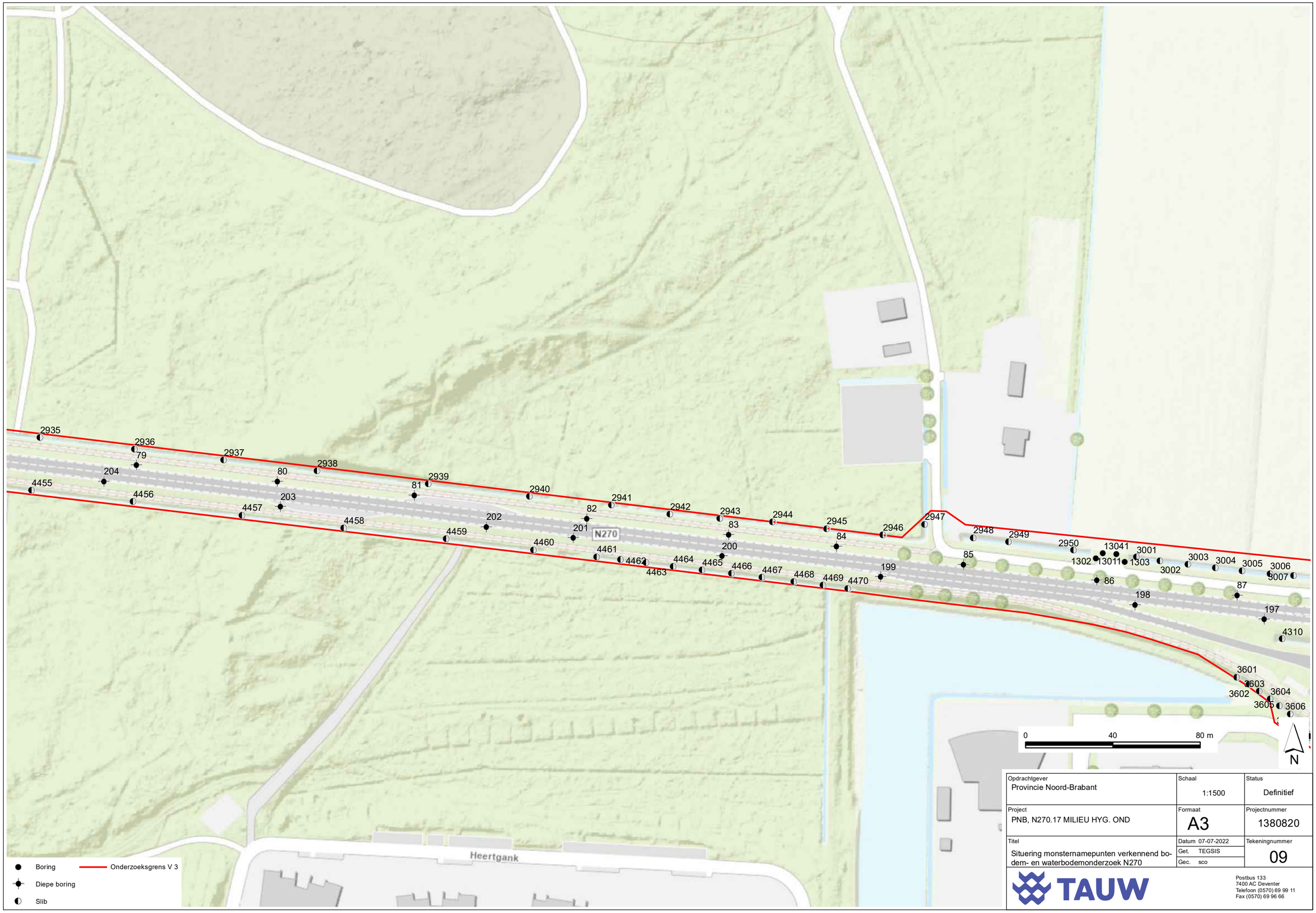
Opdrachtgever: Provincie Noord-Brabant	Schaal: 1:1500	Status: Definitief
Project: PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND	Formaat: A3	Projectnummer: 1380820
Titel: Situering monsternamepunten verkennend bodem- en waterbodemonderzoek N270	Datum 07-07-2022 Get. TEGSIS Gec. sco	Tekeningnummer: 07

TAUW
Postbus 133
7400 AC Deventer
Telefoon (0570) 69 99 11
Fax (0570) 69 96 66



Opdrachtgever: Provincie Noord-Brabant	Schaal: 1:1500	Status: Definitief
Project: PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND	Formaat: A3	Projectnummer: 1380820
Titel: Situering monsternamepunten verkennend bodem- en waterbodemonderzoek N270	Datum 07-07-2022 Get. TEGSIS Gec. sco	Tekeningnummer: 08

TAUW
Postbus 133
7400 AC Deventer
Telefoon (0570) 69 99 11
Fax (0570) 69 96 66

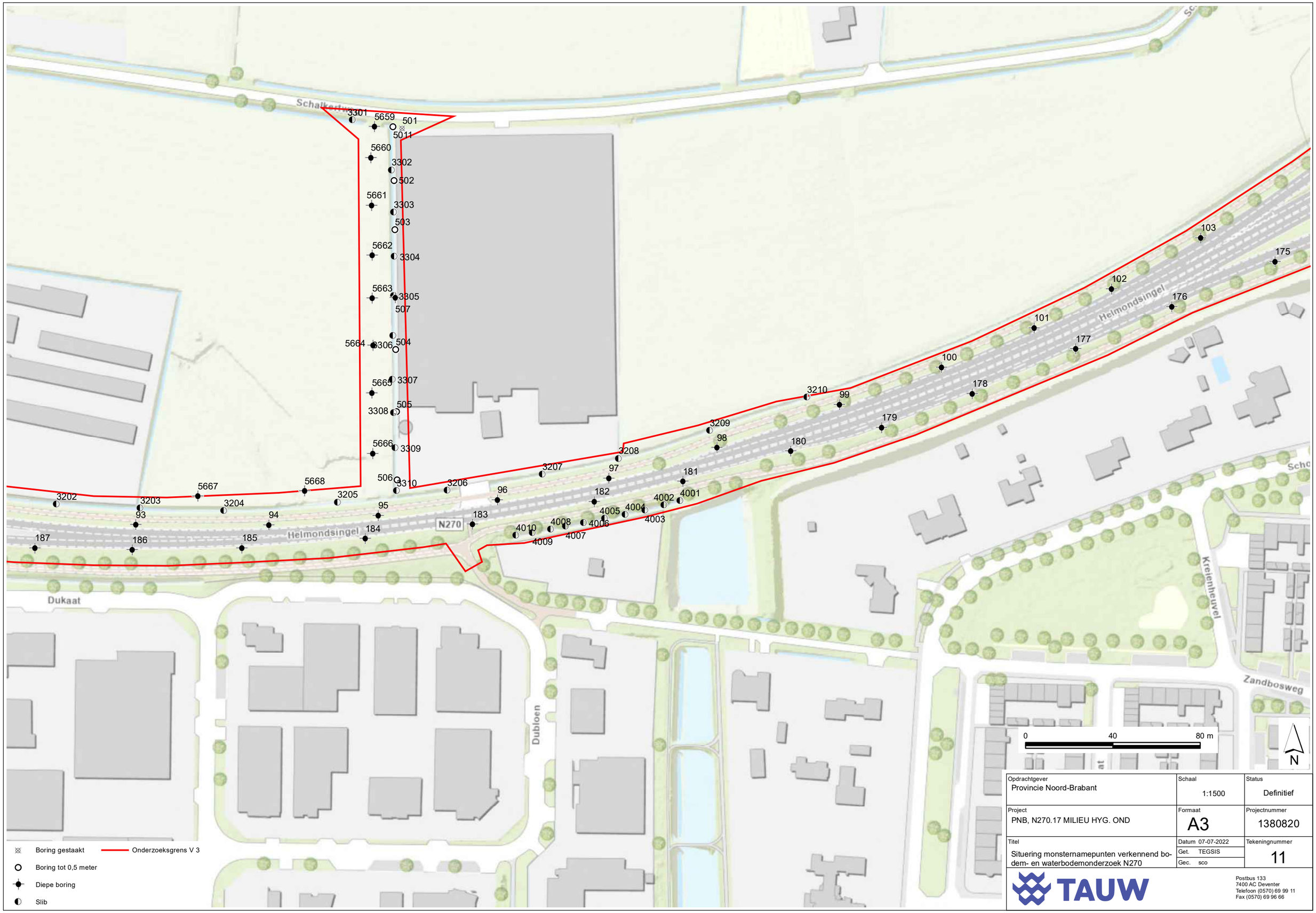


Opdrachtgever: Provincie Noord-Brabant	Schaal: 1:1500	Status: Definitief
Project: PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND	Formaat: A3	Projectnummer: 1380820
Titel: Situering monsternamepunten verkennend bodem- en waterbodemonderzoek N270	Datum 07-07-2022 Get. TEGSIS Gec. sco	Tekeningnummer: 09

TAUW
Postbus 133
7400 AC Deventer
Telefoon (0570) 69 99 11
Fax (0570) 69 96 66

Opdrachtgever: Provincie Noord-Brabant	Schaal: 1:1500	Status: Definitief
Project: PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND	Formaat: A3	Projectnummer: 1380820
Titel: Situering monsternamepunten verkennend bodem- en waterbodemonderzoek N270	Datum 07-07-2022 Get. TEGSIS Gec. sco	Tekeningnummer: 10

TAUW
Postbus 133
7400 AC Deventer
Telefoon (0570) 69 99 11
Fax (0570) 69 96 66



Opdrachtgever: Provincie Noord-Brabant	Schaal: 1:1500	Status: Definitief
Project: PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND	Formaat: A3	Projectnummer: 1380820
Titel: Situering monsternamepunten verkennend bodem- en waterbodemonderzoek N270	Datum 07-07-2022 Get. TEGSIS Gec. sco	Tekeningnummer: 11

TAUW
Postbus 133
7400 AC Deventer
Telefoon (0570) 69 99 11
Fax (0570) 69 96 66

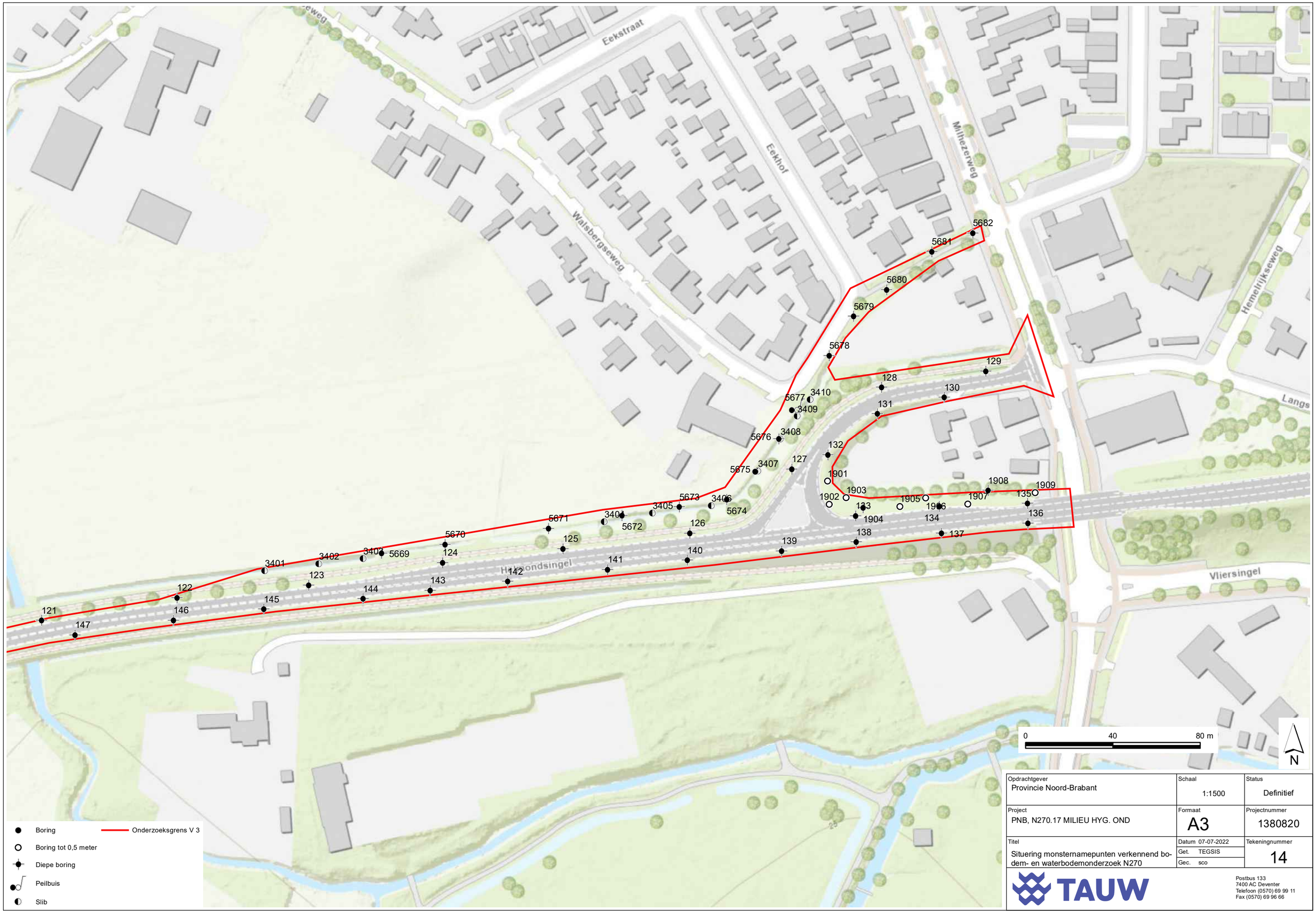
Opdrachtgever: Provincie Noord-Brabant	Schaal: 1:1500	Status: Definitief
Project: PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND	Formaat: A3	Projectnummer: 1380820
Titel: Situering monsternamepunten verkennend bodem- en waterbodemonderzoek N270	Datum 07-07-2022 Get. TEGSIS Gec. sco	Tekeningnummer: 12

TAUW
Postbus 133
7400 AC Deventer
Telefoon (0570) 69 99 11
Fax (0570) 69 96 66

Opdrachtgever: Provincie Noord-Brabant	Schaal: 1:1500	Status: Definitief
Project: PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND	Formaat: A3	Projectnummer: 1380820
Titel: Situering monsternamepunten verkennend bodem- en waterbodemonderzoek N270	Datum 07-07-2022 Get. TEGSIS Gec. sco	Tekeningnummer: 13

TAUW

Postbus 133
7400 AC Deventer
Telefoon (0570) 69 99 11
Fax (0570) 69 96 66



Opdrachtgever: Provincie Noord-Brabant	Schaal: 1:1500	Status: Definitief
Project: PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND	Formaat: A3	Projectnummer: 1380820
Titel: Situering monsternamepunten verkennend bodem- en waterbodemonderzoek N270	Datum 07-07-2022 Get. TEGSIS Gec. sco	Tekeningnummer: 14

TAUW
Postbus 133
7400 AC Deventer
Telefoon (0570) 69 99 11
Fax (0570) 69 96 66

Kenmerk R014-1279760SCO-V03-ssc-NL

Bijlage 4 Veiligheid, kwaliteit en duurzaamheid

SIKB veldwerkprotocollen voor bodemonderzoek

Het keurmerk 'kwaliteitswaarborg Bodembeheer' geeft aan dat de activiteiten in het kader bodembeheer, waaronder veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek goed en betrouwbaar volgens door de overheid opgestelde protocollen en programma's worden uitgevoerd. TAUW bv is erkend voor het uitvoeren van veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek conform de protocollen 2001, 2002, 2003 en 2018. TAUW bv verklaart dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever wordt uitgevoerd conform de eisen van BRL SIKB 2000. Bij interne opdrachtverlening wordt gebruik gemaakt van interne functiescheiding onder de voorwaarden die het Besluit bodemkwaliteit hieraan stelt.

Alle veldwerkzaamheden behorende bij het landbodem- en waterbodemonderzoek zijn uitgevoerd binnen de reikwijdte van het certificatieschema, volgens de eisen uit het certificatieschema BRL SIKB 2000: Beoordelingsrichtlijn voor het SIKB procescertificaat Veldwerk bij milieuhygiënisch landbodem- en waterbodemonderzoek:

- Protocol 2001: Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen
- Protocol 2002: Het nemen van grondwatermonsters
- Protocol 2003: Veldwerk bij milieuhygiënisch waterbodemonderzoek
- Protocol 2018: Maaiveldinspectie en monsterneming van asbest in bodem

Alle overige werkzaamheden die tevens uitgevoerd zijn vallen buiten de reikwijdte van dit certificatieschema.

Protocol 2018: Er is geen maaiveldinspectie uitgevoerd. Dit bleek niet mogelijk omdat het maaiveld voor meer dan 75 % bedekt was met dichte vegetatie. Aangezien geen asbest is aangetoond, wordt niet verwacht dat deze afwijking van invloed is op de betrouwbaarheid van het onderzoek. Het keurmerk is daarom niet van toepassing op dit protocol.

Onderzoeksnormen voor bodemonderzoek en overig onderzoek

- In afwijking van de NEN 5740 zijn voor een aantal locaties meer analyses uitgevoerd dan in de gekozen onderzoeksstrategie staan beschreven. Met de hoeveelheid uitgevoerde analyses wordt een voldoende goed beeld verkregen van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem.

De monstername voor PFAS is uitgevoerd conform de Handreiking van VKB, VVMA en Expertisecentrum PFAS[9].

[9] Handreiking PFAS bemonsteren Versie 1.0, VKB, VVMA & Expertisecentrum PFAS, d.d. 25 juni 2020

Kenmerk R014-1279760SCO-V03-ssc-NL

Analysenormen
De grond-, waterbodem en grondwater monsters zijn (voor)behandeld middels de AS3000 methode in een door de Raad van Accreditatie erkend laboratorium..Voor de (meng)monsters MOG2, MBG001, MOG001, MB002,MB004, MOG002, MOG003, MBG04, MBG05, 5MOG04, MRB001, 10101+10116+10119+10124, 5689+5690+5692+5693+5695, 264+266+267, 5703+5705+5706+5708+5709, 5715+5717+5719+5721+5723, 99+10+101+102, 103+104+105+106 en 1202 wordt de conserveringstermijn voor minerale olie overschreden.

Voor de monsters M01, M02, M304, MBG03, MBG04, MBG05, MBG01, MBG02 en 189+195+200+206 wordt naast de conserveringstermijn van minerale olie ook de conserveringstermijn van de extractie van PCB en PAK overschreden.

Aangezien de overschrijding van de conserveringstermijn voor deze monsters minimaal is en de monsters gekoeld zijn bewaard en getransporteerd, wordt minimaal tot geen invloed verwacht op de onderzoeksresultaten.

Overige veiligheids-, kwaliteits- en duurzaamheidaspecten
De aanwezigheid en ligging van kabels en leidingen is bepaald door het doen van een Klic-melding.

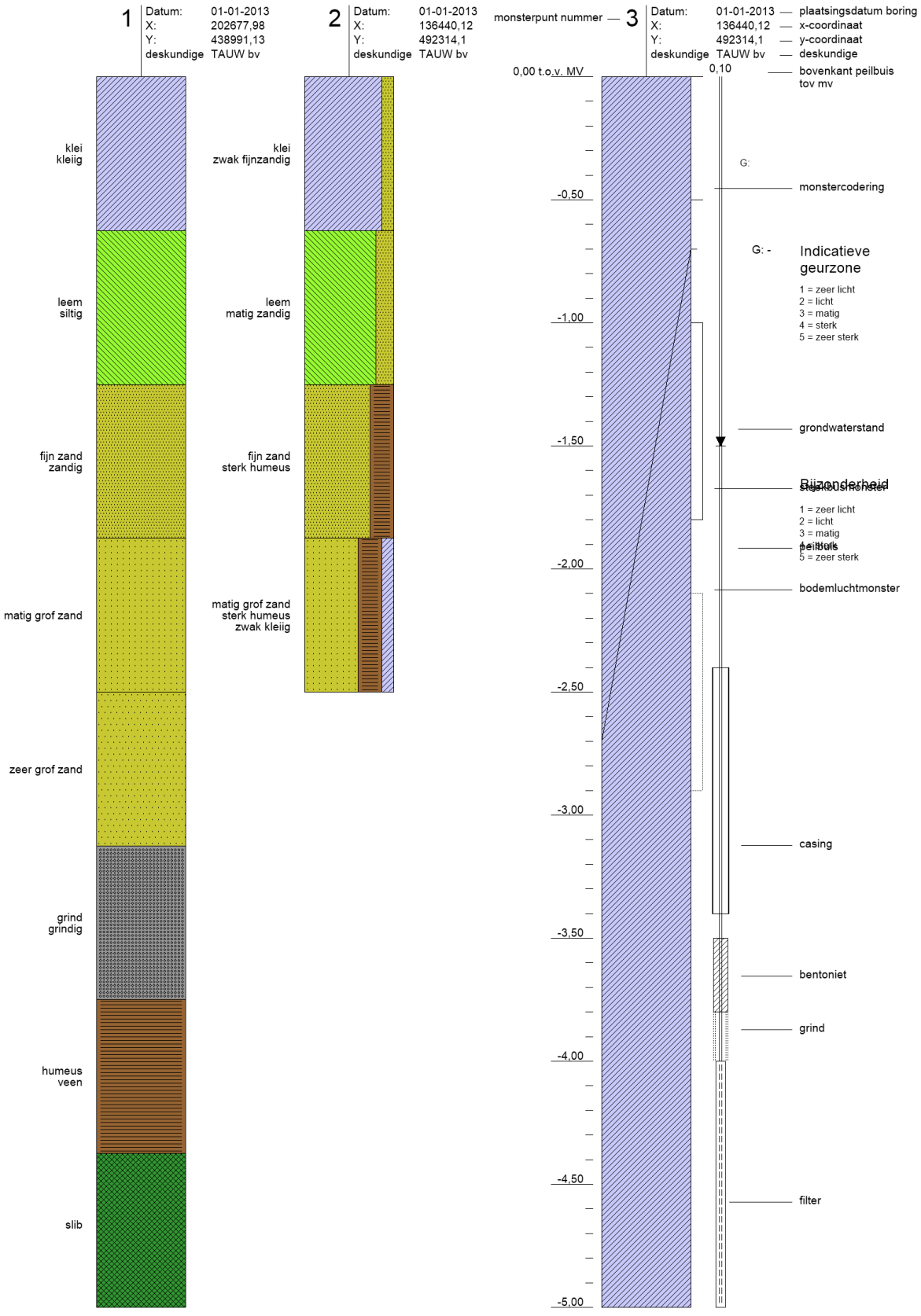
Veiligheid en Gezondheid in ontwerpfase (Arbobesluit)
Bij de ontwerpwerkzaamheden wordt rekening gehouden met de algemene uitgangspunten van Veiligheid en Gezondheid (V&G) volgens artikel 2.26 van het Arbeidsomstandighedenbesluit. TAUW heeft als ontwerpende partij de wettelijke verplichting voor het maken van een Risico Inventarisatie en Evaluatie (RI&E) van het ontwerp. TAUW streeft er naar om V&G-risico's bij de bron aan te pakken.

TAUW verklaart hierbij dat het een onafhankelijke positie heeft (en kan behouden) ten opzichte van de opdrachtgever. Dat wil zeggen dat er geen organisatorische relatie bestaat met de opdrachtgever (zuster- of moederbedrijf) of diens eigenaar.

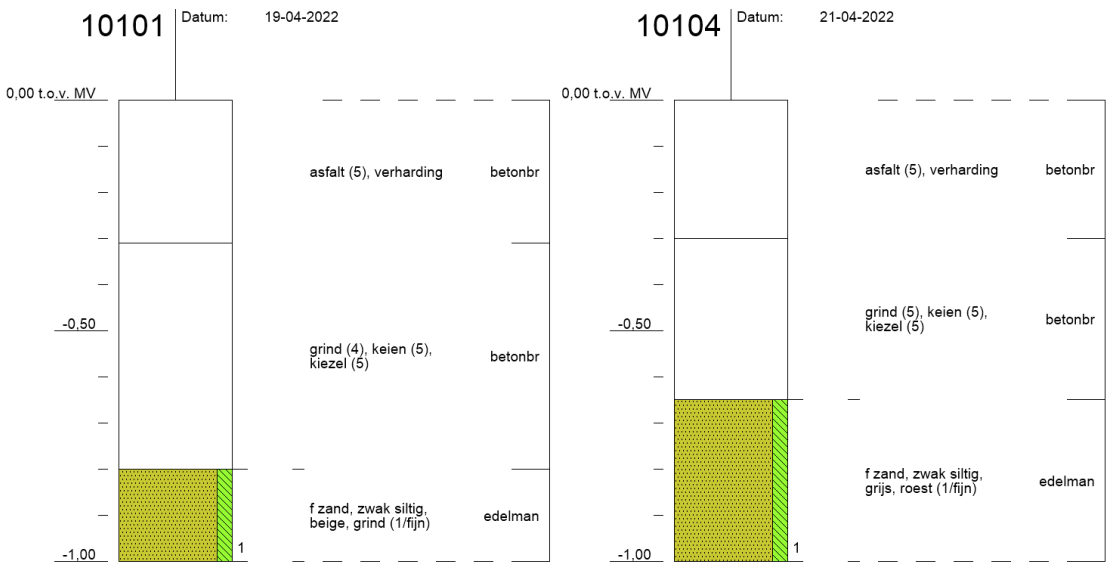
Kenmerk R014-1279760SCO-V03-ssc-NL

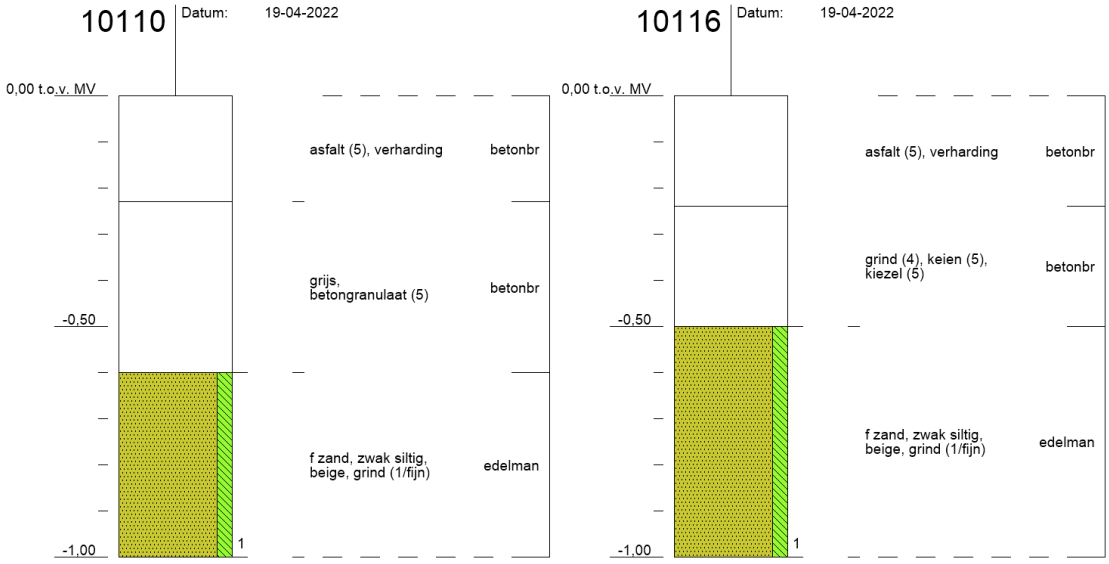
Bijlage 5 Boorprofielen

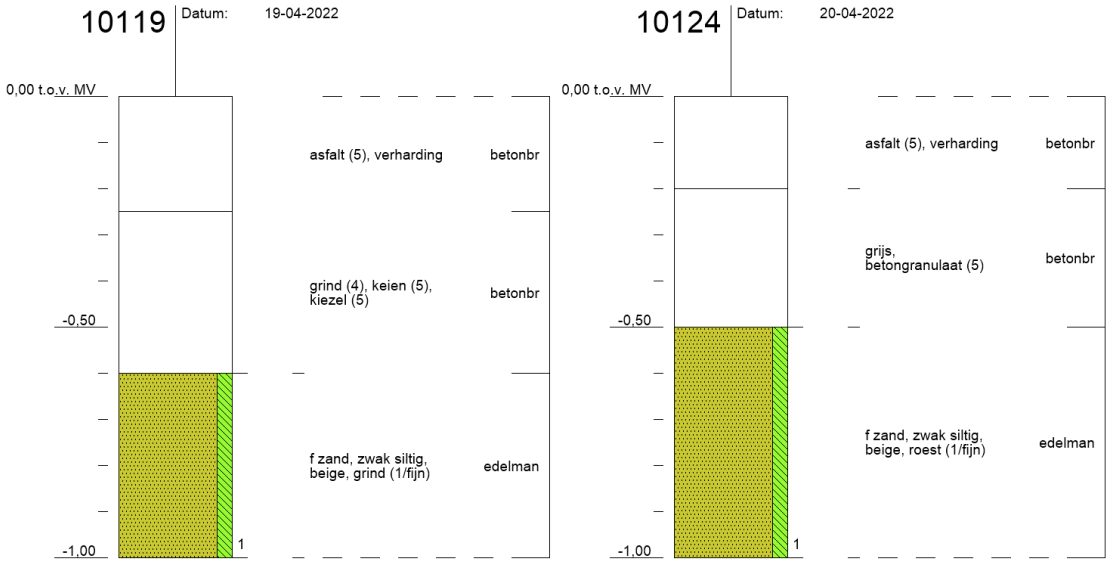
Legenda boorprofielen

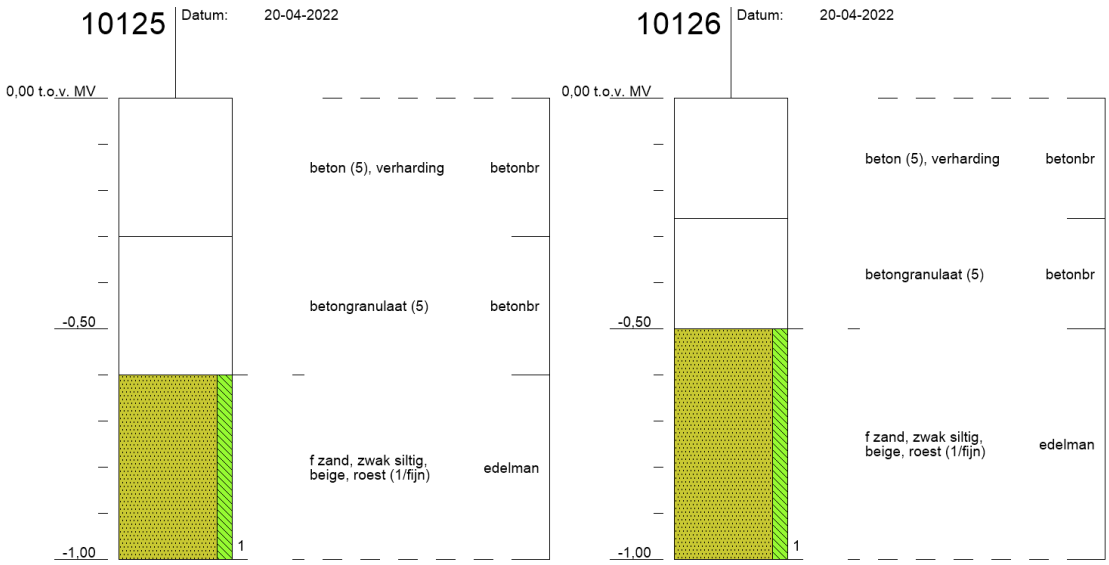


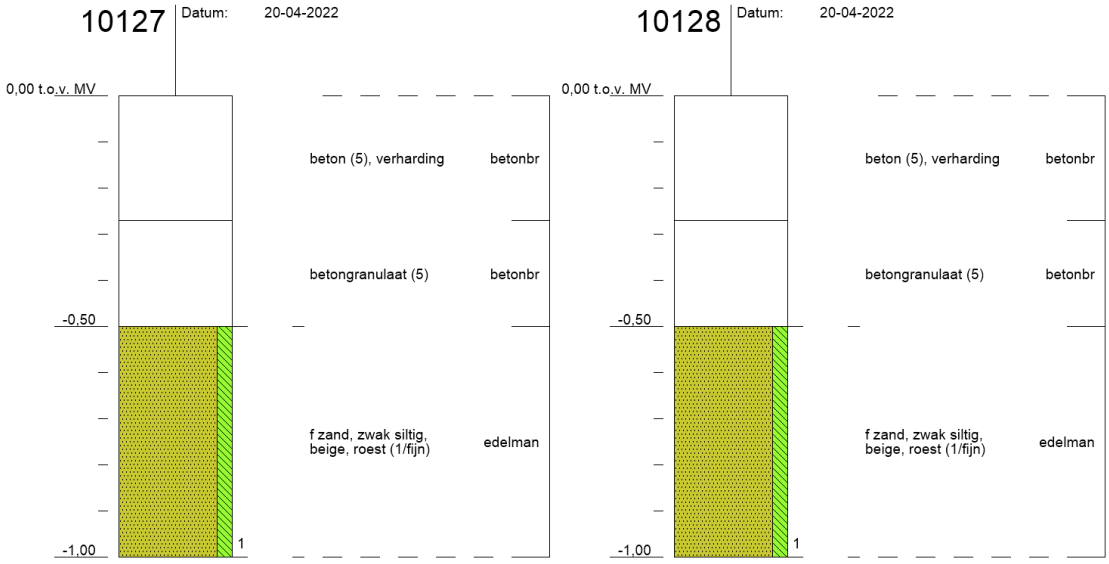
arcering conform NEN 5104

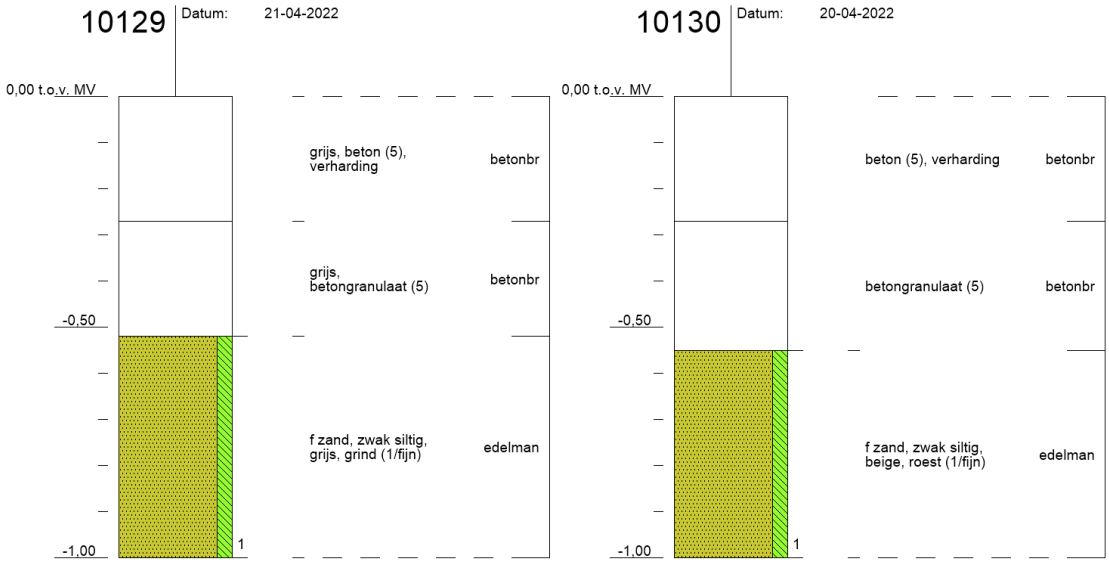

10101
Datum: 19-04-2022
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
1
asfalt (5), verharding
betonbr
grind (4), keien (5), kiezel (5)
betonbr
f zand, zwak siltig, beige, grind (1/fijn)
edelman
10104
Datum: 21-04-2022
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
1
asfalt (5), verharding
betonbr
grind (5), keien (5), kiezel (5)
betonbr
f zand, zwak siltig, grijs, roest (1/fijn)
edelman

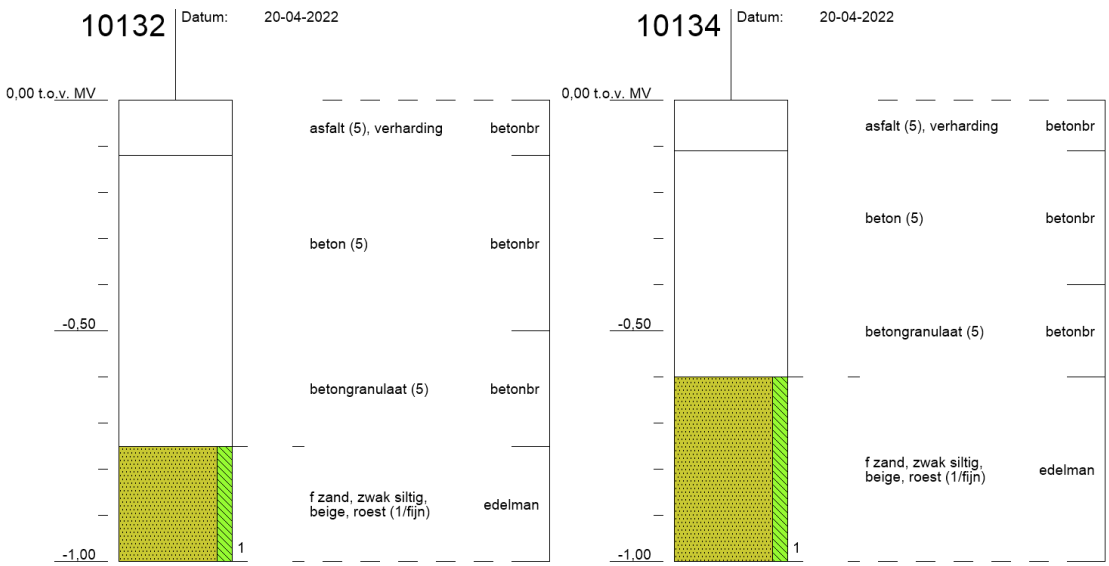

10110
Datum: 19-04-2022
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
1
asfalt (5), verharding
betonbr
grijs, betongranulaat (5)
betonbr
f zand, zwak siltig, beige, grind (1/fijn)
edelman
10116
Datum: 19-04-2022
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
1
asfalt (5), verharding
betonbr
grind (4), keien (5), kiezel (5)
betonbr
f zand, zwak siltig, beige, grind (1/fijn)
edelman

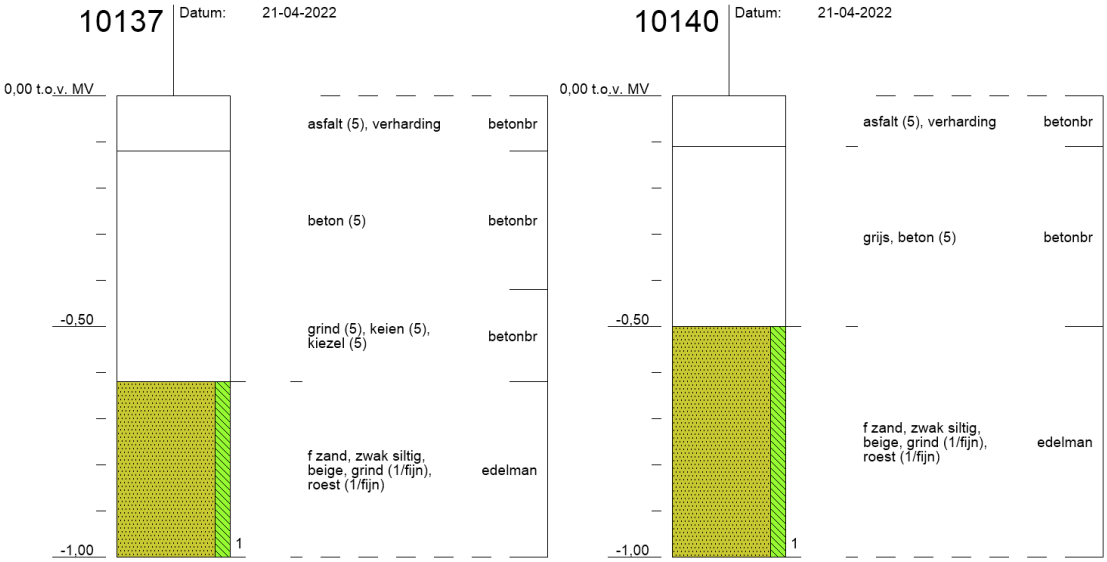

10119
Datum: 19-04-2022
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
1
asfalt (5), verharding
betonbr
grind (4), keien (5), kiezel (5)
betonbr
f zand, zwak siltig, beige, grind (1/fijn)
edelman
10124
Datum: 20-04-2022
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
1
asfalt (5), verharding
betonbr
grijs, betongranulaat (5)
betonbr
f zand, zwak siltig, beige, roest (1/fijn)
edelman

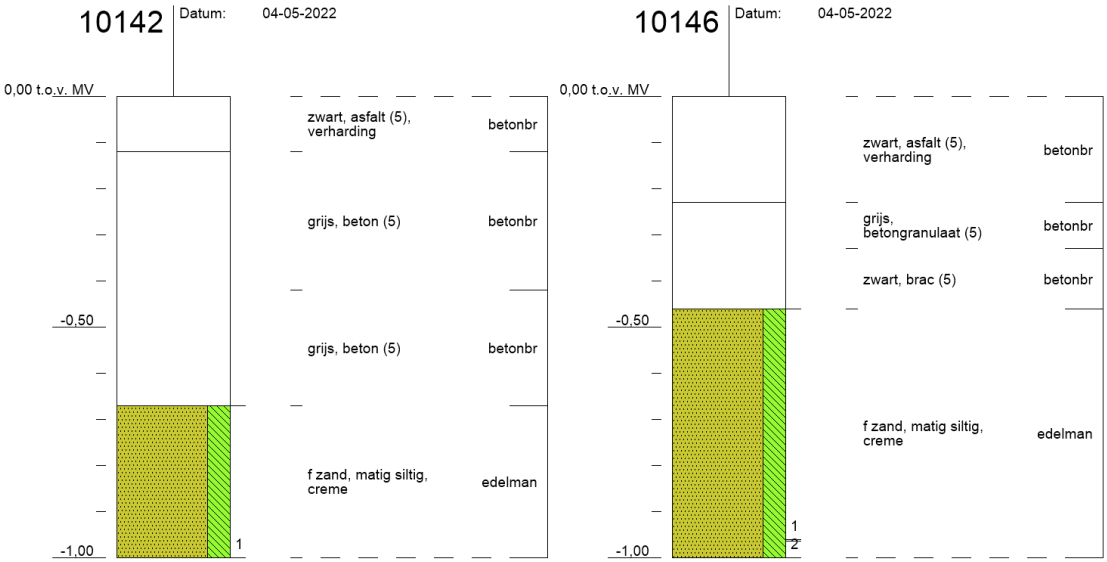

10125
Datum: 20-04-2022
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
1
beton (5), verharding
betonbr
betongranulaat (5)
betonbr
f zand, zwak siltig, beige, roest (1/fijn)
edelman
10126
Datum: 20-04-2022
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
1
beton (5), verharding
betonbr
betongranulaat (5)
betonbr
f zand, zwak siltig, beige, roest (1/fijn)
edelman

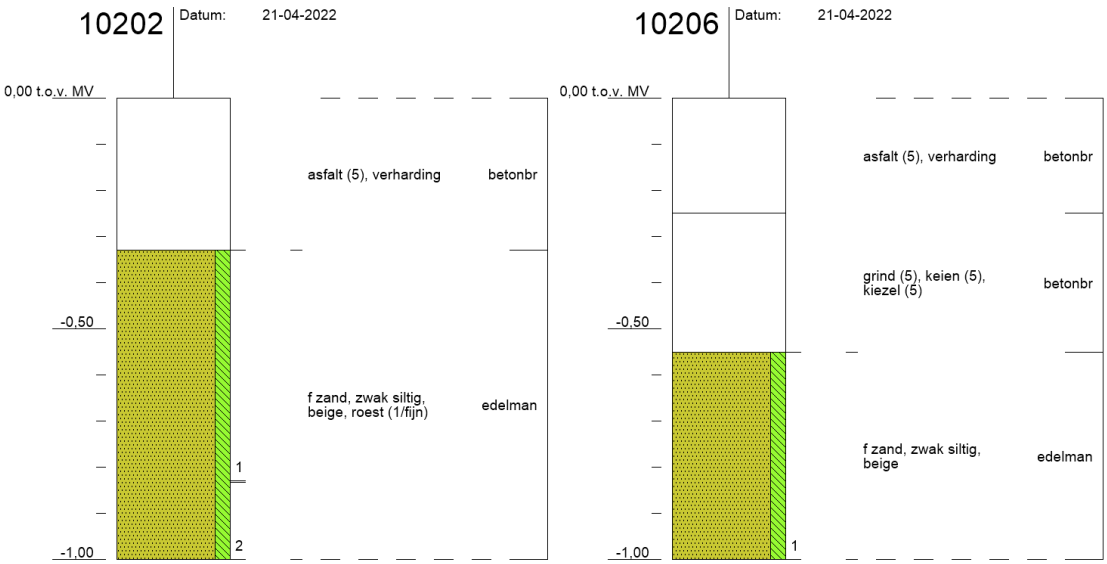

10127
Datum: 20-04-2022
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
beton (5), verharding
betonbr
betongranulaat (5)
betonbr
f zand, zwak siltig, beige, roest (1/fijn)
edelman
1
10128
Datum: 20-04-2022
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
beton (5), verharding
betonbr
betongranulaat (5)
betonbr
f zand, zwak siltig, beige, roest (1/fijn)
edelman
1

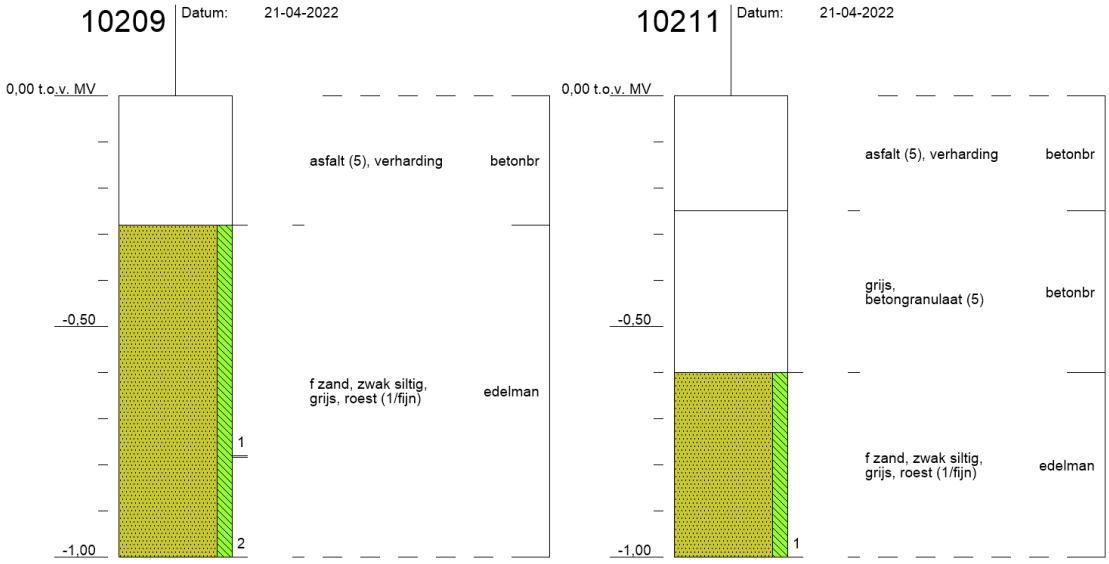

10129
Datum: 21-04-2022
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
grijs, beton (5), verharding
betonbr
grijs, betongranulaat (5)
betonbr
f zand, zwak siltig, grijs, grind (1/fijn)
edelman
1
10130
Datum: 20-04-2022
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
beton (5), verharding
betonbr
betongranulaat (5)
betonbr
f zand, zwak siltig, beige, roest (1/fijn)
edelman
1


10132
Datum: 20-04-2022
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
asfalt (5), verharding
betonbr
beton (5)
betonbr
betongranulaat (5)
betonbr
f zand, zwak siltig, beige, roest (1/fijn)
edelman
1
10134
Datum: 20-04-2022
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
asfalt (5), verharding
betonbr
beton (5)
betonbr
betongranulaat (5)
betonbr
f zand, zwak siltig, beige, roest (1/fijn)
edelman
1

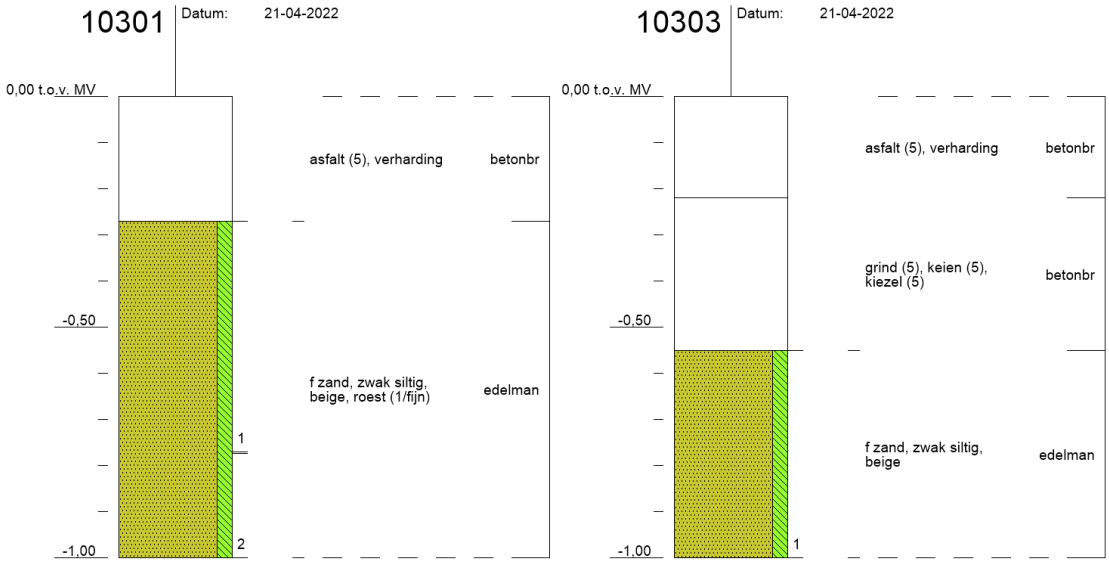

10137
Datum: 21-04-2022
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
asfalt (5), verharding
betonbr
beton (5)
betonbr
grind (5), keien (5), kiezel (5)
betonbr
f zand, zwak siltig, beige, grind (1/fijn), roest (1/fijn)
edelman
1
10140
Datum: 21-04-2022
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
asfalt (5), verharding
betonbr
grijs, beton (5)
betonbr
f zand, zwak siltig, beige, grind (1/fijn), roest (1/fijn)
edelman
1


10142
Datum: 04-05-2022
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
zwart, asfalt (5), verharding
betonbr
grijs, beton (5)
betonbr
grijs, beton (5)
betonbr
f zand, matig siltig, creme
edelman
1
10146
Datum: 04-05-2022
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
zwart, asfalt (5), verharding
betonbr
grijs, betongranulaat (5)
betonbr
zwart, brac (5)
betonbr
f zand, matig siltig, creme
edelman
1
2

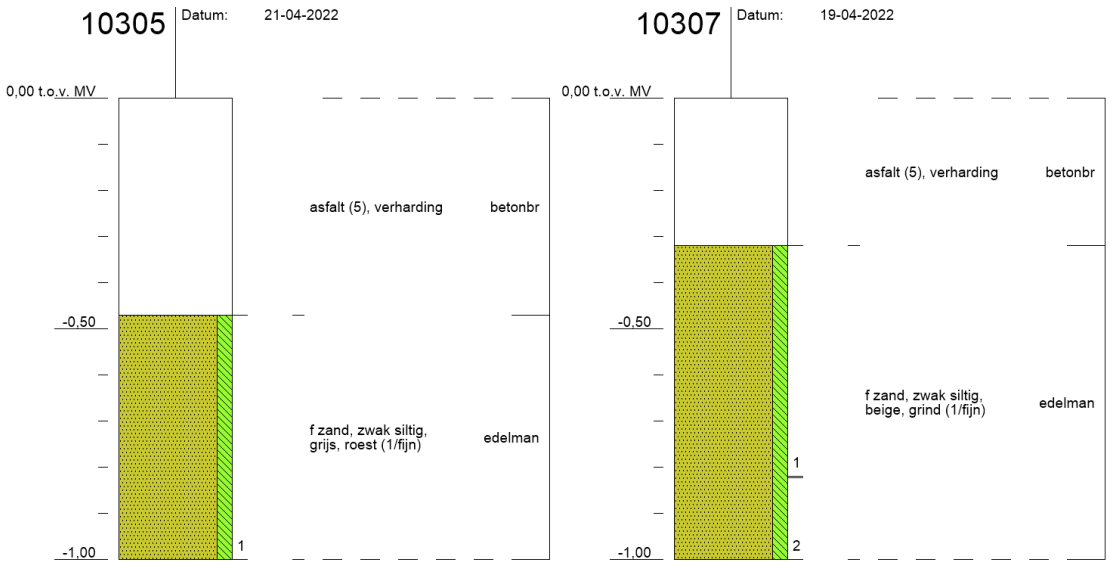

10202
Datum: 21-04-2022
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
asfalt (5), verharding
betonbr
f zand, zwak siltig, beige, roest (1/fijn)
edelman
1
2
10206
Datum: 21-04-2022
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
asfalt (5), verharding
betonbr
grind (5), keien (5), kiezel (5)
betonbr
f zand, zwak siltig, beige
edelman
1


10209
Datum: 21-04-2022
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
asfalt (5), verharding
betonbr
f zand, zwak siltig, grijs, roest (1/fijn)
edelman
1
2

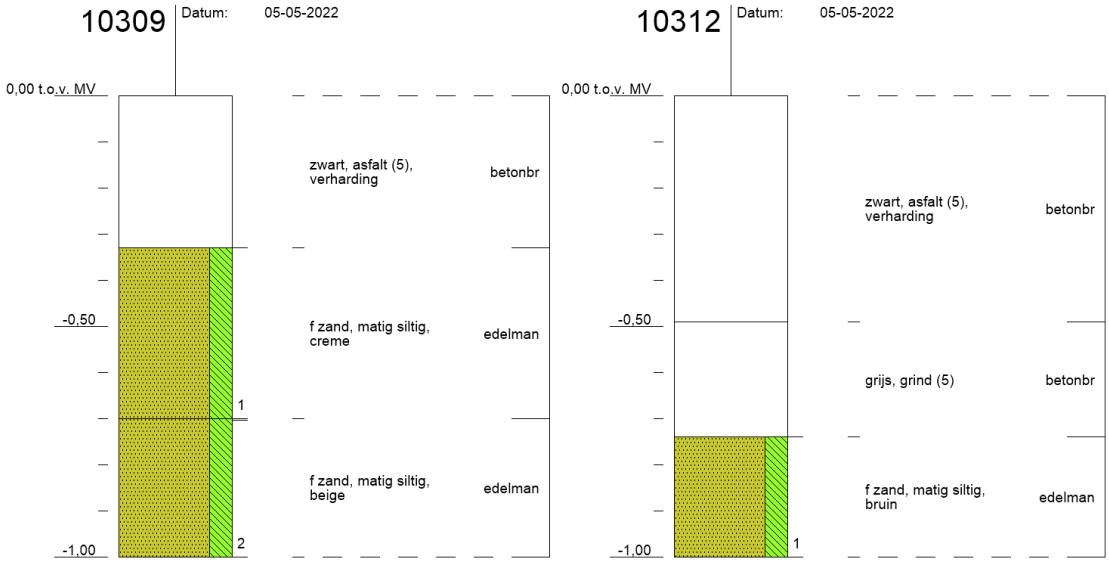
10211
Datum: 21-04-2022
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
asfalt (5), verharding
betonbr
grijs, betongranulaat (5)
betonbr
f zand, zwak siltig, grijs, roest (1/fijn)
edelman
1

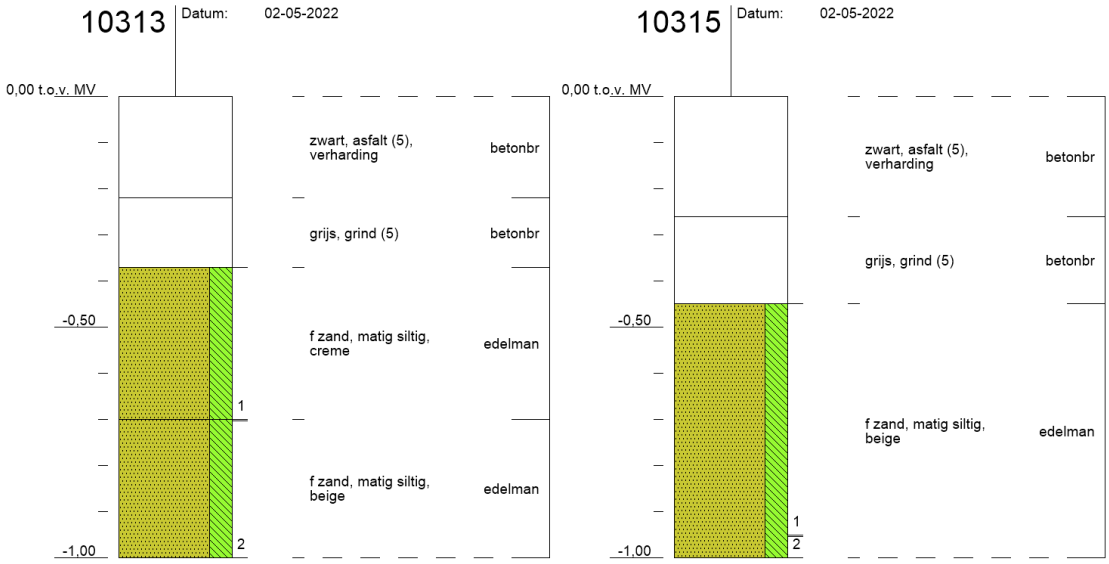

10301
Datum: 21-04-2022
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
asfalt (5), verharding
betonbr
f zand, zwak siltig, beige, roest (1/fijn)
edelman
1
2

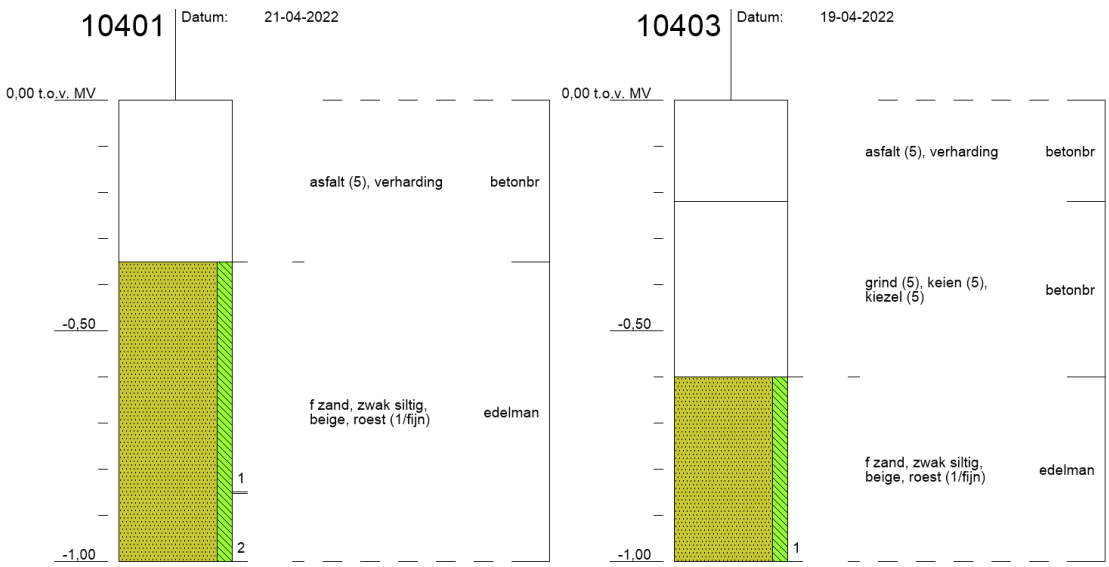
10303
Datum: 21-04-2022
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
asfalt (5), verharding
betonbr
grind (5), keien (5), kiezel (5)
betonbr
f zand, zwak siltig, beige
edelman
1

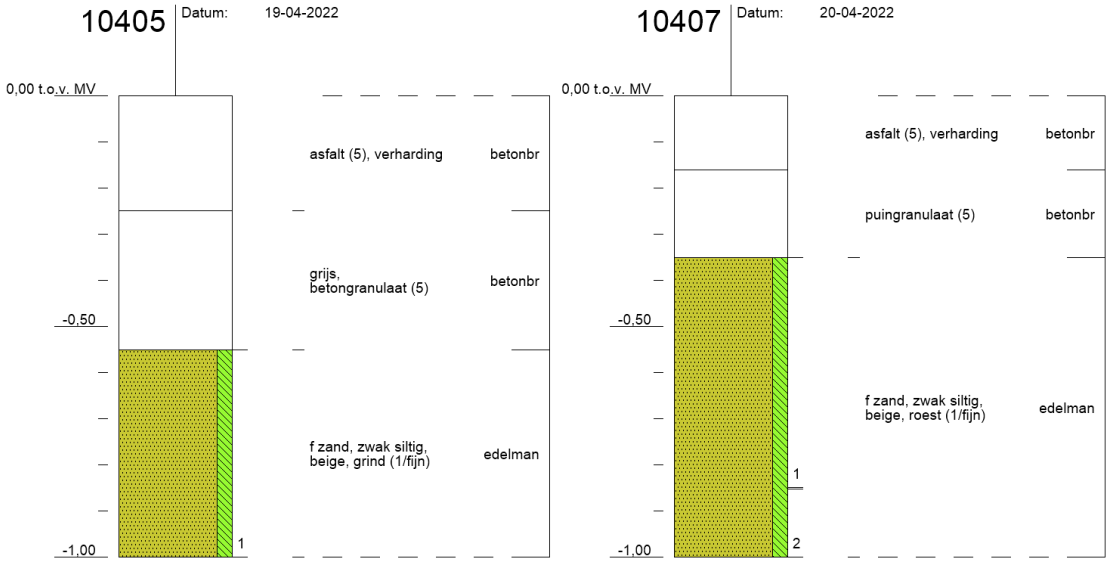

10305
Datum: 21-04-2022
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
asfalt (5), verharding
betonbr
f zand, zwak siltig, grijs, roest (1/fijn)
edelman
1

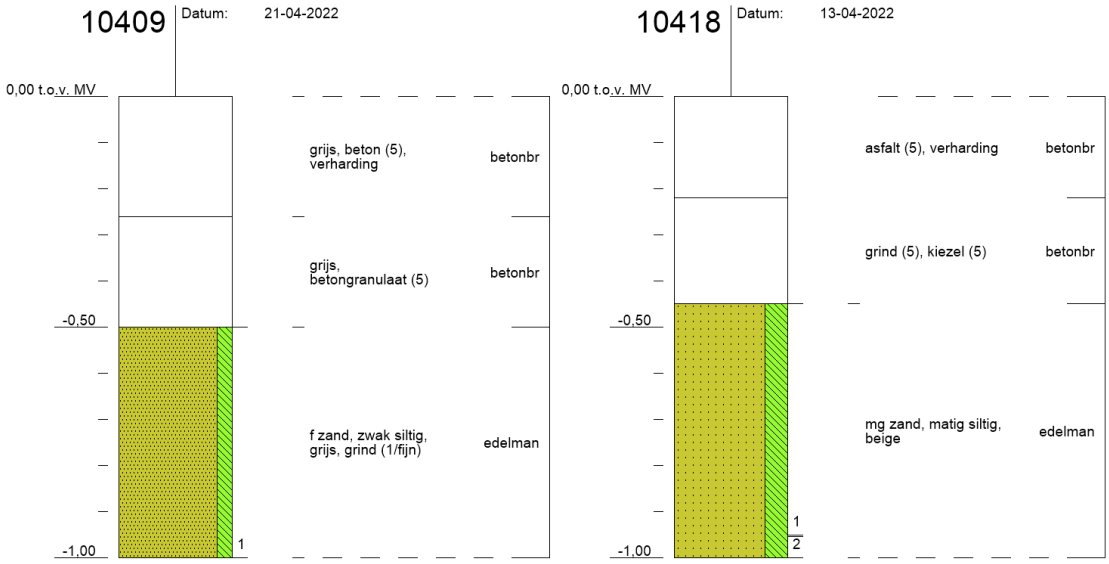
10307
Datum: 19-04-2022
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
asfalt (5), verharding
betonbr
f zand, zwak siltig, beige, grind (1/fijn)
edelman
1
2

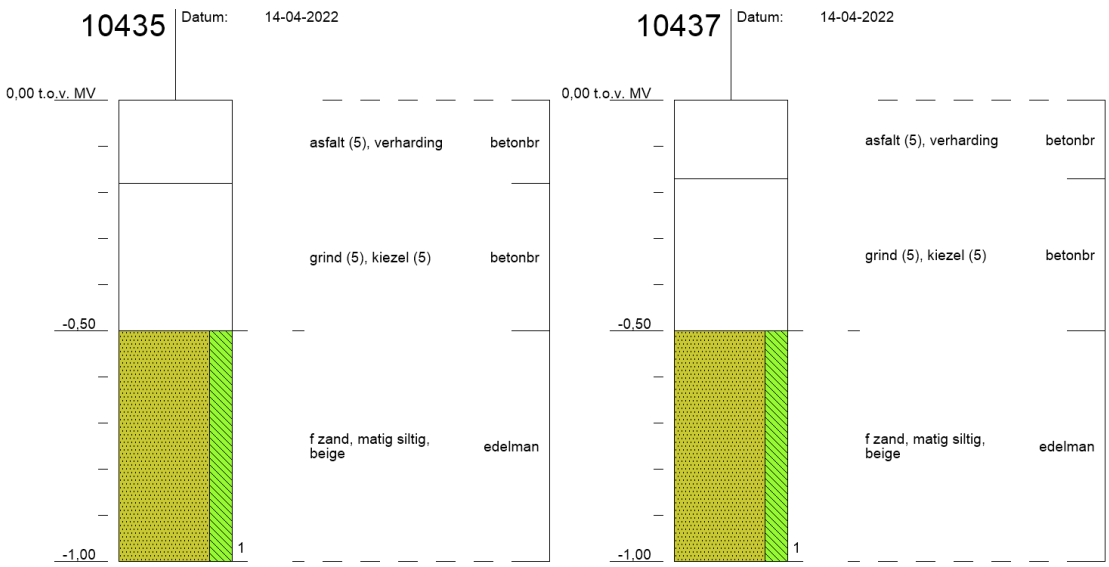

10309
Datum: 05-05-2022
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
1
2
zwart, asfalt (5), verharding
betonbr
f zand, matig siltig, creme
edelman
f zand, matig siltig, beige
edelman
10312
Datum: 05-05-2022
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
1
zwart, asfalt (5), verharding
betonbr
grijs, grind (5)
betonbr
f zand, matig siltig, bruin
edelman

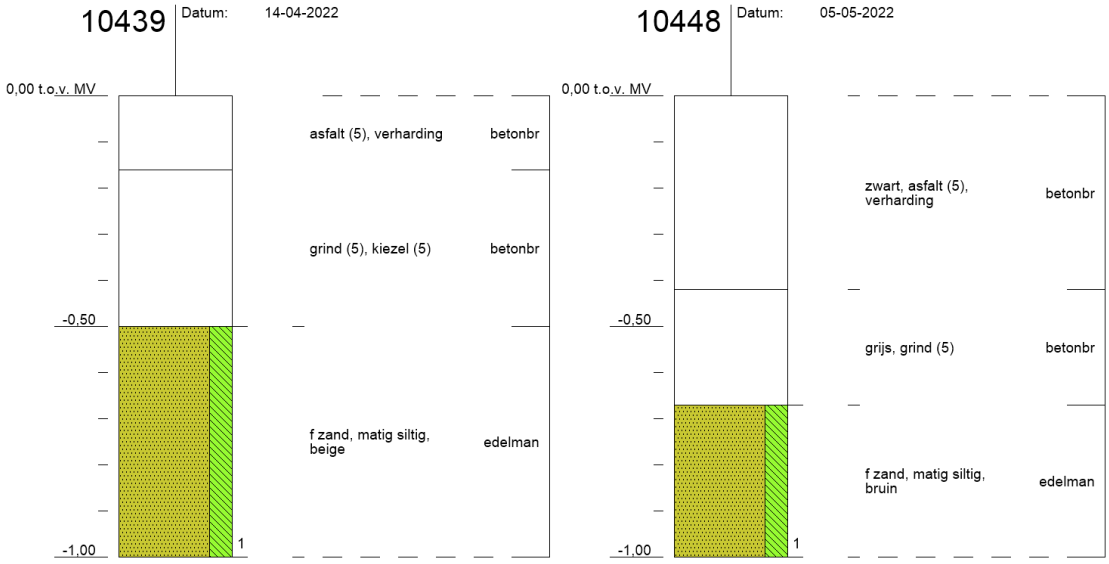

10313
Datum: 02-05-2022
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
1
2
zwart, asfalt (5), verharding
betonbr
grijs, grind (5)
betonbr
f zand, matig siltig, creme
edelman
f zand, matig siltig, beige
edelman
10315
Datum: 02-05-2022
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
1
2
zwart, asfalt (5), verharding
betonbr
grijs, grind (5)
betonbr
f zand, matig siltig, beige
edelman

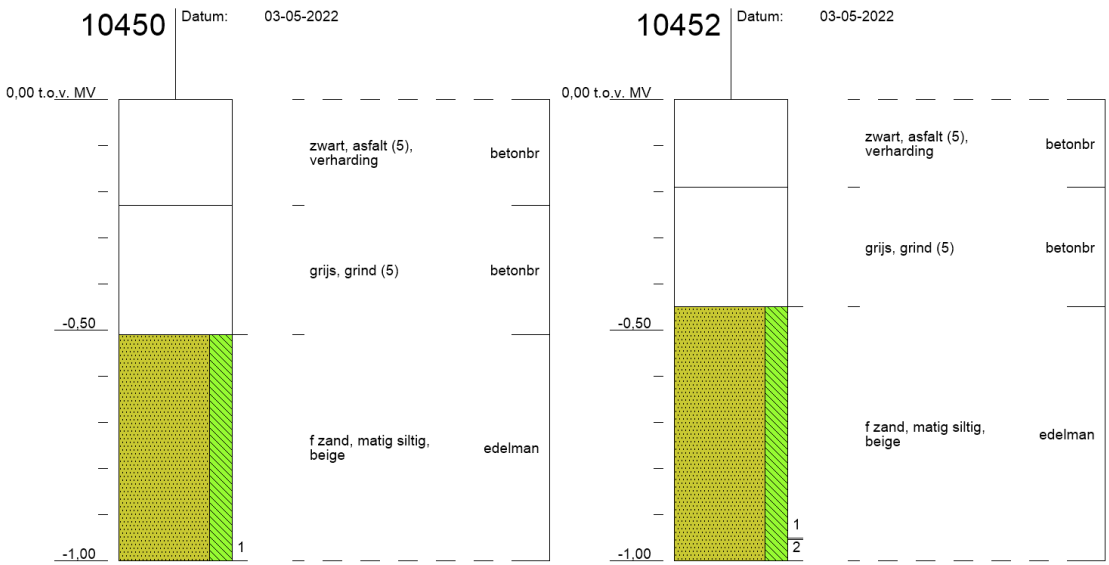

10401
Datum: 21-04-2022
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
1
2
asfalt (5), verharding
betonbr
f zand, zwak siltig, beige, roest (1/fijn)
edelman
10403
Datum: 19-04-2022
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
1
asfalt (5), verharding
betonbr
grind (5), keien (5), kiezel (5)
betonbr
f zand, zwak siltig, beige, roest (1/fijn)
edelman

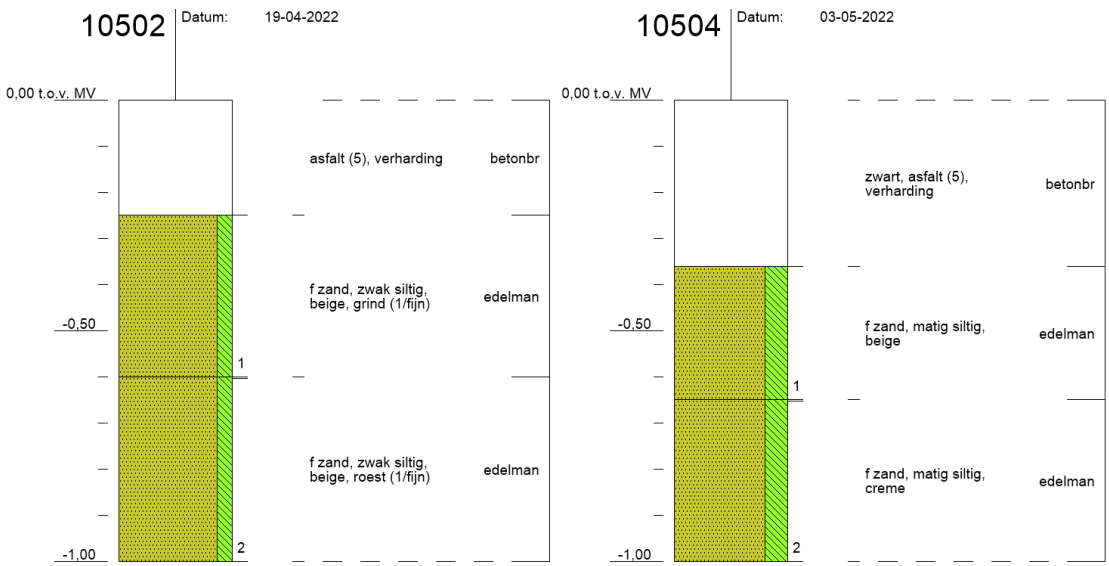

10405
Datum: 19-04-2022
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
asfalt (5), verharding
betonbr
grijs, betongranulaat (5)
betonbr
f zand, zwak siltig, beige, grind (1/fijn)
edelman
1
10407
Datum: 20-04-2022
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
asfalt (5), verharding
betonbr
puingranulaat (5)
betonbr
f zand, zwak siltig, beige, roest (1/fijn)
edelman
1
2

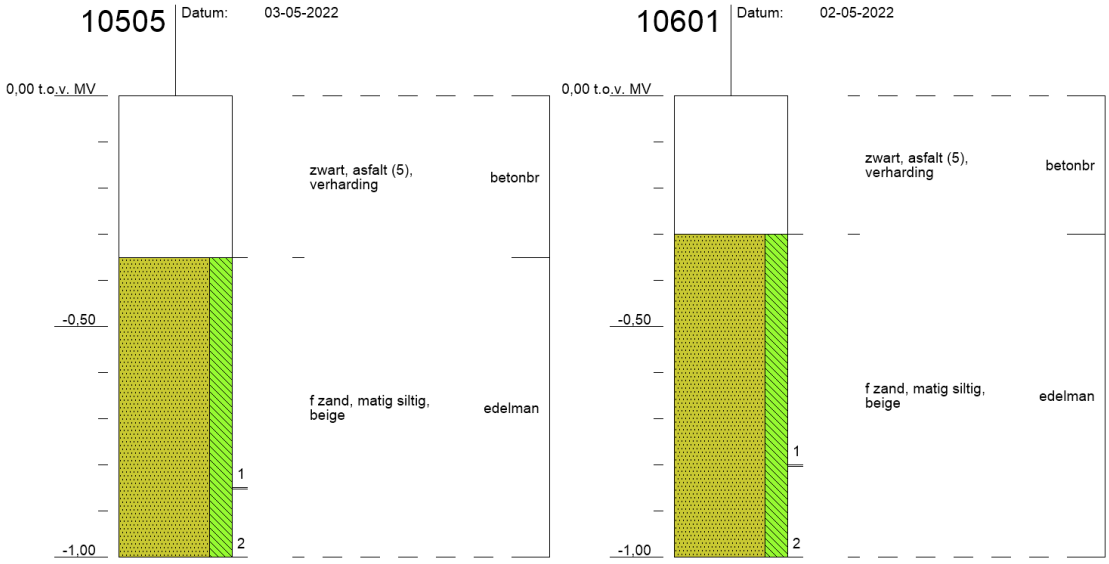

10409
Datum: 21-04-2022
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
grijs, beton (5), verharding
betonbr
grijs, betongranulaat (5)
betonbr
f zand, zwak siltig, grijs, grind (1/fijn)
edelman
1
10418
Datum: 13-04-2022
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
asfalt (5), verharding
betonbr
grind (5), kiezel (5)
betonbr
mg zand, matig siltig, beige
edelman
1
2


10435
Datum: 14-04-2022
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
asfalt (5), verharding
betonbr
grind (5), kiezel (5)
betonbr
f zand, matig siltig, beige
edelman
1
10437
Datum: 14-04-2022
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
asfalt (5), verharding
betonbr
grind (5), kiezel (5)
betonbr
f zand, matig siltig, beige
edelman
1

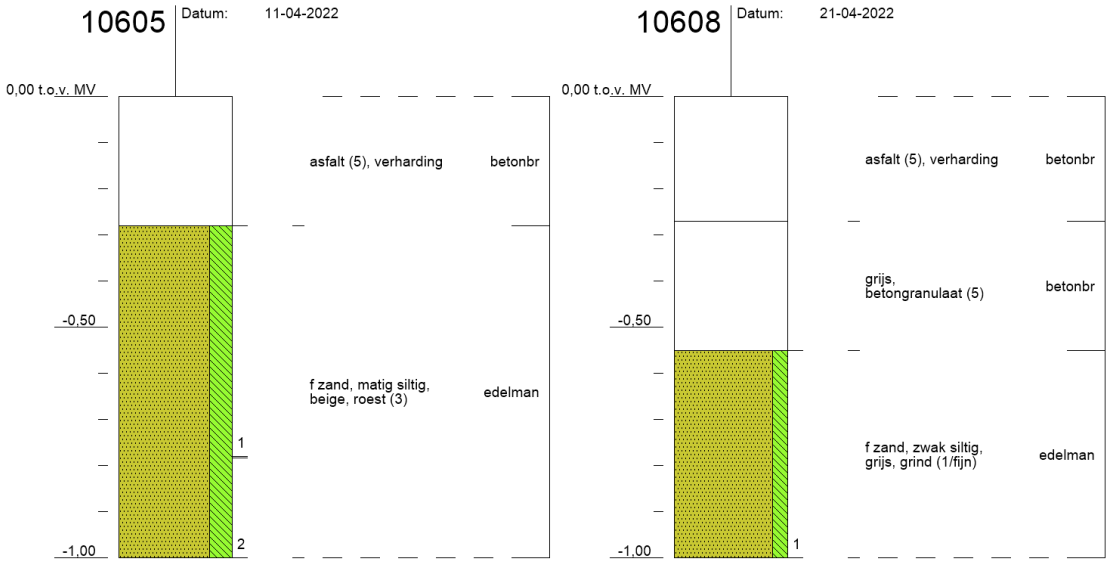

10439
Datum: 14-04-2022
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
asfalt (5), verharding
betonbr
grind (5), kiezel (5)
betonbr
f zand, matig siltig, beige
edelman
1
10448
Datum: 05-05-2022
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
zwart, asfalt (5), verharding
betonbr
grijs, grind (5)
betonbr
f zand, matig siltig, bruin
edelman
1


10450
Datum: 03-05-2022
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
zwart, asfalt (5), verharding
betonbr
grijs, grind (5)
betonbr
f zand, matig siltig, beige
edelman
1
10452
Datum: 03-05-2022
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
zwart, asfalt (5), verharding
betonbr
grijs, grind (5)
betonbr
f zand, matig siltig, beige
edelman
1
2

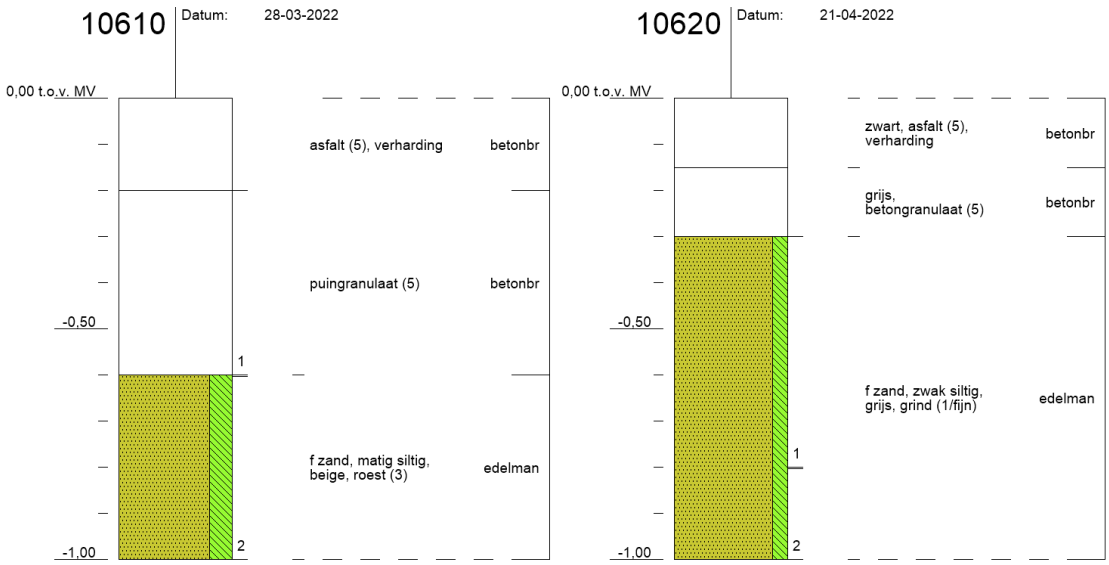

10502
Datum: 19-04-2022
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
asfalt (5), verharding
betonbr
f zand, zwak siltig, beige, grind (1/fijn)
edelman
f zand, zwak siltig, beige, roest (1/fijn)
edelman
1
2
10504
Datum: 03-05-2022
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
zwart, asfalt (5), verharding
betonbr
f zand, matig siltig, beige
edelman
f zand, matig siltig, creme
edelman
1
2


10505
Datum: 03-05-2022
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
zwart, asfalt (5), verharding
betonbr
f zand, matig siltig, beige
edelman
1
2

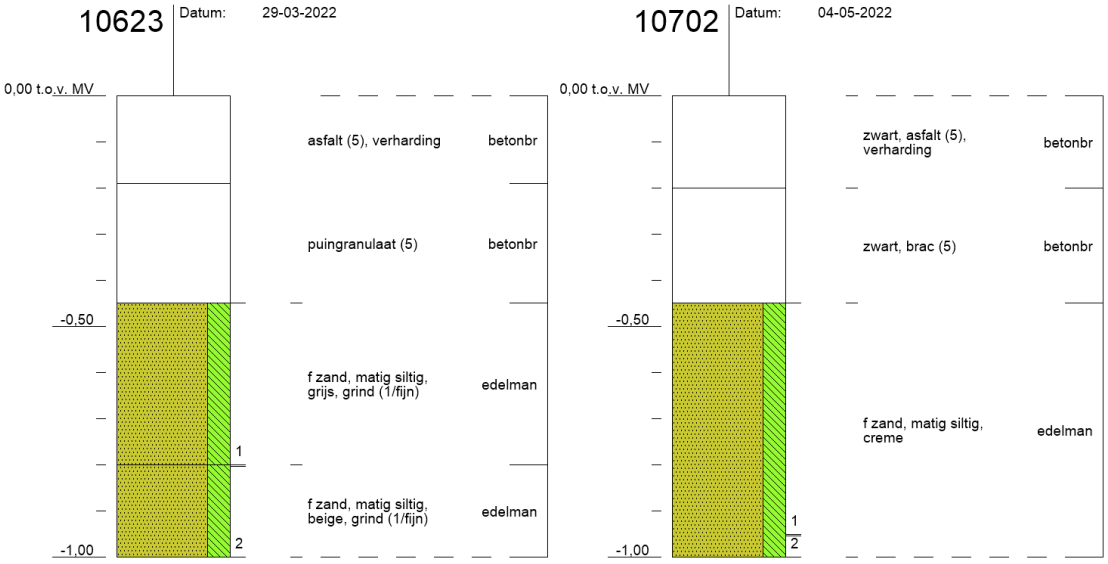
10601
Datum: 02-05-2022
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
zwart, asfalt (5), verharding
betonbr
f zand, matig siltig, beige
edelman
1
2

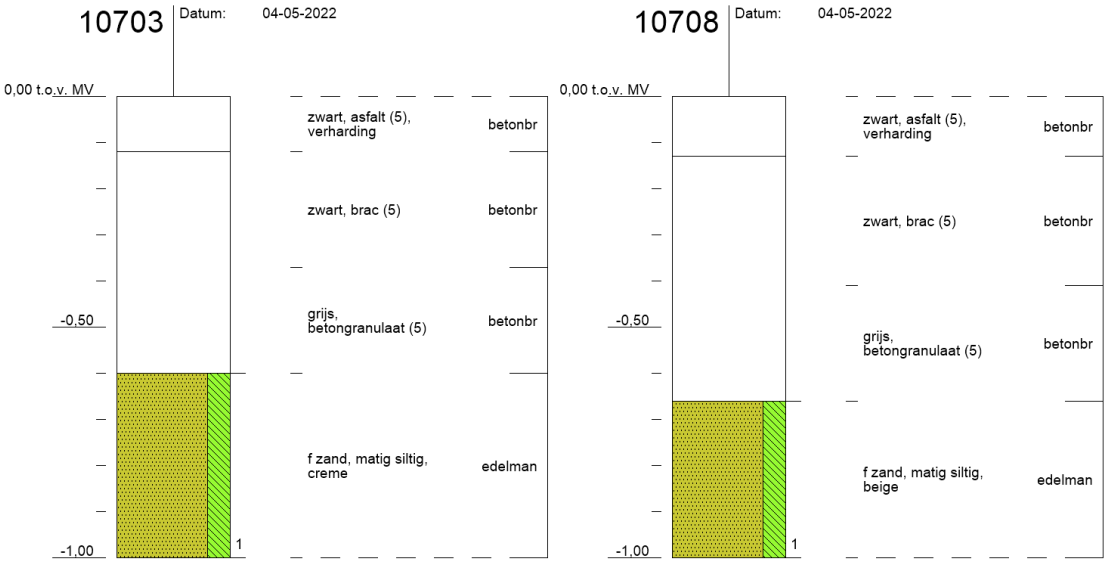

10605
Datum: 11-04-2022
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
asfalt (5), verharding
betonbr
f zand, matig siltig, beige, roest (3)
edelman
1
2

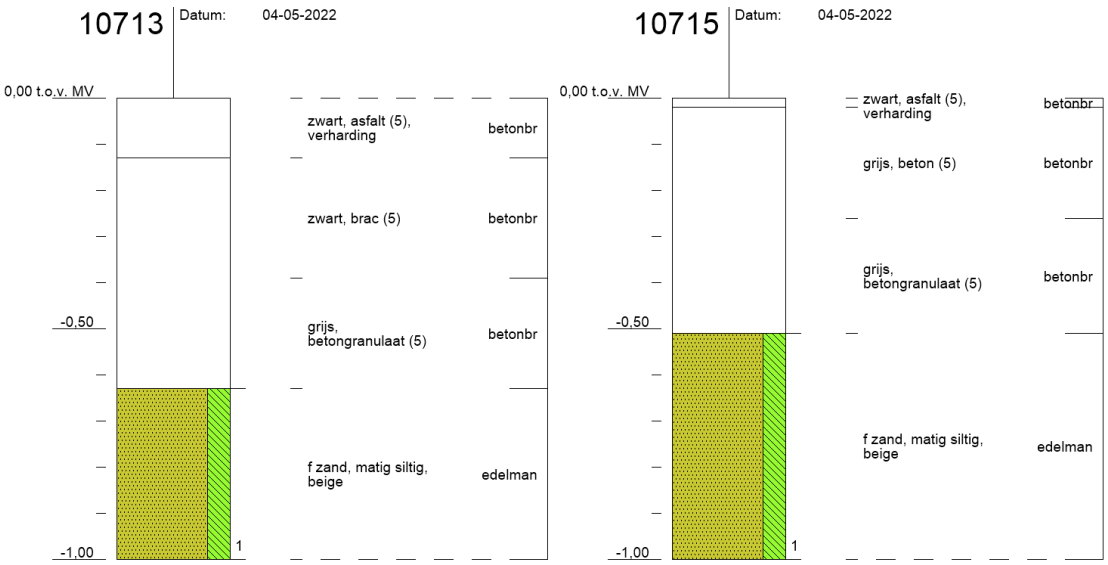
10608
Datum: 21-04-2022
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
asfalt (5), verharding
betonbr
grijs, betongranulaat (5)
betonbr
f zand, zwak siltig, grijs, grind (1/fijn)
edelman
1

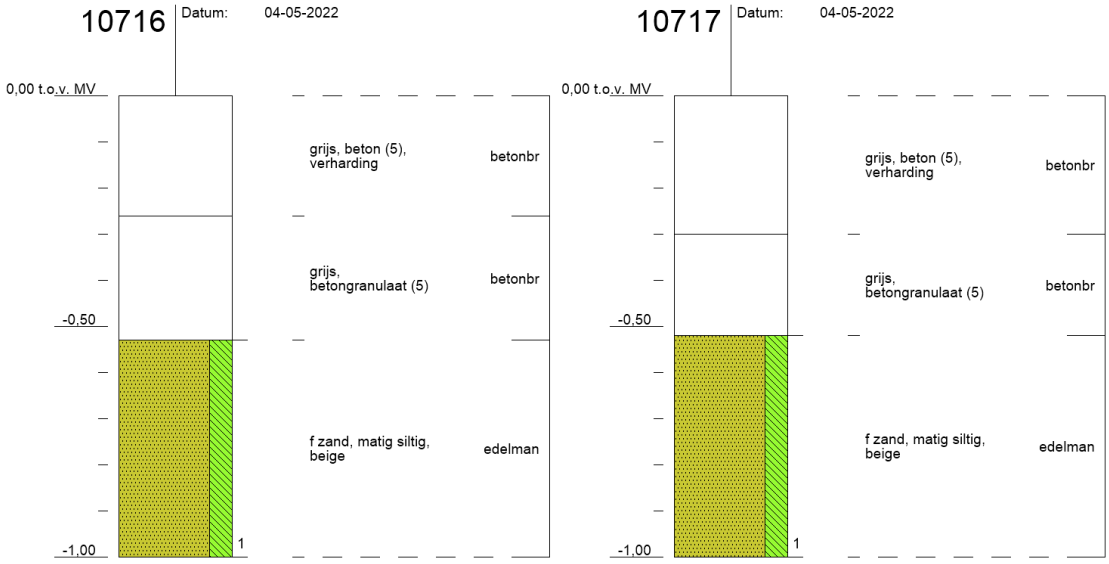

10610
Datum: 28-03-2022
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
asfalt (5), verharding
betonbr
puingranulaat (5)
betonbr
f zand, matig siltig, beige, roest (3)
edelman
1
2

10620
Datum: 21-04-2022
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
zwart, asfalt (5), verharding
betonbr
grijs, betongranulaat (5)
betonbr
f zand, zwak siltig, grijs, grind (1/fijn)
edelman
1
2

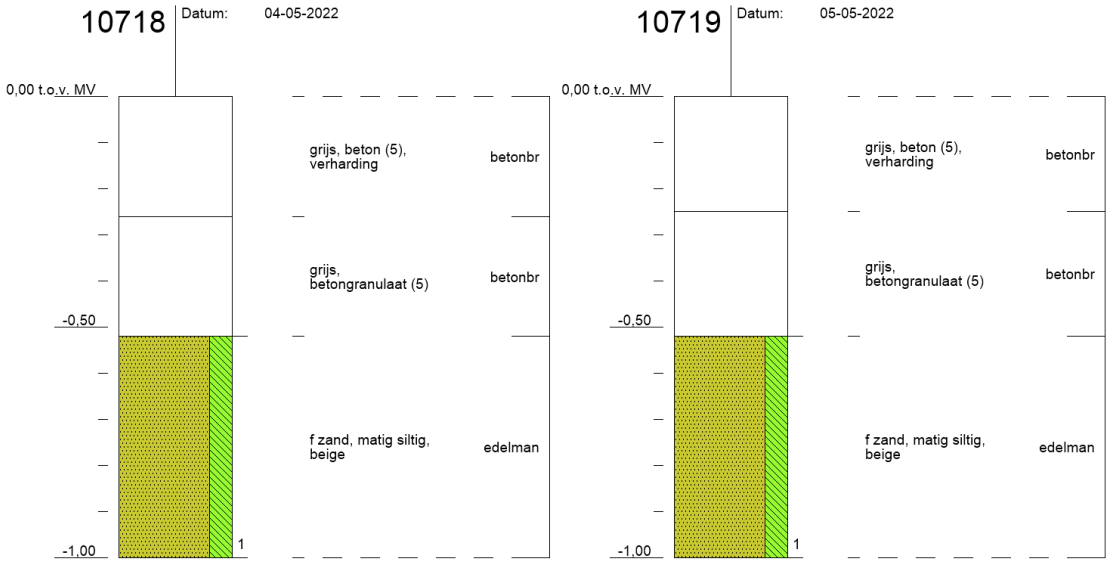

10623
Datum: 29-03-2022
0,00 t.o.v. MV
asfalt (5), verharding
betonbr
puingranulaat (5)
betonbr
-0,50
f zand, matig siltig, grijs, grind (1/fijn)
edelman
1
f zand, matig siltig, beige, grind (1/fijn)
edelman
-1,00
2
10702
Datum: 04-05-2022
0,00 t.o.v. MV
zwart, asfalt (5), verharding
betonbr
zwart, brac (5)
betonbr
-0,50
f zand, matig siltig, creme
edelman
1
-1,00
2


10703
Datum: 04-05-2022
0,00 t.o.v. MV
zwart, asfalt (5), verharding
betonbr
zwart, brac (5)
betonbr
-0,50
grijs, betongranulaat (5)
betonbr
f zand, matig siltig, creme
edelman
1
-1,00
10708
Datum: 04-05-2022
0,00 t.o.v. MV
zwart, asfalt (5), verharding
betonbr
zwart, brac (5)
betonbr
-0,50
grijs, betongranulaat (5)
betonbr
f zand, matig siltig, beige
edelman
1
-1,00

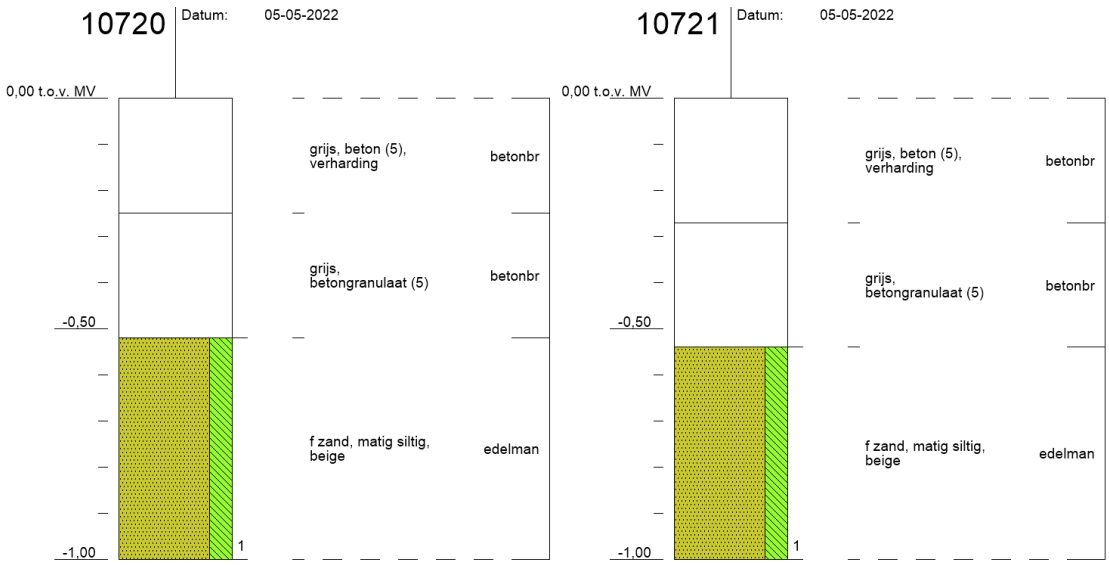

10713
Datum: 04-05-2022
0,00 t.o.v. MV
zwart, asfalt (5), verharding
betonbr
zwart, brac (5)
betonbr
-0,50
grijs, betongranulaat (5)
betonbr
f zand, matig siltig, beige
edelman
1
-1,00
10715
Datum: 04-05-2022
0,00 t.o.v. MV
zwart, asfalt (5), verharding
betonbr
grijs, beton (5)
betonbr
-0,50
grijs, betongranulaat (5)
betonbr
f zand, matig siltig, beige
edelman
1
-1,00


10716
Datum: 04-05-2022
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
grijs, beton (5), verharding
betonbr
grijs, betongranulaat (5)
betonbr
f zand, matig siltig, beige
edelman
1

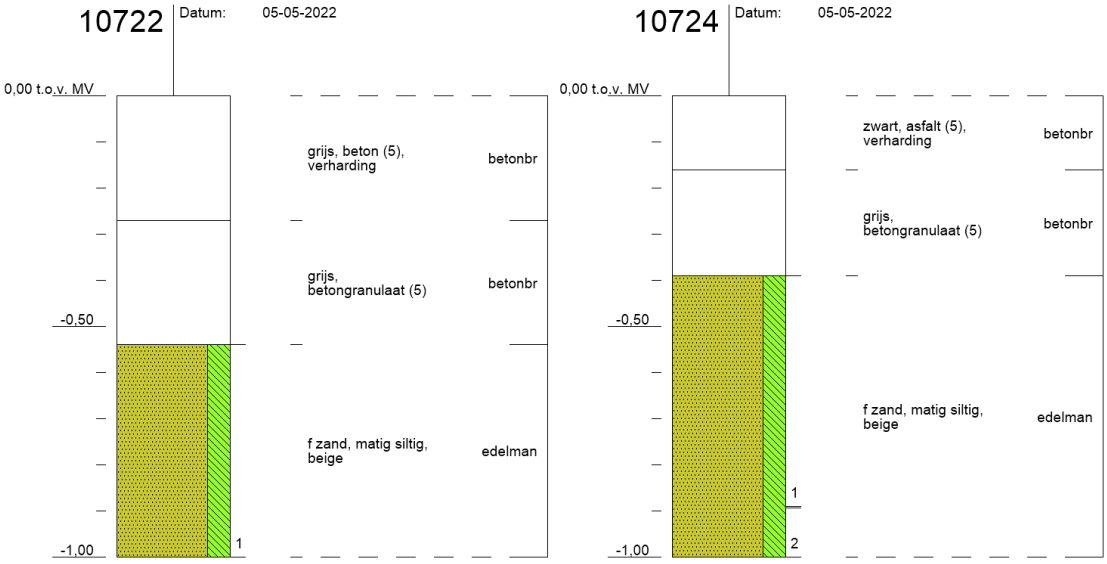
10717
Datum: 04-05-2022
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
grijs, beton (5), verharding
betonbr
grijs, betongranulaat (5)
betonbr
f zand, matig siltig, beige
edelman
1


10718
Datum: 04-05-2022
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
grijs, beton (5), verharding
betonbr
grijs, betongranulaat (5)
betonbr
f zand, matig siltig, beige
edelman
1

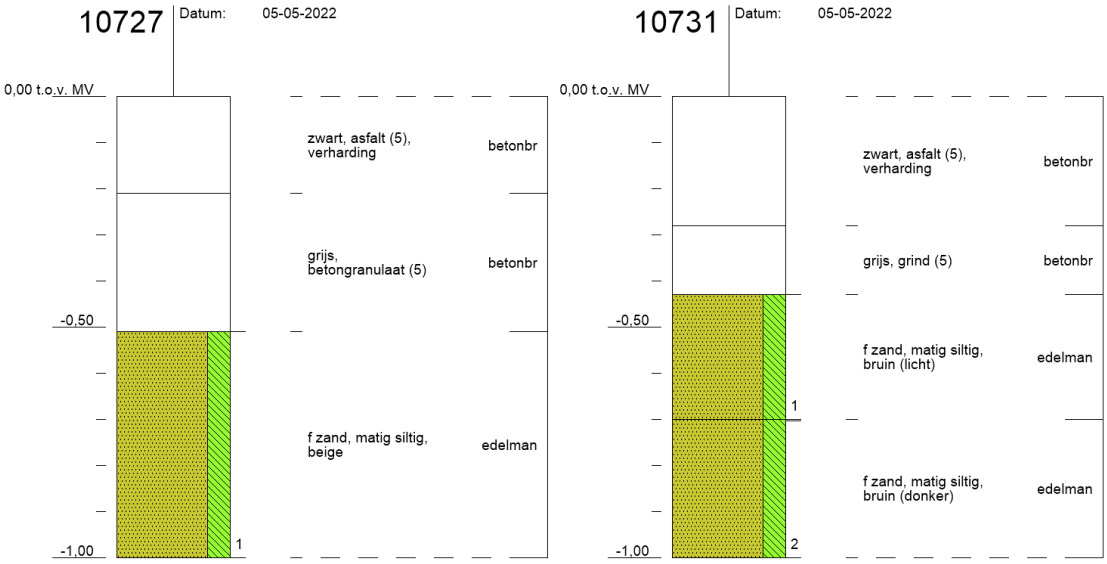
10719
Datum: 05-05-2022
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
grijs, beton (5), verharding
betonbr
grijs, betongranulaat (5)
betonbr
f zand, matig siltig, beige
edelman
1


10720
Datum: 05-05-2022
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
grijs, beton (5), verharding
betonbr
grijs, betongranulaat (5)
betonbr
f zand, matig siltig, beige
edelman
1

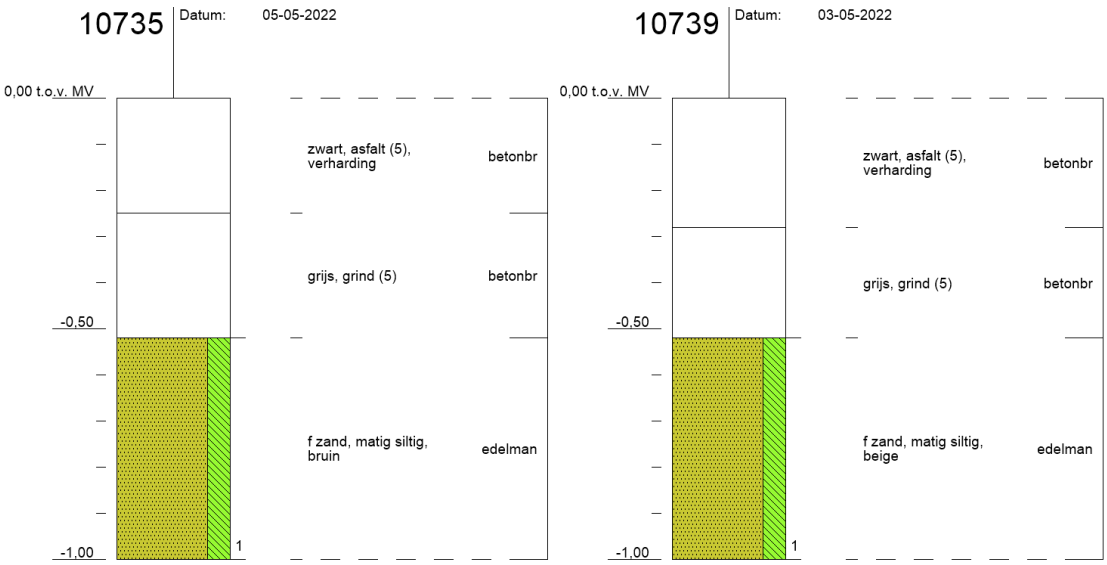
10721
Datum: 05-05-2022
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
grijs, beton (5), verharding
betonbr
grijs, betongranulaat (5)
betonbr
f zand, matig siltig, beige
edelman
1


10722
Datum: 05-05-2022
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
grijs, beton (5), verharding
betonbr
grijs, betongranulaat (5)
betonbr
f zand, matig siltig, beige
edelman
1

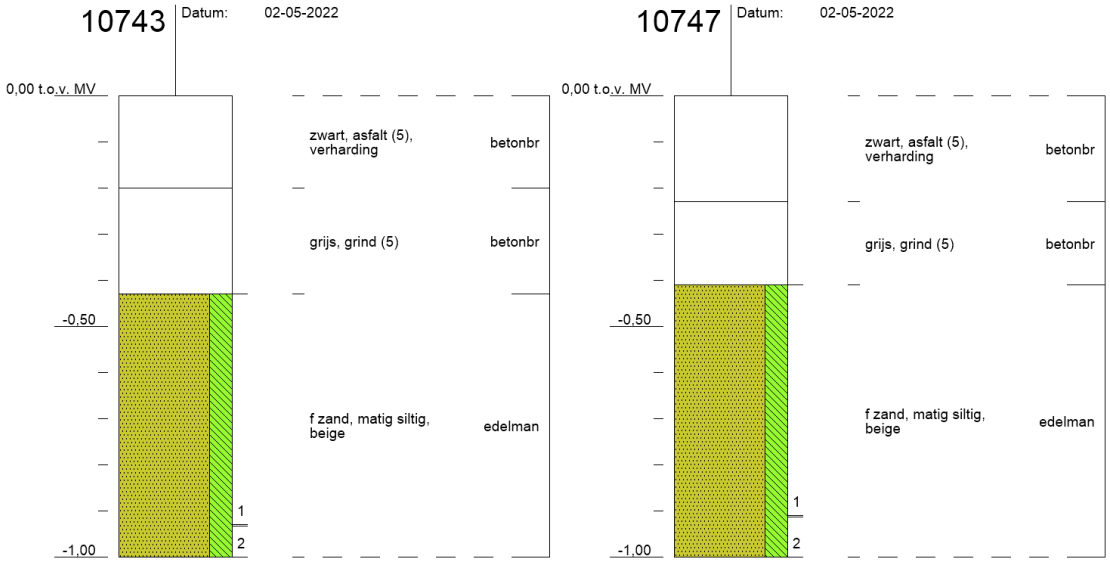
10724
Datum: 05-05-2022
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
zwart, asfalt (5), verharding
betonbr
grijs, betongranulaat (5)
betonbr
f zand, matig siltig, beige
edelman
1
2


10727
Datum: 05-05-2022
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
zwart, asfalt (5), verharding
betonbr
grijs, betongranulaat (5)
betonbr
f zand, matig siltig, beige
edelman
1

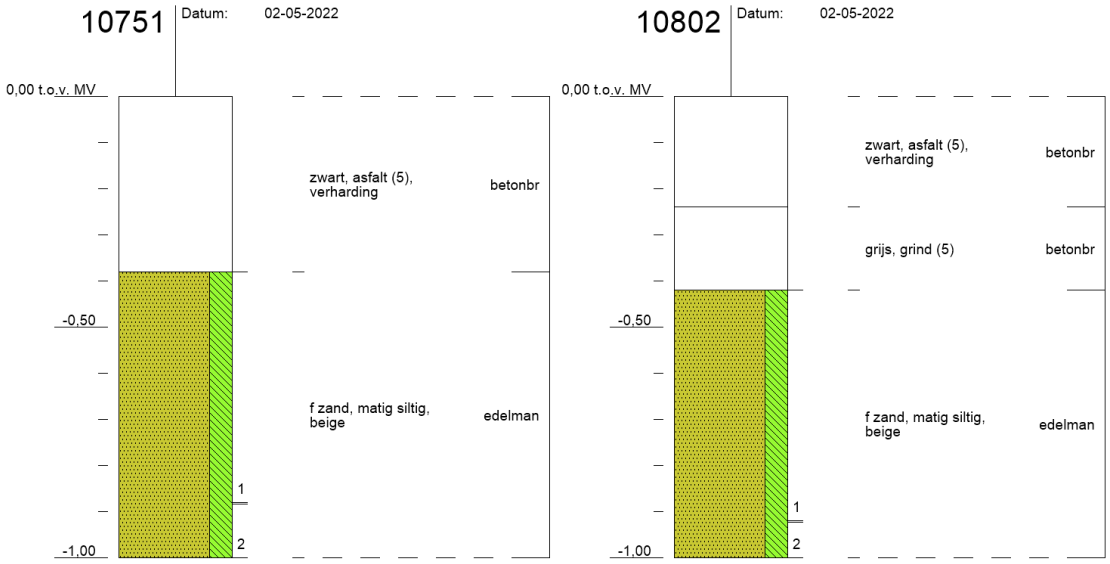
10731
Datum: 05-05-2022
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
zwart, asfalt (5), verharding
betonbr
grijs, grind (5)
betonbr
f zand, matig siltig, bruin (licht)
edelman
f zand, matig siltig, bruin (donker)
edelman
1
2


10735
Datum: 05-05-2022
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
zwart, asfalt (5), verharding
betonbr
grijs, grind (5)
betonbr
f zand, matig siltig, bruin
edelman
1

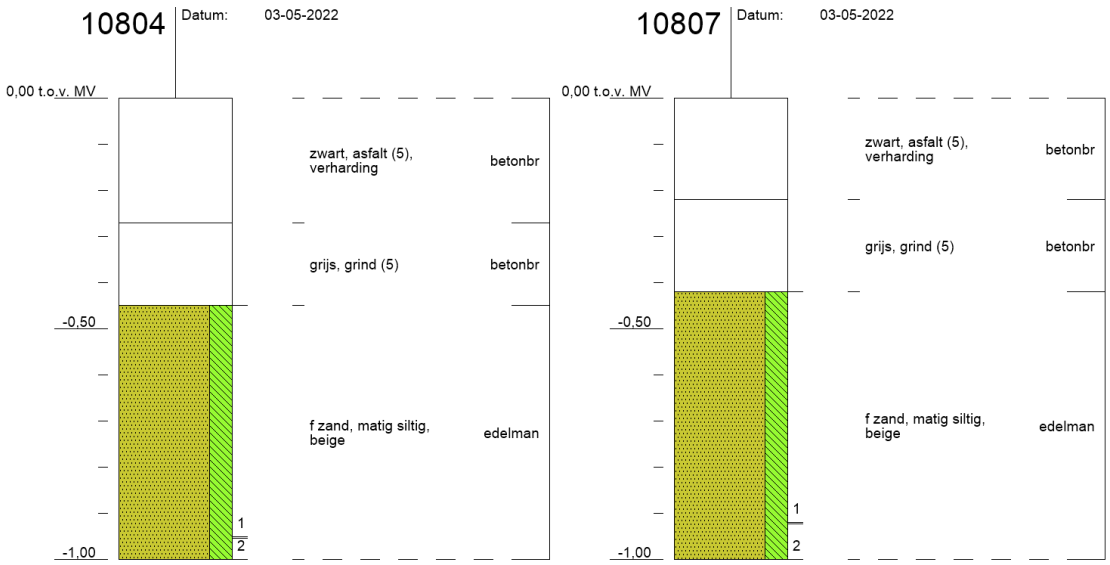
10739
Datum: 03-05-2022
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
zwart, asfalt (5), verharding
betonbr
grijs, grind (5)
betonbr
f zand, matig siltig, beige
edelman
1


10743
Datum: 02-05-2022
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
zwart, asfalt (5), verharding
betonbr
grijs, grind (5)
betonbr
f zand, matig siltig, beige
edelman
1
2

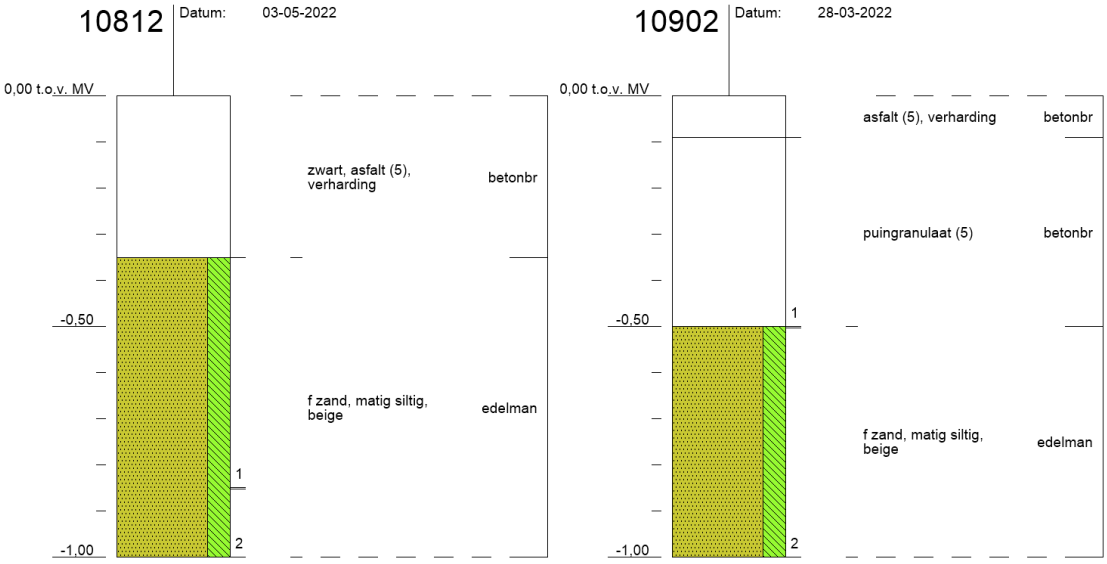
10747
Datum: 02-05-2022
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
zwart, asfalt (5), verharding
betonbr
grijs, grind (5)
betonbr
f zand, matig siltig, beige
edelman
1
2


10751
Datum: 02-05-2022
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
zwart, asfalt (5), verharding
betonbr
f zand, matig siltig, beige
edelman
1
2

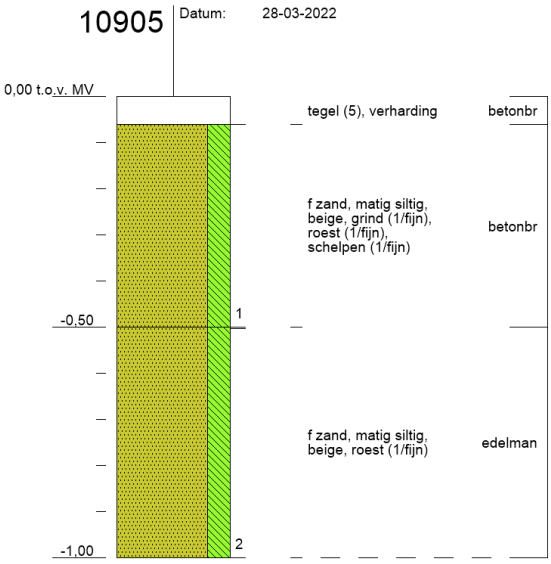
10802
Datum: 02-05-2022
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
zwart, asfalt (5), verharding
betonbr
grijs, grind (5)
betonbr
f zand, matig siltig, beige
edelman
1
2

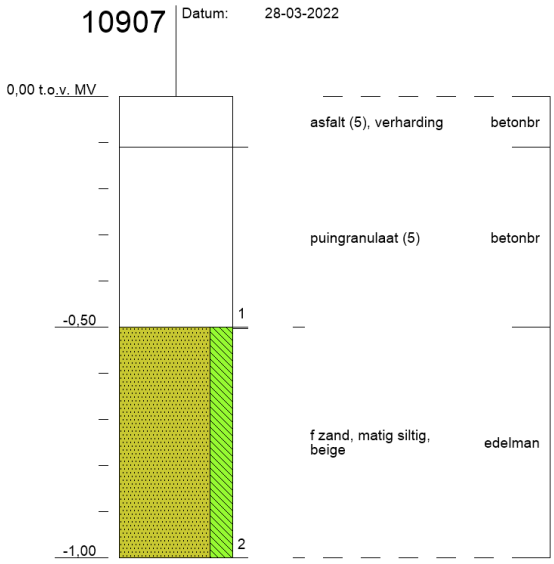

10804
Datum: 03-05-2022
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
zwart, asfalt (5), verharding
betonbr
grijs, grind (5)
betonbr
f zand, matig siltig, beige
edelman
1
2

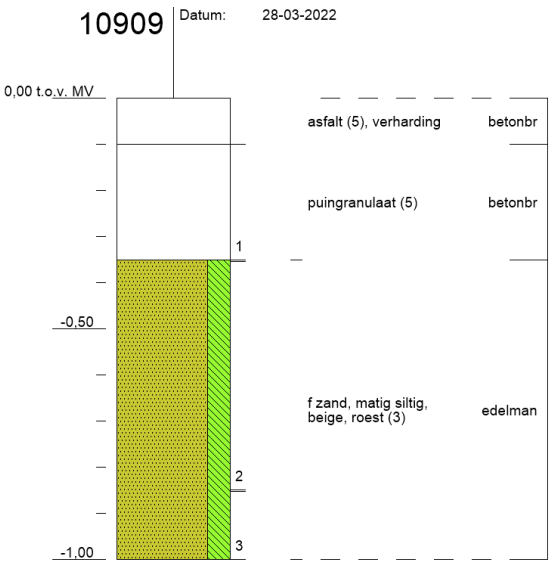
10807
Datum: 03-05-2022
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
zwart, asfalt (5), verharding
betonbr
grijs, grind (5)
betonbr
f zand, matig siltig, beige
edelman
1
2

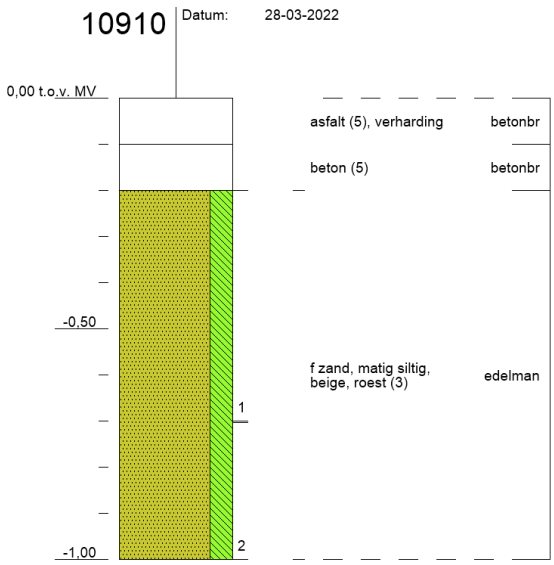

10812
Datum: 03-05-2022
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
1
2
zwart, asfalt (5), verharding
betonbr
f zand, matig siltig, beige
edelman

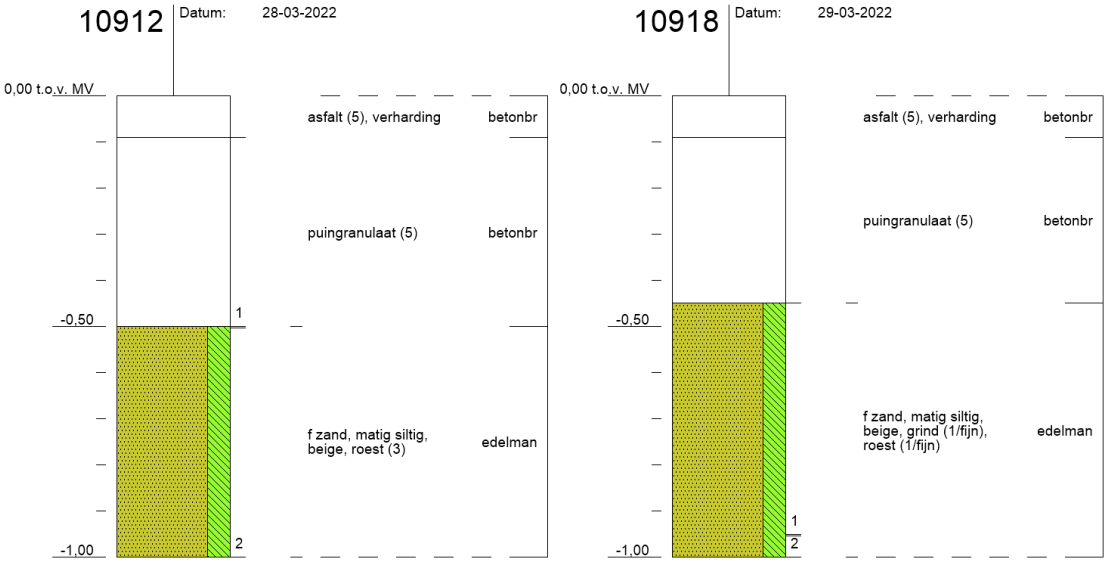
10902
Datum: 28-03-2022
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
1
2
asfalt (5), verharding
betonbr
puingranulaat (5)
betonbr
f zand, matig siltig, beige
edelman

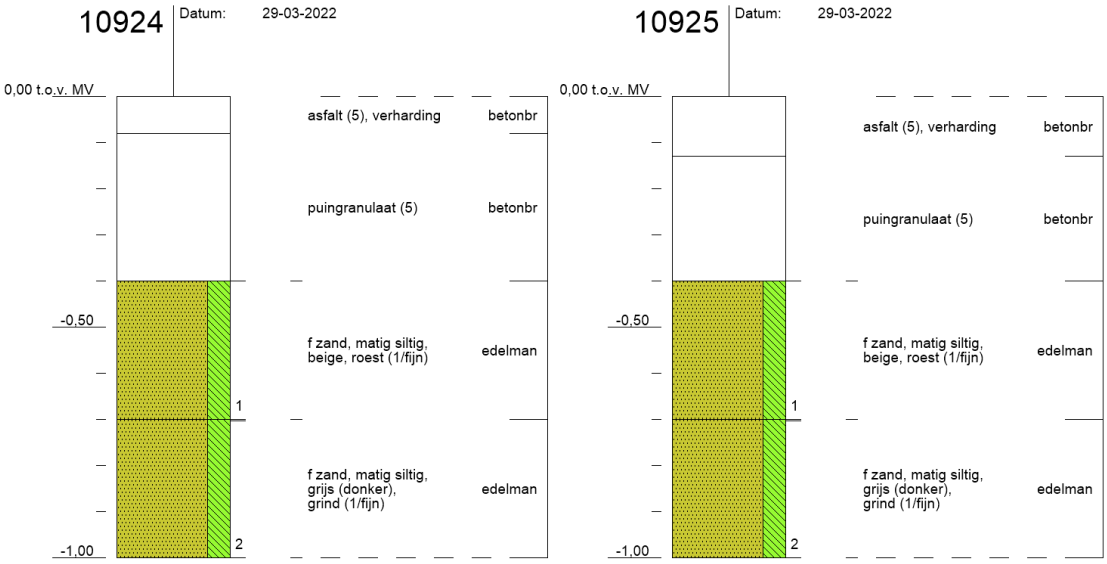

10905
Datum: 28-03-2022
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
1
2
tegel (5), verharding
betonbr
f zand, matig siltig, beige, grind (1/fijn), roest (1/fijn), schelpen (1/fijn)
betonbr
f zand, matig siltig, beige, roest (1/fijn)
edelman

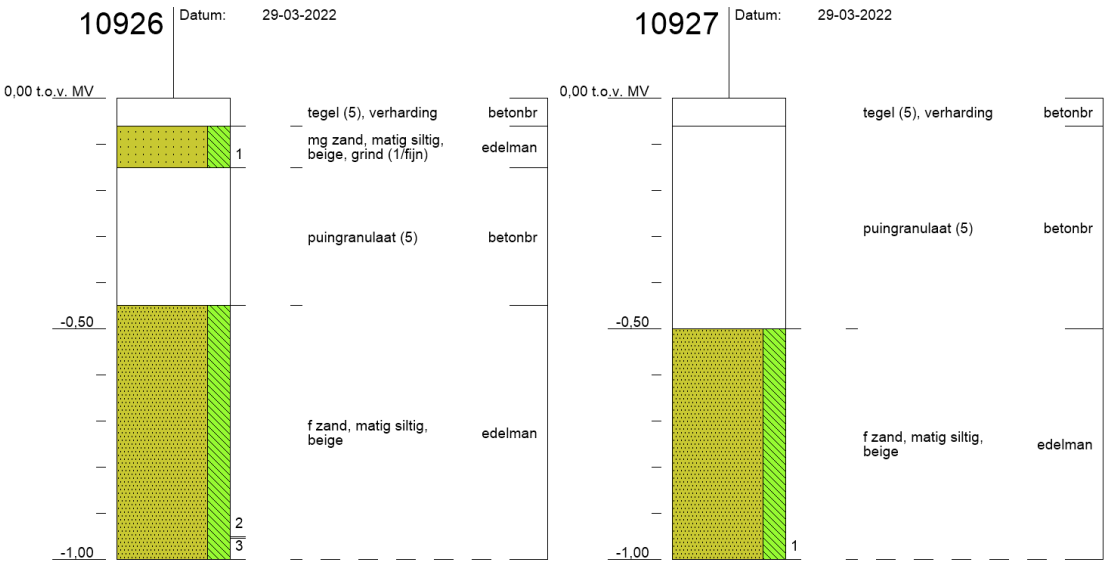

10907
Datum: 28-03-2022
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
1
2
asfalt (5), verharding
betonbr
puingranulaat (5)
betonbr
f zand, matig siltig, beige
edelman

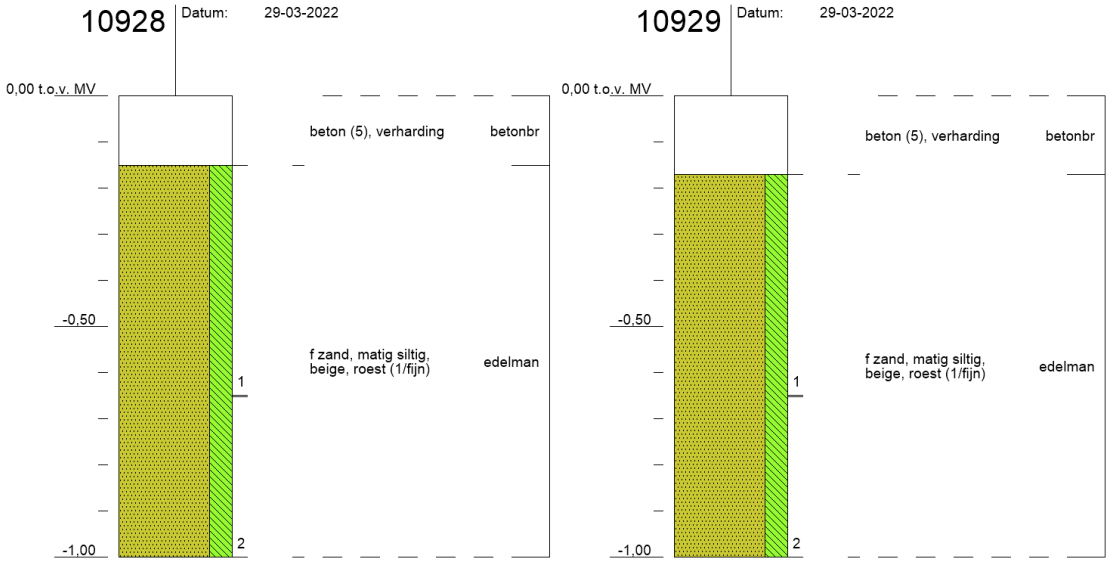

10909
Datum: 28-03-2022
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
1
2
3
asfalt (5), verharding
betonbr
puingranulaat (5)
betonbr
f zand, matig siltig, beige, roest (3)
edelman


10910
Datum: 28-03-2022
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
1
2
asfalt (5), verharding
betonbr
beton (5)
betonbr
f zand, matig siltig, beige, roest (3)
edelman

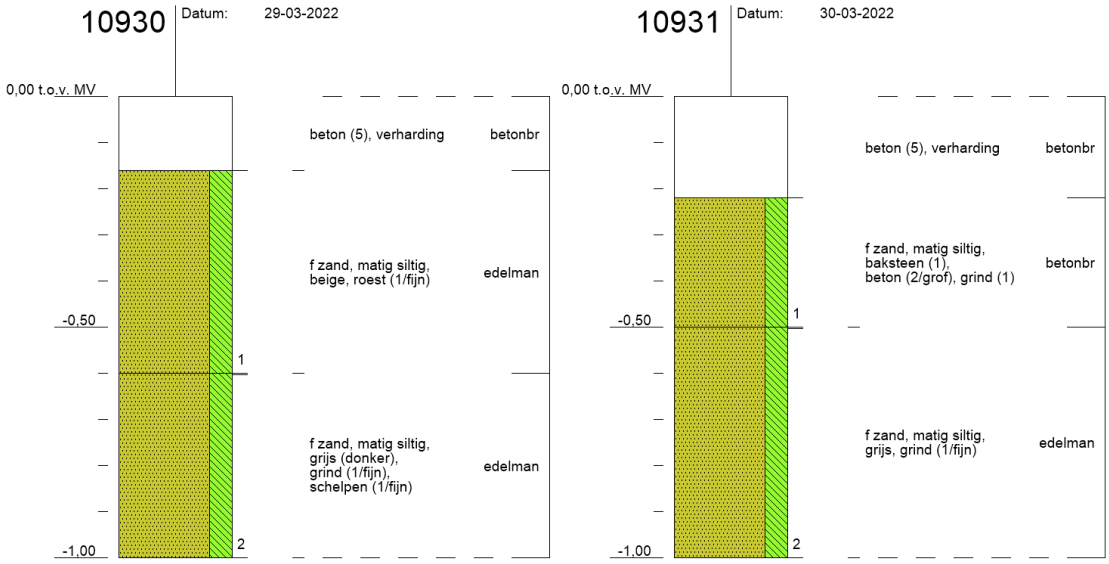

10912
Datum: 28-03-2022
0,00 t.o.v. MV
asfalt (5), verharding betonbr
puingranulaat (5) betonbr
-0,50
1
f zand, matig siltig, beige, roest (3) edelman
-1,00
2
10918
Datum: 29-03-2022
0,00 t.o.v. MV
asfalt (5), verharding betonbr
puingranulaat (5) betonbr
-0,50
f zand, matig siltig, beige, grind (1/fijn), roest (1/fijn) edelman
1
2
-1,00


10924
Datum: 29-03-2022
0,00 t.o.v. MV
asfalt (5), verharding betonbr
puingranulaat (5) betonbr
-0,50
f zand, matig siltig, beige, roest (1/fijn) edelman
1
f zand, matig siltig, grijs (donker), grind (1/fijn) edelman
-1,00
2
10925
Datum: 29-03-2022
0,00 t.o.v. MV
asfalt (5), verharding betonbr
puingranulaat (5) betonbr
-0,50
f zand, matig siltig, beige, roest (1/fijn) edelman
1
f zand, matig siltig, grijs (donker), grind (1/fijn) edelman
-1,00
2

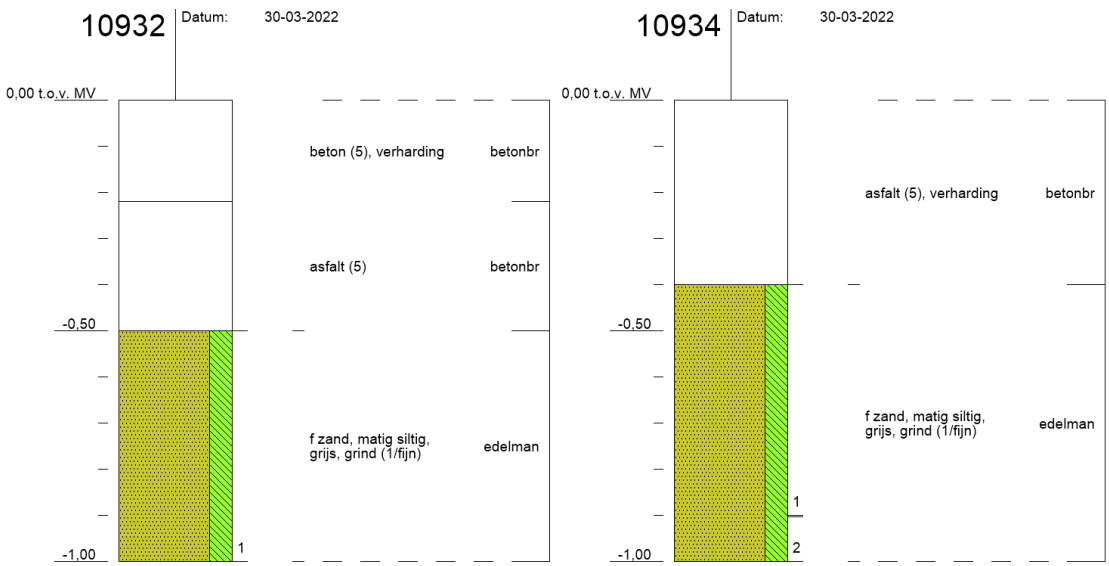

10926
Datum: 29-03-2022
0,00 t.o.v. MV
tegel (5), verharding betonbr
mg zand, matig siltig, beige, grind (1/fijn) edelman
1
puingranulaat (5) betonbr
-0,50
f zand, matig siltig, beige edelman
2
3
-1,00
10927
Datum: 29-03-2022
0,00 t.o.v. MV
tegel (5), verharding betonbr
puingranulaat (5) betonbr
-0,50
f zand, matig siltig, beige edelman
1
-1,00


10928
Datum: 29-03-2022
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
beton (5), verharding
betonbr
f zand, matig siltig, beige, roest (1/fijn)
edelman
1
2

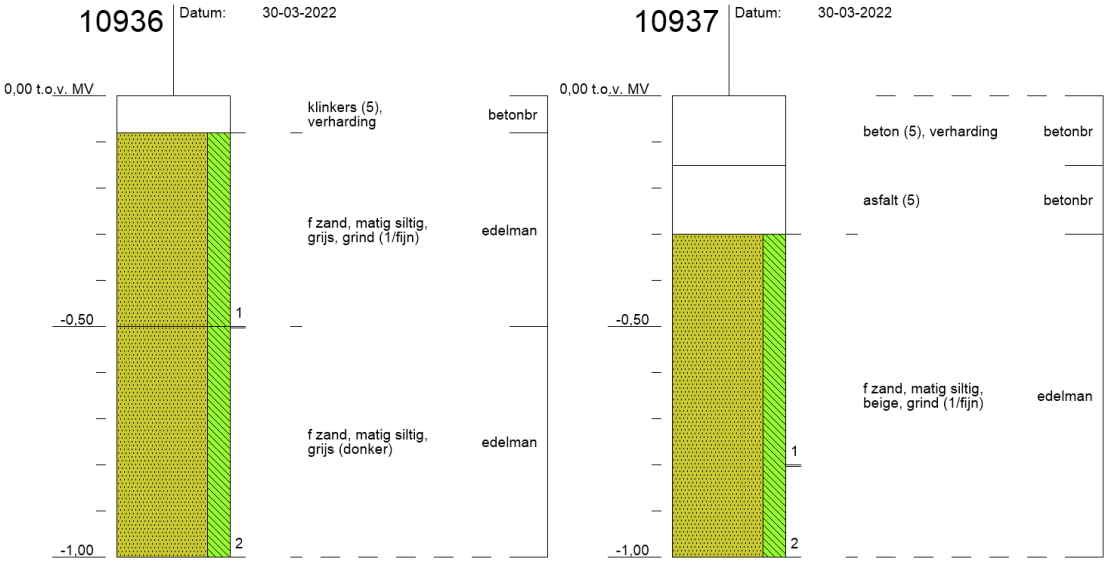
10929
Datum: 29-03-2022
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
beton (5), verharding
betonbr
f zand, matig siltig, beige, roest (1/fijn)
edelman
1
2

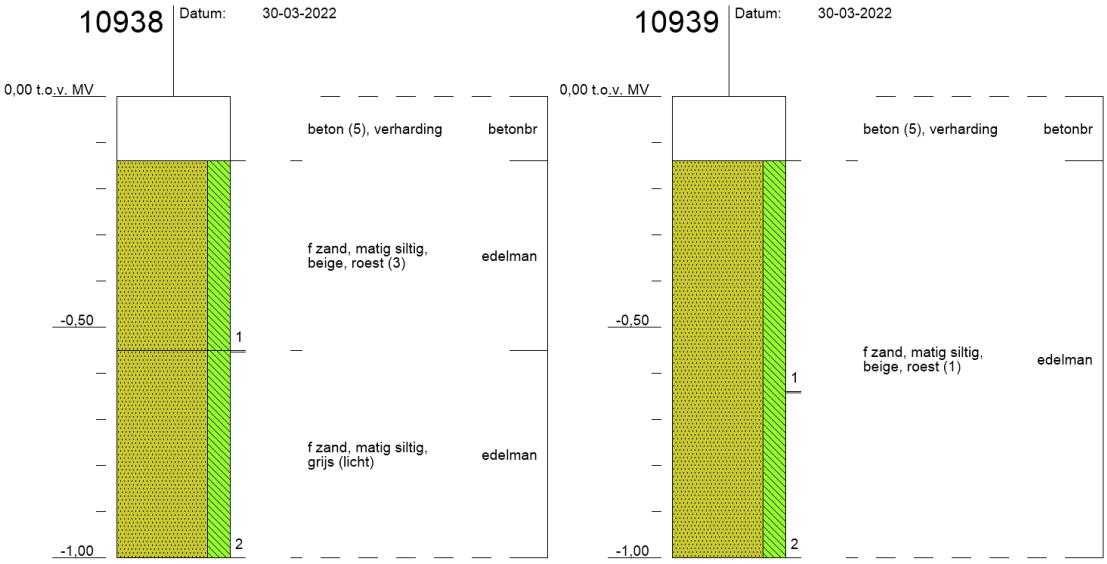

10930
Datum: 29-03-2022
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
beton (5), verharding
betonbr
f zand, matig siltig, beige, roest (1/fijn)
edelman
f zand, matig siltig, grijs (donker), grind (1/fijn), schelpen (1/fijn)
edelman
1
2

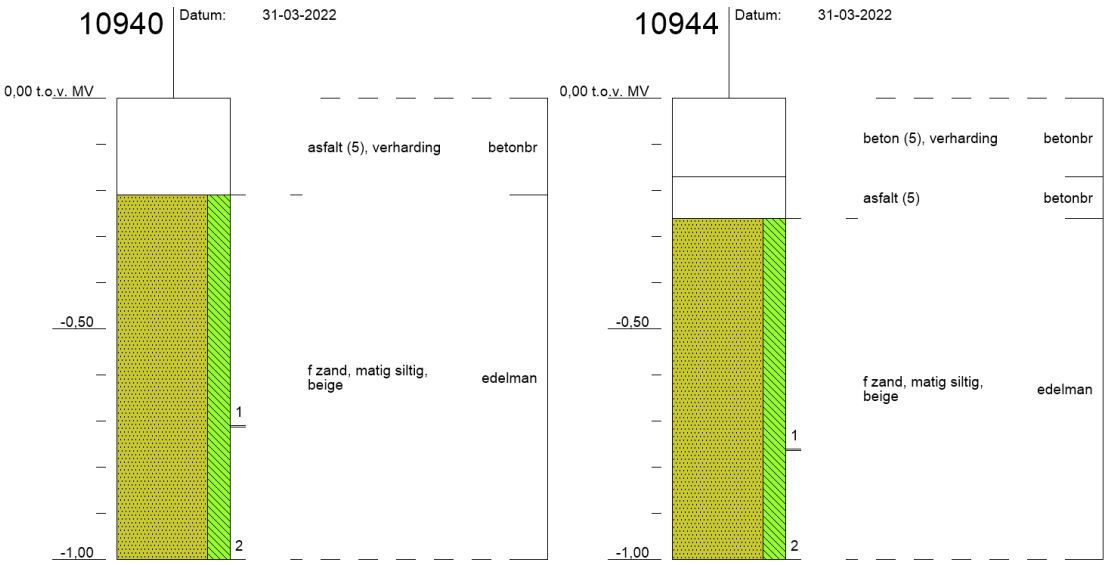
10931
Datum: 30-03-2022
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
beton (5), verharding
betonbr
f zand, matig siltig, baksteen (1), beton (2/grof), grind (1)
betonbr
f zand, matig siltig, grijs, grind (1/fijn)
edelman
1
2

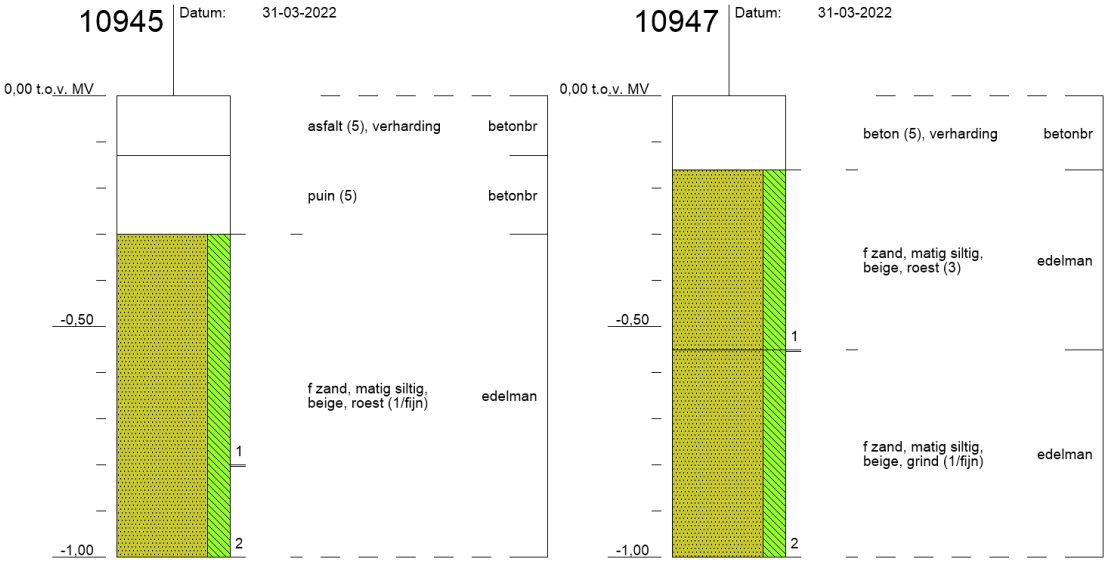

10932
Datum: 30-03-2022
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
beton (5), verharding
betonbr
asfalt (5)
betonbr
f zand, matig siltig, grijs, grind (1/fijn)
edelman
1

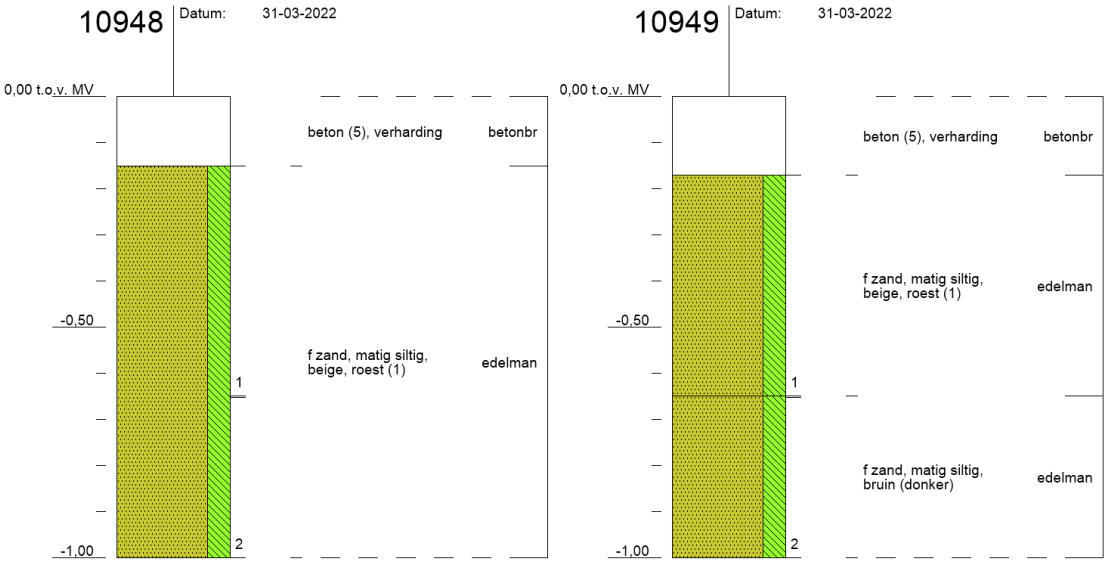
10934
Datum: 30-03-2022
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
asfalt (5), verharding
betonbr
f zand, matig siltig, grijs, grind (1/fijn)
edelman
1
2

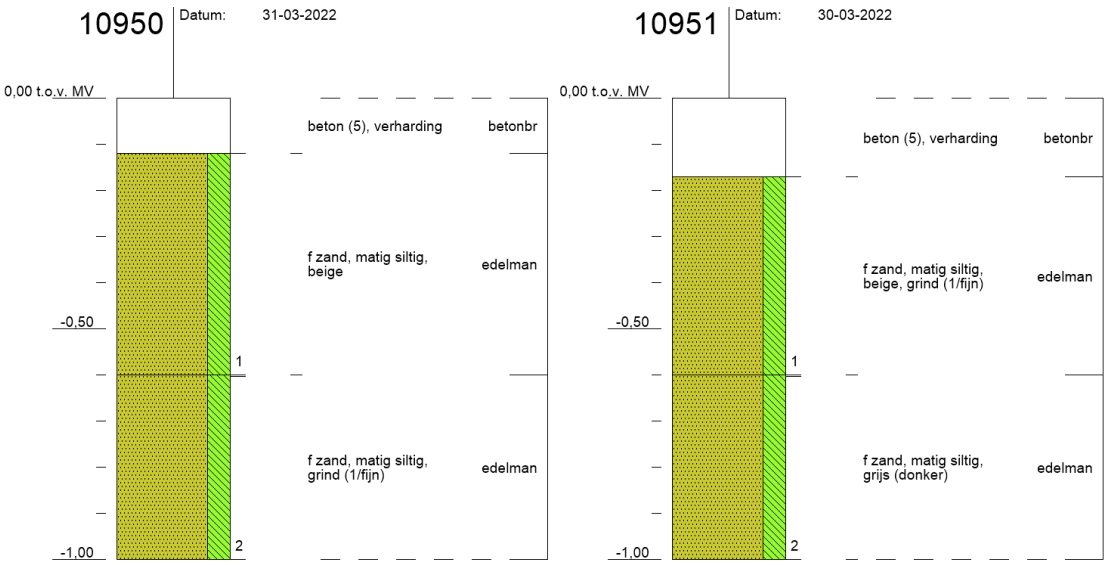

10936
Datum: 30-03-2022
0,00 t.o.v. MV
klinkers (5), verharding
betonbr
f zand, matig siltig, grijs, grind (1/fijn)
edelman
-0,50
1
f zand, matig siltig, grijs (donker)
edelman
-1,00
2
10937
Datum: 30-03-2022
0,00 t.o.v. MV
beton (5), verharding
betonbr
asfalt (5)
betonbr
-0,50
f zand, matig siltig, beige, grind (1/fijn)
edelman
1
-1,00
2

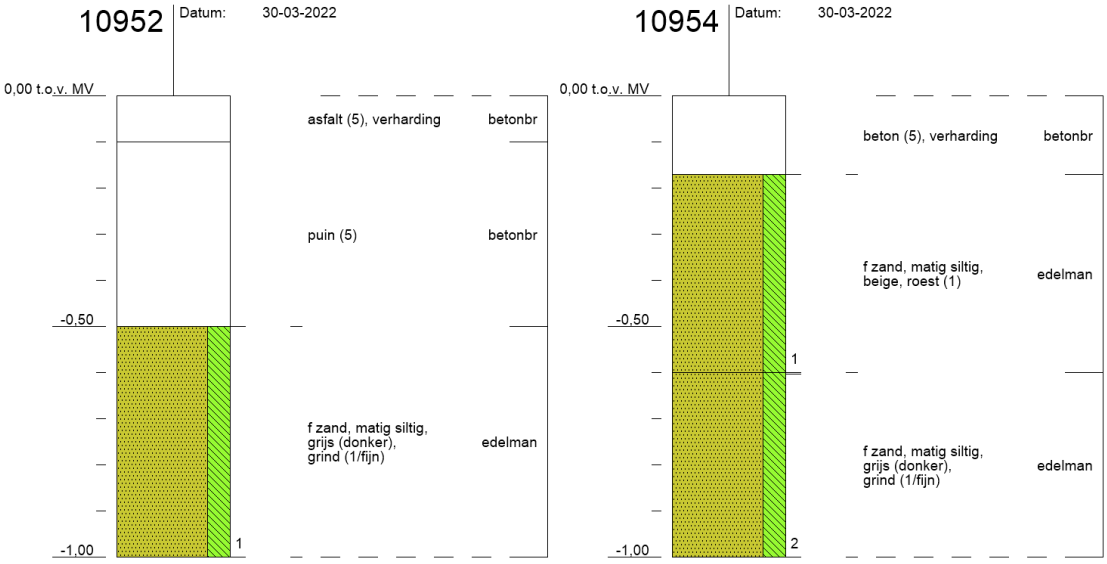

10938
Datum: 30-03-2022
0,00 t.o.v. MV
beton (5), verharding
betonbr
f zand, matig siltig, beige, roest (3)
edelman
-0,50
1
f zand, matig siltig, grijs (licht)
edelman
-1,00
2
10939
Datum: 30-03-2022
0,00 t.o.v. MV
beton (5), verharding
betonbr
-0,50
f zand, matig siltig, beige, roest (1)
edelman
1
-1,00
2

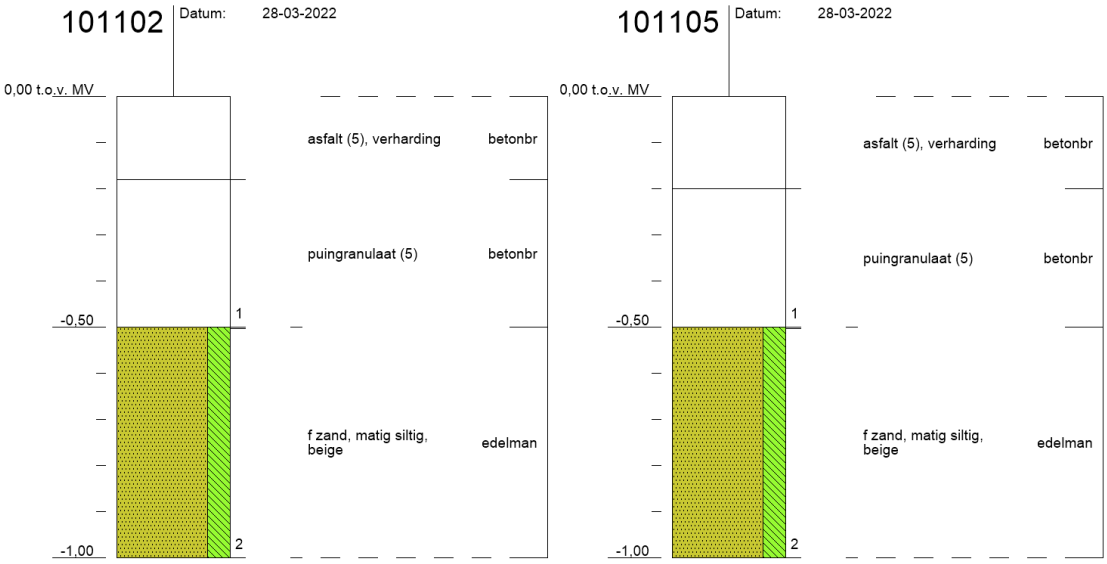

10940
Datum: 31-03-2022
0,00 t.o.v. MV
asfalt (5), verharding
betonbr
-0,50
f zand, matig siltig, beige
edelman
1
-1,00
2
10944
Datum: 31-03-2022
0,00 t.o.v. MV
beton (5), verharding
betonbr
asfalt (5)
betonbr
-0,50
f zand, matig siltig, beige
edelman
1
-1,00
2

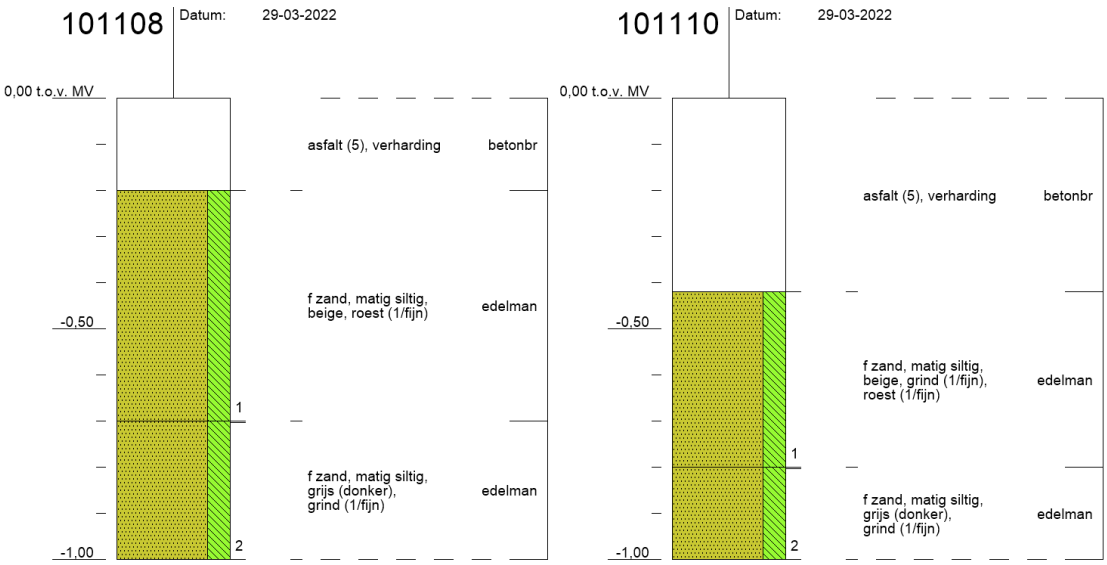

10945
Datum: 31-03-2022
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
1
2
asfalt (5), verharding
betonbr
puin (5)
betonbr
f zand, matig siltig, beige, roest (1/fijn)
edelman
10947
Datum: 31-03-2022
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
1
2
beton (5), verharding
betonbr
f zand, matig siltig, beige, roest (3)
edelman
f zand, matig siltig, beige, grind (1/fijn)
edelman

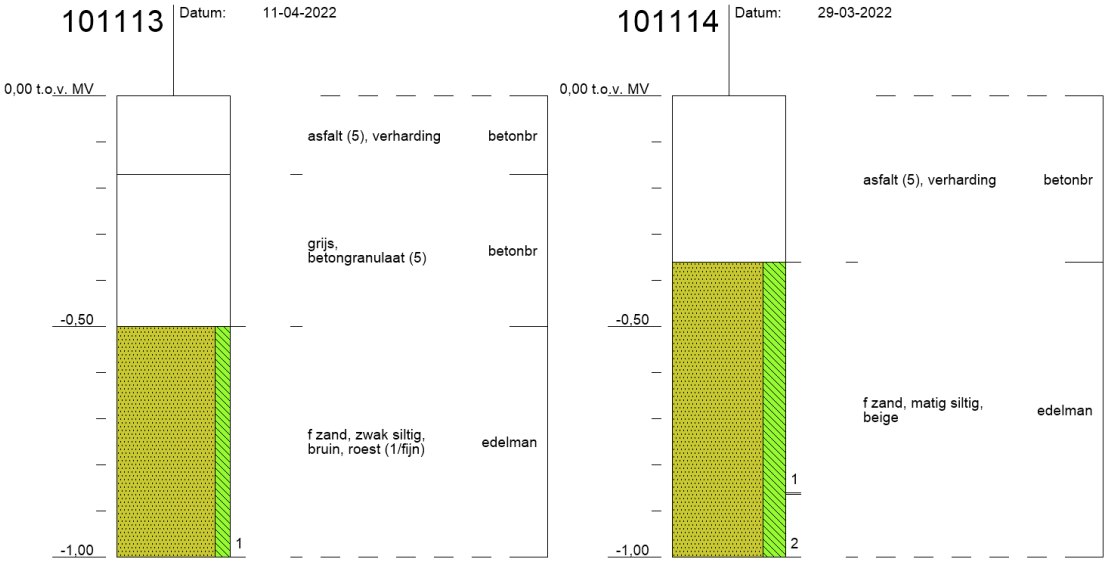

10948
Datum: 31-03-2022
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
1
2
beton (5), verharding
betonbr
f zand, matig siltig, beige, roest (1)
edelman
10949
Datum: 31-03-2022
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
1
2
beton (5), verharding
betonbr
f zand, matig siltig, beige, roest (1)
edelman
f zand, matig siltig, bruin (donker)
edelman


10950
Datum: 31-03-2022
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
1
2
beton (5), verharding
betonbr
f zand, matig siltig, beige
edelman
f zand, matig siltig, grind (1/fijn)
edelman
10951
Datum: 30-03-2022
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
1
2
beton (5), verharding
betonbr
f zand, matig siltig, beige, grind (1/fijn)
edelman
f zand, matig siltig, grijs (donker)
edelman

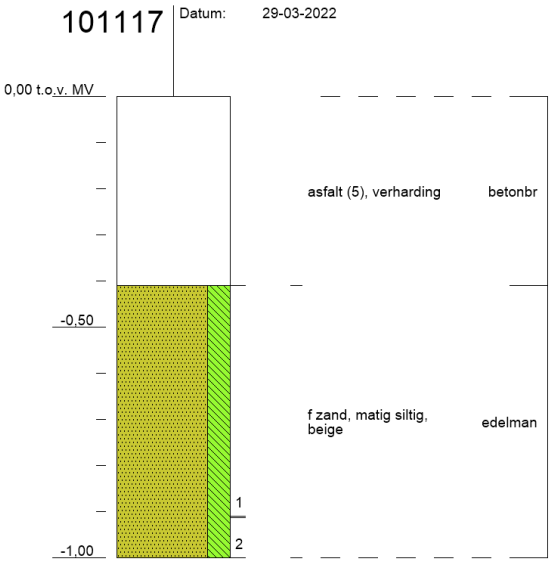

10952
Datum: 30-03-2022
0,00 t.o.v. MV
asfalt (5), verharding betonbr
puin (5) betonbr
-0,50
f zand, matig siltig, grijs (donker), grind (1/fijn) edelman
-1,00
1
10954
Datum: 30-03-2022
0,00 t.o.v. MV
beton (5), verharding betonbr
f zand, matig siltig, beige, roest (1) edelman
-0,50
1
f zand, matig siltig, grijs (donker), grind (1/fijn) edelman
-1,00
2

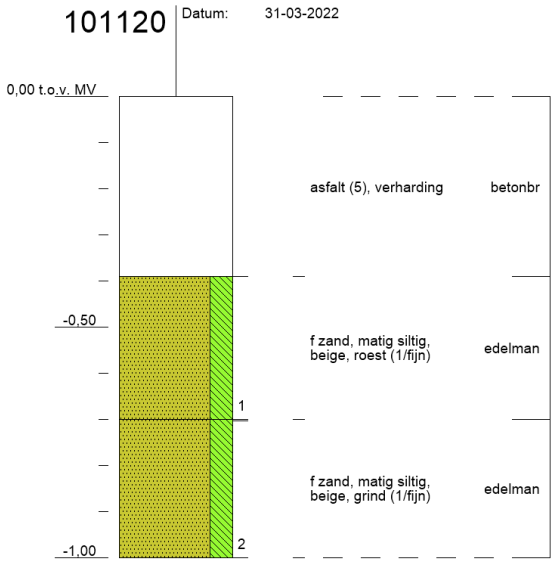

101102
Datum: 28-03-2022
0,00 t.o.v. MV
asfalt (5), verharding betonbr
puingranulaat (5) betonbr
-0,50
1
f zand, matig siltig, beige edelman
-1,00
2
101105
Datum: 28-03-2022
0,00 t.o.v. MV
asfalt (5), verharding betonbr
puingranulaat (5) betonbr
-0,50
1
f zand, matig siltig, beige edelman
-1,00
2

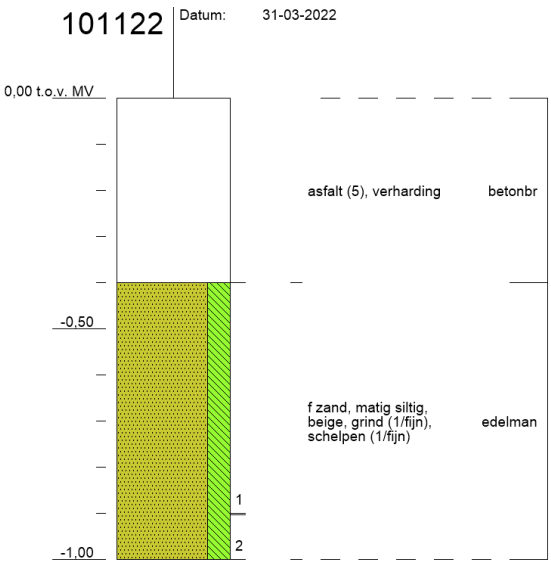

101108
Datum: 29-03-2022
0,00 t.o.v. MV
asfalt (5), verharding betonbr
f zand, matig siltig, beige, roest (1/fijn) edelman
-0,50
1
f zand, matig siltig, grijs (donker), grind (1/fijn) edelman
-1,00
2
101110
Datum: 29-03-2022
0,00 t.o.v. MV
asfalt (5), verharding betonbr
f zand, matig siltig, beige, grind (1/fijn), roest (1/fijn) edelman
-0,50
1
f zand, matig siltig, grijs (donker), grind (1/fijn) edelman
-1,00
2

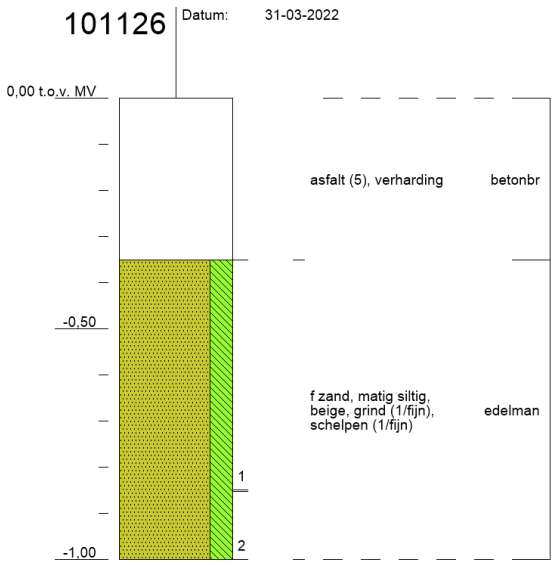

101113
Datum: 11-04-2022
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
asfalt (5), verharding
betonbr
grijs, betongranulaat (5)
betonbr
f zand, zwak siltig, bruin, roest (1/fijn)
edelman
1

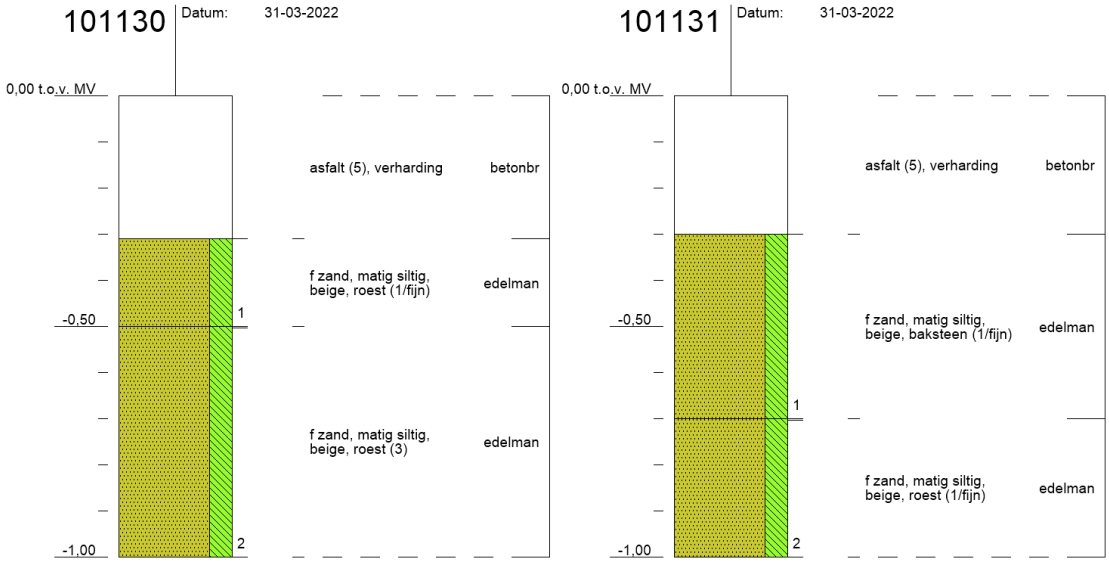
101114
Datum: 29-03-2022
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
asfalt (5), verharding
betonbr
f zand, matig siltig, beige
edelman
1
2

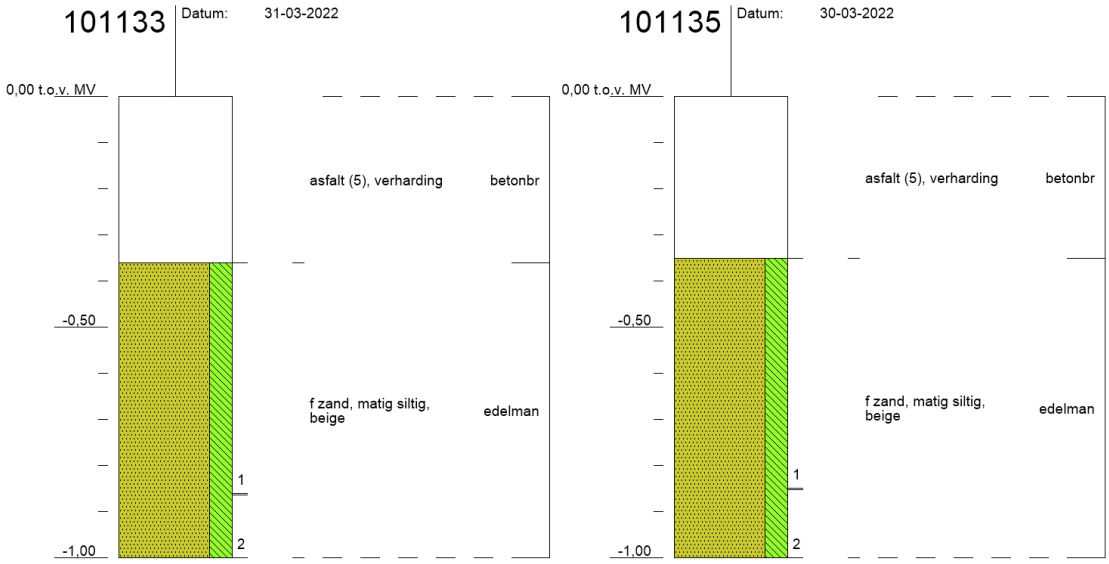

101117
Datum: 29-03-2022
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
asfalt (5), verharding
betonbr
f zand, matig siltig, beige
edelman
1
2

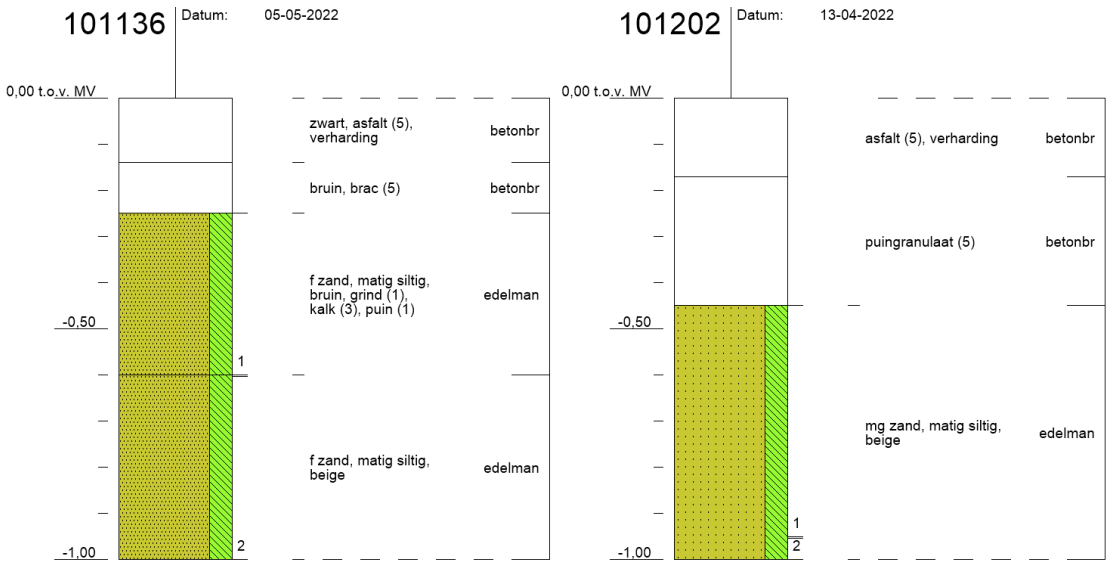

101120
Datum: 31-03-2022
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
asfalt (5), verharding
betonbr
f zand, matig siltig, beige, roest (1/fijn)
edelman
f zand, matig siltig, beige, grind (1/fijn)
edelman
1
2

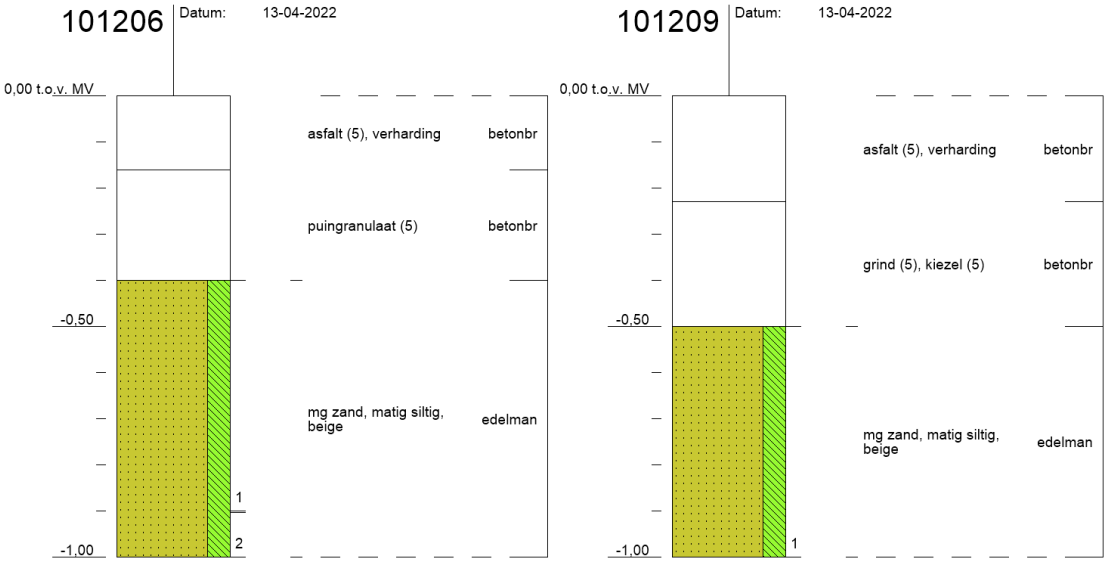

101122
Datum: 31-03-2022
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
asfalt (5), verharding
betonbr
f zand, matig siltig, beige, grind (1/fijn), schelpen (1/fijn)
edelman
1
2


101126
Datum: 31-03-2022
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
asfalt (5), verharding
betonbr
f zand, matig siltig, beige, grind (1/fijn), schelpen (1/fijn)
edelman
1
2

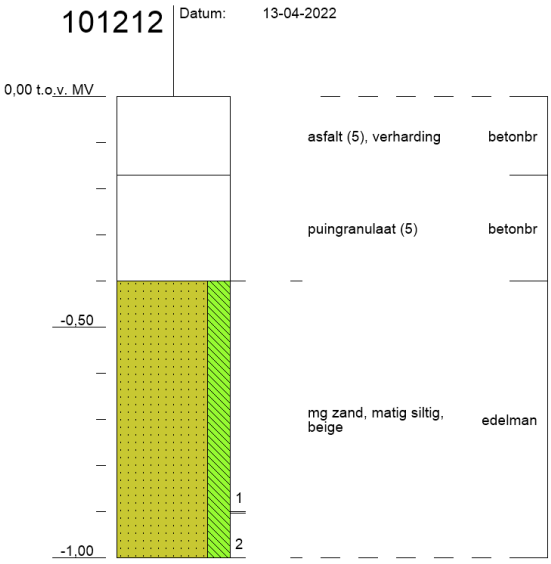

101130
Datum: 31-03-2022
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
1
2
asfalt (5), verharding
betonbr
f zand, matig siltig, beige, roest (1/fijn)
edelman
f zand, matig siltig, beige, roest (3)
edelman
101131
Datum: 31-03-2022
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
1
2
asfalt (5), verharding
betonbr
f zand, matig siltig, beige, baksteen (1/fijn)
edelman
f zand, matig siltig, beige, roest (1/fijn)
edelman

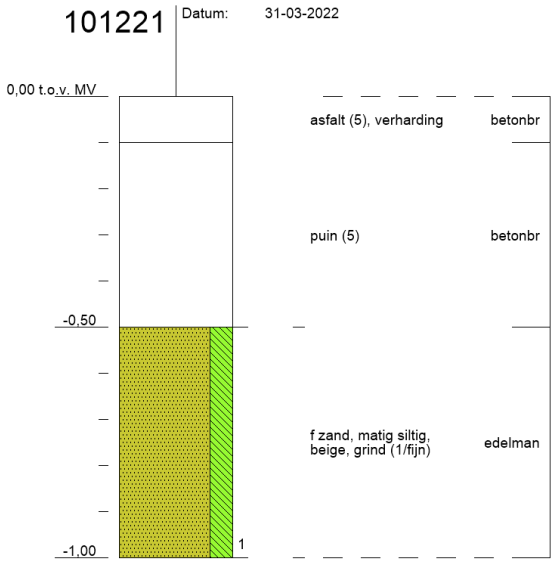

101133
Datum: 31-03-2022
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
1
2
asfalt (5), verharding
betonbr
f zand, matig siltig, beige
edelman
101135
Datum: 30-03-2022
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
1
2
asfalt (5), verharding
betonbr
f zand, matig siltig, beige
edelman

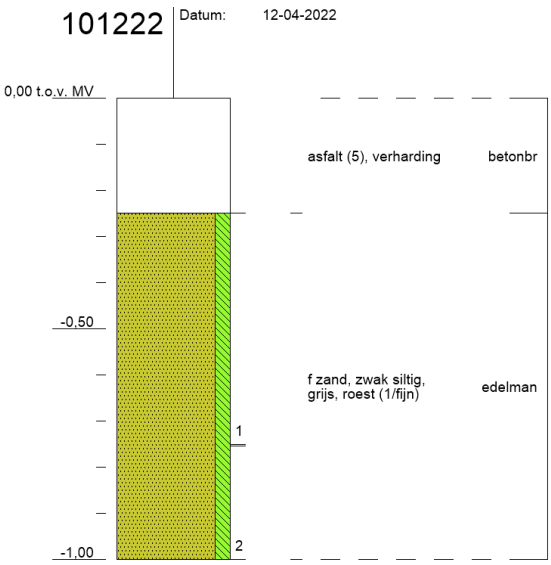

101136
Datum: 05-05-2022
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
1
2
zwart, asfalt (5), verharding
betonbr
bruin, brac (5)
betonbr
f zand, matig siltig, bruin, grind (1), kalk (3), puin (1)
edelman
f zand, matig siltig, beige
edelman
101202
Datum: 13-04-2022
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
1
2
asfalt (5), verharding
betonbr
puingranulaat (5)
betonbr
mg zand, matig siltig, beige
edelman

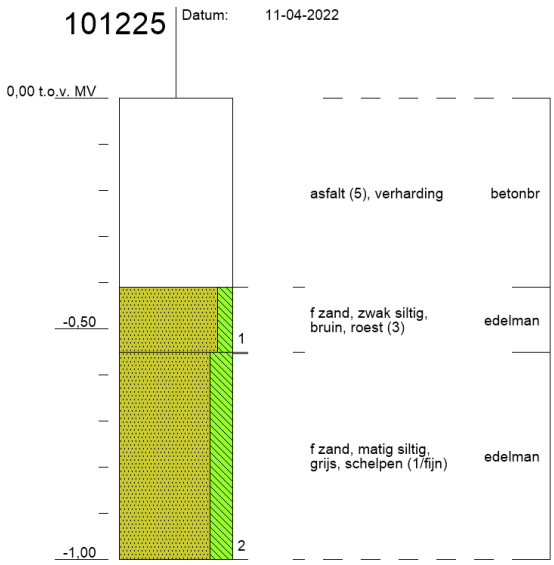

101206
Datum: 13-04-2022
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
asfalt (5), verharding
betonbr
puingranulaat (5)
betonbr
mg zand, matig siltig, beige
edelman
1
2

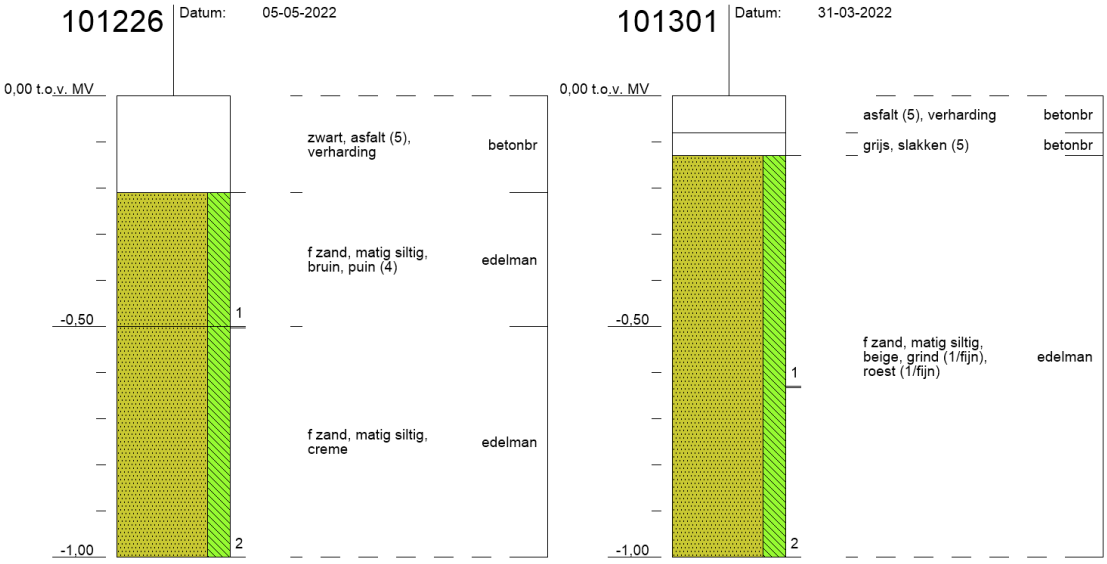
101209
Datum: 13-04-2022
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
asfalt (5), verharding
betonbr
grind (5), kiezel (5)
betonbr
mg zand, matig siltig, beige
edelman
1

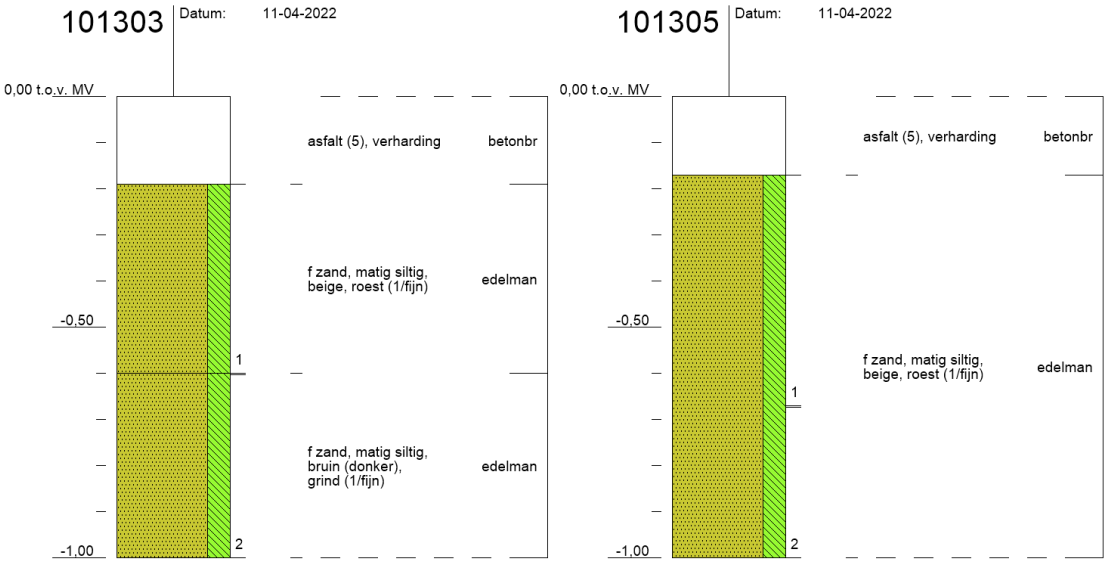

101212
Datum: 13-04-2022
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
asfalt (5), verharding
betonbr
puingranulaat (5)
betonbr
mg zand, matig siltig, beige
edelman
1
2

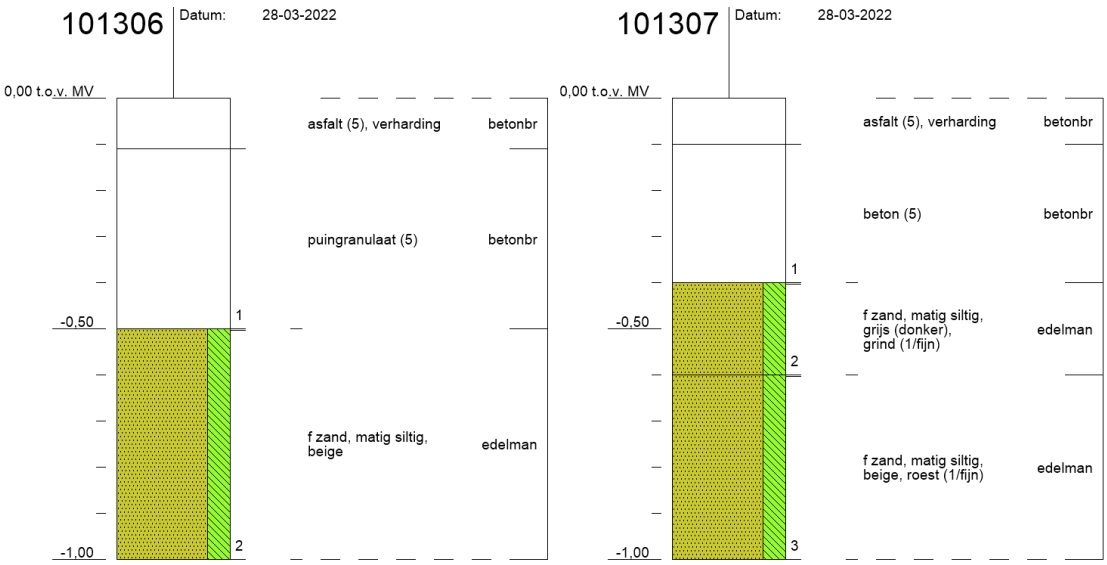

101221
Datum: 31-03-2022
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
asfalt (5), verharding
betonbr
puin (5)
betonbr
f zand, matig siltig, beige, grind (1/fijn)
edelman
1

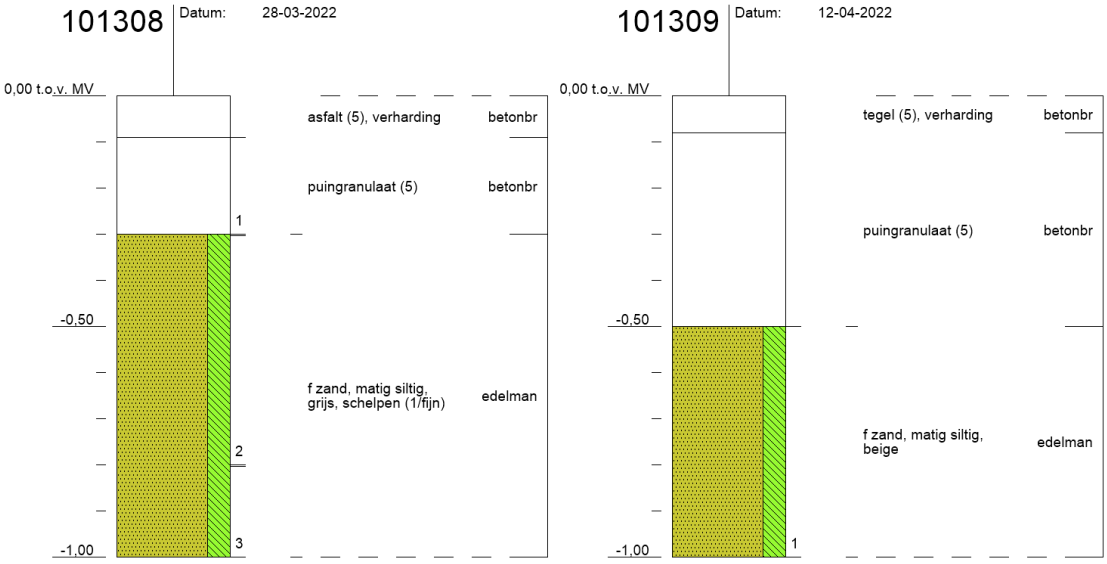

101222
Datum: 12-04-2022
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
asfalt (5), verharding
betonbr
f zand, zwak siltig, grijs, roest (1/fijn)
edelman
1
2

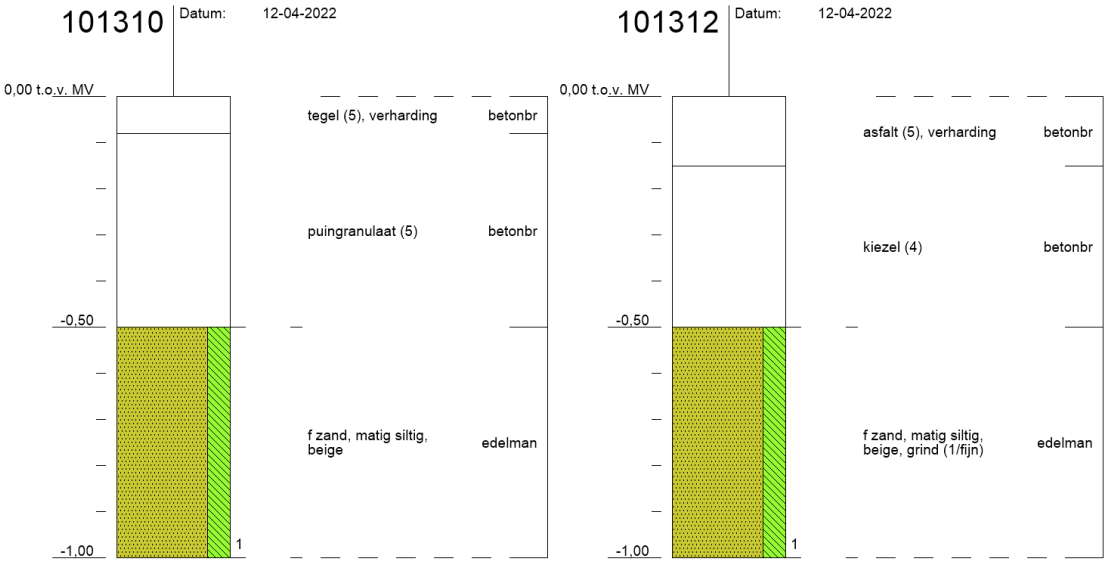

101225
Datum: 11-04-2022
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
asfalt (5), verharding
betonbr
f zand, zwak siltig, bruin, roest (3)
edelman
f zand, matig siltig, grijs, schelpen (1/fijn)
edelman
1
2

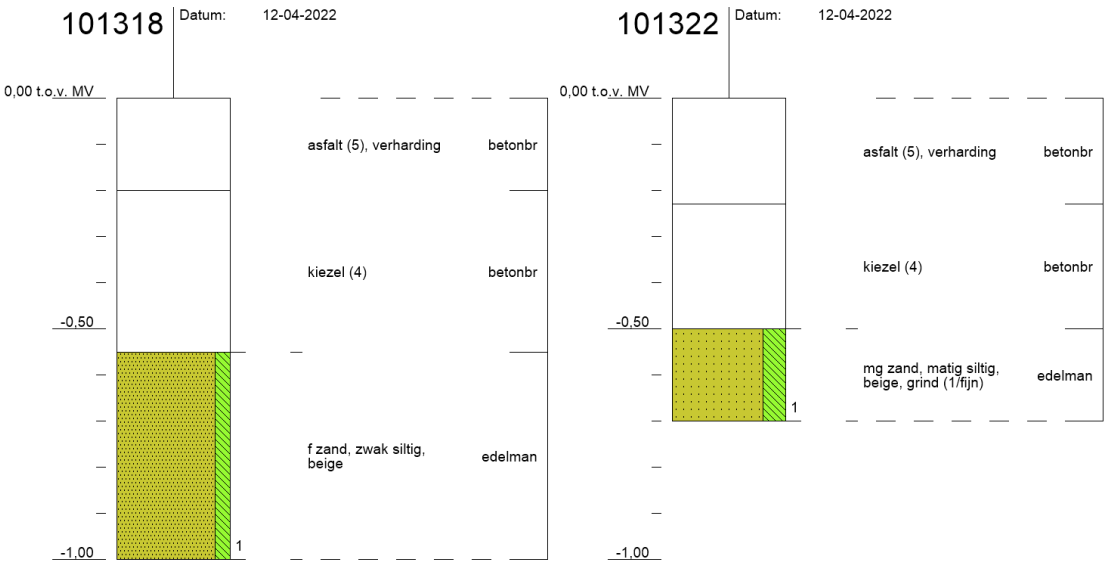

101226
Datum: 05-05-2022
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
1
2
zwart, asfalt (5), verharding
betonbr
f zand, matig siltig, bruin, puin (4)
edelman
f zand, matig siltig, creme
edelman
101301
Datum: 31-03-2022
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
1
2
asfalt (5), verharding
betonbr
grijs, slakken (5)
betonbr
f zand, matig siltig, beige, grind (1/fijn), roest (1/fijn)
edelman

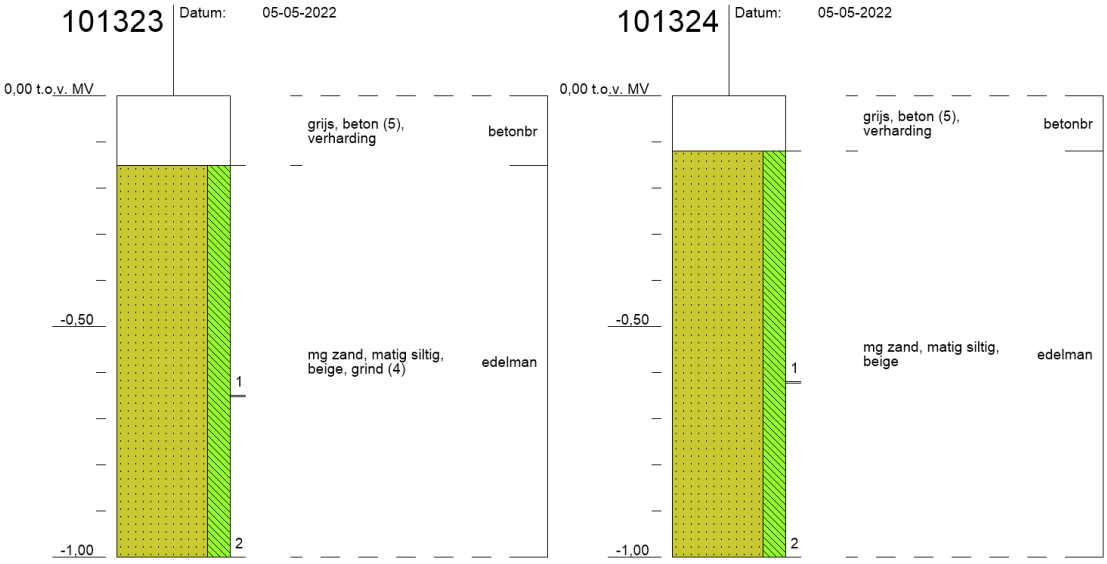

101303
Datum: 11-04-2022
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
1
2
asfalt (5), verharding
betonbr
f zand, matig siltig, beige, roest (1/fijn)
edelman
f zand, matig siltig, bruin (donker), grind (1/fijn)
edelman
101305
Datum: 11-04-2022
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
1
2
asfalt (5), verharding
betonbr
f zand, matig siltig, beige, roest (1/fijn)
edelman


101306
Datum: 28-03-2022
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
1
2
asfalt (5), verharding
betonbr
puingranulaat (5)
betonbr
f zand, matig siltig, beige
edelman
101307
Datum: 28-03-2022
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
1
2
3
asfalt (5), verharding
betonbr
beton (5)
betonbr
f zand, matig siltig, grijs (donker), grind (1/fijn)
edelman
f zand, matig siltig, beige, roest (1/fijn)
edelman

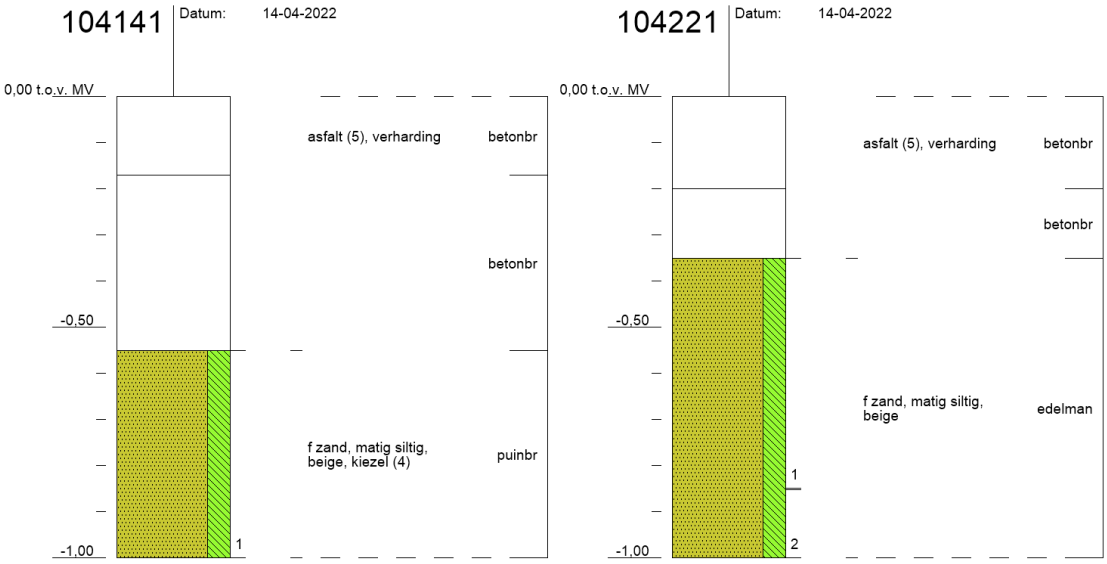

101308
Datum: 28-03-2022
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
1
2
3
asfalt (5), verharding
betonbr
puingranulaat (5)
betonbr
f zand, matig siltig, grijs, schelpen (1/fijn)
edelman
101309
Datum: 12-04-2022
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
1
tegel (5), verharding
betonbr
puingranulaat (5)
betonbr
f zand, matig siltig, beige
edelman


101310
Datum: 12-04-2022
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
1
tegel (5), verharding
betonbr
puingranulaat (5)
betonbr
f zand, matig siltig, beige
edelman
101312
Datum: 12-04-2022
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
1
asfalt (5), verharding
betonbr
kiezel (4)
betonbr
f zand, matig siltig, beige, grind (1/fijn)
edelman

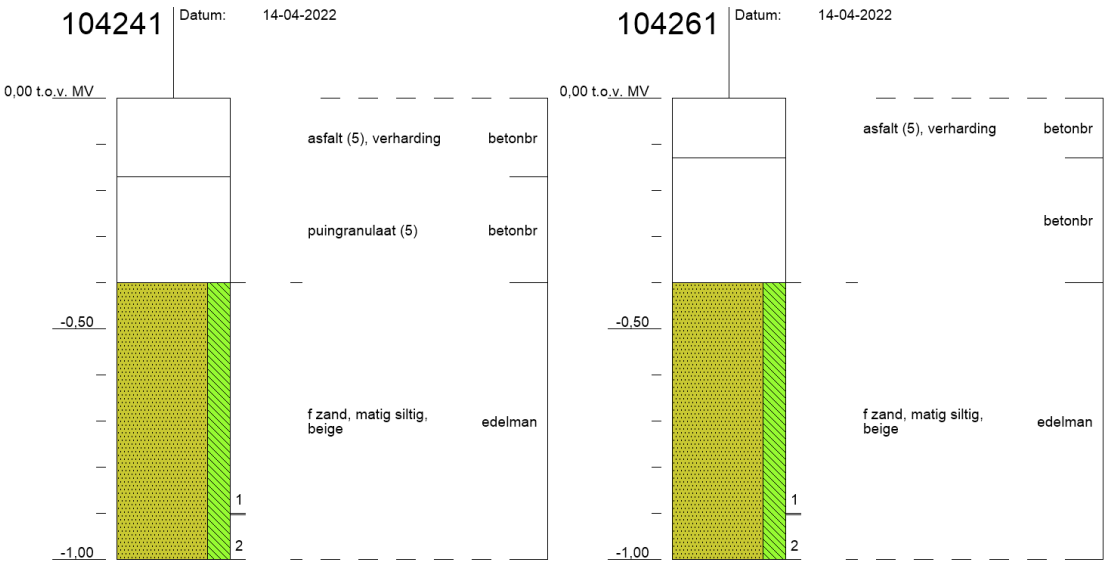

101318
Datum: 12-04-2022
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
1
asfalt (5), verharding
betonbr
kiezel (4)
betonbr
f zand, zwak siltig, beige
edelman
101322
Datum: 12-04-2022
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
1
asfalt (5), verharding
betonbr
kiezel (4)
betonbr
mg zand, matig siltig, beige, grind (1/fijn)
edelman


101323
Datum: 05-05-2022
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
grijs, beton (5), verharding
betonbr
mg zand, matig siltig, beige, grind (4)
edelman
1
2

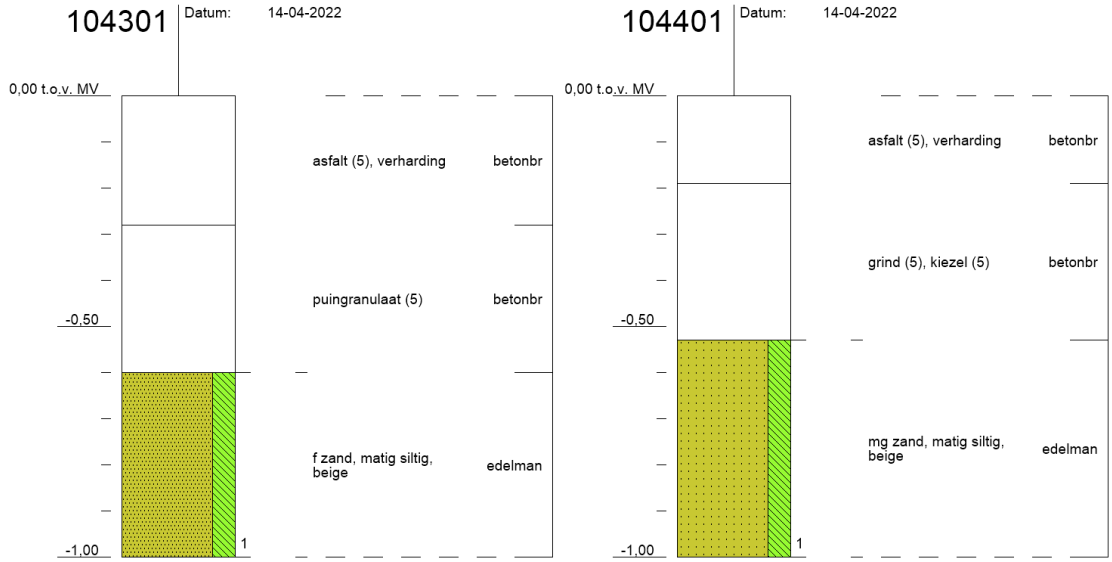
101324
Datum: 05-05-2022
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
grijs, beton (5), verharding
betonbr
mg zand, matig siltig, beige
edelman
1
2


104141
Datum: 14-04-2022
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
asfalt (5), verharding
betonbr
betonbr
f zand, matig siltig, beige, kiezel (4)
puinbr
1

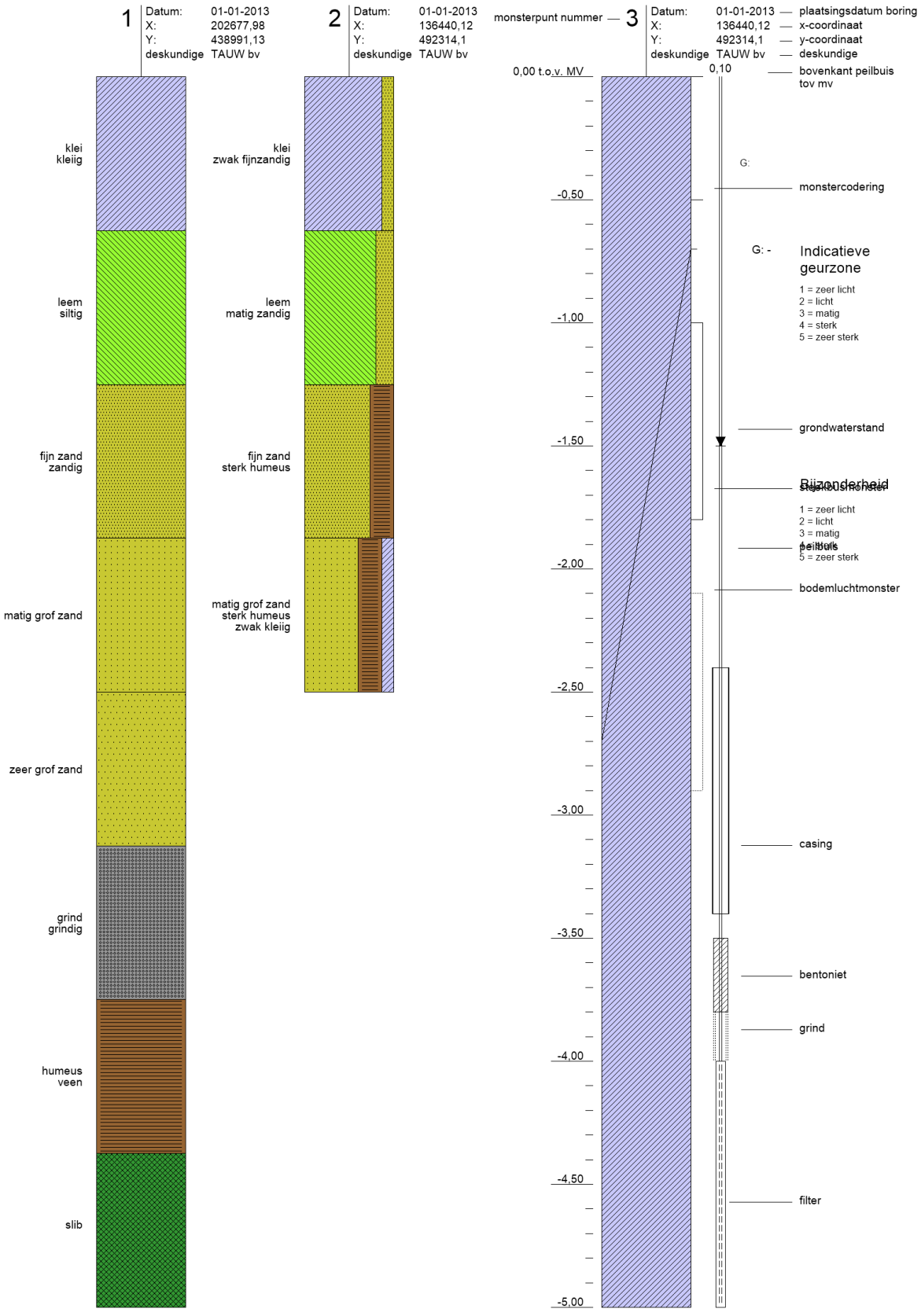
104221
Datum: 14-04-2022
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
asfalt (5), verharding
betonbr
betonbr
f zand, matig siltig, beige
edelman
1
2


104241
Datum: 14-04-2022
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
asfalt (5), verharding
betonbr
puingranulaat (5)
betonbr
f zand, matig siltig, beige
edelman
1
2

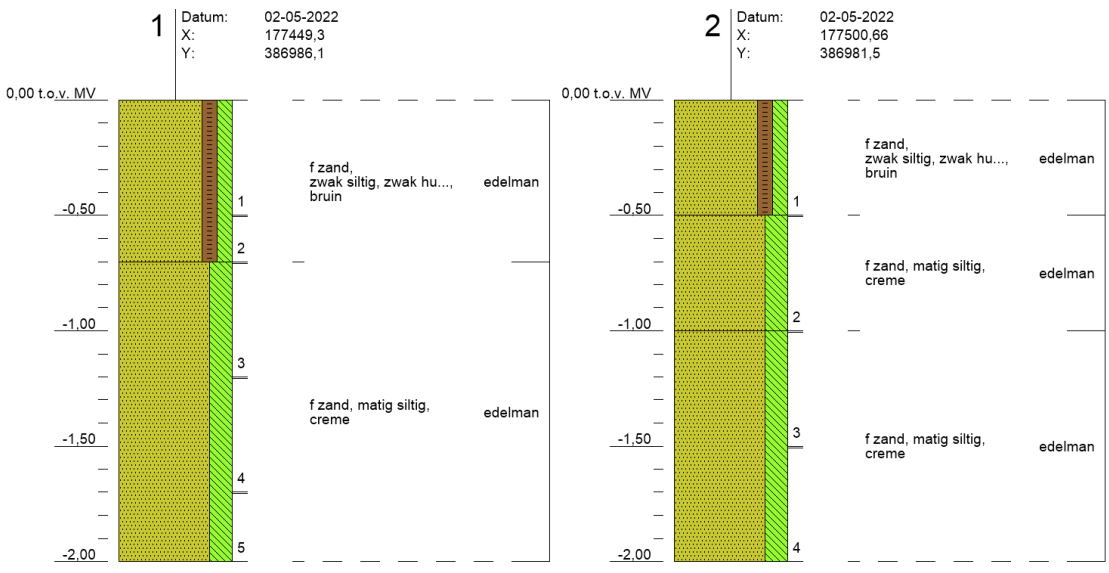
104261
Datum: 14-04-2022
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
asfalt (5), verharding
betonbr
betonbr
f zand, matig siltig, beige
edelman
1
2

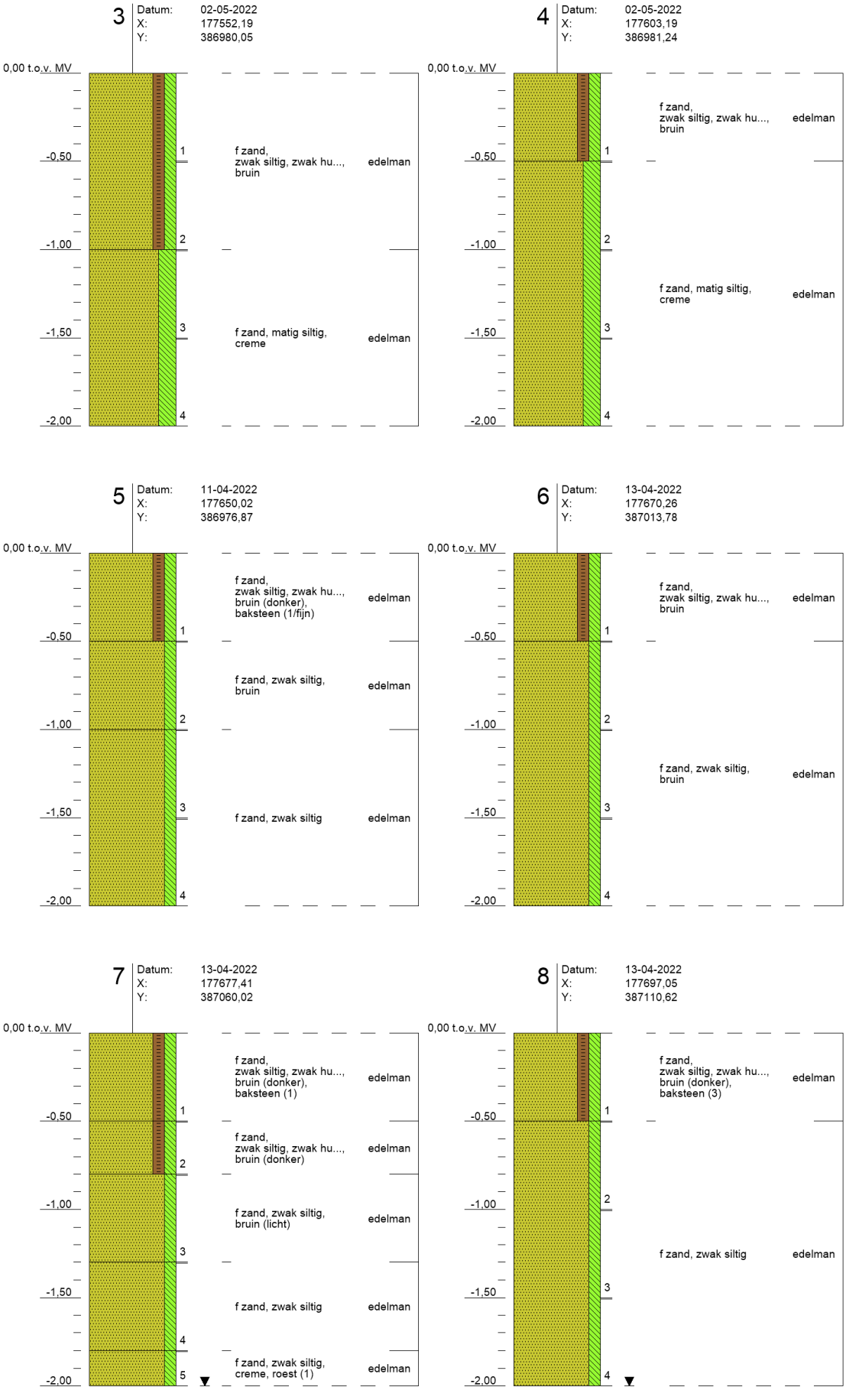

104301
Datum: 14-04-2022
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
1
asfalt (5), verharding
betonbr
puingranulaat (5)
betonbr
f zand, matig siltig, beige
edelman
104401
Datum: 14-04-2022
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
1
asfalt (5), verharding
betonbr
grind (5), kiezel (5)
betonbr
mg zand, matig siltig, beige
edelman

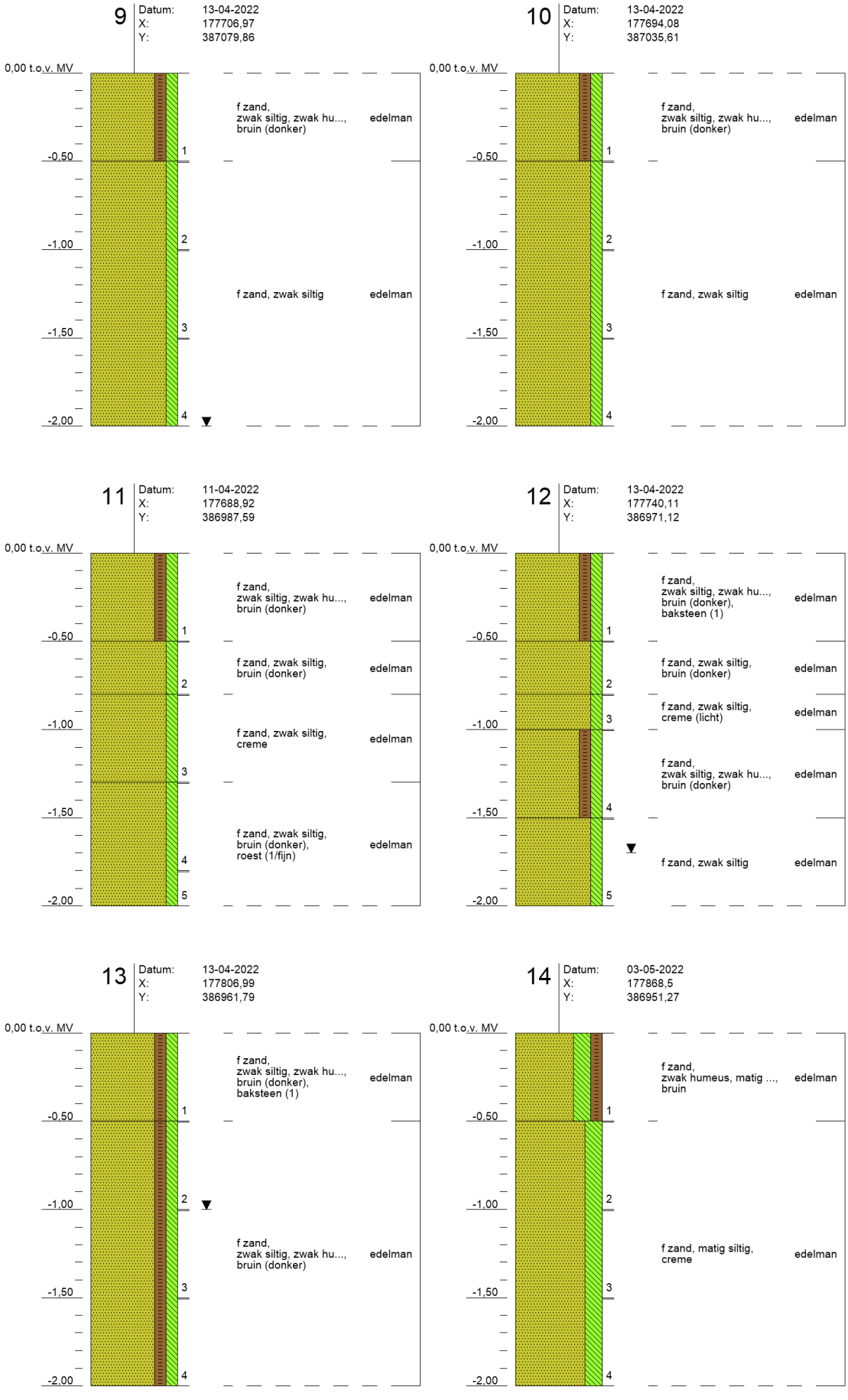
Legenda boorprofielen

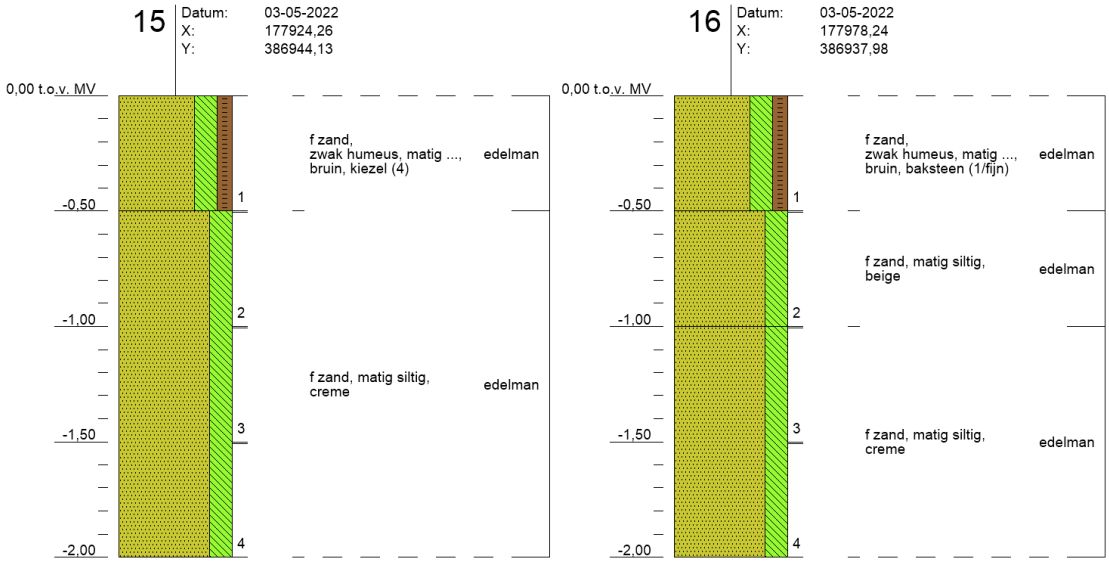


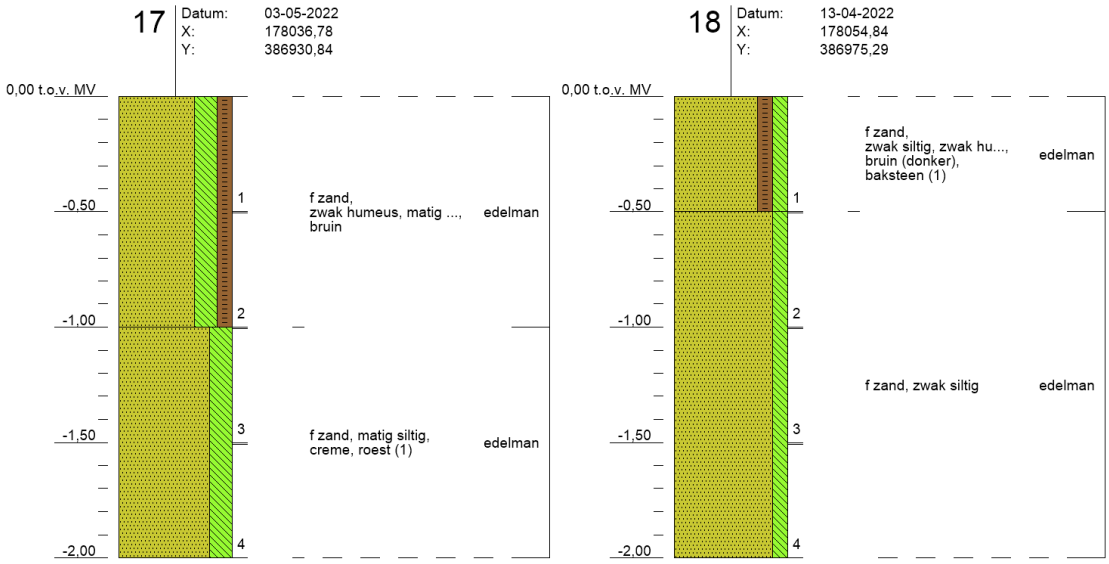
arcering conform NEN 5104

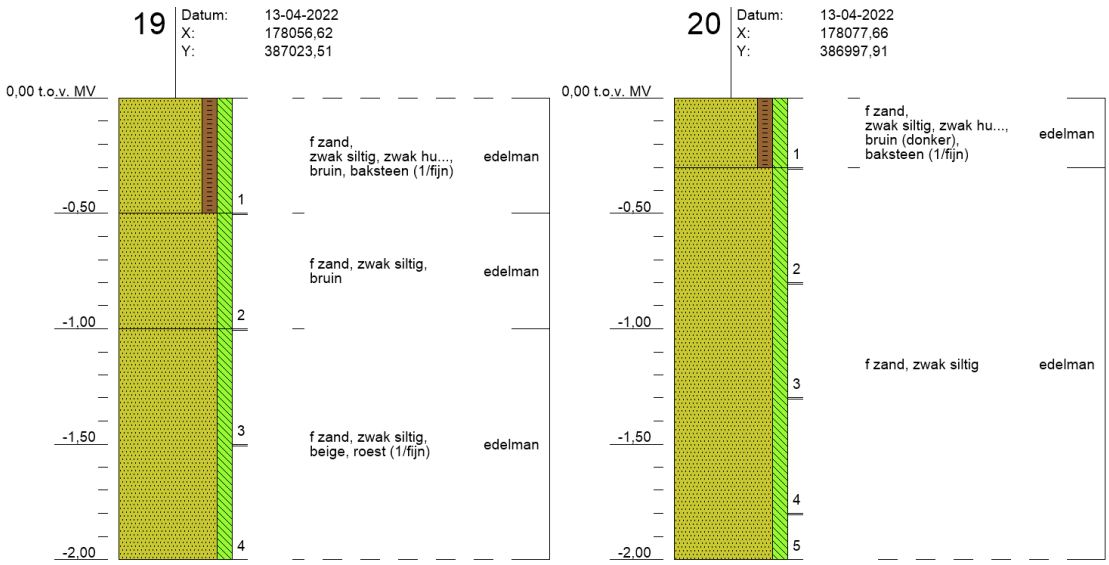

1
Datum: 02-05-2022
X: 177449,3
Y: 386986,1
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
5
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin
edelman
f zand, matig siltig, creme
edelman
2
Datum: 02-05-2022
X: 177500,66
Y: 386981,5
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin
edelman
f zand, matig siltig, creme
edelman
f zand, matig siltig, creme
edelman

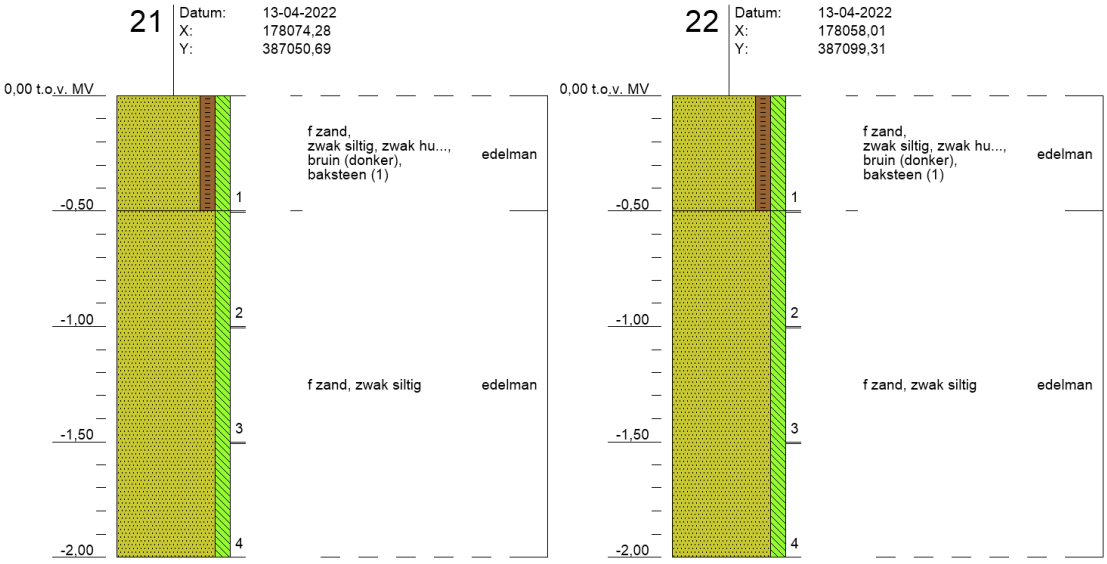

3
Datum: 02-05-2022
X: 177552,19
Y: 386980,05
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin
edelman
f zand, matig siltig, creme
edelman
4
Datum: 02-05-2022
X: 177603,19
Y: 386981,24
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin
edelman
f zand, matig siltig, creme
edelman
5
Datum: 11-04-2022
X: 177650,02
Y: 386976,87
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin (donker), baksteen (1/fijn)
edelman
f zand, zwak siltig, bruin
edelman
f zand, zwak siltig
edelman
6
Datum: 13-04-2022
X: 177670,26
Y: 387013,78
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin
edelman
f zand, zwak siltig, bruin
edelman
7
Datum: 13-04-2022
X: 177677,41
Y: 387060,02
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
5
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin (donker), baksteen (1)
edelman
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin (donker)
edelman
f zand, zwak siltig, bruin (licht)
edelman
f zand, zwak siltig
edelman
f zand, zwak siltig, creme, roest (1)
edelman
8
Datum: 13-04-2022
X: 177697,05
Y: 387110,62
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin (donker), baksteen (3)
edelman
f zand, zwak siltig
edelman

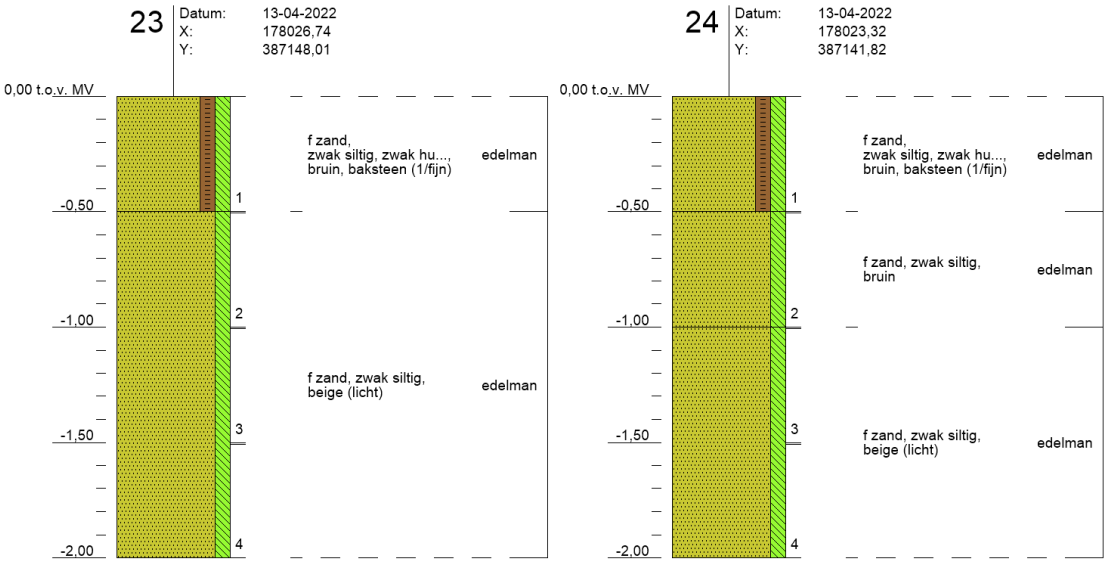

9
Datum: 13-04-2022
X: 177706,97
Y: 387079,86
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin (donker) edelman
f zand, zwak siltig edelman
10
Datum: 13-04-2022
X: 177694,08
Y: 387035,61
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin (donker) edelman
f zand, zwak siltig edelman
11
Datum: 11-04-2022
X: 177688,92
Y: 386987,59
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
5
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin (donker) edelman
f zand, zwak siltig, bruin (donker) edelman
f zand, zwak siltig, creme edelman
f zand, zwak siltig, bruin (donker), roest (1/fijn) edelman
12
Datum: 13-04-2022
X: 177740,11
Y: 386971,12
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
5
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin (donker), baksteen (1) edelman
f zand, zwak siltig, bruin (donker) edelman
f zand, zwak siltig, creme (licht) edelman
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin (donker) edelman
f zand, zwak siltig edelman
13
Datum: 13-04-2022
X: 177806,99
Y: 386961,79
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin (donker), baksteen (1) edelman
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin (donker) edelman
14
Datum: 03-05-2022
X: 177868,5
Y: 386951,27
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
f zand, zwak humeus, matig ..., bruin edelman
f zand, matig siltig, creme edelman

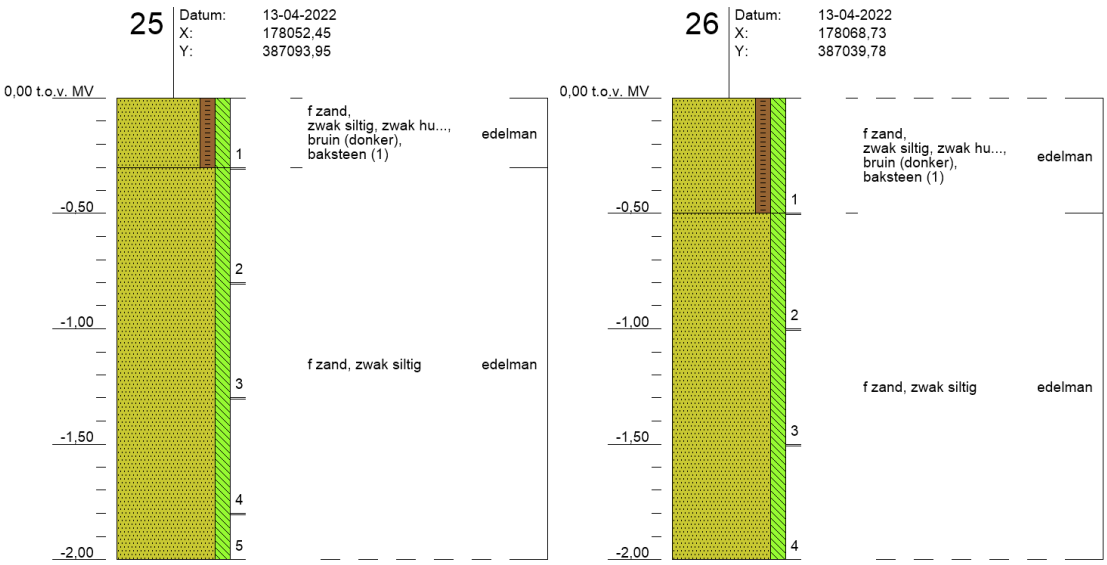

15
Datum: 03-05-2022
X: 177924,26
Y: 386944,13
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
f zand, zwak humeus, matig ..., bruin, kiezel (4) edelman
f zand, matig siltig, creme edelman
16
Datum: 03-05-2022
X: 177978,24
Y: 386937,98
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
f zand, zwak humeus, matig ..., bruin, baksteen (1/fijn) edelman
f zand, matig siltig, beige edelman
f zand, matig siltig, creme edelman

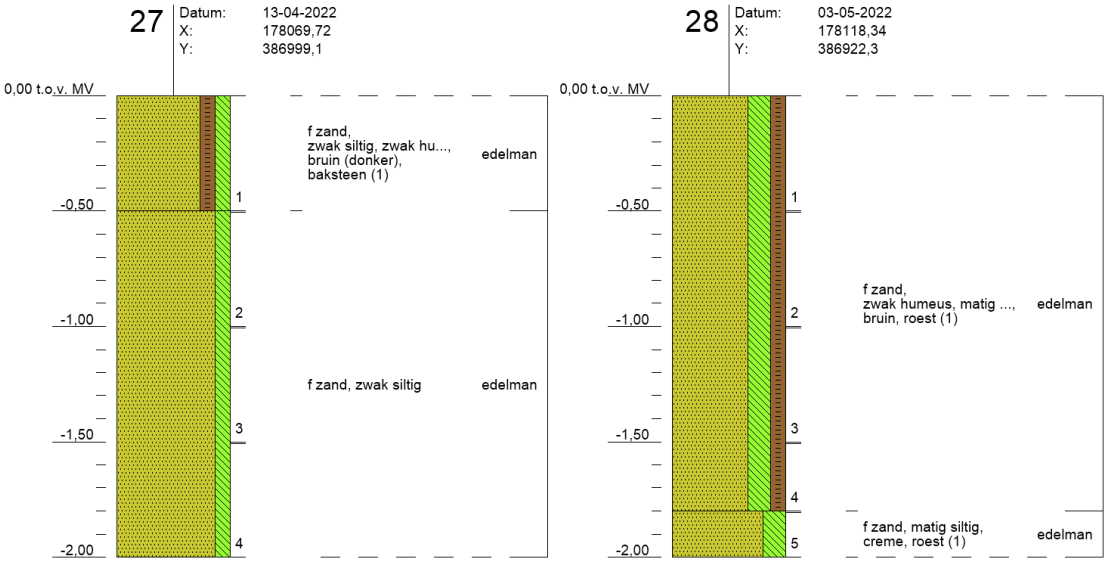

17
Datum: 03-05-2022
X: 178036,78
Y: 386930,84
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
f zand, zwak humeus, matig ..., bruin edelman
f zand, matig siltig, creme, roest (1) edelman
18
Datum: 13-04-2022
X: 178054,84
Y: 386975,29
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin (donker), baksteen (1) edelman
f zand, zwak siltig edelman

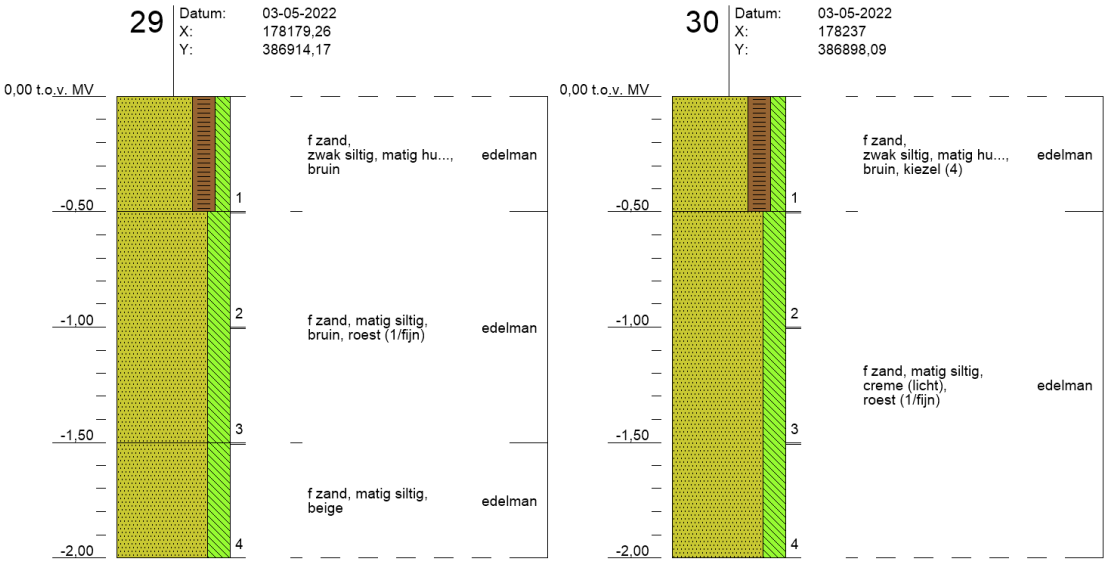

19
Datum: 13-04-2022
X: 178056,62
Y: 387023,51
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin, baksteen (1/fijn) edelman
f zand, zwak siltig, bruin edelman
f zand, zwak siltig, beige, roest (1/fijn) edelman
20
Datum: 13-04-2022
X: 178077,66
Y: 386997,91
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
5
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin (donker), baksteen (1/fijn) edelman
f zand, zwak siltig edelman

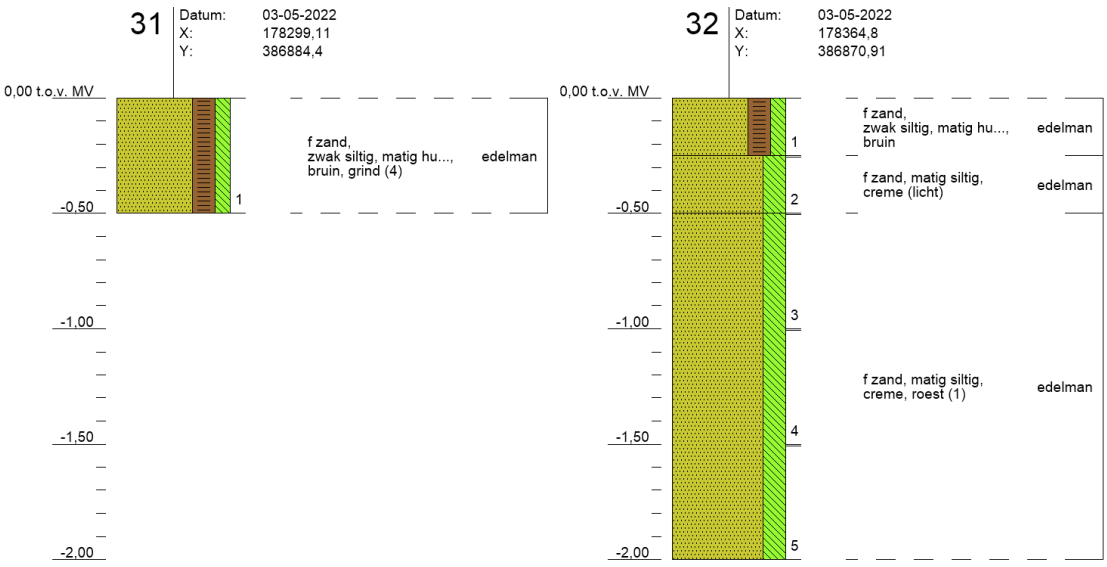

21
Datum: 13-04-2022
X: 178074,28
Y: 387050,69
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin (donker), baksteen (1)
edelman
f zand, zwak siltig
edelman
22
Datum: 13-04-2022
X: 178058,01
Y: 387099,31
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin (donker), baksteen (1)
edelman
f zand, zwak siltig
edelman

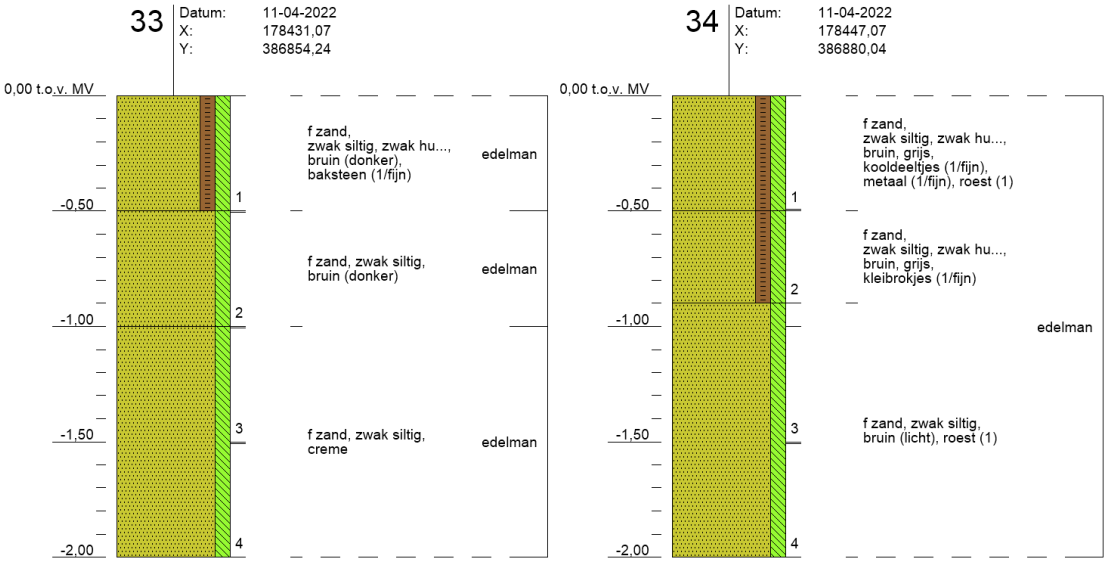

23
Datum: 13-04-2022
X: 178026,74
Y: 387148,01
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin, baksteen (1/fijn)
edelman
f zand, zwak siltig, beige (licht)
edelman
24
Datum: 13-04-2022
X: 178023,32
Y: 387141,82
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin, baksteen (1/fijn)
edelman
f zand, zwak siltig, bruin
edelman
f zand, zwak siltig, beige (licht)
edelman

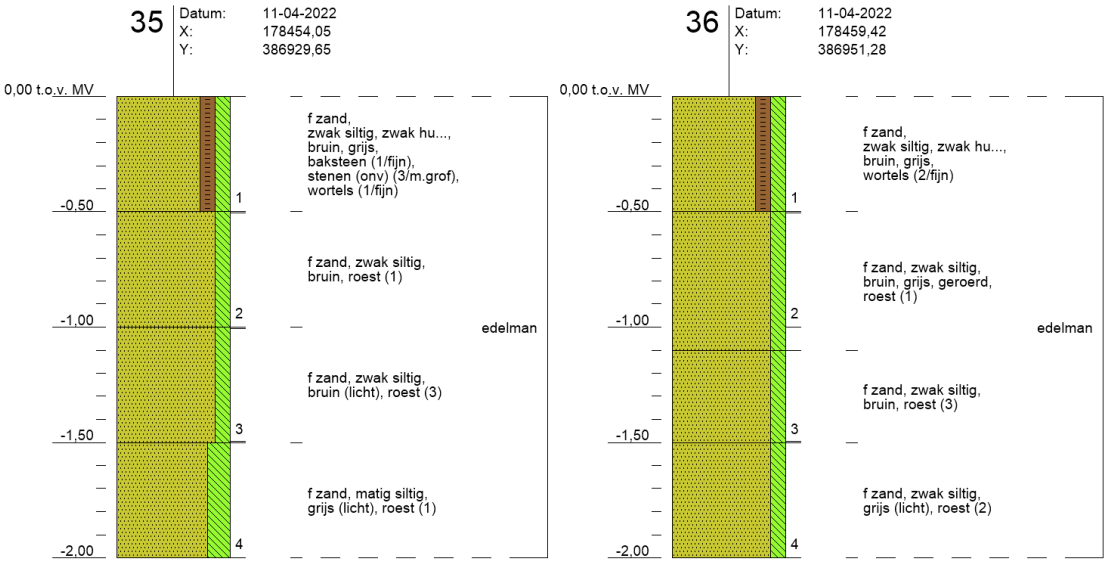

25
Datum: 13-04-2022
X: 178052,45
Y: 387093,95
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
5
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin (donker), baksteen (1)
edelman
f zand, zwak siltig
edelman
26
Datum: 13-04-2022
X: 178068,73
Y: 387039,78
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin (donker), baksteen (1)
edelman
f zand, zwak siltig
edelman

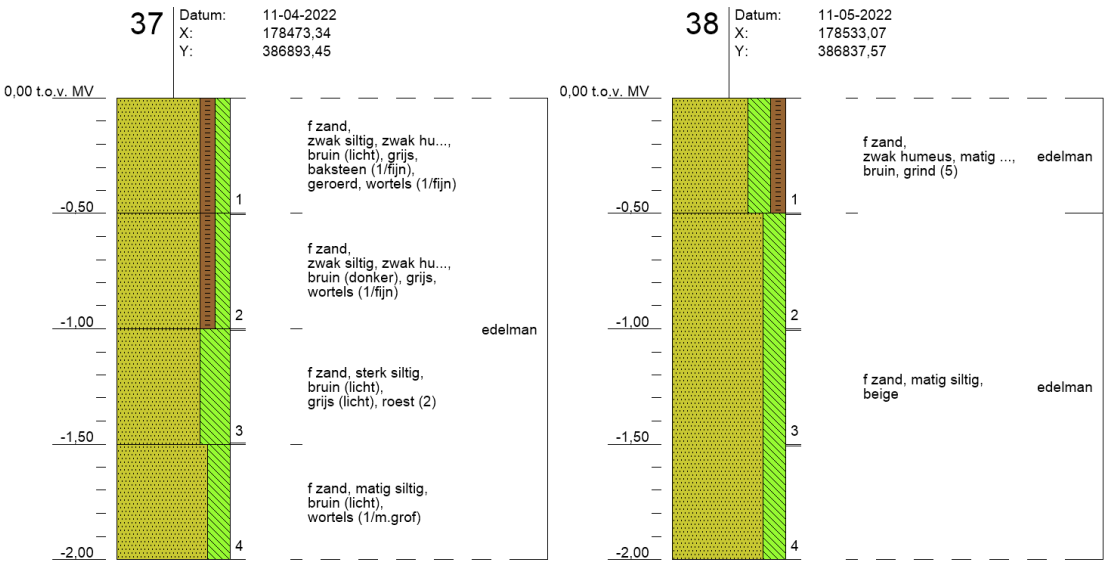

27
Datum: 13-04-2022
X: 178069,72
Y: 386999,1
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin (donker), baksteen (1)
edelman
f zand, zwak siltig
edelman
28
Datum: 03-05-2022
X: 178118,34
Y: 386922,3
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
5
f zand, zwak humeus, matig ..., bruin, roest (1)
edelman
f zand, matig siltig, creme, roest (1)
edelman

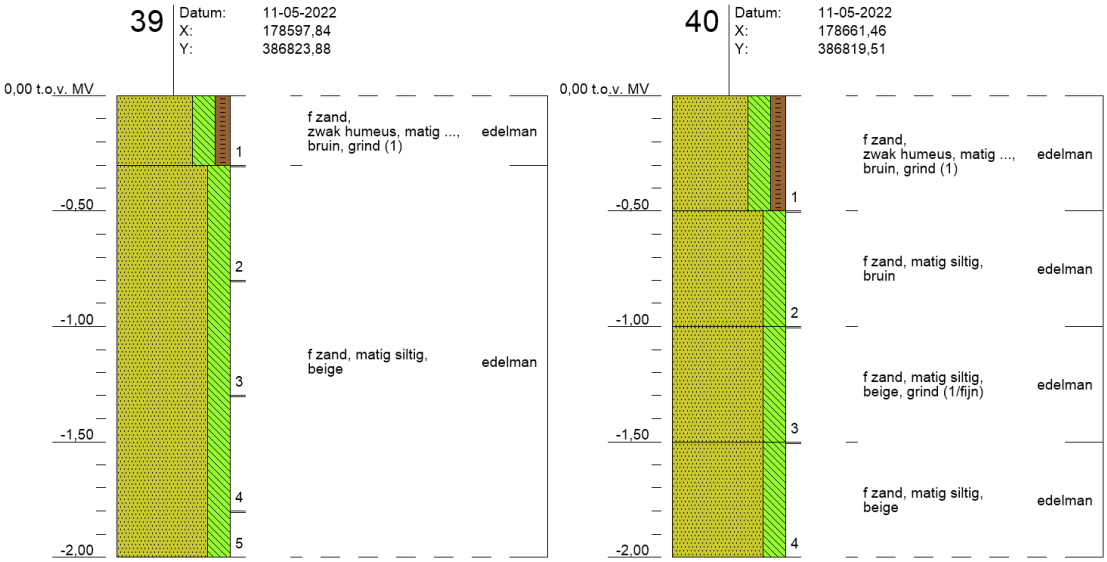

29
Datum: 03-05-2022
X: 178179,26
Y: 386914,17
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
f zand, zwak siltig, matig hu..., bruin
edelman
f zand, matig siltig, bruin, roest (1/fijn)
edelman
f zand, matig siltig, beige
edelman
30
Datum: 03-05-2022
X: 178237
Y: 386898,09
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
f zand, zwak siltig, matig hu..., bruin, kiezel (4)
edelman
f zand, matig siltig, creme (licht), roest (1/fijn)
edelman

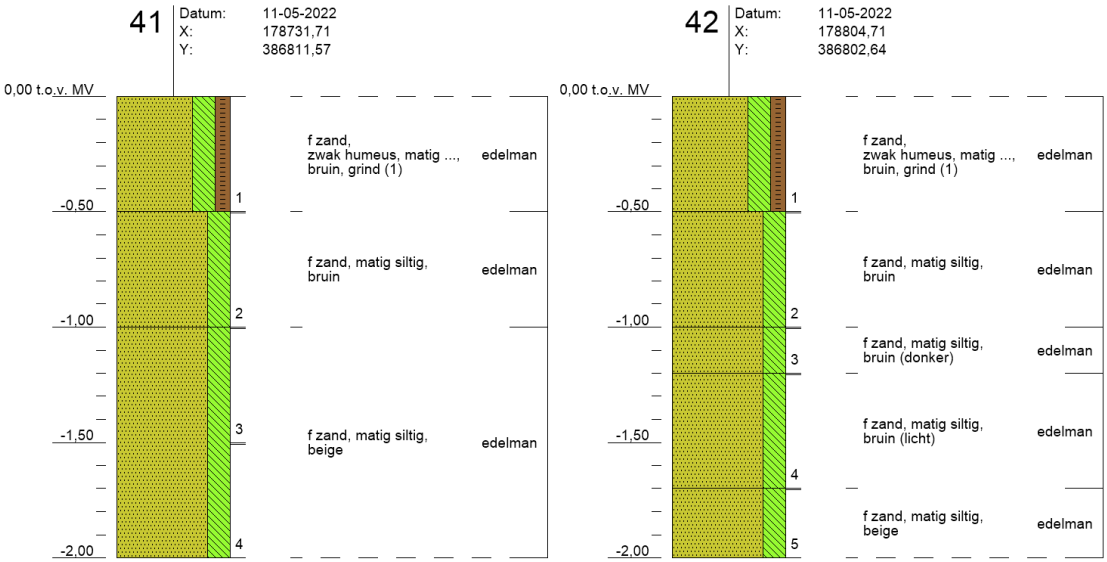

31
Datum: 03-05-2022
X: 178299,11
Y: 386884,4
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
f zand, zwak siltig, matig hu..., bruin, grind (4)
edelman
32
Datum: 03-05-2022
X: 178364,8
Y: 386870,91
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
5
f zand, zwak siltig, matig hu..., bruin
edelman
f zand, matig siltig, creme (licht)
edelman
f zand, matig siltig, creme, roest (1)
edelman

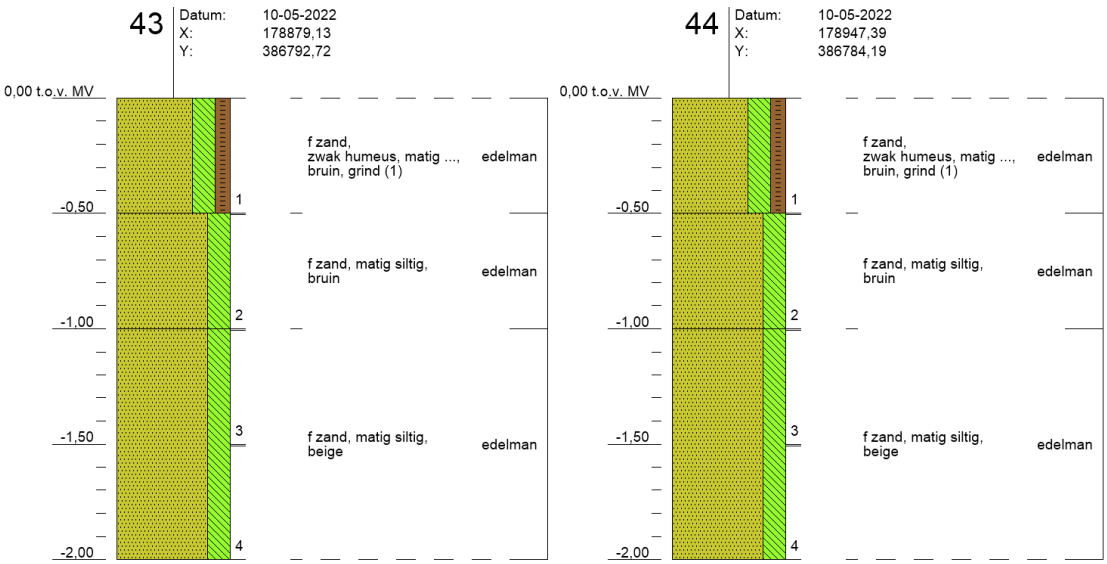

33
Datum: 11-04-2022
X: 178431,07
Y: 386854,24
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin (donker), baksteen (1/fijn)
edelman
f zand, zwak siltig, bruin (donker)
edelman
f zand, zwak siltig, creme
edelman
34
Datum: 11-04-2022
X: 178447,07
Y: 386880,04
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin, grijs, kooldeeltjes (1/fijn), metaal (1/fijn), roest (1)
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin, grijs, kleibrokjes (1/fijn)
edelman
f zand, zwak siltig, bruin (licht), roest (1)

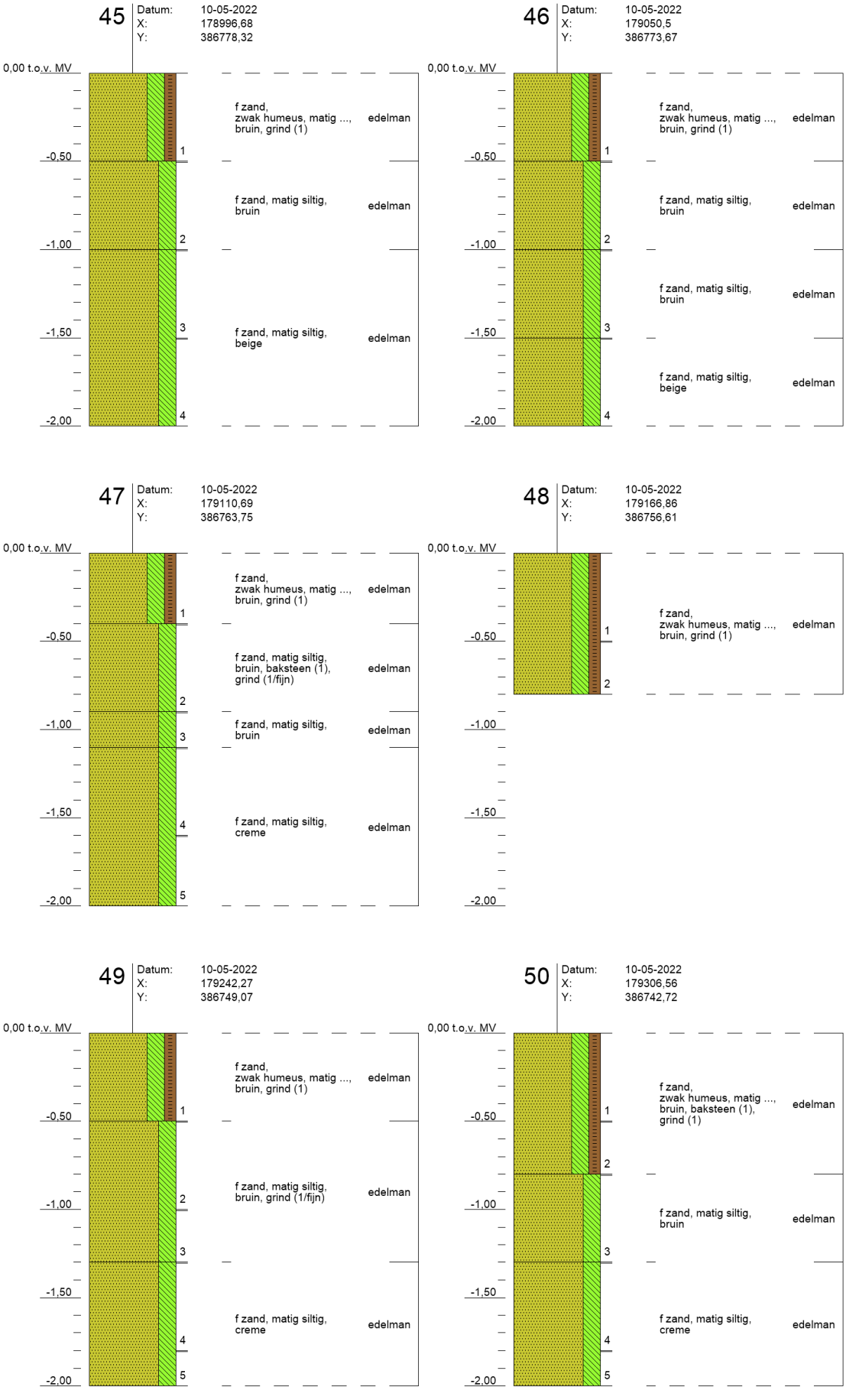

35
Datum: 11-04-2022
X: 178454,05
Y: 386929,65
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin, grijs, baksteen (1/fijn), stenen (onv) (3/m.grof), wortels (1/fijn)
f zand, zwak siltig, bruin, roest (1)
edelman
f zand, zwak siltig, bruin (licht), roest (3)
f zand, matig siltig, grijs (licht), roest (1)
36
Datum: 11-04-2022
X: 178459,42
Y: 386951,28
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin, grijs, wortels (2/fijn)
f zand, zwak siltig, bruin, grijs, geroerd, roest (1)
edelman
f zand, zwak siltig, bruin, roest (3)
f zand, zwak siltig, grijs (licht), roest (2)

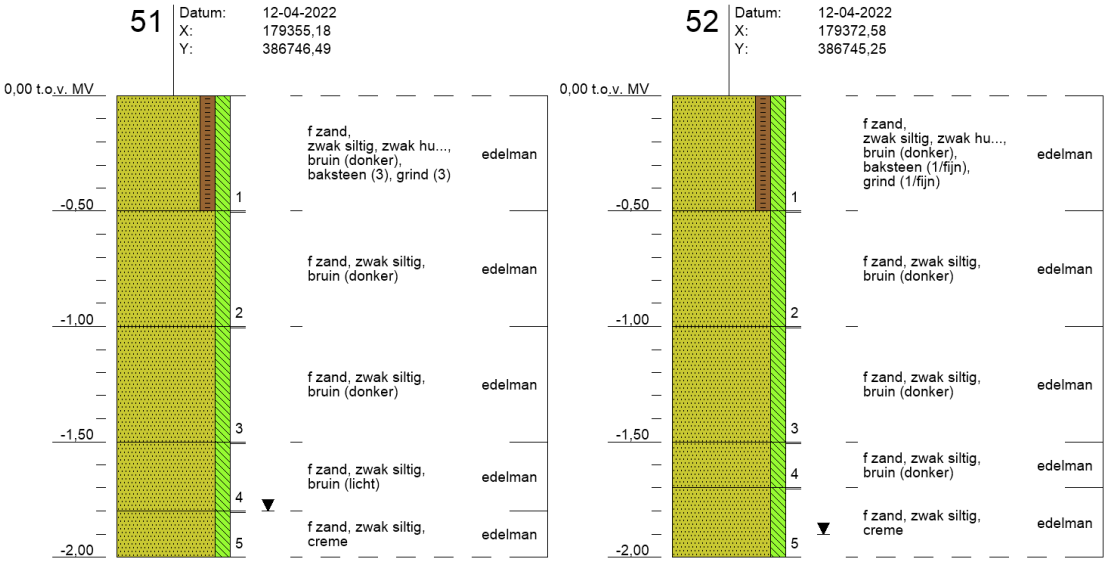

37
Datum: 11-04-2022
X: 178473,34
Y: 386893,45
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin (licht), grijs, baksteen (1/fijn), geroerd, wortels (1/fijn)
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin (donker), grijs, wortels (1/fijn)
edelman
f zand, sterk siltig, bruin (licht), grijs (licht), roest (2)
f zand, matig siltig, bruin (licht), wortels (1/m.grof)
38
Datum: 11-05-2022
X: 178533,07
Y: 386837,57
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
f zand, zwak humeus, matig ..., bruin, grind (5)
edelman
f zand, matig siltig, beige
edelman

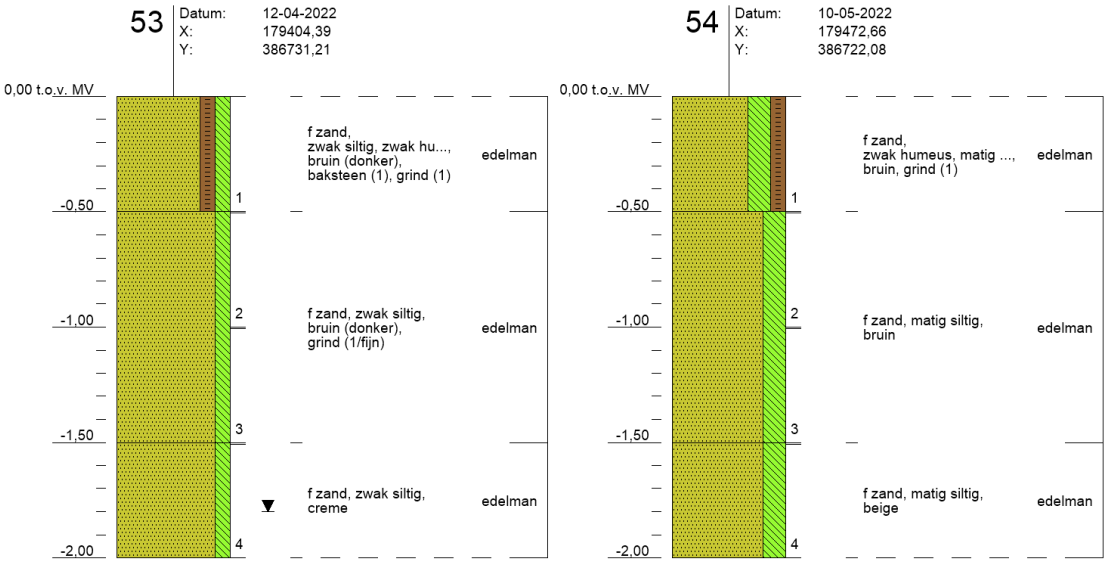

39
Datum: 11-05-2022
X: 178597,84
Y: 386823,88
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
5
f zand, zwak humeus, matig ..., bruin, grind (1)
edelman
f zand, matig siltig, beige
edelman
40
Datum: 11-05-2022
X: 178661,46
Y: 386819,51
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
f zand, zwak humeus, matig ..., bruin, grind (1)
edelman
f zand, matig siltig, bruin
edelman
f zand, matig siltig, beige, grind (1/fijn)
edelman
f zand, matig siltig, beige
edelman

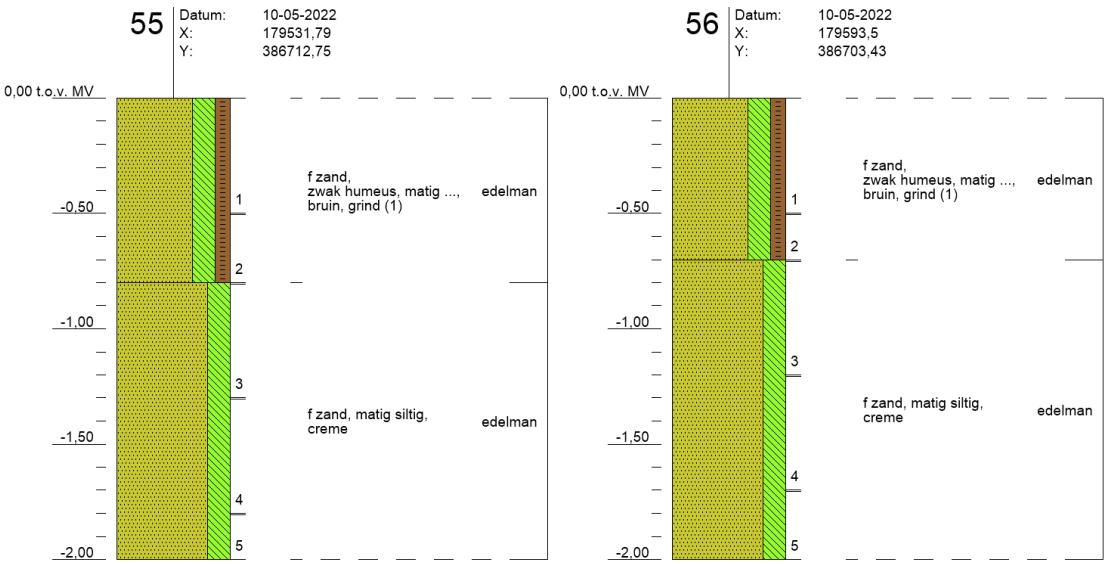

41
Datum: 11-05-2022
X: 178731,71
Y: 386811,57
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
f zand, zwak humeus, matig ..., bruin, grind (1)
edelman
f zand, matig siltig, bruin
edelman
f zand, matig siltig, beige
edelman
42
Datum: 11-05-2022
X: 178804,71
Y: 386802,64
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
5
f zand, zwak humeus, matig ..., bruin, grind (1)
edelman
f zand, matig siltig, bruin
edelman
f zand, matig siltig, bruin (donker)
edelman
f zand, matig siltig, bruin (licht)
edelman
f zand, matig siltig, beige
edelman

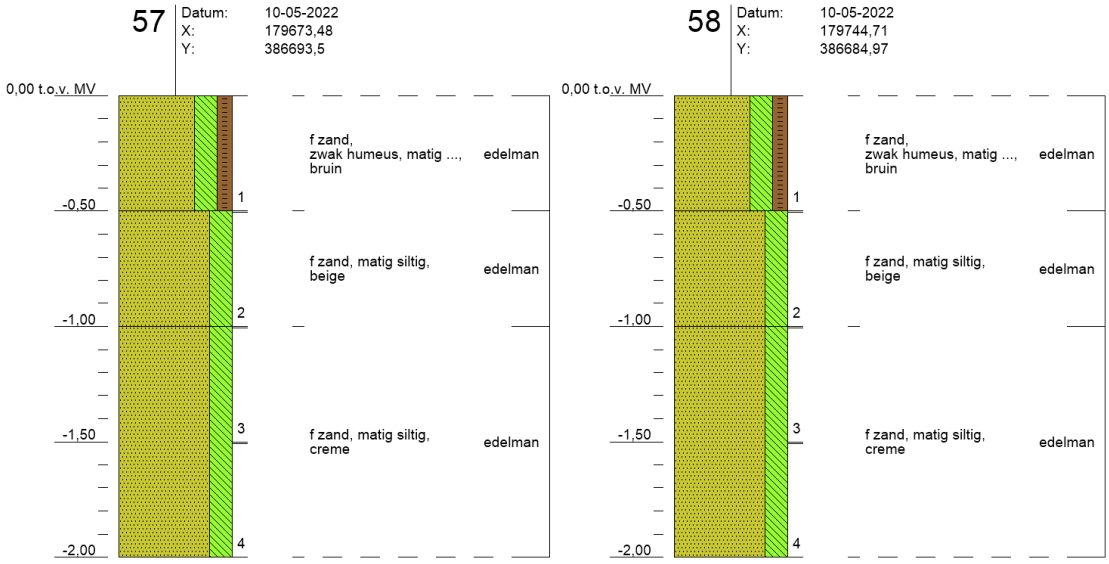

43
Datum: 10-05-2022
X: 178879,13
Y: 386792,72
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
f zand, zwak humeus, matig ..., bruin, grind (1)
edelman
f zand, matig siltig, bruin
edelman
f zand, matig siltig, beige
edelman
44
Datum: 10-05-2022
X: 178947,39
Y: 386784,19
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
f zand, zwak humeus, matig ..., bruin, grind (1)
edelman
f zand, matig siltig, bruin
edelman
f zand, matig siltig, beige
edelman

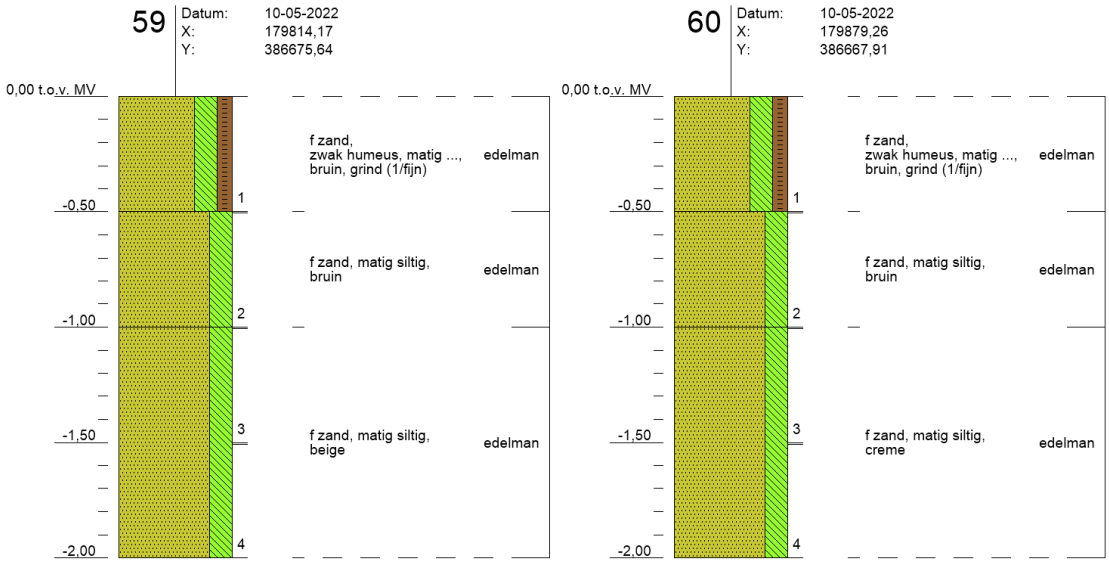

45
Datum: 10-05-2022
X: 178996,68
Y: 386778,32
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
f zand, zwak humeus, matig ..., bruin, grind (1)
edelman
f zand, matig siltig, bruin
edelman
f zand, matig siltig, beige
edelman
46
Datum: 10-05-2022
X: 179050,5
Y: 386773,67
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
f zand, zwak humeus, matig ..., bruin, grind (1)
edelman
f zand, matig siltig, bruin
edelman
f zand, matig siltig, bruin
edelman
f zand, matig siltig, beige
edelman
47
Datum: 10-05-2022
X: 179110,69
Y: 386763,75
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
5
f zand, zwak humeus, matig ..., bruin, grind (1)
edelman
f zand, matig siltig, bruin, baksteen (1), grind (1/fijn)
edelman
f zand, matig siltig, bruin
edelman
f zand, matig siltig, creme
edelman
48
Datum: 10-05-2022
X: 179166,86
Y: 386756,61
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
f zand, zwak humeus, matig ..., bruin, grind (1)
edelman
49
Datum: 10-05-2022
X: 179242,27
Y: 386749,07
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
5
f zand, zwak humeus, matig ..., bruin, grind (1)
edelman
f zand, matig siltig, bruin, grind (1/fijn)
edelman
f zand, matig siltig, creme
edelman
50
Datum: 10-05-2022
X: 179306,56
Y: 386742,72
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
5
f zand, zwak humeus, matig ..., bruin, baksteen (1), grind (1)
edelman
f zand, matig siltig, bruin
edelman
f zand, matig siltig, creme
edelman

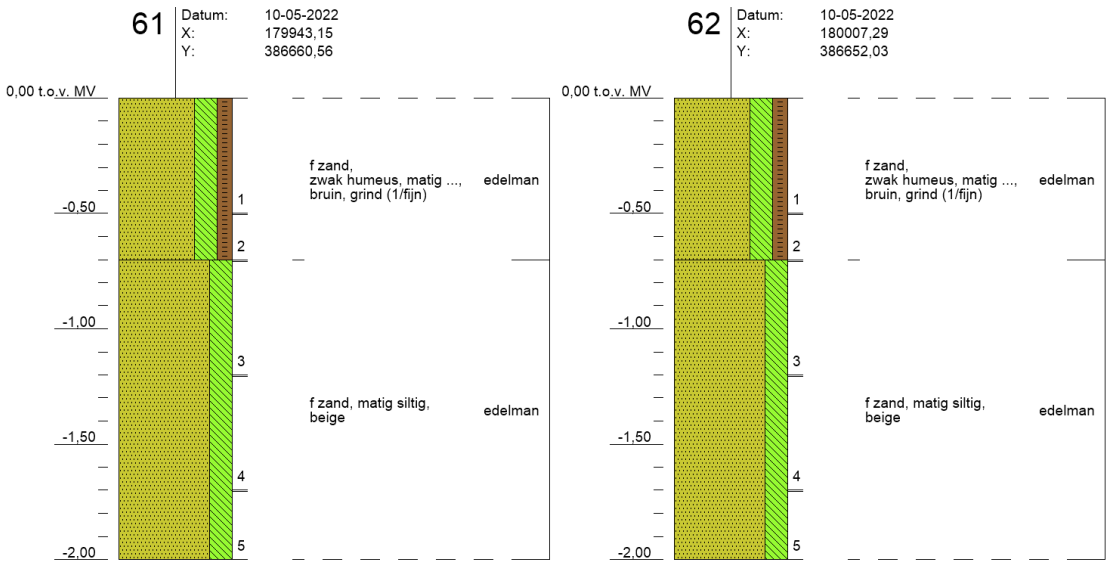

51
Datum: 12-04-2022
X: 179355,18
Y: 386746,49
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
5
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin (donker), baksteen (3), grind (3)
edelman
f zand, zwak siltig, bruin (donker)
edelman
f zand, zwak siltig, bruin (donker)
edelman
f zand, zwak siltig, bruin (licht)
edelman
f zand, zwak siltig, creme
edelman
52
Datum: 12-04-2022
X: 179372,58
Y: 386745,25
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
5
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin (donker), baksteen (1/fijn), grind (1/fijn)
edelman
f zand, zwak siltig, bruin (donker)
edelman
f zand, zwak siltig, bruin (donker)
edelman
f zand, zwak siltig, bruin (donker)
edelman
f zand, zwak siltig, creme
edelman

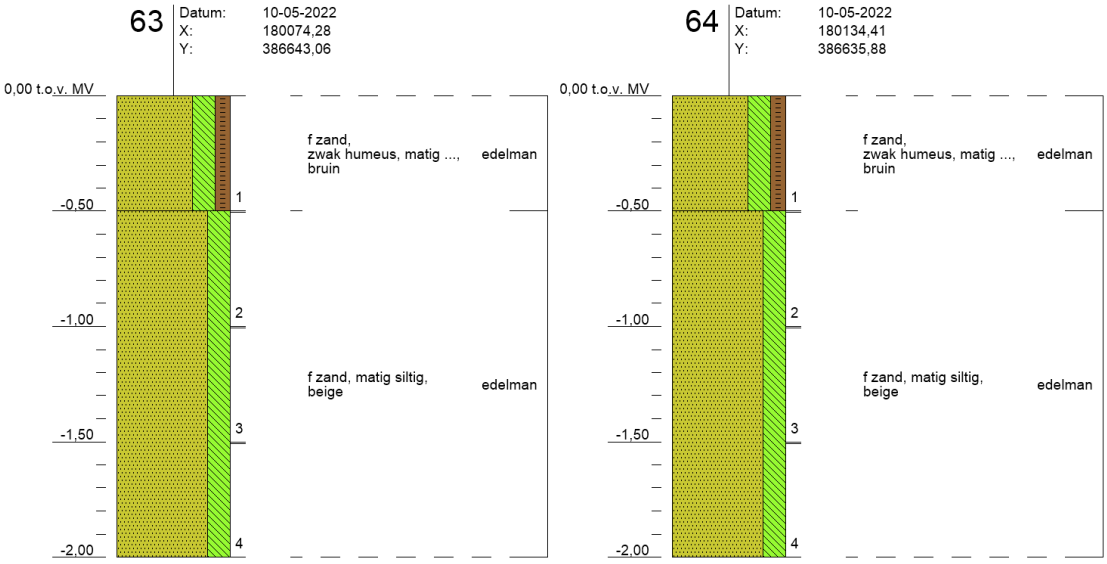

53
Datum: 12-04-2022
X: 179404,39
Y: 386731,21
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin (donker), baksteen (1), grind (1)
edelman
f zand, zwak siltig, bruin (donker), grind (1/fijn)
edelman
f zand, zwak siltig, creme
edelman
54
Datum: 10-05-2022
X: 179472,66
Y: 386722,08
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
f zand, zwak humeus, matig ..., bruin, grind (1)
edelman
f zand, matig siltig, bruin
edelman
f zand, matig siltig, beige
edelman

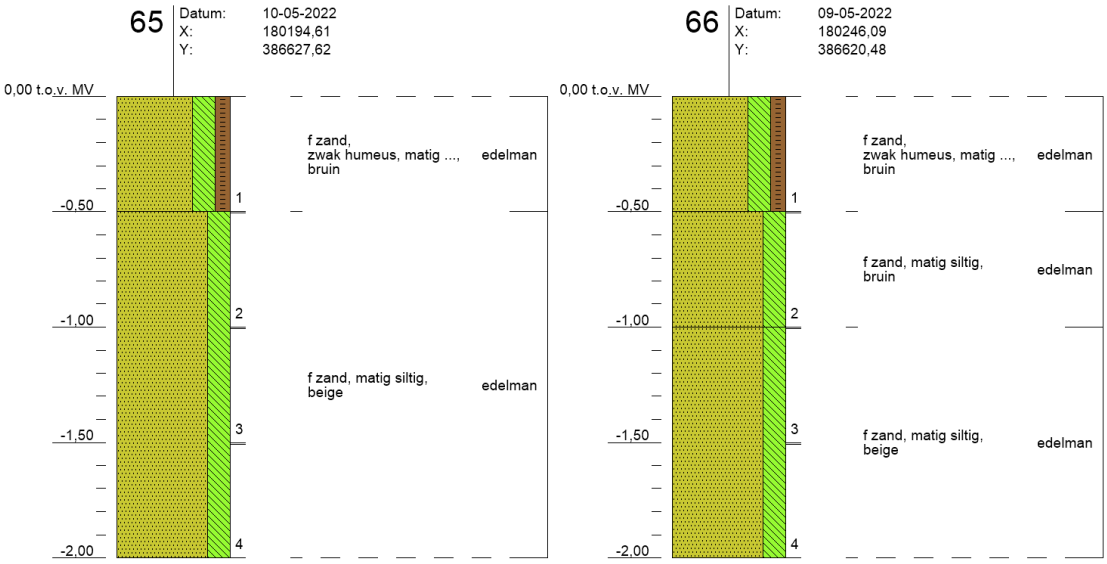

55
Datum: 10-05-2022
X: 179531,79
Y: 386712,75
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
5
f zand, zwak humeus, matig ..., bruin, grind (1)
edelman
f zand, matig siltig, creme
edelman
56
Datum: 10-05-2022
X: 179593,5
Y: 386703,43
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
5
f zand, zwak humeus, matig ..., bruin, grind (1)
edelman
f zand, matig siltig, creme
edelman

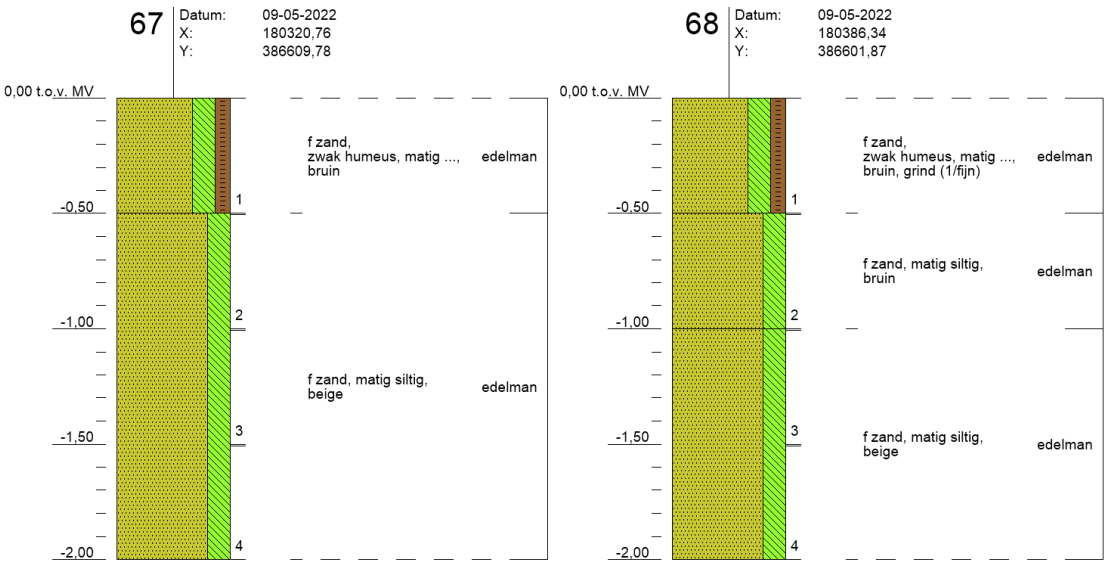

57
Datum: 10-05-2022
X: 179673,48
Y: 386693,5
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
f zand, zwak humeus, matig ..., bruin
edelman
f zand, matig siltig, beige
edelman
f zand, matig siltig, creme
edelman
58
Datum: 10-05-2022
X: 179744,71
Y: 386684,97
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
f zand, zwak humeus, matig ..., bruin
edelman
f zand, matig siltig, beige
edelman
f zand, matig siltig, creme
edelman

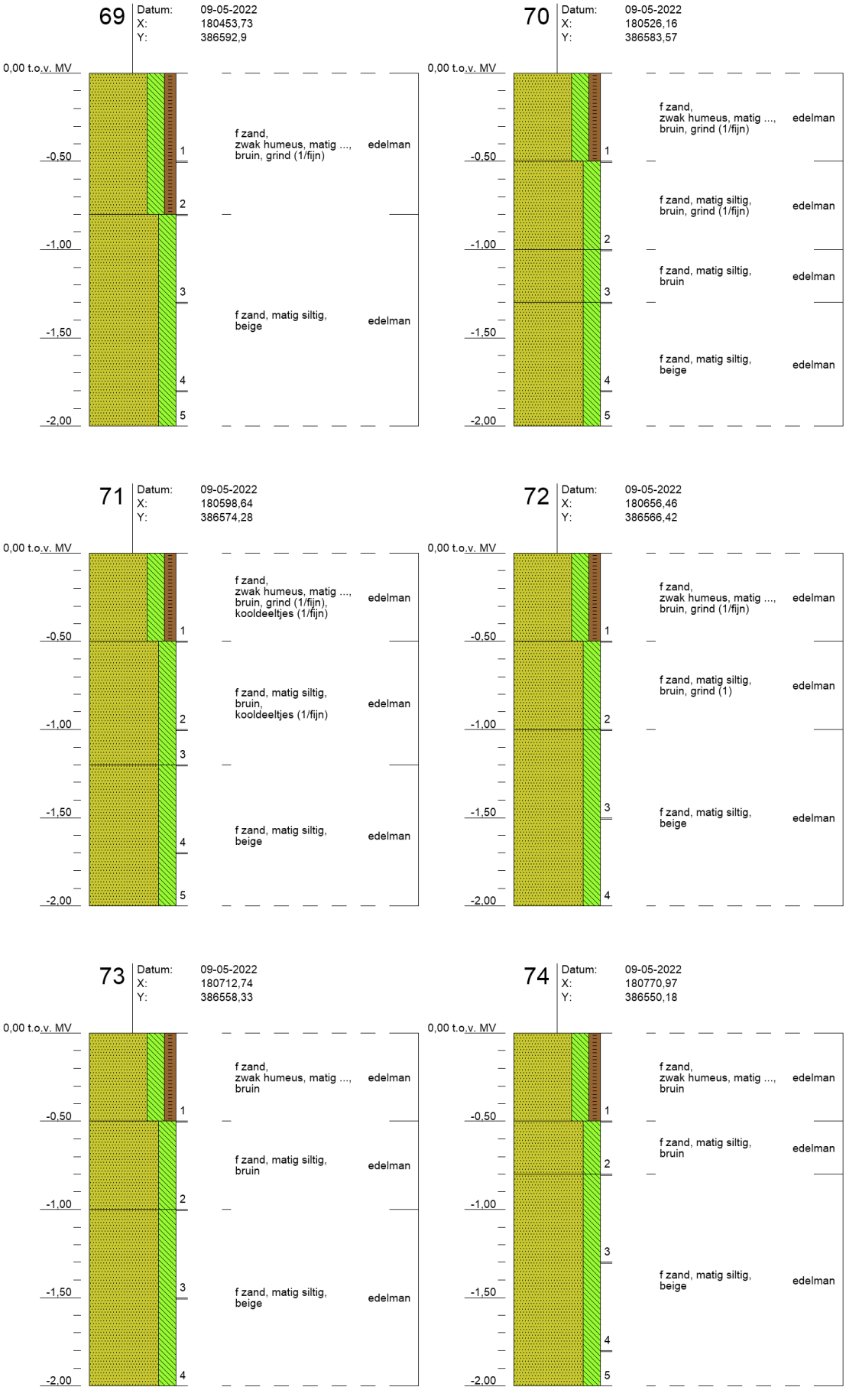

59
Datum: 10-05-2022
X: 179814,17
Y: 386675,64
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
f zand, zwak humeus, matig ..., bruin, grind (1/fijn)
edelman
f zand, matig siltig, bruin
edelman
f zand, matig siltig, beige
edelman
60
Datum: 10-05-2022
X: 179879,26
Y: 386667,91
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
f zand, zwak humeus, matig ..., bruin, grind (1/fijn)
edelman
f zand, matig siltig, bruin
edelman
f zand, matig siltig, creme
edelman

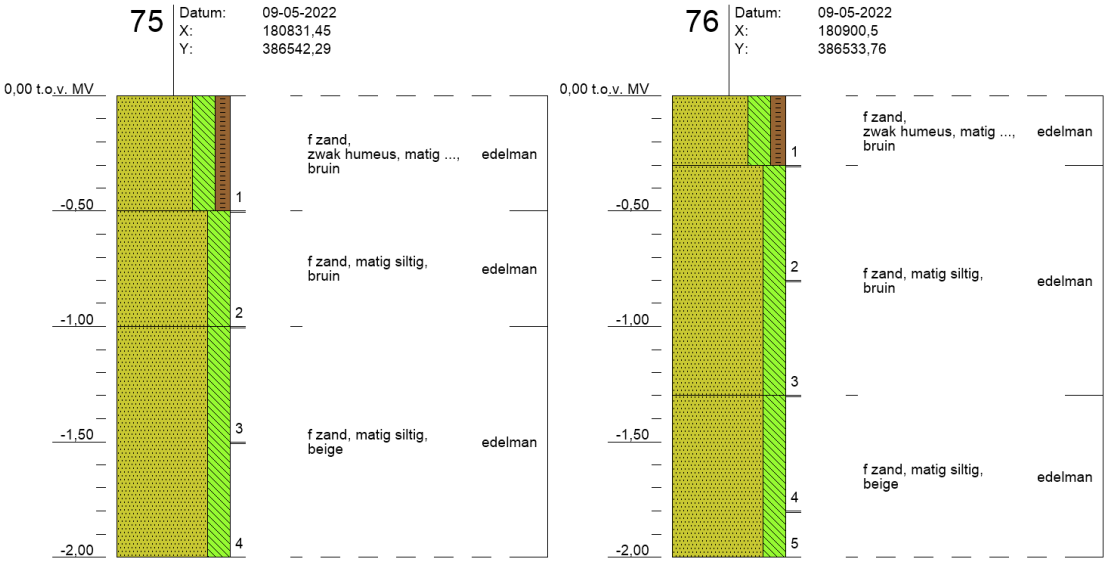

61
Datum: 10-05-2022
X: 179943,15
Y: 386660,56
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
5
f zand, zwak humeus, matig ..., bruin, grind (1/fijn)
edelman
f zand, matig siltig, beige
edelman
62
Datum: 10-05-2022
X: 180007,29
Y: 386652,03
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
5
f zand, zwak humeus, matig ..., bruin, grind (1/fijn)
edelman
f zand, matig siltig, beige
edelman

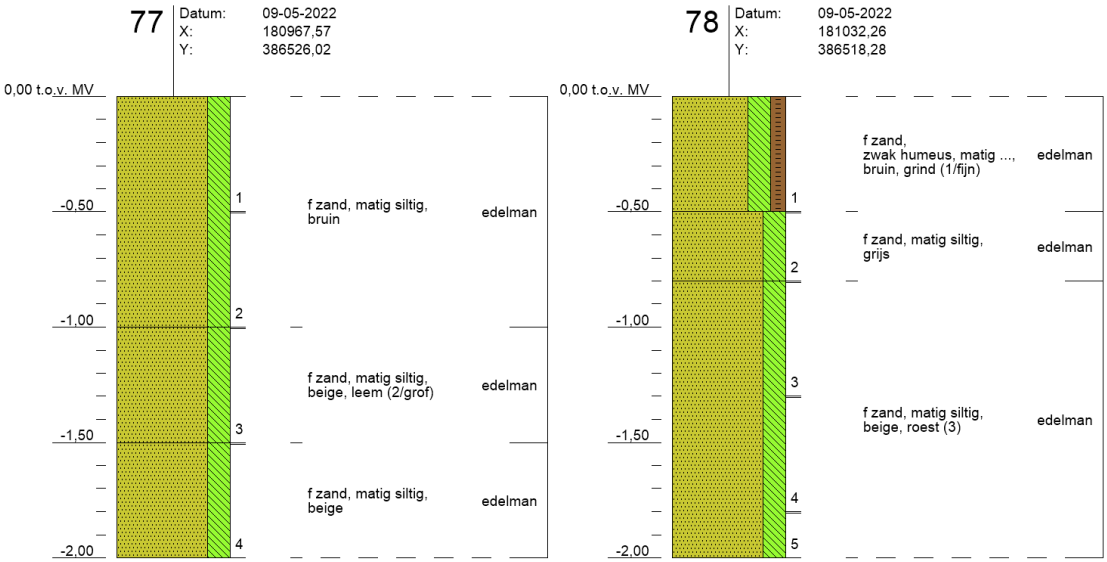

63
Datum: 10-05-2022
X: 180074,28
Y: 386643,06
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
f zand, zwak humeus, matig ..., bruin
edelman
f zand, matig siltig, beige
edelman
64
Datum: 10-05-2022
X: 180134,41
Y: 386635,88
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
f zand, zwak humeus, matig ..., bruin
edelman
f zand, matig siltig, beige
edelman

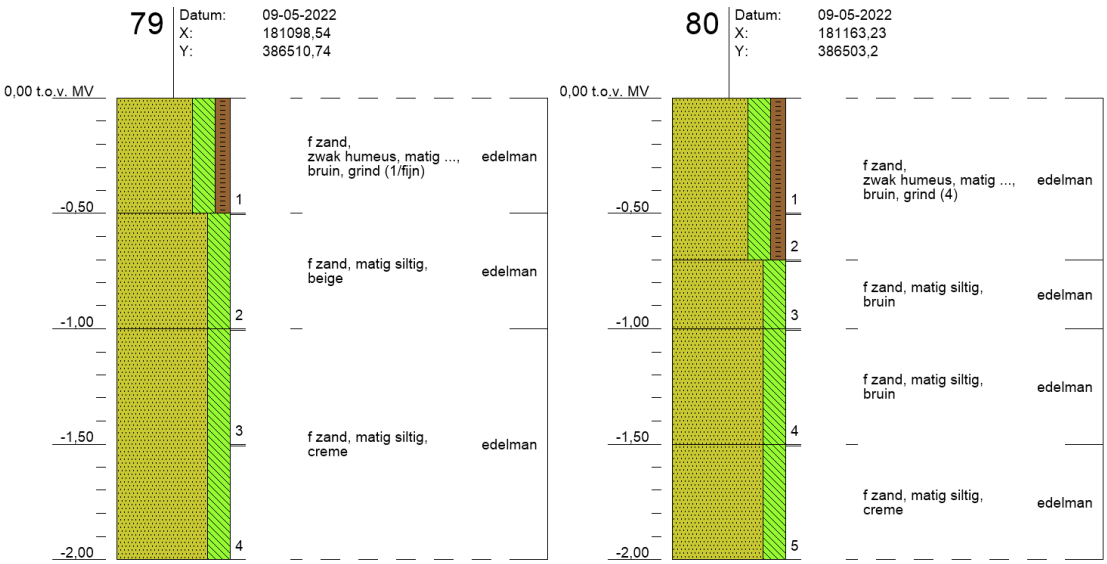

65
Datum: 10-05-2022
X: 180194,61
Y: 386627,62
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
f zand, zwak humeus, matig ..., bruin
edelman
f zand, matig siltig, beige
edelman
66
Datum: 09-05-2022
X: 180246,09
Y: 386620,48
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
f zand, zwak humeus, matig ..., bruin
edelman
f zand, matig siltig, bruin
edelman
f zand, matig siltig, beige
edelman

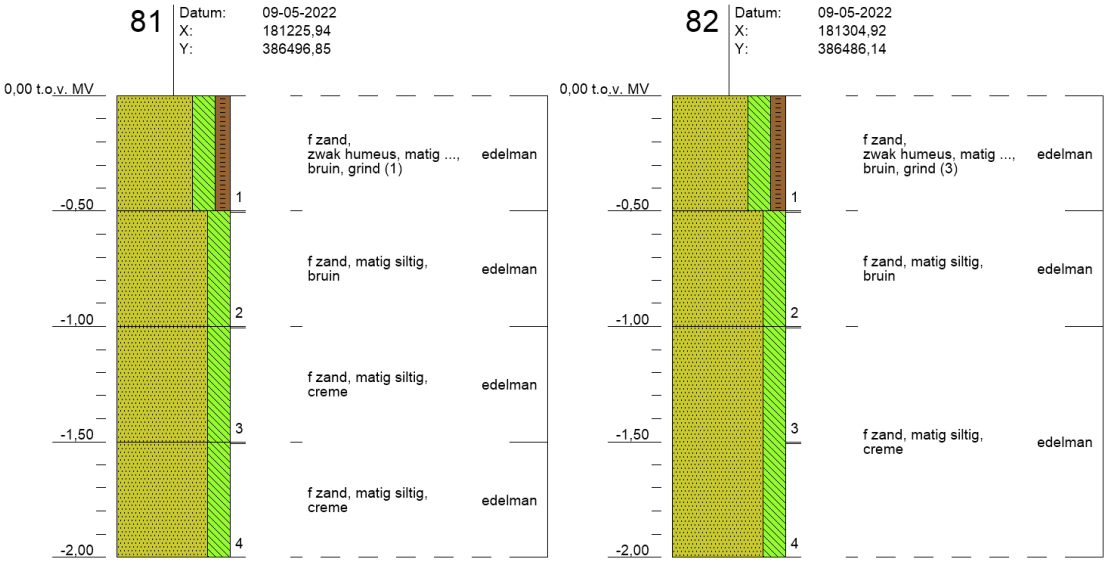

67
Datum: 09-05-2022
X: 180320,76
Y: 386609,78
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
f zand, zwak humeus, matig ..., bruin
edelman
f zand, matig siltig, beige
edelman
68
Datum: 09-05-2022
X: 180386,34
Y: 386601,87
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
f zand, zwak humeus, matig ..., bruin, grind (1/fijn)
edelman
f zand, matig siltig, bruin
edelman
f zand, matig siltig, beige
edelman

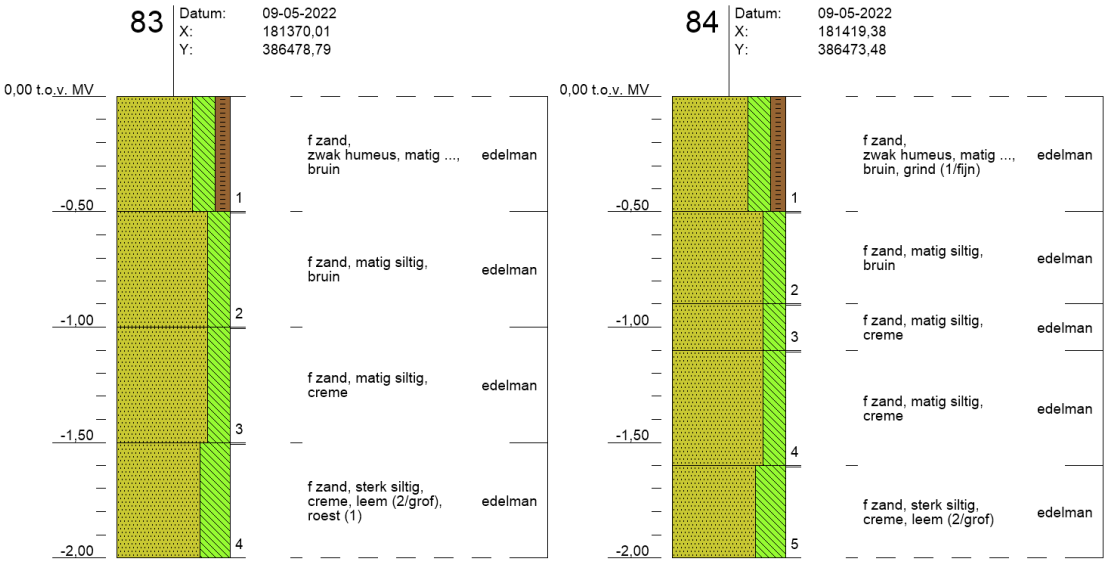

69
Datum: 09-05-2022
X: 180453,73
Y: 386592,9
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
5
f zand, zwak humeus, matig ..., bruin, grind (1/fijn)
edelman
f zand, matig siltig, beige
edelman
70
Datum: 09-05-2022
X: 180526,16
Y: 386583,57
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
5
f zand, zwak humeus, matig ..., bruin, grind (1/fijn)
edelman
f zand, matig siltig, bruin, grind (1/fijn)
edelman
f zand, matig siltig, bruin
edelman
f zand, matig siltig, beige
edelman
71
Datum: 09-05-2022
X: 180598,64
Y: 386574,28
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
5
f zand, zwak humeus, matig ..., bruin, grind (1/fijn), kooldeeltjes (1/fijn)
edelman
f zand, matig siltig, bruin, kooldeeltjes (1/fijn)
edelman
f zand, matig siltig, beige
edelman
72
Datum: 09-05-2022
X: 180656,46
Y: 386566,42
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
f zand, zwak humeus, matig ..., bruin, grind (1/fijn)
edelman
f zand, matig siltig, bruin, grind (1)
edelman
f zand, matig siltig, beige
edelman
73
Datum: 09-05-2022
X: 180712,74
Y: 386558,33
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
f zand, zwak humeus, matig ..., bruin
edelman
f zand, matig siltig, bruin
edelman
f zand, matig siltig, beige
edelman
74
Datum: 09-05-2022
X: 180770,97
Y: 386550,18
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
5
f zand, zwak humeus, matig ..., bruin
edelman
f zand, matig siltig, bruin
edelman
f zand, matig siltig, beige
edelman

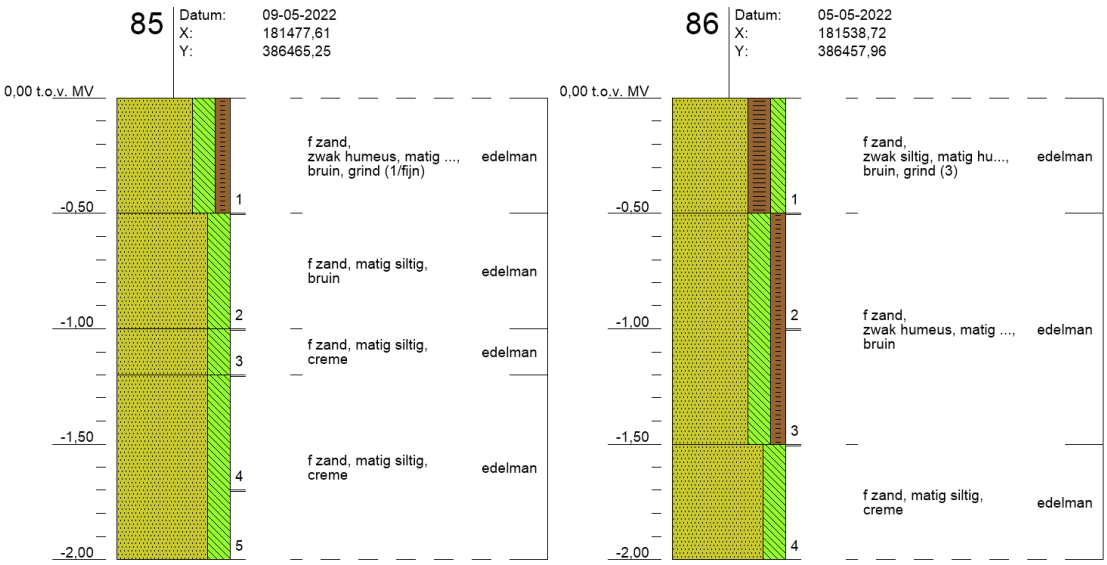

75
Datum: 09-05-2022
X: 180831,45
Y: 386542,29
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
f zand, zwak humeus, matig ..., bruin
edelman
f zand, matig siltig, bruin
edelman
f zand, matig siltig, beige
edelman
76
Datum: 09-05-2022
X: 180900,5
Y: 386533,76
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
5
f zand, zwak humeus, matig ..., bruin
edelman
f zand, matig siltig, bruin
edelman
f zand, matig siltig, beige
edelman

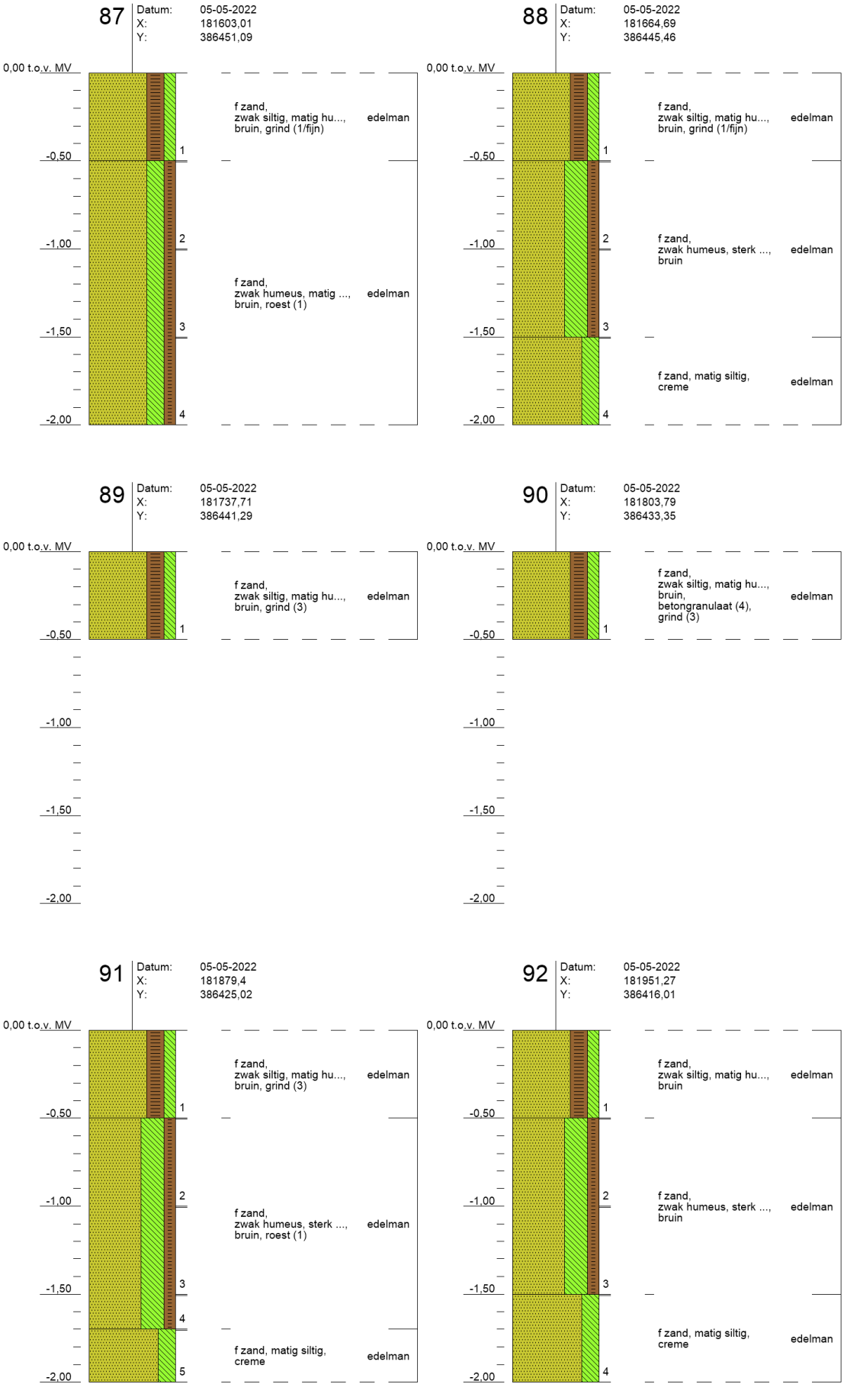

77
Datum: 09-05-2022
X: 180967,57
Y: 386526,02
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
f zand, matig siltig, bruin
edelman
f zand, matig siltig, beige, leem (2/grof)
edelman
f zand, matig siltig, beige
edelman
78
Datum: 09-05-2022
X: 181032,26
Y: 386518,28
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
5
f zand, zwak humeus, matig ..., bruin, grind (1/fijn)
edelman
f zand, matig siltig, grijs
edelman
f zand, matig siltig, beige, roest (3)
edelman

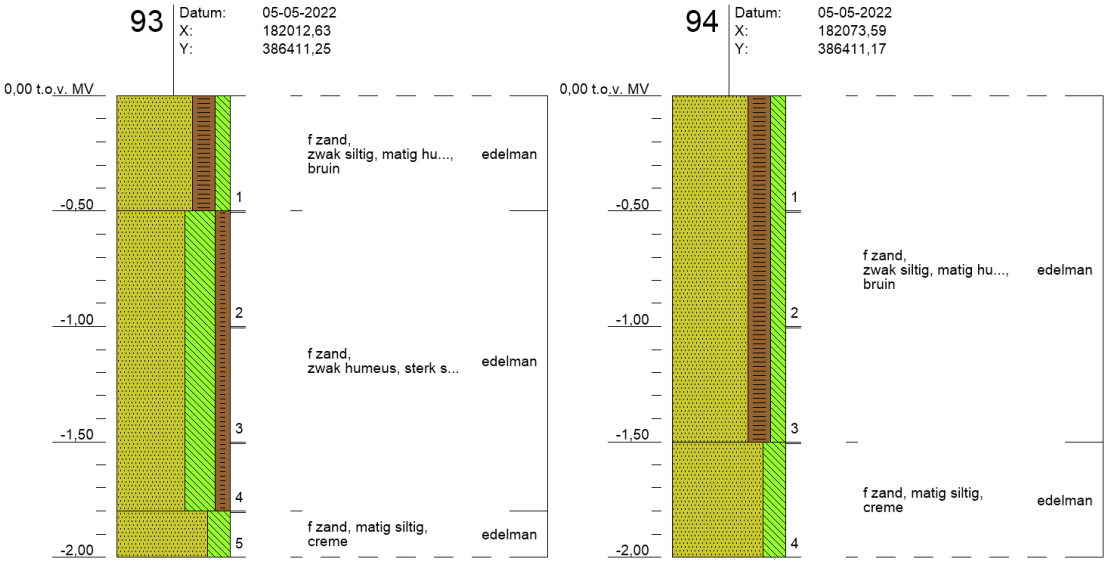

79
Datum: 09-05-2022
X: 181098,54
Y: 386510,74
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
f zand, zwak humeus, matig ..., bruin, grind (1/fijn)
edelman
f zand, matig siltig, beige
edelman
f zand, matig siltig, creme
edelman
80
Datum: 09-05-2022
X: 181163,23
Y: 386503,2
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
5
f zand, zwak humeus, matig ..., bruin, grind (4)
edelman
f zand, matig siltig, bruin
edelman
f zand, matig siltig, bruin
edelman
f zand, matig siltig, creme
edelman

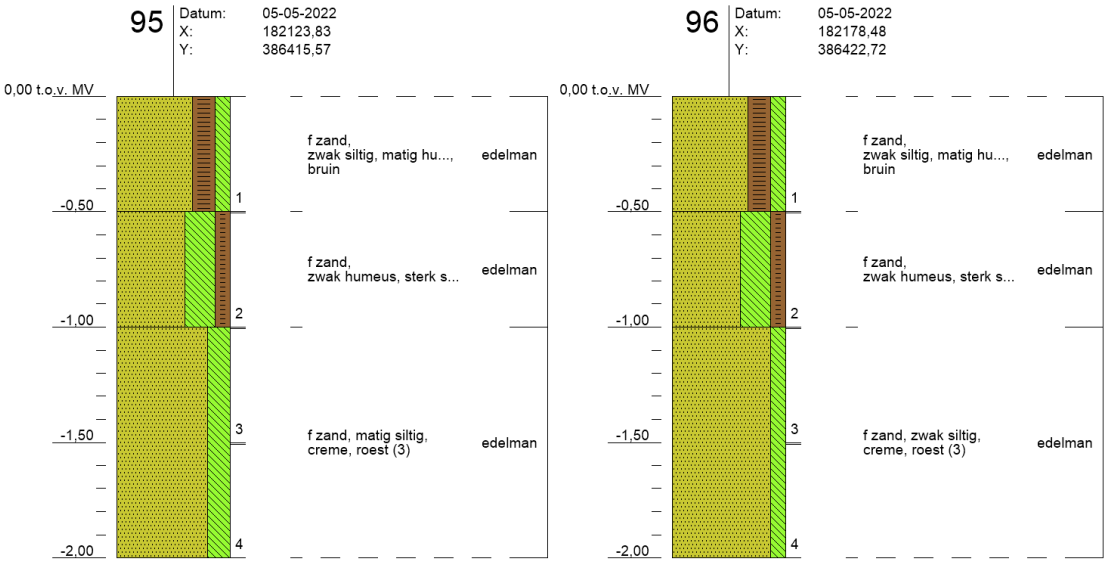

81
Datum: 09-05-2022
X: 181225,94
Y: 386496,85
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
f zand, zwak humeus, matig ..., bruin, grind (1)
edelman
f zand, matig siltig, bruin
edelman
f zand, matig siltig, creme
edelman
f zand, matig siltig, creme
edelman
82
Datum: 09-05-2022
X: 181304,92
Y: 386486,14
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
f zand, zwak humeus, matig ..., bruin, grind (3)
edelman
f zand, matig siltig, bruin
edelman
f zand, matig siltig, creme
edelman

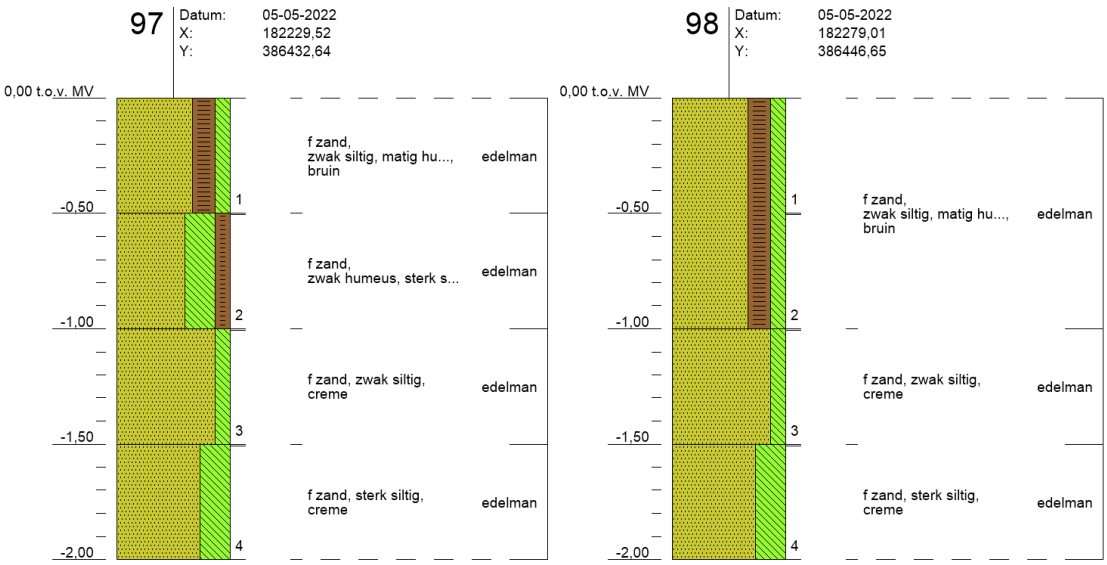

83
Datum: 09-05-2022
X: 181370,01
Y: 386478,79
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
f zand, zwak humeus, matig ..., bruin
edelman
f zand, matig siltig, bruin
edelman
f zand, matig siltig, creme
edelman
f zand, sterk siltig, creme, leem (2/grof), roest (1)
edelman
84
Datum: 09-05-2022
X: 181419,38
Y: 386473,48
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
5
f zand, zwak humeus, matig ..., bruin, grind (1/fijn)
edelman
f zand, matig siltig, bruin
edelman
f zand, matig siltig, creme
edelman
f zand, matig siltig, creme
edelman
f zand, sterk siltig, creme, leem (2/grof)
edelman

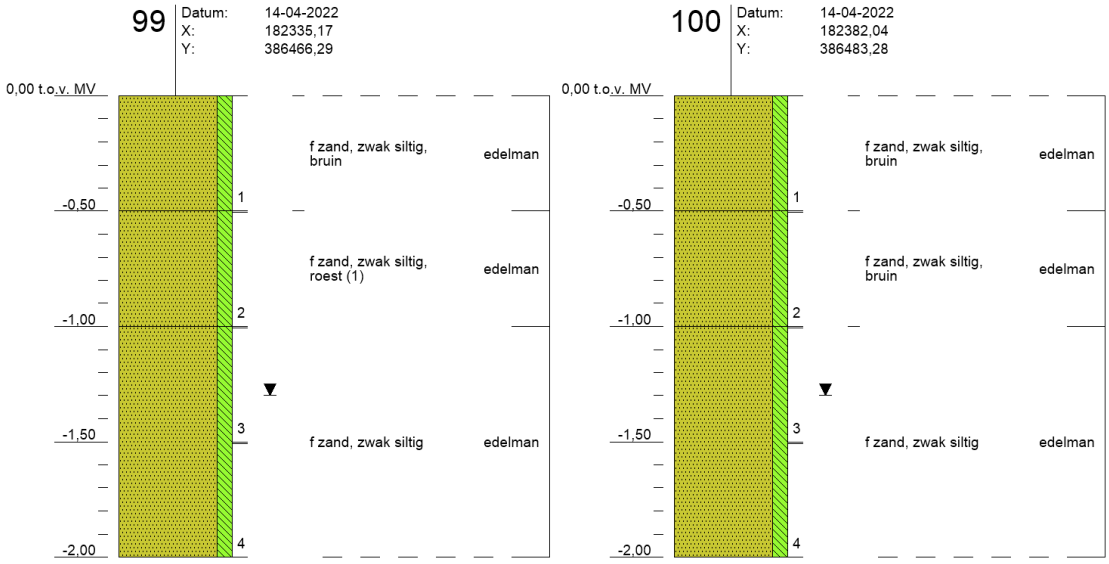

85
Datum: 09-05-2022
X: 181477,61
Y: 386465,25
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
5
f zand, zwak humeus, matig ..., bruin, grind (1/fijn)
edelman
f zand, matig siltig, bruin
edelman
f zand, matig siltig, creme
edelman
f zand, matig siltig, creme
edelman
86
Datum: 05-05-2022
X: 181538,72
Y: 386457,96
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
f zand, zwak siltig, matig hu..., bruin, grind (3)
edelman
f zand, zwak humeus, matig ..., bruin
edelman
f zand, matig siltig, creme
edelman

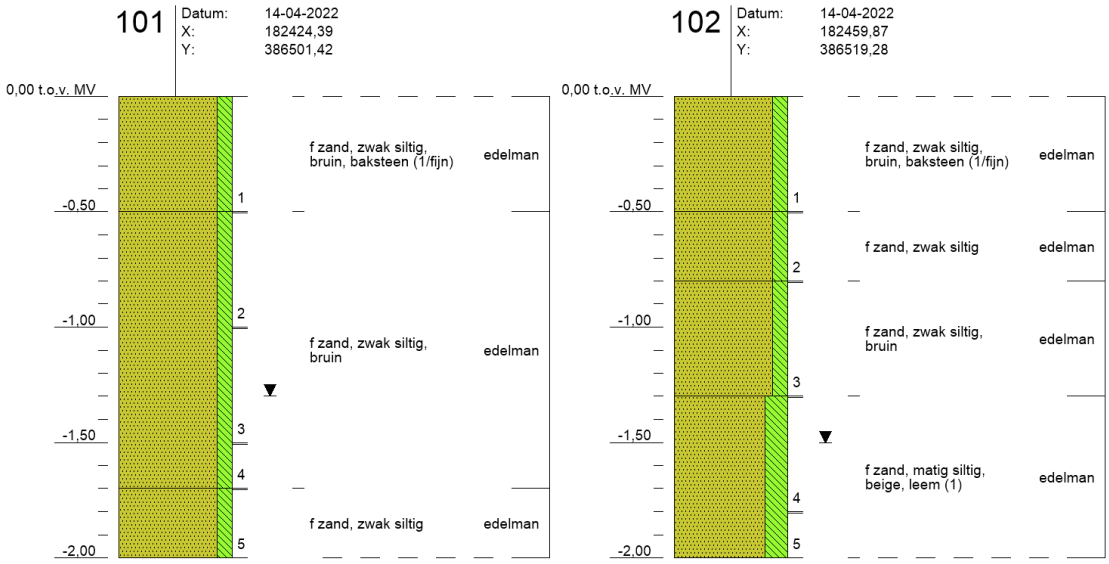

87
Datum: 05-05-2022
X: 181603,01
Y: 386451,09
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
f zand, zwak siltig, matig hu..., bruin, grind (1/fijn) edelman
f zand, zwak humeus, matig ..., bruin, roest (1) edelman
88
Datum: 05-05-2022
X: 181664,69
Y: 386445,46
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
f zand, zwak siltig, matig hu..., bruin, grind (1/fijn) edelman
f zand, zwak humeus, sterk ..., bruin edelman
f zand, matig siltig, creme edelman
89
Datum: 05-05-2022
X: 181737,71
Y: 386441,29
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
f zand, zwak siltig, matig hu..., bruin, grind (3) edelman
90
Datum: 05-05-2022
X: 181803,79
Y: 386433,35
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
f zand, zwak siltig, matig hu..., bruin, betongranulaat (4), grind (3) edelman
91
Datum: 05-05-2022
X: 181879,4
Y: 386425,02
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
5
f zand, zwak siltig, matig hu..., bruin, grind (3) edelman
f zand, zwak humeus, sterk ..., bruin, roest (1) edelman
f zand, matig siltig, creme edelman
92
Datum: 05-05-2022
X: 181951,27
Y: 386416,01
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
f zand, zwak siltig, matig hu..., bruin edelman
f zand, zwak humeus, sterk ..., bruin edelman
f zand, matig siltig, creme edelman

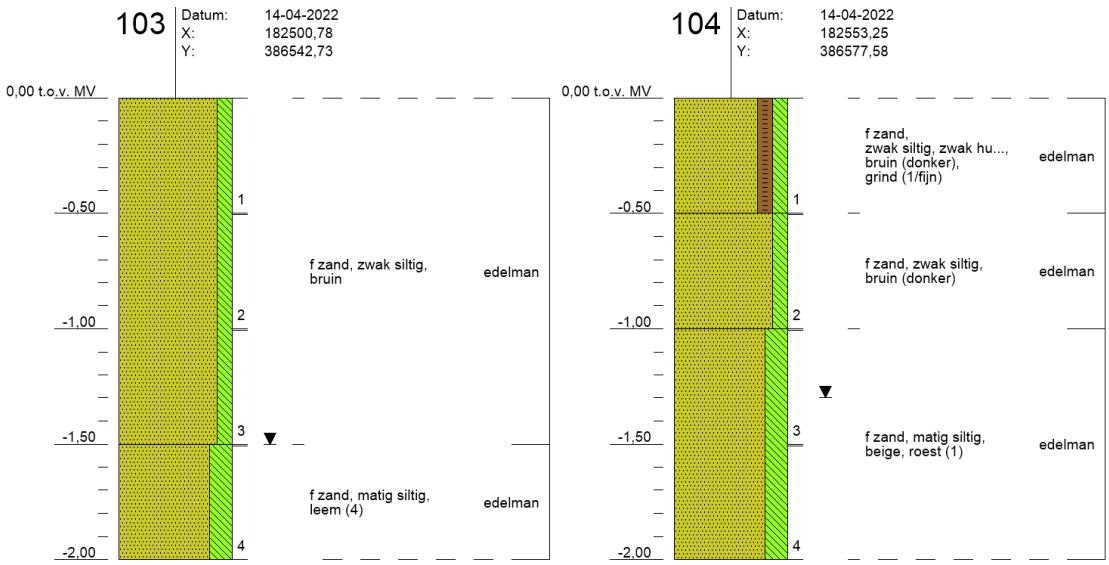

93
Datum: 05-05-2022
X: 182012,63
Y: 386411,25
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
5
f zand, zwak siltig, matig hu..., bruin
edelman
f zand, zwak humeus, sterk s...
edelman
f zand, matig siltig, creme
edelman
94
Datum: 05-05-2022
X: 182073,59
Y: 386411,17
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
f zand, zwak siltig, matig hu..., bruin
edelman
f zand, matig siltig, creme
edelman

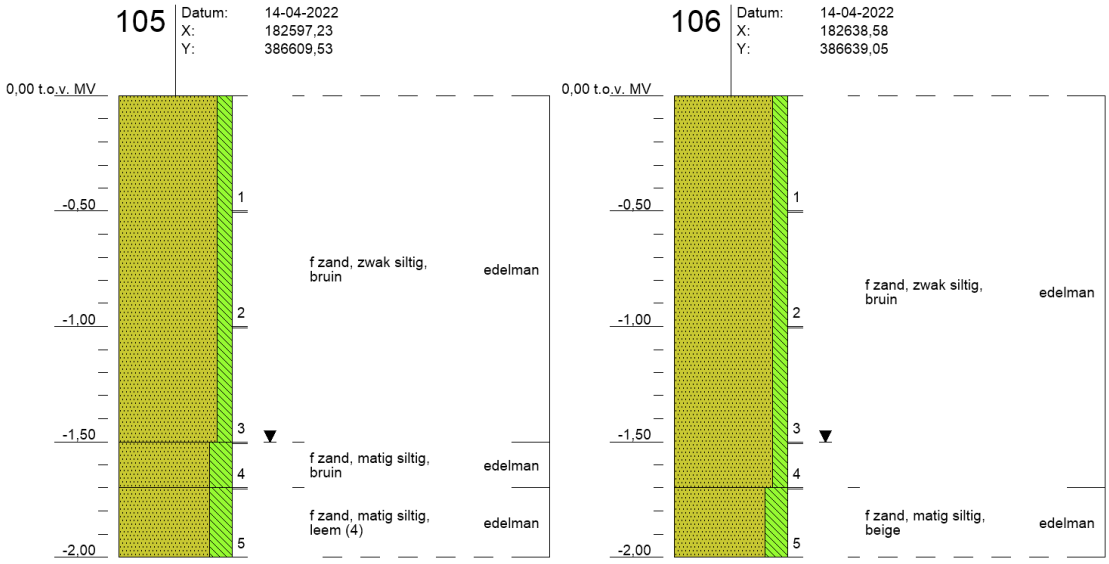

95
Datum: 05-05-2022
X: 182123,83
Y: 386415,57
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
f zand, zwak siltig, matig hu..., bruin
edelman
f zand, zwak humeus, sterk s...
edelman
f zand, matig siltig, creme, roest (3)
edelman
96
Datum: 05-05-2022
X: 182178,48
Y: 386422,72
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
f zand, zwak siltig, matig hu..., bruin
edelman
f zand, zwak humeus, sterk s...
edelman
f zand, zwak siltig, creme, roest (3)
edelman

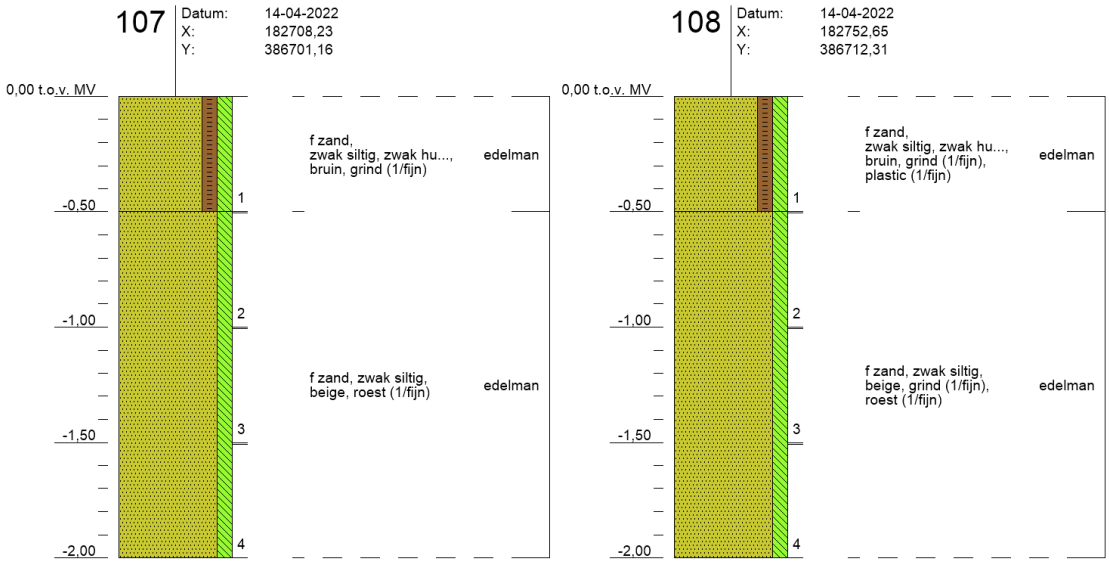

97
Datum: 05-05-2022
X: 182229,52
Y: 386432,64
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
f zand, zwak siltig, matig hu..., bruin
edelman
f zand, zwak humeus, sterk s...
edelman
f zand, zwak siltig, creme
edelman
f zand, sterk siltig, creme
edelman
98
Datum: 05-05-2022
X: 182279,01
Y: 386446,65
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
f zand, zwak siltig, matig hu..., bruin
edelman
f zand, zwak siltig, creme
edelman
f zand, sterk siltig, creme
edelman

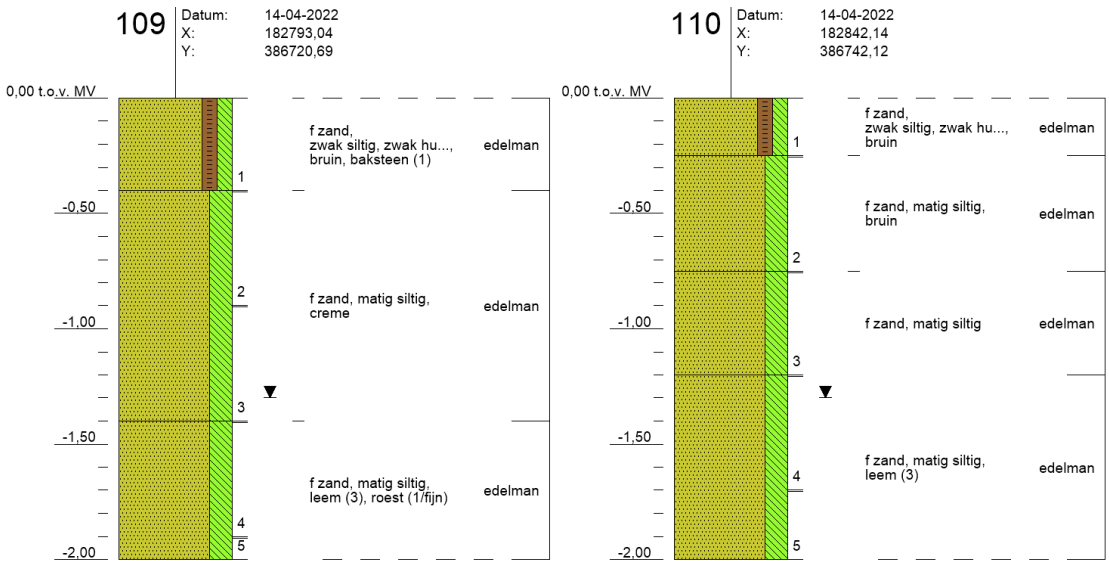

99
Datum: 14-04-2022
X: 182335,17
Y: 386466,29
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
f zand, zwak siltig, bruin
edelman
f zand, zwak siltig, roest (1)
edelman
f zand, zwak siltig
edelman
100
Datum: 14-04-2022
X: 182382,04
Y: 386483,28
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
f zand, zwak siltig, bruin
edelman
f zand, zwak siltig, bruin
edelman
f zand, zwak siltig
edelman

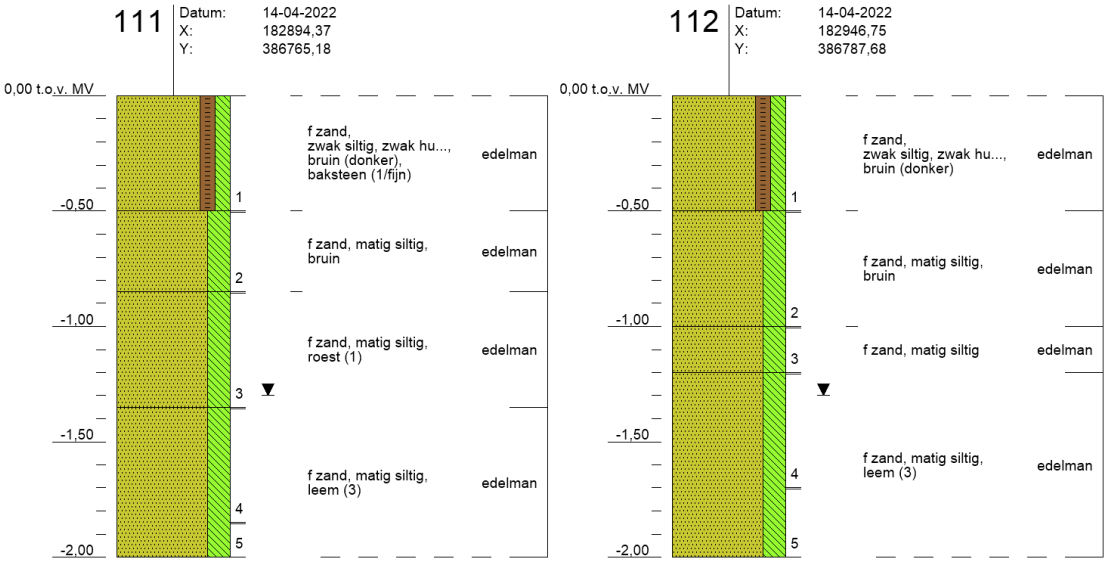

101
Datum: 14-04-2022
X: 182424,39
Y: 386501,42
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
5
f zand, zwak siltig, bruin, baksteen (1/fijn)
edelman
f zand, zwak siltig, bruin
edelman
f zand, zwak siltig
edelman
102
Datum: 14-04-2022
X: 182459,87
Y: 386519,28
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
5
f zand, zwak siltig, bruin, baksteen (1/fijn)
edelman
f zand, zwak siltig
edelman
f zand, zwak siltig, bruin
edelman
f zand, matig siltig, beige, leem (1)
edelman

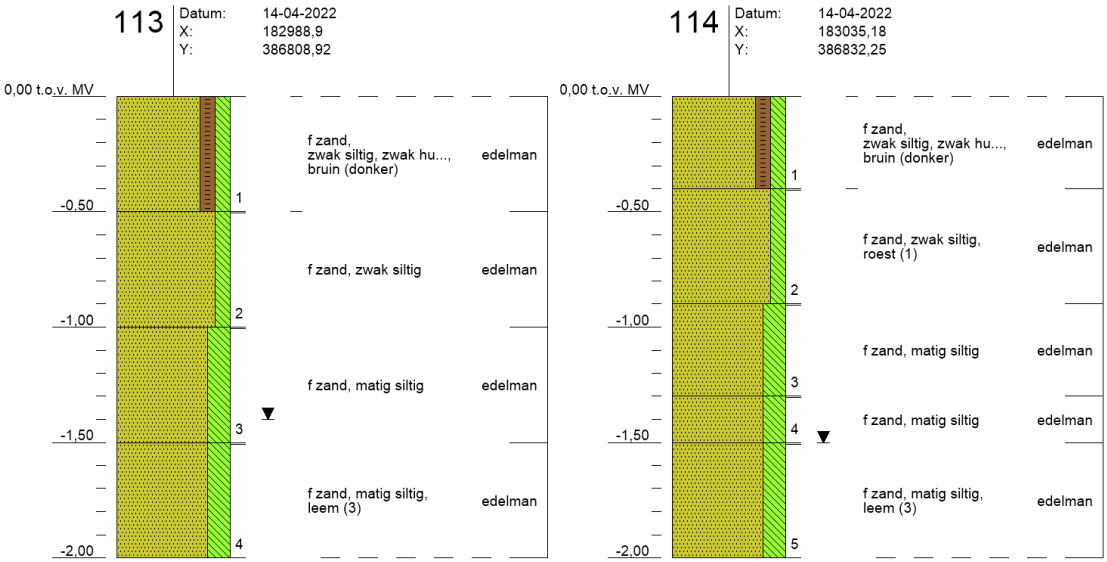

103
Datum: 14-04-2022
X: 182500,78
Y: 386542,73
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
f zand, zwak siltig, bruin
edelman
f zand, matig siltig, leem (4)
edelman
104
Datum: 14-04-2022
X: 182553,25
Y: 386577,58
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin (donker), grind (1/fijn)
edelman
f zand, zwak siltig, bruin (donker)
edelman
f zand, matig siltig, beige, roest (1)
edelman

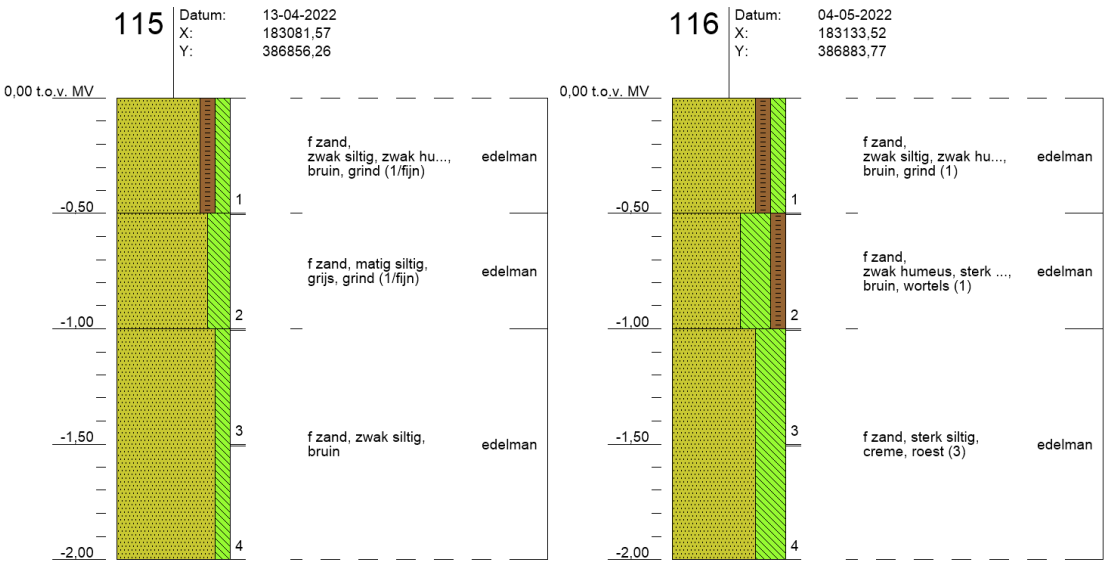

105
Datum: 14-04-2022
X: 182597,23
Y: 386609,53
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
5
f zand, zwak siltig, bruin
edelman
f zand, matig siltig, bruin
edelman
f zand, matig siltig, leem (4)
edelman
106
Datum: 14-04-2022
X: 182638,58
Y: 386639,05
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
5
f zand, zwak siltig, bruin
edelman
f zand, matig siltig, beige
edelman

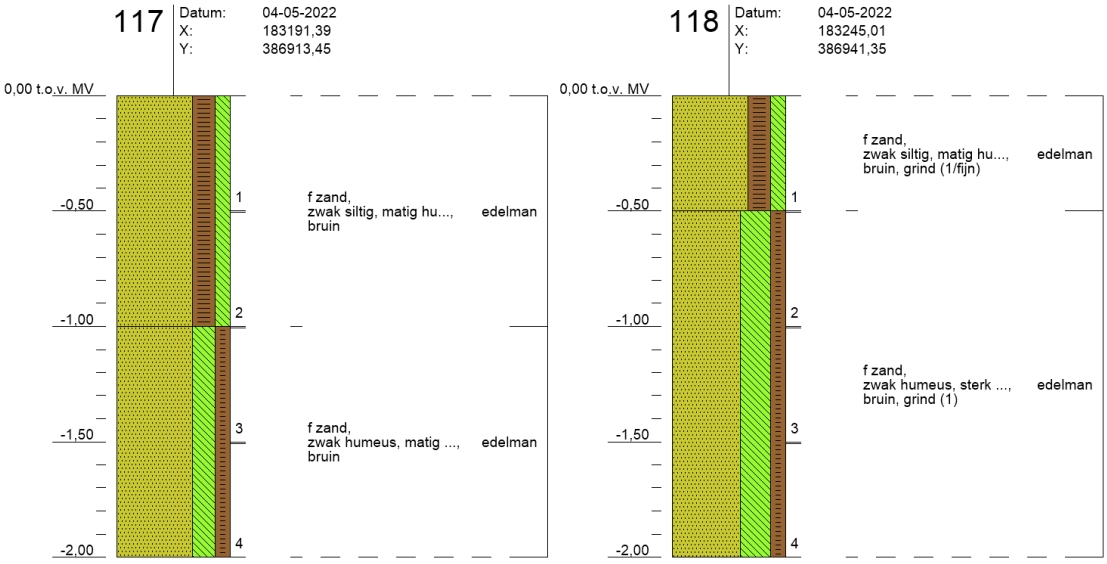

107
Datum: 14-04-2022
X: 182708,23
Y: 386701,16
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin, grind (1/fijn)
edelman
f zand, zwak siltig, beige, roest (1/fijn)
edelman
108
Datum: 14-04-2022
X: 182752,65
Y: 386712,31
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin, grind (1/fijn), plastic (1/fijn)
edelman
f zand, zwak siltig, beige, grind (1/fijn), roest (1/fijn)
edelman

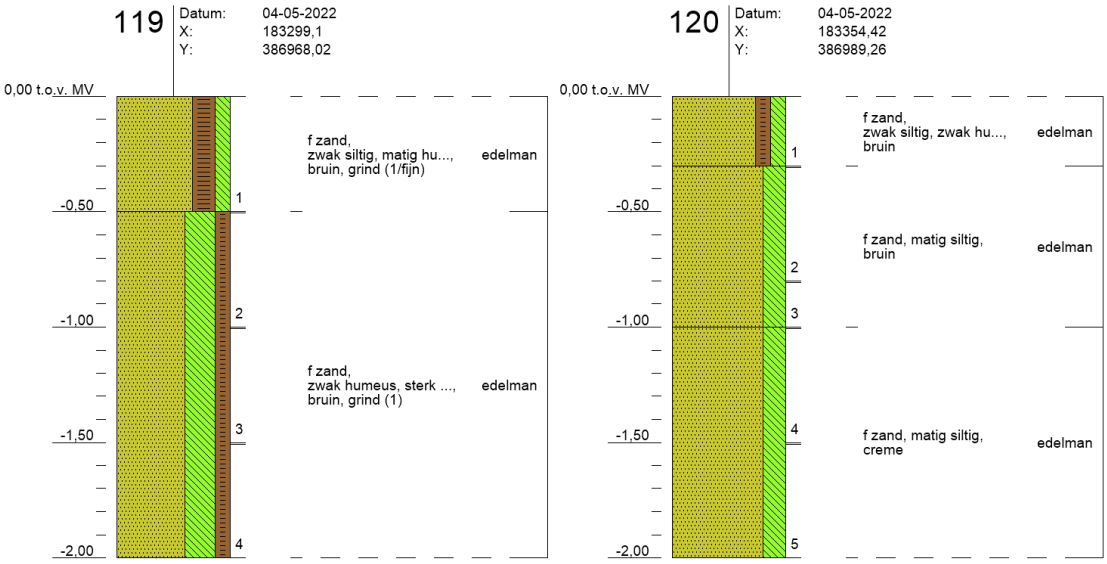

109
Datum: 14-04-2022
X: 182793,04
Y: 386720,69
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
5
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin, baksteen (1)
edelman
f zand, matig siltig, creme
edelman
f zand, matig siltig, leem (3), roest (1/fijn)
edelman
110
Datum: 14-04-2022
X: 182842,14
Y: 386742,12
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
5
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin
edelman
f zand, matig siltig, bruin
edelman
f zand, matig siltig
edelman
f zand, matig siltig, leem (3)
edelman

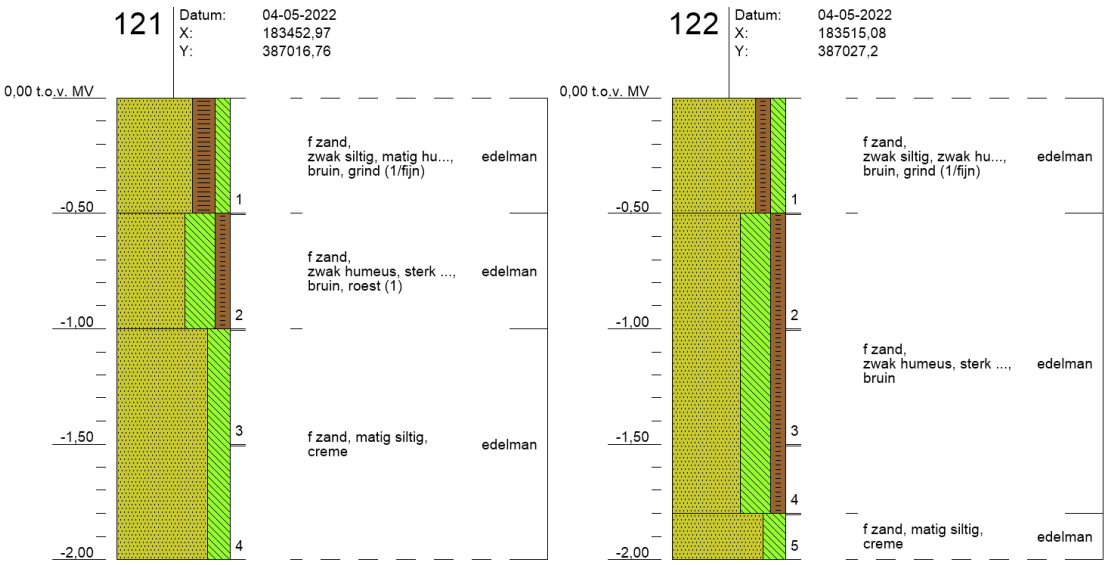

111
Datum: 14-04-2022
X: 182894,37
Y: 386765,18
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
5
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin (donker), baksteen (1/fijn)
edelman
f zand, matig siltig, bruin
edelman
f zand, matig siltig, roest (1)
edelman
f zand, matig siltig, leem (3)
edelman
112
Datum: 14-04-2022
X: 182946,75
Y: 386787,68
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
5
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin (donker)
edelman
f zand, matig siltig, bruin
edelman
f zand, matig siltig
edelman
f zand, matig siltig, leem (3)
edelman

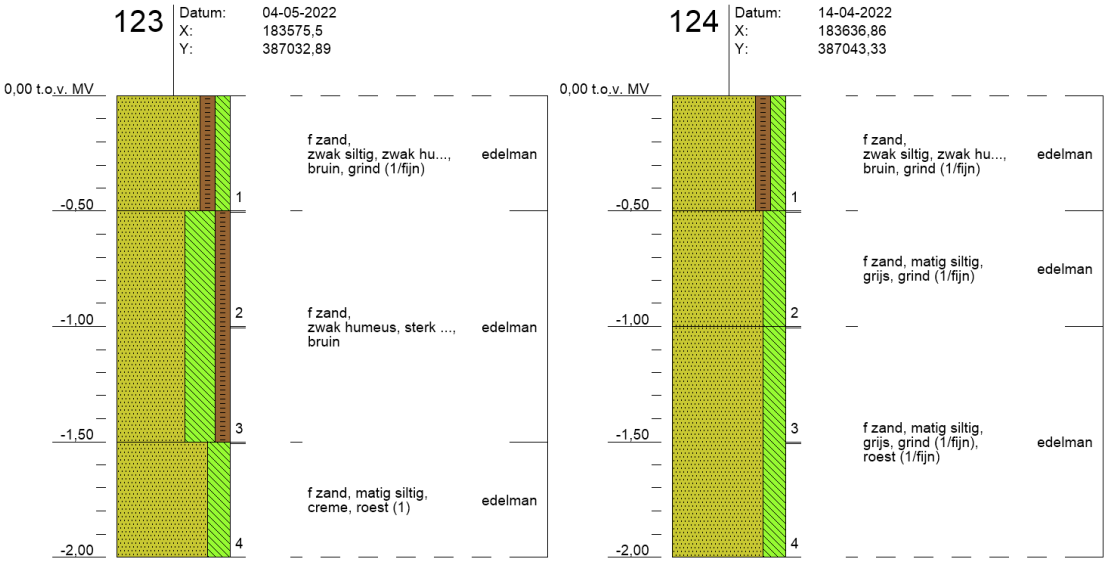

113
Datum: 14-04-2022
X: 182988,9
Y: 386808,92
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin (donker)
edelman
f zand, zwak siltig
edelman
f zand, matig siltig
edelman
f zand, matig siltig, leem (3)
edelman
114
Datum: 14-04-2022
X: 183035,18
Y: 386832,25
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
5
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin (donker)
edelman
f zand, zwak siltig, roest (1)
edelman
f zand, matig siltig
edelman
f zand, matig siltig
edelman
f zand, matig siltig, leem (3)
edelman

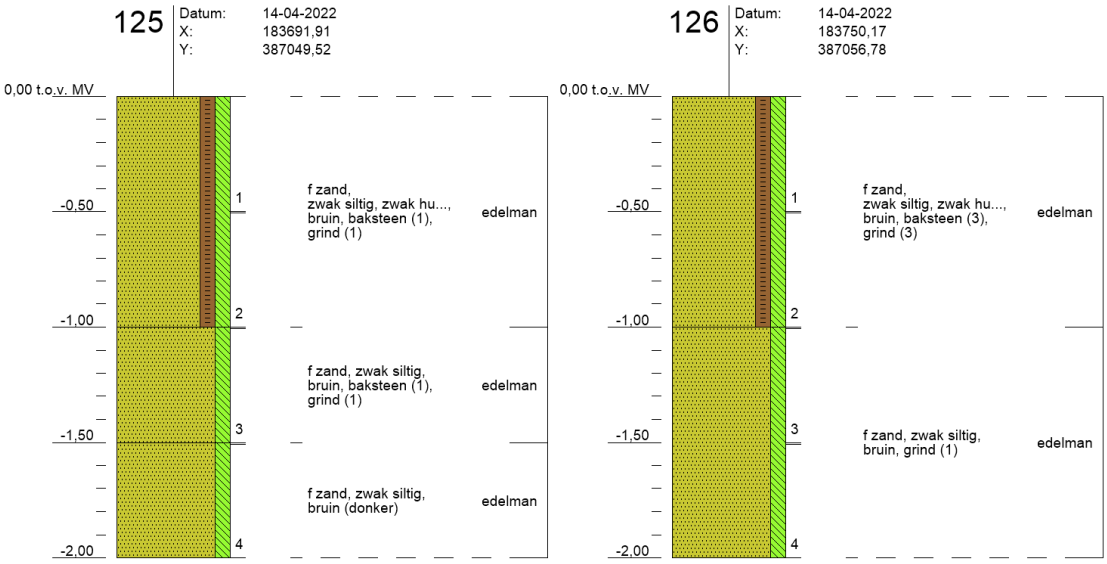

115
Datum: 13-04-2022
X: 183081,57
Y: 386856,26
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin, grind (1/fijn)
edelman
f zand, matig siltig, grijs, grind (1/fijn)
edelman
f zand, zwak siltig, bruin
edelman
116
Datum: 04-05-2022
X: 183133,52
Y: 386883,77
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin, grind (1)
edelman
f zand, zwak humeus, sterk ..., bruin, wortels (1)
edelman
f zand, sterk siltig, creme, roest (3)
edelman

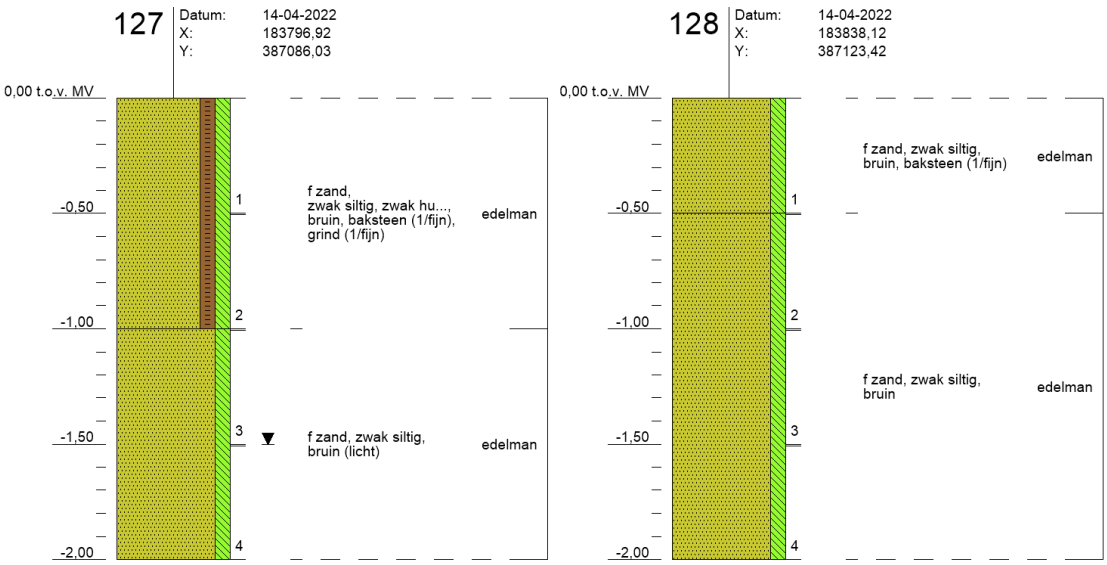

117
Datum: 04-05-2022
X: 183191,39
Y: 386913,45
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
f zand, zwak siltig, matig hu..., bruin
edelman
f zand, zwak humeus, matig ..., bruin
edelman
118
Datum: 04-05-2022
X: 183245,01
Y: 386941,35
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
f zand, zwak siltig, matig hu..., bruin, grind (1/fijn)
edelman
f zand, zwak humeus, sterk ..., bruin, grind (1)
edelman

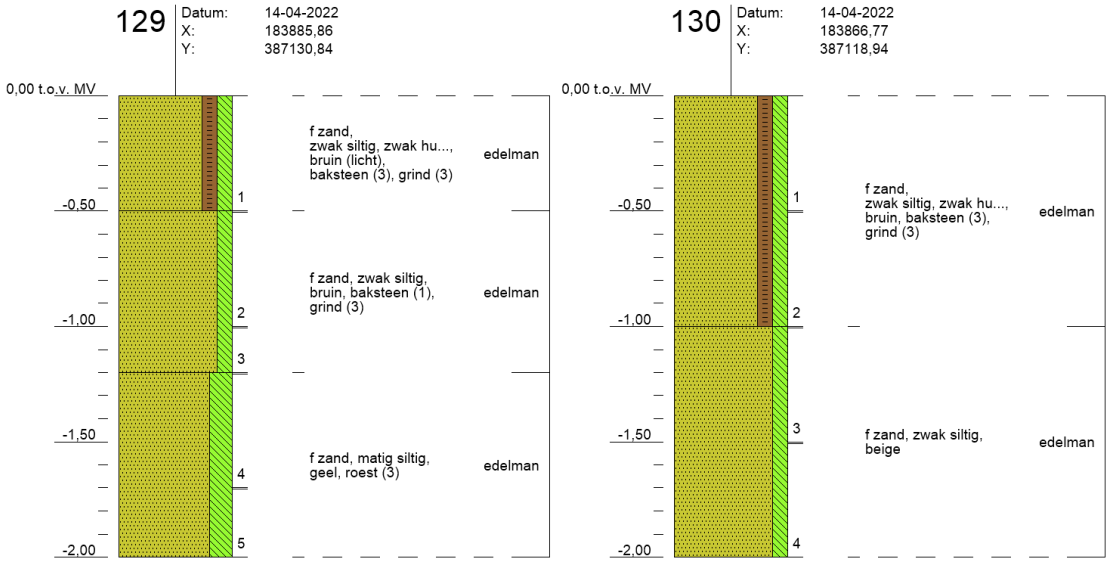

119
Datum: 04-05-2022
X: 183299,1
Y: 386968,02
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
f zand, zwak siltig, matig hu..., bruin, grind (1/fijn)
edelman
f zand, zwak humeus, sterk ..., bruin, grind (1)
edelman
120
Datum: 04-05-2022
X: 183354,42
Y: 386989,26
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
5
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin
edelman
f zand, matig siltig, bruin
edelman
f zand, matig siltig, creme
edelman

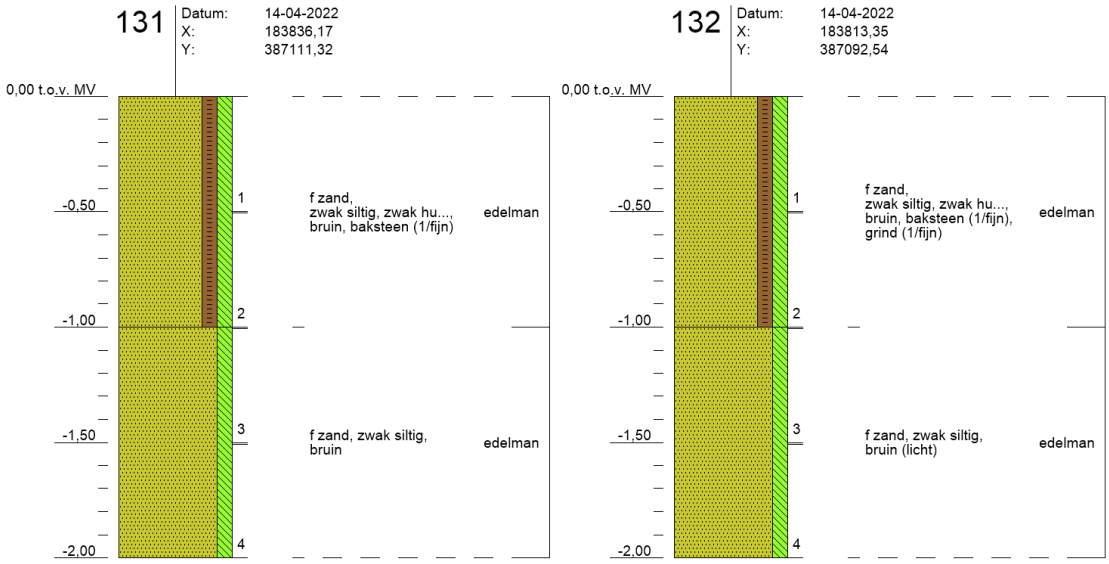

121
Datum: 04-05-2022
X: 183452,97
Y: 387016,76
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
f zand, zwak siltig, matig hu..., bruin, grind (1/fijn)
edelman
f zand, zwak humeus, sterk ..., bruin, roest (1)
edelman
f zand, matig siltig, creme
edelman
122
Datum: 04-05-2022
X: 183515,08
Y: 387027,2
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
5
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin, grind (1/fijn)
edelman
f zand, zwak humeus, sterk ..., bruin
edelman
f zand, matig siltig, creme
edelman

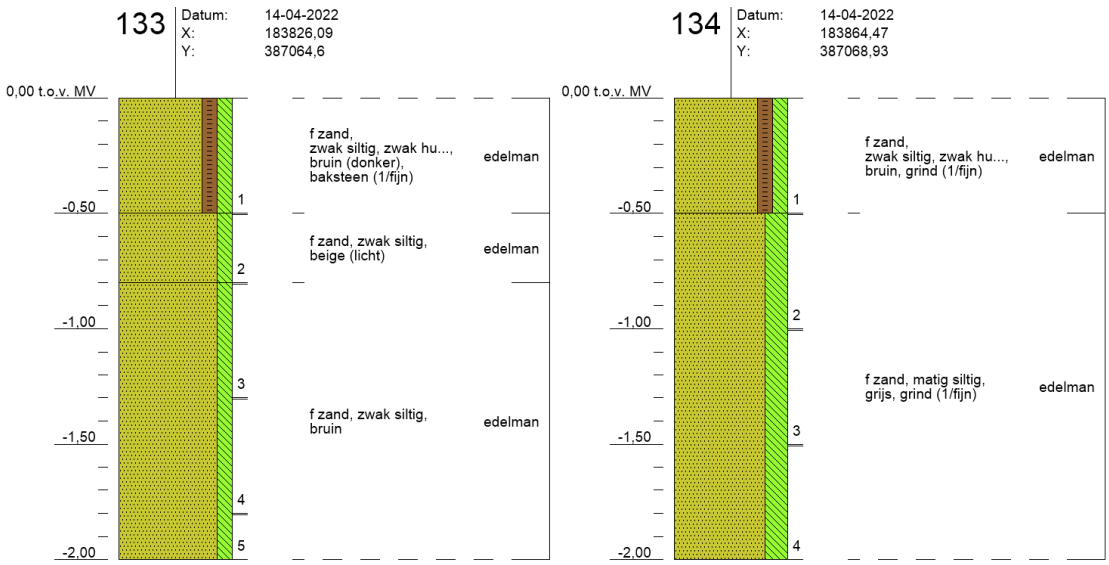

123
Datum: 04-05-2022
X: 183575,5
Y: 387032,89
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin, grind (1/fijn)
edelman
f zand, zwak humeus, sterk ..., bruin
edelman
f zand, matig siltig, creme, roest (1)
edelman
124
Datum: 14-04-2022
X: 183636,86
Y: 387043,33
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin, grind (1/fijn)
edelman
f zand, matig siltig, grijs, grind (1/fijn)
edelman
f zand, matig siltig, grijs, grind (1/fijn), roest (1/fijn)
edelman

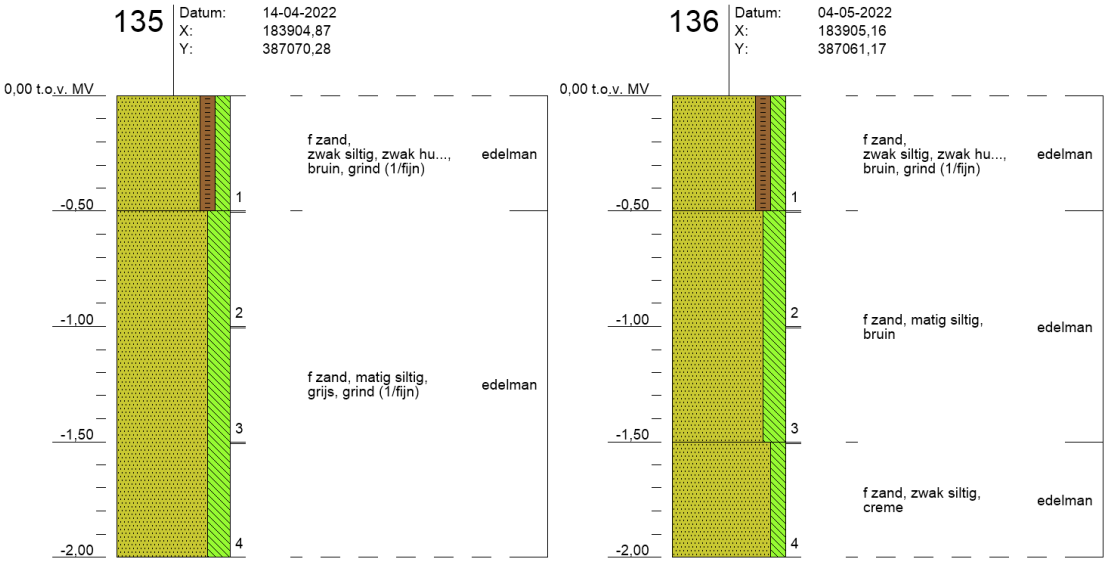

125
Datum: 14-04-2022
X: 183691,91
Y: 387049,52
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin, baksteen (1), grind (1)
edelman
f zand, zwak siltig, bruin, baksteen (1), grind (1)
edelman
f zand, zwak siltig, bruin (donker)
edelman
126
Datum: 14-04-2022
X: 183750,17
Y: 387056,78
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin, baksteen (3), grind (3)
edelman
f zand, zwak siltig, bruin, grind (1)
edelman

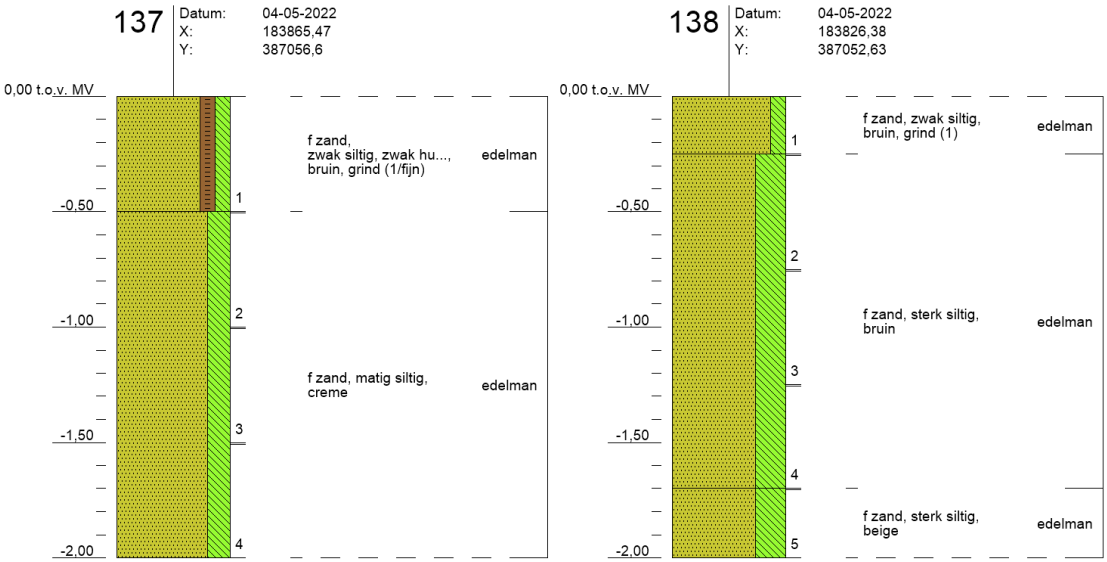

127
Datum: 14-04-2022
X: 183796,92
Y: 387086,03
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin, baksteen (1/fijn), grind (1/fijn)
edelman
f zand, zwak siltig, bruin (licht)
edelman
128
Datum: 14-04-2022
X: 183838,12
Y: 387123,42
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
f zand, zwak siltig, bruin, baksteen (1/fijn)
edelman
f zand, zwak siltig, bruin
edelman

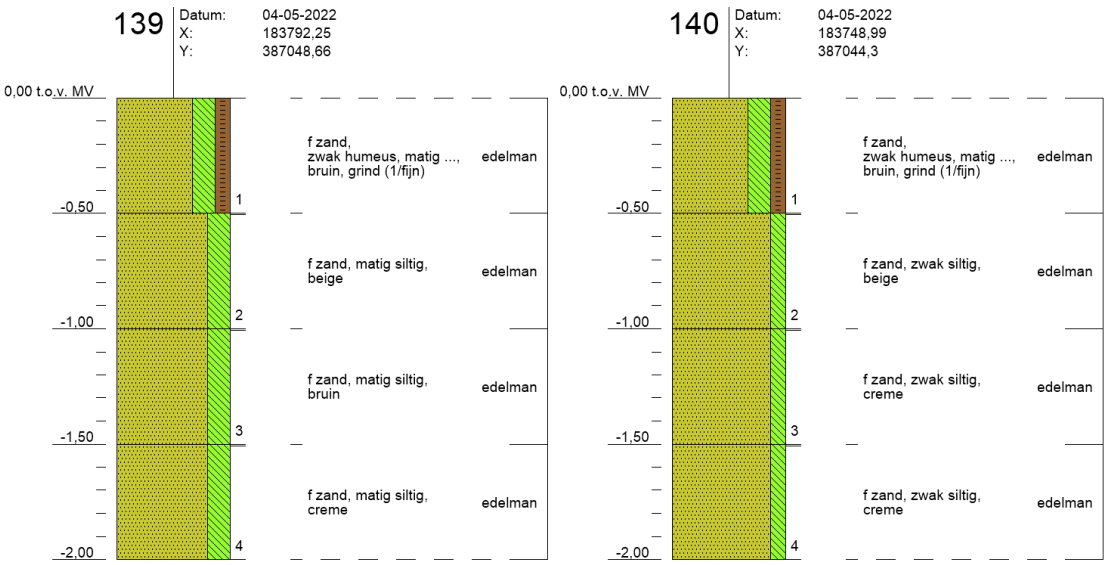

129
Datum: 14-04-2022
X: 183885,86
Y: 387130,84
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
5
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin (licht), baksteen (3), grind (3)
edelman
f zand, zwak siltig, bruin, baksteen (1), grind (3)
edelman
f zand, matig siltig, geel, roest (3)
edelman
130
Datum: 14-04-2022
X: 183866,77
Y: 387118,94
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin, baksteen (3), grind (3)
edelman
f zand, zwak siltig, beige
edelman

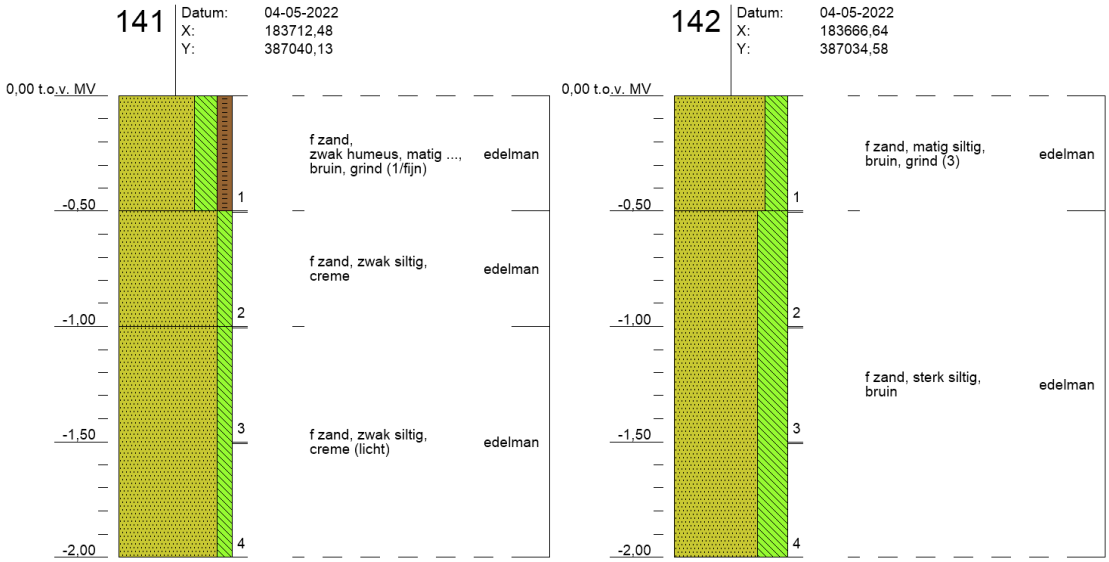

131
Datum: 14-04-2022
X: 183836,17
Y: 387111,32
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin, baksteen (1/fijn)
edelman
f zand, zwak siltig, bruin
edelman
132
Datum: 14-04-2022
X: 183813,35
Y: 387092,54
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin, baksteen (1/fijn), grind (1/fijn)
edelman
f zand, zwak siltig, bruin (licht)
edelman

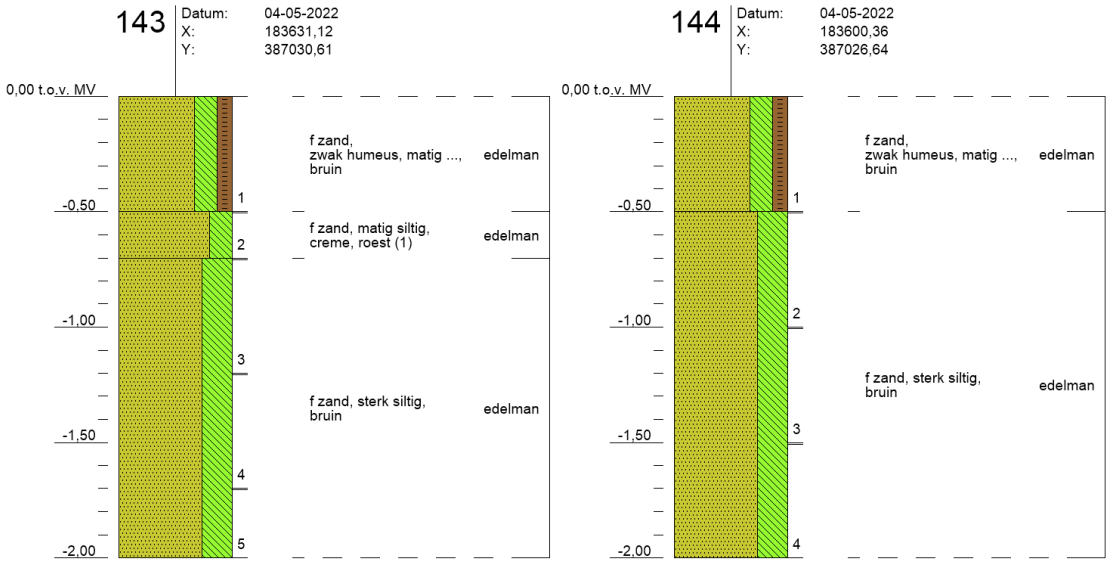

133
Datum: 14-04-2022
X: 183826,09
Y: 387064,6
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
5
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin (donker), baksteen (1/fijn)
edelman
f zand, zwak siltig, beige (licht)
edelman
f zand, zwak siltig, bruin
edelman
134
Datum: 14-04-2022
X: 183864,47
Y: 387068,93
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin, grind (1/fijn)
edelman
f zand, matig siltig, grijs, grind (1/fijn)
edelman

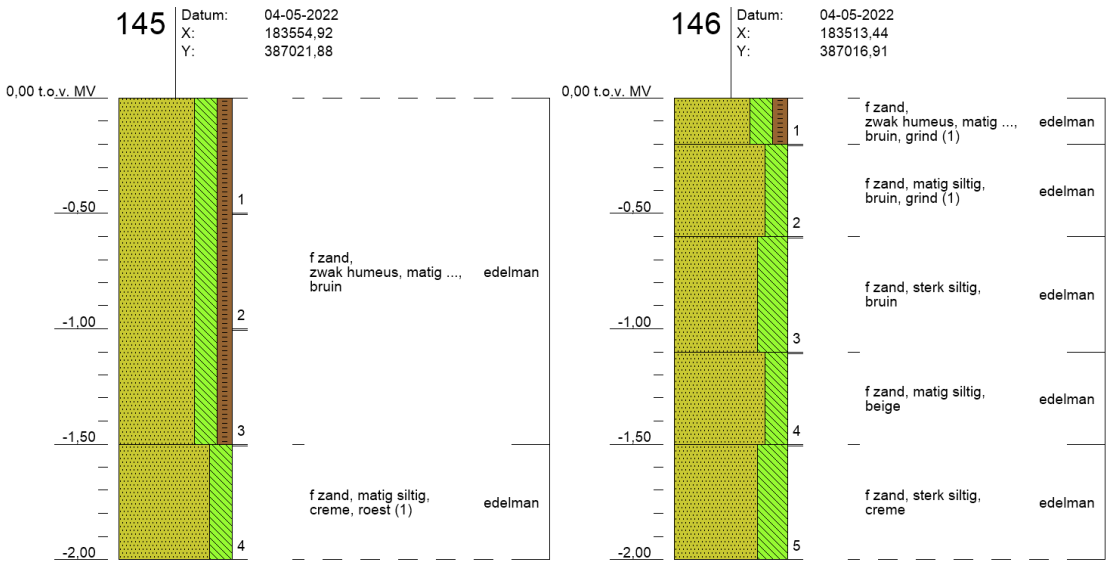

135
Datum: 14-04-2022
X: 183904,87
Y: 387070,28
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin, grind (1/fijn)
edelman
f zand, matig siltig, grijs, grind (1/fijn)
edelman
136
Datum: 04-05-2022
X: 183905,16
Y: 387061,17
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin, grind (1/fijn)
edelman
f zand, matig siltig, bruin
edelman
f zand, zwak siltig, creme
edelman

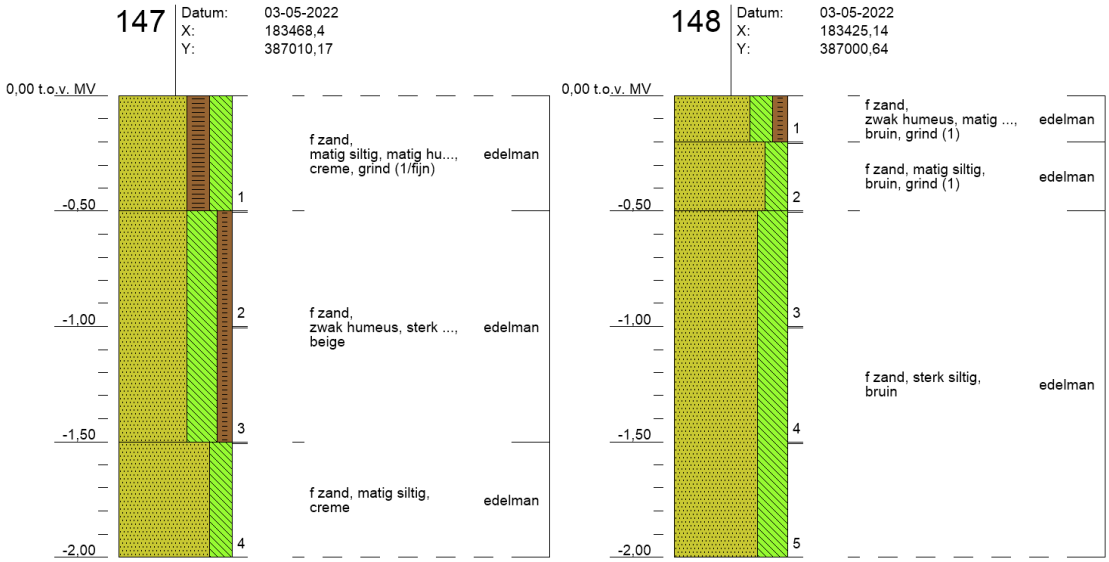

137
Datum: 04-05-2022
X: 183865,47
Y: 387056,6
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin, grind (1/fijn)
edelman
f zand, matig siltig, creme
edelman
138
Datum: 04-05-2022
X: 183826,38
Y: 387052,63
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
5
f zand, zwak siltig, bruin, grind (1)
edelman
f zand, sterk siltig, bruin
edelman
f zand, sterk siltig, beige
edelman

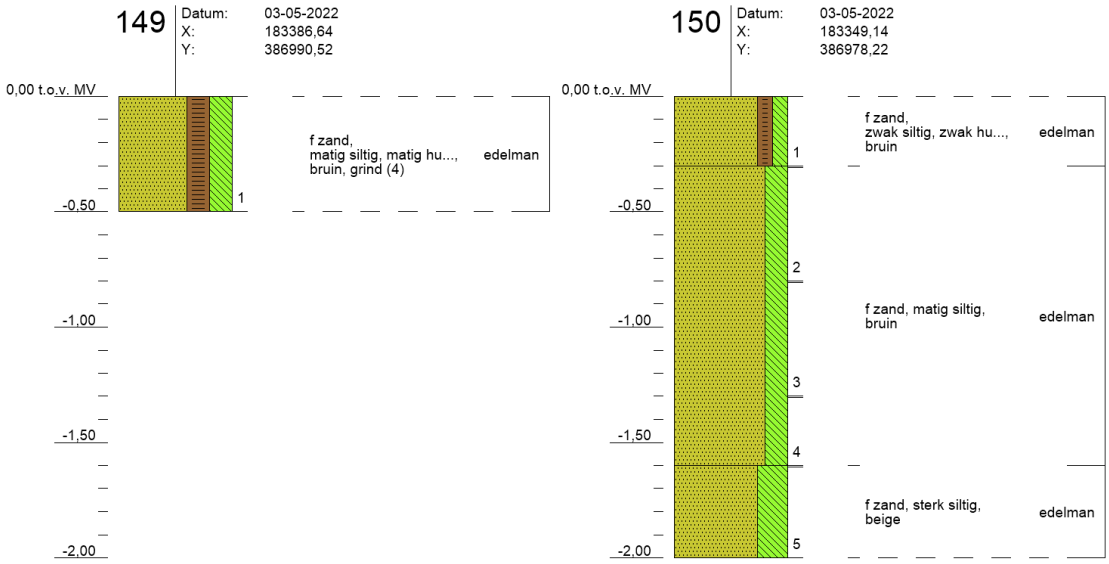

139
Datum: 04-05-2022
X: 183792,25
Y: 387048,66
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
f zand, zwak humeus, matig ..., bruin, grind (1/fijn)
edelman
f zand, matig siltig, beige
edelman
f zand, matig siltig, bruin
edelman
f zand, matig siltig, creme
edelman
140
Datum: 04-05-2022
X: 183748,99
Y: 387044,3
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
f zand, zwak humeus, matig ..., bruin, grind (1/fijn)
edelman
f zand, zwak siltig, beige
edelman
f zand, zwak siltig, creme
edelman
f zand, zwak siltig, creme
edelman


141
Datum: 04-05-2022
X: 183712,48
Y: 387040,13
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
f zand, zwak humeus, matig ..., bruin, grind (1/fijn)
edelman
f zand, zwak siltig, creme
edelman
f zand, zwak siltig, creme (licht)
edelman
142
Datum: 04-05-2022
X: 183666,64
Y: 387034,58
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
f zand, matig siltig, bruin, grind (3)
edelman
f zand, sterk siltig, bruin
edelman

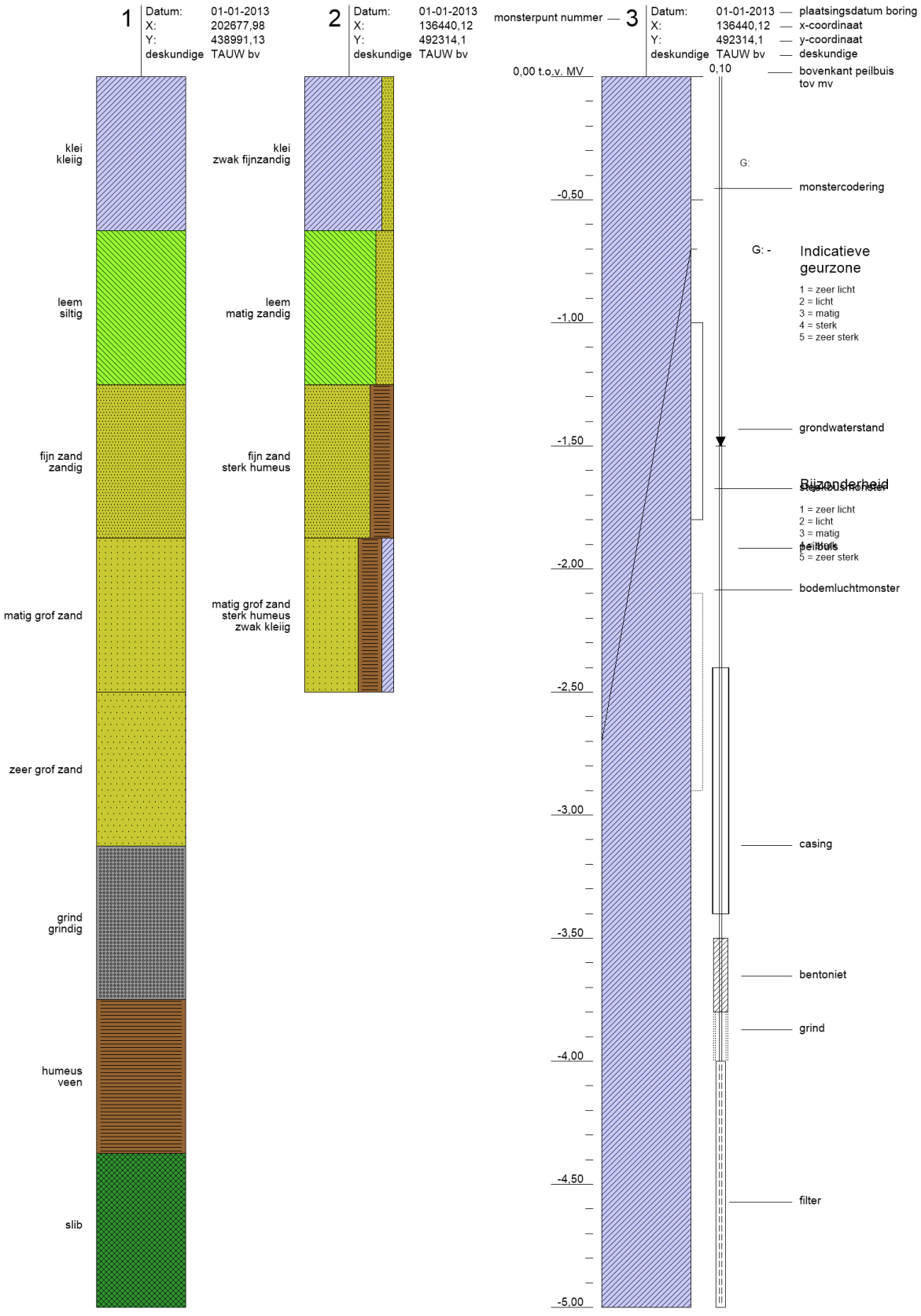

143
Datum: 04-05-2022
X: 183631,12
Y: 387030,61
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
5
f zand, zwak humeus, matig ..., bruin
edelman
f zand, matig siltig, creme, roest (1)
edelman
f zand, sterk siltig, bruin
edelman
144
Datum: 04-05-2022
X: 183600,36
Y: 387026,64
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
f zand, zwak humeus, matig ..., bruin
edelman
f zand, sterk siltig, bruin
edelman


145
Datum: 04-05-2022
X: 183554,92
Y: 387021,88
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
f zand, zwak humeus, matig ..., bruin
edelman
f zand, matig siltig, creme, roest (1)
edelman
146
Datum: 04-05-2022
X: 183513,44
Y: 387016,91
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
5
f zand, zwak humeus, matig ..., bruin, grind (1)
edelman
f zand, matig siltig, bruin, grind (1)
edelman
f zand, sterk siltig, bruin
edelman
f zand, matig siltig, beige
edelman
f zand, sterk siltig, creme
edelman

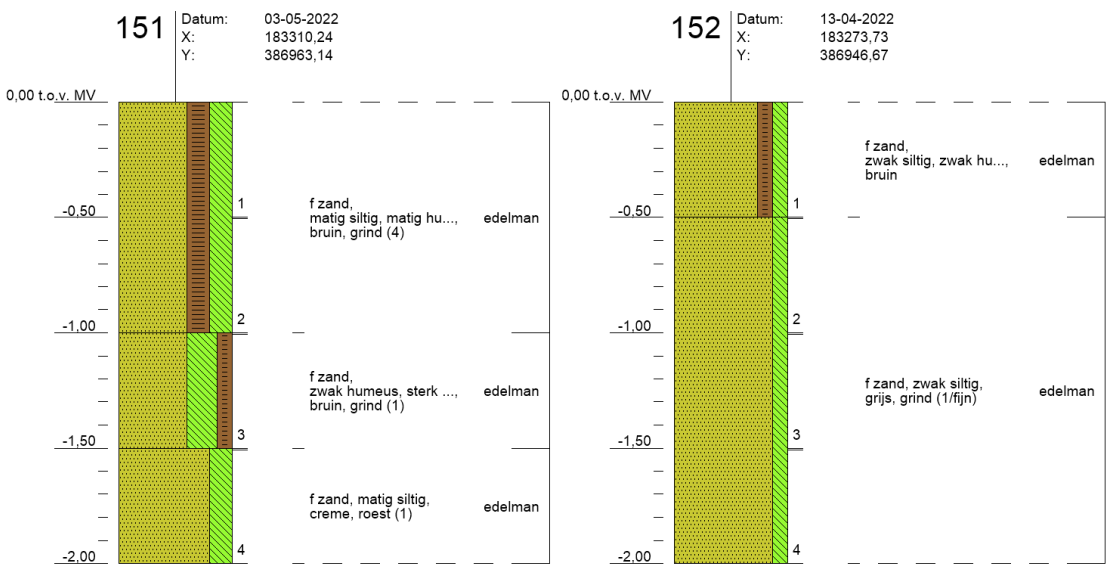

147
Datum: 03-05-2022
X: 183468,4
Y: 387010,17
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
f zand, matig siltig, matig hu..., creme, grind (1/fijn)
edelman
f zand, zwak humeus, sterk ..., beige
edelman
f zand, matig siltig, creme
edelman
148
Datum: 03-05-2022
X: 183425,14
Y: 387000,64
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
5
f zand, zwak humeus, matig ..., bruin, grind (1)
edelman
f zand, matig siltig, bruin, grind (1)
edelman
f zand, sterk siltig, bruin
edelman

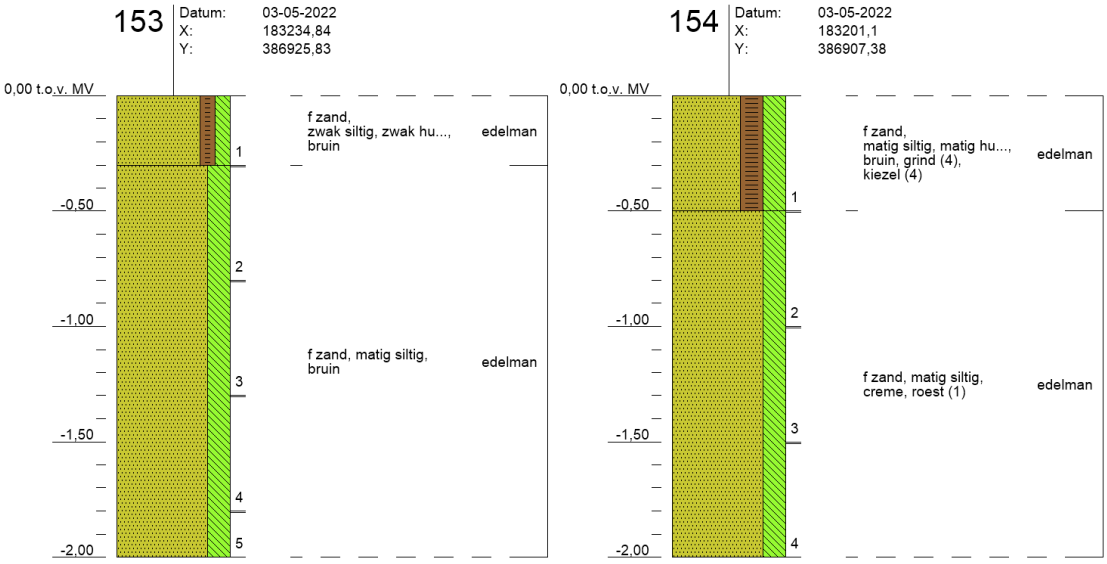

149
Datum: 03-05-2022
X: 183386,64
Y: 386990,52
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
f zand, matig siltig, matig hu..., bruin, grind (4)
edelman
150
Datum: 03-05-2022
X: 183349,14
Y: 386978,22
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
5
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin
edelman
f zand, matig siltig, bruin
edelman
f zand, sterk siltig, beige
edelman

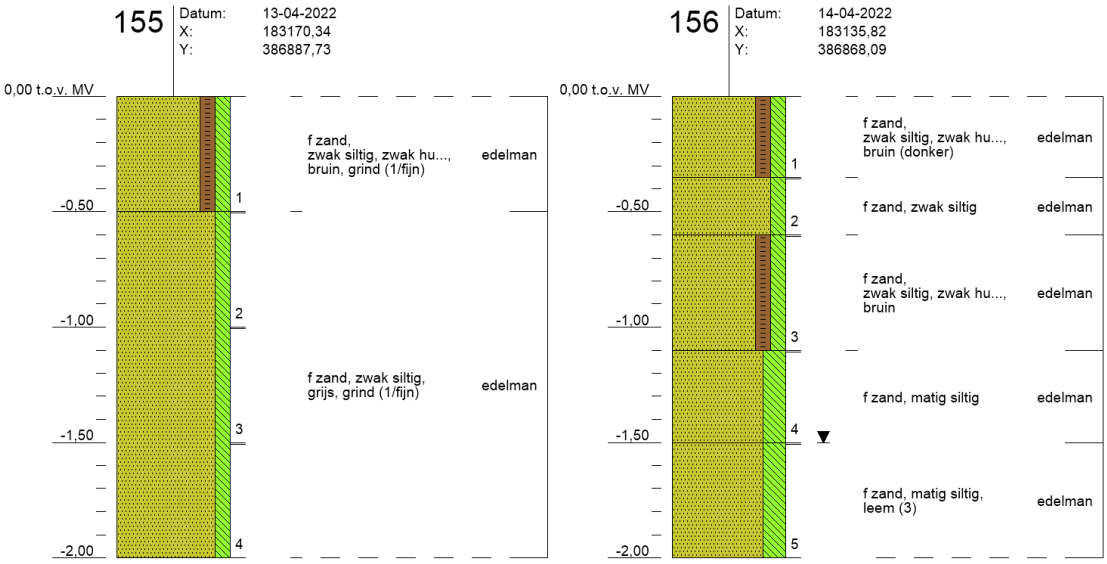
Legenda boorprofielen

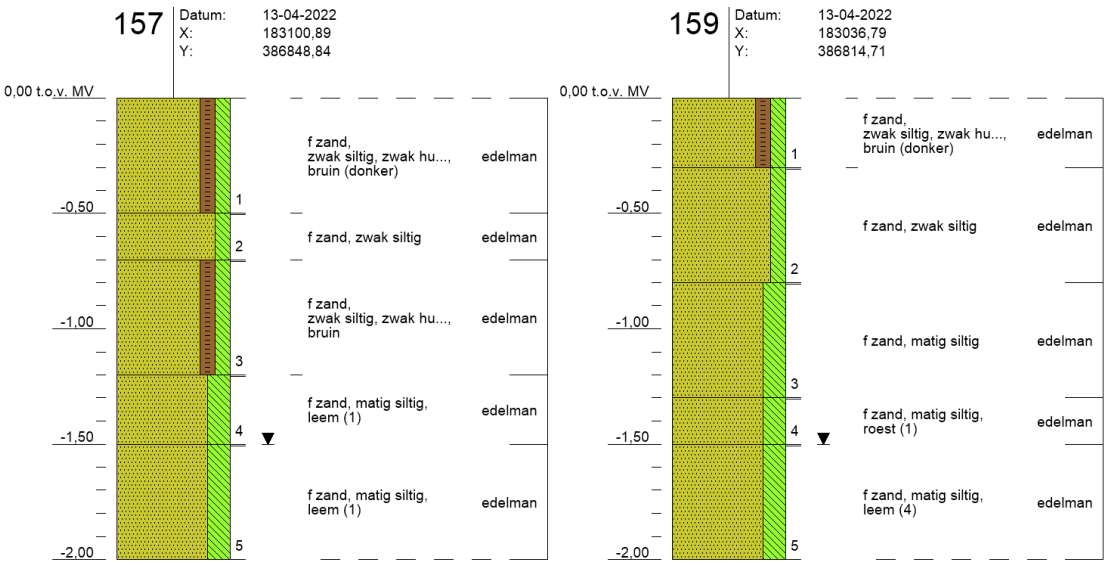


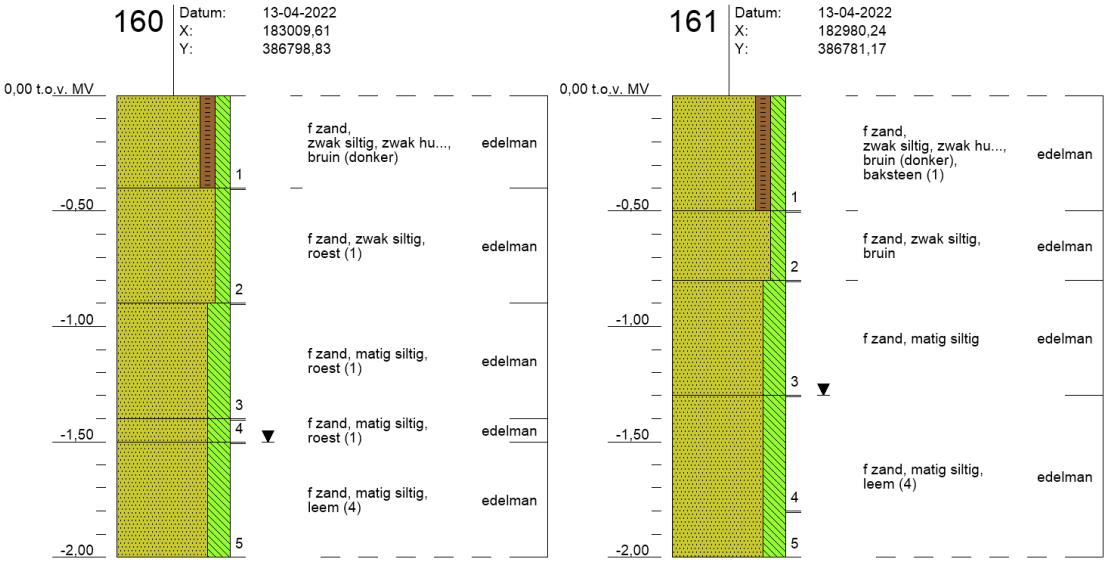
arcering conform NEN 5104

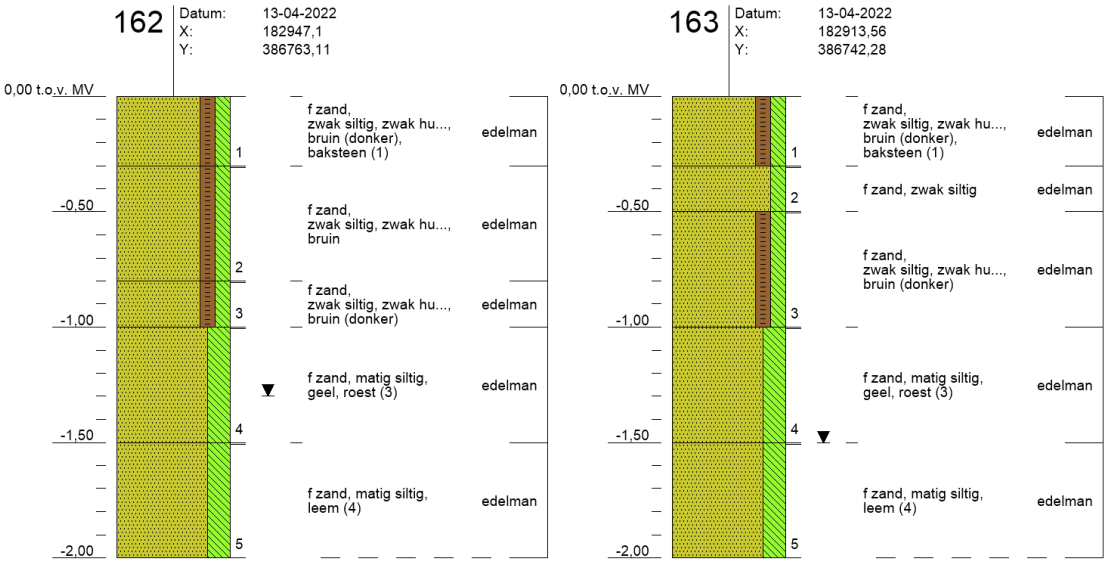

151
Datum: 03-05-2022
X: 183310,24
Y: 386963,14
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
f zand, matig siltig, matig hu..., bruin, grind (4)
edelman
f zand, zwak humeus, sterk ..., bruin, grind (1)
edelman
f zand, matig siltig, creme, roest (1)
edelman
152
Datum: 13-04-2022
X: 183273,73
Y: 386946,67
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin
edelman
f zand, zwak siltig, grijs, grind (1/fijn)
edelman

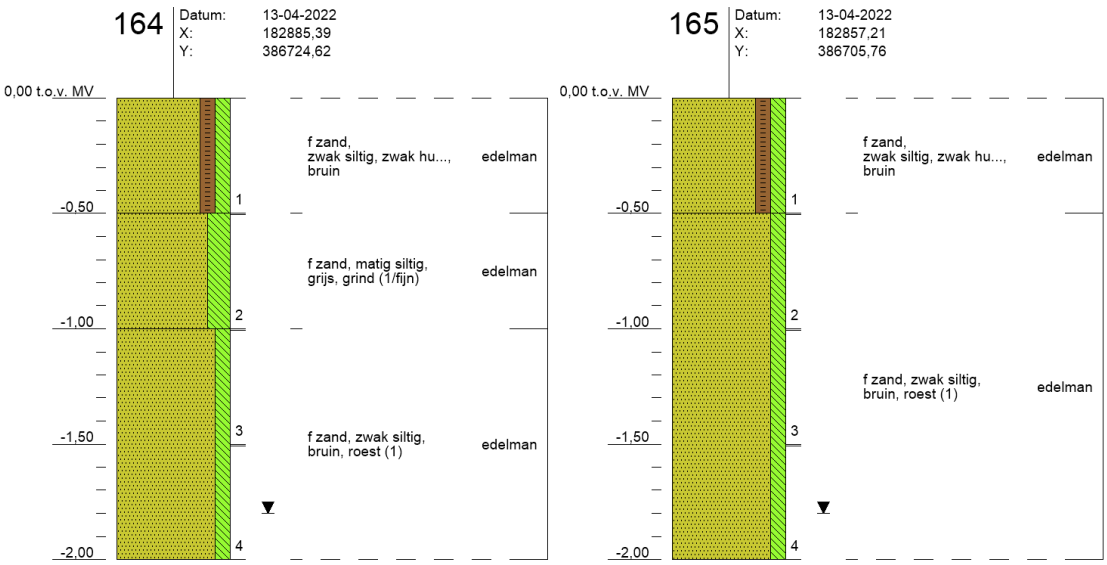

153
Datum: 03-05-2022
X: 183234,84
Y: 386925,83
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
5
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin
edelman
f zand, matig siltig, bruin
edelman
154
Datum: 03-05-2022
X: 183201,1
Y: 386907,38
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
f zand, matig siltig, matig hu..., bruin, grind (4), kiezel (4)
edelman
f zand, matig siltig, creme, roest (1)
edelman

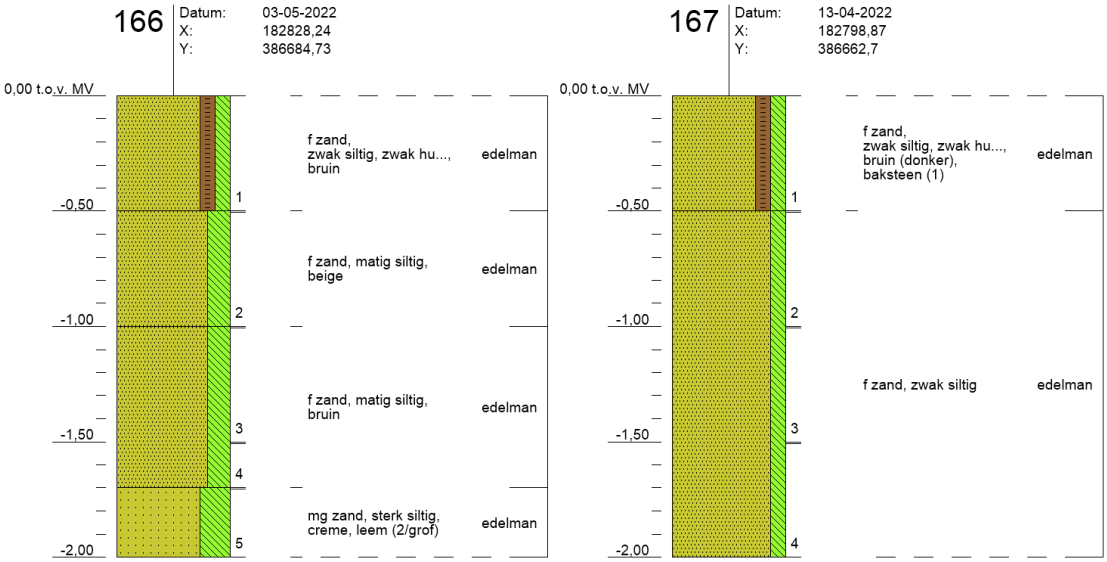

155
Datum: 13-04-2022
X: 183170,34
Y: 386887,73
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin, grind (1/fijn)
edelman
f zand, zwak siltig, grijs, grind (1/fijn)
edelman
156
Datum: 14-04-2022
X: 183135,82
Y: 386868,09
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
5
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin (donker)
edelman
f zand, zwak siltig
edelman
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin
edelman
f zand, matig siltig
edelman
f zand, matig siltig, leem (3)
edelman

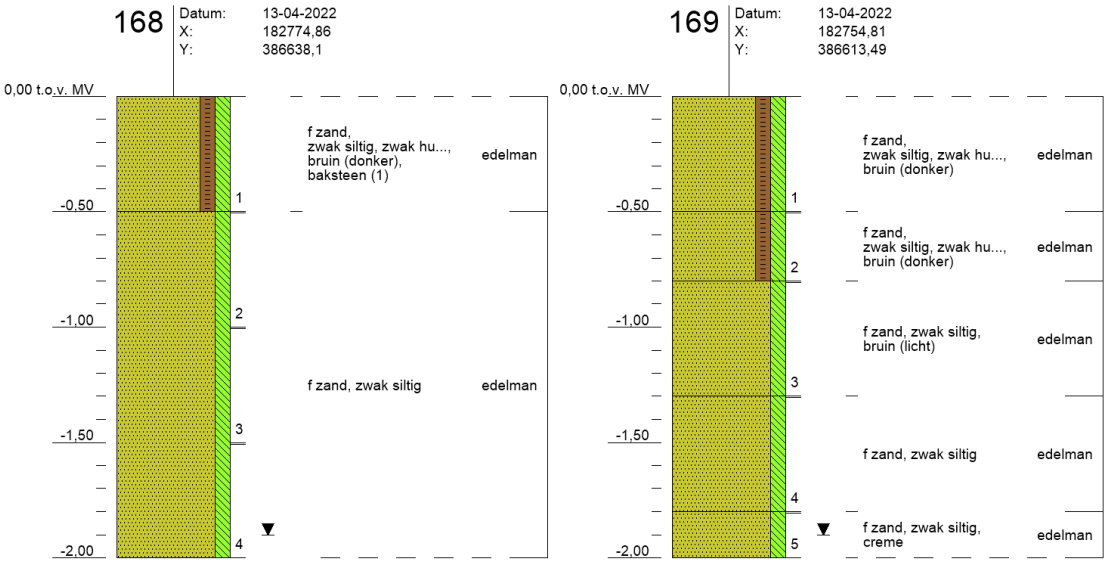

157
Datum: 13-04-2022
X: 183100,89
Y: 386848,84
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
5
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin (donker)
edelman
f zand, zwak siltig
edelman
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin
edelman
f zand, matig siltig, leem (1)
edelman
f zand, matig siltig, leem (1)
edelman
159
Datum: 13-04-2022
X: 183036,79
Y: 386814,71
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
5
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin (donker)
edelman
f zand, zwak siltig
edelman
f zand, matig siltig
edelman
f zand, matig siltig, roest (1)
edelman
f zand, matig siltig, leem (4)
edelman

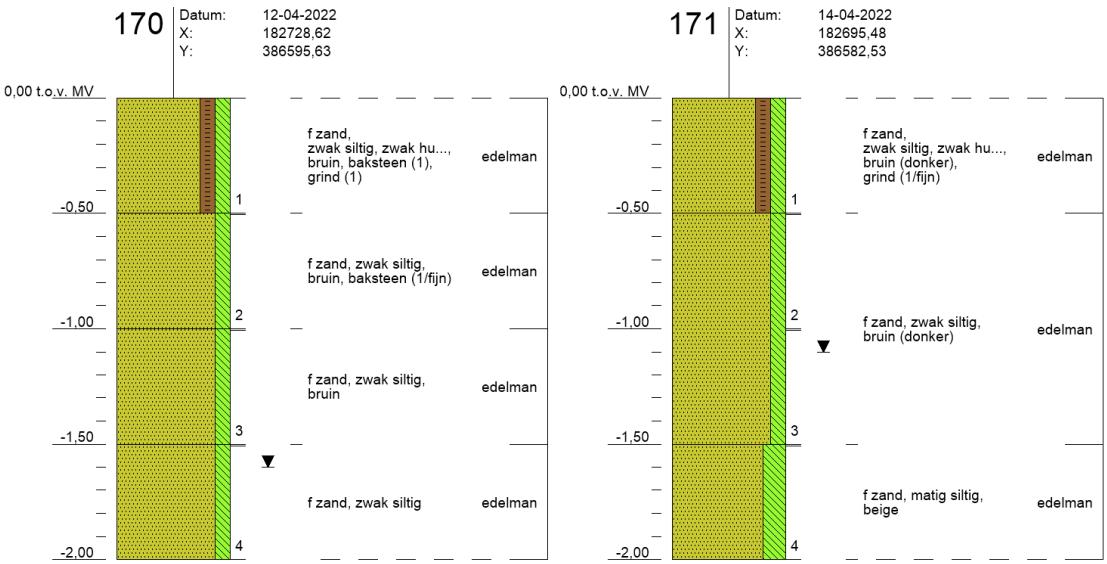

160
Datum: 13-04-2022
X: 183009,61
Y: 386798,83
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
5
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin (donker)
edelman
f zand, zwak siltig, roest (1)
edelman
f zand, matig siltig, roest (1)
edelman
f zand, matig siltig, roest (1)
edelman
f zand, matig siltig, leem (4)
edelman
161
Datum: 13-04-2022
X: 182980,24
Y: 386781,17
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
5
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin (donker), baksteen (1)
edelman
f zand, zwak siltig, bruin
edelman
f zand, matig siltig
edelman
f zand, matig siltig, leem (4)
edelman

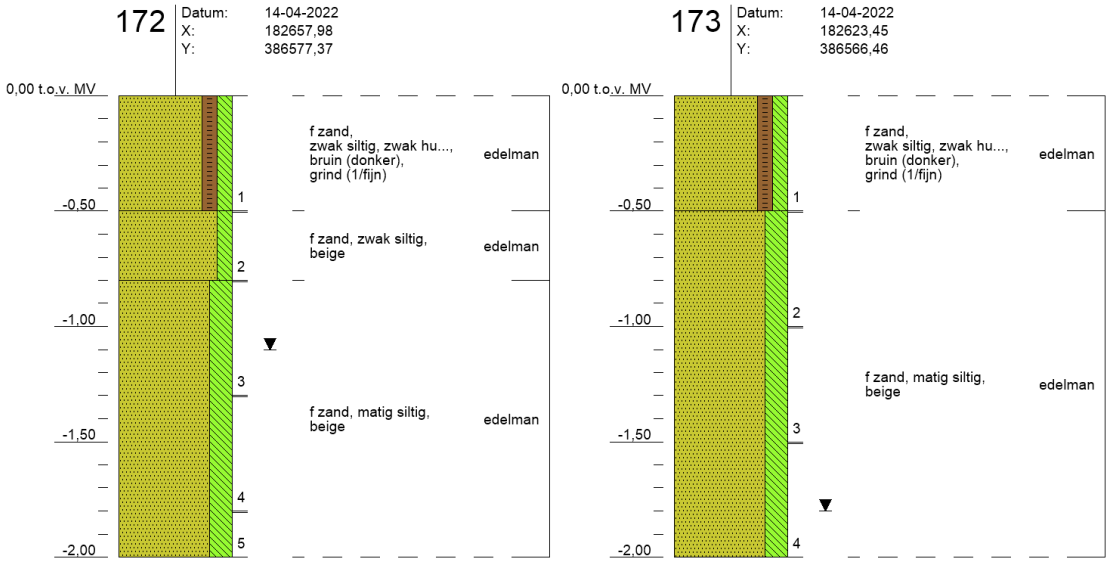

162
Datum: 13-04-2022
X: 182947,1
Y: 386763,11
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
5
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin (donker), baksteen (1)
edelman
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin
edelman
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin (donker)
edelman
f zand, matig siltig, geel, roest (3)
edelman
f zand, matig siltig, leem (4)
edelman
163
Datum: 13-04-2022
X: 182913,56
Y: 386742,28
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
5
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin (donker), baksteen (1)
edelman
f zand, zwak siltig
edelman
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin (donker)
edelman
f zand, matig siltig, geel, roest (3)
edelman
f zand, matig siltig, leem (4)
edelman

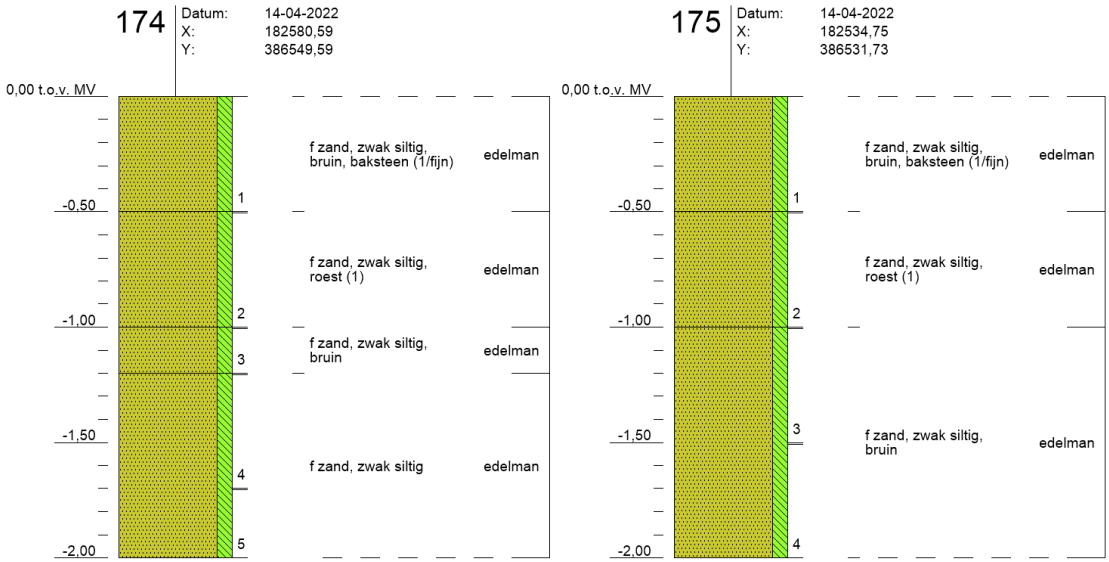

164
Datum: 13-04-2022
X: 182885,39
Y: 386724,62
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin
edelman
f zand, matig siltig, grijs, grind (1/fijn)
edelman
f zand, zwak siltig, bruin, roest (1)
edelman
165
Datum: 13-04-2022
X: 182857,21
Y: 386705,76
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin
edelman
f zand, zwak siltig, bruin, roest (1)
edelman

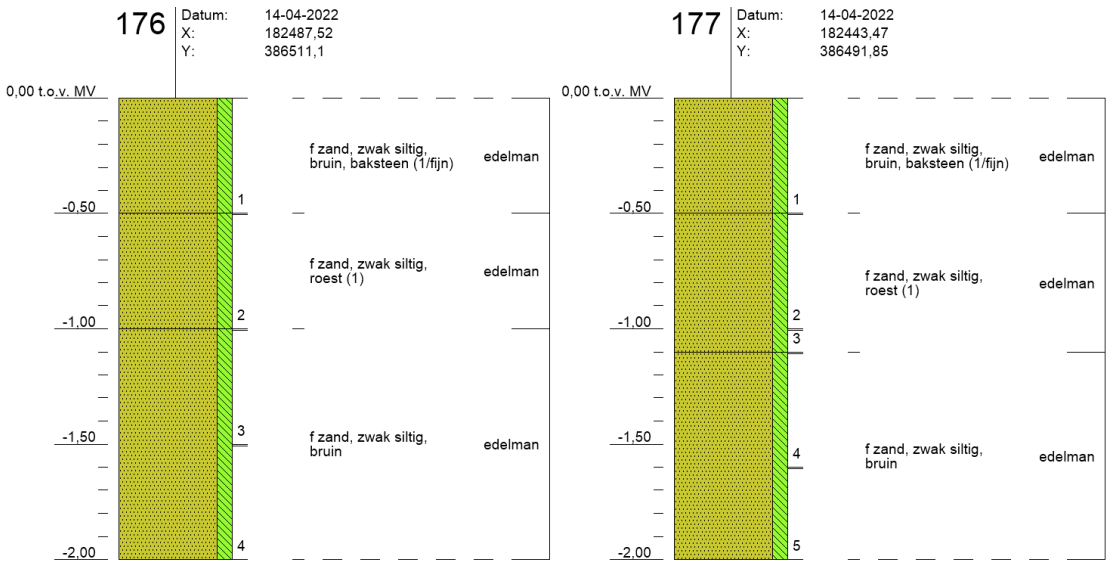

166
Datum: 03-05-2022
X: 182828,24
Y: 386684,73
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
5
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin
edelman
f zand, matig siltig, beige
edelman
f zand, matig siltig, bruin
edelman
mg zand, sterk siltig, creme, leem (2/grof)
edelman
167
Datum: 13-04-2022
X: 182798,87
Y: 386662,7
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin (donker), baksteen (1)
edelman
f zand, zwak siltig
edelman

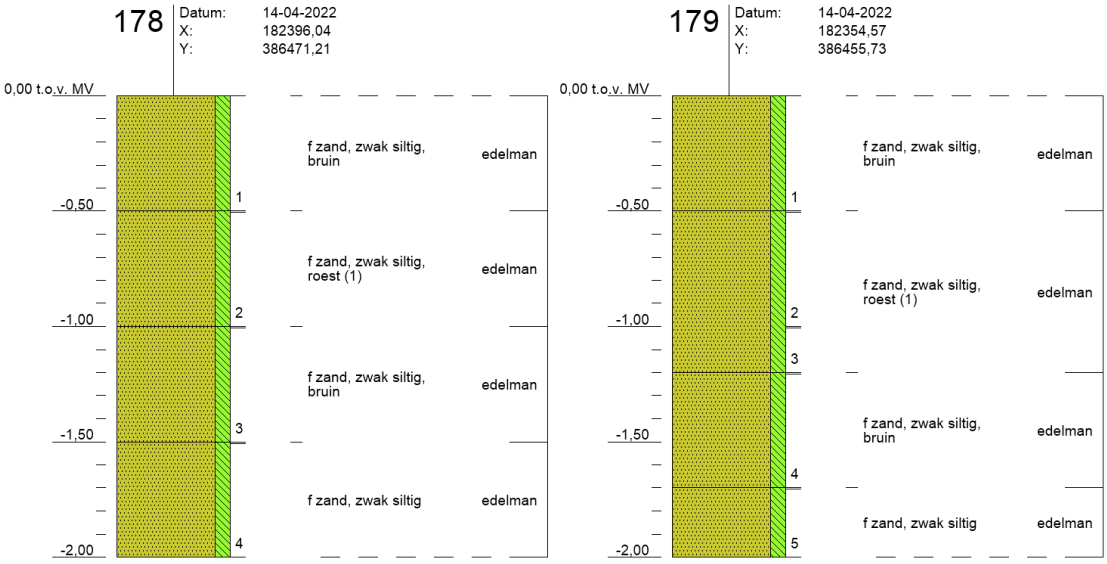

168
Datum: 13-04-2022
X: 182774,86
Y: 386638,1
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin (donker), baksteen (1)
edelman
f zand, zwak siltig
edelman
169
Datum: 13-04-2022
X: 182754,81
Y: 386613,49
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
5
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin (donker)
edelman
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin (donker)
edelman
f zand, zwak siltig, bruin (licht)
edelman
f zand, zwak siltig
edelman
f zand, zwak siltig, creme
edelman

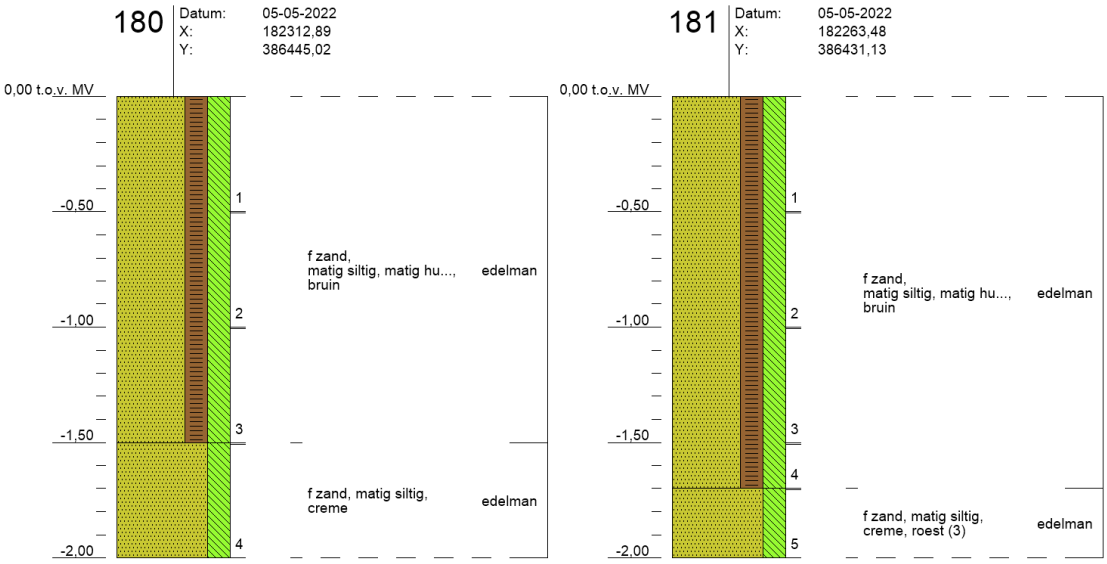

170
Datum: 12-04-2022
X: 182728,62
Y: 386595,63
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin, baksteen (1), grind (1)
edelman
f zand, zwak siltig, bruin, baksteen (1/fijn)
edelman
f zand, zwak siltig, bruin
edelman
f zand, zwak siltig
edelman
171
Datum: 14-04-2022
X: 182695,48
Y: 386582,53
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin (donker), grind (1/fijn)
edelman
f zand, zwak siltig, bruin (donker)
edelman
f zand, matig siltig, beige
edelman

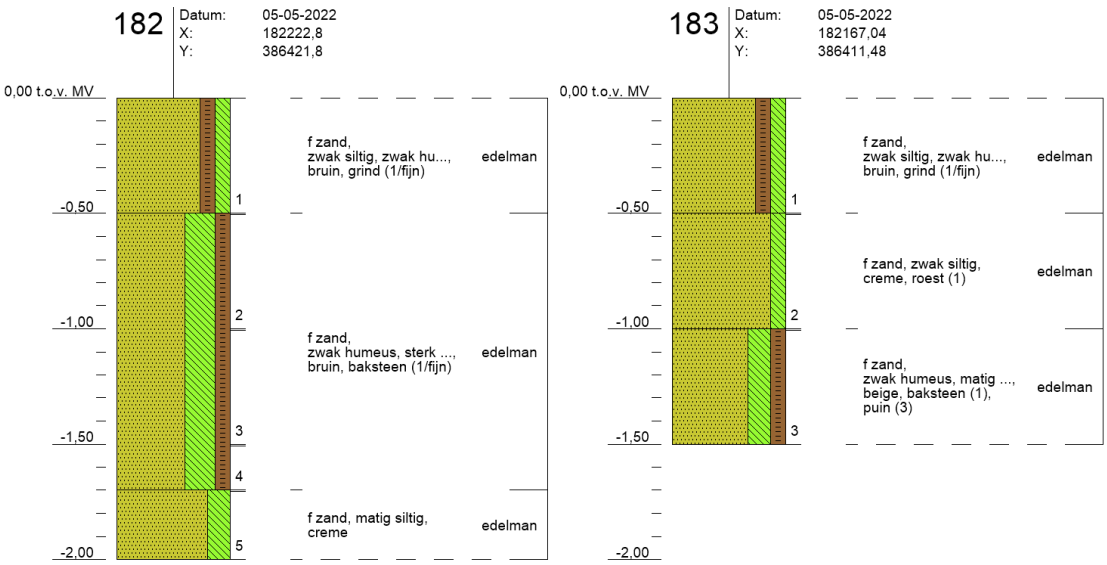

172
Datum: 14-04-2022
X: 182657,98
Y: 386577,37
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
5
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin (donker), grind (1/fijn)
edelman
f zand, zwak siltig, beige
edelman
f zand, matig siltig, beige
edelman
173
Datum: 14-04-2022
X: 182623,45
Y: 386566,46
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin (donker), grind (1/fijn)
edelman
f zand, matig siltig, beige
edelman

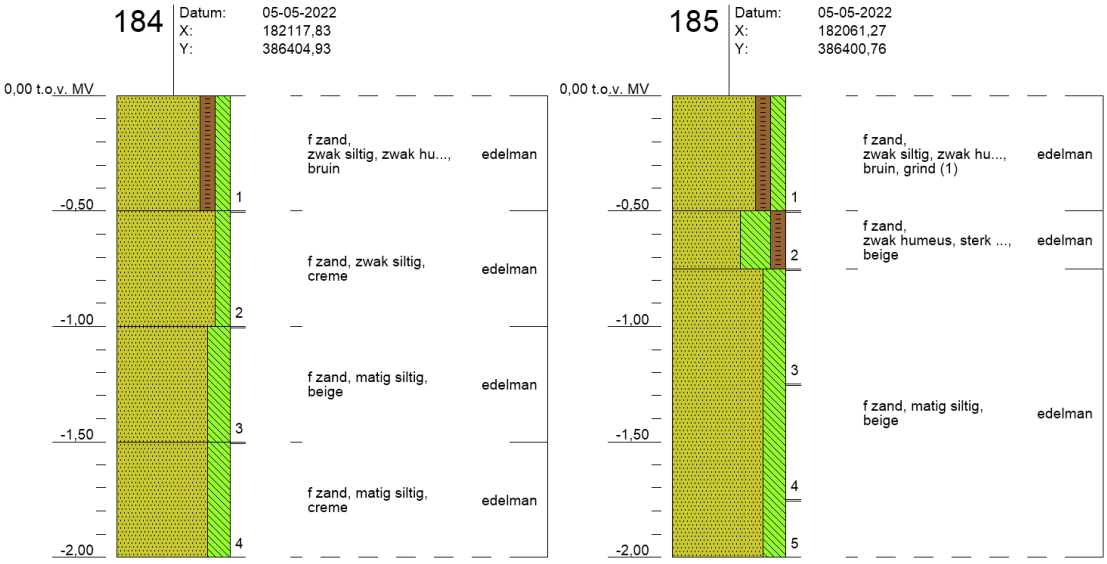

174
Datum: 14-04-2022
X: 182580,59
Y: 386549,59
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
5
f zand, zwak siltig, bruin, baksteen (1/fijn)
edelman
f zand, zwak siltig, roest (1)
edelman
f zand, zwak siltig, bruin
edelman
f zand, zwak siltig
edelman
175
Datum: 14-04-2022
X: 182534,75
Y: 386531,73
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
f zand, zwak siltig, bruin, baksteen (1/fijn)
edelman
f zand, zwak siltig, roest (1)
edelman
f zand, zwak siltig, bruin
edelman

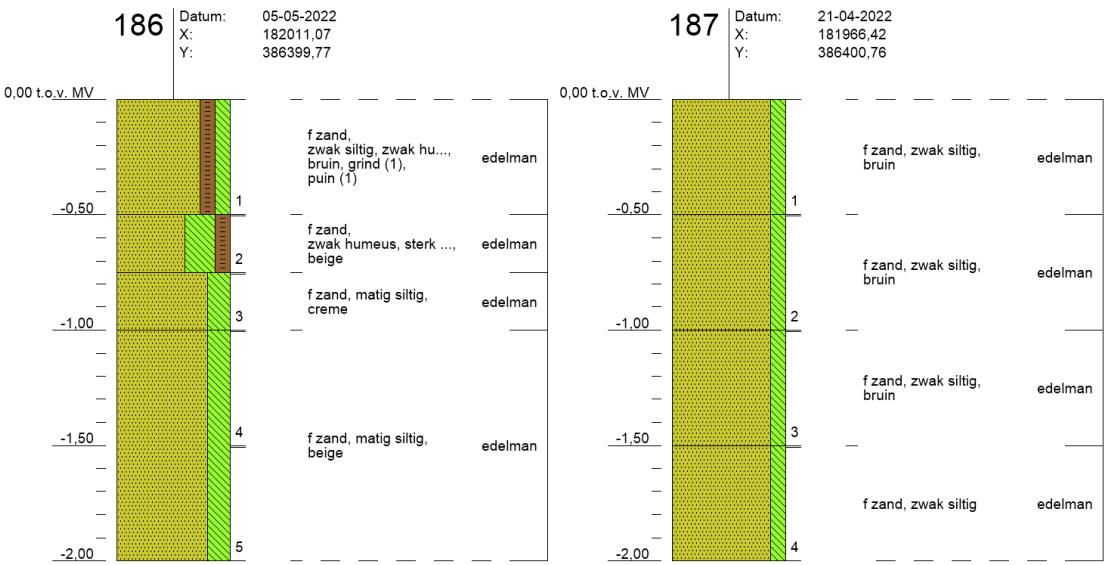

176
Datum: 14-04-2022
X: 182487,52
Y: 386511,1
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
f zand, zwak siltig, bruin, baksteen (1/fijn)
edelman
f zand, zwak siltig, roest (1)
edelman
f zand, zwak siltig, bruin
edelman
177
Datum: 14-04-2022
X: 182443,47
Y: 386491,85
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
5
f zand, zwak siltig, bruin, baksteen (1/fijn)
edelman
f zand, zwak siltig, roest (1)
edelman
f zand, zwak siltig, bruin
edelman

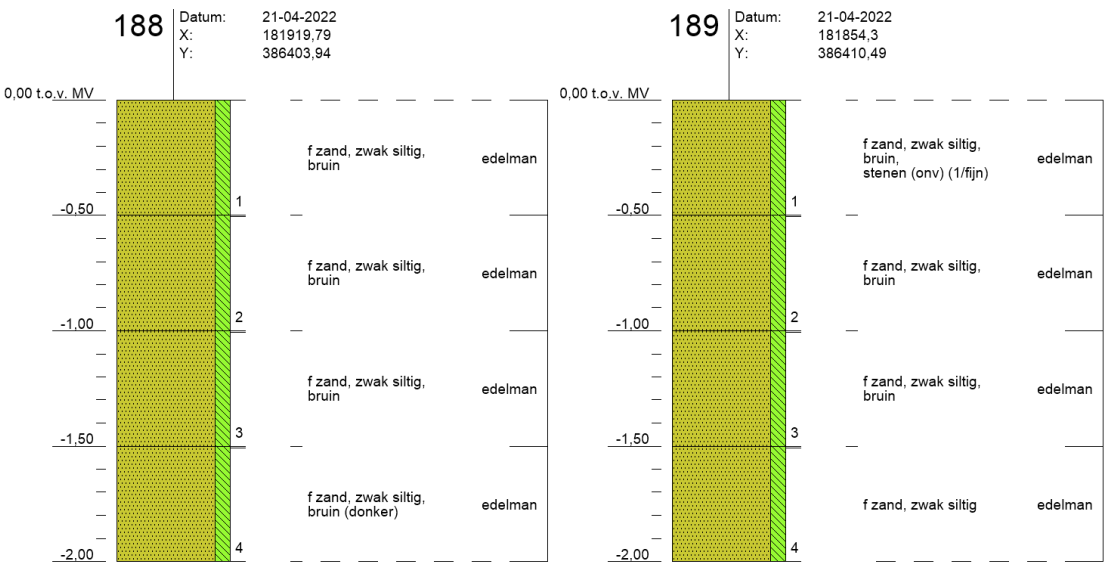

178
Datum: 14-04-2022
X: 182396,04
Y: 386471,21
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
f zand, zwak siltig, bruin
edelman
f zand, zwak siltig, roest (1)
edelman
f zand, zwak siltig, bruin
edelman
f zand, zwak siltig
edelman
179
Datum: 14-04-2022
X: 182354,57
Y: 386455,73
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
5
f zand, zwak siltig, bruin
edelman
f zand, zwak siltig, roest (1)
edelman
f zand, zwak siltig, bruin
edelman
f zand, zwak siltig
edelman

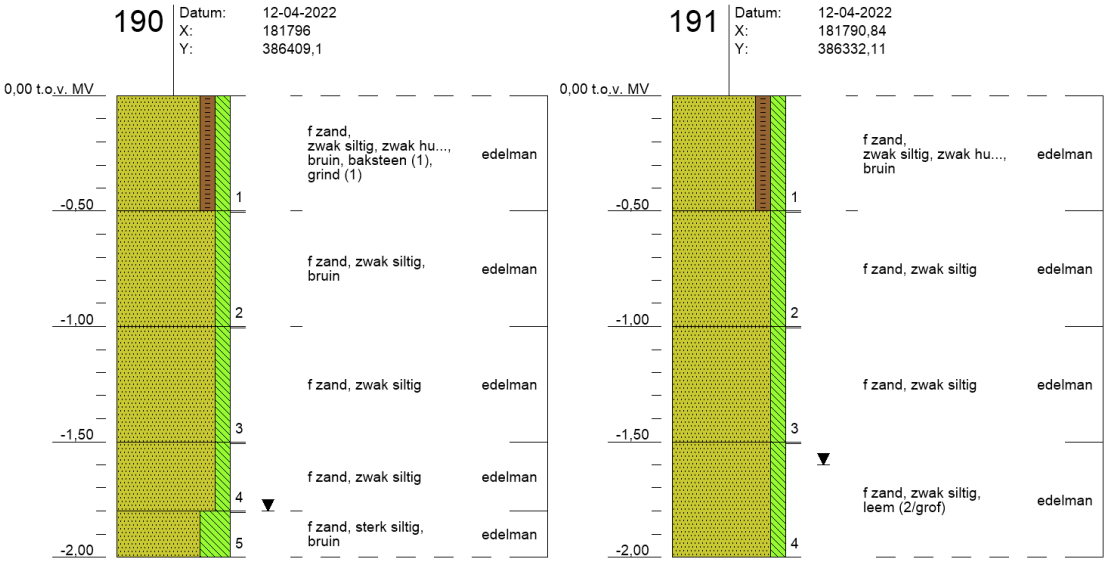

180
Datum: 05-05-2022
X: 182312,89
Y: 386445,02
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
f zand, matig siltig, matig hu..., bruin
edelman
f zand, matig siltig, creme
edelman
181
Datum: 05-05-2022
X: 182263,48
Y: 386431,13
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
5
f zand, matig siltig, matig hu..., bruin
edelman
f zand, matig siltig, creme, roest (3)
edelman

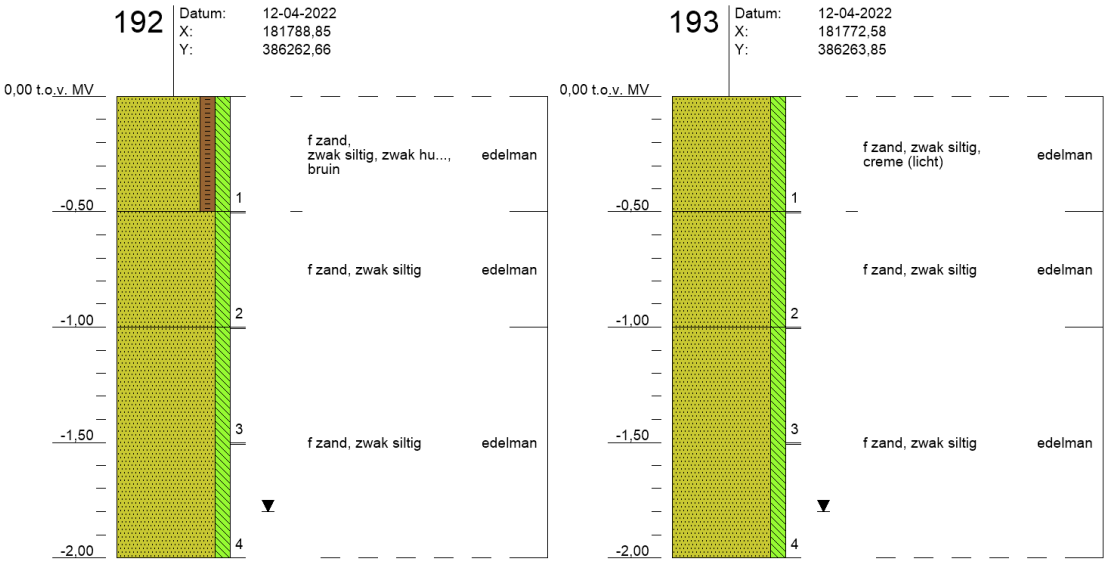

182
Datum: 05-05-2022
X: 182222,8
Y: 386421,8
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
5
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin, grind (1/fijn)
edelman
f zand, zwak humeus, sterk ..., bruin, baksteen (1/fijn)
edelman
f zand, matig siltig, creme
edelman
183
Datum: 05-05-2022
X: 182167,04
Y: 386411,48
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin, grind (1/fijn)
edelman
f zand, zwak siltig, creme, roest (1)
edelman
f zand, zwak humeus, matig ..., beige, baksteen (1), puin (3)
edelman

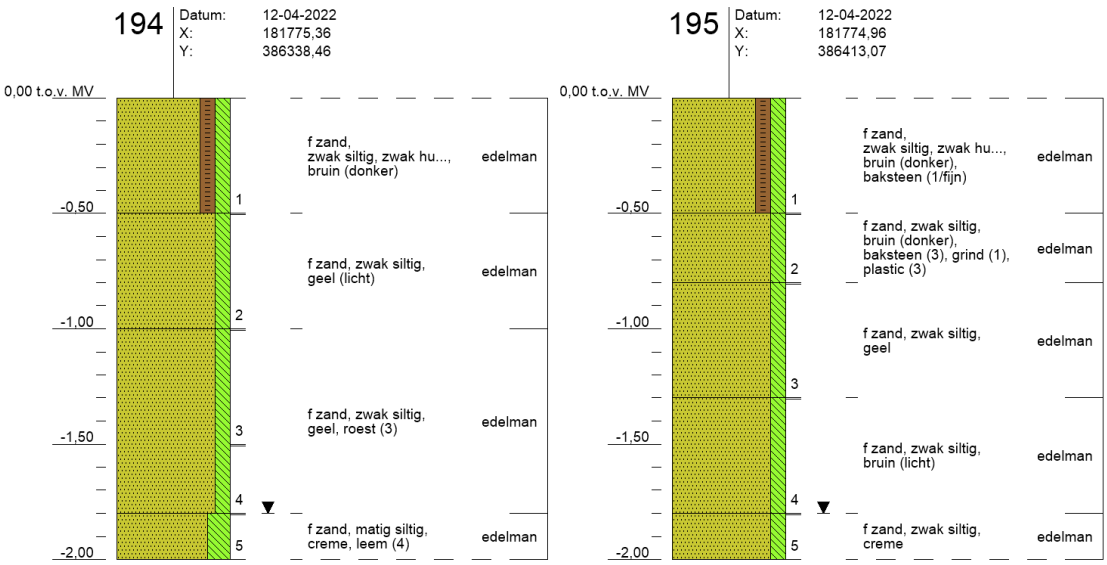

184
Datum: 05-05-2022
X: 182117,83
Y: 386404,93
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin
edelman
f zand, zwak siltig, creme
edelman
f zand, matig siltig, beige
edelman
f zand, matig siltig, creme
edelman
185
Datum: 05-05-2022
X: 182061,27
Y: 386400,76
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
5
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin, grind (1)
edelman
f zand, zwak humeus, sterk ..., beige
edelman
f zand, matig siltig, beige
edelman

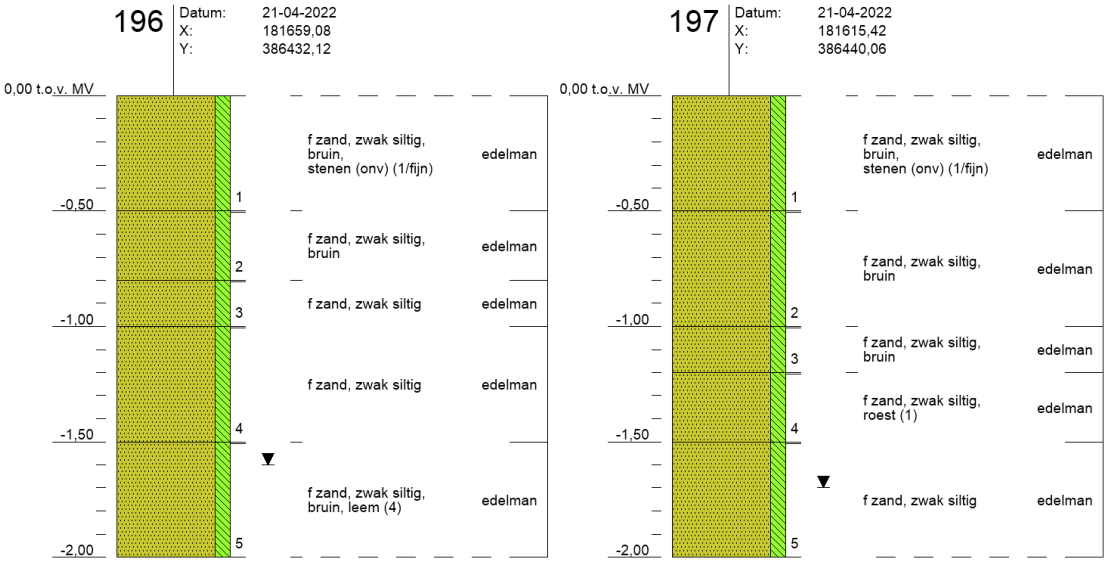

186
Datum: 05-05-2022
X: 182011,07
Y: 386399,77
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
5
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin, grind (1), puin (1)
edelman
f zand, zwak humeus, sterk ..., beige
edelman
f zand, matig siltig, creme
edelman
f zand, matig siltig, beige
edelman
187
Datum: 21-04-2022
X: 181966,42
Y: 386400,76
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
f zand, zwak siltig, bruin
edelman
f zand, zwak siltig, bruin
edelman
f zand, zwak siltig, bruin
edelman
f zand, zwak siltig
edelman

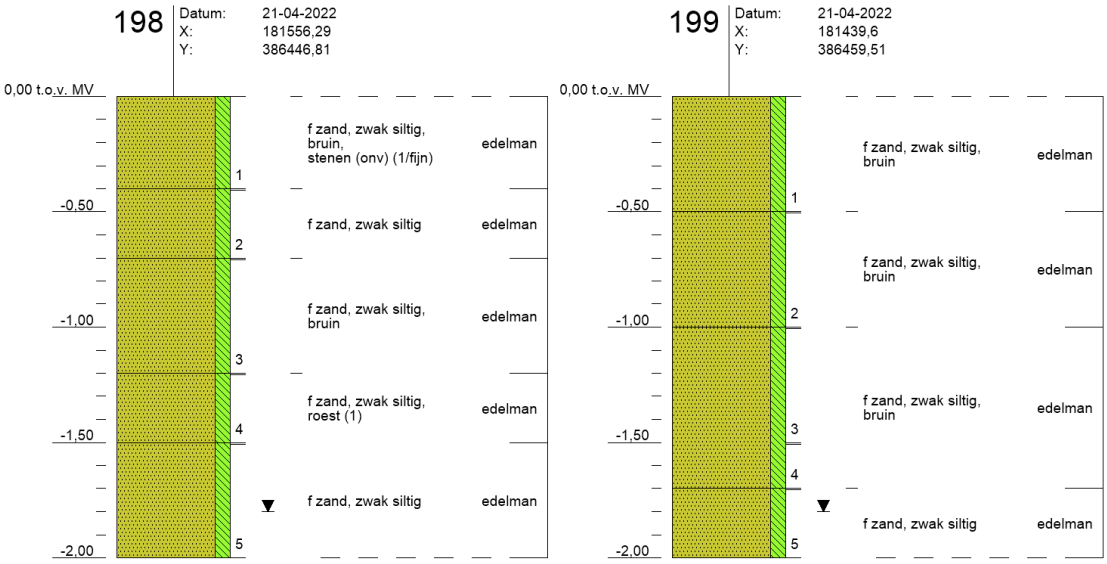

188
Datum: 21-04-2022
X: 181919,79
Y: 386403,94
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
f zand, zwak siltig, bruin
edelman
f zand, zwak siltig, bruin
edelman
f zand, zwak siltig, bruin
edelman
f zand, zwak siltig, bruin (donker)
edelman
189
Datum: 21-04-2022
X: 181854,3
Y: 386410,49
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
f zand, zwak siltig, bruin, stenen (onv) (1/fijn)
edelman
f zand, zwak siltig, bruin
edelman
f zand, zwak siltig, bruin
edelman
f zand, zwak siltig
edelman

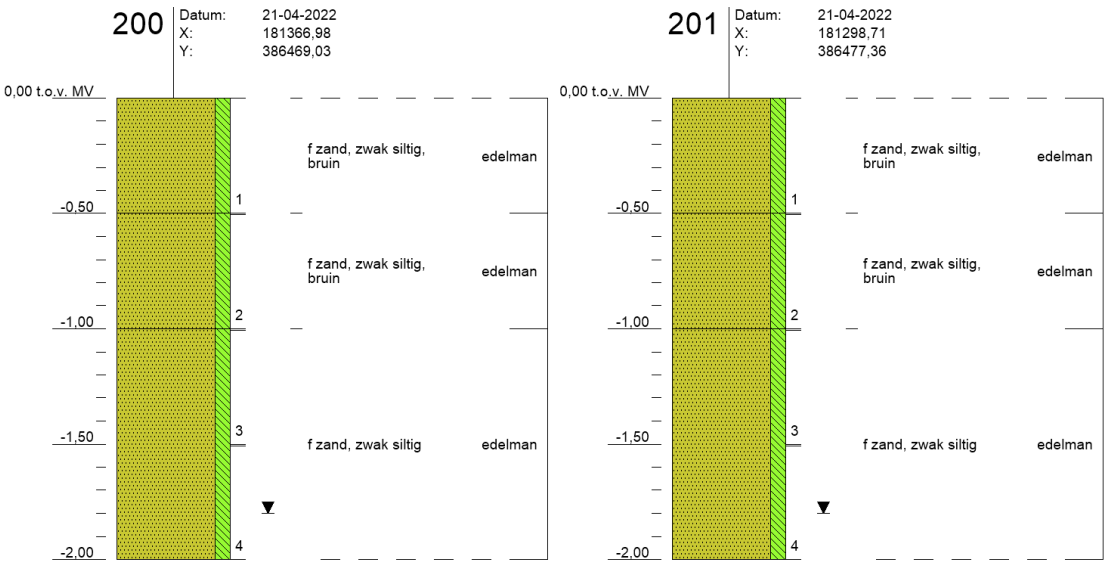

190
Datum: 12-04-2022
X: 181796
Y: 386409,1
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
5
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin, baksteen (1), grind (1)
edelman
f zand, zwak siltig, bruin
edelman
f zand, zwak siltig
edelman
f zand, zwak siltig
edelman
f zand, sterk siltig, bruin
edelman
191
Datum: 12-04-2022
X: 181790,84
Y: 386332,11
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin
edelman
f zand, zwak siltig
edelman
f zand, zwak siltig
edelman
f zand, zwak siltig, leem (2/grof)
edelman

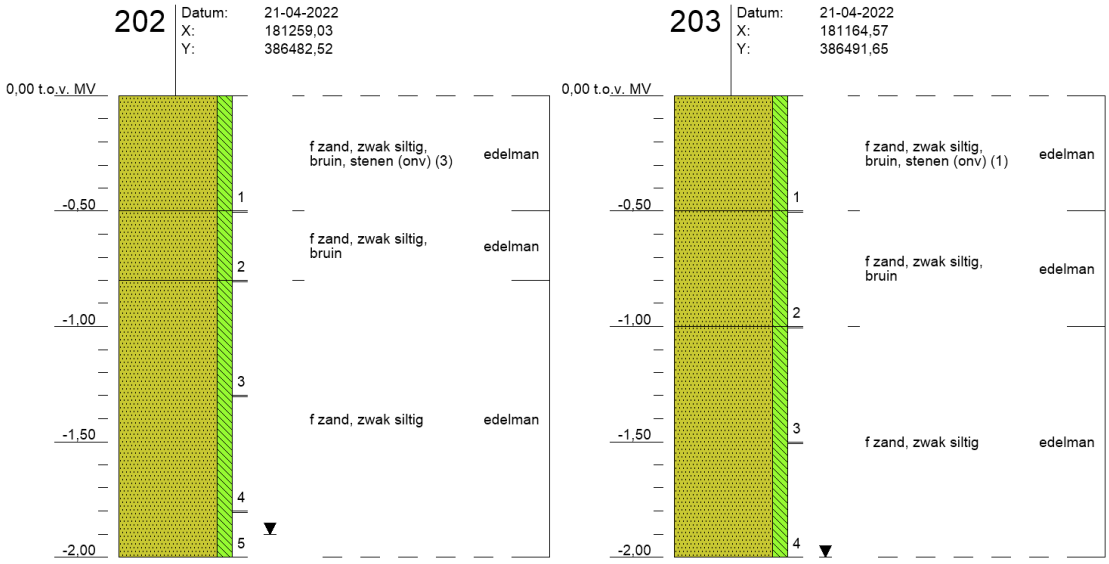

192
Datum: 12-04-2022
X: 181788,85
Y: 386262,66
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin
edelman
f zand, zwak siltig
edelman
f zand, zwak siltig
edelman
193
Datum: 12-04-2022
X: 181772,58
Y: 386263,85
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
f zand, zwak siltig, creme (licht)
edelman
f zand, zwak siltig
edelman
f zand, zwak siltig
edelman

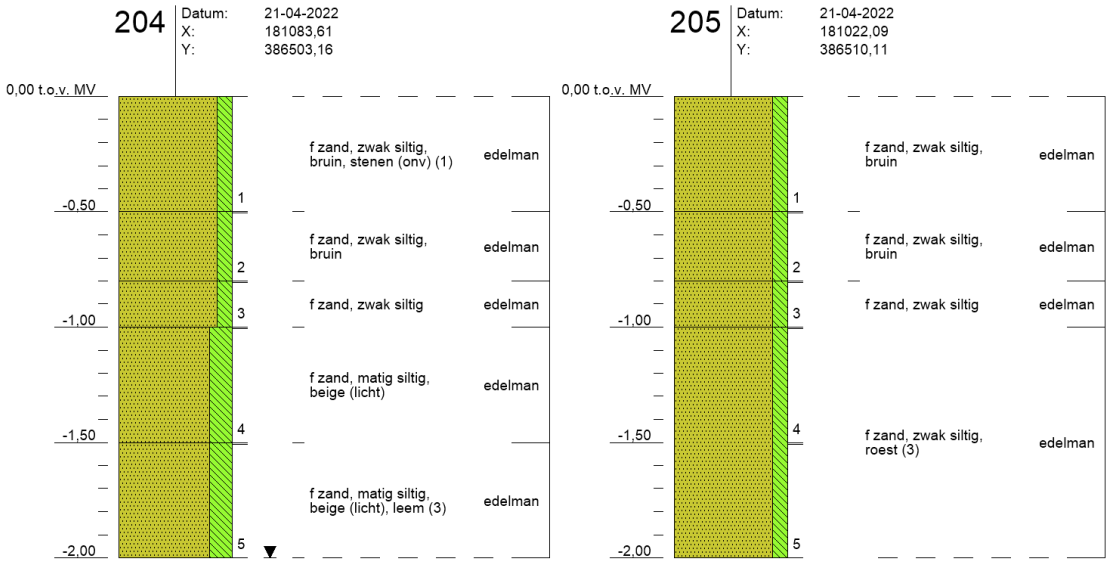

194
Datum: 12-04-2022
X: 181775,36
Y: 386338,46
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
5
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin (donker)
edelman
f zand, zwak siltig, geel (licht)
edelman
f zand, zwak siltig, geel, roest (3)
edelman
f zand, matig siltig, creme, leem (4)
edelman
195
Datum: 12-04-2022
X: 181774,96
Y: 386413,07
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
5
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin (donker), baksteen (1/fijn)
edelman
f zand, zwak siltig, bruin (donker), baksteen (3), grind (1), plastic (3)
edelman
f zand, zwak siltig, geel
edelman
f zand, zwak siltig, bruin (licht)
edelman
f zand, zwak siltig, creme
edelman

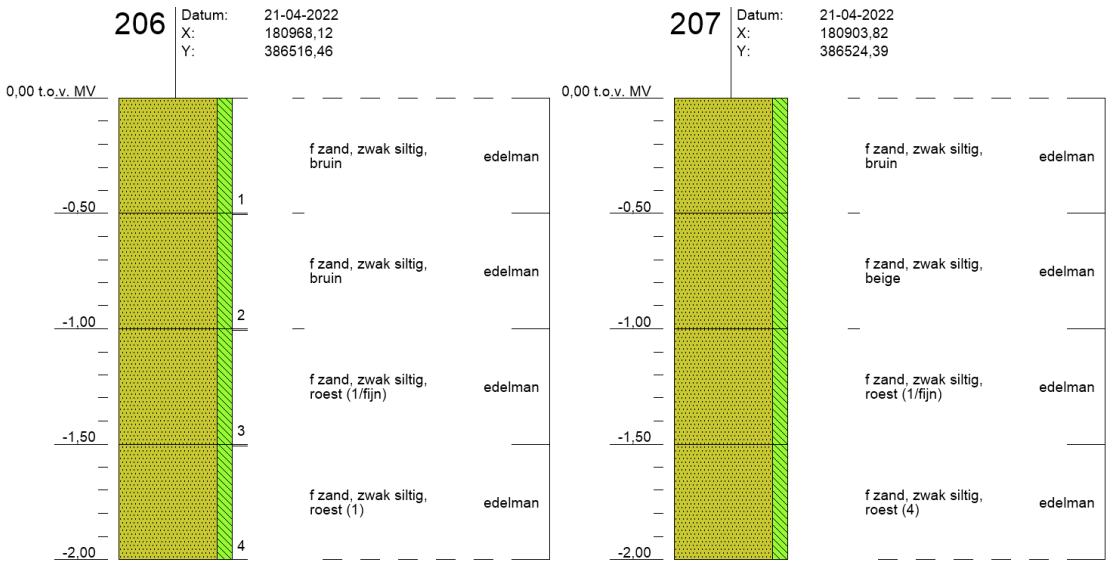

196
Datum: 21-04-2022
X: 181659,08
Y: 386432,12
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
5
f zand, zwak siltig, bruin, stenen (onv) (1/fijn)
edelman
f zand, zwak siltig, bruin
edelman
f zand, zwak siltig
edelman
f zand, zwak siltig
edelman
f zand, zwak siltig, bruin, leem (4)
edelman
197
Datum: 21-04-2022
X: 181615,42
Y: 386440,06
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
5
f zand, zwak siltig, bruin, stenen (onv) (1/fijn)
edelman
f zand, zwak siltig, bruin
edelman
f zand, zwak siltig, bruin
edelman
f zand, zwak siltig, roest (1)
edelman
f zand, zwak siltig
edelman

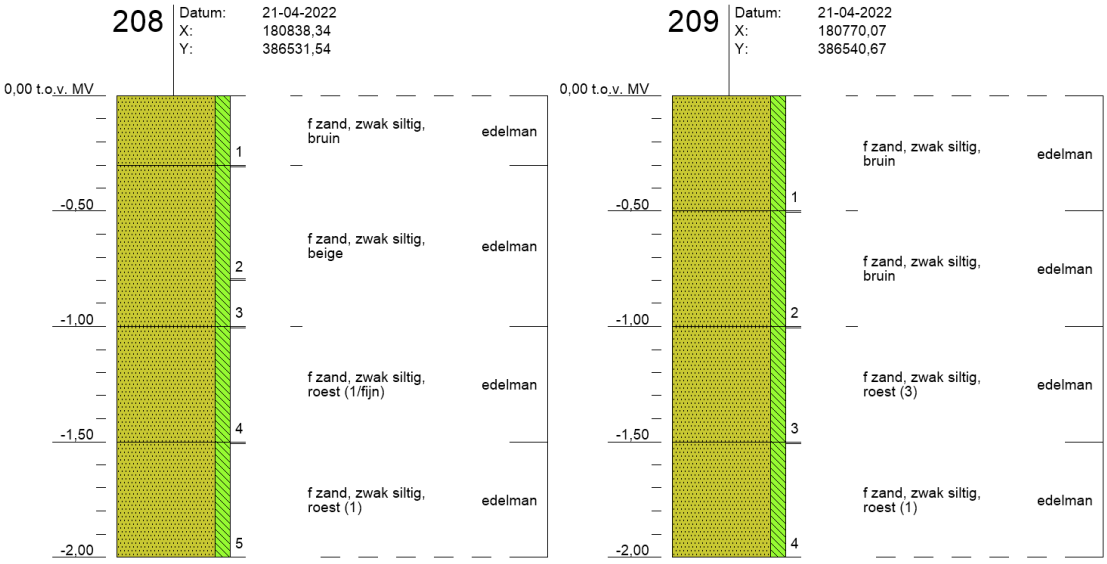

198
Datum: 21-04-2022
X: 181556,29
Y: 386446,81
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
5
f zand, zwak siltig, bruin, stenen (onv) (1/fijn)
edelman
f zand, zwak siltig
edelman
f zand, zwak siltig, bruin
edelman
f zand, zwak siltig, roest (1)
edelman
f zand, zwak siltig
edelman
199
Datum: 21-04-2022
X: 181439,6
Y: 386459,51
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
5
f zand, zwak siltig, bruin
edelman
f zand, zwak siltig, bruin
edelman
f zand, zwak siltig, bruin
edelman
f zand, zwak siltig
edelman

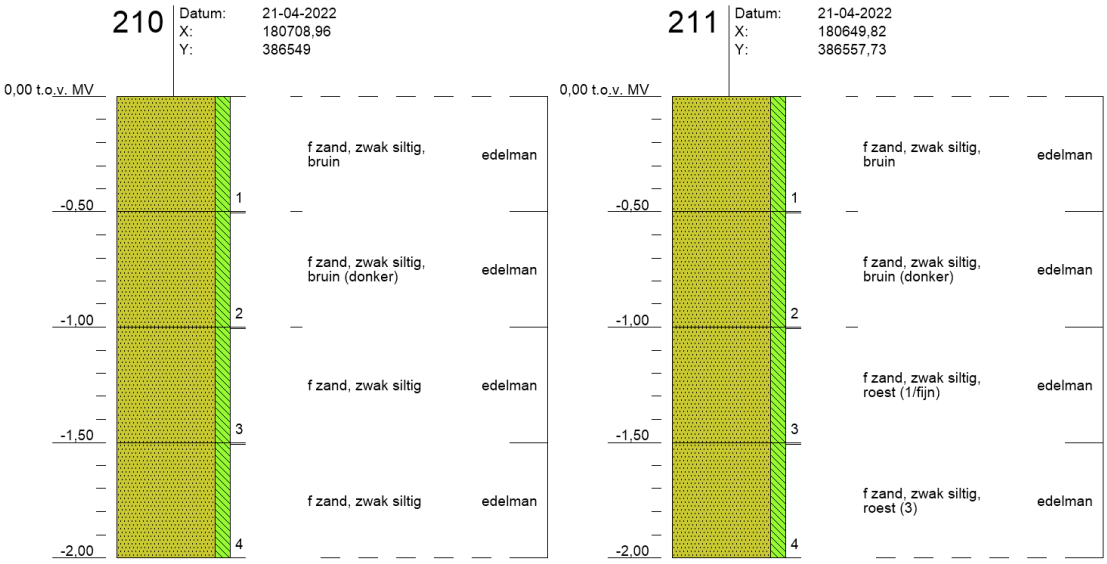

200
Datum: 21-04-2022
X: 181366,98
Y: 386469,03
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
f zand, zwak siltig, bruin
edelman
f zand, zwak siltig, bruin
edelman
f zand, zwak siltig
edelman
201
Datum: 21-04-2022
X: 181298,71
Y: 386477,36
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
f zand, zwak siltig, bruin
edelman
f zand, zwak siltig, bruin
edelman
f zand, zwak siltig
edelman

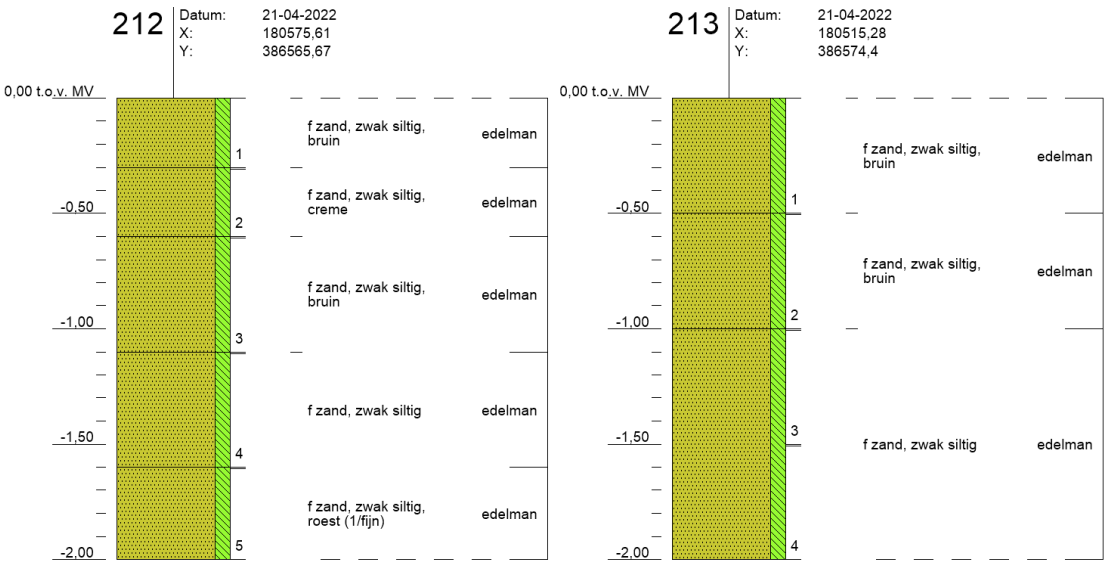

202
Datum: 21-04-2022
X: 181259,03
Y: 386482,52
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
5
f zand, zwak siltig, bruin, stenen (onv) (3)
edelman
f zand, zwak siltig, bruin
edelman
f zand, zwak siltig
edelman
203
Datum: 21-04-2022
X: 181164,57
Y: 386491,65
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
f zand, zwak siltig, bruin, stenen (onv) (1)
edelman
f zand, zwak siltig, bruin
edelman
f zand, zwak siltig
edelman

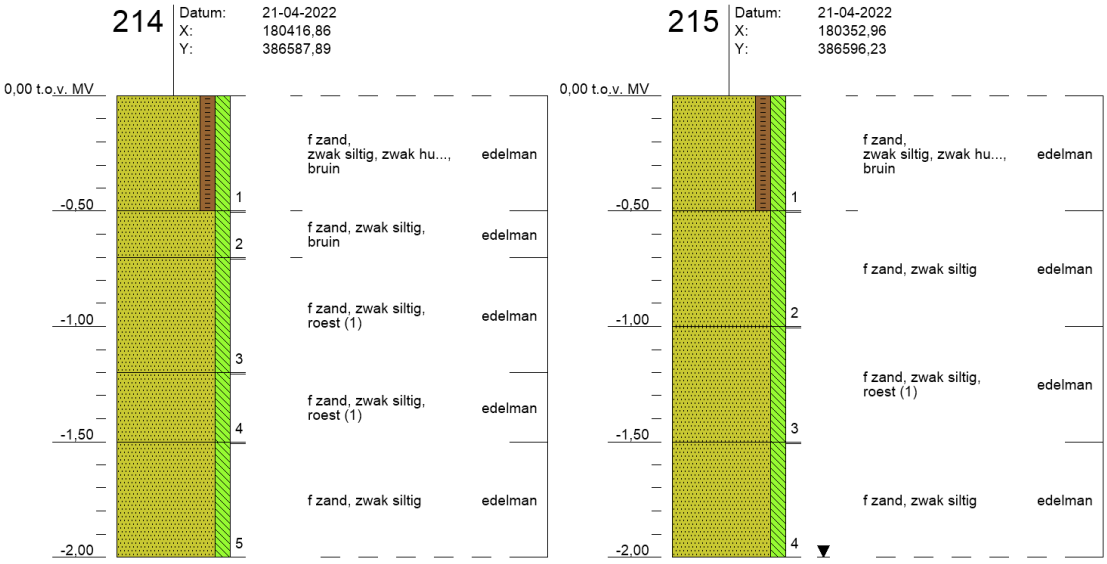

204
Datum: 21-04-2022
X: 181083,61
Y: 386503,16
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
5
f zand, zwak siltig, bruin, stenen (onv) (1)
edelman
f zand, zwak siltig, bruin
edelman
f zand, zwak siltig
edelman
f zand, matig siltig, beige (licht)
edelman
f zand, matig siltig, beige (licht), leem (3)
edelman
205
Datum: 21-04-2022
X: 181022,09
Y: 386510,11
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
5
f zand, zwak siltig, bruin
edelman
f zand, zwak siltig, bruin
edelman
f zand, zwak siltig
edelman
f zand, zwak siltig, roest (3)
edelman

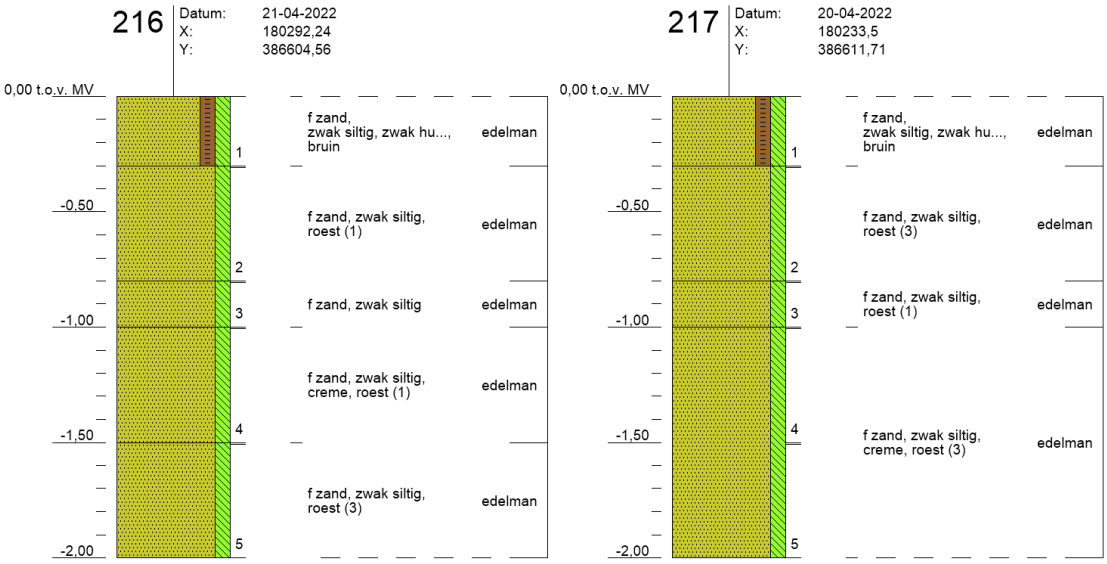

206
Datum: 21-04-2022
X: 180968,12
Y: 386516,46
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
f zand, zwak siltig, bruin
edelman
f zand, zwak siltig, bruin
edelman
f zand, zwak siltig, roest (1/fijn)
edelman
f zand, zwak siltig, roest (1)
edelman
207
Datum: 21-04-2022
X: 180903,82
Y: 386524,39
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
f zand, zwak siltig, bruin
edelman
f zand, zwak siltig, beige
edelman
f zand, zwak siltig, roest (1/fijn)
edelman
f zand, zwak siltig, roest (4)
edelman

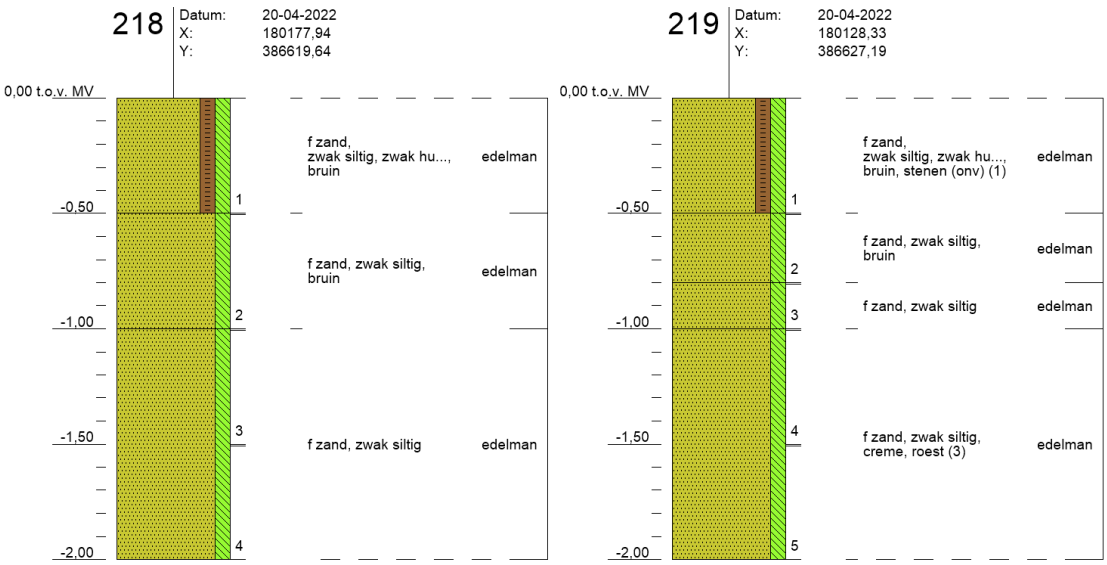

208
Datum: 21-04-2022
X: 180838,34
Y: 386531,54
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
5
f zand, zwak siltig, bruin
edelman
f zand, zwak siltig, beige
edelman
f zand, zwak siltig, roest (1/fijn)
edelman
f zand, zwak siltig, roest (1)
edelman
209
Datum: 21-04-2022
X: 180770,07
Y: 386540,67
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
f zand, zwak siltig, bruin
edelman
f zand, zwak siltig, bruin
edelman
f zand, zwak siltig, roest (3)
edelman
f zand, zwak siltig, roest (1)
edelman

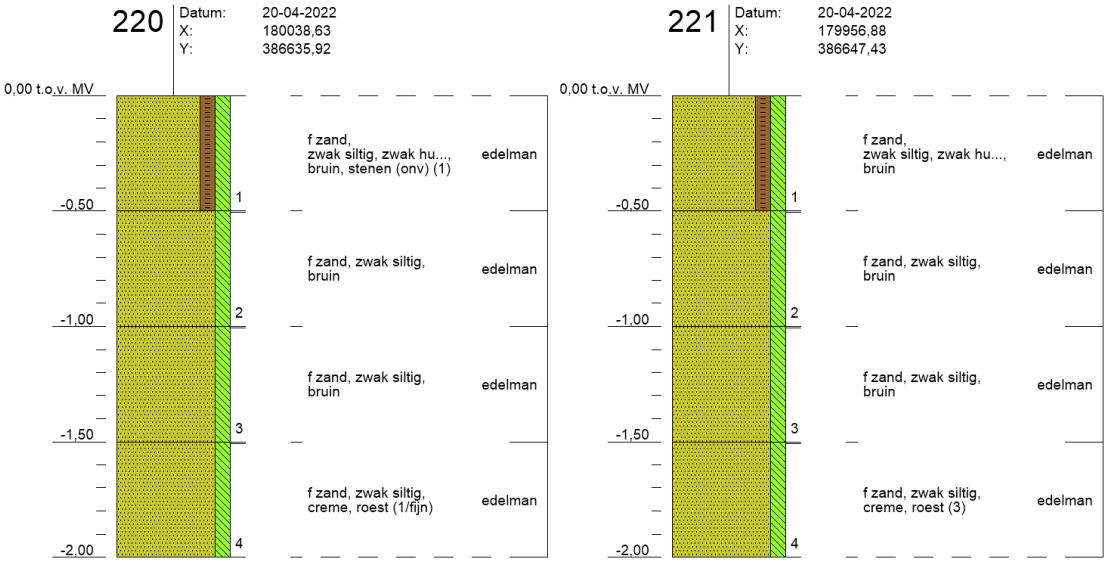

210
Datum: 21-04-2022
X: 180708,96
Y: 386549
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
f zand, zwak siltig, bruin
edelman
f zand, zwak siltig, bruin (donker)
edelman
f zand, zwak siltig
edelman
f zand, zwak siltig
edelman
211
Datum: 21-04-2022
X: 180649,82
Y: 386557,73
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
f zand, zwak siltig, bruin
edelman
f zand, zwak siltig, bruin (donker)
edelman
f zand, zwak siltig, roest (1/fijn)
edelman
f zand, zwak siltig, roest (3)
edelman

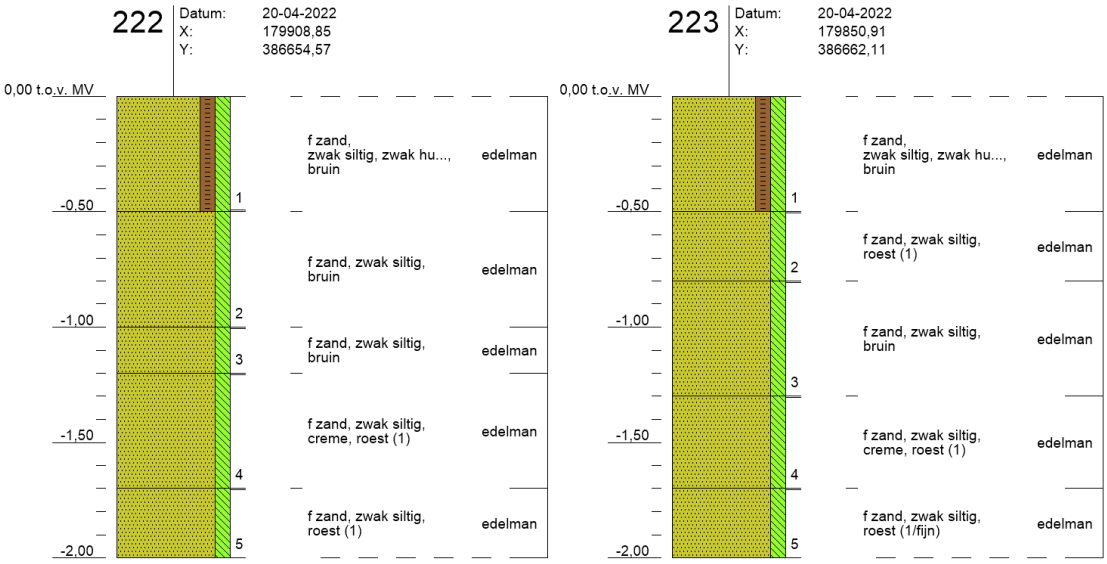

212
Datum: 21-04-2022
X: 180575,61
Y: 386565,67
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
5
f zand, zwak siltig, bruin
edelman
f zand, zwak siltig, creme
edelman
f zand, zwak siltig, bruin
edelman
f zand, zwak siltig
edelman
f zand, zwak siltig, roest (1/fijn)
edelman
213
Datum: 21-04-2022
X: 180515,28
Y: 386574,4
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
f zand, zwak siltig, bruin
edelman
f zand, zwak siltig, bruin
edelman
f zand, zwak siltig
edelman

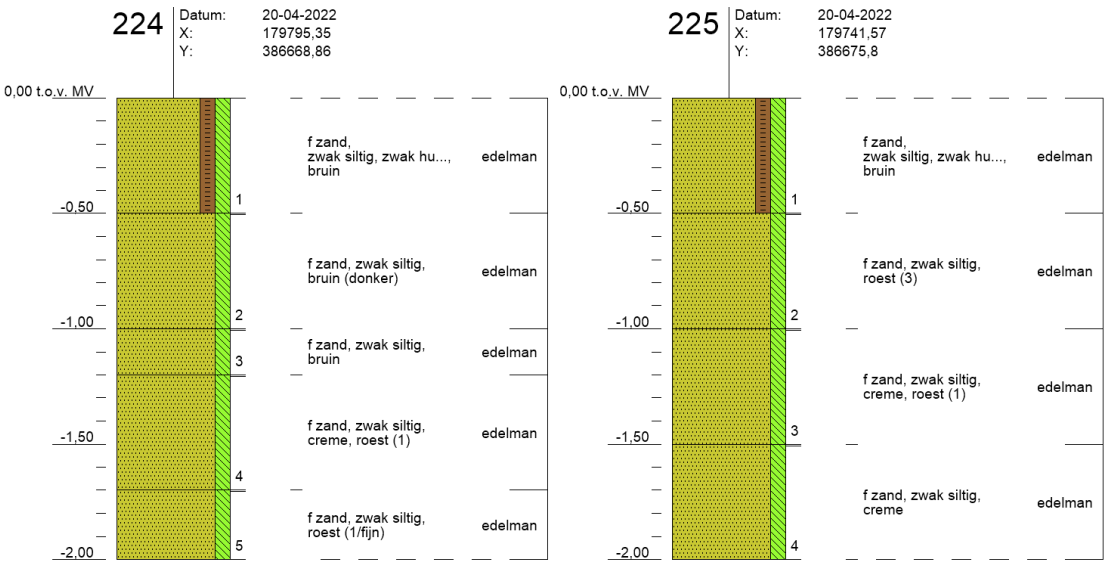

214
Datum: 21-04-2022
X: 180416,86
Y: 386587,89
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
5
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin
edelman
f zand, zwak siltig, bruin
edelman
f zand, zwak siltig, roest (1)
edelman
f zand, zwak siltig, roest (1)
edelman
f zand, zwak siltig
edelman
215
Datum: 21-04-2022
X: 180352,96
Y: 386596,23
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin
edelman
f zand, zwak siltig
edelman
f zand, zwak siltig, roest (1)
edelman
f zand, zwak siltig
edelman

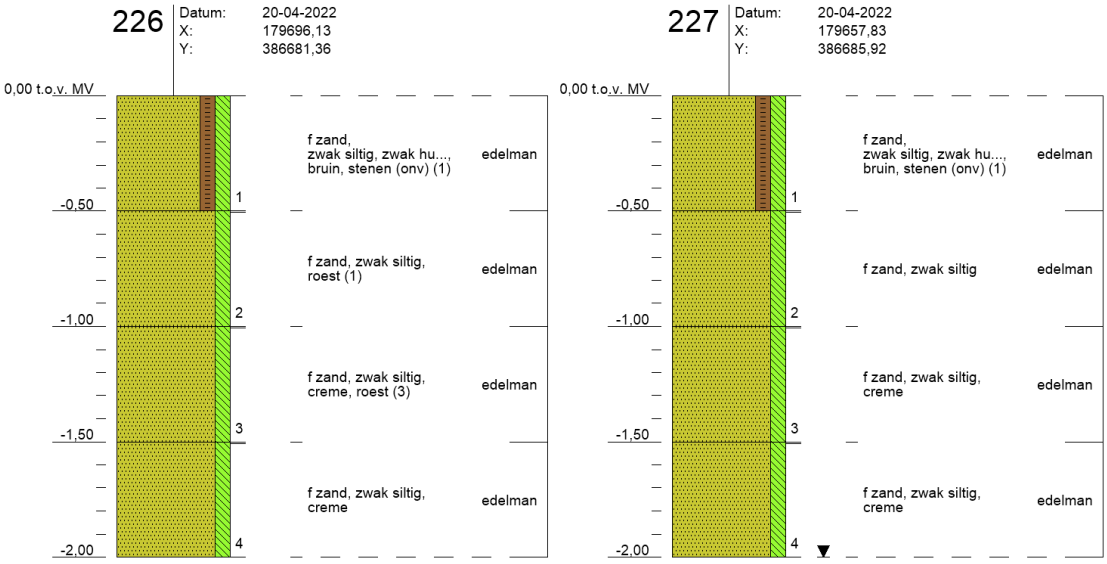

216
Datum: 21-04-2022
X: 180292,24
Y: 386604,56
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
5
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin
edelman
f zand, zwak siltig, roest (1)
edelman
f zand, zwak siltig
edelman
f zand, zwak siltig, creme, roest (1)
edelman
f zand, zwak siltig, roest (3)
edelman
217
Datum: 20-04-2022
X: 180233,5
Y: 386611,71
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
5
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin
edelman
f zand, zwak siltig, roest (3)
edelman
f zand, zwak siltig, roest (1)
edelman
f zand, zwak siltig, creme, roest (3)
edelman

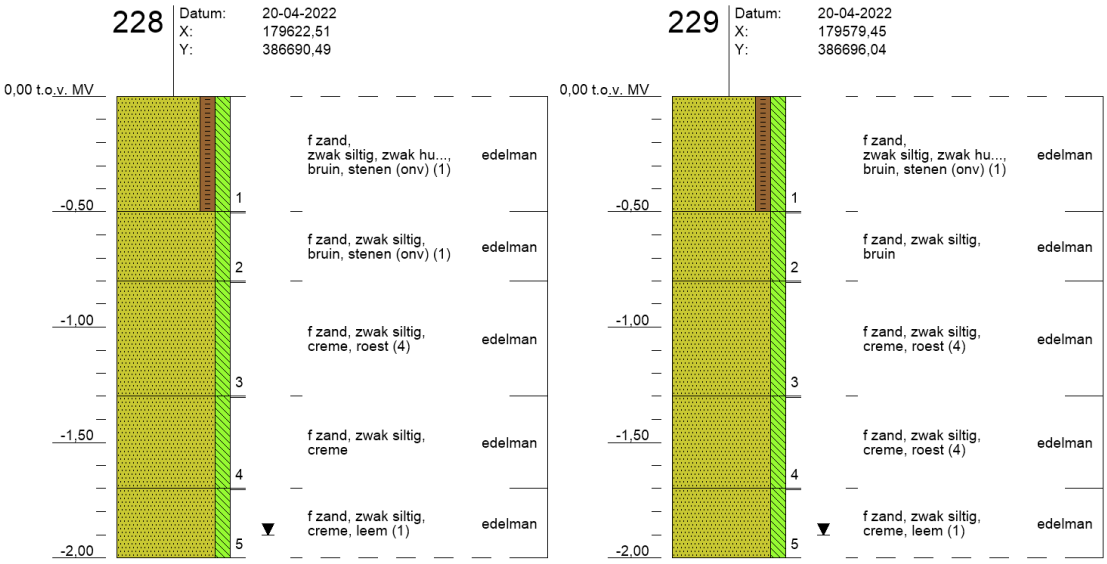

218
Datum: 20-04-2022
X: 180177,94
Y: 386619,64
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin
edelman
f zand, zwak siltig, bruin
edelman
f zand, zwak siltig
edelman
219
Datum: 20-04-2022
X: 180128,33
Y: 386627,19
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
5
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin, stenen (onv) (1)
edelman
f zand, zwak siltig, bruin
edelman
f zand, zwak siltig
edelman
f zand, zwak siltig, creme, roest (3)
edelman

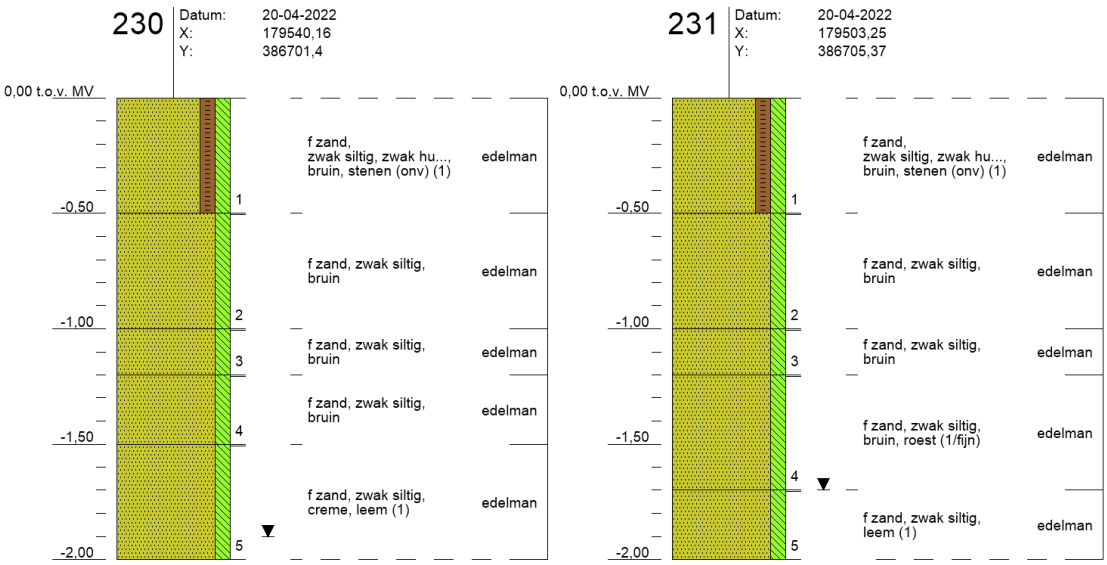

220
Datum: 20-04-2022
X: 180038,63
Y: 386635,92
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin, stenen (onv) (1)
edelman
f zand, zwak siltig, bruin
edelman
f zand, zwak siltig, bruin
edelman
f zand, zwak siltig, creme, roest (1/fijn)
edelman
221
Datum: 20-04-2022
X: 179956,88
Y: 386647,43
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin
edelman
f zand, zwak siltig, bruin
edelman
f zand, zwak siltig, bruin
edelman
f zand, zwak siltig, creme, roest (3)
edelman

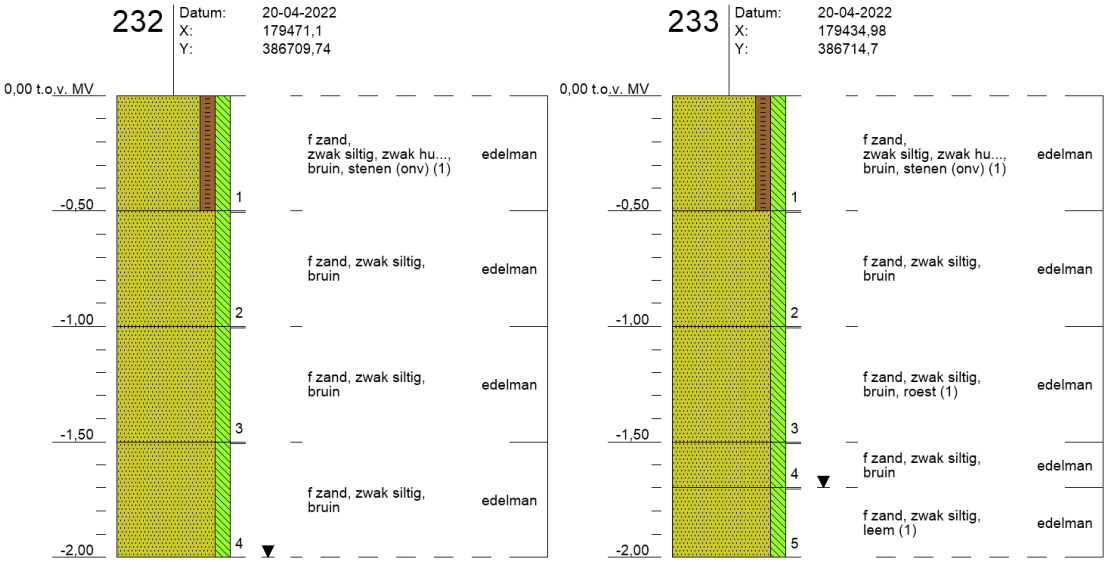

222
Datum: 20-04-2022
X: 179908,85
Y: 386654,57
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
5
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin
edelman
f zand, zwak siltig, bruin
edelman
f zand, zwak siltig, bruin
edelman
f zand, zwak siltig, creme, roest (1)
edelman
f zand, zwak siltig, roest (1)
edelman
223
Datum: 20-04-2022
X: 179850,91
Y: 386662,11
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
5
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin
edelman
f zand, zwak siltig, roest (1)
edelman
f zand, zwak siltig, bruin
edelman
f zand, zwak siltig, creme, roest (1)
edelman
f zand, zwak siltig, roest (1/fijn)
edelman

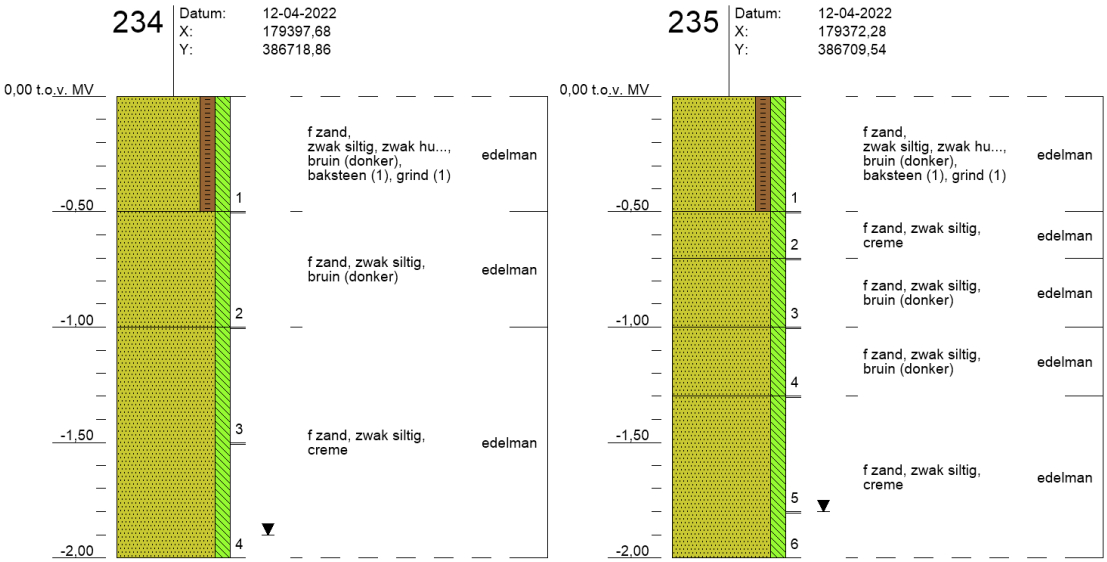

224
Datum: 20-04-2022
X: 179795,35
Y: 386668,86
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
5
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin
edelman
f zand, zwak siltig, bruin (donker)
edelman
f zand, zwak siltig, bruin
edelman
f zand, zwak siltig, creme, roest (1)
edelman
f zand, zwak siltig, roest (1/fijn)
edelman
225
Datum: 20-04-2022
X: 179741,57
Y: 386675,8
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin
edelman
f zand, zwak siltig, roest (3)
edelman
f zand, zwak siltig, creme, roest (1)
edelman
f zand, zwak siltig, creme
edelman

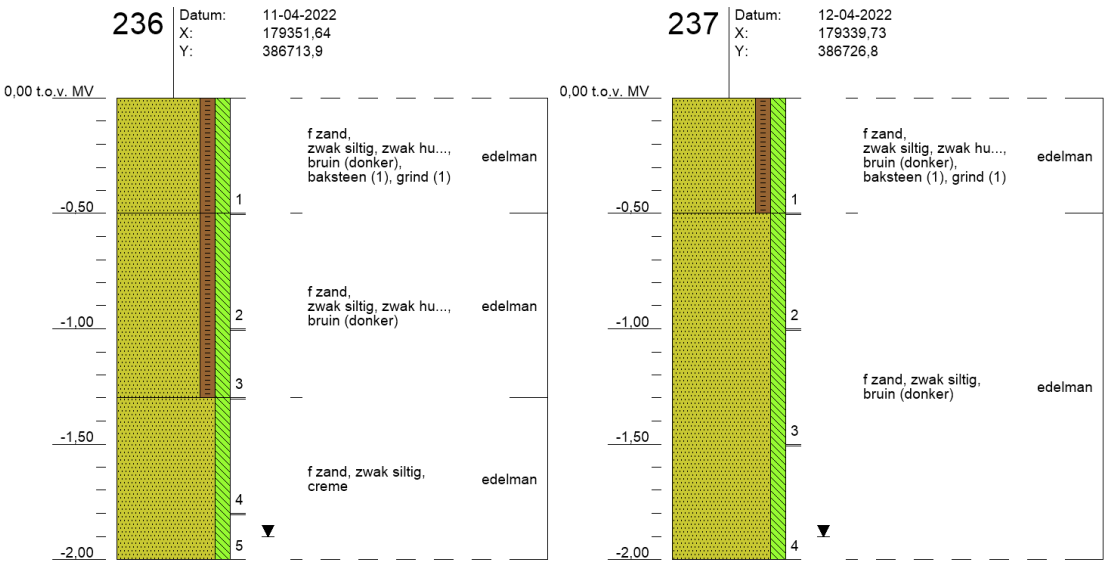

226
Datum: 20-04-2022
X: 179696,13
Y: 386681,36
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin, stenen (onv) (1)
edelman
f zand, zwak siltig, roest (1)
edelman
f zand, zwak siltig, creme, roest (3)
edelman
f zand, zwak siltig, creme
edelman
227
Datum: 20-04-2022
X: 179657,83
Y: 386685,92
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin, stenen (onv) (1)
edelman
f zand, zwak siltig
edelman
f zand, zwak siltig, creme
edelman
f zand, zwak siltig, creme
edelman

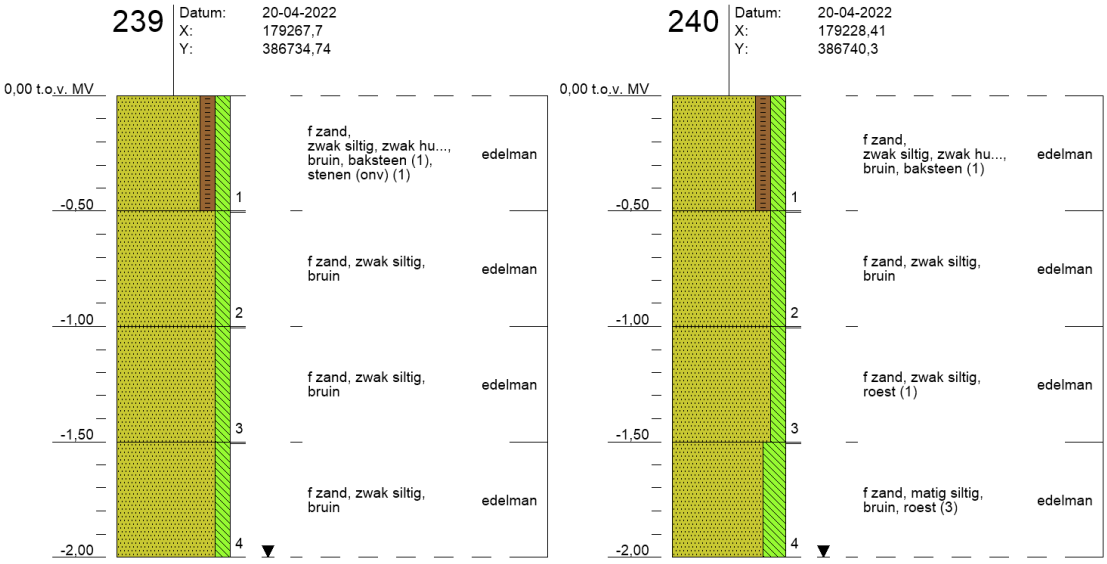

228
Datum: 20-04-2022
X: 179622,51
Y: 386690,49
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
5
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin, stenen (onv) (1)
edelman
f zand, zwak siltig, bruin, stenen (onv) (1)
edelman
f zand, zwak siltig, creme, roest (4)
edelman
f zand, zwak siltig, creme
edelman
f zand, zwak siltig, creme, leem (1)
edelman
229
Datum: 20-04-2022
X: 179579,45
Y: 386696,04
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
5
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin, stenen (onv) (1)
edelman
f zand, zwak siltig, bruin
edelman
f zand, zwak siltig, creme, roest (4)
edelman
f zand, zwak siltig, creme, roest (4)
edelman
f zand, zwak siltig, creme, leem (1)
edelman

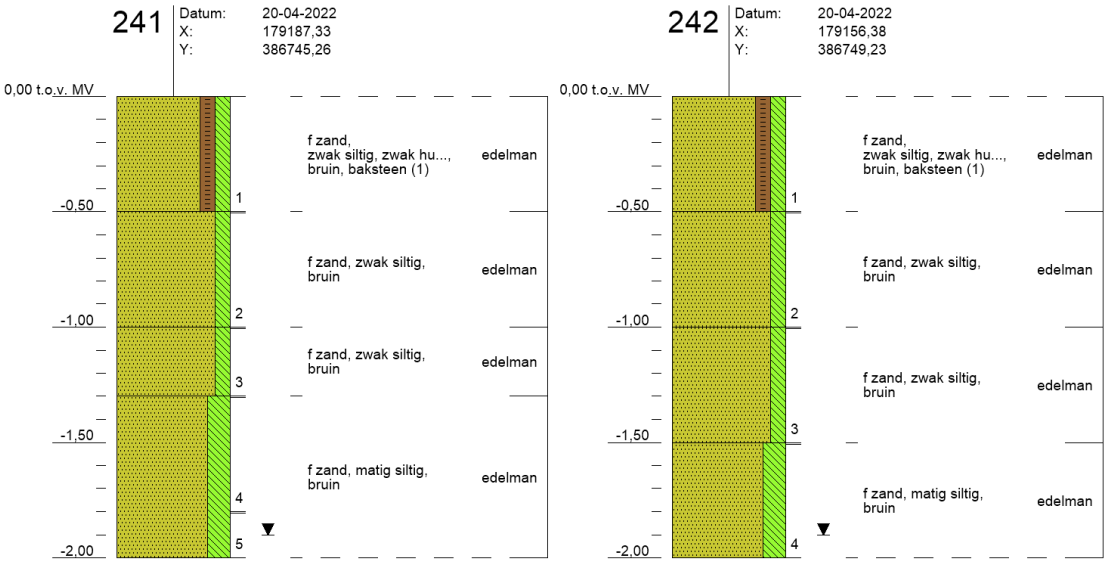

230
Datum: 20-04-2022
X: 179540,16
Y: 386701,4
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
5
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin, stenen (onv) (1)
edelman
f zand, zwak siltig, bruin
edelman
f zand, zwak siltig, bruin
edelman
f zand, zwak siltig, bruin
edelman
f zand, zwak siltig, creme, leem (1)
edelman
231
Datum: 20-04-2022
X: 179503,25
Y: 386705,37
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
5
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin, stenen (onv) (1)
edelman
f zand, zwak siltig, bruin
edelman
f zand, zwak siltig, bruin
edelman
f zand, zwak siltig, bruin, roest (1/fijn)
edelman
f zand, zwak siltig, leem (1)
edelman

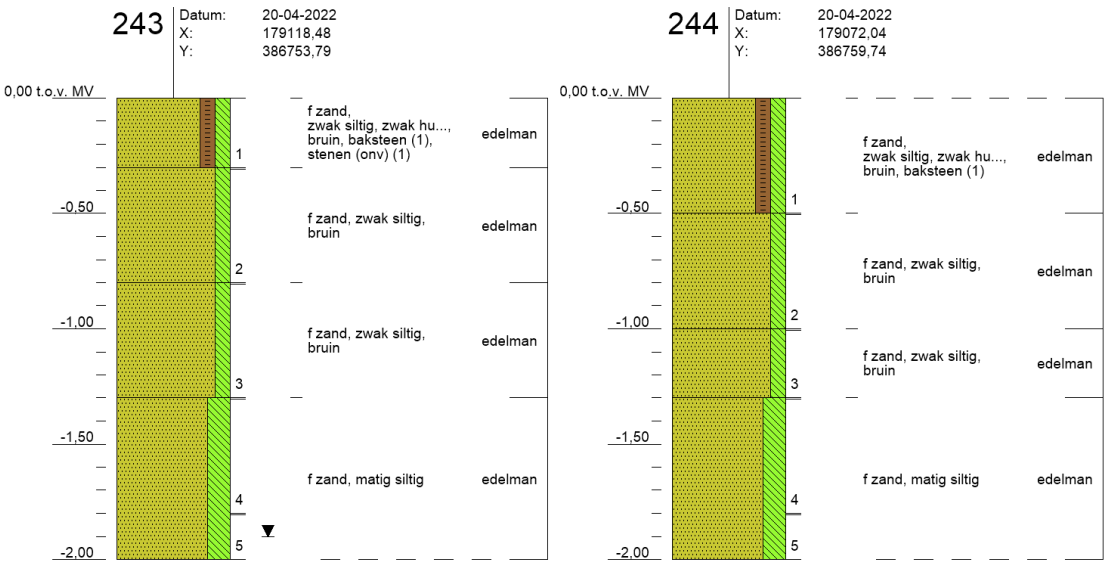

232
Datum: 20-04-2022
X: 179471,1
Y: 386709,74
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin, stenen (onv) (1)
edelman
f zand, zwak siltig, bruin
edelman
f zand, zwak siltig, bruin
edelman
f zand, zwak siltig, bruin
edelman
233
Datum: 20-04-2022
X: 179434,98
Y: 386714,7
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
5
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin, stenen (onv) (1)
edelman
f zand, zwak siltig, bruin
edelman
f zand, zwak siltig, bruin, roest (1)
edelman
f zand, zwak siltig, bruin
edelman
f zand, zwak siltig, leem (1)
edelman

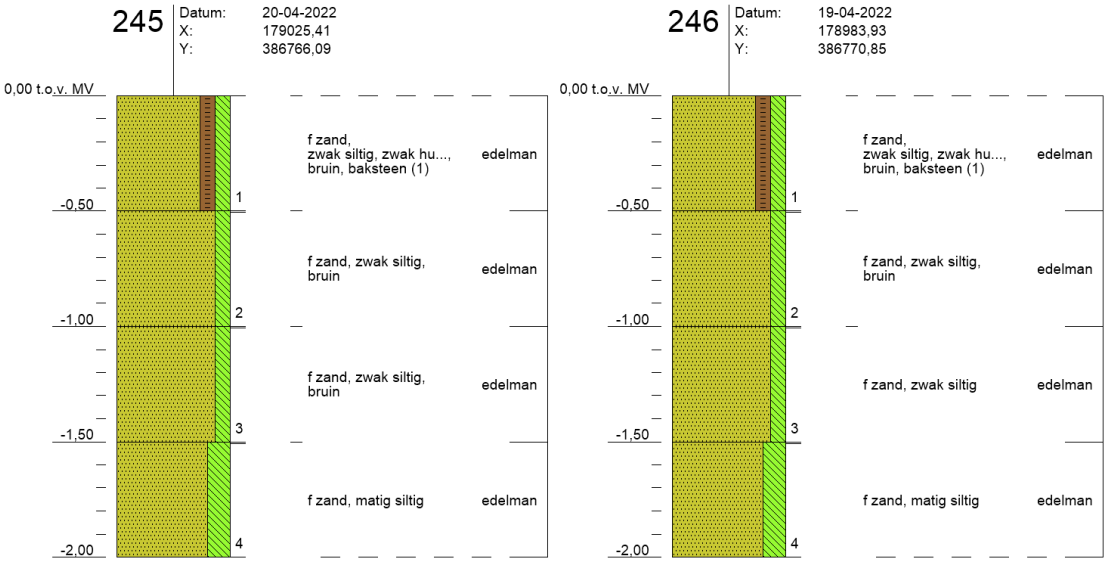

234
Datum: 12-04-2022
X: 179397,68
Y: 386718,86
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin (donker), baksteen (1), grind (1)
edelman
f zand, zwak siltig, bruin (donker)
edelman
f zand, zwak siltig, creme
edelman
235
Datum: 12-04-2022
X: 179372,28
Y: 386709,54
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
5
6
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin (donker), baksteen (1), grind (1)
edelman
f zand, zwak siltig, creme
edelman
f zand, zwak siltig, bruin (donker)
edelman
f zand, zwak siltig, bruin (donker)
edelman
f zand, zwak siltig, creme
edelman

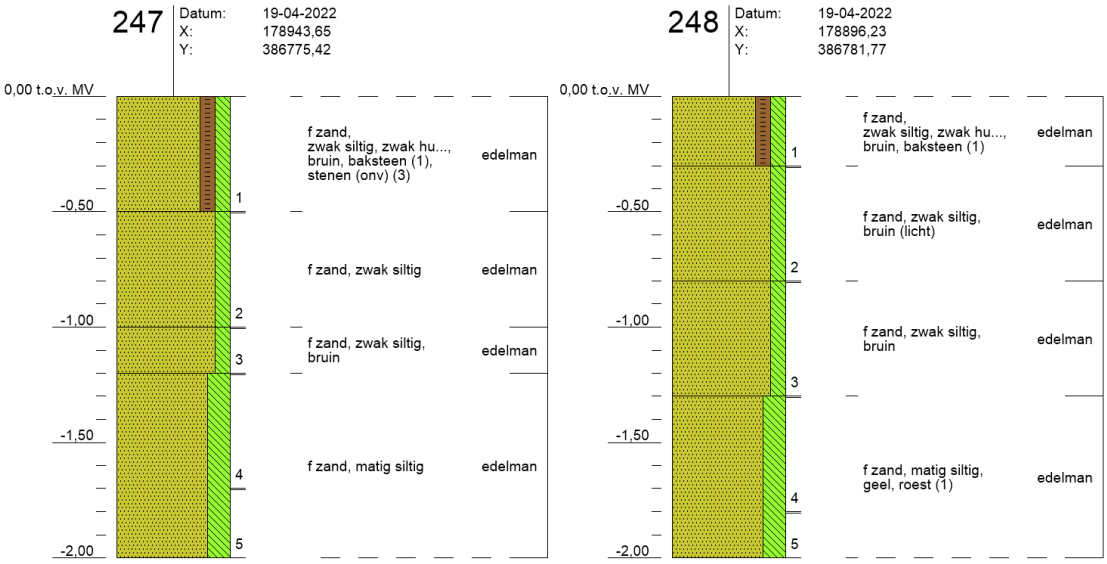

236
Datum: 11-04-2022
X: 179351,64
Y: 386713,9
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
5
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin (donker), baksteen (1), grind (1)
edelman
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin (donker)
edelman
f zand, zwak siltig, creme
edelman
237
Datum: 12-04-2022
X: 179339,73
Y: 386726,8
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin (donker), baksteen (1), grind (1)
edelman
f zand, zwak siltig, bruin (donker)
edelman

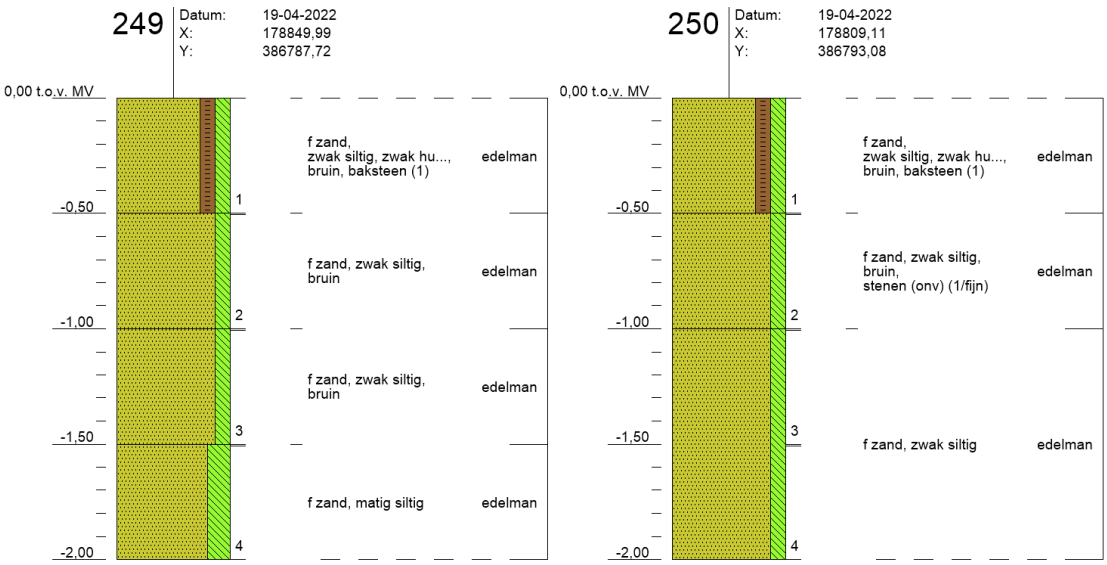

239
Datum: 20-04-2022
X: 179267,7
Y: 386734,74
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin, baksteen (1), stenen (onv) (1)
edelman
f zand, zwak siltig, bruin
edelman
f zand, zwak siltig, bruin
edelman
f zand, zwak siltig, bruin
edelman
240
Datum: 20-04-2022
X: 179228,41
Y: 386740,3
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin, baksteen (1)
edelman
f zand, zwak siltig, bruin
edelman
f zand, zwak siltig, roest (1)
edelman
f zand, matig siltig, bruin, roest (3)
edelman

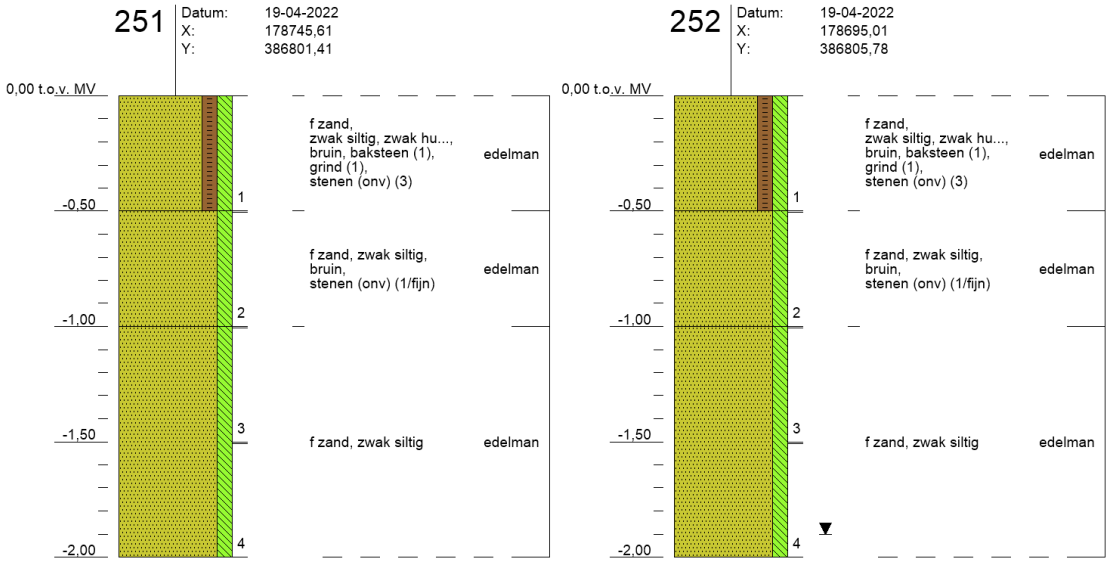

241
Datum: 20-04-2022
X: 179187,33
Y: 386745,26
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
5
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin, baksteen (1)
edelman
f zand, zwak siltig, bruin
edelman
f zand, zwak siltig, bruin
edelman
f zand, matig siltig, bruin
edelman
242
Datum: 20-04-2022
X: 179156,38
Y: 386749,23
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin, baksteen (1)
edelman
f zand, zwak siltig, bruin
edelman
f zand, zwak siltig, bruin
edelman
f zand, matig siltig, bruin
edelman

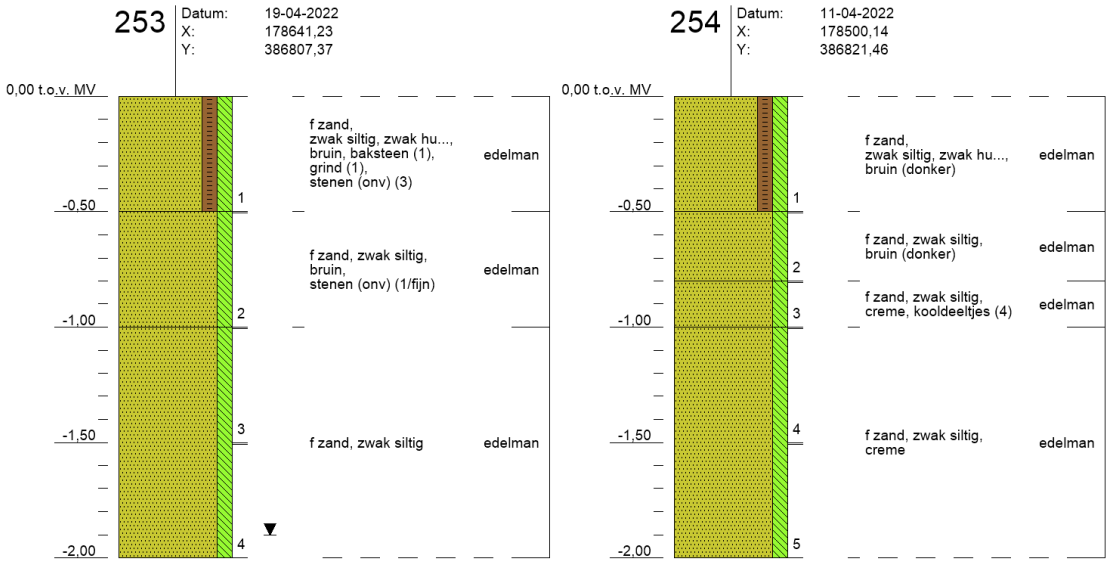

243
Datum: 20-04-2022
X: 179118,48
Y: 386753,79
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
5
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin, baksteen (1), stenen (onv) (1)
edelman
f zand, zwak siltig, bruin
edelman
f zand, zwak siltig, bruin
edelman
f zand, matig siltig
edelman
244
Datum: 20-04-2022
X: 179072,04
Y: 386759,74
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
5
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin, baksteen (1)
edelman
f zand, zwak siltig, bruin
edelman
f zand, zwak siltig, bruin
edelman
f zand, matig siltig
edelman

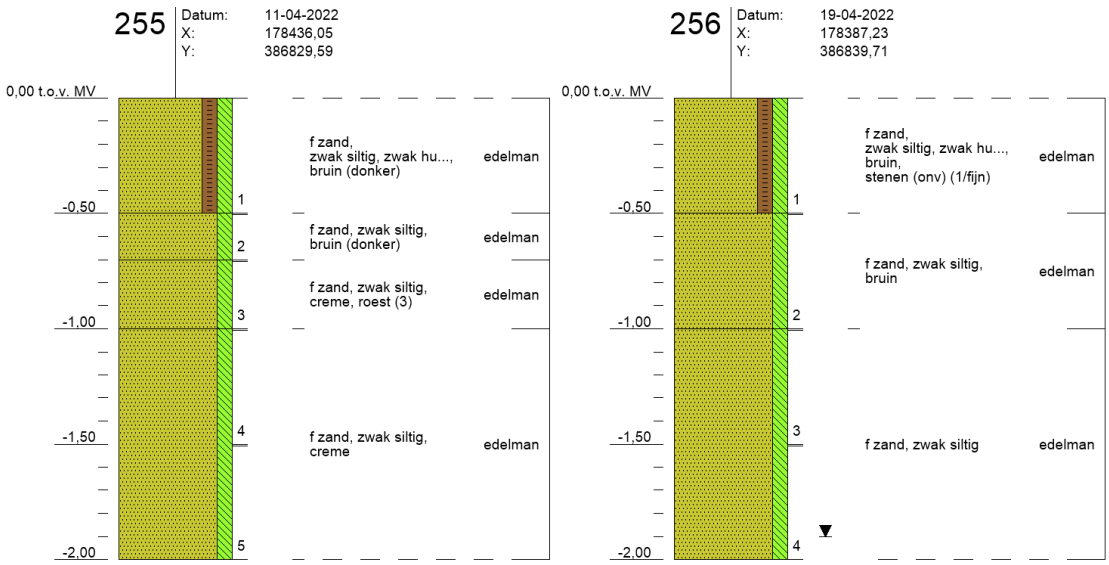

245
Datum: 20-04-2022
X: 179025,41
Y: 386766,09
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin, baksteen (1)
edelman
f zand, zwak siltig, bruin
edelman
f zand, zwak siltig, bruin
edelman
f zand, matig siltig
edelman
246
Datum: 19-04-2022
X: 178983,93
Y: 386770,85
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin, baksteen (1)
edelman
f zand, zwak siltig, bruin
edelman
f zand, zwak siltig
edelman
f zand, matig siltig
edelman

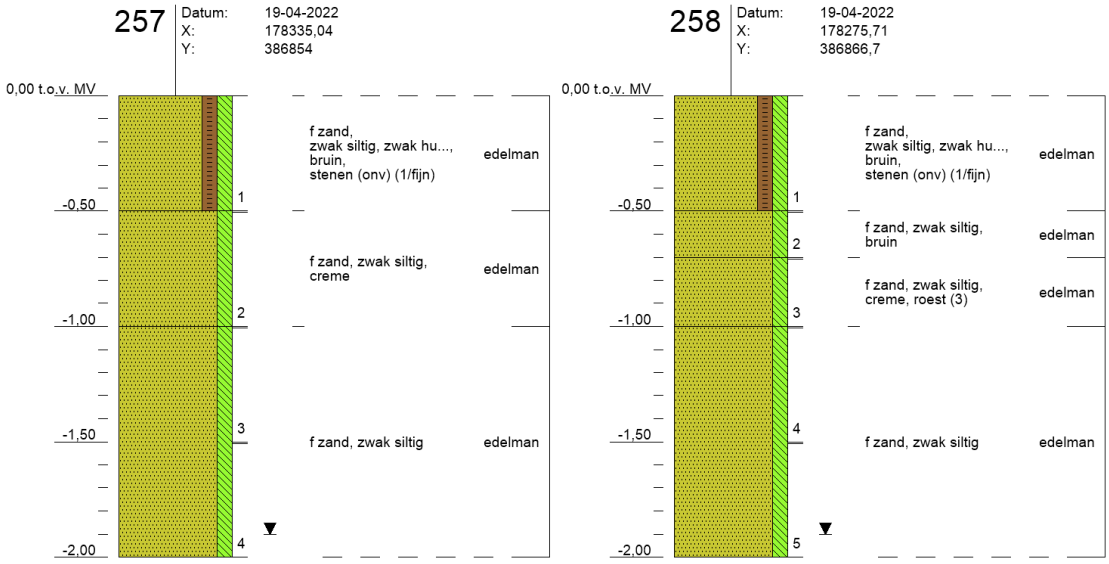

247
Datum: 19-04-2022
X: 178943,65
Y: 386775,42
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
5
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin, baksteen (1), stenen (onv) (3)
edelman
f zand, zwak siltig
edelman
f zand, zwak siltig, bruin
edelman
f zand, matig siltig
edelman
248
Datum: 19-04-2022
X: 178896,23
Y: 386781,77
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
5
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin, baksteen (1)
edelman
f zand, zwak siltig, bruin (licht)
edelman
f zand, zwak siltig, bruin
edelman
f zand, matig siltig, geel, roest (1)
edelman

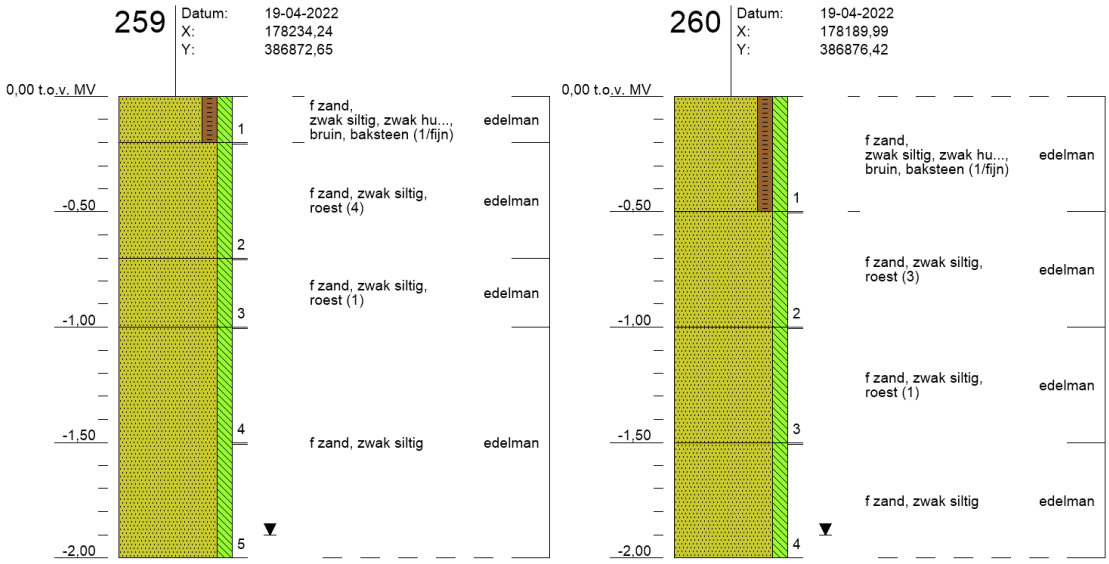

249
Datum: 19-04-2022
X: 178849,99
Y: 386787,72
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin, baksteen (1)
edelman
f zand, zwak siltig, bruin
edelman
f zand, zwak siltig, bruin
edelman
f zand, matig siltig
edelman
250
Datum: 19-04-2022
X: 178809,11
Y: 386793,08
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin, baksteen (1)
edelman
f zand, zwak siltig, bruin, stenen (onv) (1/fijn)
edelman
f zand, zwak siltig
edelman

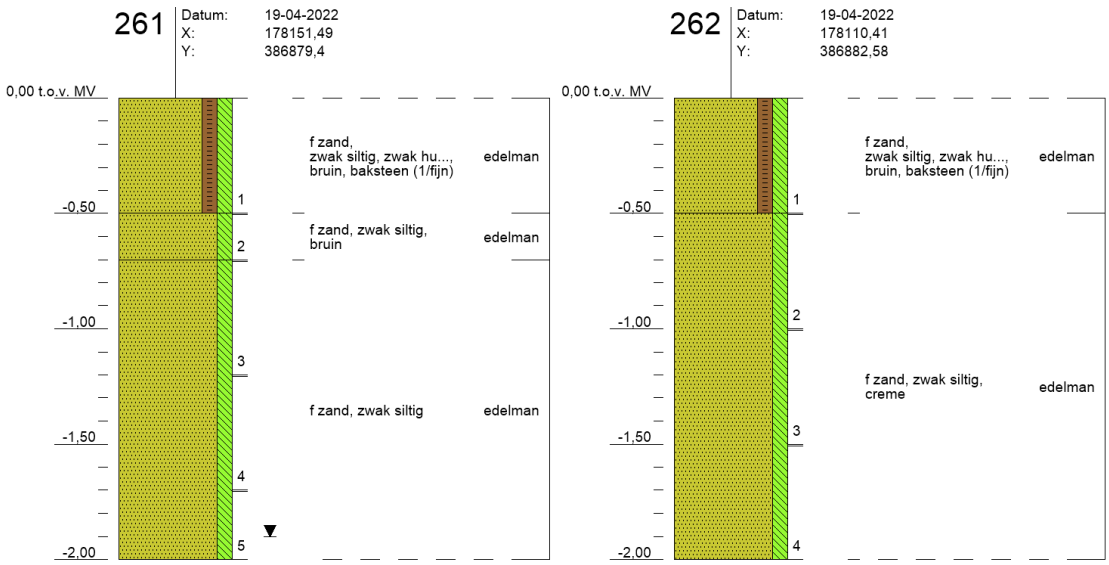

251
Datum: 19-04-2022
X: 178745,61
Y: 386801,41
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin, baksteen (1), grind (1), stenen (onv) (3)
edelman
f zand, zwak siltig, bruin, stenen (onv) (1/fijn)
edelman
f zand, zwak siltig
edelman
252
Datum: 19-04-2022
X: 178695,01
Y: 386805,78
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin, baksteen (1), grind (1), stenen (onv) (3)
edelman
f zand, zwak siltig, bruin, stenen (onv) (1/fijn)
edelman
f zand, zwak siltig
edelman

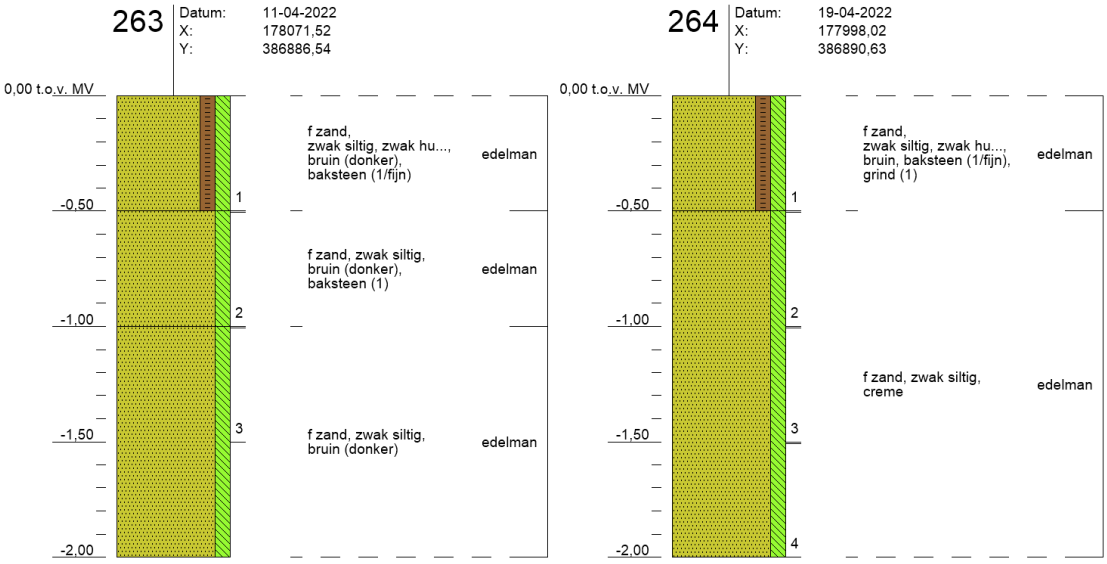

253
Datum: 19-04-2022
X: 178641,23
Y: 386807,37
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin, baksteen (1), grind (1), stenen (onv) (3)
edelman
f zand, zwak siltig, bruin, stenen (onv) (1/fijn)
edelman
f zand, zwak siltig
edelman
254
Datum: 11-04-2022
X: 178500,14
Y: 386821,46
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
5
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin (donker)
edelman
f zand, zwak siltig, bruin (donker)
edelman
f zand, zwak siltig, creme, kooldeeltjes (4)
edelman
f zand, zwak siltig, creme
edelman

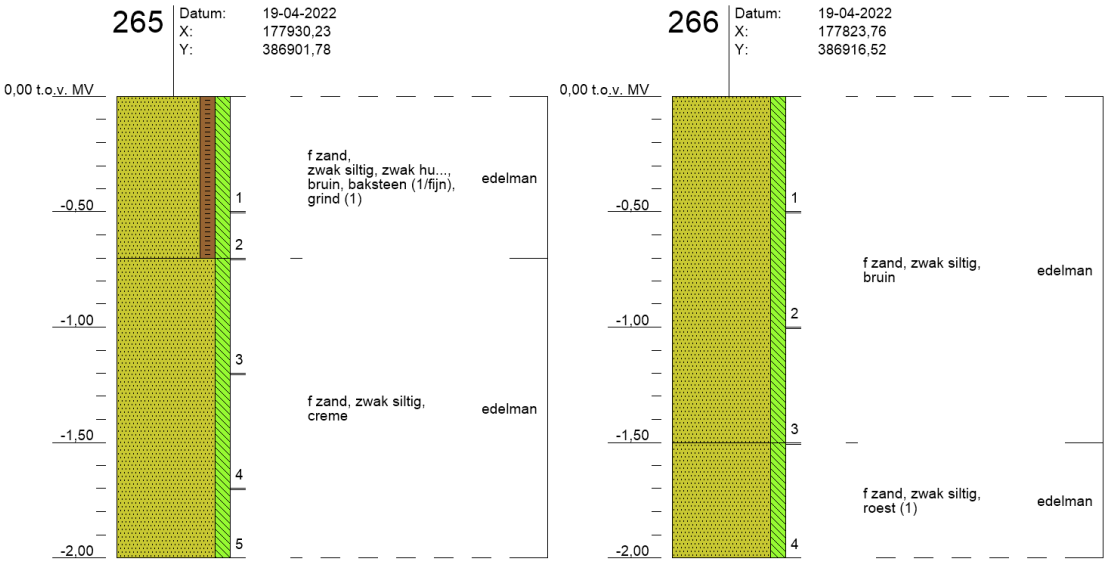

255
Datum: 11-04-2022
X: 178436,05
Y: 386829,59
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
5
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin (donker)
edelman
f zand, zwak siltig, bruin (donker)
edelman
f zand, zwak siltig, creme, roest (3)
edelman
f zand, zwak siltig, creme
edelman
256
Datum: 19-04-2022
X: 178387,23
Y: 386839,71
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin, stenen (onv) (1/fijn)
edelman
f zand, zwak siltig, bruin
edelman
f zand, zwak siltig
edelman

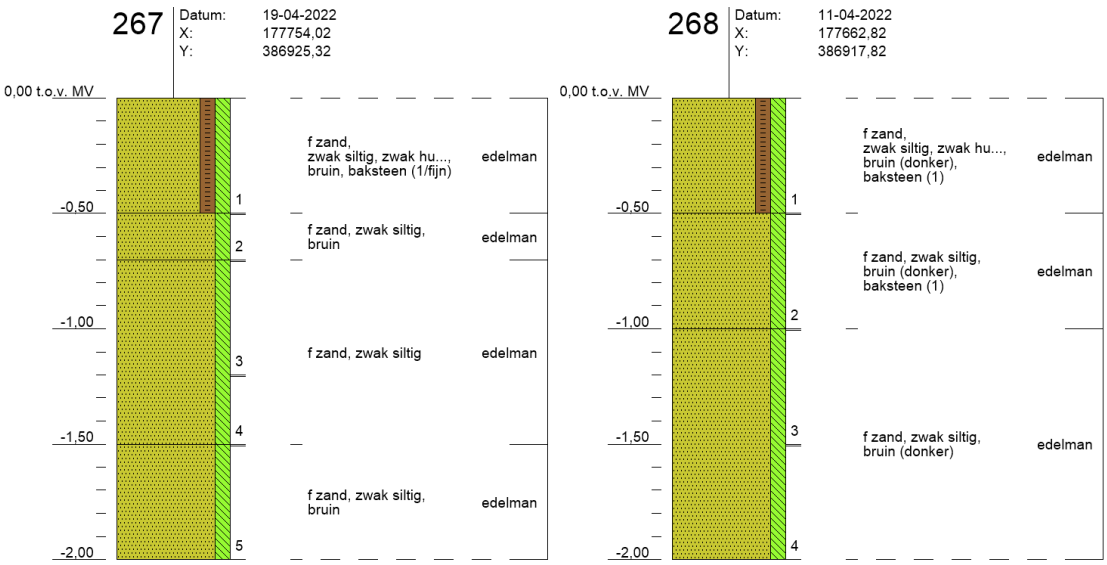

257
Datum: 19-04-2022
X: 178335,04
Y: 386854
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin, stenen (onv) (1/fijn)
edelman
f zand, zwak siltig, creme
edelman
f zand, zwak siltig
edelman
258
Datum: 19-04-2022
X: 178275,71
Y: 386866,7
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
5
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin, stenen (onv) (1/fijn)
edelman
f zand, zwak siltig, bruin
edelman
f zand, zwak siltig, creme, roest (3)
edelman
f zand, zwak siltig
edelman

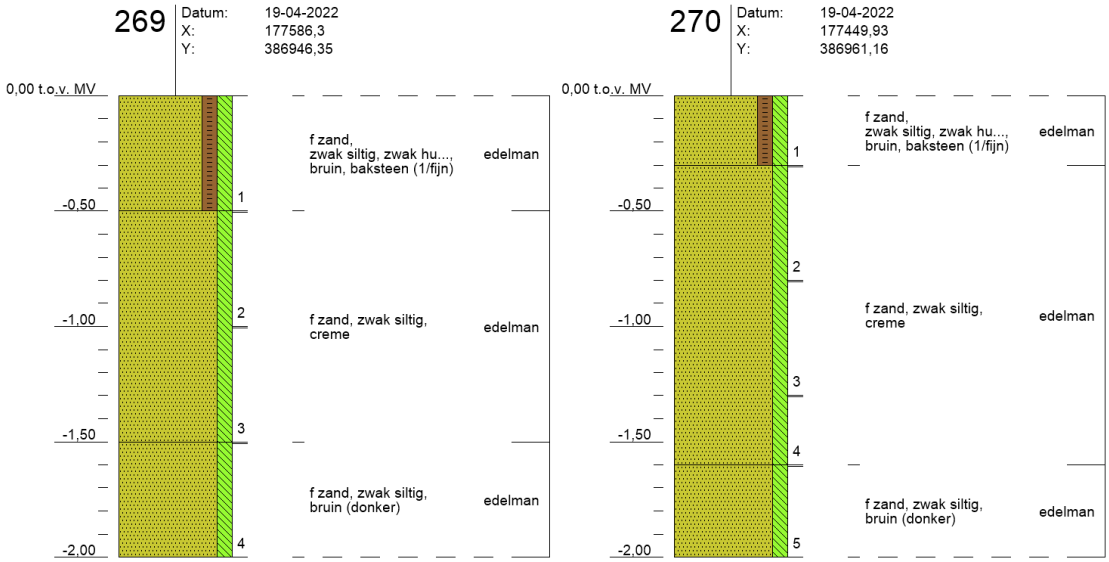

259
Datum: 19-04-2022
X: 178234,24
Y: 386872,65
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
5
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin, baksteen (1/fijn)
edelman
f zand, zwak siltig, roest (4)
edelman
f zand, zwak siltig, roest (1)
edelman
f zand, zwak siltig
edelman
260
Datum: 19-04-2022
X: 178189,99
Y: 386876,42
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin, baksteen (1/fijn)
edelman
f zand, zwak siltig, roest (3)
edelman
f zand, zwak siltig, roest (1)
edelman
f zand, zwak siltig
edelman


261
Datum: 19-04-2022
X: 178151,49
Y: 386879,4
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
5
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin, baksteen (1/fijn)
edelman
f zand, zwak siltig, bruin
edelman
f zand, zwak siltig
edelman
262
Datum: 19-04-2022
X: 178110,41
Y: 386882,58
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin, baksteen (1/fijn)
edelman
f zand, zwak siltig, creme
edelman

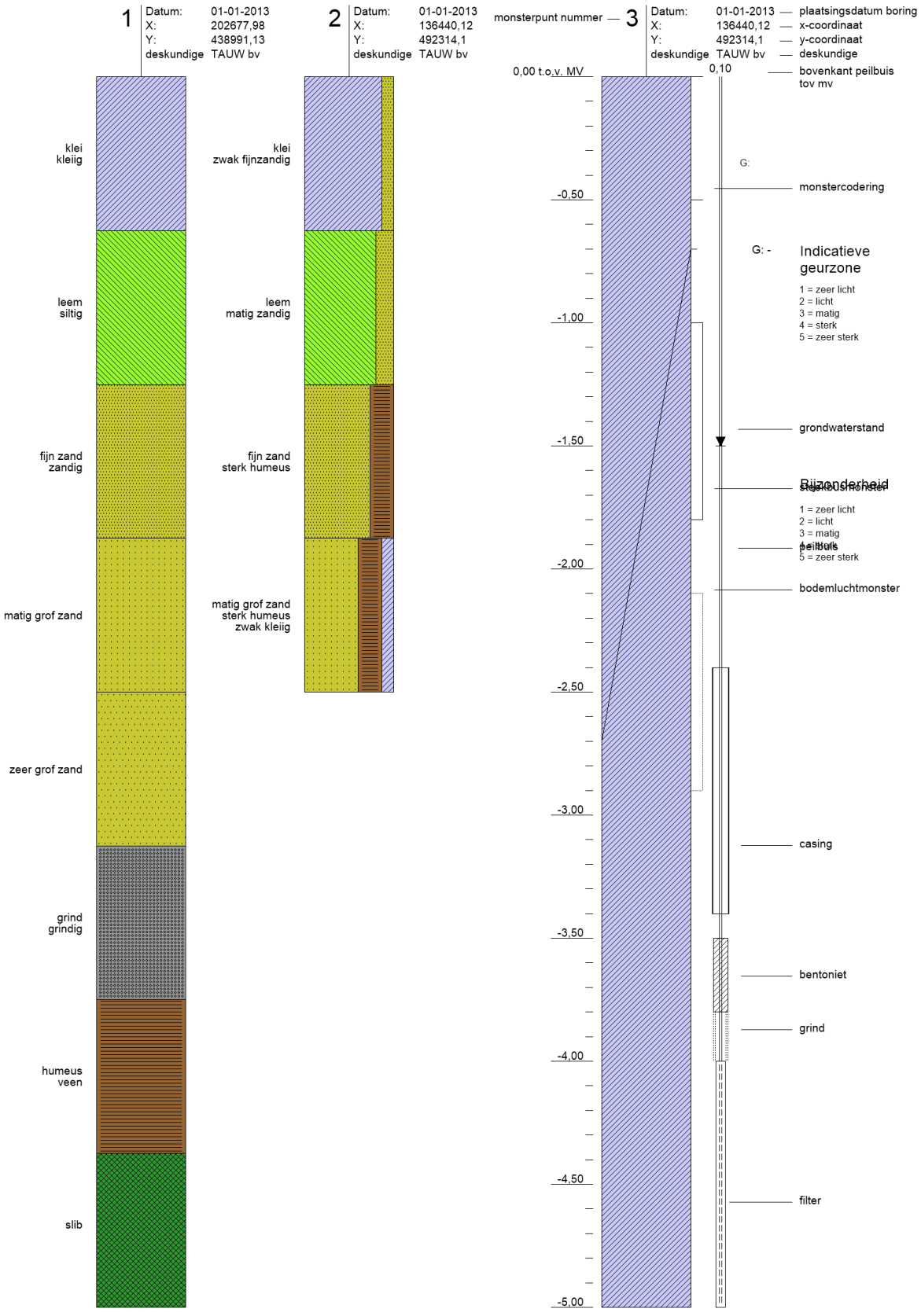

263
Datum: 11-04-2022
X: 178071,52
Y: 386886,54
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin (donker), baksteen (1/fijn)
edelman
f zand, zwak siltig, bruin (donker), baksteen (1)
edelman
f zand, zwak siltig, bruin (donker)
edelman
264
Datum: 19-04-2022
X: 177998,02
Y: 386890,63
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin, baksteen (1/fijn), grind (1)
edelman
f zand, zwak siltig, creme
edelman


265
Datum: 19-04-2022
X: 177930,23
Y: 386901,78
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
5
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin, baksteen (1/fijn), grind (1)
edelman
f zand, zwak siltig, creme
edelman
266
Datum: 19-04-2022
X: 177823,76
Y: 386916,52
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
f zand, zwak siltig, bruin
edelman
f zand, zwak siltig, roest (1)
edelman

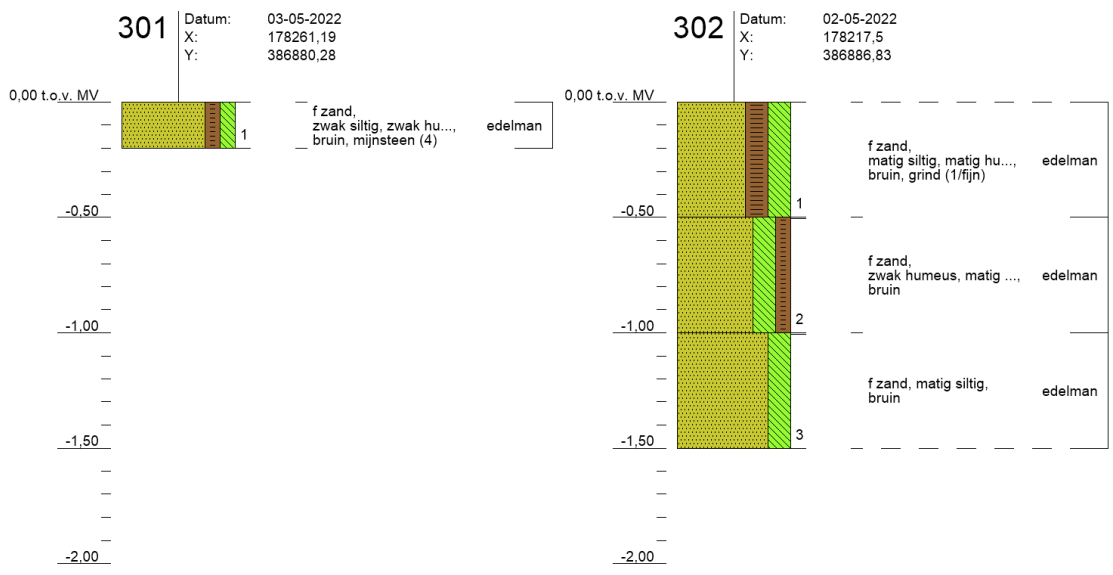

267
Datum: 19-04-2022
X: 177754,02
Y: 386925,32
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
5
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin, baksteen (1/fijn)
edelman
f zand, zwak siltig, bruin
edelman
f zand, zwak siltig
edelman
f zand, zwak siltig, bruin
edelman
268
Datum: 11-04-2022
X: 177662,82
Y: 386917,82
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin (donker), baksteen (1)
edelman
f zand, zwak siltig, bruin (donker), baksteen (1)
edelman
f zand, zwak siltig, bruin (donker)
edelman

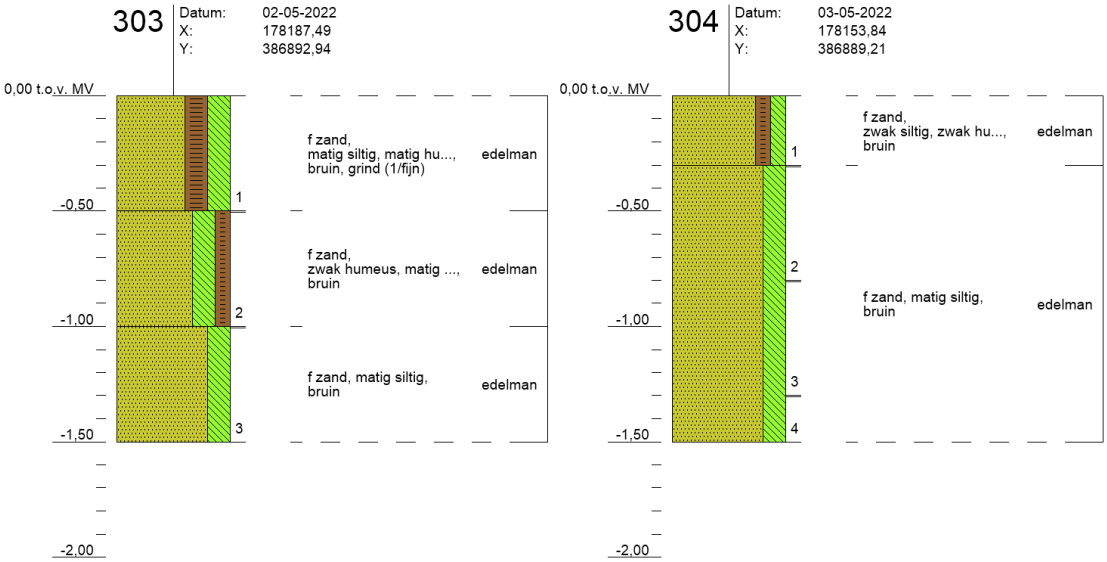

269
Datum: 19-04-2022
X: 177586,3
Y: 386946,35
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin, baksteen (1/fijn)
edelman
f zand, zwak siltig, creme
edelman
f zand, zwak siltig, bruin (donker)
edelman
270
Datum: 19-04-2022
X: 177449,93
Y: 386961,16
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
5
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin, baksteen (1/fijn)
edelman
f zand, zwak siltig, creme
edelman
f zand, zwak siltig, bruin (donker)
edelman

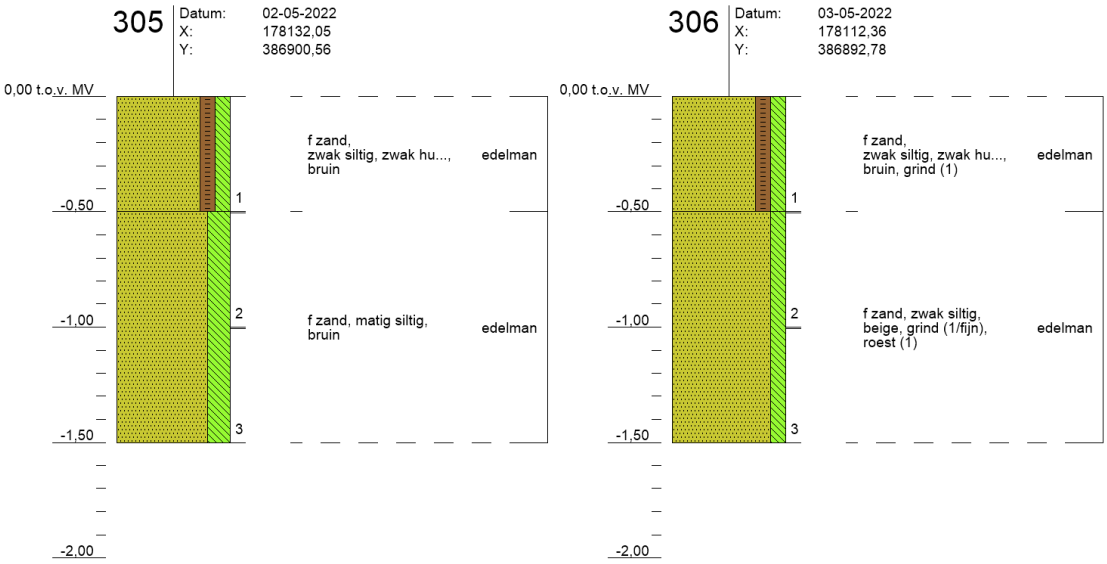
Legenda boorprofielen

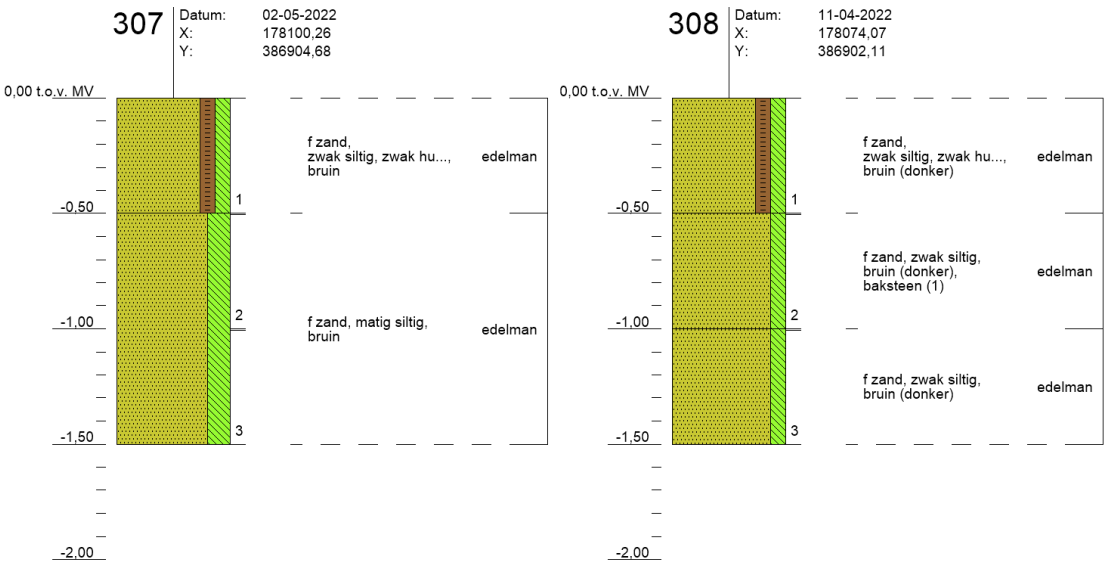


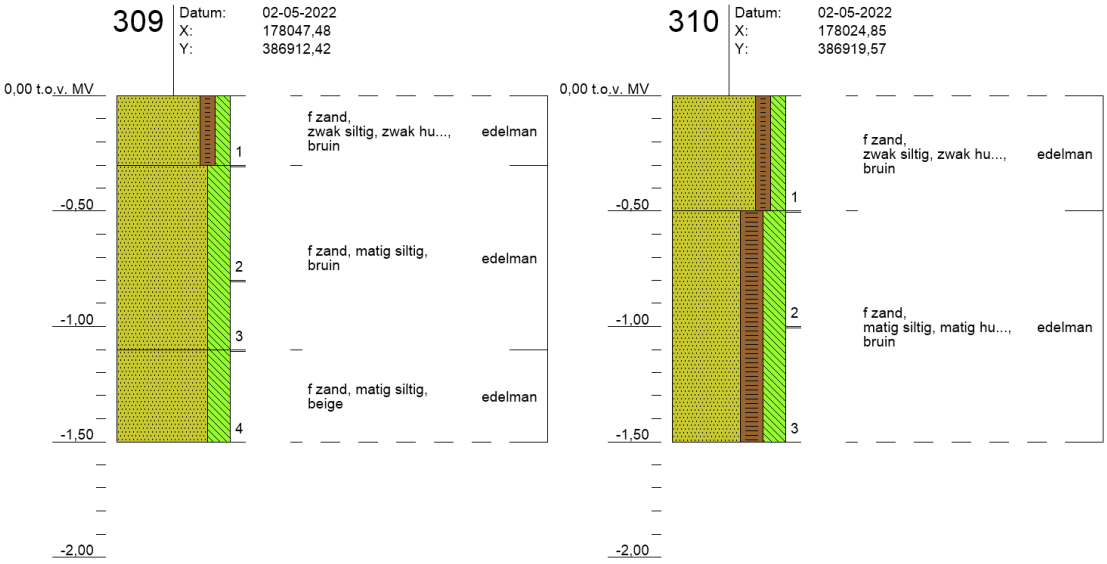
arcering conform NEN 5104

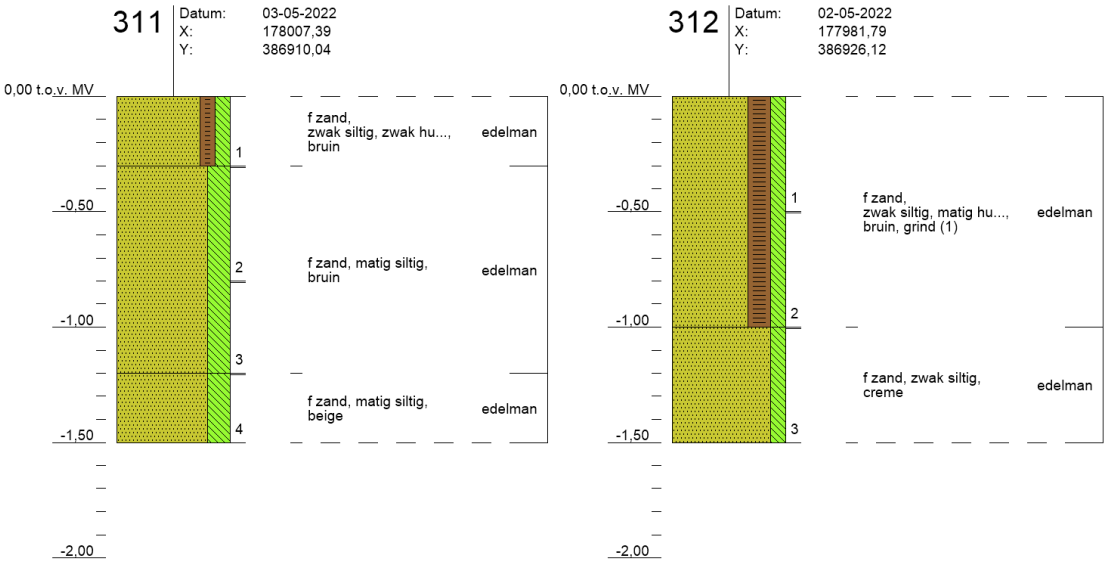

301
Datum: 03-05-2022
X: 178261,19
Y: 386880,28
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
f zand,
zwak siltig, zwak hu...,
bruin, mijnsteen (4)
edelman
302
Datum: 02-05-2022
X: 178217,5
Y: 386886,83
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
f zand,
matig siltig, matig hu...,
bruin, grind (1/fijn)
edelman
f zand,
zwak humeus, matig ...,
bruin
edelman
f zand, matig siltig,
bruin
edelman

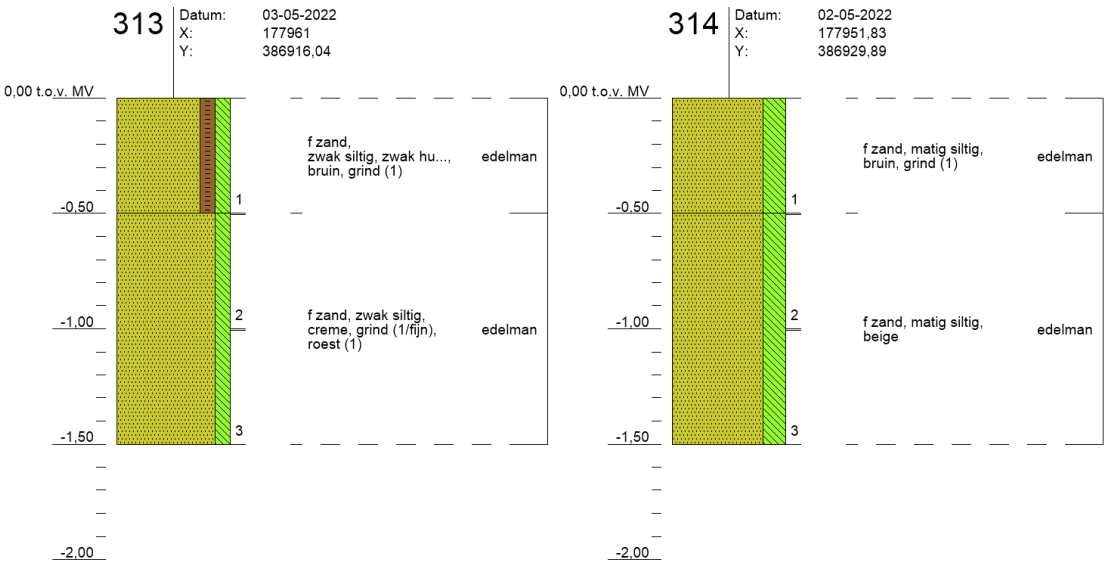

303
Datum: 02-05-2022
X: 178187,49
Y: 386892,94
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
f zand, matig siltig, matig hu..., bruin, grind (1/fijn)
edelman
f zand, zwak humeus, matig ..., bruin
edelman
f zand, matig siltig, bruin
edelman
304
Datum: 03-05-2022
X: 178153,84
Y: 386889,21
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin
edelman
f zand, matig siltig, bruin
edelman

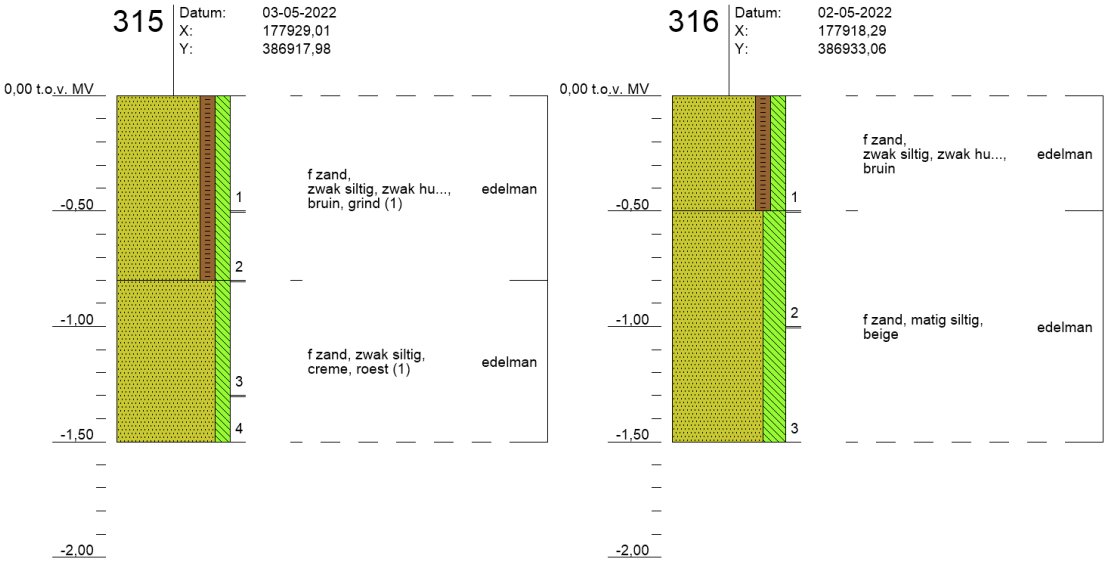

305
Datum: 02-05-2022
X: 178132,05
Y: 386900,56
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin
edelman
f zand, matig siltig, bruin
edelman
306
Datum: 03-05-2022
X: 178112,36
Y: 386892,78
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin, grind (1)
edelman
f zand, zwak siltig, beige, grind (1/fijn), roest (1)
edelman

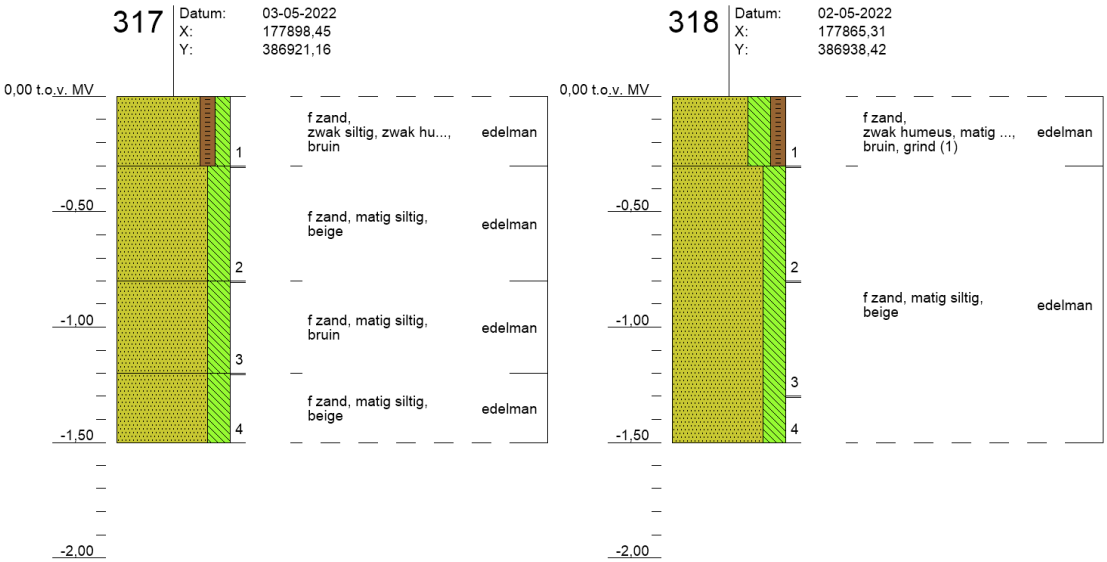

307
Datum: 02-05-2022
X: 178100,26
Y: 386904,68
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin
edelman
f zand, matig siltig, bruin
edelman
308
Datum: 11-04-2022
X: 178074,07
Y: 386902,11
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin (donker)
edelman
f zand, zwak siltig, bruin (donker), baksteen (1)
edelman
f zand, zwak siltig, bruin (donker)
edelman

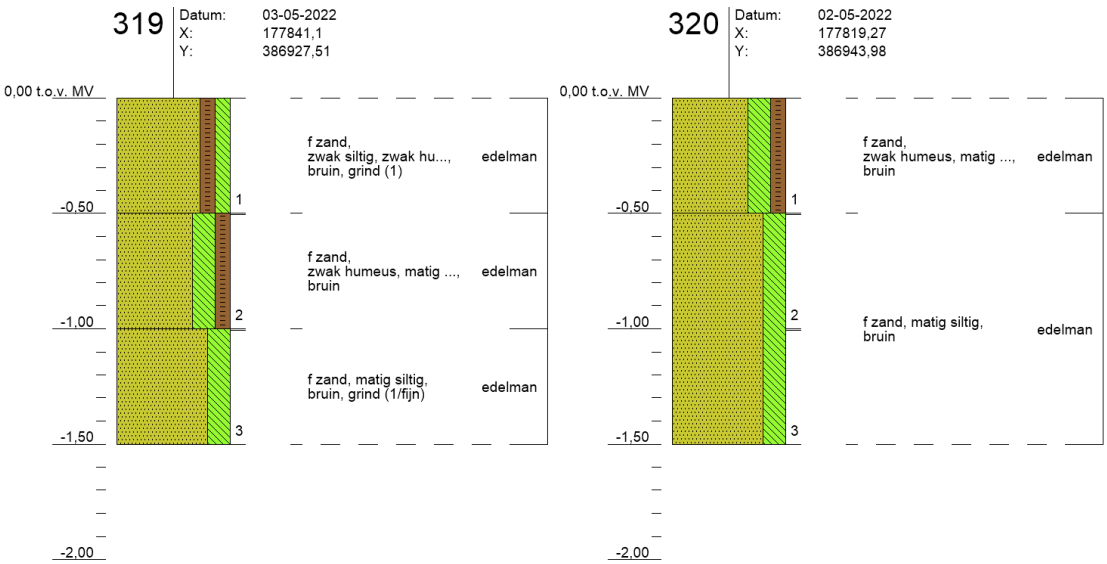

309
Datum: 02-05-2022
X: 178047,48
Y: 386912,42
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin
edelman
f zand, matig siltig, bruin
edelman
f zand, matig siltig, beige
edelman
310
Datum: 02-05-2022
X: 178024,85
Y: 386919,57
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin
edelman
f zand, matig siltig, matig hu..., bruin
edelman

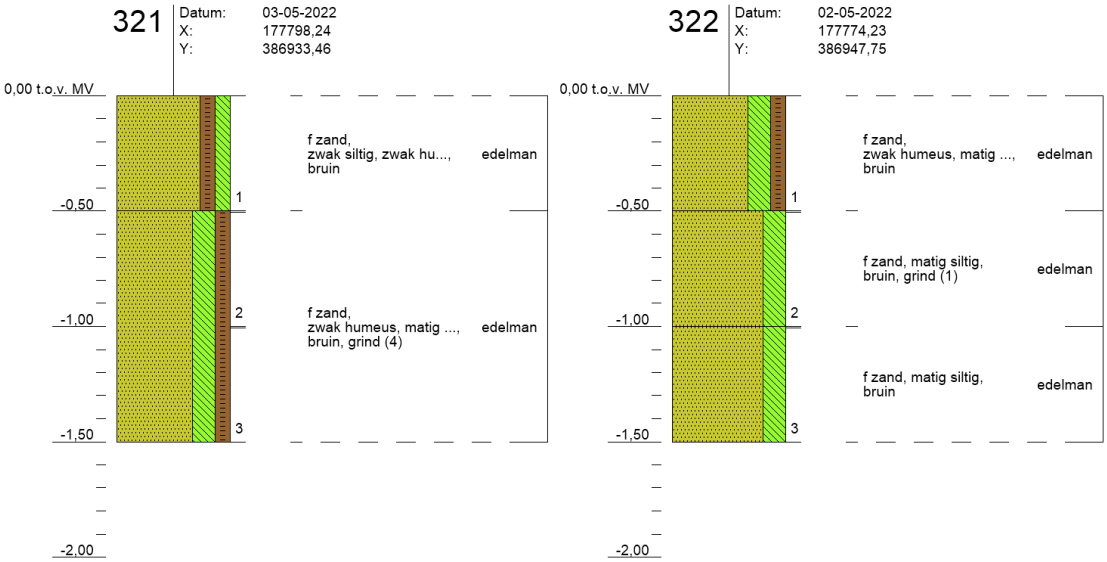

311
Datum: 03-05-2022
X: 178007,39
Y: 386910,04
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin
edelman
f zand, matig siltig, bruin
edelman
f zand, matig siltig, beige
edelman
312
Datum: 02-05-2022
X: 177981,79
Y: 386926,12
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
f zand, zwak siltig, matig hu..., bruin, grind (1)
edelman
f zand, zwak siltig, creme
edelman

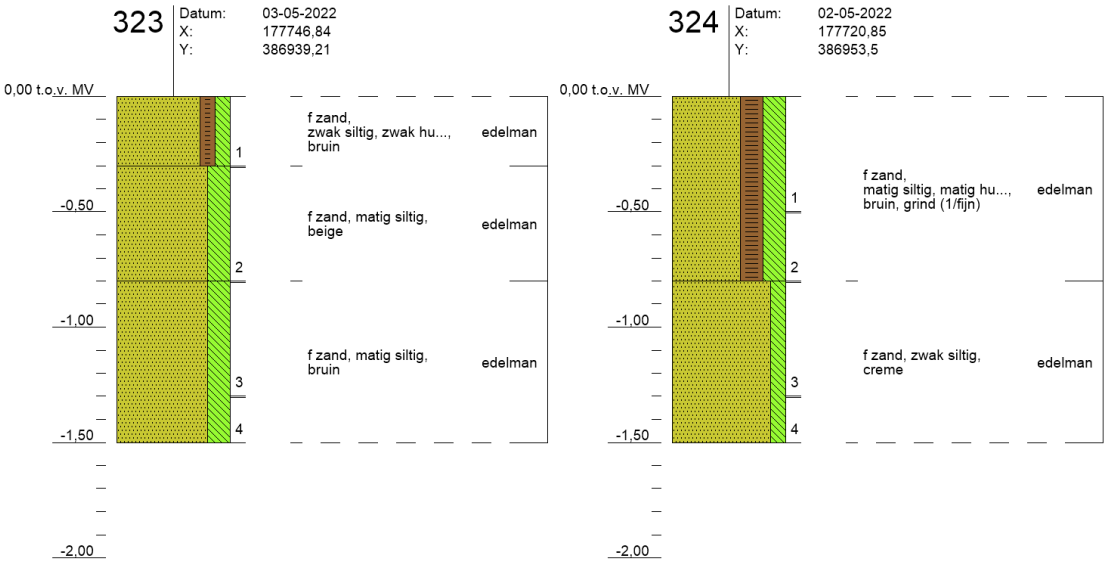

313
Datum: 03-05-2022
X: 177961
Y: 386916,04
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin, grind (1)
edelman
f zand, zwak siltig, creme, grind (1/fijn), roest (1)
edelman
314
Datum: 02-05-2022
X: 177951,83
Y: 386929,89
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
f zand, matig siltig, bruin, grind (1)
edelman
f zand, matig siltig, beige
edelman

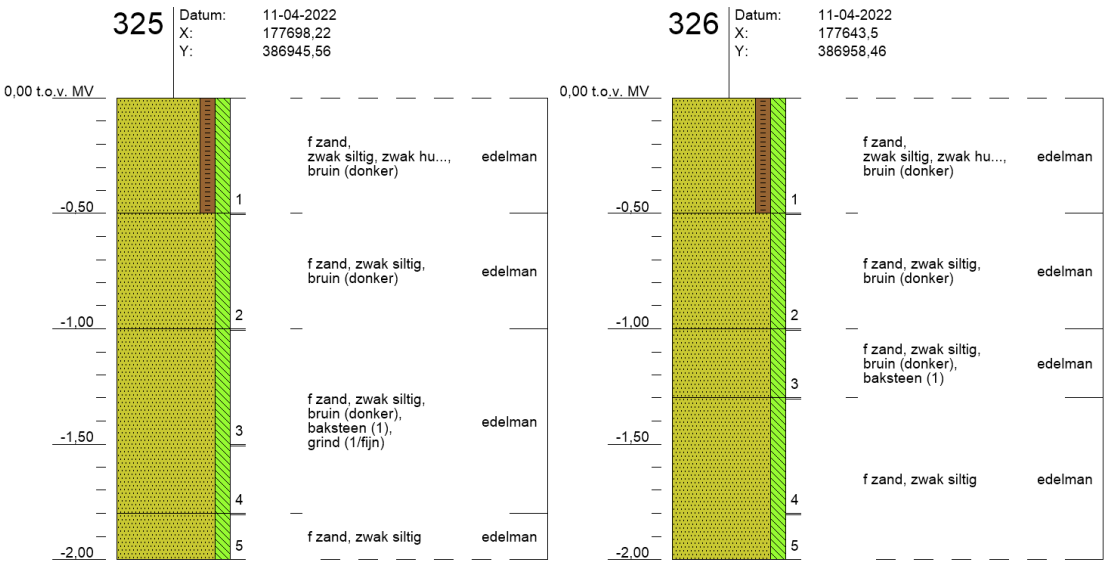

315
Datum: 03-05-2022
X: 177929,01
Y: 386917,98
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin, grind (1)
edelman
f zand, zwak siltig, creme, roest (1)
edelman
316
Datum: 02-05-2022
X: 177918,29
Y: 386933,06
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin
edelman
f zand, matig siltig, beige
edelman

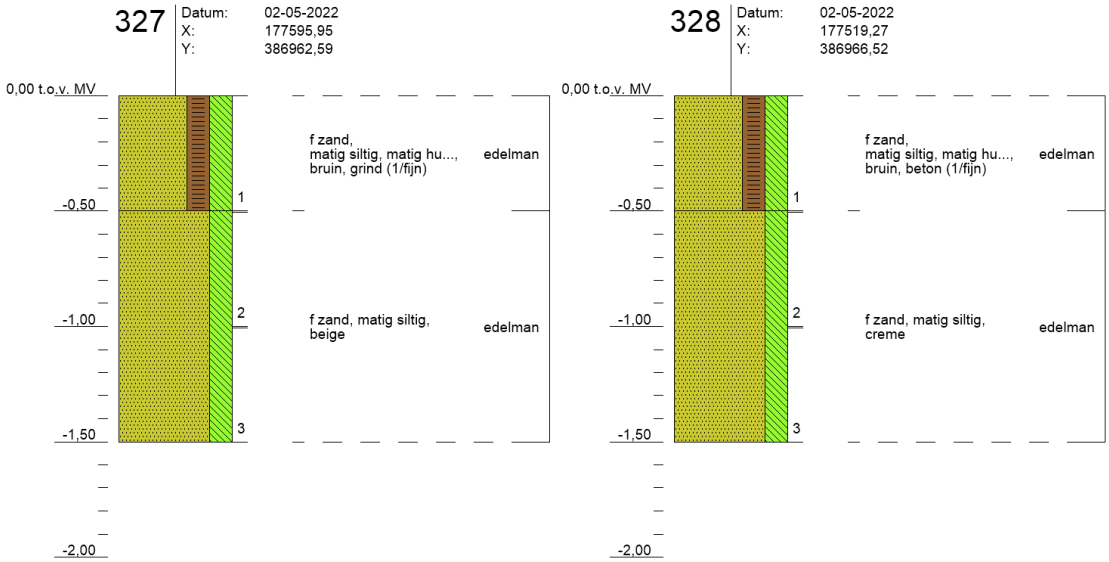

317
Datum: 03-05-2022
X: 177898,45
Y: 386921,16
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin
edelman
f zand, matig siltig, beige
edelman
f zand, matig siltig, bruin
edelman
f zand, matig siltig, beige
edelman
318
Datum: 02-05-2022
X: 177865,31
Y: 386938,42
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
f zand, zwak humeus, matig ..., bruin, grind (1)
edelman
f zand, matig siltig, beige
edelman

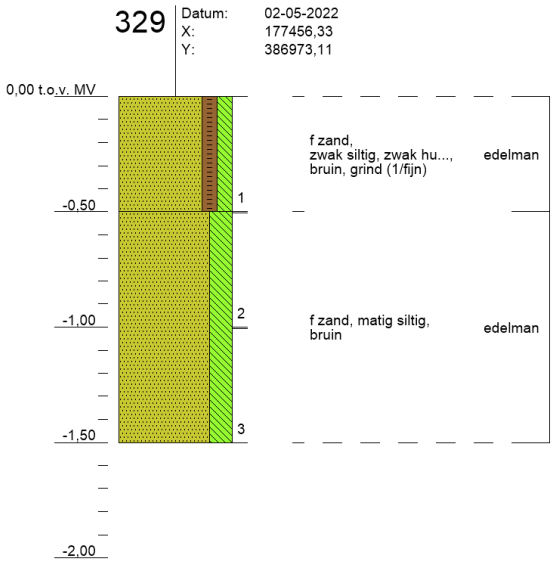

319
Datum: 03-05-2022
X: 177841,1
Y: 386927,51
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin, grind (1)
edelman
f zand, zwak humeus, matig ..., bruin
edelman
f zand, matig siltig, bruin, grind (1/fijn)
edelman
320
Datum: 02-05-2022
X: 177819,27
Y: 386943,98
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
f zand, zwak humeus, matig ..., bruin
edelman
f zand, matig siltig, bruin
edelman


321
Datum: 03-05-2022
X: 177798,24
Y: 386933,46
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin
edelman
f zand, zwak humeus, matig ..., bruin, grind (4)
edelman
322
Datum: 02-05-2022
X: 177774,23
Y: 386947,75
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
f zand, zwak humeus, matig ..., bruin
edelman
f zand, matig siltig, bruin, grind (1)
edelman
f zand, matig siltig, bruin
edelman

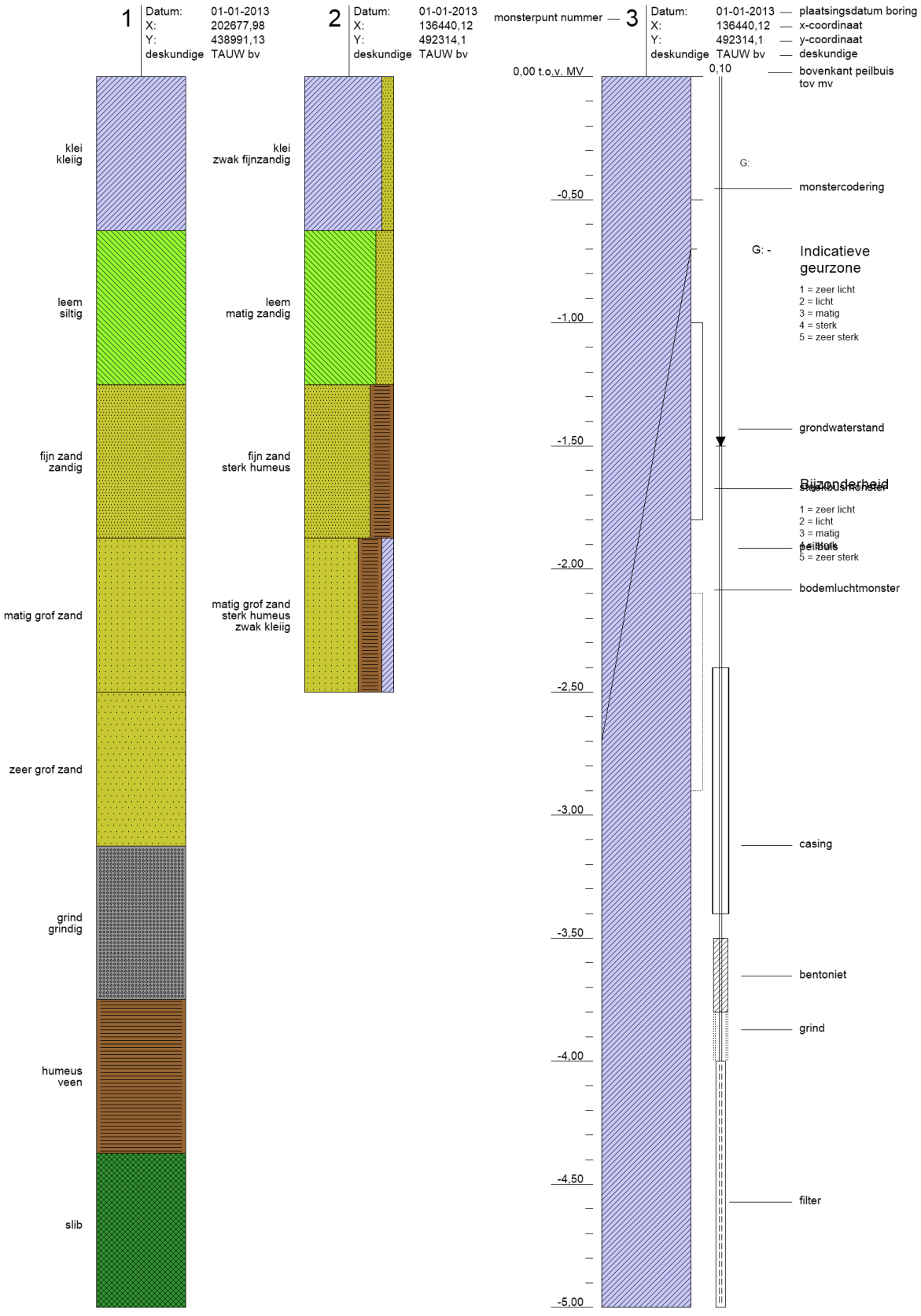

323
Datum: 03-05-2022
X: 177746,84
Y: 386939,21
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin
edelman
f zand, matig siltig, beige
edelman
f zand, matig siltig, bruin
edelman
324
Datum: 02-05-2022
X: 177720,85
Y: 386953,5
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
f zand, matig siltig, matig hu..., bruin, grind (1/fijn)
edelman
f zand, zwak siltig, creme
edelman


325
Datum: 11-04-2022
X: 177698,22
Y: 386945,56
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
5
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin (donker)
edelman
f zand, zwak siltig, bruin (donker)
edelman
f zand, zwak siltig, bruin (donker), baksteen (1), grind (1/fijn)
edelman
f zand, zwak siltig
edelman
326
Datum: 11-04-2022
X: 177643,5
Y: 386958,46
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
5
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin (donker)
edelman
f zand, zwak siltig, bruin (donker)
edelman
f zand, zwak siltig, bruin (donker), baksteen (1)
edelman
f zand, zwak siltig
edelman

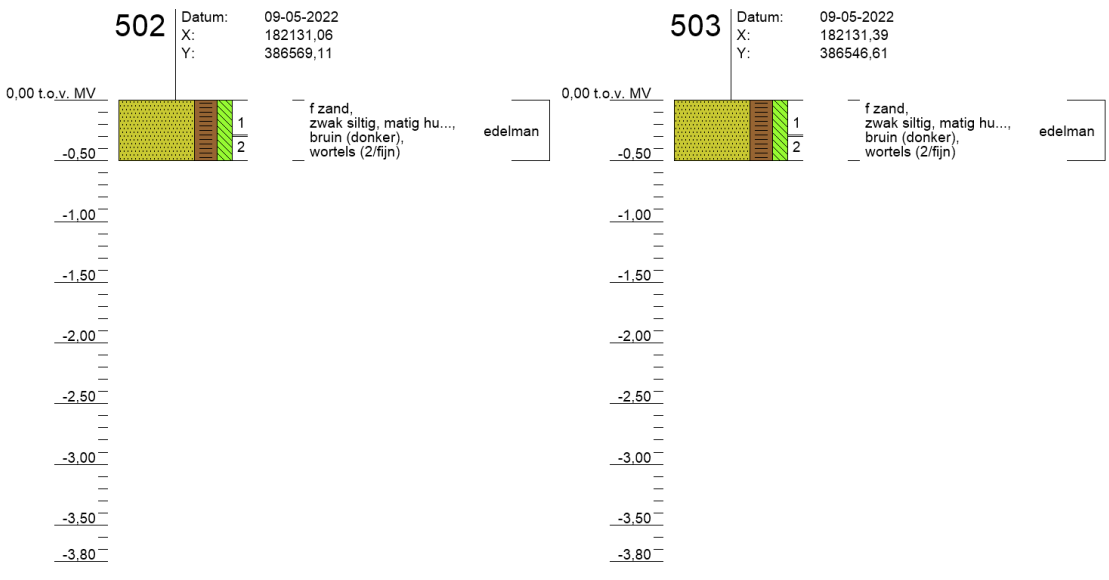

327
Datum: 02-05-2022
X: 177595,95
Y: 386962,59
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
f zand, matig siltig, matig hu..., bruin, grind (1/fijn)
edelman
f zand, matig siltig, beige
edelman
328
Datum: 02-05-2022
X: 177519,27
Y: 386966,52
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
f zand, matig siltig, matig hu..., bruin, beton (1/fijn)
edelman
f zand, matig siltig, creme
edelman

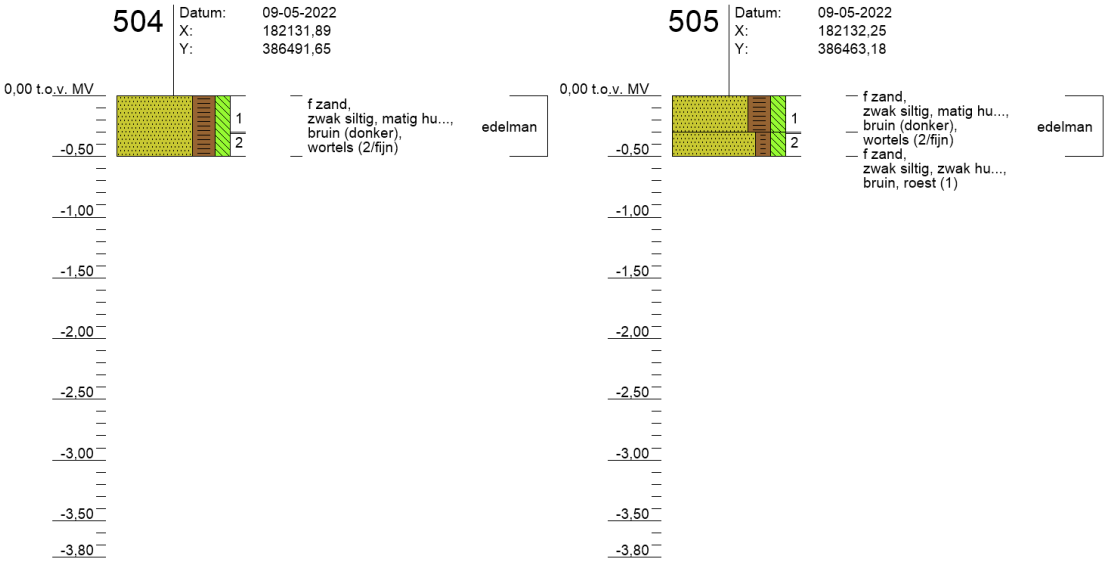

329
Datum: 02-05-2022
X: 177456,33
Y: 386973,11
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin, grind (1/fijn)
edelman
f zand, matig siltig, bruin
edelman

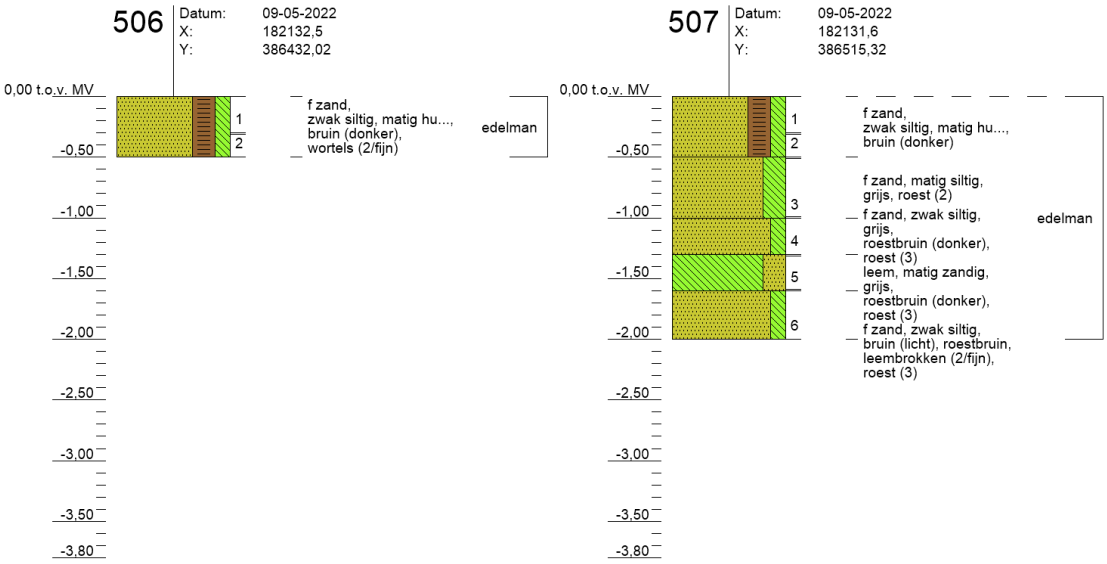
Legenda boorprofielen

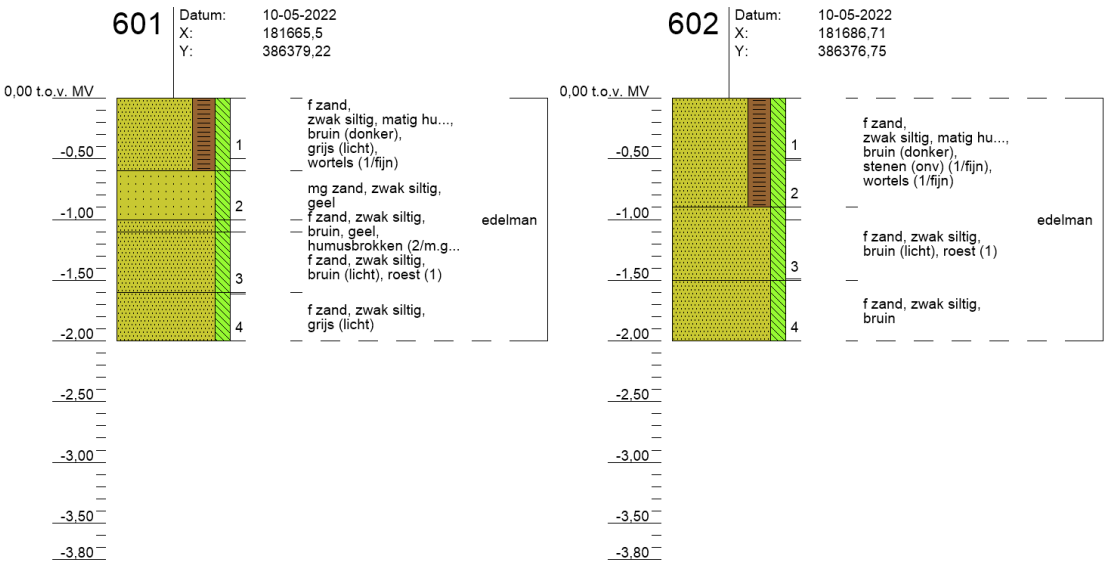


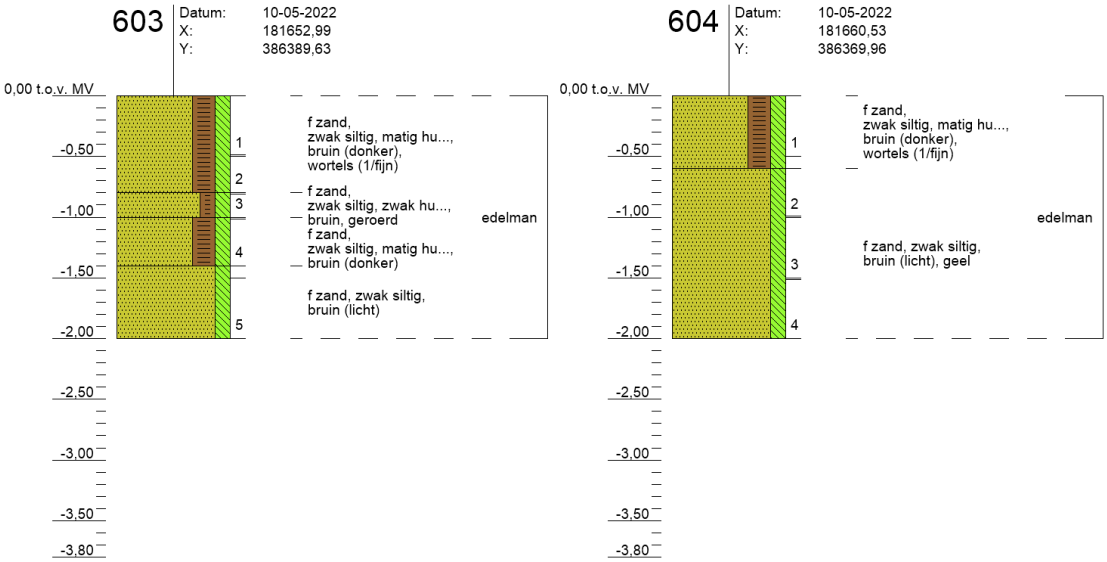
arcering conform NEN 5104

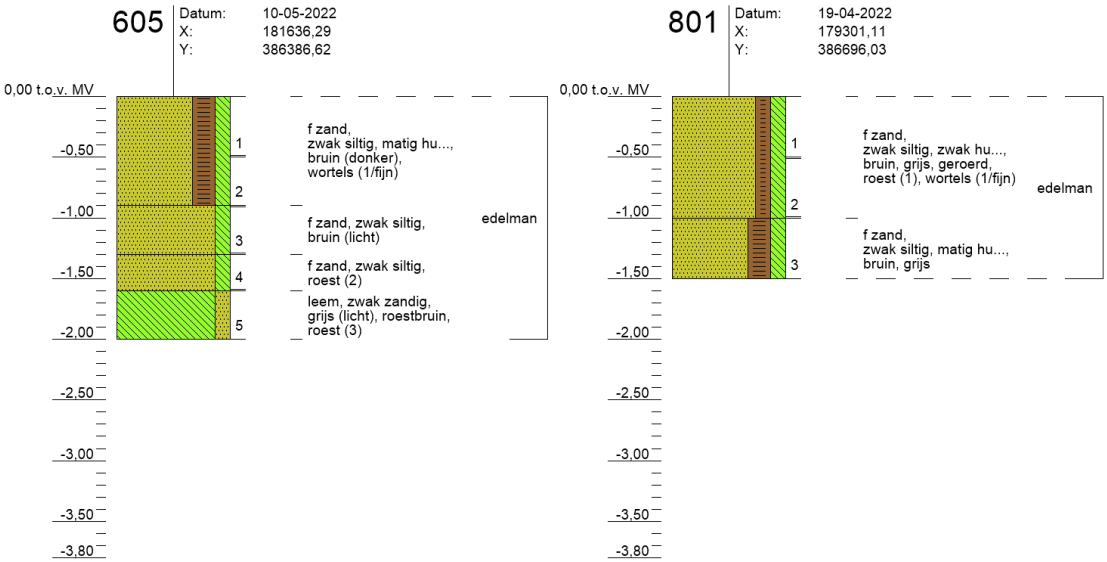

502
Datum: 09-05-2022
X: 182131,06
Y: 386569,11
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
-3,50
-3,80
1
2
f zand,
zwak siltig, matig hu...,
bruin (donker),
wortels (2/fijn)
edelman
503
Datum: 09-05-2022
X: 182131,39
Y: 386546,61
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
-3,50
-3,80
1
2
f zand,
zwak siltig, matig hu...,
bruin (donker),
wortels (2/fijn)
edelman

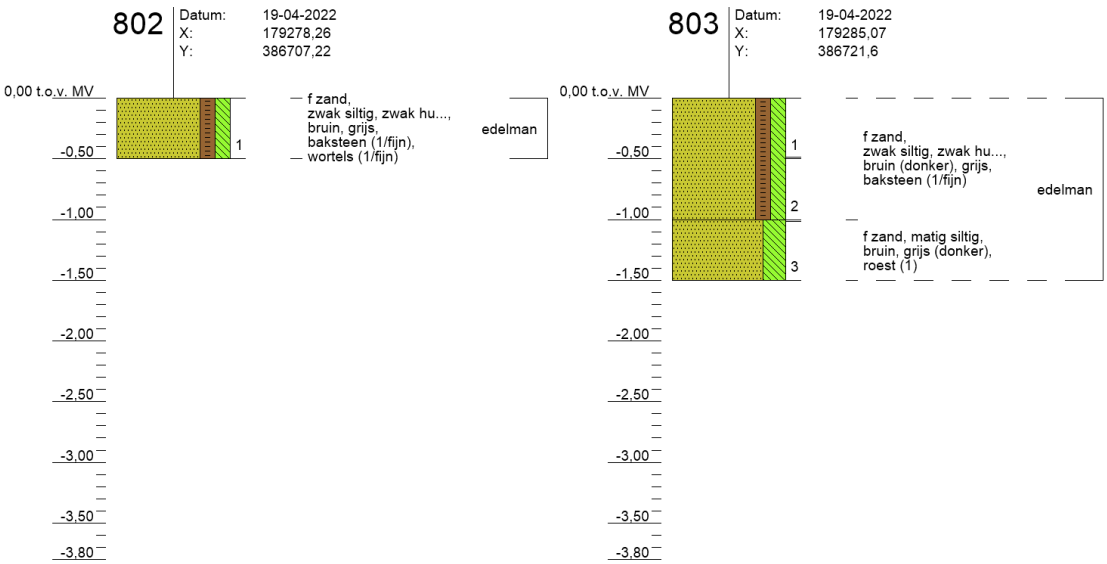

504
Datum: 09-05-2022
X: 182131,89
Y: 386491,65
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
-3,50
-3,80
1
2
f zand, zwak siltig, matig hu..., bruin (donker), wortels (2/fijn)
edelman
505
Datum: 09-05-2022
X: 182132,25
Y: 386463,18
0,00 t.o.v. MV
1
2
f zand, zwak siltig, matig hu..., bruin (donker), wortels (2/fijn)
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin, roest (1)
edelman

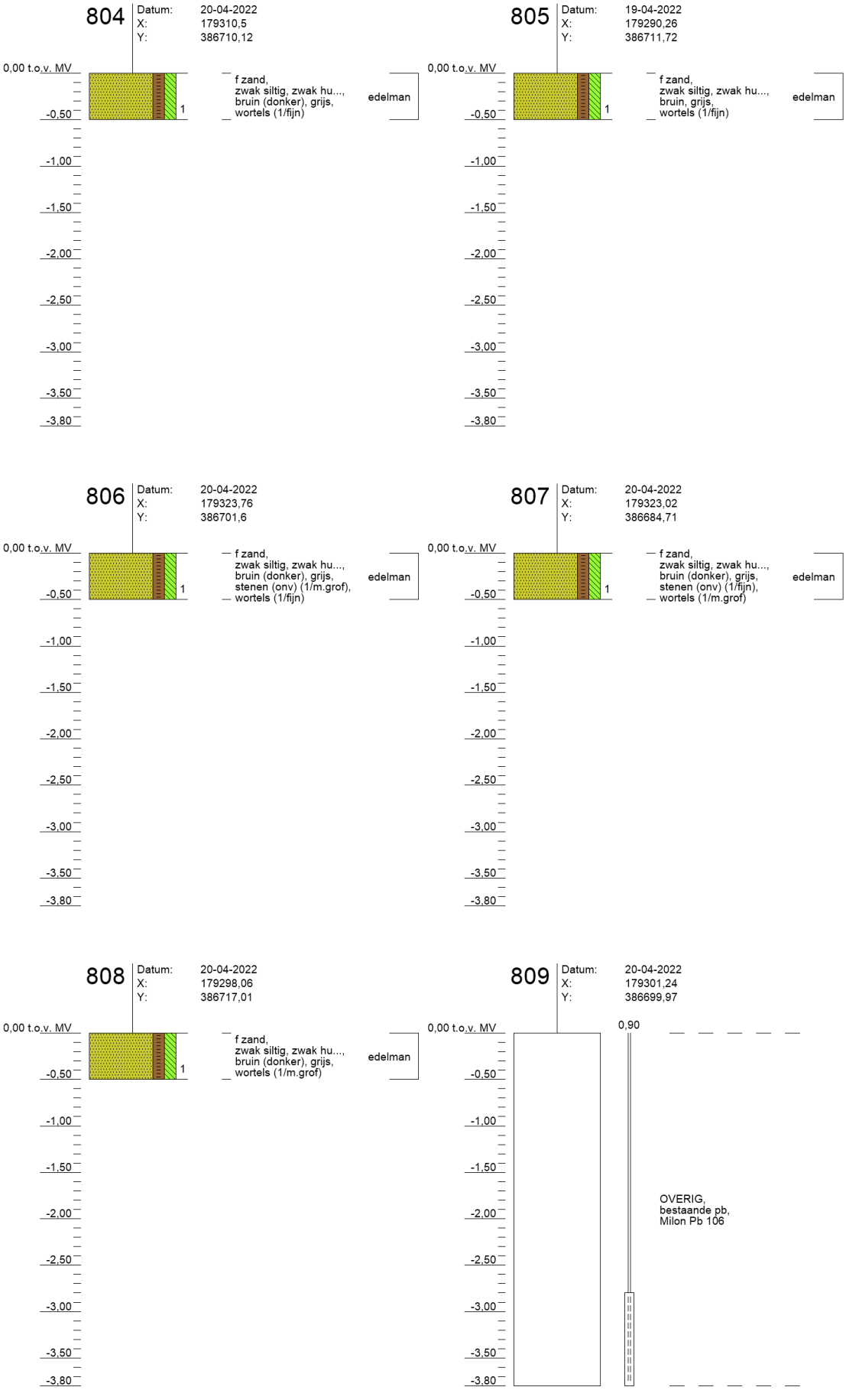

506
Datum: 09-05-2022
X: 182132,5
Y: 386432,02
0,00 t.o.v. MV
1
2
f zand, zwak siltig, matig hu..., bruin (donker), wortels (2/fijn)
edelman
507
Datum: 09-05-2022
X: 182131,6
Y: 386515,32
0,00 t.o.v. MV
1
2
3
4
5
6
f zand, zwak siltig, matig hu..., bruin (donker)
f zand, matig siltig, grijs, roest (2)
f zand, zwak siltig, grijs, roestbruin (donker), roest (3)
leem, matig zandig, grijs, roestbruin (donker), roest (3)
f zand, zwak siltig, bruin (licht), roestbruin, leembrokken (2/fijn), roest (3)
edelman

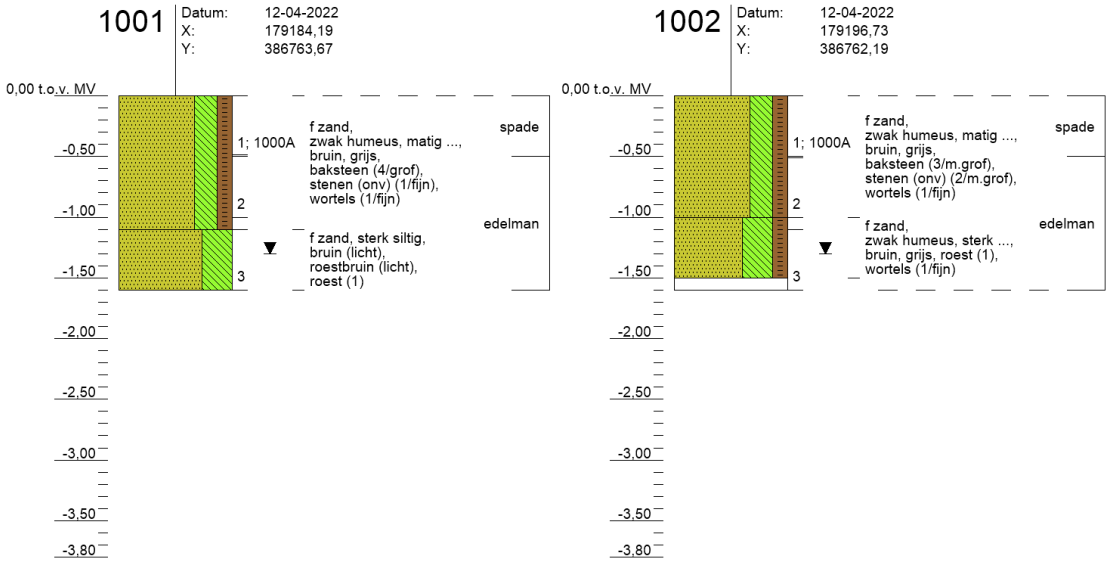

601
Datum: 10-05-2022
X: 181665,5
Y: 386379,22
0,00 t.o.v. MV
1
2
3
4
f zand, zwak siltig, matig hu..., bruin (donker), grijs (licht), wortels (1/fijn)
mg zand, zwak siltig, geel
f zand, zwak siltig, bruin, geel, humusbrokken (2/m.g...
f zand, zwak siltig, bruin (licht), roest (1)
f zand, zwak siltig, grijs (licht)
edelman
602
Datum: 10-05-2022
X: 181686,71
Y: 386376,75
0,00 t.o.v. MV
1
2
3
4
f zand, zwak siltig, matig hu..., bruin (donker), stenen (onv) (1/fijn), wortels (1/fijn)
f zand, zwak siltig, bruin (licht), roest (1)
f zand, zwak siltig, bruin
edelman

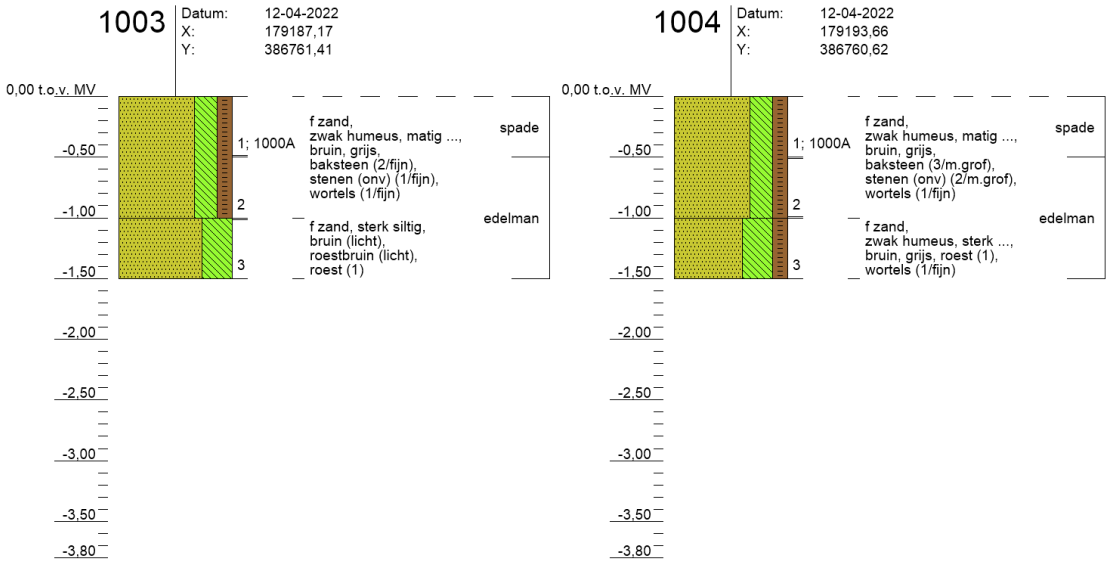

603
Datum: 10-05-2022
X: 181652,99
Y: 386389,63
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
-3,50
-3,80
1
2
3
4
5
f zand, zwak siltig, matig hu..., bruin (donker), wortels (1/fijn)
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin, geroerd
f zand, zwak siltig, matig hu..., bruin (donker)
f zand, zwak siltig, bruin (licht)
edelman
604
Datum: 10-05-2022
X: 181660,53
Y: 386369,96
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
-3,50
-3,80
1
2
3
4
f zand, zwak siltig, matig hu..., bruin (donker), wortels (1/fijn)
f zand, zwak siltig, bruin (licht), geel
edelman

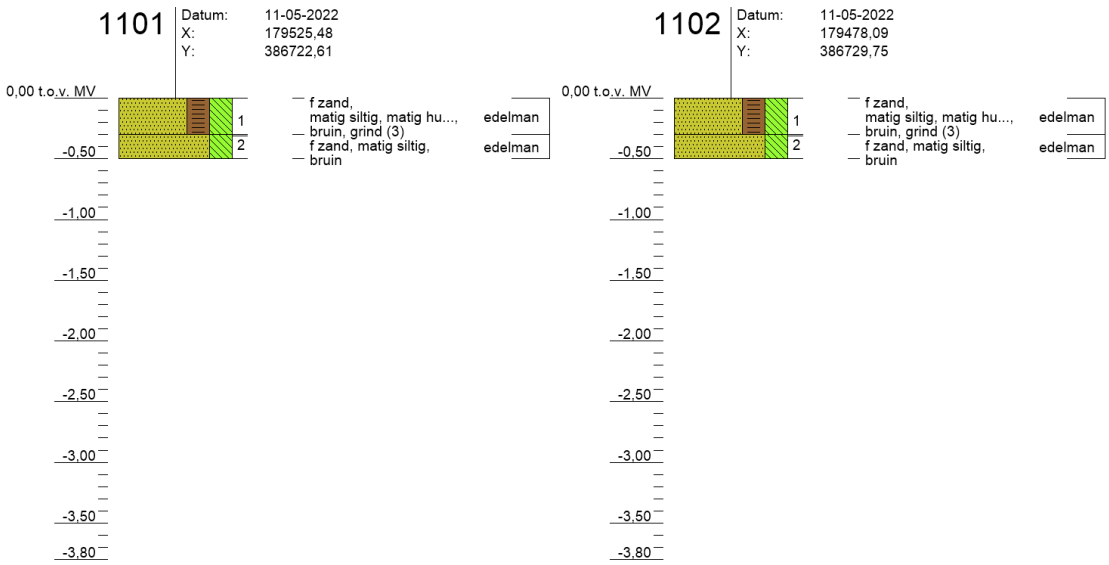

605
Datum: 10-05-2022
X: 181636,29
Y: 386386,62
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
-3,50
-3,80
1
2
3
4
5
f zand, zwak siltig, matig hu..., bruin (donker), wortels (1/fijn)
f zand, zwak siltig, bruin (licht)
f zand, zwak siltig, roest (2)
leem, zwak zandig, grijs (licht), roestbruin, roest (3)
edelman
801
Datum: 19-04-2022
X: 179301,11
Y: 386696,03
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
-3,50
-3,80
1
2
3
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin, grijs, geroerd, roest (1), wortels (1/fijn)
f zand, zwak siltig, matig hu..., bruin, grijs
edelman

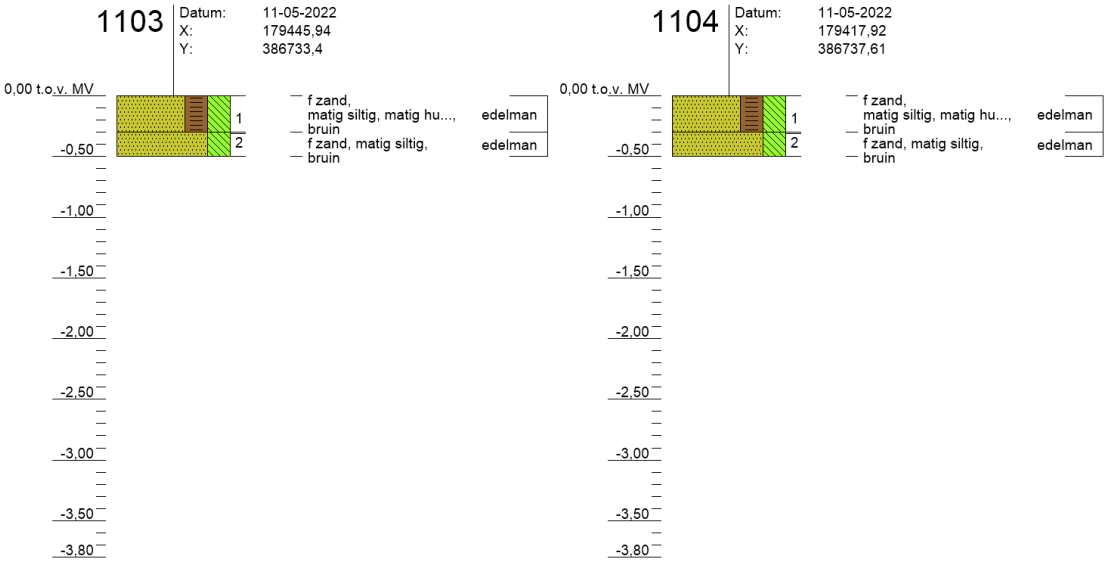

802
Datum: 19-04-2022
X: 179278,26
Y: 386707,22
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
-3,50
-3,80
1
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin, grijs, baksteen (1/fijn), wortels (1/fijn)
edelman
803
Datum: 19-04-2022
X: 179285,07
Y: 386721,6
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
-3,50
-3,80
1
2
3
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin (donker), grijs, baksteen (1/fijn)
f zand, matig siltig, bruin, grijs (donker), roest (1)
edelman

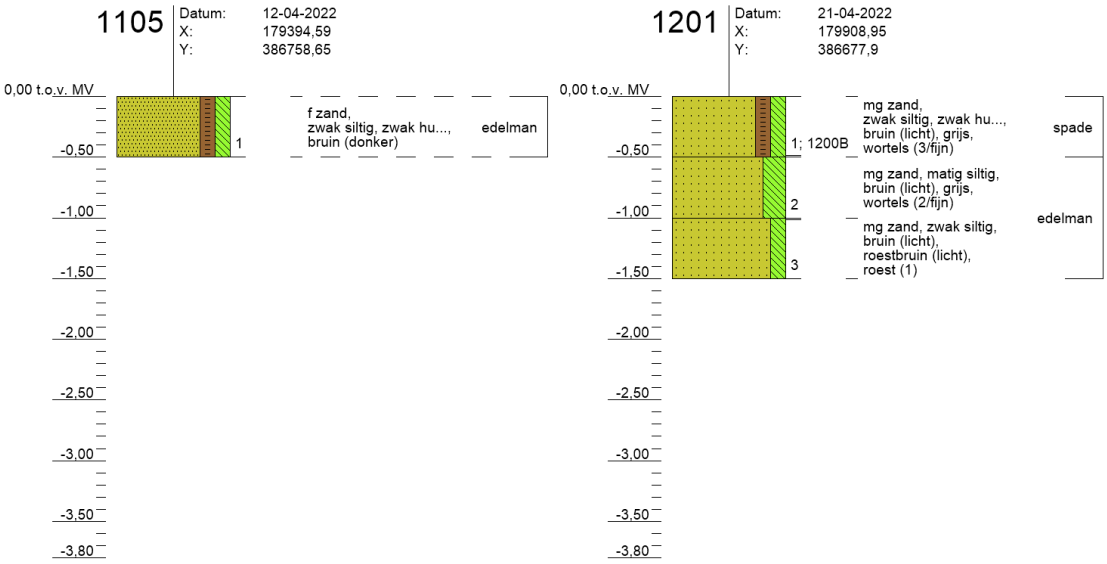

804
Datum: 20-04-2022
X: 179310,5
Y: 386710,12
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
-3,50
-3,80
1
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin (donker), grijs, wortels (1/fijn)
edelman
805
Datum: 19-04-2022
X: 179290,26
Y: 386711,72
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
-3,50
-3,80
1
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin, grijs, wortels (1/fijn)
edelman
806
Datum: 20-04-2022
X: 179323,76
Y: 386701,6
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
-3,50
-3,80
1
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin (donker), grijs, stenen (onv) (1/m.grof), wortels (1/fijn)
edelman
807
Datum: 20-04-2022
X: 179323,02
Y: 386684,71
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
-3,50
-3,80
1
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin (donker), grijs, stenen (onv) (1/fijn), wortels (1/m.grof)
edelman
808
Datum: 20-04-2022
X: 179298,06
Y: 386717,01
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
-3,50
-3,80
1
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin (donker), grijs, wortels (1/m.grof)
edelman
809
Datum: 20-04-2022
X: 179301,24
Y: 386699,97
0,00 t.o.v. MV
0,90
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
-3,50
-3,80
OVERIG, bestaande pb, Milon Pb 106

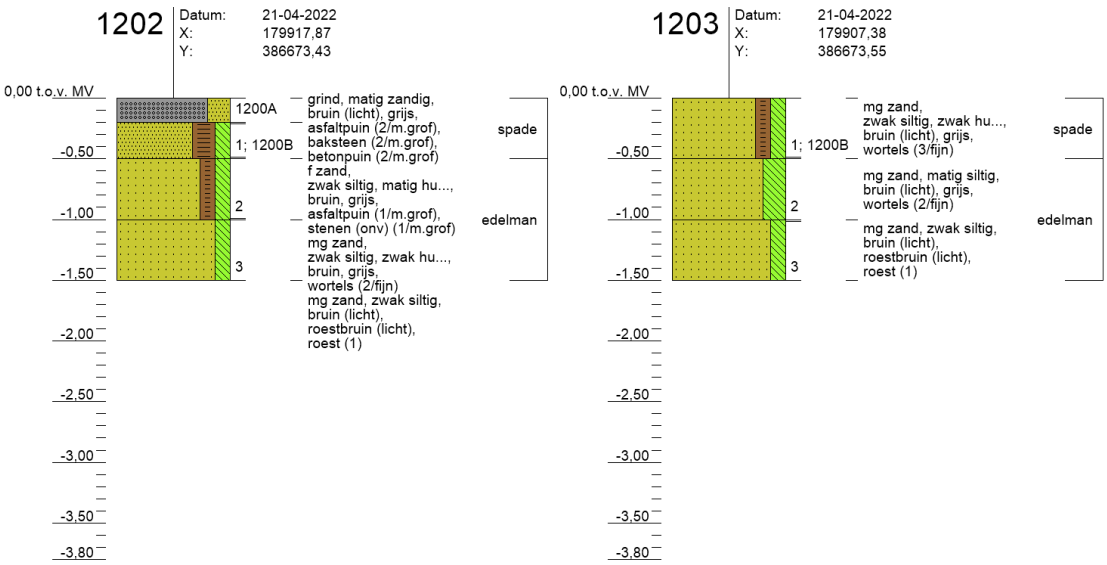

1001
Datum: 12-04-2022
X: 179184,19
Y: 386763,67
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
-3,50
-3,80
1; 1000A
2
3
f zand, zwak humeus, matig ..., bruin, grijs, baksteen (4/grof), stenen (onv) (1/fijn), wortels (1/fijn)
f zand, sterk siltig, bruin (licht), roestbruin (licht), roest (1)
spade
edelman
1002
Datum: 12-04-2022
X: 179196,73
Y: 386762,19
0,00 t.o.v. MV
1; 1000A
2
3
f zand, zwak humeus, matig ..., bruin, grijs, baksteen (3/m.grof), stenen (onv) (2/m.grof), wortels (1/fijn)
f zand, zwak humeus, sterk ..., bruin, grijs, roest (1), wortels (1/fijn)
spade
edelman

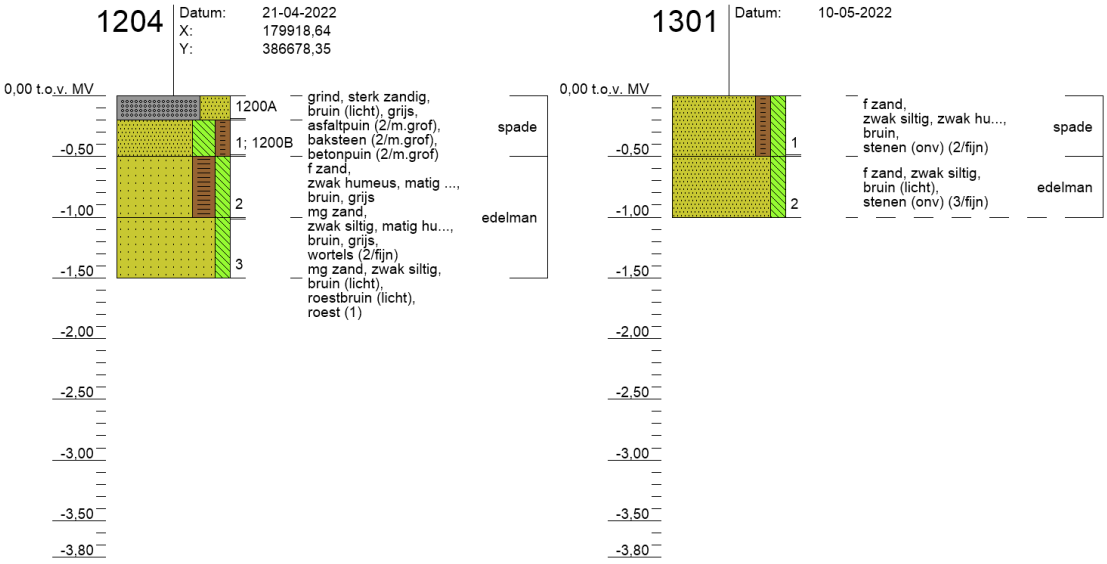

1003
Datum: 12-04-2022
X: 179187,17
Y: 386761,41
0,00 t.o.v. MV
1; 1000A
2
3
f zand, zwak humeus, matig ..., bruin, grijs, baksteen (2/fijn), stenen (onv) (1/fijn), wortels (1/fijn)
f zand, sterk siltig, bruin (licht), roestbruin (licht), roest (1)
spade
edelman
1004
Datum: 12-04-2022
X: 179193,66
Y: 386760,62
0,00 t.o.v. MV
1; 1000A
2
3
f zand, zwak humeus, matig ..., bruin, grijs, baksteen (3/m.grof), stenen (onv) (2/m.grof), wortels (1/fijn)
f zand, zwak humeus, sterk ..., bruin, grijs, roest (1), wortels (1/fijn)
spade
edelman

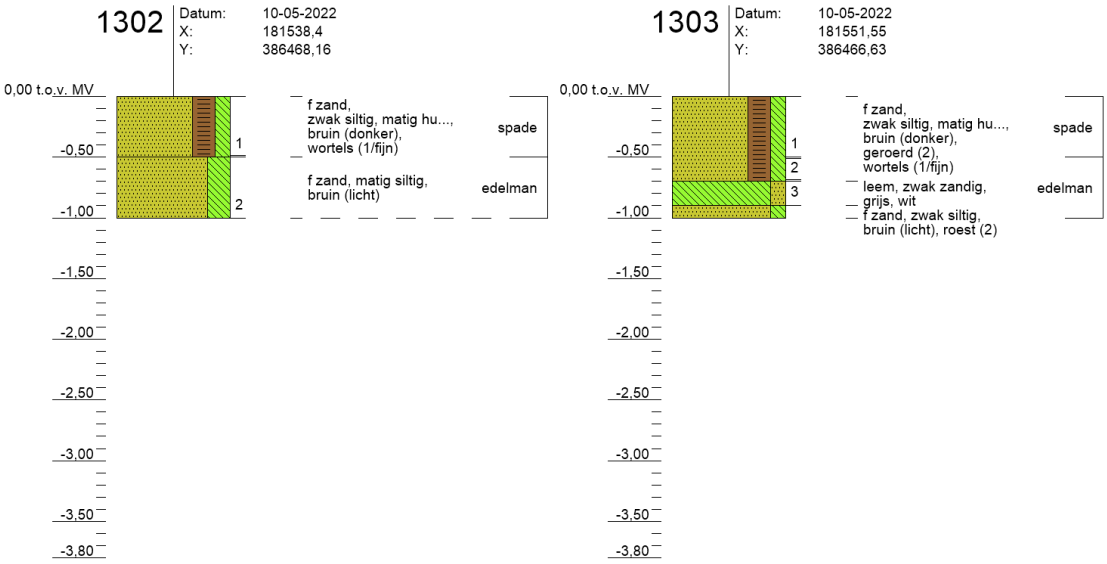

1101
Datum: 11-05-2022
X: 179525,48
Y: 386722,61
0,00 t.o.v. MV
1
2
f zand, matig siltig, matig hu..., bruin, grind (3)
f zand, matig siltig, bruin
edelman
edelman
1102
Datum: 11-05-2022
X: 179478,09
Y: 386729,75
0,00 t.o.v. MV
1
2
f zand, matig siltig, matig hu..., bruin, grind (3)
f zand, matig siltig, bruin
edelman
edelman

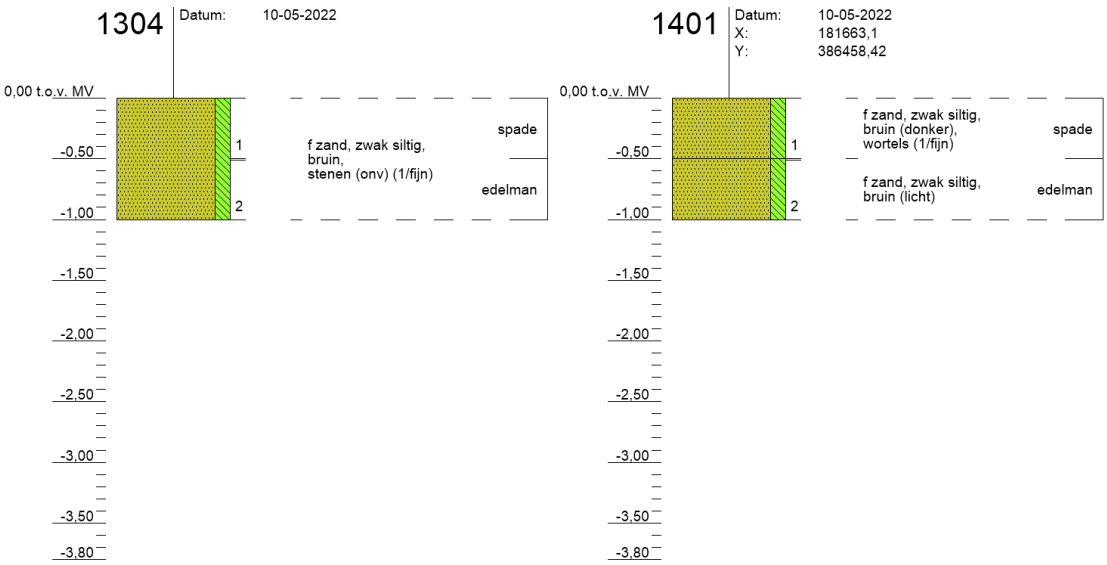

1103
Datum: 11-05-2022
X: 179445,94
Y: 386733,4
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
-3,50
-3,80
1
2
f zand, matig siltig, matig hu..., bruin
edelman
f zand, matig siltig, bruin
edelman
1104
Datum: 11-05-2022
X: 179417,92
Y: 386737,61
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
-3,50
-3,80
1
2
f zand, matig siltig, matig hu..., bruin
edelman
f zand, matig siltig, bruin
edelman

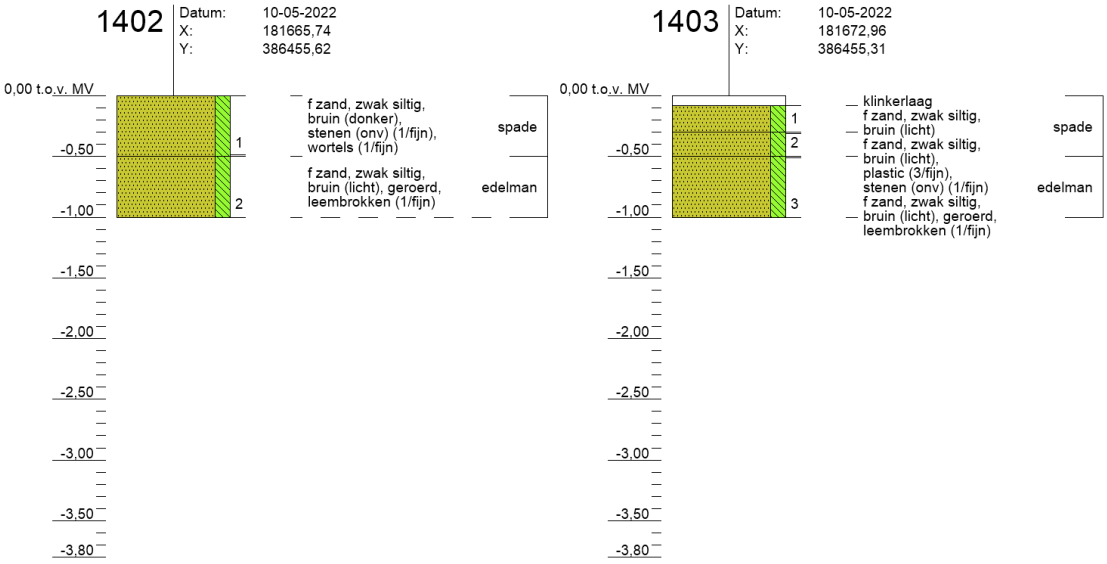

1105
Datum: 12-04-2022
X: 179394,59
Y: 386758,65
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
-3,50
-3,80
1
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin (donker)
edelman
1201
Datum: 21-04-2022
X: 179908,95
Y: 386677,9
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
-3,50
-3,80
1; 1200B
2
3
mg zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin (licht), grijs, wortels (3/fijn)
spade
mg zand, matig siltig, bruin (licht), grijs, wortels (2/fijn)
mg zand, zwak siltig, bruin (licht), roestbruin (licht), roest (1)
edelman

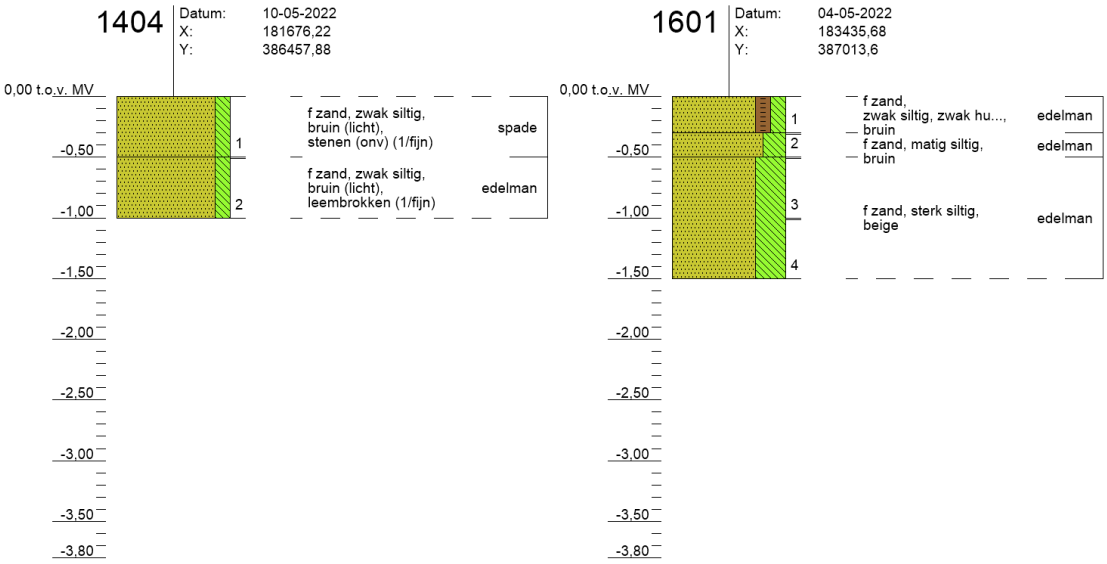

1202
Datum: 21-04-2022
X: 179917,87
Y: 386673,43
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
-3,50
-3,80
1200A
1; 1200B
2
3
grind, matig zandig, bruin (licht), grijs, asfaltpuin (2/m.grof), baksteen (2/m.grof), betonpuin (2/m.grof)
spade
f zand, zwak siltig, matig hu..., bruin, grijs, asfaltpuin (1/m.grof), stenen (onv) (1/m.grof)
mg zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin, grijs, wortels (2/fijn)
mg zand, zwak siltig, bruin (licht), roestbruin (licht), roest (1)
edelman
1203
Datum: 21-04-2022
X: 179907,38
Y: 386673,55
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
-3,50
-3,80
1; 1200B
2
3
mg zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin (licht), grijs, wortels (3/fijn)
spade
mg zand, matig siltig, bruin (licht), grijs, wortels (2/fijn)
mg zand, zwak siltig, bruin (licht), roestbruin (licht), roest (1)
edelman

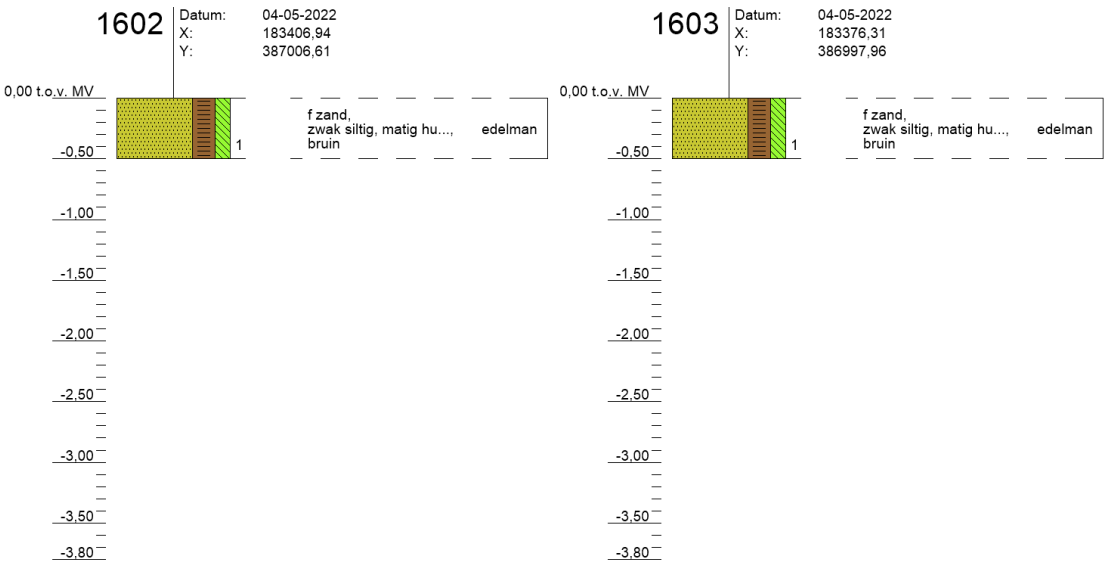

1204
Datum: 21-04-2022
X: 179918,64
Y: 386678,35
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
-3,50
-3,80
1200A
1; 1200B
1
2
3
grind, sterk zandig, bruin (licht), grijs, asfaltpuin (2/m.grof), baksteen (2/m.grof), betonpuin (2/m.grof)
f zand, zwak humeus, matig ..., bruin, grijs
mg zand, zwak siltig, matig hu..., bruin, grijs, wortels (2/fijn)
mg zand, zwak siltig, bruin (licht), roestbruin (licht), roest (1)
spade
edelman
1301
Datum: 10-05-2022
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
-3,50
-3,80
1
2
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin, stenen (onv) (2/fijn)
f zand, zwak siltig, bruin (licht), stenen (onv) (3/fijn)
spade
edelman

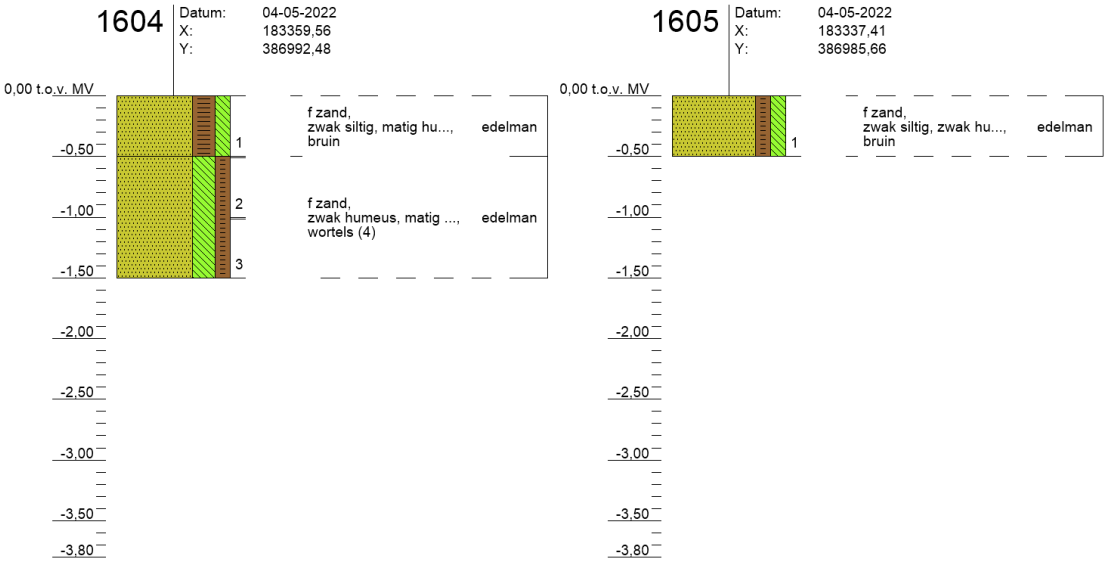

1302
Datum: 10-05-2022
X: 181538,4
Y: 386468,16
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
-3,50
-3,80
1
2
f zand, zwak siltig, matig hu..., bruin (donker), wortels (1/fijn)
f zand, matig siltig, bruin (licht)
spade
edelman
1303
Datum: 10-05-2022
X: 181551,55
Y: 386466,63
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
-3,50
-3,80
1
2
3
f zand, zwak siltig, matig hu..., bruin (donker), geroerd (2), wortels (1/fijn)
leem, zwak zandig, grijs, wit
f zand, zwak siltig, bruin (licht), roest (2)
spade
edelman

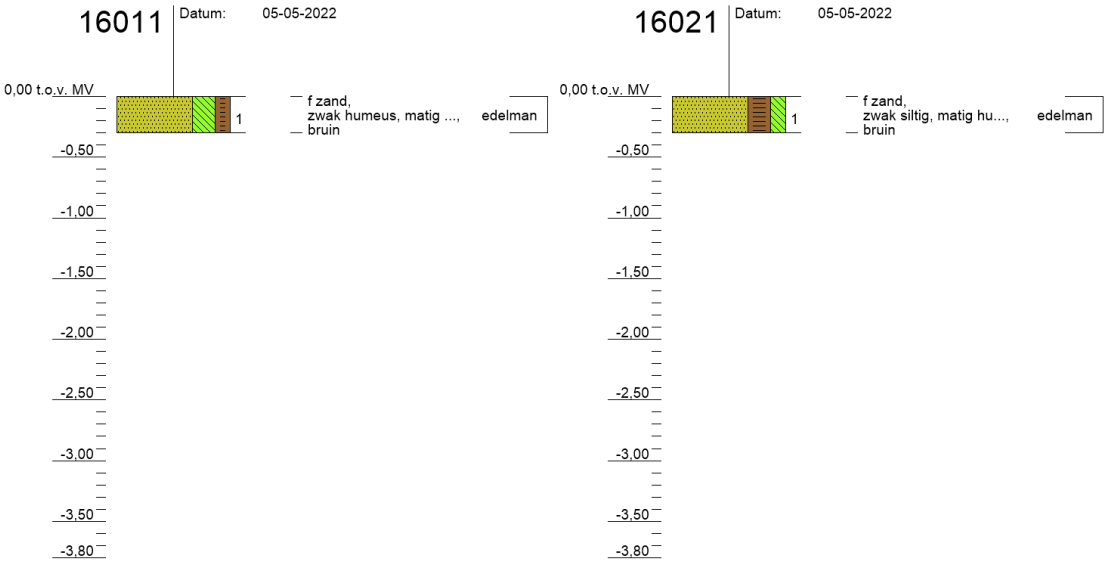

1304
Datum: 10-05-2022
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
-3,50
-3,80
1
2
f zand, zwak siltig, bruin, stenen (onv) (1/fijn)
spade
edelman
1401
Datum: 10-05-2022
X: 181663,1
Y: 386458,42
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
-3,50
-3,80
1
2
f zand, zwak siltig, bruin (donker), wortels (1/fijn)
f zand, zwak siltig, bruin (licht)
spade
edelman

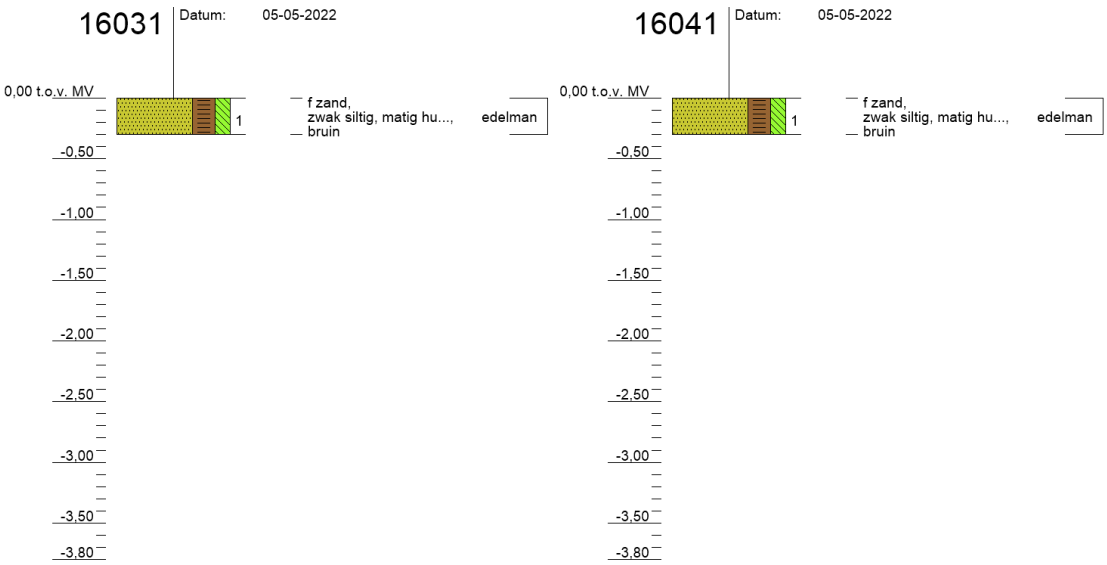

1402
Datum: 10-05-2022
X: 181665,74
Y: 386455,62
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
-3,50
-3,80
1
2
f zand, zwak siltig, bruin (donker), stenen (onv) (1/fijn), wortels (1/fijn)
spade
f zand, zwak siltig, bruin (licht), geroerd, leembrokken (1/fijn)
edelman
1403
Datum: 10-05-2022
X: 181672,96
Y: 386455,31
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
-3,50
-3,80
1
2
3
klinkerlaag
f zand, zwak siltig, bruin (licht)
spade
f zand, zwak siltig, bruin (licht), plastic (3/fijn), stenen (onv) (1/fijn)
edelman
f zand, zwak siltig, bruin (licht), geroerd, leembrokken (1/fijn)

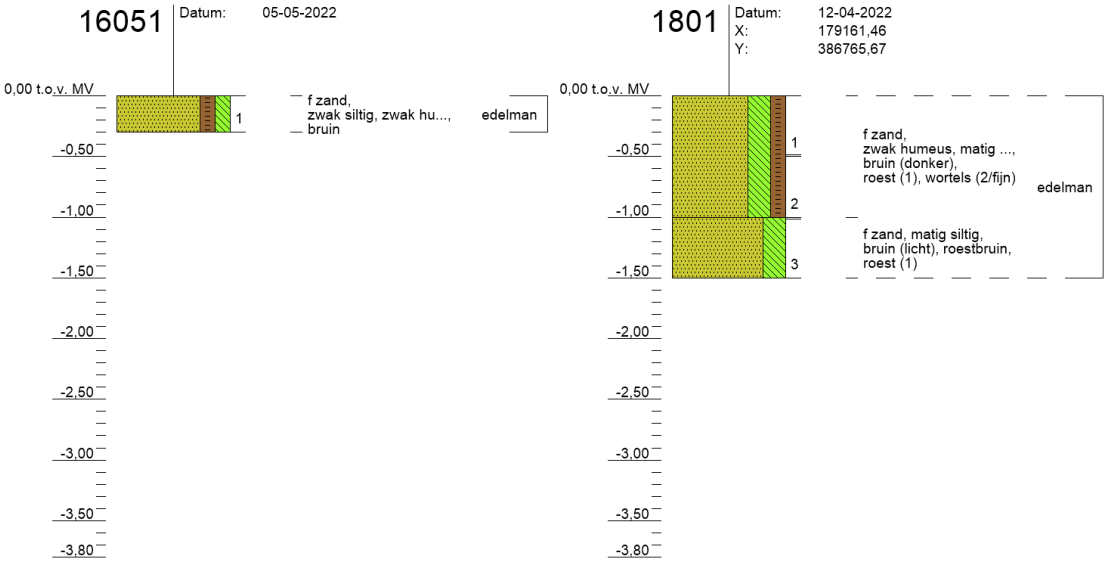

1404
Datum: 10-05-2022
X: 181676,22
Y: 386457,88
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
-3,50
-3,80
1
2
f zand, zwak siltig, bruin (licht), stenen (onv) (1/fijn)
spade
f zand, zwak siltig, bruin (licht), leembrokken (1/fijn)
edelman
1601
Datum: 04-05-2022
X: 183435,68
Y: 387013,6
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
-3,50
-3,80
1
2
3
4
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin
edelman
f zand, matig siltig, bruin
edelman
f zand, sterk siltig, beige
edelman

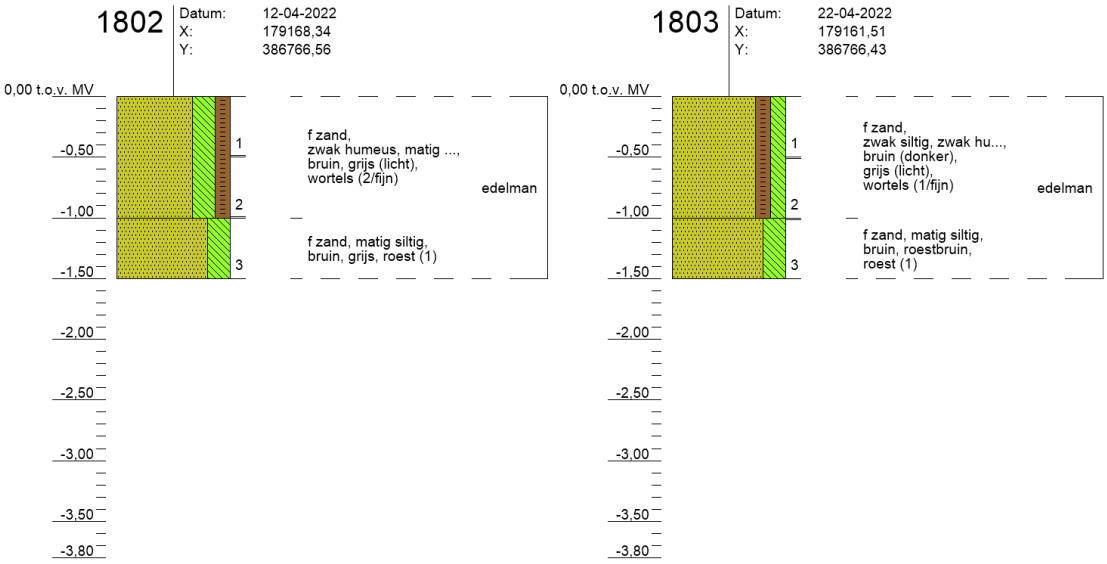

1602
Datum: 04-05-2022
X: 183406,94
Y: 387006,61
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
-3,50
-3,80
1
f zand, zwak siltig, matig hu..., bruin
edelman
1603
Datum: 04-05-2022
X: 183376,31
Y: 386997,96
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
-3,50
-3,80
1
f zand, zwak siltig, matig hu..., bruin
edelman

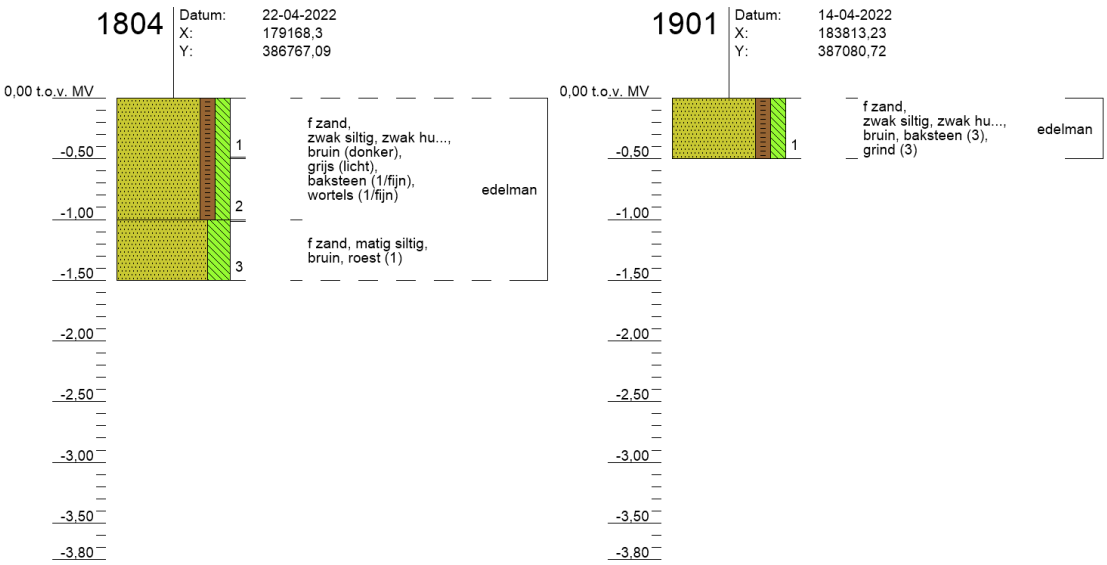

1604
Datum: 04-05-2022
X: 183359,56
Y: 386992,48
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
-3,50
-3,80
1
2
3
f zand, zwak siltig, matig hu..., bruin
edelman
f zand, zwak humeus, matig ..., wortels (4)
edelman
1605
Datum: 04-05-2022
X: 183337,41
Y: 386985,66
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
-3,50
-3,80
1
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin
edelman


16011
Datum: 05-05-2022
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
-3,50
-3,80
1
f zand, zwak humeus, matig ..., bruin
edelman
16021
Datum: 05-05-2022
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
-3,50
-3,80
1
f zand, zwak siltig, matig hu..., bruin
edelman


16031
Datum: 05-05-2022
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
-3,50
-3,80
1
f zand, zwak siltig, matig hu..., bruin
edelman
16041
Datum: 05-05-2022
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
-3,50
-3,80
1
f zand, zwak siltig, matig hu..., bruin
edelman

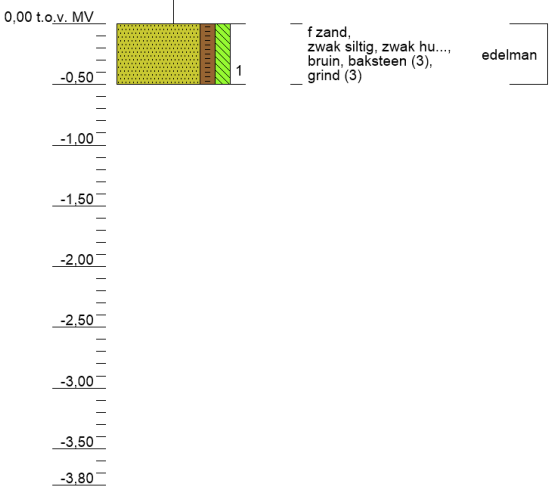

16051
Datum: 05-05-2022
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
-3,50
-3,80
1
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin
edelman
1801
Datum: 12-04-2022
X: 179161,46
Y: 386765,67
0,00 t.o.v. MV
1
2
3
f zand, zwak humeus, matig ..., bruin (donker), roest (1), wortels (2/fijn)
f zand, matig siltig, bruin (licht), roestbruin, roest (1)
edelman


1802
Datum: 12-04-2022
X: 179168,34
Y: 386766,56
0,00 t.o.v. MV
1
2
3
f zand, zwak humeus, matig ..., bruin, grijs (licht), wortels (2/fijn)
f zand, matig siltig, bruin, grijs, roest (1)
edelman
1803
Datum: 22-04-2022
X: 179161,51
Y: 386766,43
0,00 t.o.v. MV
1
2
3
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin (donker), grijs (licht), wortels (1/fijn)
f zand, matig siltig, bruin, roestbruin, roest (1)
edelman


1804
Datum: 22-04-2022
X: 179168,3
Y: 386767,09
0,00 t.o.v. MV
1
2
3
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin (donker), grijs (licht), baksteen (1/fijn), wortels (1/fijn)
f zand, matig siltig, bruin, roest (1)
edelman
1901
Datum: 14-04-2022
X: 183813,23
Y: 387080,72
0,00 t.o.v. MV
1
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin, baksteen (3), grind (3)
edelman

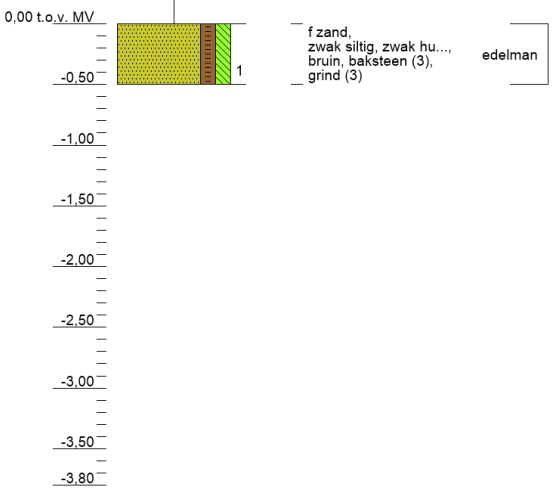
1902

Datum: 14-04-2022
X: 183814,03
Y: 387070,08



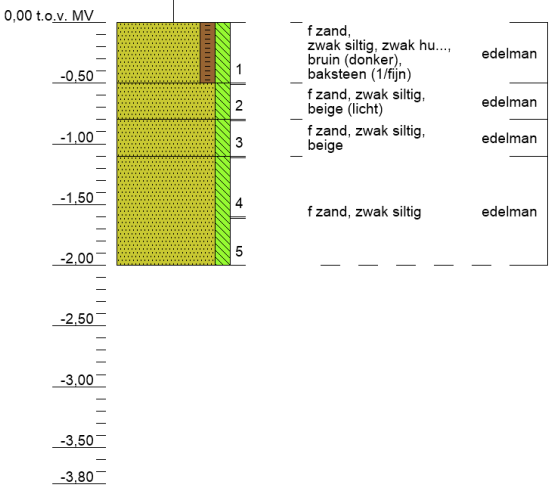
1903

Datum: 14-04-2022
X: 183821,81
Y: 387073,1



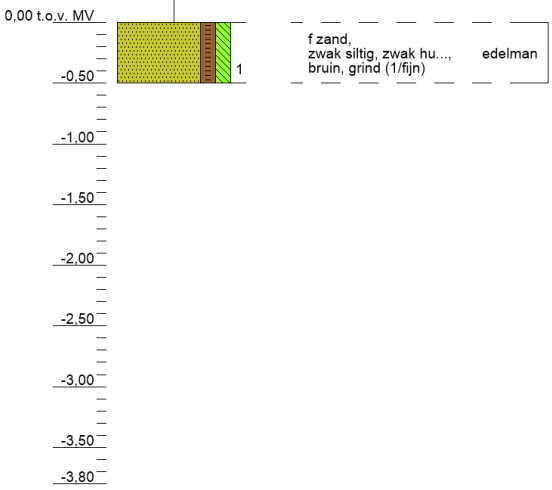
1904

Datum: 14-04-2022
X: 183829,59
Y: 387068,34



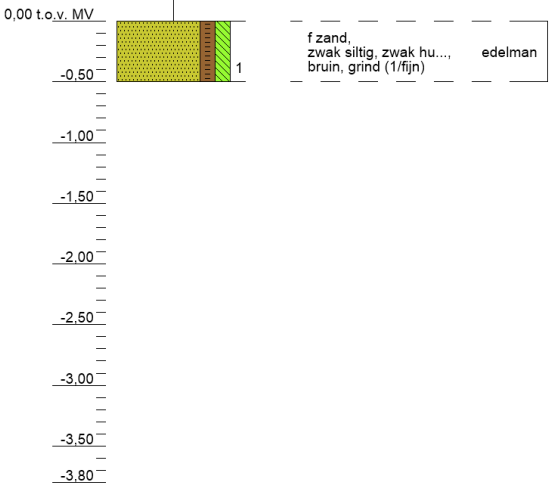
1905

Datum: 14-04-2022
X: 183846,39
Y: 387069,11



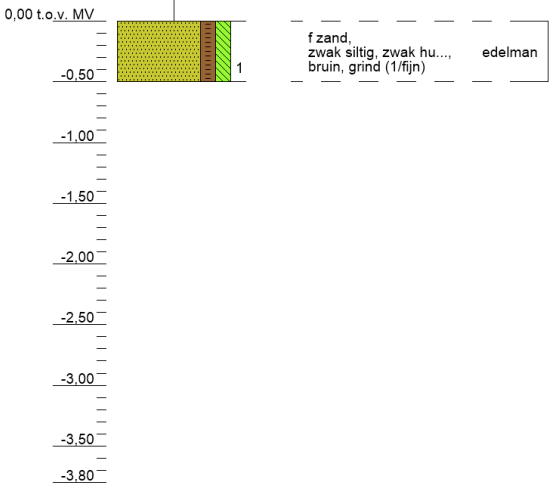
1906

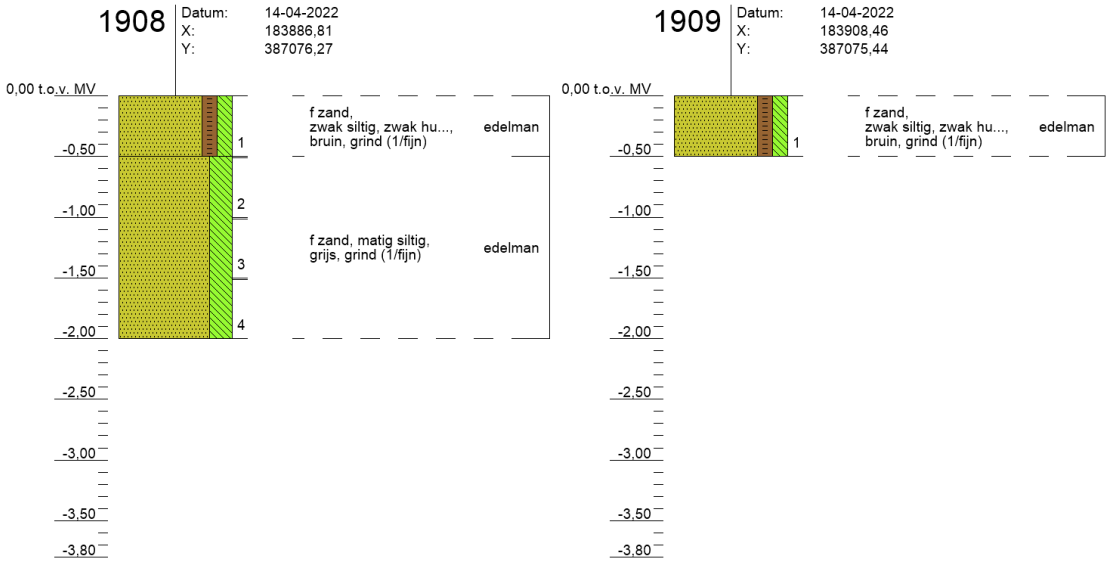
Datum: 14-04-2022
X: 183858,3
Y: 387073



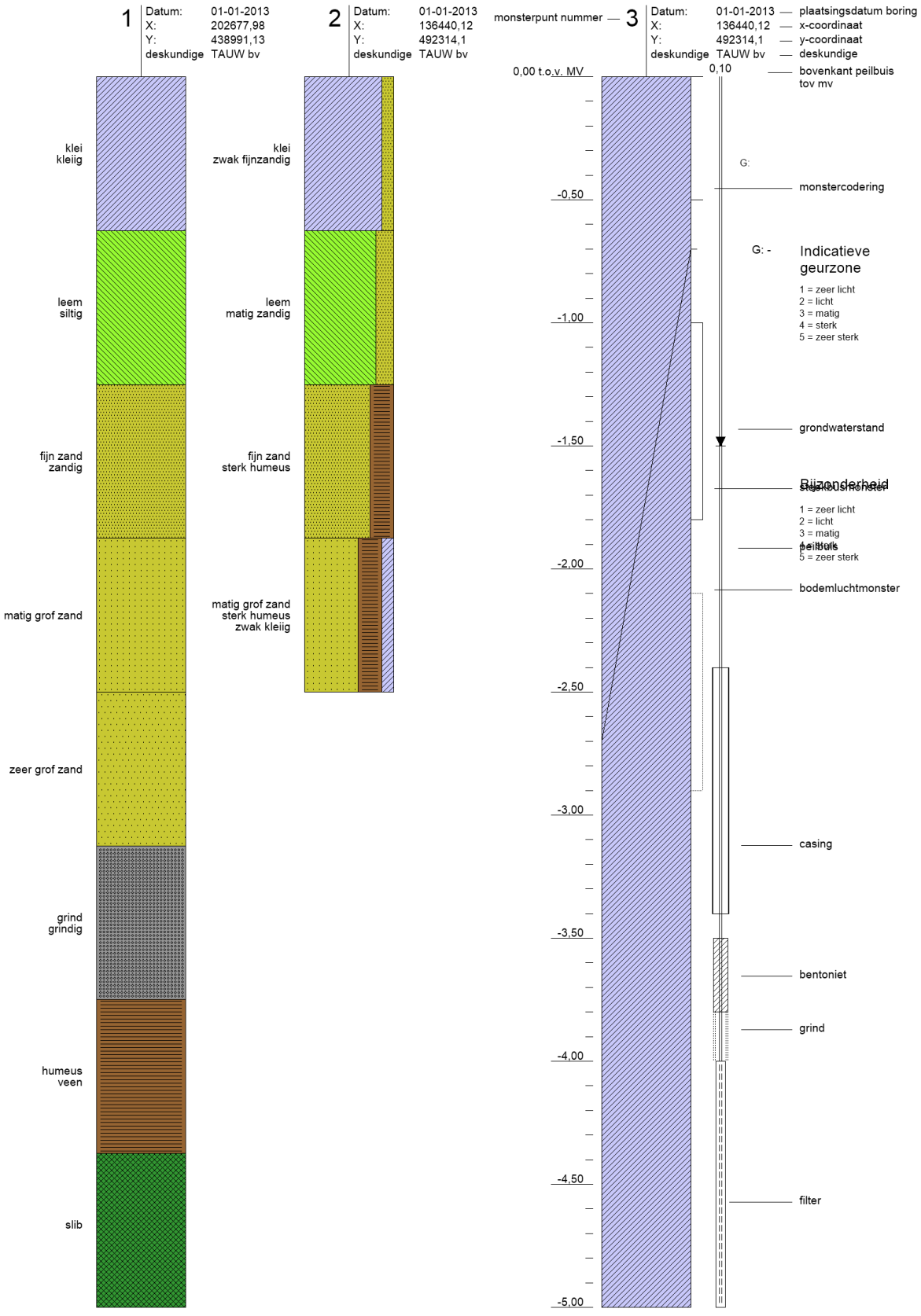
1907

Datum: 14-04-2022
X: 183877,51
Y: 387070,22

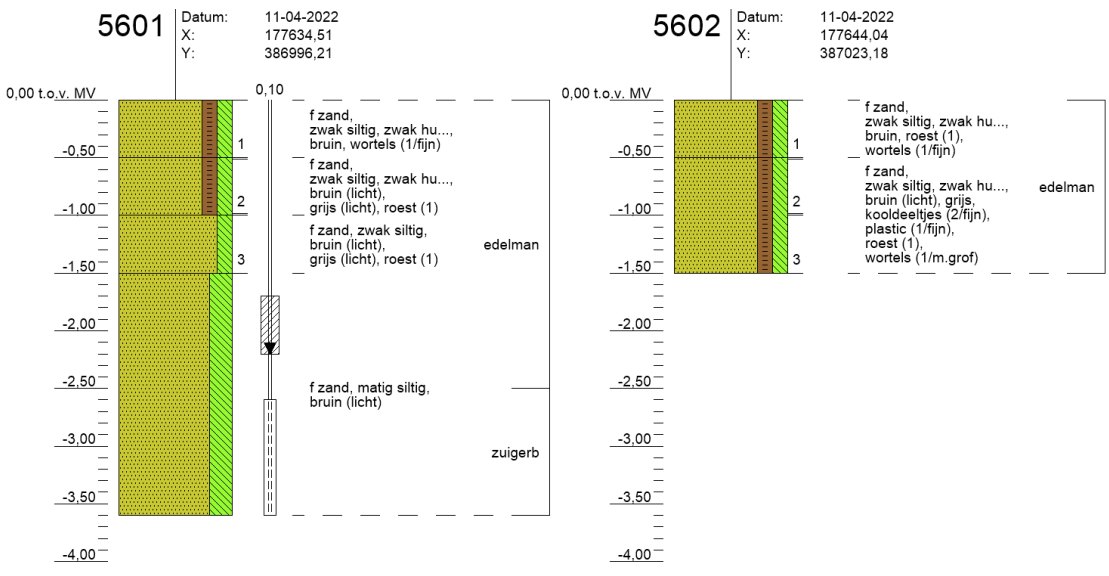


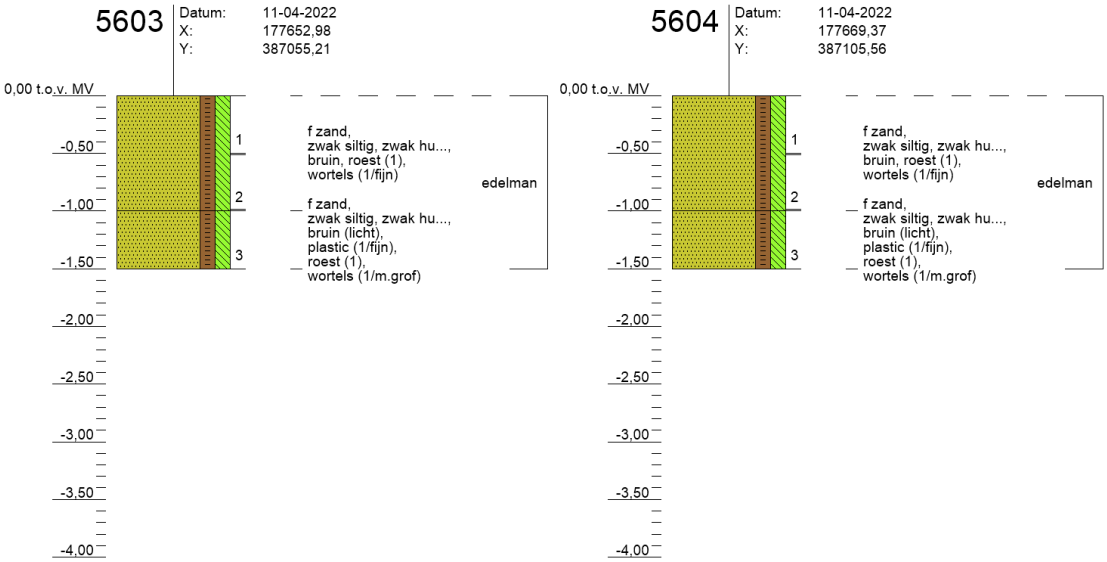

1908
Datum: 14-04-2022
X: 183886,81
Y: 387076,27
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
-3,50
-3,80
1
2
3
4
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin, grind (1/fijn)
edelman
f zand, matig siltig, grijs, grind (1/fijn)
edelman
1909
Datum: 14-04-2022
X: 183908,46
Y: 387075,44
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
-3,50
-3,80
1
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin, grind (1/fijn)
edelman

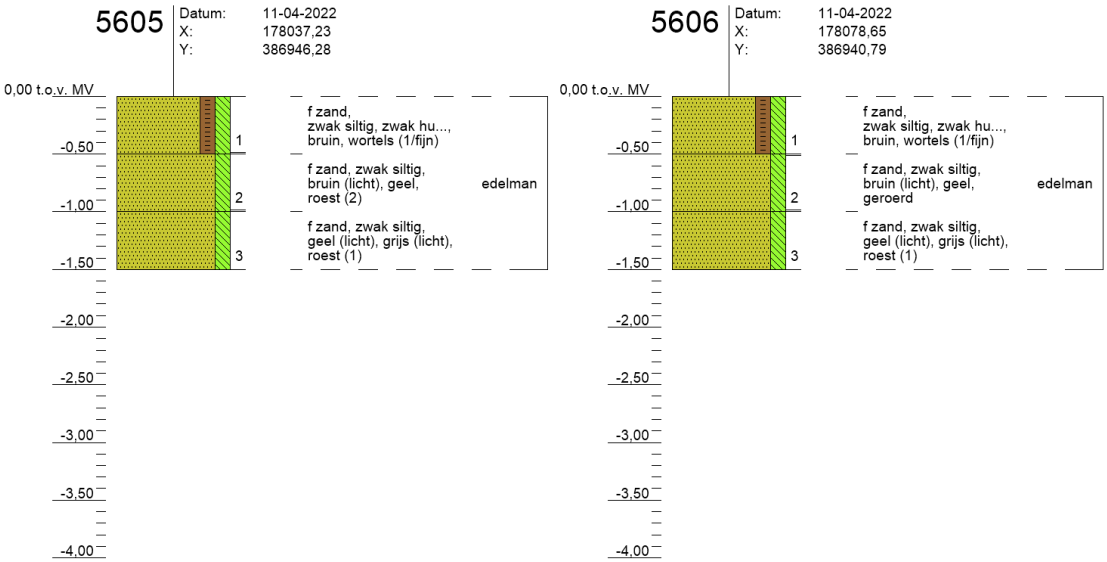
Legenda boorprofielen

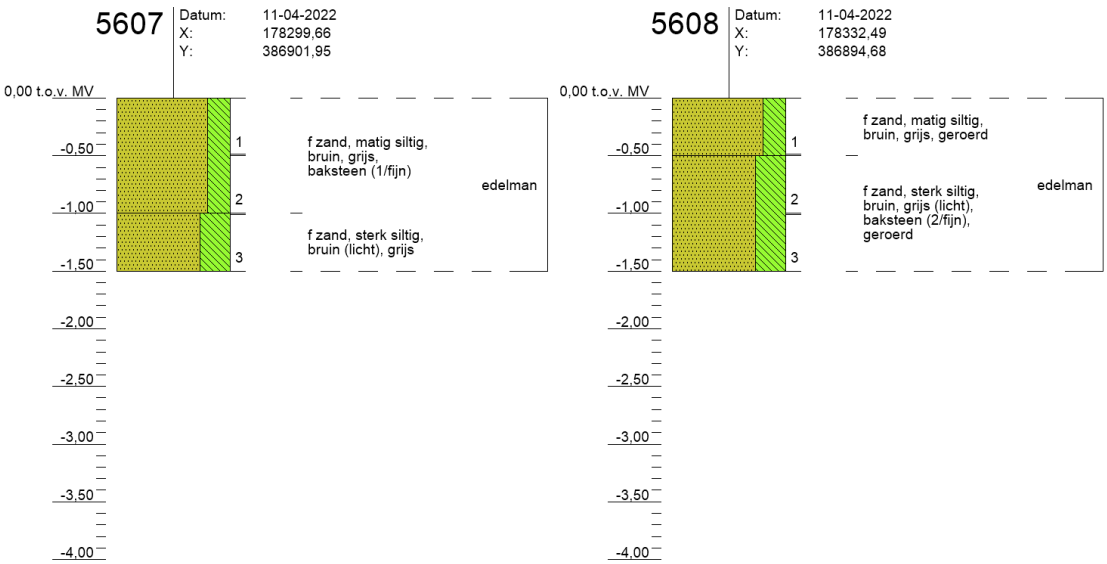


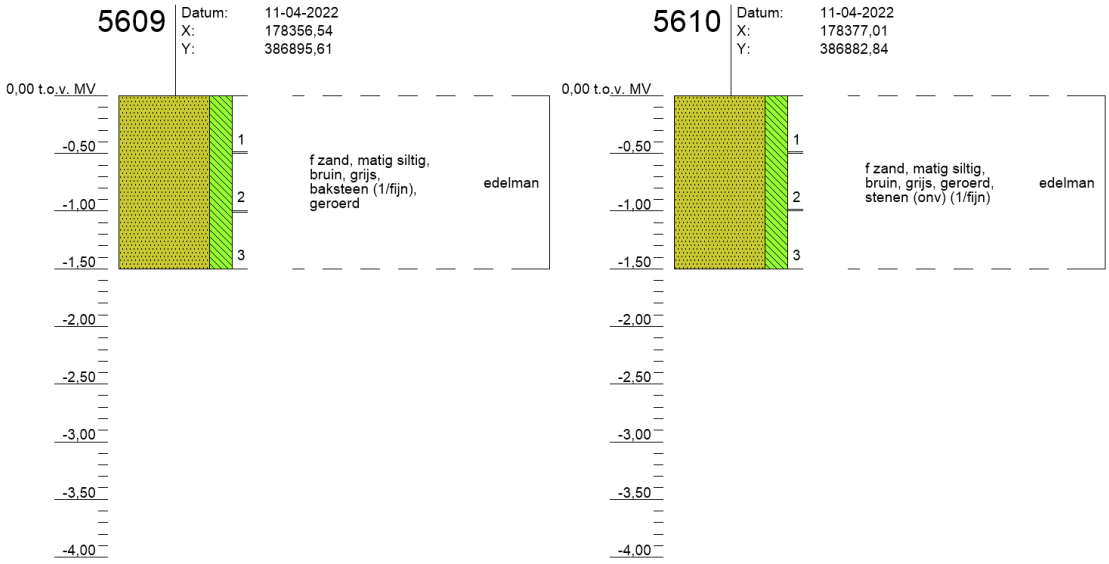
arcering conform NEN 5104

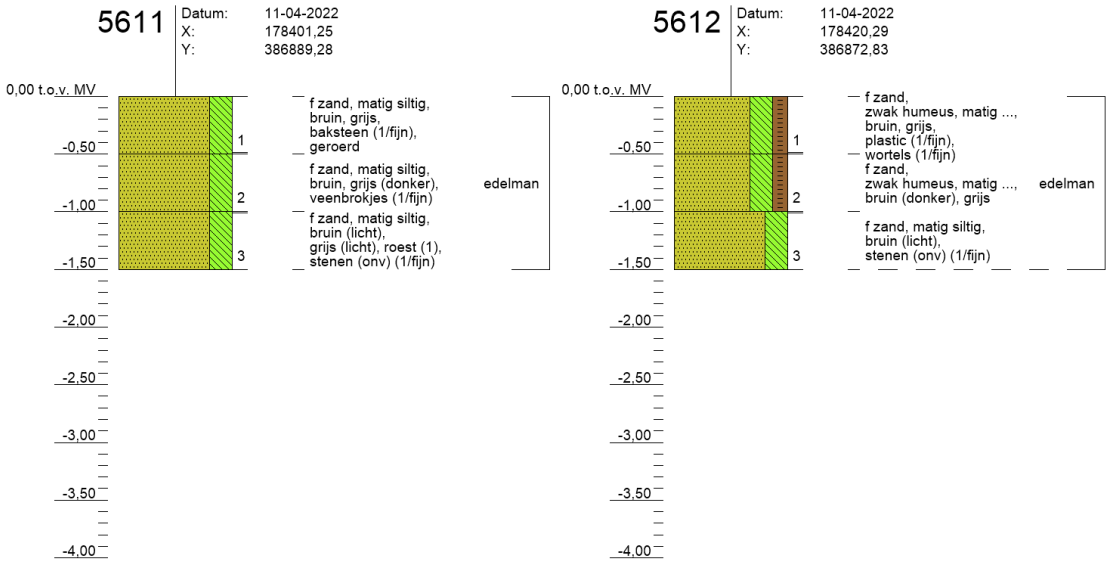

5601
Datum: 11-04-2022
X: 177634,51
Y: 386996,21
0,00 t.o.v. MV
0,10
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
-3,50
-4,00
1
2
3
f zand,
zwak siltig, zwak hu...,
bruin, wortels (1/fijn)
f zand,
zwak siltig, zwak hu...,
bruin (licht),
grijs (licht), roest (1)
f zand, zwak siltig,
bruin (licht),
grijs (licht), roest (1)
edelman
f zand, matig siltig,
bruin (licht)
zuigerb
5602
Datum: 11-04-2022
X: 177644,04
Y: 387023,18
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
-3,50
-4,00
1
2
3
f zand,
zwak siltig, zwak hu...,
bruin, roest (1),
wortels (1/fijn)
f zand,
zwak siltig, zwak hu...,
bruin (licht), grijs,
kooldeeltjes (2/fijn),
plastic (1/fijn),
roest (1),
wortels (1/m.grof)
edelman

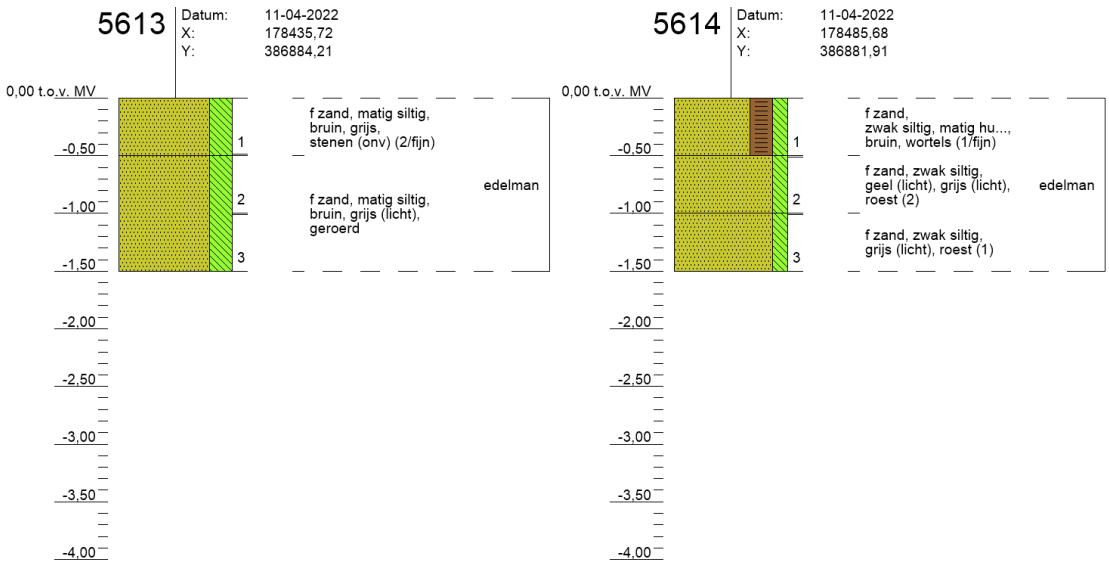

5603
Datum: 11-04-2022
X: 177652,98
Y: 387055,21
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
-3,50
-4,00
1
2
3
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin, roest (1), wortels (1/fijn)
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin (licht), plastic (1/fijn), roest (1), wortels (1/m.grof)
edelman
5604
Datum: 11-04-2022
X: 177669,37
Y: 387105,56
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
-3,50
-4,00
1
2
3
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin, roest (1), wortels (1/fijn)
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin (licht), plastic (1/fijn), roest (1), wortels (1/m.grof)
edelman

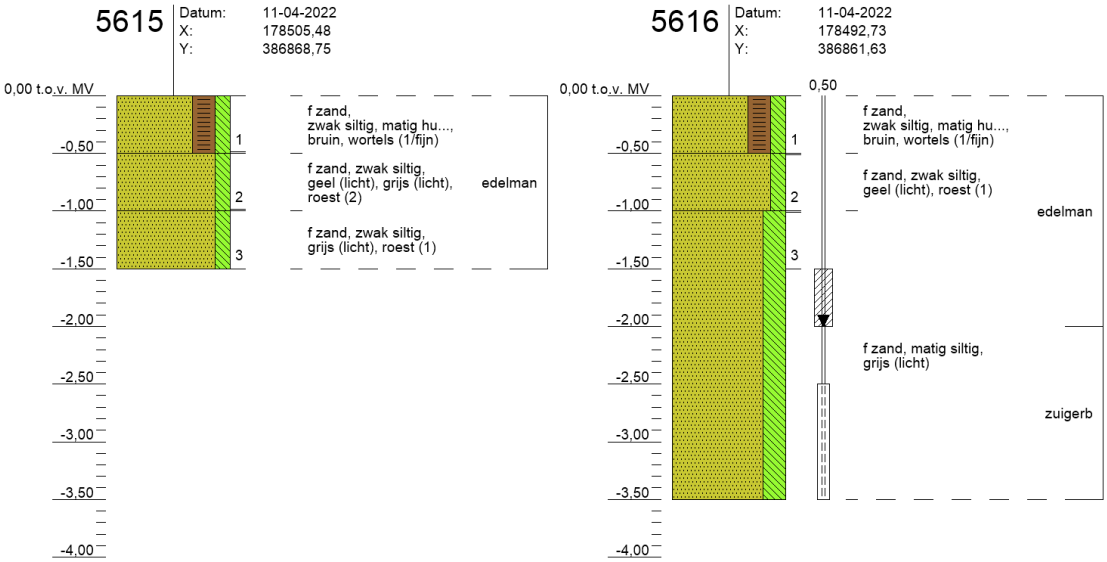

5605
Datum: 11-04-2022
X: 178037,23
Y: 386946,28
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
-3,50
-4,00
1
2
3
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin, wortels (1/fijn)
f zand, zwak siltig, bruin (licht), geel, roest (2)
f zand, zwak siltig, geel (licht), grijs (licht), roest (1)
edelman
5606
Datum: 11-04-2022
X: 178078,65
Y: 386940,79
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
-3,50
-4,00
1
2
3
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin, wortels (1/fijn)
f zand, zwak siltig, bruin (licht), geel, geroerd
f zand, zwak siltig, geel (licht), grijs (licht), roest (1)
edelman

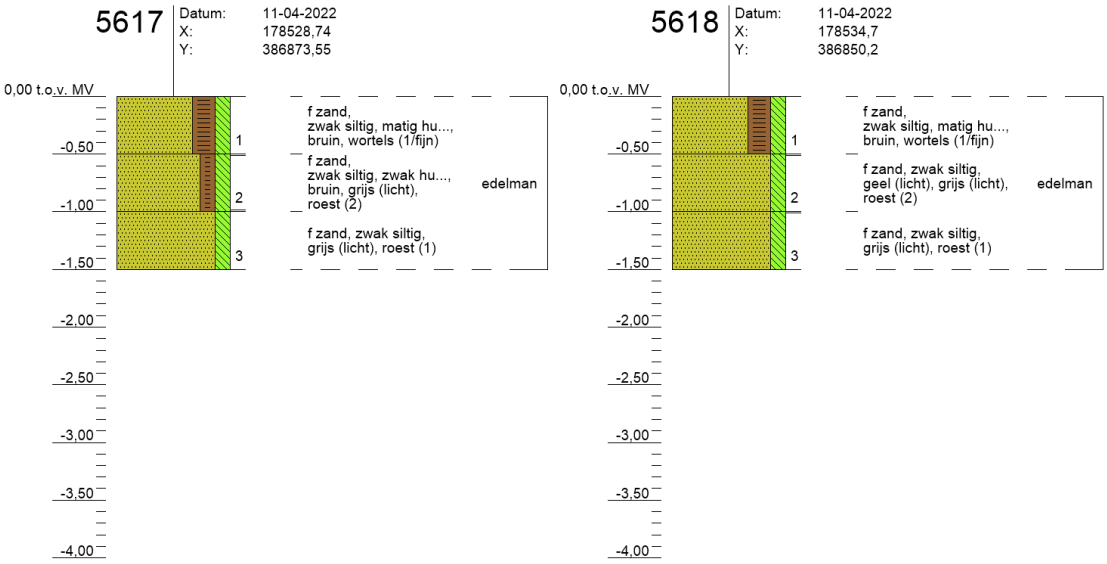

5607
Datum: 11-04-2022
X: 178299,66
Y: 386901,95
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
-3,50
-4,00
1
2
3
f zand, matig siltig, bruin, grijs, baksteen (1/fijn)
f zand, sterk siltig, bruin (licht), grijs
edelman
5608
Datum: 11-04-2022
X: 178332,49
Y: 386894,68
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
-3,50
-4,00
1
2
3
f zand, matig siltig, bruin, grijs, geroerd
f zand, sterk siltig, bruin, grijs (licht), baksteen (2/fijn), geroerd
edelman

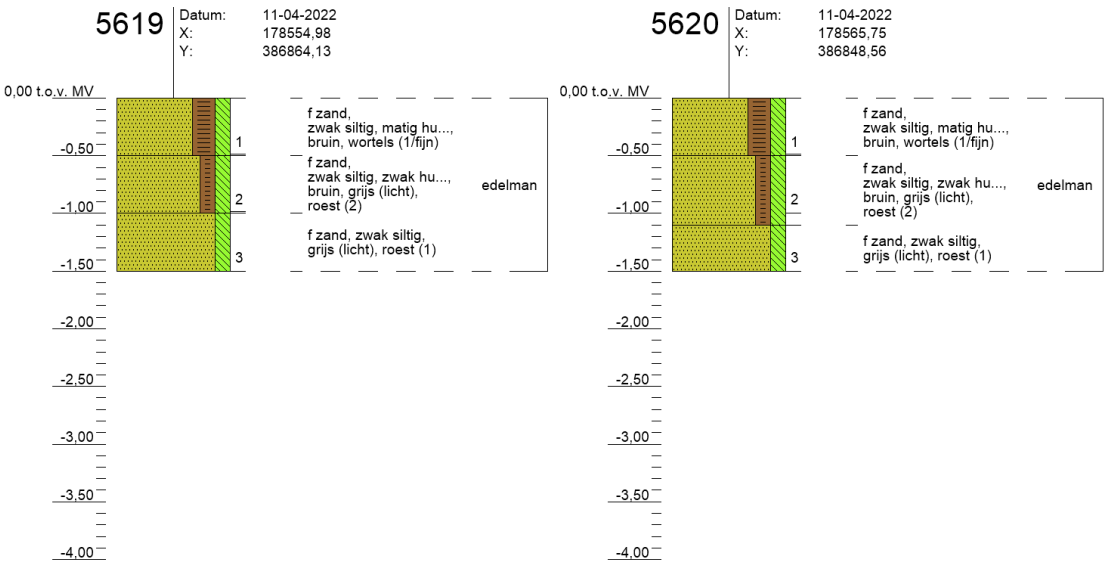

5609
Datum: 11-04-2022
X: 178356,54
Y: 386895,61
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
-3,50
-4,00
1
2
3
f zand, matig siltig, bruin, grijs, baksteen (1/fijn), geroerd
edelman
5610
Datum: 11-04-2022
X: 178377,01
Y: 386882,84
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
-3,50
-4,00
1
2
3
f zand, matig siltig, bruin, grijs, geroerd, stenen (onv) (1/fijn)
edelman

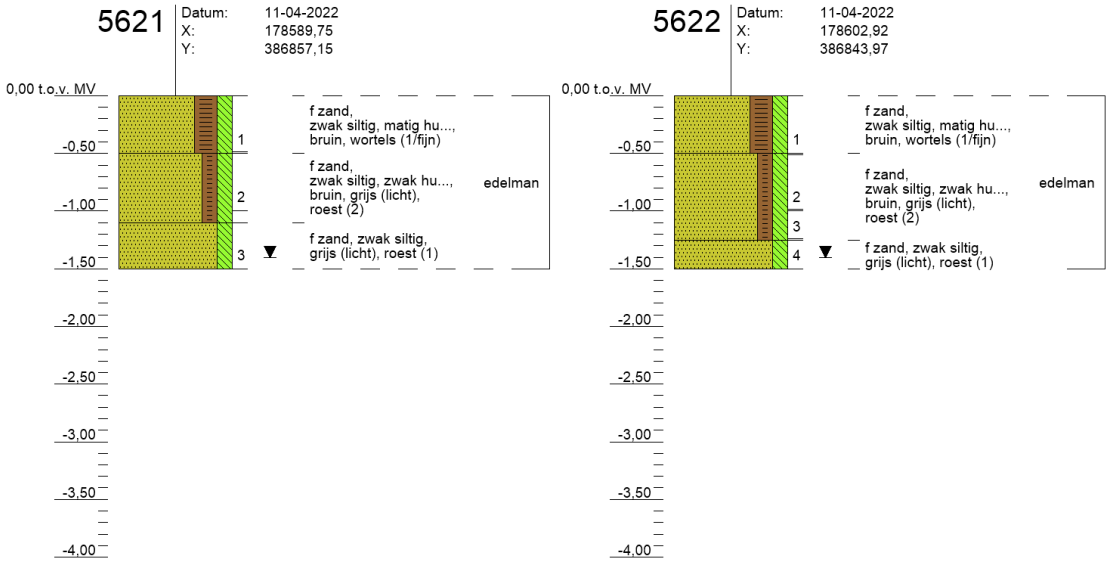

5611
Datum: 11-04-2022
X: 178401,25
Y: 386889,28
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
-3,50
-4,00
1
2
3
f zand, matig siltig, bruin, grijs, baksteen (1/fijn), geroerd
f zand, matig siltig, bruin, grijs (donker), veenbrokjes (1/fijn)
f zand, matig siltig, bruin (licht), grijs (licht), roest (1), stenen (onv) (1/fijn)
edelman
5612
Datum: 11-04-2022
X: 178420,29
Y: 386872,83
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
-3,50
-4,00
1
2
3
f zand, zwak humeus, matig ..., bruin, grijs, plastic (1/fijn), wortels (1/fijn)
f zand, zwak humeus, matig ..., bruin (donker), grijs
f zand, matig siltig, bruin (licht), stenen (onv) (1/fijn)
edelman

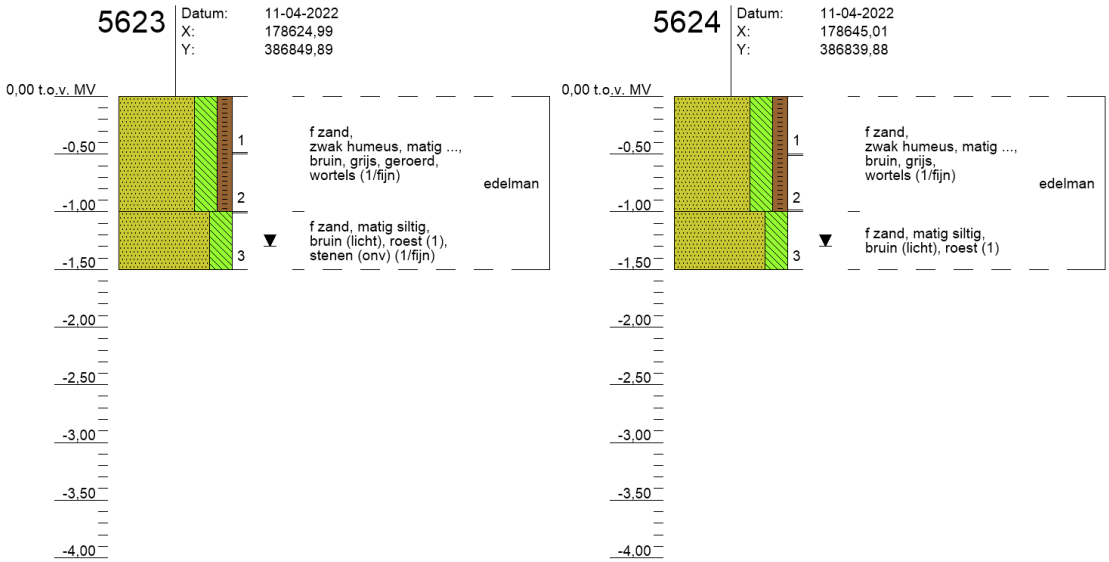

5613
Datum: 11-04-2022
X: 178435,72
Y: 386884,21
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
-3,50
-4,00
1
2
3
f zand, matig siltig, bruin, grijs, stenen (onv) (2/fijn)
f zand, matig siltig, bruin, grijs (licht), geroerd
edelman
5614
Datum: 11-04-2022
X: 178485,68
Y: 386881,91
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
-3,50
-4,00
1
2
3
f zand, zwak siltig, matig hu..., bruin, wortels (1/fijn)
f zand, zwak siltig, geel (licht), grijs (licht), roest (2)
f zand, zwak siltig, grijs (licht), roest (1)
edelman

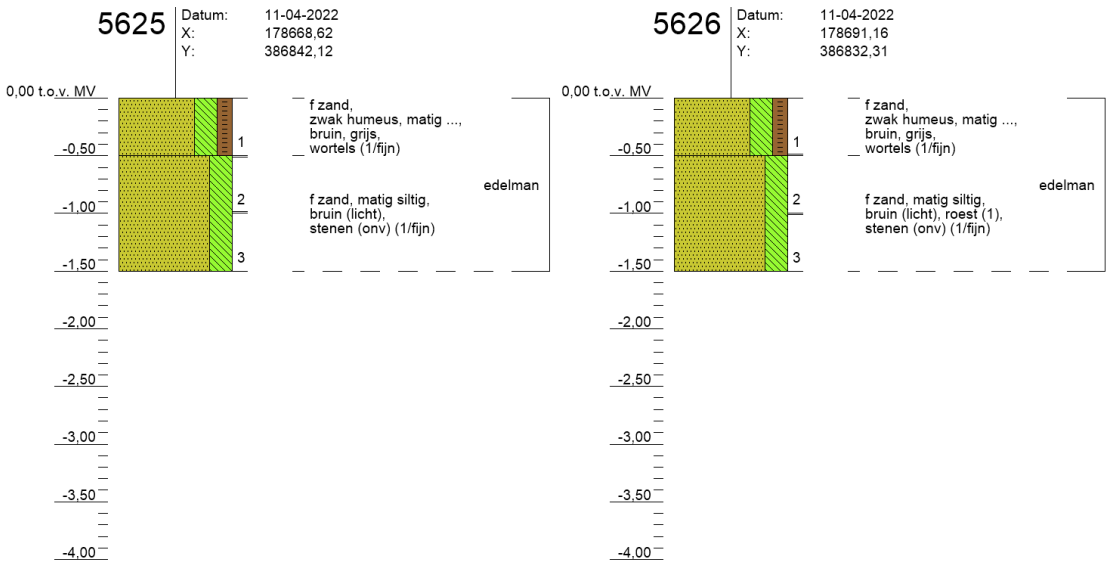

5615
Datum: 11-04-2022
X: 178505,48
Y: 386868,75
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
-3,50
-4,00
1
2
3
f zand, zwak siltig, matig hu..., bruin, wortels (1/fijn)
f zand, zwak siltig, geel (licht), grijs (licht), roest (2)
f zand, zwak siltig, grijs (licht), roest (1)
edelman
5616
Datum: 11-04-2022
X: 178492,73
Y: 386861,63
0,00 t.o.v. MV
0,50
f zand, zwak siltig, matig hu..., bruin, wortels (1/fijn)
f zand, zwak siltig, geel (licht), roest (1)
edelman
f zand, matig siltig, grijs (licht)
zuigerb

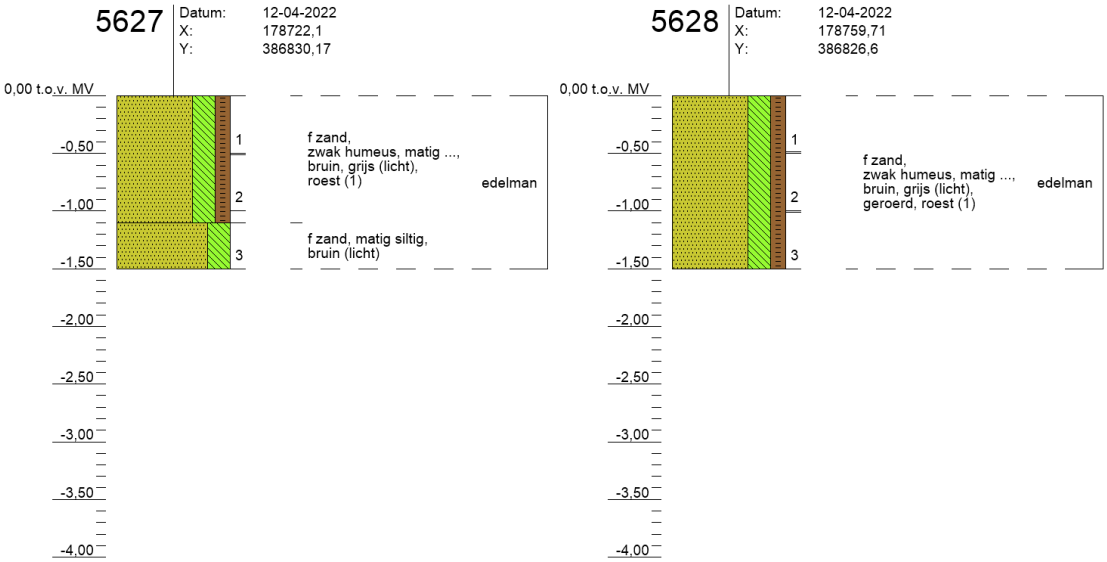

5617
Datum: 11-04-2022
X: 178528,74
Y: 386873,55
0,00 t.o.v. MV
f zand, zwak siltig, matig hu..., bruin, wortels (1/fijn)
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin, grijs (licht), roest (2)
f zand, zwak siltig, grijs (licht), roest (1)
edelman
5618
Datum: 11-04-2022
X: 178534,7
Y: 386850,2
0,00 t.o.v. MV
f zand, zwak siltig, matig hu..., bruin, wortels (1/fijn)
f zand, zwak siltig, geel (licht), grijs (licht), roest (2)
f zand, zwak siltig, grijs (licht), roest (1)
edelman

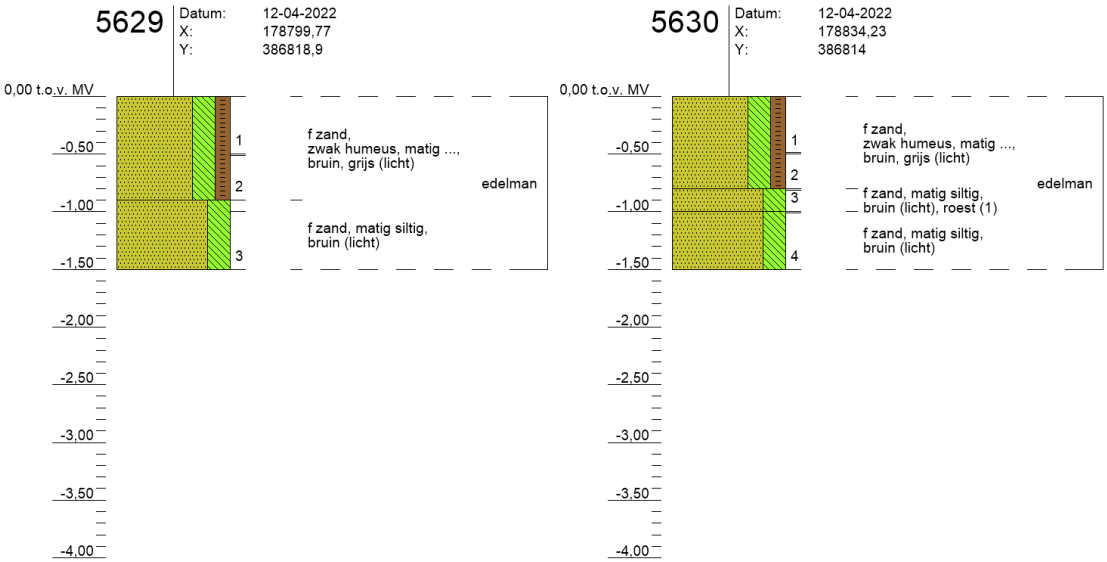

5619
Datum: 11-04-2022
X: 178554,98
Y: 386864,13
0,00 t.o.v. MV
f zand, zwak siltig, matig hu..., bruin, wortels (1/fijn)
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin, grijs (licht), roest (2)
f zand, zwak siltig, grijs (licht), roest (1)
edelman
5620
Datum: 11-04-2022
X: 178565,75
Y: 386848,56
0,00 t.o.v. MV
f zand, zwak siltig, matig hu..., bruin, wortels (1/fijn)
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin, grijs (licht), roest (2)
f zand, zwak siltig, grijs (licht), roest (1)
edelman

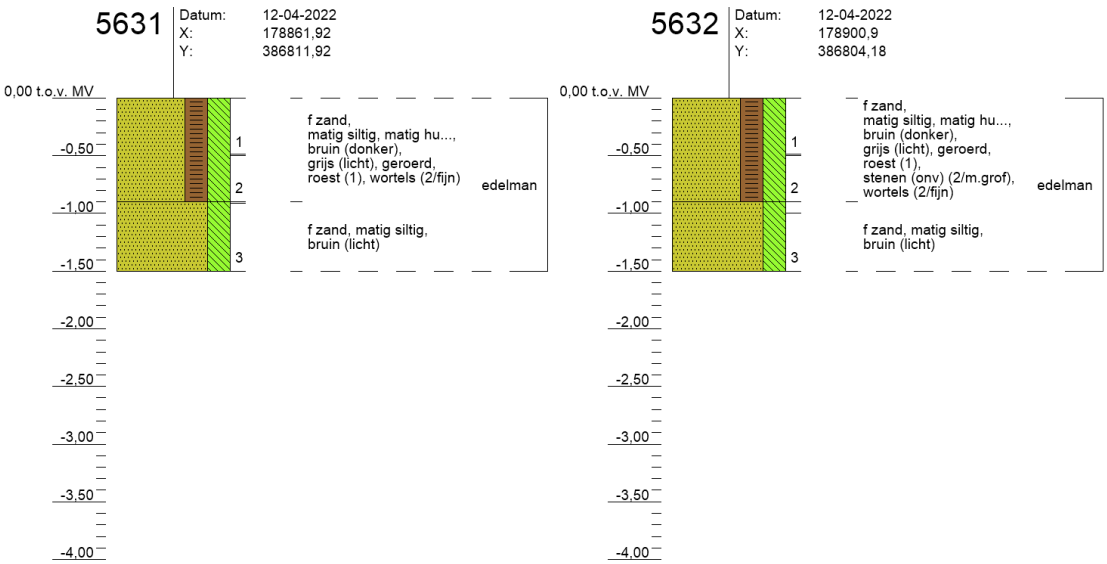

5621
Datum: 11-04-2022
X: 178589,75
Y: 386857,15
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
-3,50
-4,00
1
2
3
f zand, zwak siltig, matig hu..., bruin, wortels (1/fijn)
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin, grijs (licht), roest (2)
f zand, zwak siltig, grijs (licht), roest (1)
edelman
5622
Datum: 11-04-2022
X: 178602,92
Y: 386843,97
0,00 t.o.v. MV
1
2
3
4
f zand, zwak siltig, matig hu..., bruin, wortels (1/fijn)
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin, grijs (licht), roest (2)
f zand, zwak siltig, grijs (licht), roest (1)
edelman

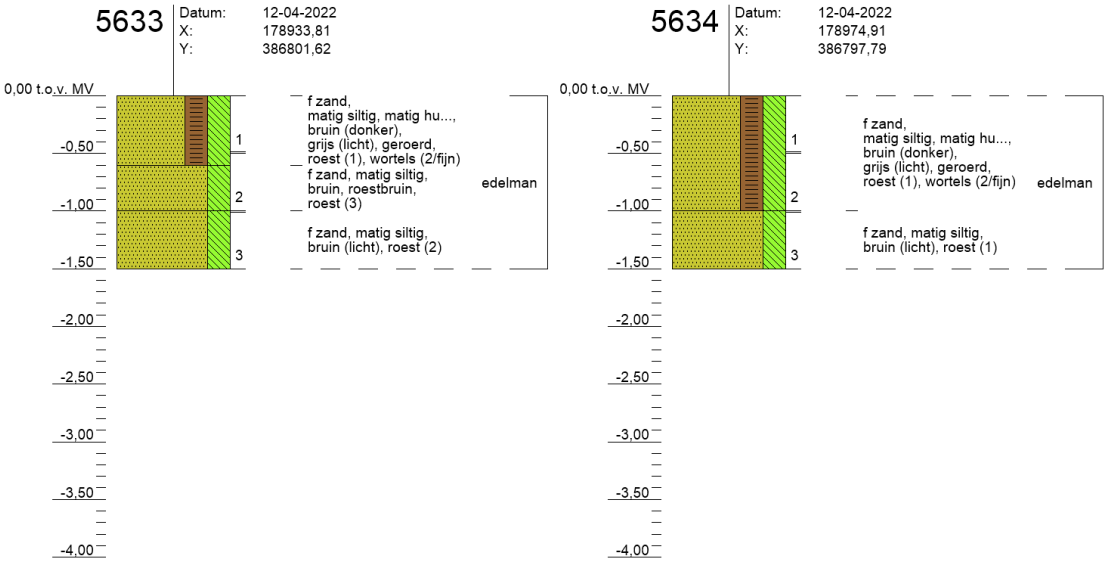

5623
Datum: 11-04-2022
X: 178624,99
Y: 386849,89
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
-3,50
-4,00
1
2
3
f zand, zwak humeus, matig ..., bruin, grijs, geroerd, wortels (1/fijn)
f zand, matig siltig, bruin (licht), roest (1), stenen (onv) (1/fijn)
edelman
5624
Datum: 11-04-2022
X: 178645,01
Y: 386839,88
0,00 t.o.v. MV
1
2
3
f zand, zwak humeus, matig ..., bruin, grijs, wortels (1/fijn)
f zand, matig siltig, bruin (licht), roest (1)
edelman

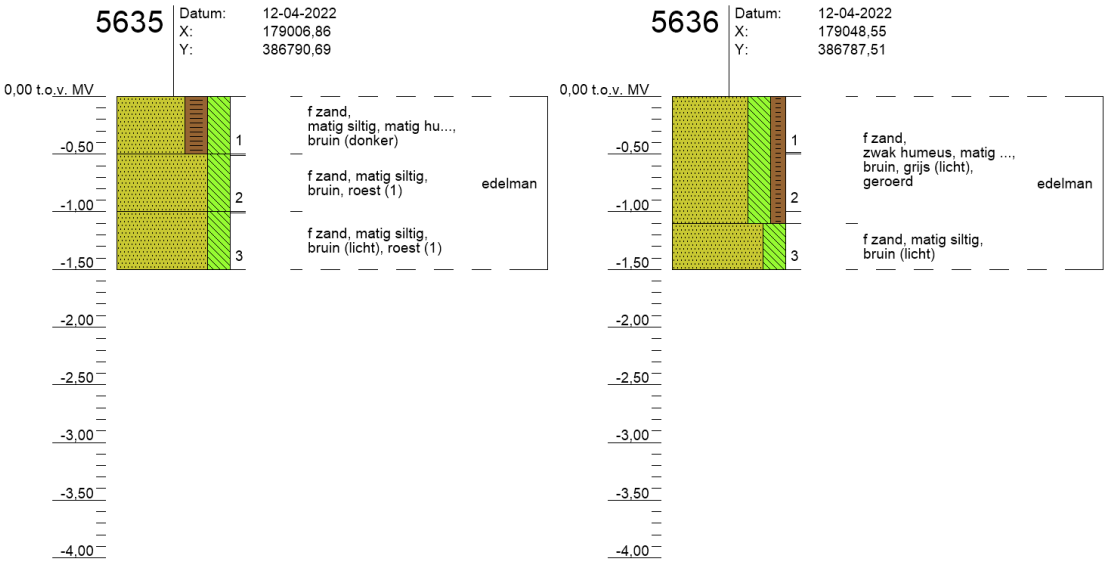

5625
Datum: 11-04-2022
X: 178668,62
Y: 386842,12
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
-3,50
-4,00
1
2
3
f zand, zwak humeus, matig ..., bruin, grijs, wortels (1/fijn)
f zand, matig siltig, bruin (licht), stenen (onv) (1/fijn)
edelman
5626
Datum: 11-04-2022
X: 178691,16
Y: 386832,31
0,00 t.o.v. MV
1
2
3
f zand, zwak humeus, matig ..., bruin, grijs, wortels (1/fijn)
f zand, matig siltig, bruin (licht), roest (1), stenen (onv) (1/fijn)
edelman

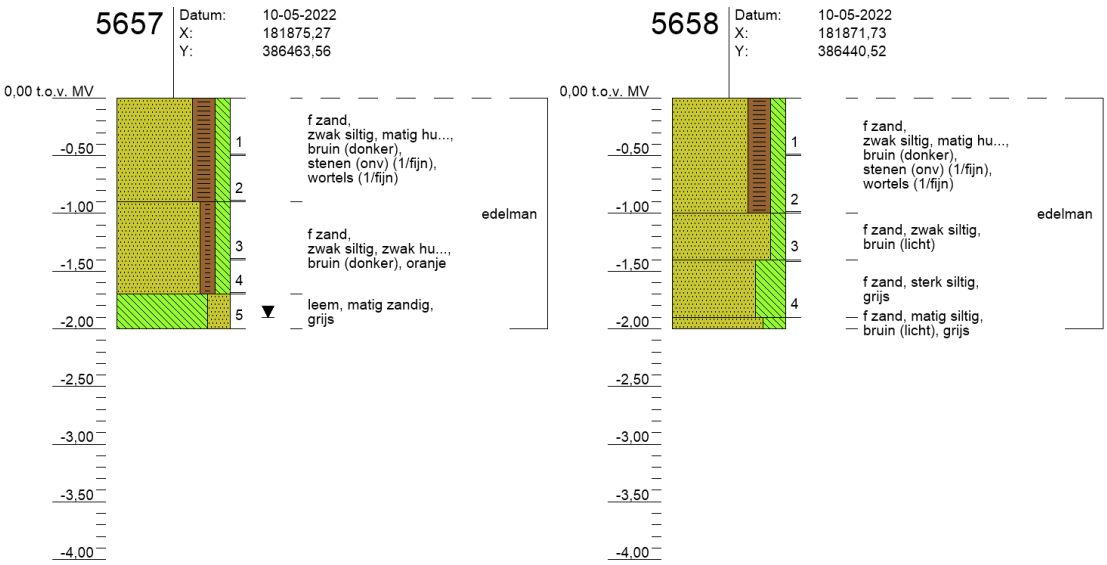

5627
Datum: 12-04-2022
X: 178722,1
Y: 386830,17
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
-3,50
-4,00
1
2
3
f zand, zwak humeus, matig ..., bruin, grijs (licht), roest (1)
f zand, matig siltig, bruin (licht)
edelman
5628
Datum: 12-04-2022
X: 178759,71
Y: 386826,6
0,00 t.o.v. MV
1
2
3
f zand, zwak humeus, matig ..., bruin, grijs (licht), geroerd, roest (1)
edelman

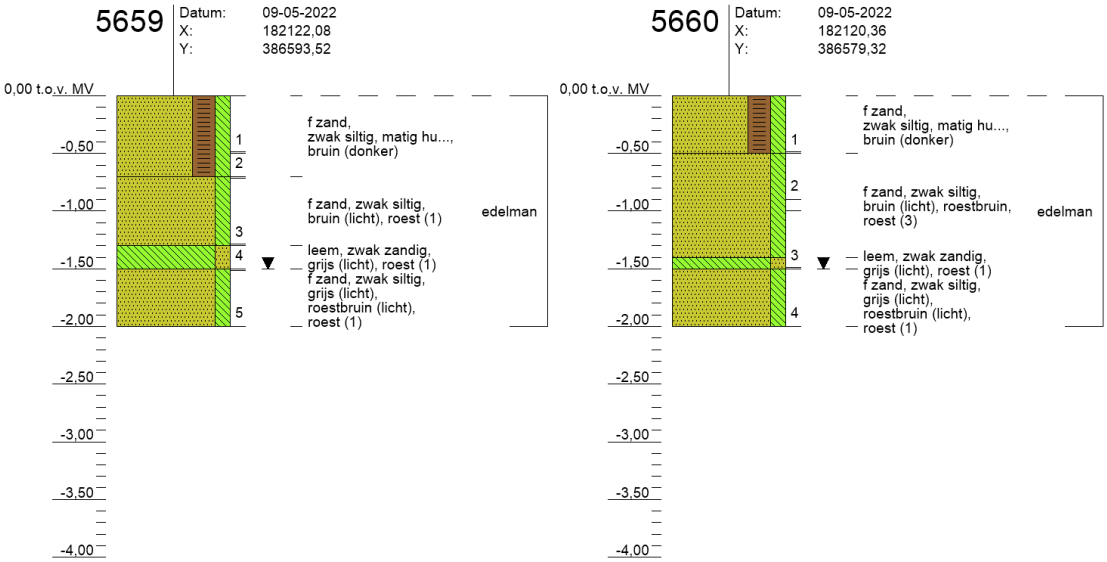

5629
Datum: 12-04-2022
X: 178799,77
Y: 386818,9
0,00 t.o.v. MV
1
2
3
f zand, zwak humeus, matig ..., bruin, grijs (licht)
f zand, matig siltig, bruin (licht)
edelman
5630
Datum: 12-04-2022
X: 178834,23
Y: 386814
0,00 t.o.v. MV
1
2
3
4
f zand, zwak humeus, matig ..., bruin, grijs (licht)
f zand, matig siltig, bruin (licht), roest (1)
f zand, matig siltig, bruin (licht)
edelman

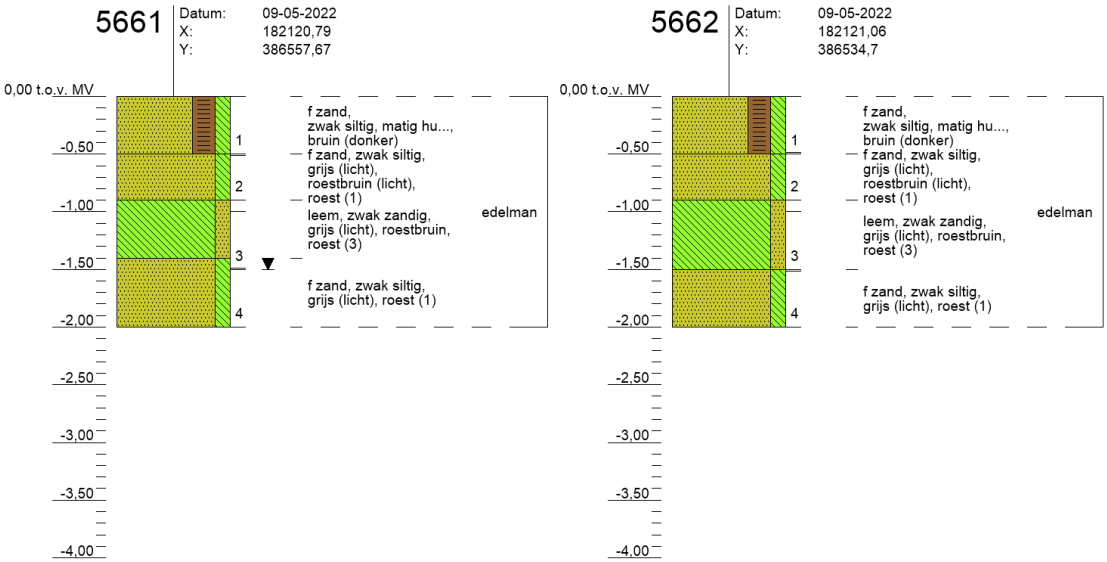

5631
Datum: 12-04-2022
X: 178861,92
Y: 386811,92
0,00 t.o.v. MV
1
2
3
f zand, matig siltig, matig hu..., bruin (donker), grijs (licht), geroerd, roest (1), wortels (2/fijn)
f zand, matig siltig, bruin (licht)
edelman
5632
Datum: 12-04-2022
X: 178900,9
Y: 386804,18
0,00 t.o.v. MV
1
2
3
f zand, matig siltig, matig hu..., bruin (donker), grijs (licht), geroerd, roest (1), stenen (onv) (2/m.grof), wortels (2/fijn)
f zand, matig siltig, bruin (licht)
edelman

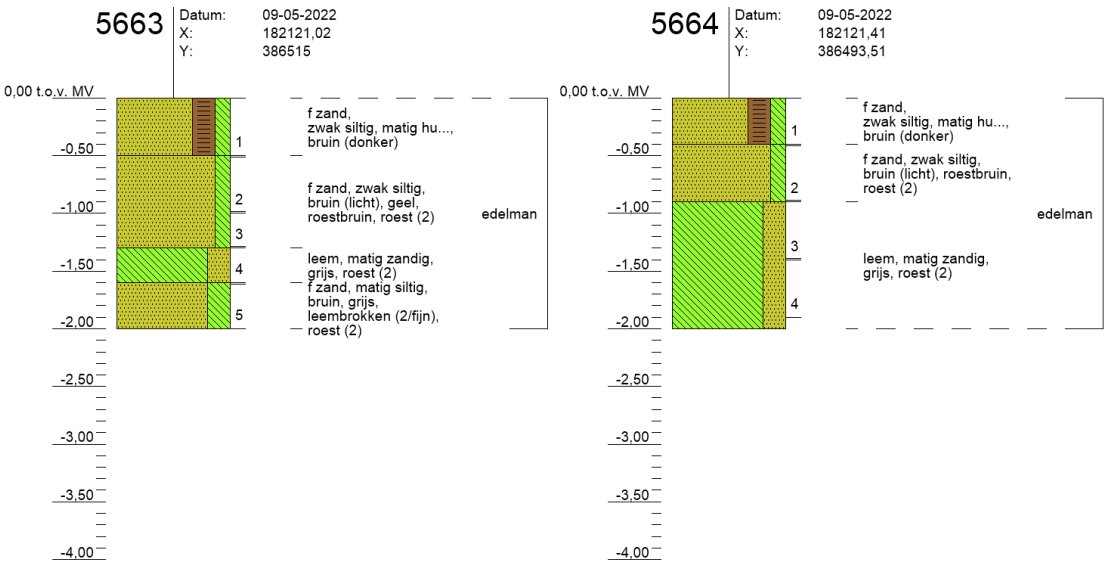

5633
Datum: 12-04-2022
X: 178933,81
Y: 386801,62
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
-3,50
-4,00
1
2
3
f zand, matig siltig, matig hu..., bruin (donker), grijs (licht), geroerd, roest (1), wortels (2/fijn)
f zand, matig siltig, bruin, roestbruin, roest (3)
f zand, matig siltig, bruin (licht), roest (2)
edelman
5634
Datum: 12-04-2022
X: 178974,91
Y: 386797,79
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
-3,50
-4,00
1
2
3
f zand, matig siltig, matig hu..., bruin (donker), grijs (licht), geroerd, roest (1), wortels (2/fijn)
f zand, matig siltig, bruin (licht), roest (1)
edelman

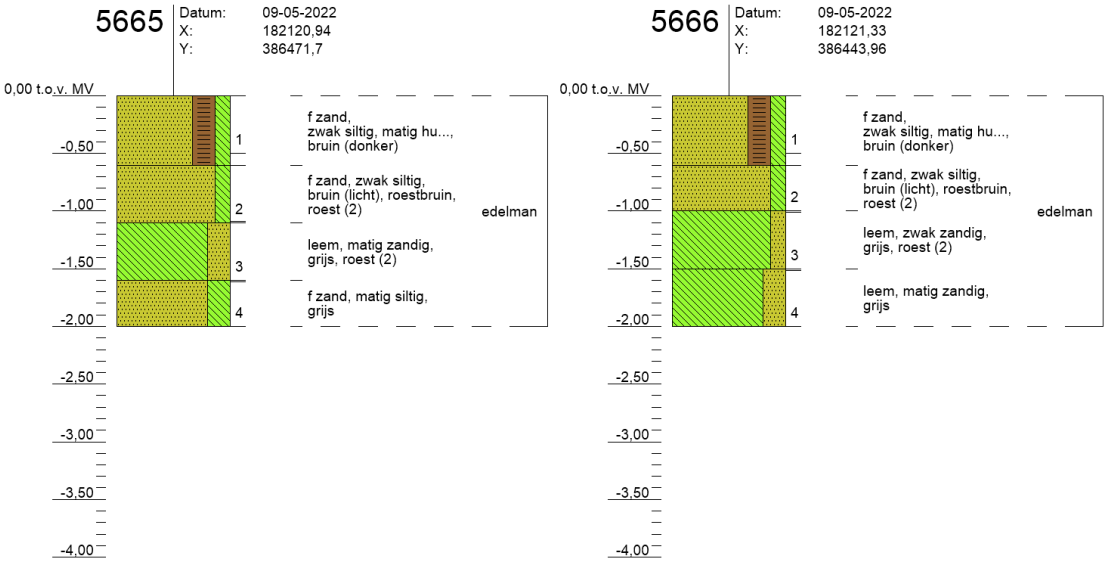

5635
Datum: 12-04-2022
X: 179006,86
Y: 386790,69
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
-3,50
-4,00
1
2
3
f zand, matig siltig, matig hu..., bruin (donker)
f zand, matig siltig, bruin, roest (1)
f zand, matig siltig, bruin (licht), roest (1)
edelman
5636
Datum: 12-04-2022
X: 179048,55
Y: 386787,51
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
-3,50
-4,00
1
2
3
f zand, zwak humeus, matig ..., bruin, grijs (licht), geroerd
f zand, matig siltig, bruin (licht)
edelman

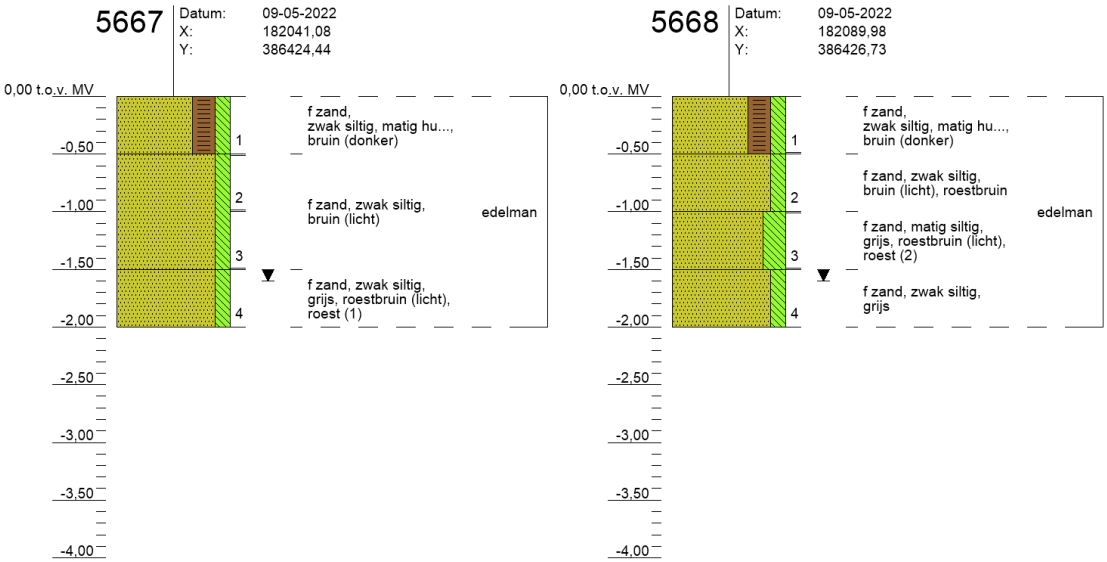

5657
Datum: 10-05-2022
X: 181875,27
Y: 386463,56
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
-3,50
-4,00
1
2
3
4
5
f zand, zwak siltig, matig hu..., bruin (donker), stenen (onv) (1/fijn), wortels (1/fijn)
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin (donker), oranje
leem, matig zandig, grijs
edelman
5658
Datum: 10-05-2022
X: 181871,73
Y: 386440,52
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
-3,50
-4,00
1
2
3
4
f zand, zwak siltig, matig hu..., bruin (donker), stenen (onv) (1/fijn), wortels (1/fijn)
f zand, zwak siltig, bruin (licht)
f zand, sterk siltig, grijs
f zand, matig siltig, bruin (licht), grijs
edelman

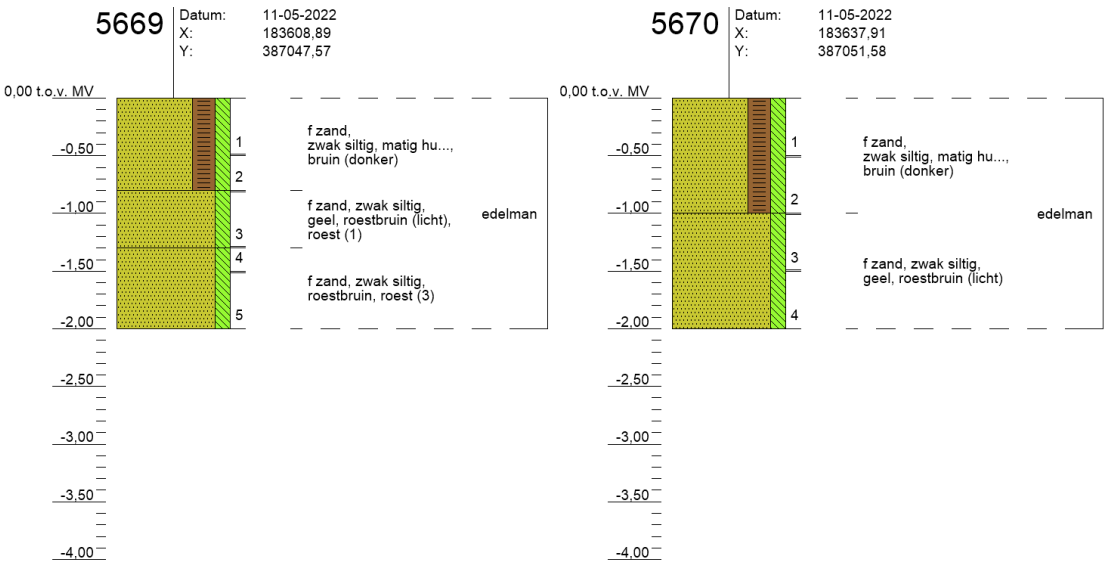

5659
Datum: 09-05-2022
X: 182122,08
Y: 386593,52
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
-3,50
-4,00
1
2
3
4
5
f zand, zwak siltig, matig hu..., bruin (donker)
f zand, zwak siltig, bruin (licht), roest (1)
leem, zwak zandig, grijs (licht), roest (1)
f zand, zwak siltig, grijs (licht), roestbruin (licht), roest (1)
edelman
5660
Datum: 09-05-2022
X: 182120,36
Y: 386579,32
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
-3,50
-4,00
1
2
3
4
f zand, zwak siltig, matig hu..., bruin (donker)
f zand, zwak siltig, bruin (licht), roestbruin, roest (3)
leem, zwak zandig, grijs (licht), roest (1)
f zand, zwak siltig, grijs (licht), roestbruin (licht), roest (1)
edelman

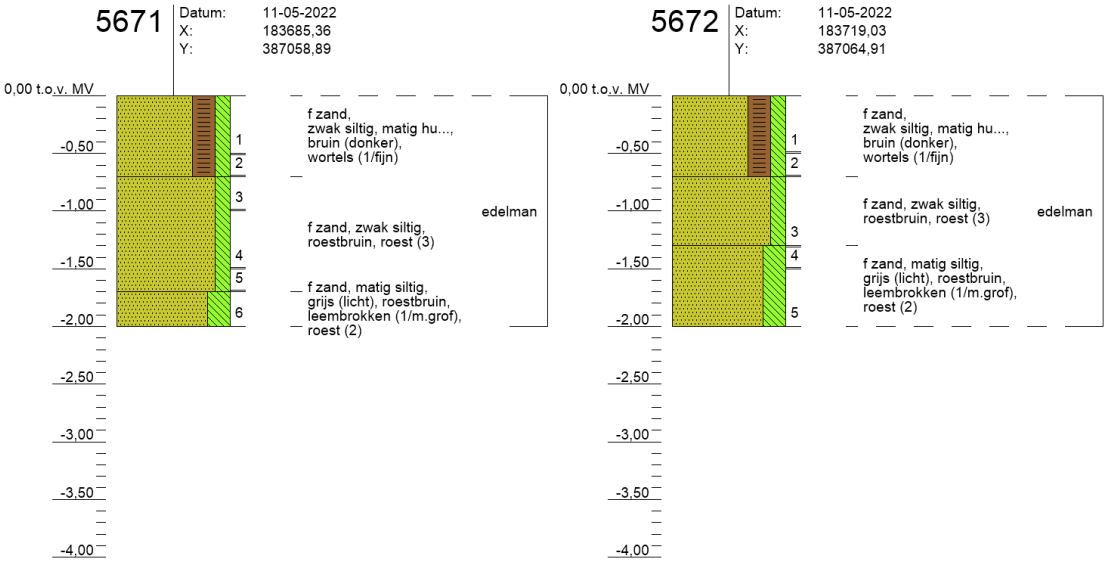

5661
Datum: 09-05-2022
X: 182120,79
Y: 386557,67
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
-3,50
-4,00
1
2
3
4
f zand, zwak siltig, matig hu..., bruin (donker)
f zand, zwak siltig, grijs (licht), roestbruin (licht), roest (1)
leem, zwak zandig, grijs (licht), roestbruin, roest (3)
f zand, zwak siltig, grijs (licht), roest (1)
edelman
5662
Datum: 09-05-2022
X: 182121,06
Y: 386534,7
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
-3,50
-4,00
1
2
3
4
f zand, zwak siltig, matig hu..., bruin (donker)
f zand, zwak siltig, grijs (licht), roestbruin (licht), roest (1)
leem, zwak zandig, grijs (licht), roestbruin, roest (3)
f zand, zwak siltig, grijs (licht), roest (1)
edelman

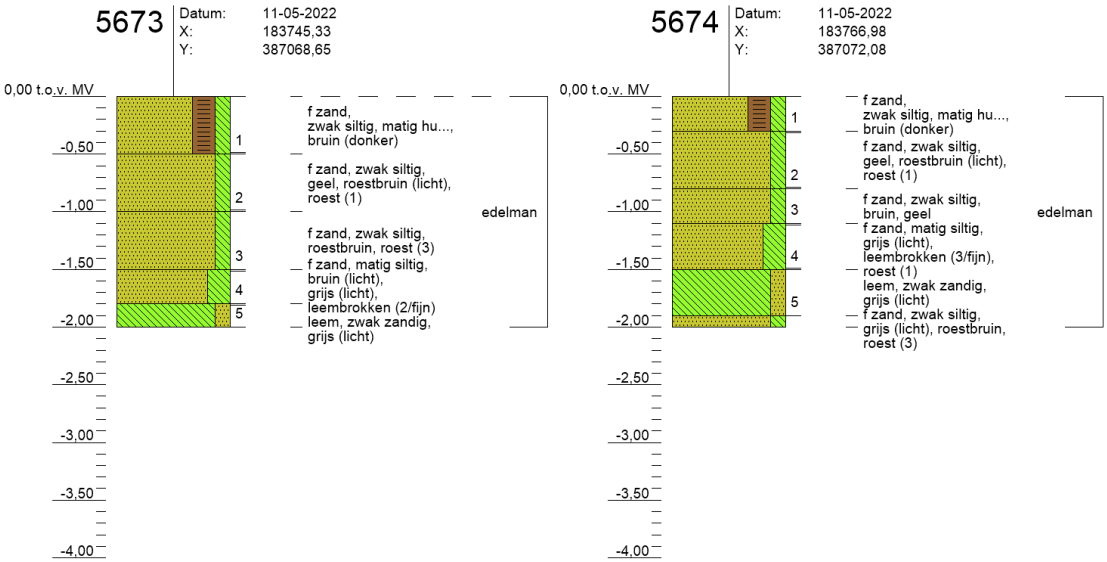

5663
Datum: 09-05-2022
X: 182121,02
Y: 386515
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
-3,50
-4,00
1
2
3
4
5
f zand, zwak siltig, matig hu..., bruin (donker)
f zand, zwak siltig, bruin (licht), geel, roestbruin, roest (2)
leem, matig zandig, grijs, roest (2)
f zand, matig siltig, bruin, grijs, leembrokken (2/fijn), roest (2)
edelman
5664
Datum: 09-05-2022
X: 182121,41
Y: 386493,51
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
-3,50
-4,00
1
2
3
4
f zand, zwak siltig, matig hu..., bruin (donker)
f zand, zwak siltig, bruin (licht), roestbruin, roest (2)
leem, matig zandig, grijs, roest (2)
edelman

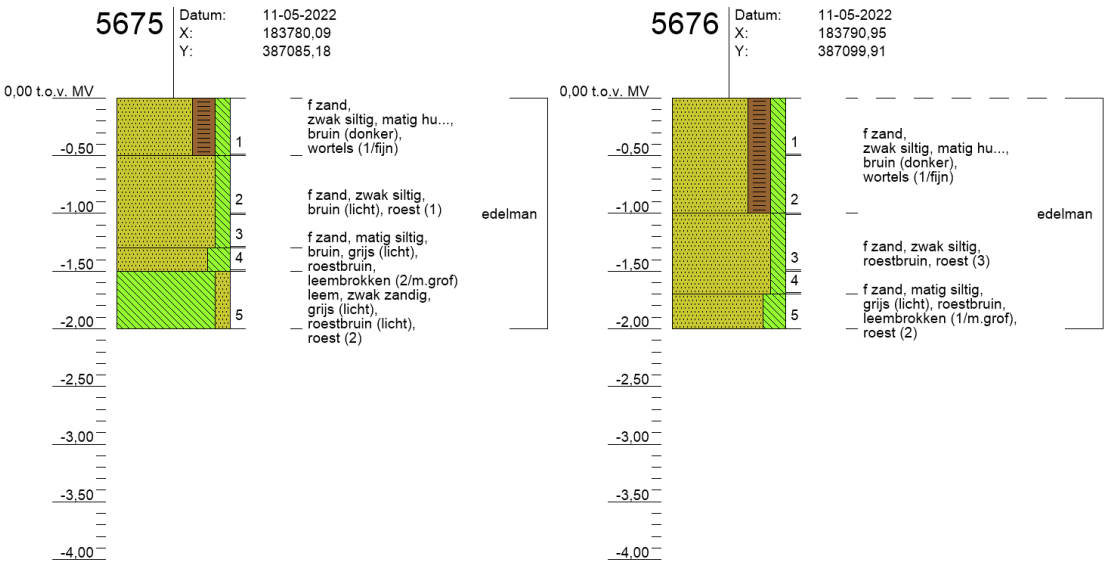

5665
Datum: 09-05-2022
X: 182120,94
Y: 386471,7
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
-3,50
-4,00
1
2
3
4
f zand, zwak siltig, matig hu..., bruin (donker)
f zand, zwak siltig, bruin (licht), roestbruin, roest (2)
leem, matig zandig, grijs, roest (2)
f zand, matig siltig, grijs
edelman
5666
Datum: 09-05-2022
X: 182121,33
Y: 386443,96
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
-3,50
-4,00
1
2
3
4
f zand, zwak siltig, matig hu..., bruin (donker)
f zand, zwak siltig, bruin (licht), roestbruin, roest (2)
leem, zwak zandig, grijs, roest (2)
leem, matig zandig, grijs
edelman

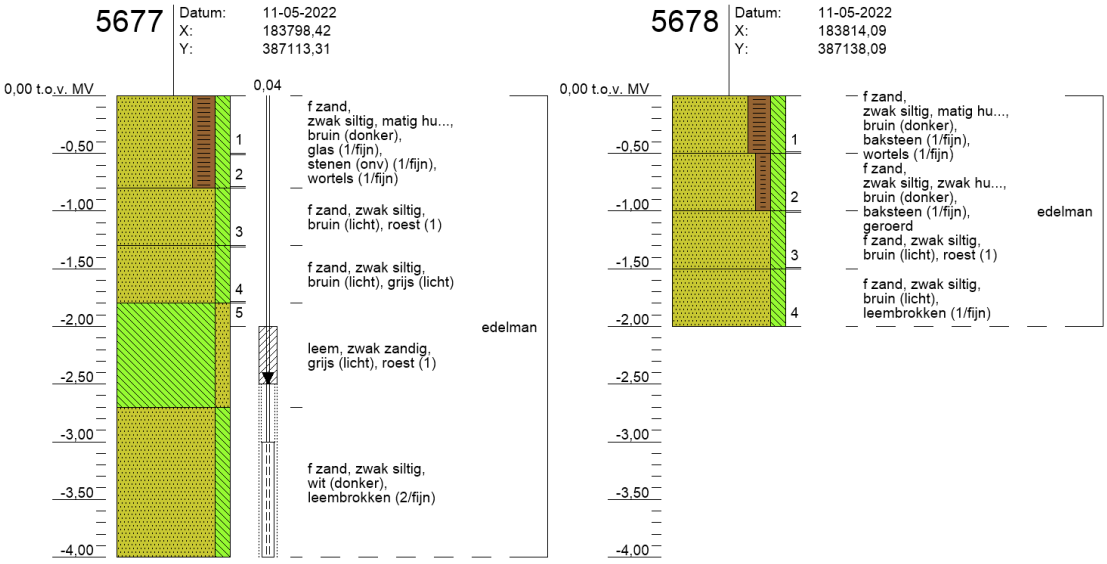

5667
Datum: 09-05-2022
X: 182041,08
Y: 386424,44
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
-3,50
-4,00
1
2
3
4
f zand, zwak siltig, matig hu..., bruin (donker)
f zand, zwak siltig, bruin (licht)
f zand, zwak siltig, grijs, roestbruin (licht), roest (1)
edelman
5668
Datum: 09-05-2022
X: 182089,98
Y: 386426,73
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
-3,50
-4,00
1
2
3
4
f zand, zwak siltig, matig hu..., bruin (donker)
f zand, zwak siltig, bruin (licht), roestbruin
f zand, matig siltig, grijs, roestbruin (licht), roest (2)
f zand, zwak siltig, grijs
edelman

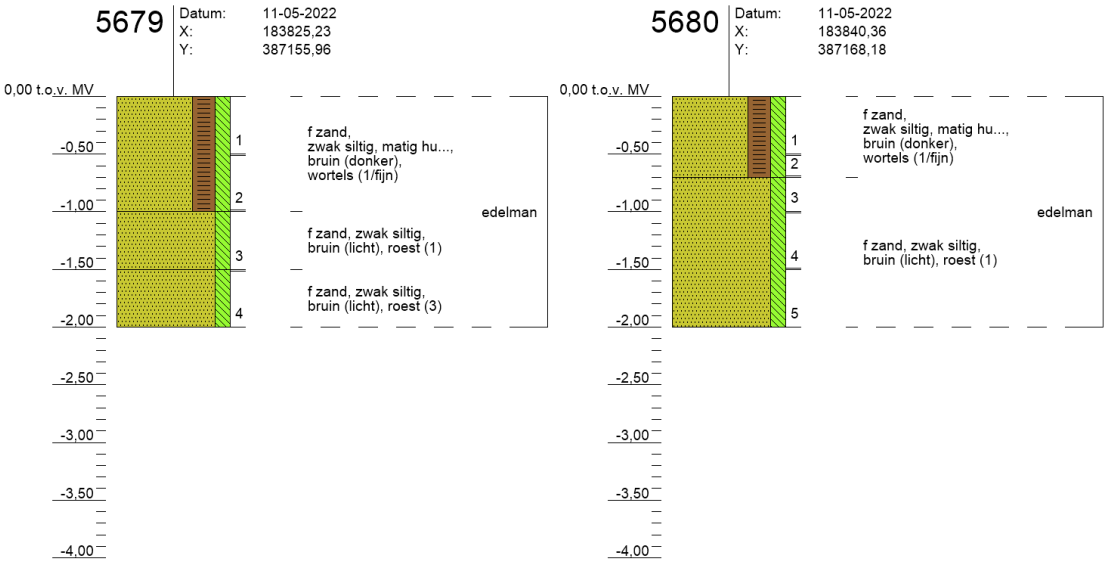

5669
Datum: 11-05-2022
X: 183608,89
Y: 387047,57
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
-3,50
-4,00
1
2
3
4
5
f zand, zwak siltig, matig hu..., bruin (donker)
f zand, zwak siltig, geel, roestbruin (licht), roest (1)
f zand, zwak siltig, roestbruin, roest (3)
edelman
5670
Datum: 11-05-2022
X: 183637,91
Y: 387051,58
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
-3,50
-4,00
1
2
3
4
f zand, zwak siltig, matig hu..., bruin (donker)
f zand, zwak siltig, geel, roestbruin (licht)
edelman

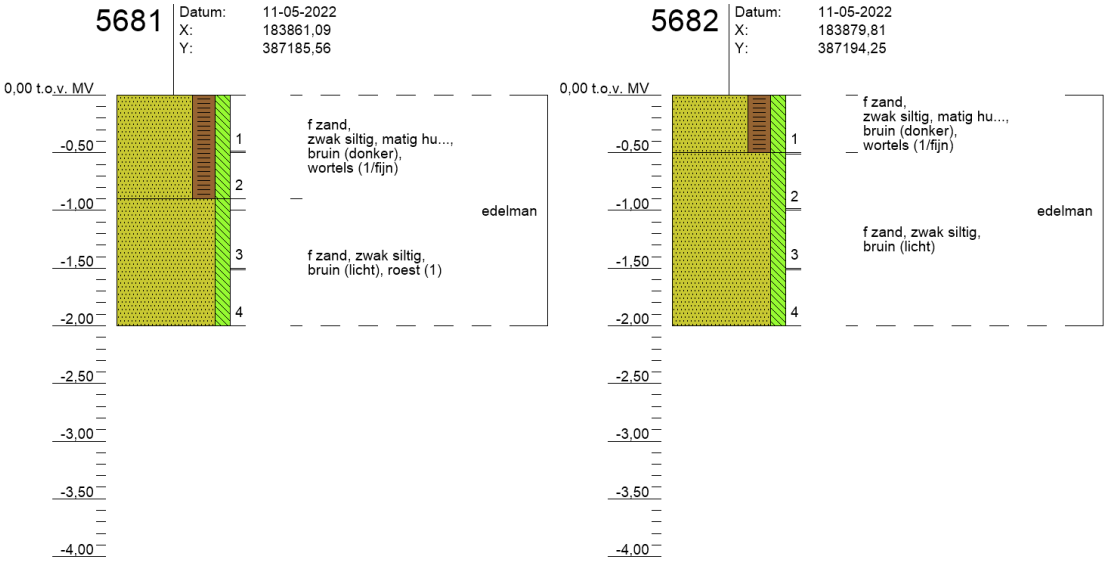

5671
Datum: 11-05-2022
X: 183685,36
Y: 387058,89
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
-3,50
-4,00
1
2
3
4
5
6
f zand, zwak siltig, matig hu..., bruin (donker), wortels (1/fijn)
f zand, zwak siltig, roestbruin, roest (3)
f zand, matig siltig, grijs (licht), roestbruin, leembrokken (1/m.grof), roest (2)
edelman
5672
Datum: 11-05-2022
X: 183719,03
Y: 387064,91
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
-3,50
-4,00
1
2
3
4
5
f zand, zwak siltig, matig hu..., bruin (donker), wortels (1/fijn)
f zand, zwak siltig, roestbruin, roest (3)
f zand, matig siltig, grijs (licht), roestbruin, leembrokken (1/m.grof), roest (2)
edelman

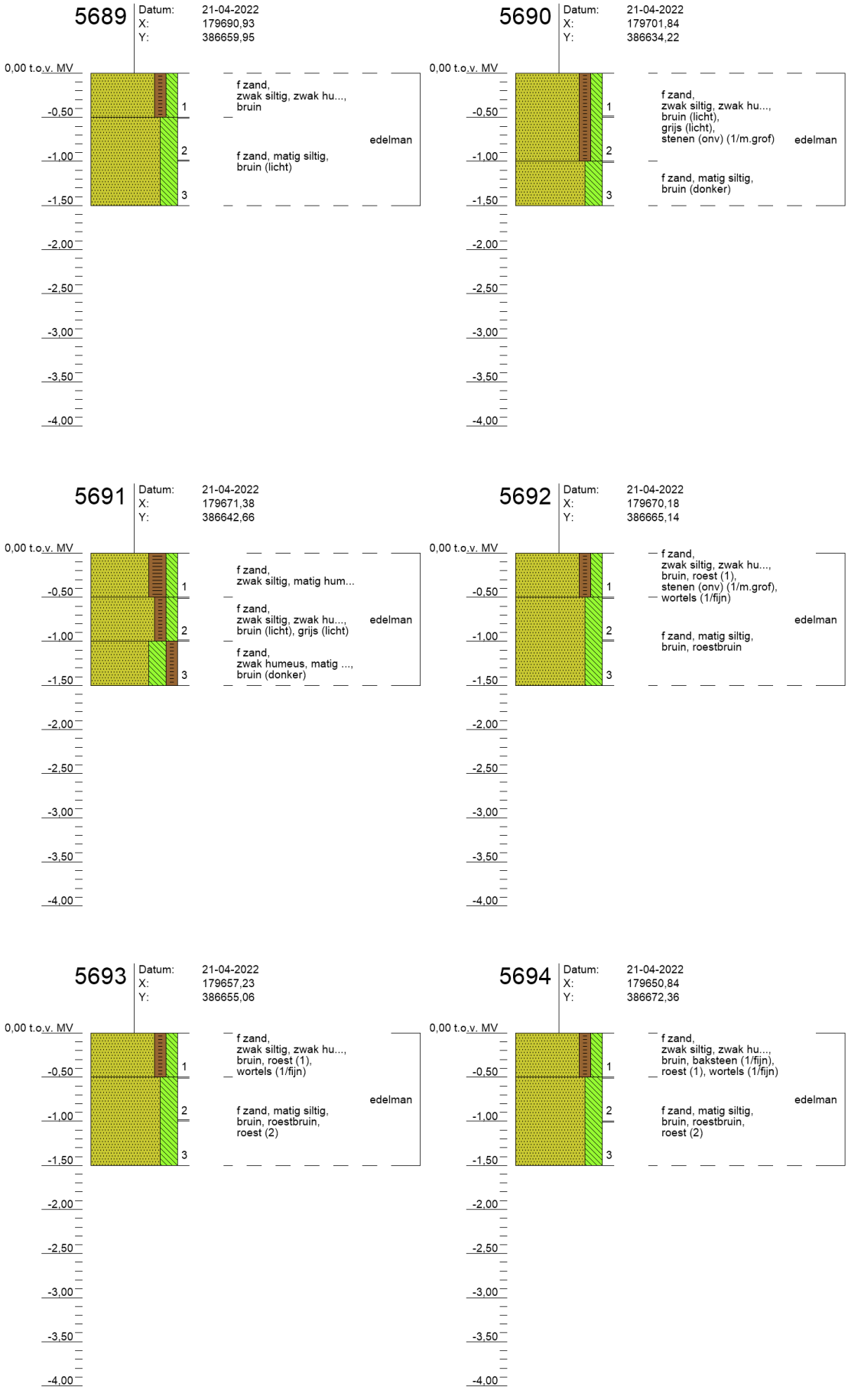

5673
Datum: 11-05-2022
X: 183745,33
Y: 387068,65
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
-3,50
-4,00
1
2
3
4
5
f zand, zwak siltig, matig hu..., bruin (donker)
f zand, zwak siltig, geel, roestbruin (licht), roest (1)
f zand, zwak siltig, roestbruin, roest (3)
f zand, matig siltig, bruin (licht), grijs (licht), leembrokken (2/fijn)
leem, zwak zandig, grijs (licht)
edelman
5674
Datum: 11-05-2022
X: 183766,98
Y: 387072,08
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
-3,50
-4,00
1
2
3
4
5
f zand, zwak siltig, matig hu..., bruin (donker)
f zand, zwak siltig, geel, roestbruin (licht), roest (1)
f zand, zwak siltig, bruin, geel
f zand, matig siltig, grijs (licht), leembrokken (3/fijn), roest (1)
leem, zwak zandig, grijs (licht)
f zand, zwak siltig, grijs (licht), roestbruin, roest (3)
edelman

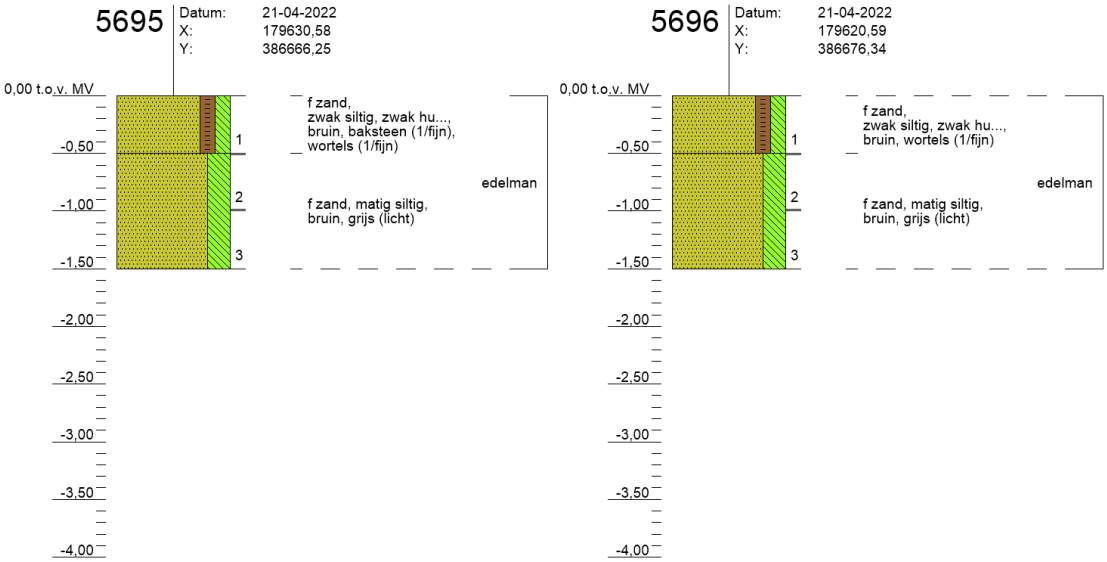

5675
Datum: 11-05-2022
X: 183780,09
Y: 387085,18
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
-3,50
-4,00
1
2
3
4
5
f zand, zwak siltig, matig hu..., bruin (donker), wortels (1/fijn)
f zand, zwak siltig, bruin (licht), roest (1)
f zand, matig siltig, bruin, grijs (licht), roestbruin, leembrokken (2/m.grof)
leem, zwak zandig, grijs (licht), roestbruin (licht), roest (2)
edelman
5676
Datum: 11-05-2022
X: 183790,95
Y: 387099,91
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
-3,50
-4,00
1
2
3
4
5
f zand, zwak siltig, matig hu..., bruin (donker), wortels (1/fijn)
f zand, zwak siltig, roestbruin, roest (3)
f zand, matig siltig, grijs (licht), roestbruin, leembrokken (1/m.grof), roest (2)
edelman

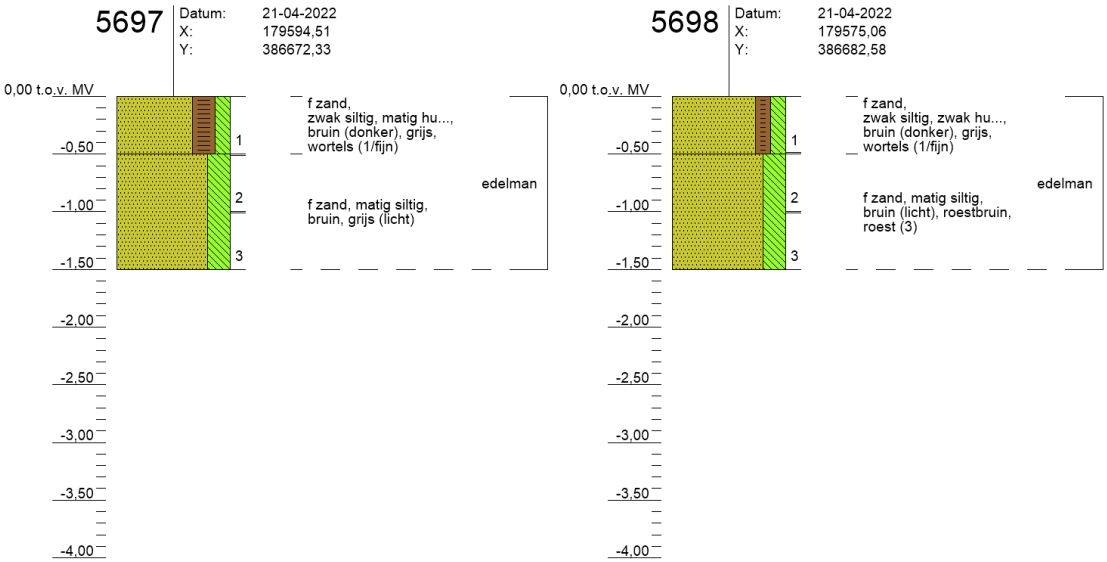

5677
Datum: 11-05-2022
X: 183798,42
Y: 387113,31
0,00 t.o.v. MV
0,04
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
-3,50
-4,00
1
2
3
4
5
f zand, zwak siltig, matig hu..., bruin (donker), glas (1/fijn), stenen (onv) (1/fijn), wortels (1/fijn)
f zand, zwak siltig, bruin (licht), roest (1)
f zand, zwak siltig, bruin (licht), grijs (licht)
leem, zwak zandig, grijs (licht), roest (1)
f zand, zwak siltig, wit (donker), leembrokken (2/fijn)
edelman
5678
Datum: 11-05-2022
X: 183814,09
Y: 387138,09
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
-3,50
-4,00
1
2
3
4
f zand, zwak siltig, matig hu..., bruin (donker), baksteen (1/fijn), wortels (1/fijn)
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin (donker), baksteen (1/fijn), geroerd
f zand, zwak siltig, bruin (licht), roest (1)
f zand, zwak siltig, bruin (licht), leembrokken (1/fijn)
edelman

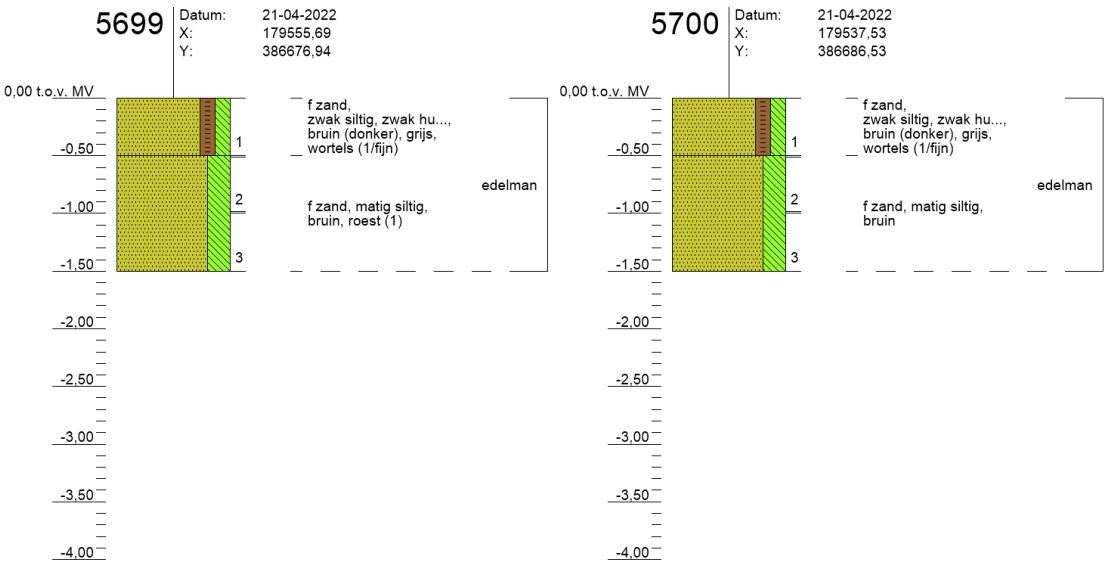

5679
Datum: 11-05-2022
X: 183825,23
Y: 387155,96
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
-3,50
-4,00
1
2
3
4
f zand, zwak siltig, matig hu..., bruin (donker), wortels (1/fijn)
f zand, zwak siltig, bruin (licht), roest (1)
f zand, zwak siltig, bruin (licht), roest (3)
edelman
5680
Datum: 11-05-2022
X: 183840,36
Y: 387168,18
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
-3,50
-4,00
1
2
3
4
5
f zand, zwak siltig, matig hu..., bruin (donker), wortels (1/fijn)
f zand, zwak siltig, bruin (licht), roest (1)
edelman

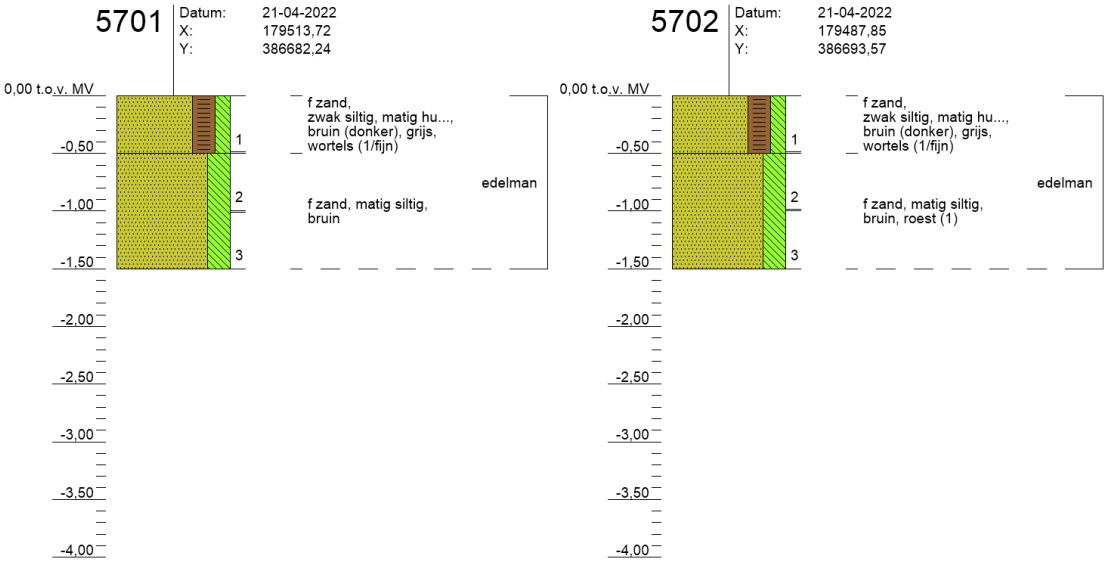

5681
Datum: 11-05-2022
X: 183861,09
Y: 387185,56
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
-3,50
-4,00
1
2
3
4
f zand, zwak siltig, matig hu..., bruin (donker), wortels (1/fijn)
f zand, zwak siltig, bruin (licht), roest (1)
edelman
5682
Datum: 11-05-2022
X: 183879,81
Y: 387194,25
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
-3,50
-4,00
1
2
3
4
f zand, zwak siltig, matig hu..., bruin (donker), wortels (1/fijn)
f zand, zwak siltig, bruin (licht)
edelman

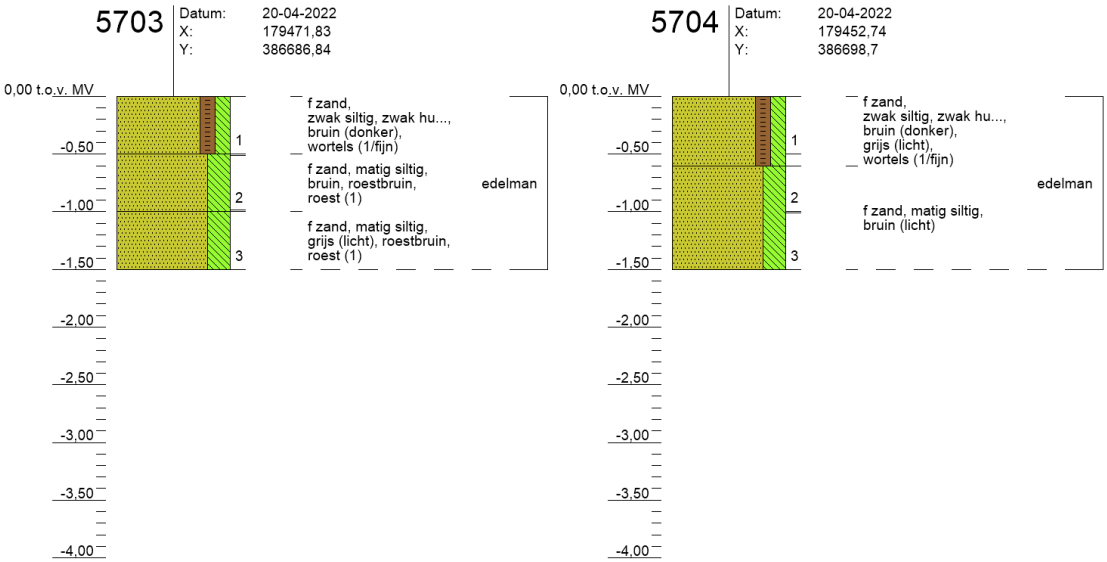

5689
Datum: 21-04-2022
X: 179690,93
Y: 386659,95
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
-3,50
-4,00
1
2
3
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin
f zand, matig siltig, bruin (licht)
edelman
5690
Datum: 21-04-2022
X: 179701,84
Y: 386634,22
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin (licht), grijs (licht), stenen (onv) (1/m.grof)
f zand, matig siltig, bruin (donker)
edelman
5691
Datum: 21-04-2022
X: 179671,38
Y: 386642,66
f zand, zwak siltig, matig hum...
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin (licht), grijs (licht)
f zand, zwak humeus, matig ..., bruin (donker)
edelman
5692
Datum: 21-04-2022
X: 179670,18
Y: 386665,14
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin, roest (1), stenen (onv) (1/m.grof), wortels (1/fijn)
f zand, matig siltig, bruin, roestbruin
edelman
5693
Datum: 21-04-2022
X: 179657,23
Y: 386655,06
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin, roest (1), wortels (1/fijn)
f zand, matig siltig, bruin, roestbruin, roest (2)
edelman
5694
Datum: 21-04-2022
X: 179650,84
Y: 386672,36
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin, baksteen (1/fijn), roest (1), wortels (1/fijn)
f zand, matig siltig, bruin, roestbruin, roest (2)
edelman

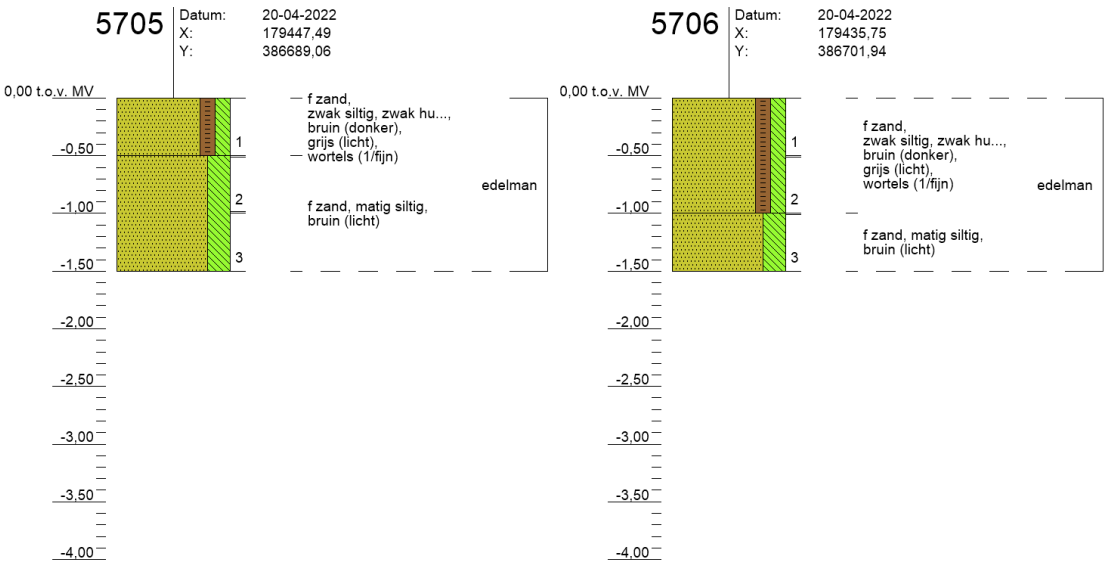

5695
Datum: 21-04-2022
X: 179630,58
Y: 386666,25
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
-3,50
-4,00
1
2
3
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin, baksteen (1/fijn), wortels (1/fijn)
f zand, matig siltig, bruin, grijs (licht)
edelman
5696
Datum: 21-04-2022
X: 179620,59
Y: 386676,34
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
-3,50
-4,00
1
2
3
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin, wortels (1/fijn)
f zand, matig siltig, bruin, grijs (licht)
edelman

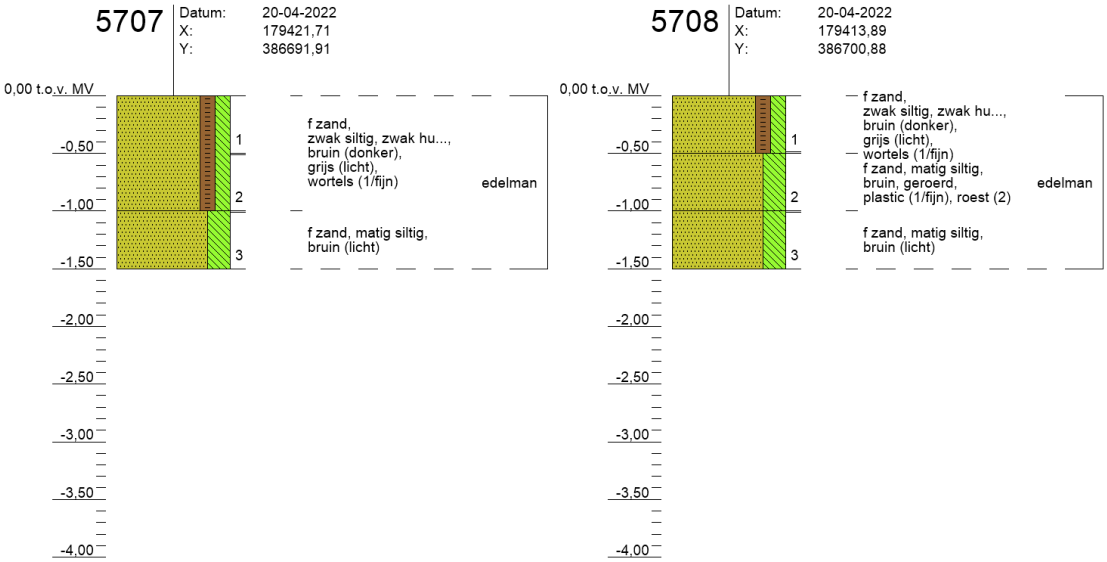

5697
Datum: 21-04-2022
X: 179594,51
Y: 386672,33
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
-3,50
-4,00
1
2
3
f zand, zwak siltig, matig hu..., bruin (donker), grijs, wortels (1/fijn)
f zand, matig siltig, bruin, grijs (licht)
edelman
5698
Datum: 21-04-2022
X: 179575,06
Y: 386682,58
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
-3,50
-4,00
1
2
3
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin (donker), grijs, wortels (1/fijn)
f zand, matig siltig, bruin (licht), roestbruin, roest (3)
edelman

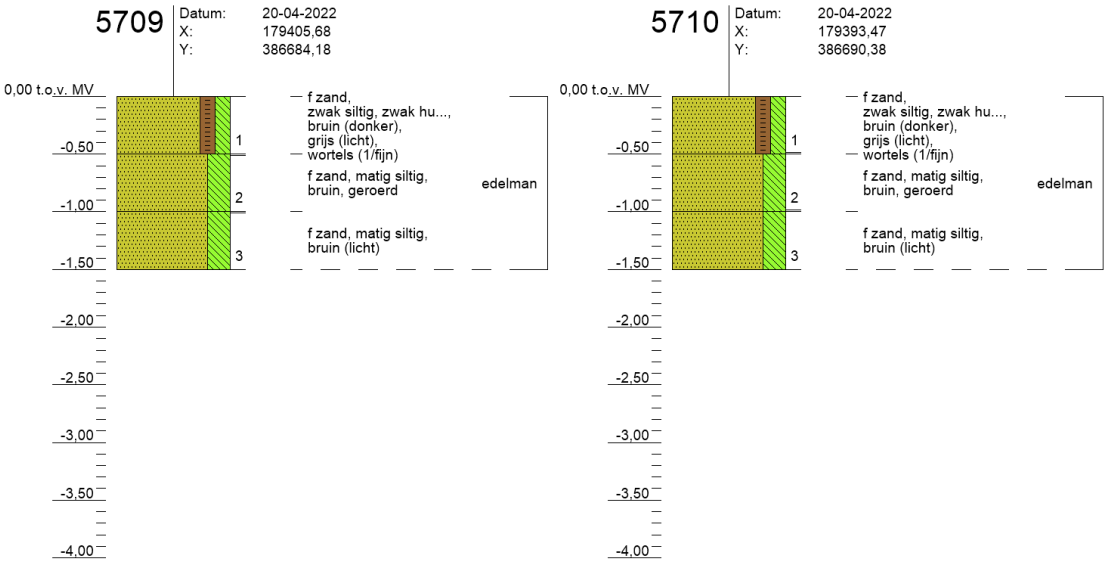

5699
Datum: 21-04-2022
X: 179555,69
Y: 386676,94
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
-3,50
-4,00
1
2
3
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin (donker), grijs, wortels (1/fijn)
f zand, matig siltig, bruin, roest (1)
edelman
5700
Datum: 21-04-2022
X: 179537,53
Y: 386686,53
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
-3,50
-4,00
1
2
3
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin (donker), grijs, wortels (1/fijn)
f zand, matig siltig, bruin
edelman

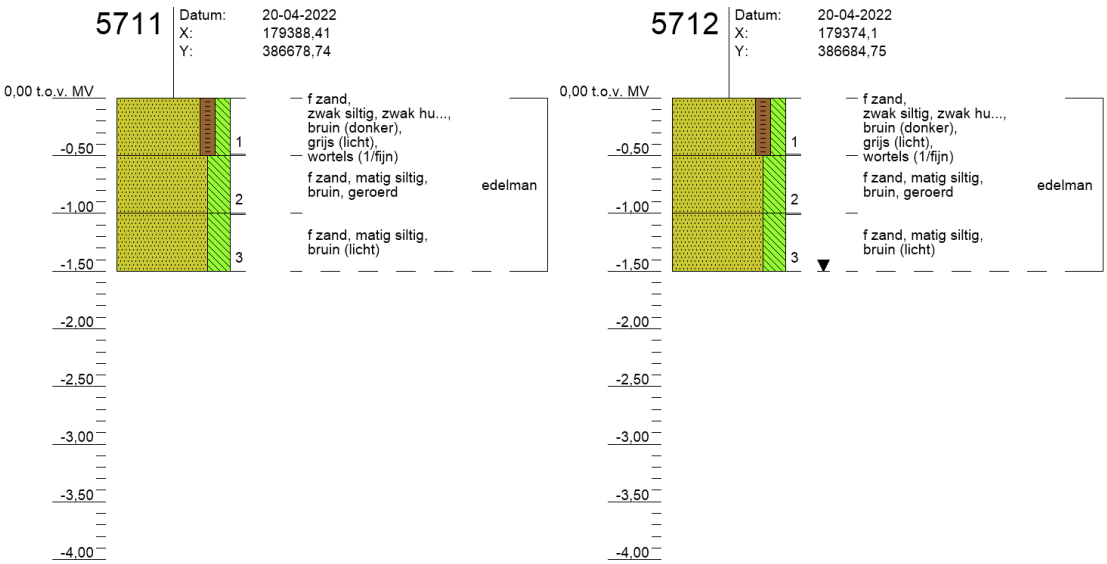

5701
Datum: 21-04-2022
X: 179513,72
Y: 386682,24
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
-3,50
-4,00
1
2
3
f zand, zwak siltig, matig hu..., bruin (donker), grijs, wortels (1/fijn)
f zand, matig siltig, bruin
edelman
5702
Datum: 21-04-2022
X: 179487,85
Y: 386693,57
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
-3,50
-4,00
1
2
3
f zand, zwak siltig, matig hu..., bruin (donker), grijs, wortels (1/fijn)
f zand, matig siltig, bruin, roest (1)
edelman

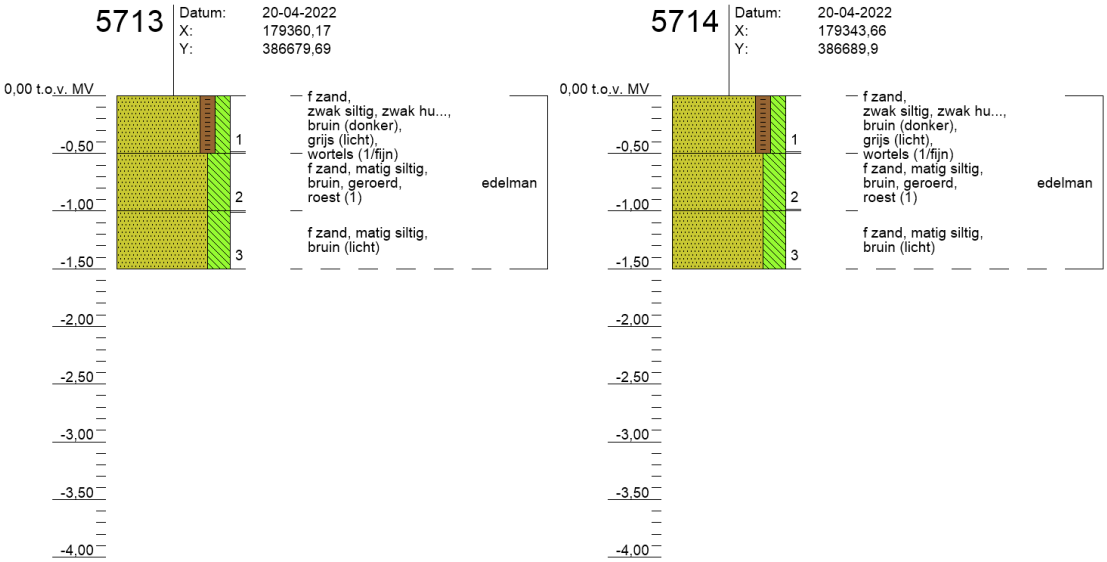

5703
Datum: 20-04-2022
X: 179471,83
Y: 386686,84
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
-3,50
-4,00
1
2
3
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin (donker), wortels (1/fijn)
f zand, matig siltig, bruin, roestbruin, roest (1)
f zand, matig siltig, grijs (licht), roestbruin, roest (1)
edelman
5704
Datum: 20-04-2022
X: 179452,74
Y: 386698,7
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
-3,50
-4,00
1
2
3
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin (donker), grijs (licht), wortels (1/fijn)
f zand, matig siltig, bruin (licht)
edelman

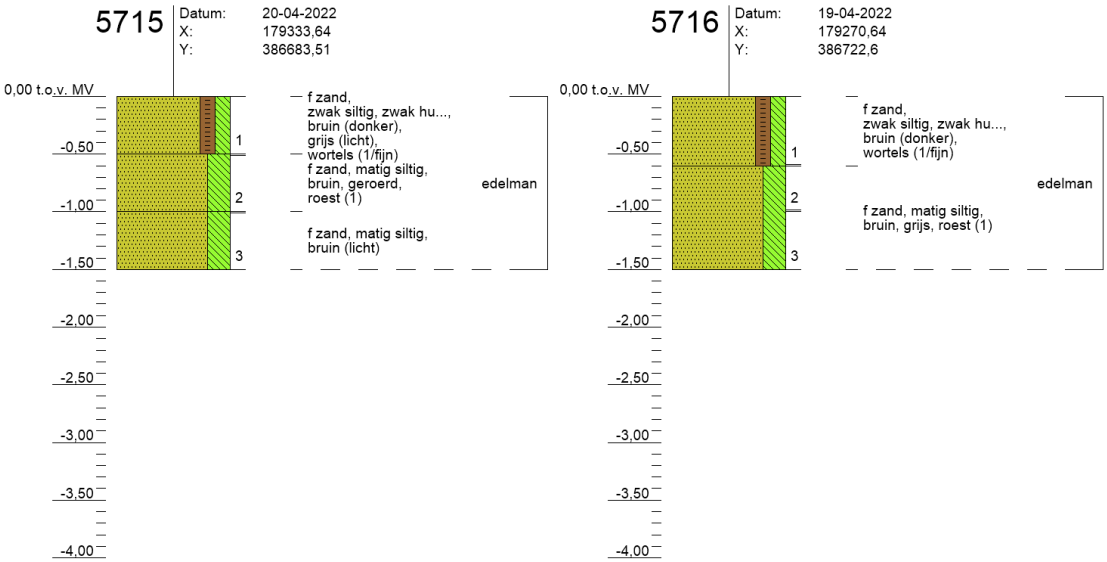

5705
Datum: 20-04-2022
X: 179447,49
Y: 386689,06
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
-3,50
-4,00
1
2
3
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin (donker), grijs (licht), wortels (1/fijn)
f zand, matig siltig, bruin (licht)
edelman
5706
Datum: 20-04-2022
X: 179435,75
Y: 386701,94
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
-3,50
-4,00
1
2
3
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin (donker), grijs (licht), wortels (1/fijn)
f zand, matig siltig, bruin (licht)
edelman

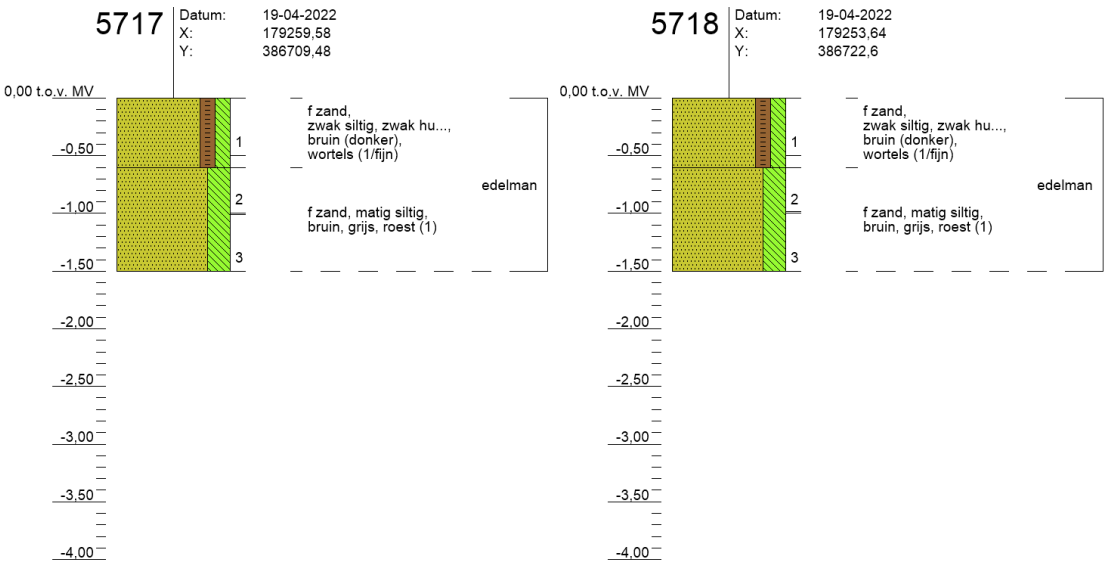

5707
Datum: 20-04-2022
X: 179421,71
Y: 386691,91
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
-3,50
-4,00
1
2
3
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin (donker), grijs (licht), wortels (1/fijn)
f zand, matig siltig, bruin (licht)
edelman
5708
Datum: 20-04-2022
X: 179413,89
Y: 386700,88
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
-3,50
-4,00
1
2
3
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin (donker), grijs (licht), wortels (1/fijn)
f zand, matig siltig, bruin, geroerd, plastic (1/fijn), roest (2)
f zand, matig siltig, bruin (licht)
edelman

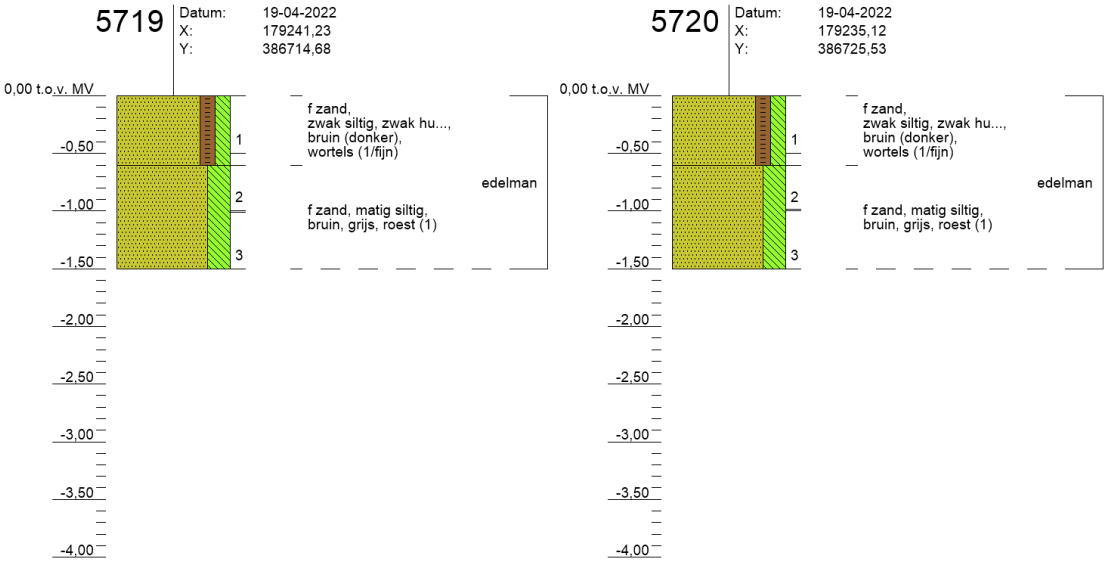

5709
Datum: 20-04-2022
X: 179405,68
Y: 386684,18
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
-3,50
-4,00
1
2
3
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin (donker), grijs (licht), wortels (1/fijn)
f zand, matig siltig, bruin, geroerd
f zand, matig siltig, bruin (licht)
edelman
5710
Datum: 20-04-2022
X: 179393,47
Y: 386690,38
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
-3,50
-4,00
1
2
3
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin (donker), grijs (licht), wortels (1/fijn)
f zand, matig siltig, bruin, geroerd
f zand, matig siltig, bruin (licht)
edelman

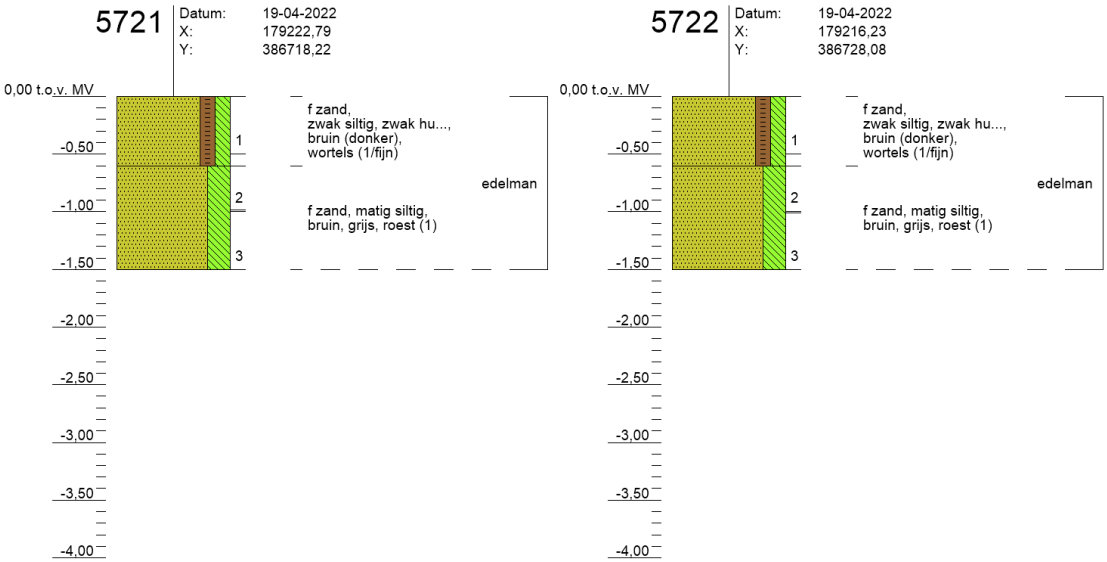

5711
Datum: 20-04-2022
X: 179388,41
Y: 386678,74
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
-3,50
-4,00
1
2
3
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin (donker), grijs (licht), wortels (1/fijn)
f zand, matig siltig, bruin, geroerd
f zand, matig siltig, bruin (licht)
edelman
5712
Datum: 20-04-2022
X: 179374,1
Y: 386684,75
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
-3,50
-4,00
1
2
3
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin (donker), grijs (licht), wortels (1/fijn)
f zand, matig siltig, bruin, geroerd
f zand, matig siltig, bruin (licht)
edelman

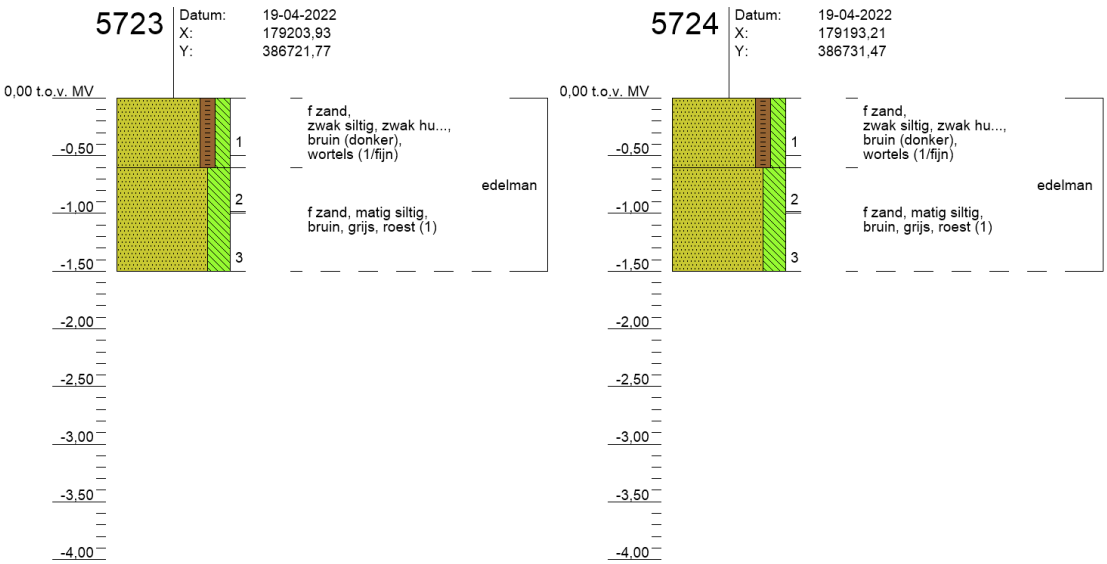

5713
Datum: 20-04-2022
X: 179360,17
Y: 386679,69
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
-3,50
-4,00
1
2
3
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin (donker), grijs (licht), wortels (1/fijn)
f zand, matig siltig, bruin, geroerd, roest (1)
f zand, matig siltig, bruin (licht)
edelman
5714
Datum: 20-04-2022
X: 179343,66
Y: 386689,9
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
-3,50
-4,00
1
2
3
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin (donker), grijs (licht), wortels (1/fijn)
f zand, matig siltig, bruin, geroerd, roest (1)
f zand, matig siltig, bruin (licht)
edelman

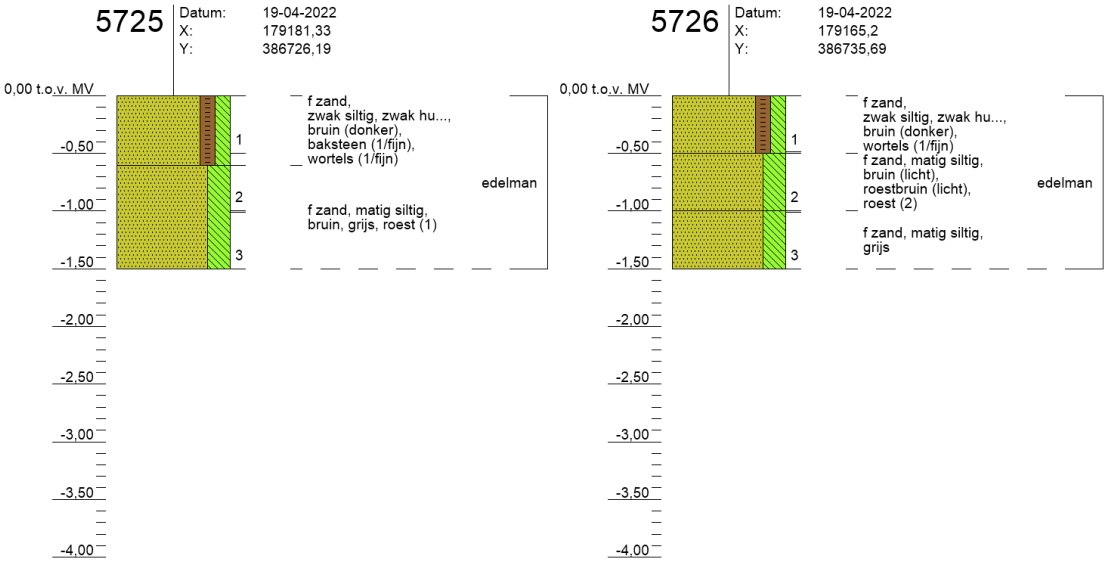

5715
Datum: 20-04-2022
X: 179333,64
Y: 386683,51
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
-3,50
-4,00
1
2
3
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin (donker), grijs (licht), wortels (1/fijn)
f zand, matig siltig, bruin, geroerd, roest (1)
f zand, matig siltig, bruin (licht)
edelman
5716
Datum: 19-04-2022
X: 179270,64
Y: 386722,6
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
-3,50
-4,00
1
2
3
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin (donker), wortels (1/fijn)
f zand, matig siltig, bruin, grijs, roest (1)
edelman

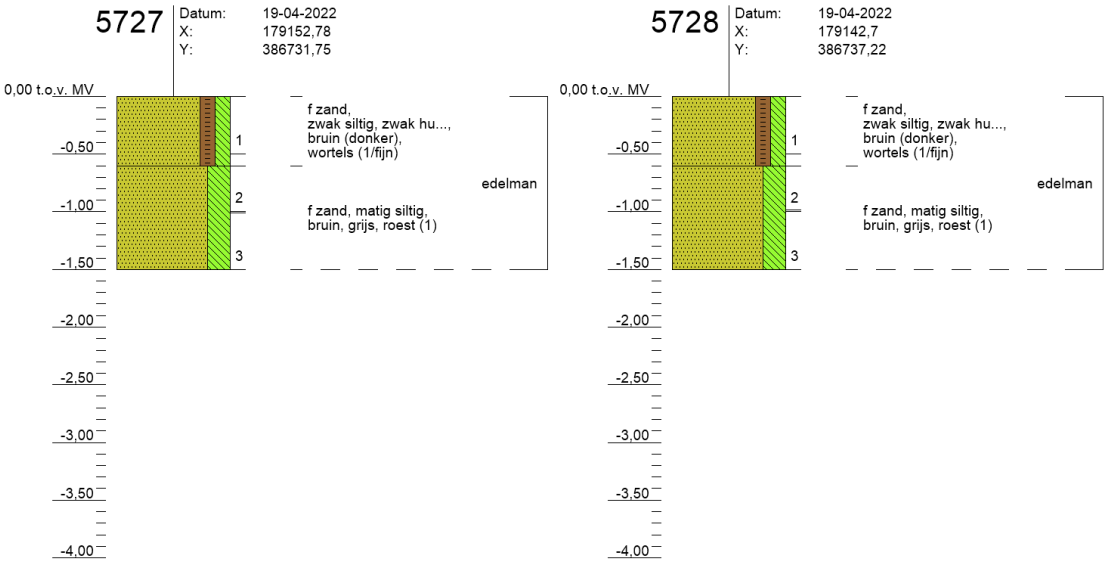

5717
Datum: 19-04-2022
X: 179259,58
Y: 386709,48
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
-3,50
-4,00
1
2
3
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin (donker), wortels (1/fijn)
f zand, matig siltig, bruin, grijs, roest (1)
edelman
5718
Datum: 19-04-2022
X: 179253,64
Y: 386722,6
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
-3,50
-4,00
1
2
3
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin (donker), wortels (1/fijn)
f zand, matig siltig, bruin, grijs, roest (1)
edelman

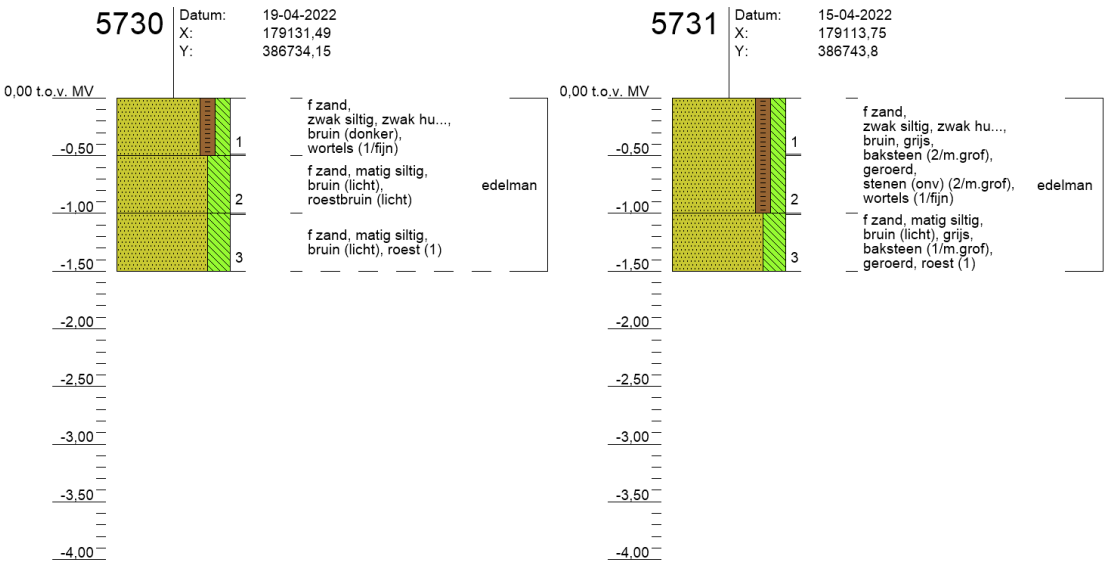

5719
Datum: 19-04-2022
X: 179241,23
Y: 386714,68
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
-3,50
-4,00
1
2
3
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin (donker), wortels (1/fijn)
f zand, matig siltig, bruin, grijs, roest (1)
edelman
5720
Datum: 19-04-2022
X: 179235,12
Y: 386725,53
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
-3,50
-4,00
1
2
3
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin (donker), wortels (1/fijn)
f zand, matig siltig, bruin, grijs, roest (1)
edelman


5721
Datum: 19-04-2022
X: 179222,79
Y: 386718,22
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
-3,50
-4,00
1
2
3
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin (donker), wortels (1/fijn)
f zand, matig siltig, bruin, grijs, roest (1)
edelman
5722
Datum: 19-04-2022
X: 179216,23
Y: 386728,08
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
-3,50
-4,00
1
2
3
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin (donker), wortels (1/fijn)
f zand, matig siltig, bruin, grijs, roest (1)
edelman


5723
Datum: 19-04-2022
X: 179203,93
Y: 386721,77
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
-3,50
-4,00
1
2
3
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin (donker), wortels (1/fijn)
f zand, matig siltig, bruin, grijs, roest (1)
edelman
5724
Datum: 19-04-2022
X: 179193,21
Y: 386731,47
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
-3,50
-4,00
1
2
3
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin (donker), wortels (1/fijn)
f zand, matig siltig, bruin, grijs, roest (1)
edelman

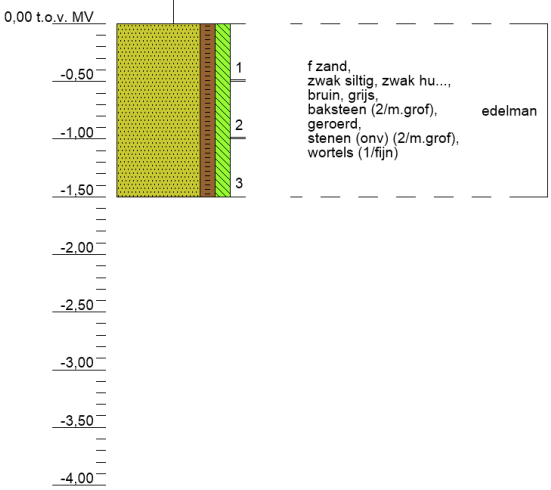

5725
Datum: 19-04-2022
X: 179181,33
Y: 386726,19
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
-3,50
-4,00
1
2
3
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin (donker), baksteen (1/fijn), wortels (1/fijn)
f zand, matig siltig, bruin, grijs, roest (1)
edelman
5726
Datum: 19-04-2022
X: 179165,2
Y: 386735,69
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
-3,50
-4,00
1
2
3
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin (donker), wortels (1/fijn)
f zand, matig siltig, bruin (licht), roestbruin (licht), roest (2)
f zand, matig siltig, grijs
edelman


5727
Datum: 19-04-2022
X: 179152,78
Y: 386731,75
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
-3,50
-4,00
1
2
3
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin (donker), wortels (1/fijn)
f zand, matig siltig, bruin, grijs, roest (1)
edelman
5728
Datum: 19-04-2022
X: 179142,7
Y: 386737,22
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
-3,50
-4,00
1
2
3
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin (donker), wortels (1/fijn)
f zand, matig siltig, bruin, grijs, roest (1)
edelman


5730
Datum: 19-04-2022
X: 179131,49
Y: 386734,15
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
-3,50
-4,00
1
2
3
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin (donker), wortels (1/fijn)
f zand, matig siltig, bruin (licht), roestbruin (licht)
f zand, matig siltig, bruin (licht), roest (1)
edelman
5731
Datum: 15-04-2022
X: 179113,75
Y: 386743,8
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
-3,50
-4,00
1
2
3
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin, grijs, baksteen (2/m.grof), geroerd, stenen (onv) (2/m.grof), wortels (1/fijn)
f zand, matig siltig, bruin (licht), grijs, baksteen (1/m.grof), geroerd, roest (1)
edelman

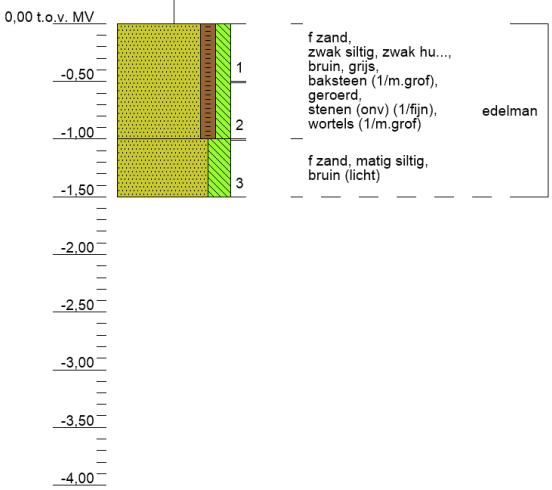
5732

Datum: 15-04-2022
X: 179098,64
Y: 386746,98



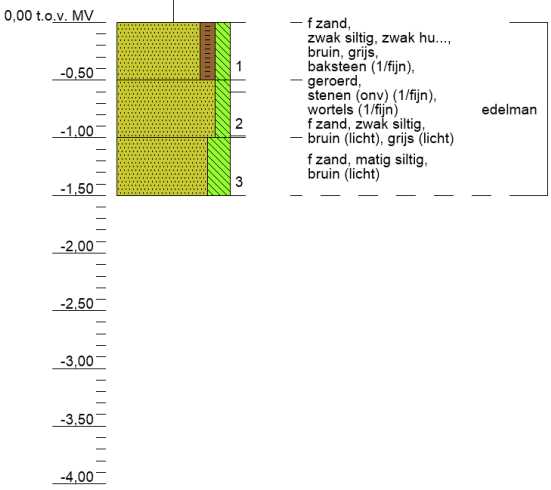
5733

Datum: 15-04-2022
X: 179085,78
Y: 386747,07



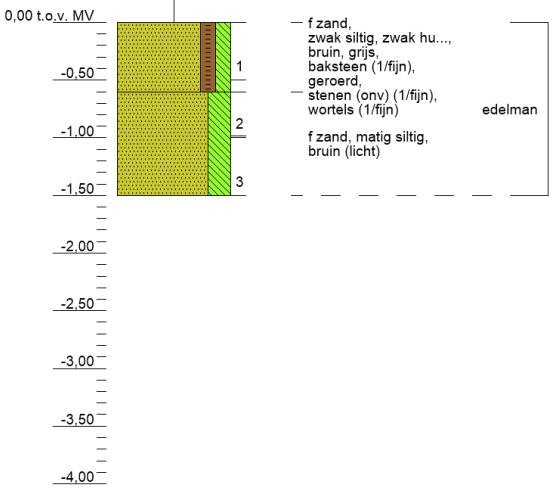
5734

Datum: 15-04-2022
X: 179068,86
Y: 386747,01



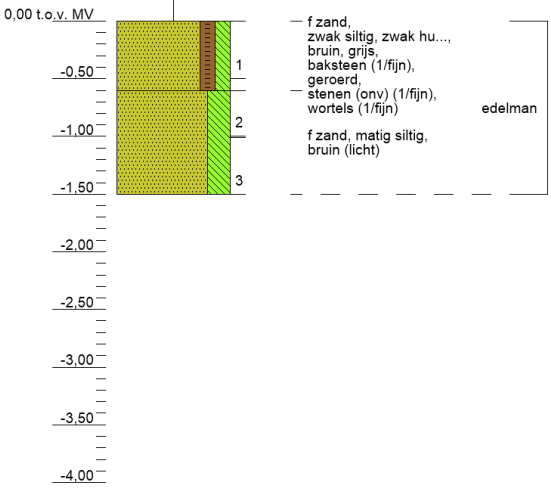
5735

Datum: 15-04-2022
X: 179051,93
Y: 386754,11



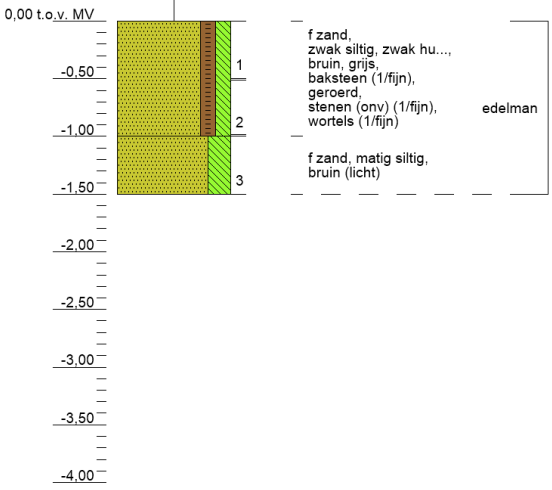
5736

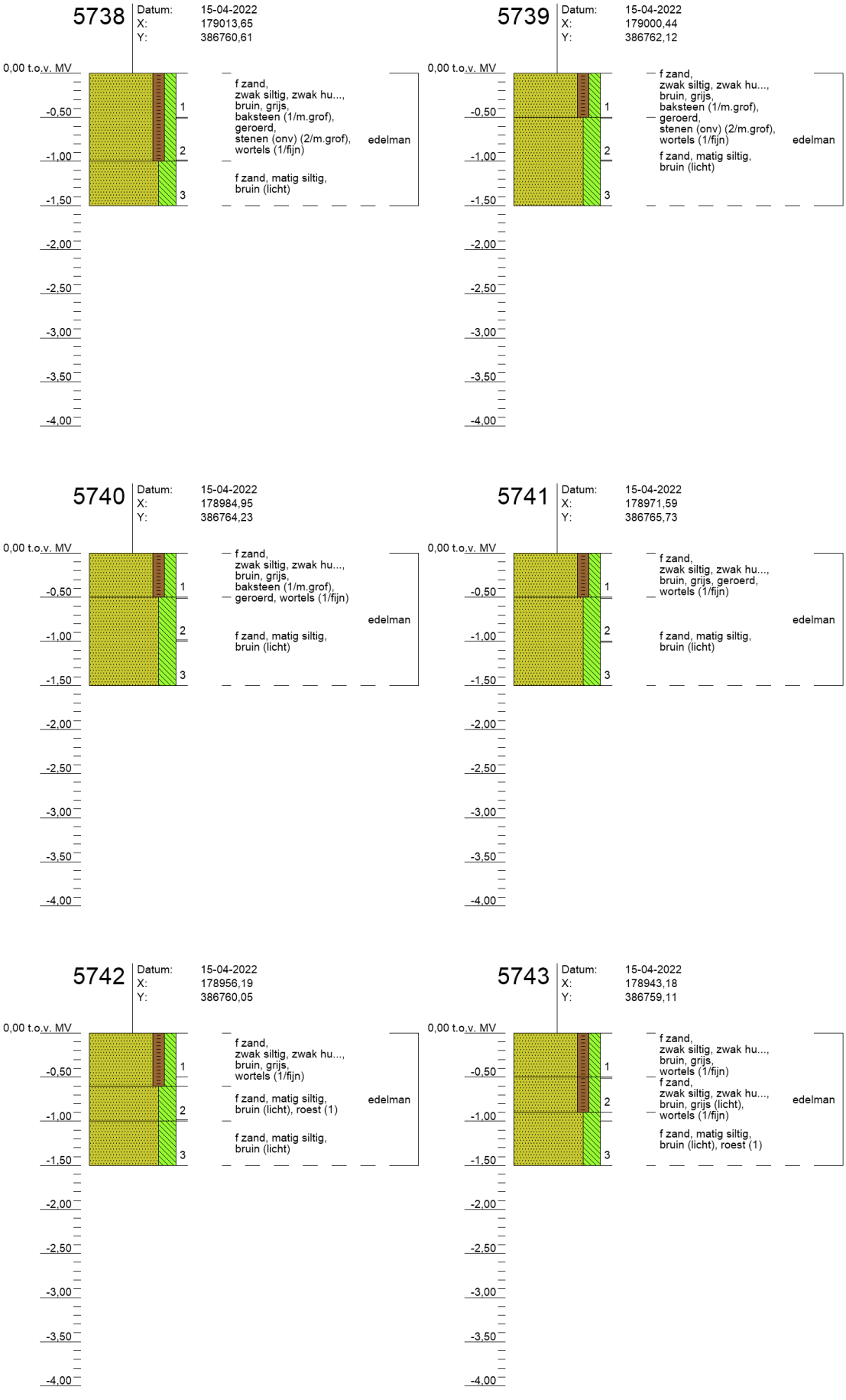
Datum: 15-04-2022
X: 179040,41
Y: 386757,17

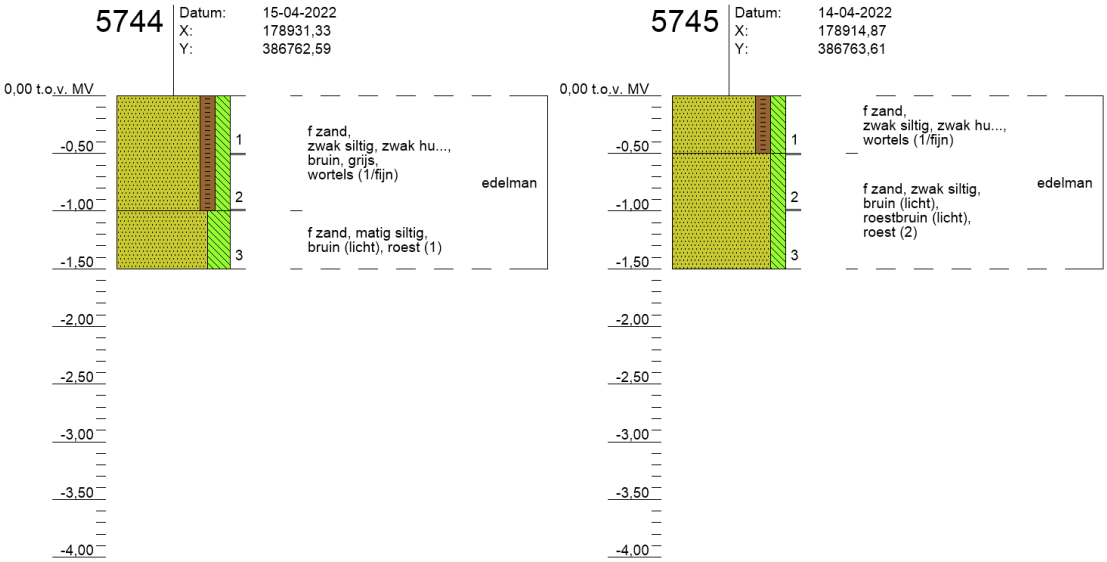


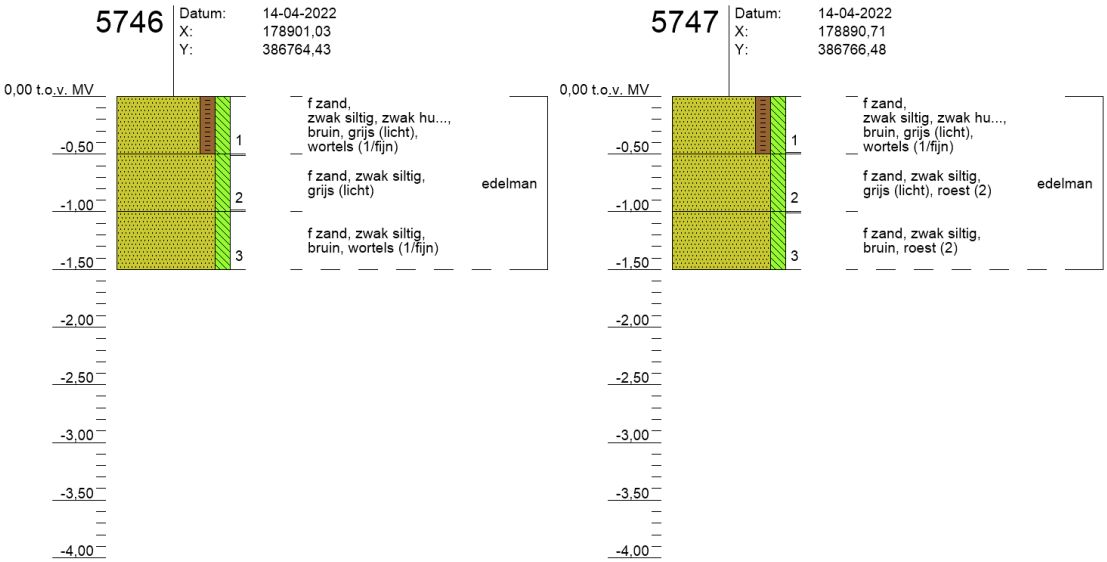
5737

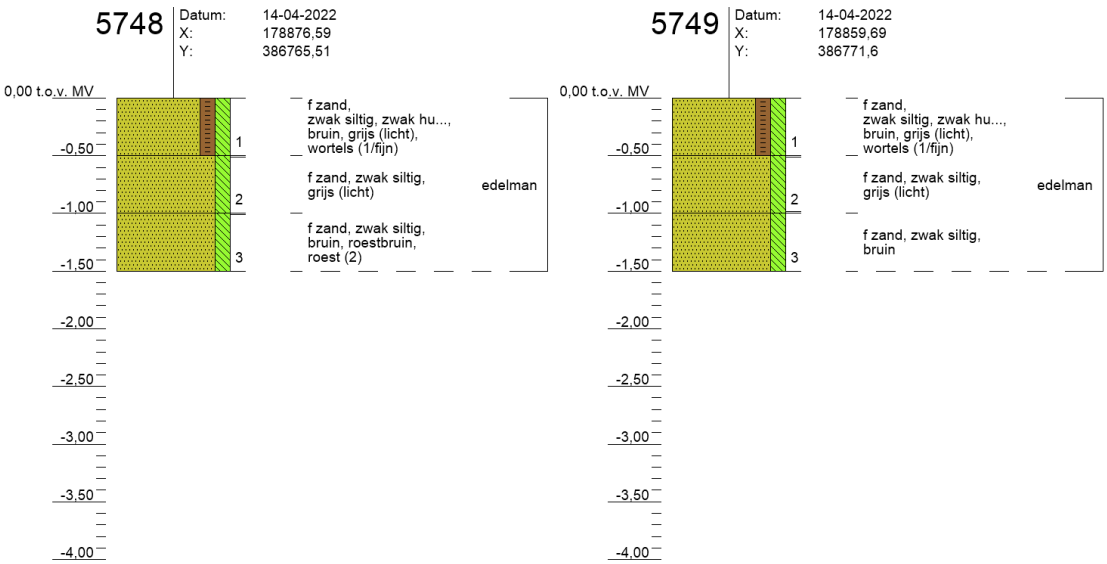
Datum: 15-04-2022
X: 179028,47
Y: 386758,47

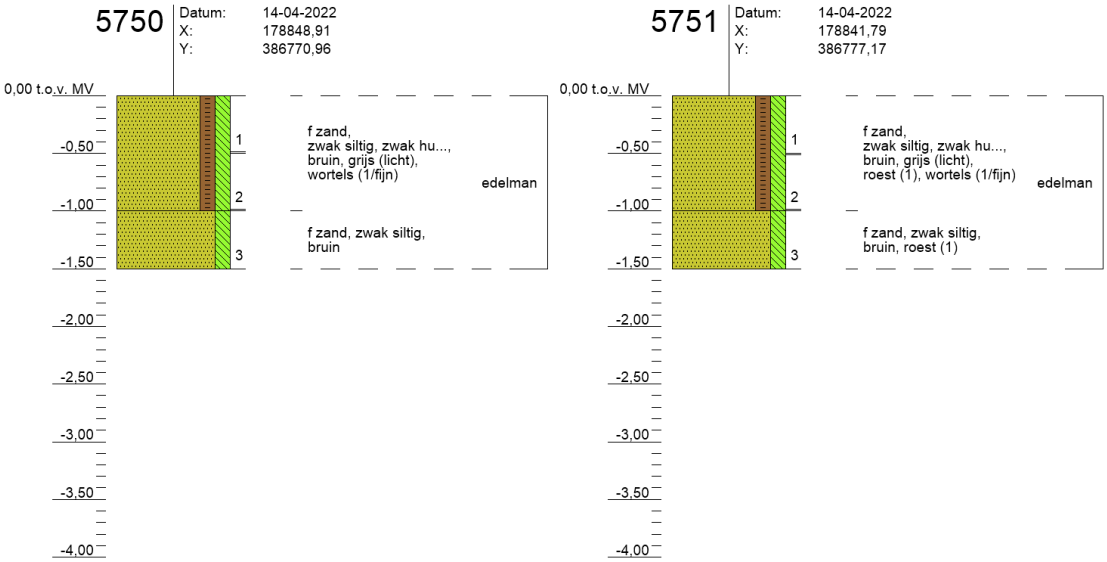


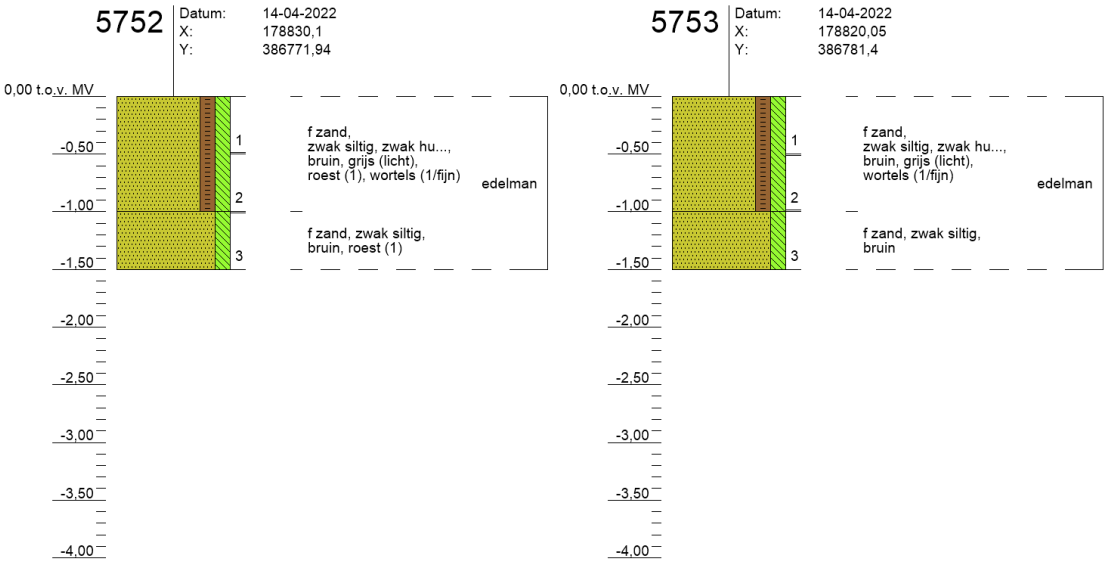

5738
Datum: 15-04-2022
X: 179013,65
Y: 386760,61
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
-3,50
-4,00
1
2
3
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin, grijs, baksteen (1/m.grof), geroerd, stenen (onv) (2/m.grof), wortels (1/fijn)
f zand, matig siltig, bruin (licht)
edelman
5739
Datum: 15-04-2022
X: 179000,44
Y: 386762,12
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
-3,50
-4,00
1
2
3
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin, grijs, baksteen (1/m.grof), geroerd, stenen (onv) (2/m.grof), wortels (1/fijn)
f zand, matig siltig, bruin (licht)
edelman
5740
Datum: 15-04-2022
X: 178984,95
Y: 386764,23
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
-3,50
-4,00
1
2
3
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin, grijs, baksteen (1/m.grof), geroerd, wortels (1/fijn)
f zand, matig siltig, bruin (licht)
edelman
5741
Datum: 15-04-2022
X: 178971,59
Y: 386765,73
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
-3,50
-4,00
1
2
3
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin, grijs, geroerd, wortels (1/fijn)
f zand, matig siltig, bruin (licht)
edelman
5742
Datum: 15-04-2022
X: 178956,19
Y: 386760,05
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
-3,50
-4,00
1
2
3
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin, grijs, wortels (1/fijn)
f zand, matig siltig, bruin (licht), roest (1)
f zand, matig siltig, bruin (licht)
edelman
5743
Datum: 15-04-2022
X: 178943,18
Y: 386759,11
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
-3,50
-4,00
1
2
3
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin, grijs, wortels (1/fijn)
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin, grijs (licht), wortels (1/fijn)
f zand, matig siltig, bruin (licht), roest (1)
edelman

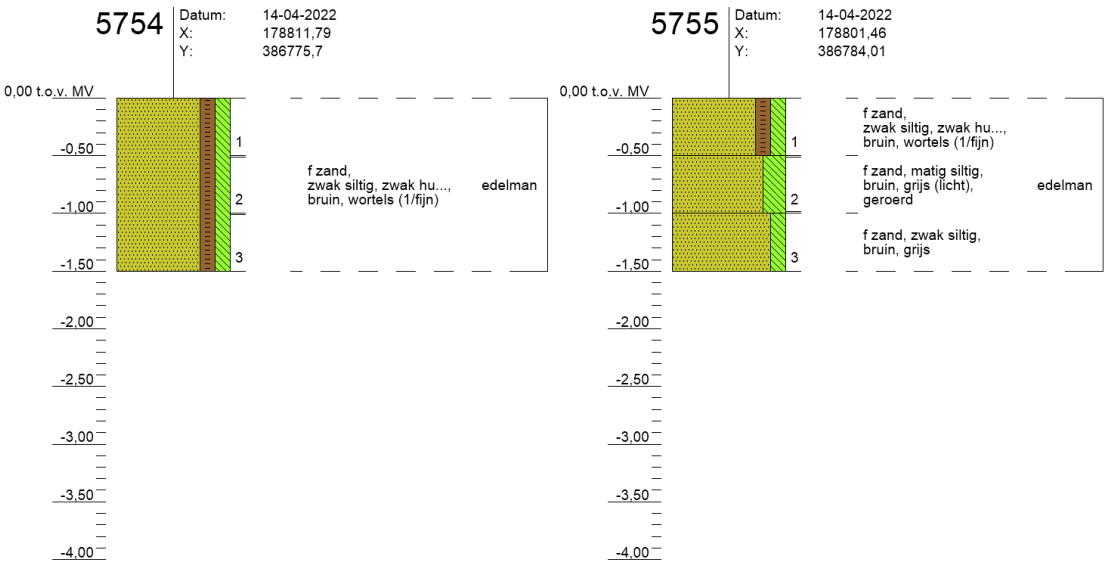

5744
Datum: 15-04-2022
X: 178931,33
Y: 386762,59
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
-3,50
-4,00
1
2
3
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin, grijs, wortels (1/fijn)
f zand, matig siltig, bruin (licht), roest (1)
edelman
5745
Datum: 14-04-2022
X: 178914,87
Y: 386763,61
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
-3,50
-4,00
1
2
3
f zand, zwak siltig, zwak hu..., wortels (1/fijn)
f zand, zwak siltig, bruin (licht), roestbruin (licht), roest (2)
edelman

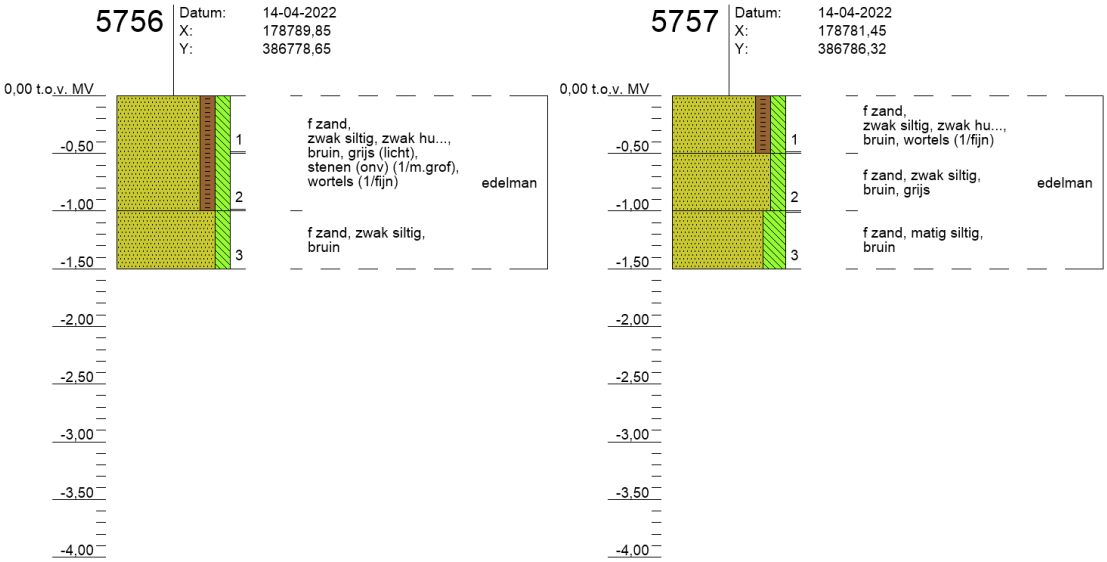

5746
Datum: 14-04-2022
X: 178901,03
Y: 386764,43
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
-3,50
-4,00
1
2
3
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin, grijs (licht), wortels (1/fijn)
f zand, zwak siltig, grijs (licht)
f zand, zwak siltig, bruin, wortels (1/fijn)
edelman
5747
Datum: 14-04-2022
X: 178890,71
Y: 386766,48
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
-3,50
-4,00
1
2
3
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin, grijs (licht), wortels (1/fijn)
f zand, zwak siltig, grijs (licht), roest (2)
f zand, zwak siltig, bruin, roest (2)
edelman

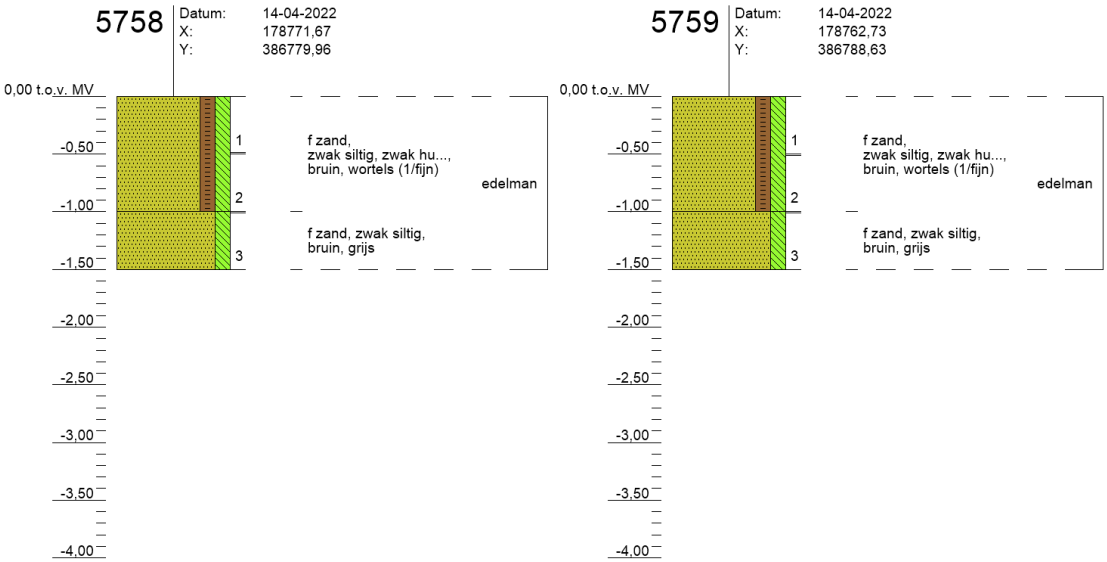

5748
Datum: 14-04-2022
X: 178876,59
Y: 386765,51
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
-3,50
-4,00
1
2
3
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin, grijs (licht), wortels (1/fijn)
f zand, zwak siltig, grijs (licht)
f zand, zwak siltig, bruin, roestbruin, roest (2)
edelman
5749
Datum: 14-04-2022
X: 178859,69
Y: 386771,6
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
-3,50
-4,00
1
2
3
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin, grijs (licht), wortels (1/fijn)
f zand, zwak siltig, grijs (licht)
f zand, zwak siltig, bruin
edelman

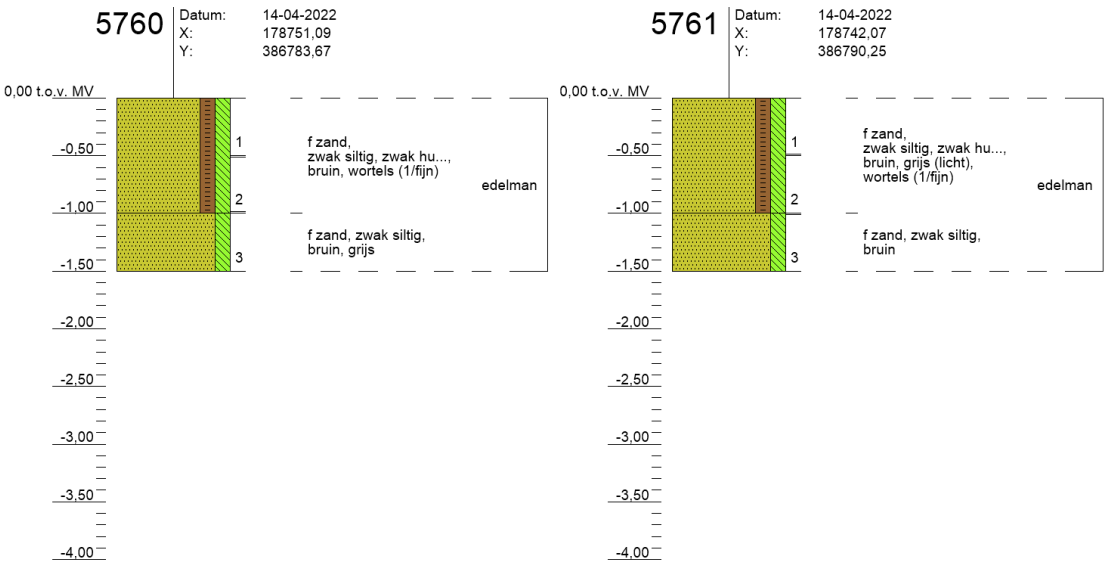

5750
Datum: 14-04-2022
X: 178848,91
Y: 386770,96
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
-3,50
-4,00
1
2
3
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin, grijs (licht), wortels (1/fijn)
f zand, zwak siltig, bruin
edelman
5751
Datum: 14-04-2022
X: 178841,79
Y: 386777,17
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
-3,50
-4,00
1
2
3
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin, grijs (licht), roest (1), wortels (1/fijn)
f zand, zwak siltig, bruin, roest (1)
edelman


5752
Datum: 14-04-2022
X: 178830,1
Y: 386771,94
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
-3,50
-4,00
1
2
3
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin, grijs (licht), roest (1), wortels (1/fijn)
f zand, zwak siltig, bruin, roest (1)
edelman
5753
Datum: 14-04-2022
X: 178820,05
Y: 386781,4
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
-3,50
-4,00
1
2
3
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin, grijs (licht), wortels (1/fijn)
f zand, zwak siltig, bruin
edelman


5754
Datum: 14-04-2022
X: 178811,79
Y: 386775,7
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
-3,50
-4,00
1
2
3
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin, wortels (1/fijn)
edelman
5755
Datum: 14-04-2022
X: 178801,46
Y: 386784,01
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
-3,50
-4,00
1
2
3
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin, wortels (1/fijn)
f zand, matig siltig, bruin, grijs (licht), geroerd
f zand, zwak siltig, bruin, grijs
edelman

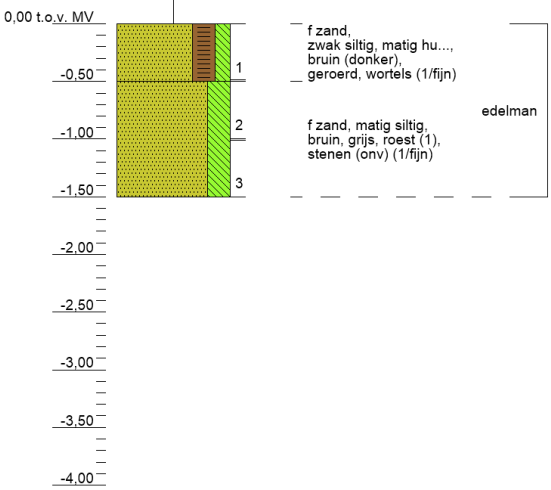

5756
Datum: 14-04-2022
X: 178789,85
Y: 386778,65
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
-3,50
-4,00
1
2
3
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin, grijs (licht), stenen (onv) (1/m.grof), wortels (1/fijn)
f zand, zwak siltig, bruin
edelman
5757
Datum: 14-04-2022
X: 178781,45
Y: 386786,32
0,00 t.o.v. MV
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin, wortels (1/fijn)
f zand, zwak siltig, bruin, grijs
f zand, matig siltig, bruin
edelman


5758
Datum: 14-04-2022
X: 178771,67
Y: 386779,96
0,00 t.o.v. MV
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin, wortels (1/fijn)
f zand, zwak siltig, bruin, grijs
edelman
5759
Datum: 14-04-2022
X: 178762,73
Y: 386788,63
0,00 t.o.v. MV
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin, wortels (1/fijn)
f zand, zwak siltig, bruin, grijs
edelman


5760
Datum: 14-04-2022
X: 178751,09
Y: 386783,67
0,00 t.o.v. MV
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin, wortels (1/fijn)
f zand, zwak siltig, bruin, grijs
edelman
5761
Datum: 14-04-2022
X: 178742,07
Y: 386790,25
0,00 t.o.v. MV
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin, grijs (licht), wortels (1/fijn)
f zand, zwak siltig, bruin
edelman

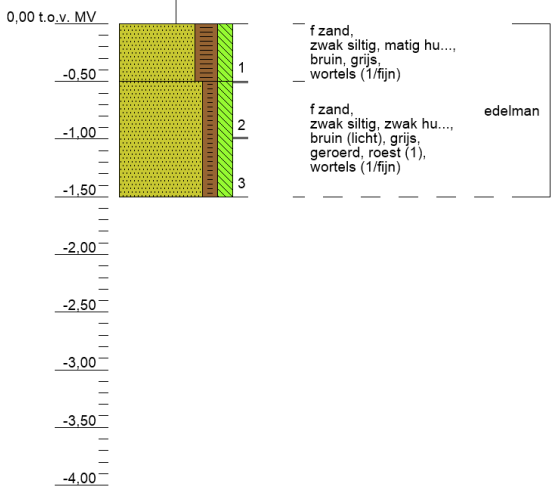
5762

Datum: 13-04-2022
X: 178729,11
Y: 386786,86



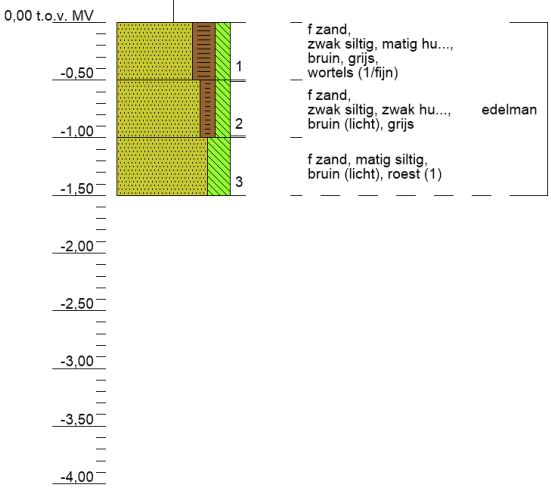
5763

Datum: 13-04-2022
X: 178717,56
Y: 386794,07



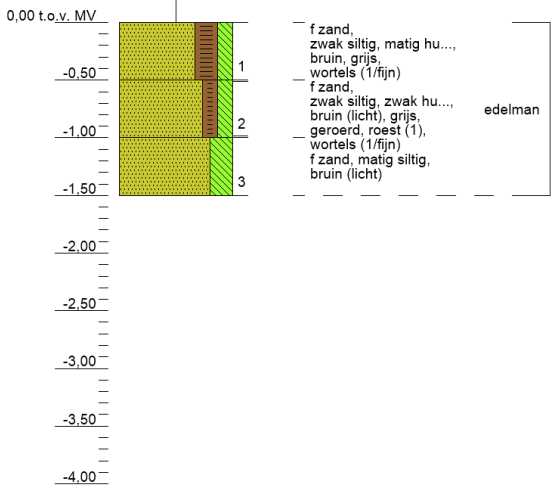
5764

Datum: 13-04-2022
X: 178707,11
Y: 386790,95



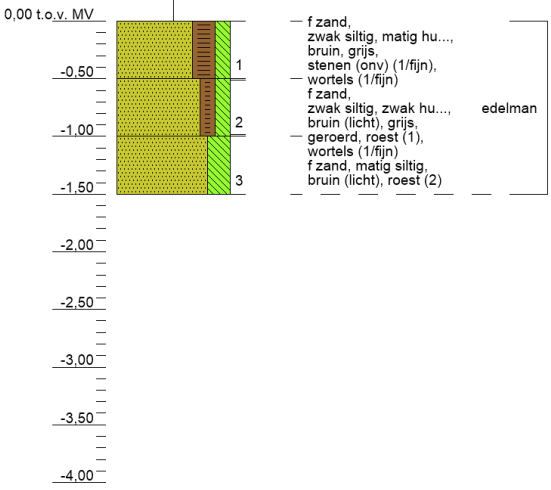
5765

Datum: 13-04-2022
X: 178692,19
Y: 386796,34



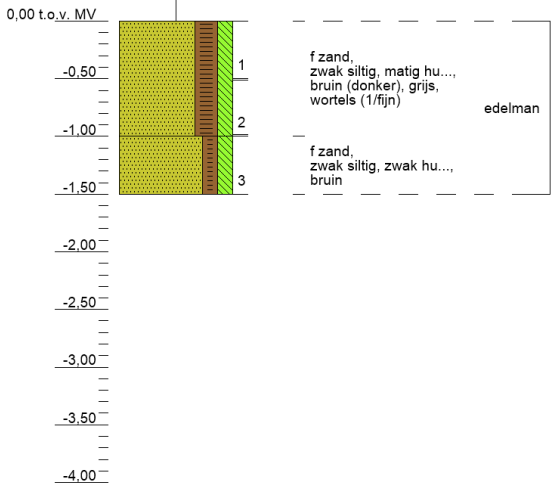
5766

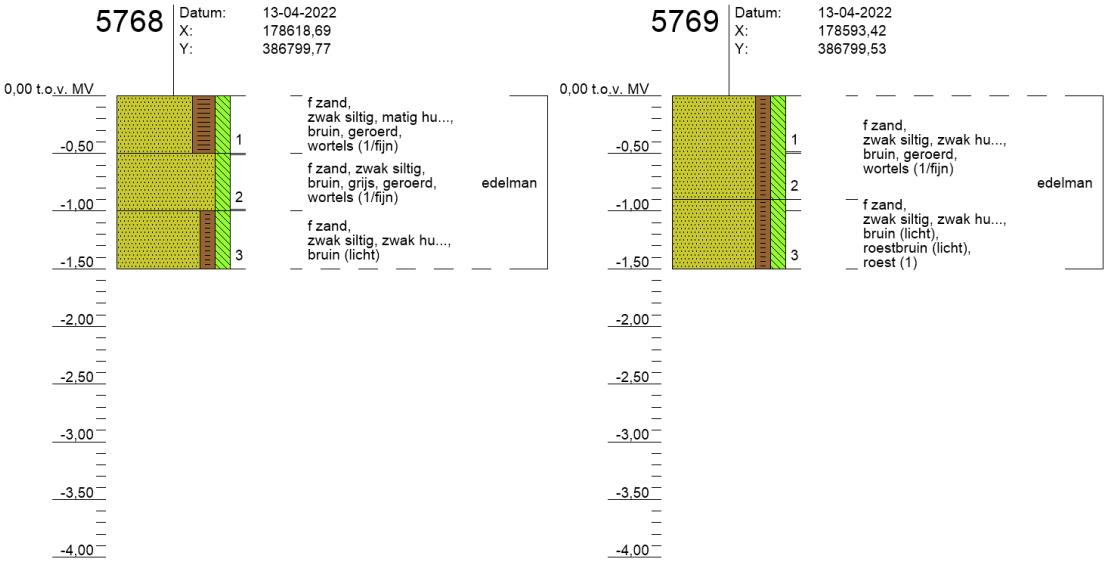
Datum: 13-04-2022
X: 178680,05
Y: 386797,38

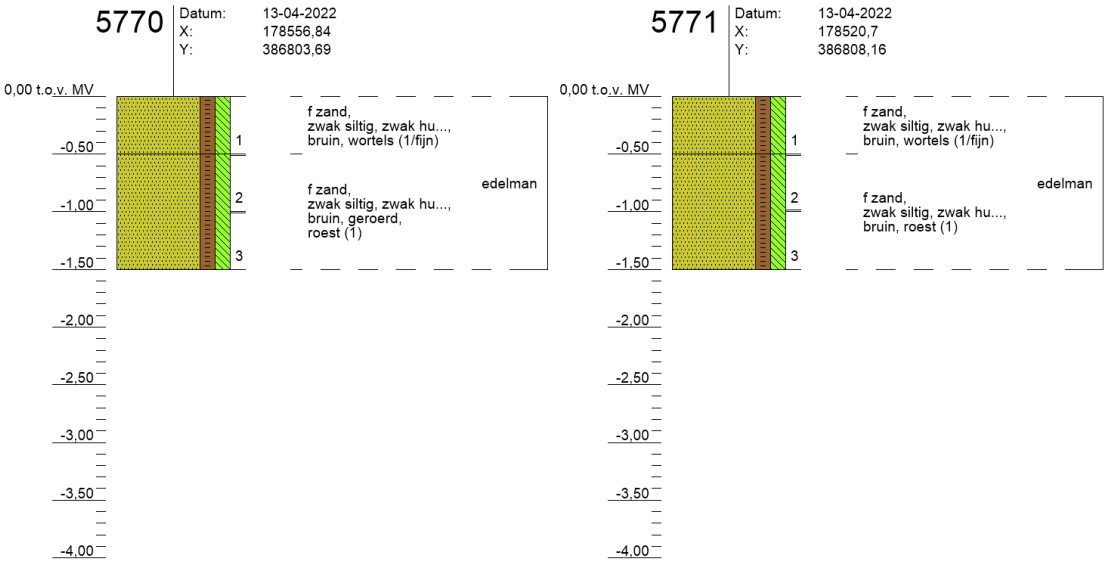


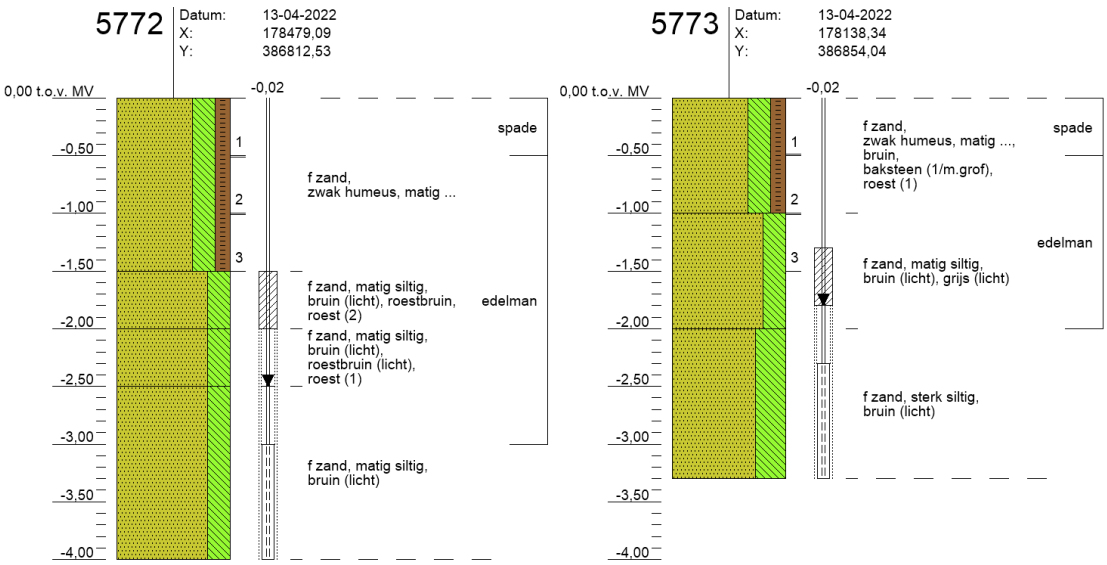
5767

Datum: 13-04-2022
X: 178645,29
Y: 386800,76

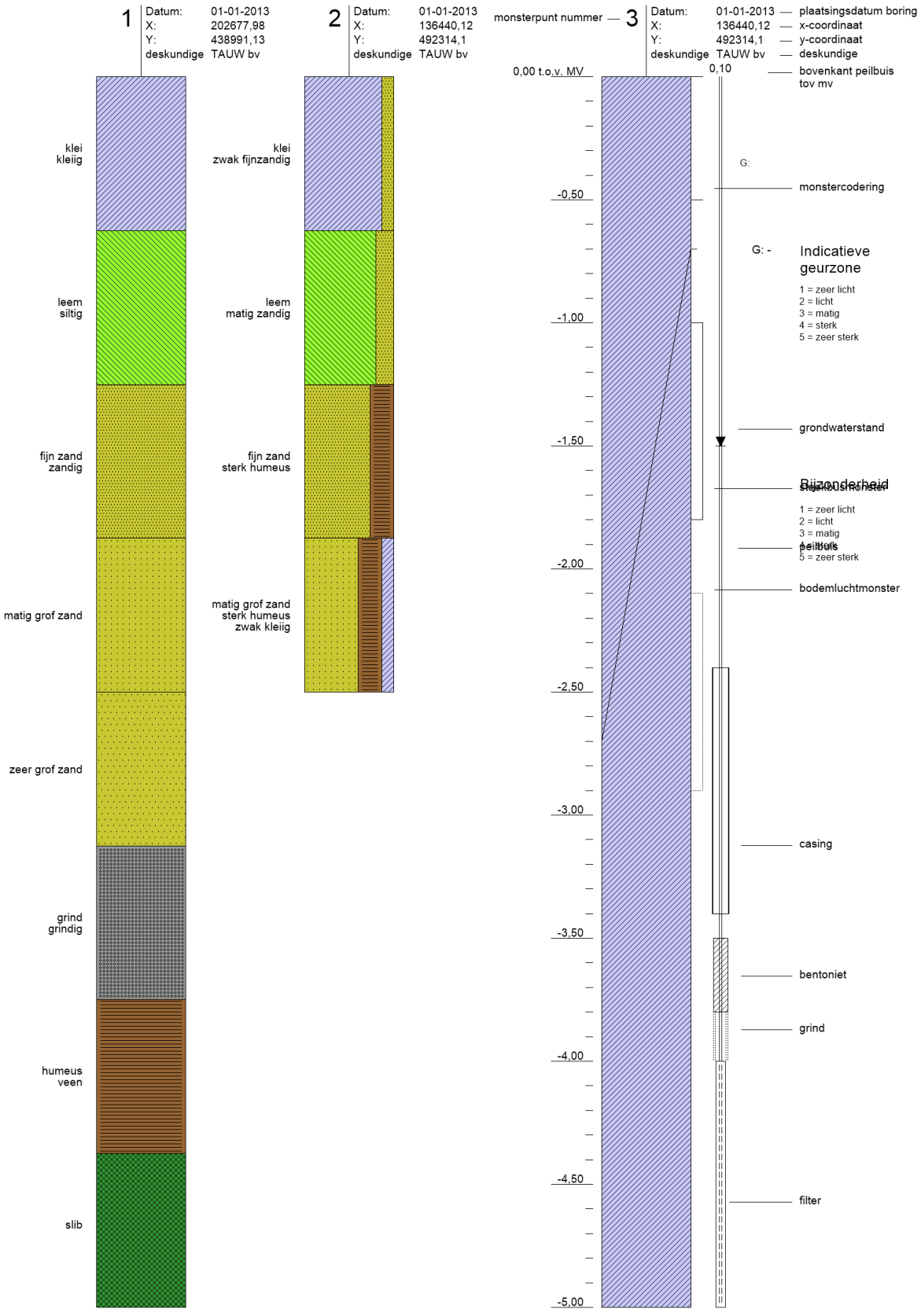



5768
Datum: 13-04-2022
X: 178618,69
Y: 386799,77
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
-3,50
-4,00
1
2
3
f zand, zwak siltig, matig hu..., bruin, geroerd, wortels (1/fijn)
f zand, zwak siltig, bruin, grijs, geroerd, wortels (1/fijn)
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin (licht)
edelman
5769
Datum: 13-04-2022
X: 178593,42
Y: 386799,53
0,00 t.o.v. MV
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin, geroerd, wortels (1/fijn)
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin (licht), roestbruin (licht), roest (1)
edelman

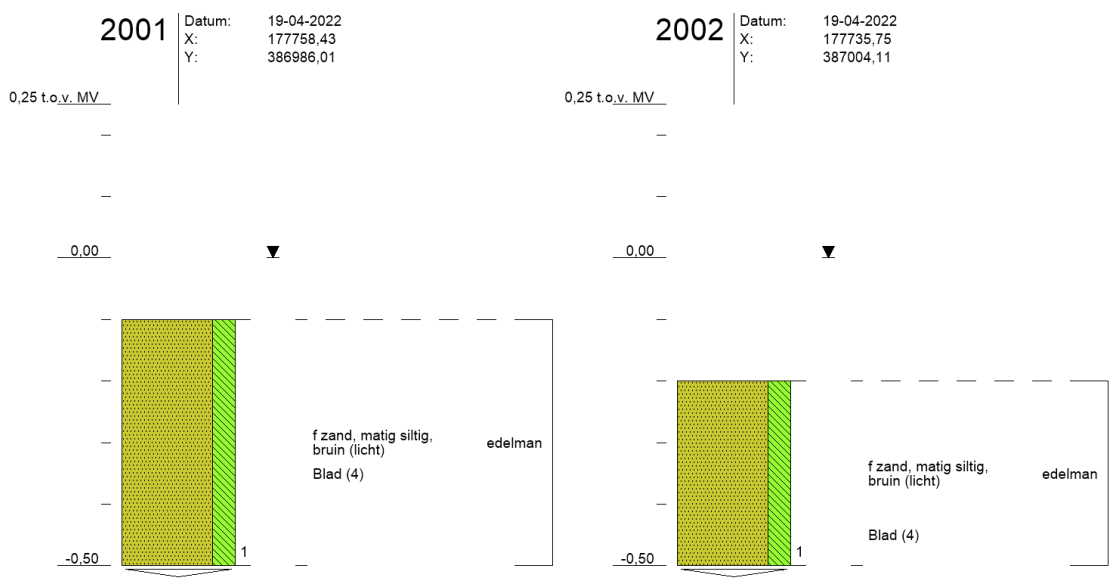

5770
Datum: 13-04-2022
X: 178556,84
Y: 386803,69
0,00 t.o.v. MV
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin, wortels (1/fijn)
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin, geroerd, roest (1)
edelman
5771
Datum: 13-04-2022
X: 178520,7
Y: 386808,16
0,00 t.o.v. MV
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin, wortels (1/fijn)
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin, roest (1)
edelman

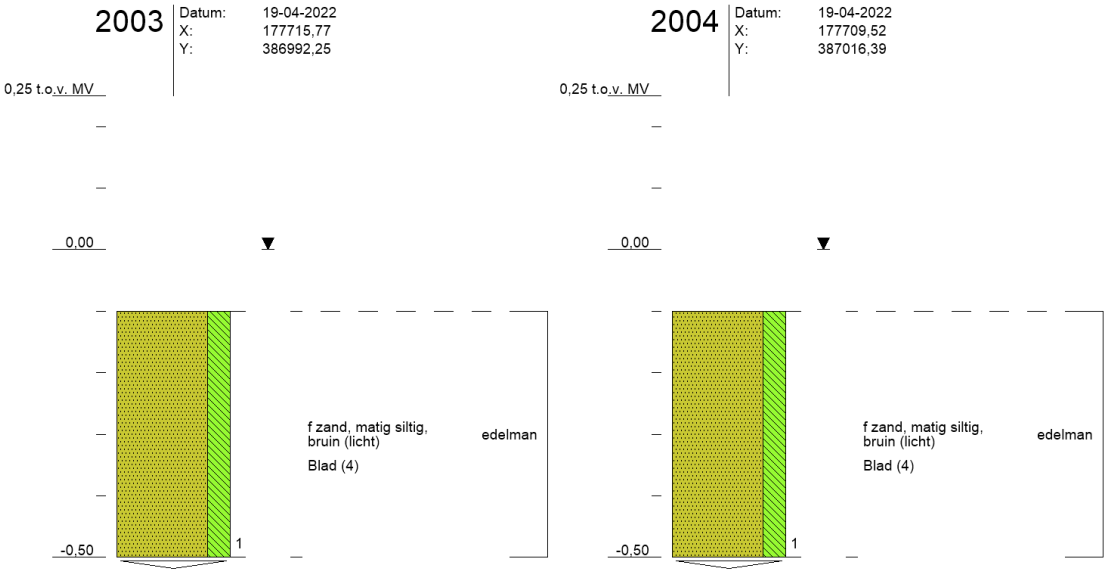

5772
Datum: 13-04-2022
X: 178479,09
Y: 386812,53
0,00 t.o.v. MV
-0,02
f zand, zwak humeus, matig ...
spade
f zand, matig siltig, bruin (licht), roestbruin, roest (2)
f zand, matig siltig, bruin (licht), roestbruin (licht), roest (1)
f zand, matig siltig, bruin (licht)
edelman
5773
Datum: 13-04-2022
X: 178138,34
Y: 386854,04
0,00 t.o.v. MV
-0,02
f zand, zwak humeus, matig ..., bruin, baksteen (1/m.grof), roest (1)
spade
f zand, matig siltig, bruin (licht), grijs (licht)
f zand, sterk siltig, bruin (licht)
edelman

Legenda boorprofielen

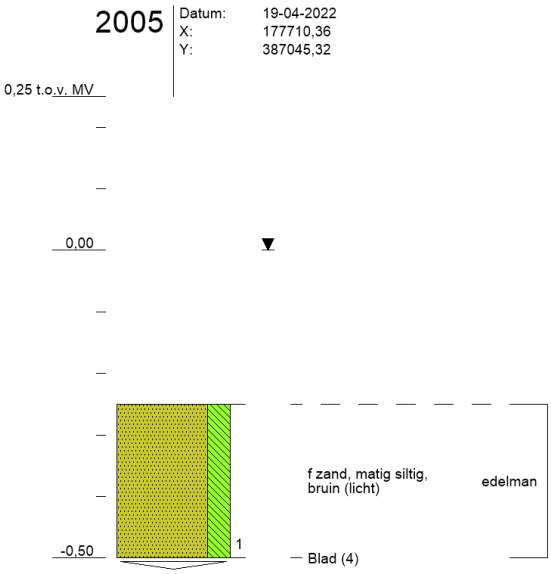


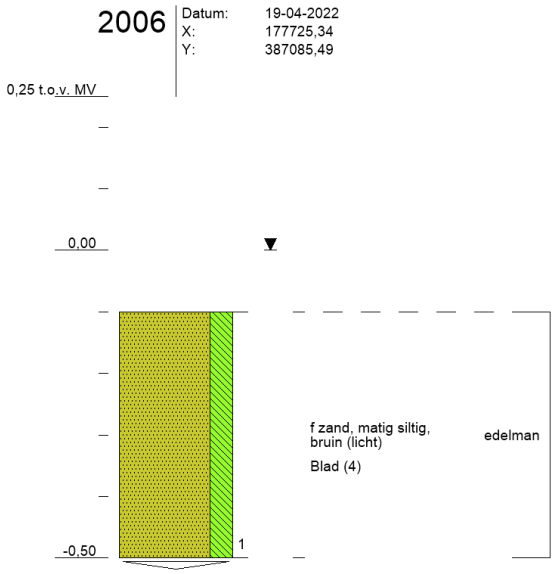
arcering conform NEN 5104

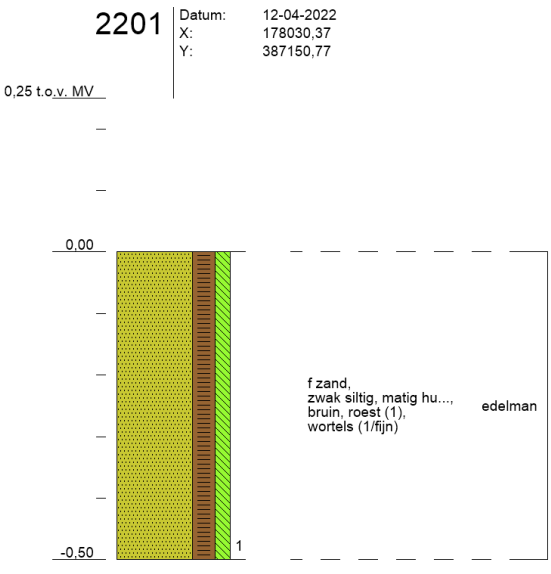

2001
Datum: 19-04-2022
X: 177758,43
Y: 386986,01
0,25 t.o.v. MV
0,00
-0,50
1
f zand, matig siltig, bruin (licht)
Blad (4)
edelman
2002
Datum: 19-04-2022
X: 177735,75
Y: 387004,11
0,25 t.o.v. MV
0,00
-0,50
1
f zand, matig siltig, bruin (licht)
Blad (4)
edelman

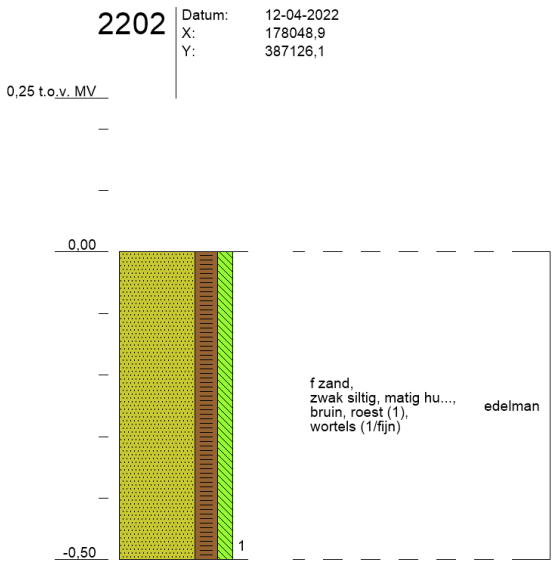

2003
Datum: 19-04-2022
X: 177715,77
Y: 386992,25
0,25 t.o.v. MV
0,00
-0,50
1
f zand, matig siltig, bruin (licht)
Blad (4)
edelman

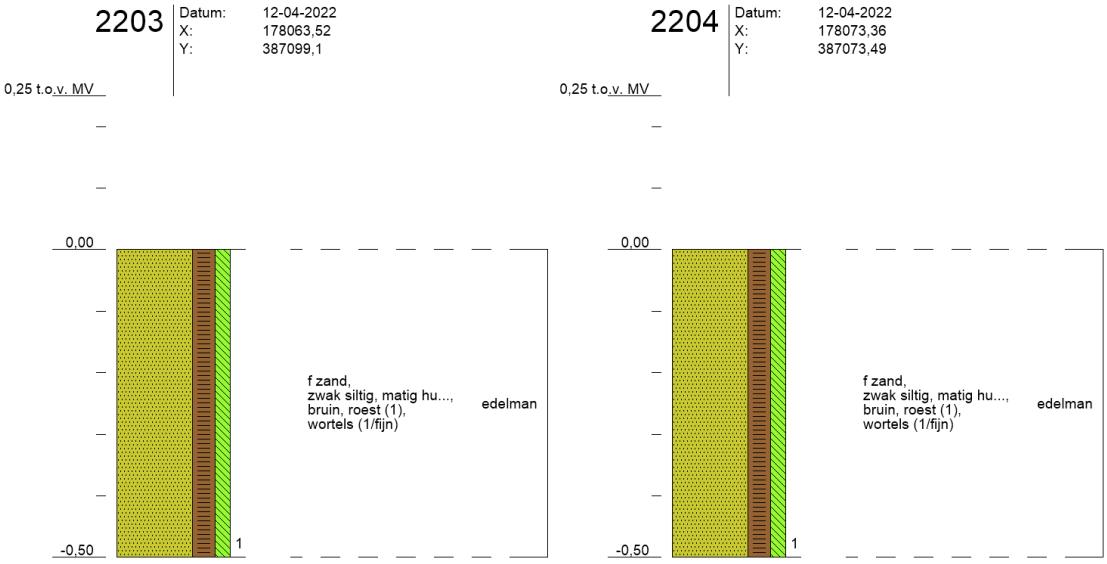
2004
Datum: 19-04-2022
X: 177709,52
Y: 387016,39
0,25 t.o.v. MV
0,00
-0,50
1
f zand, matig siltig, bruin (licht)
Blad (4)
edelman


2005
Datum: 19-04-2022
X: 177710,36
Y: 387045,32
0,25 t.o.v. MV
0,00
-0,50
1
f zand, matig siltig, bruin (licht)
Blad (4)
edelman

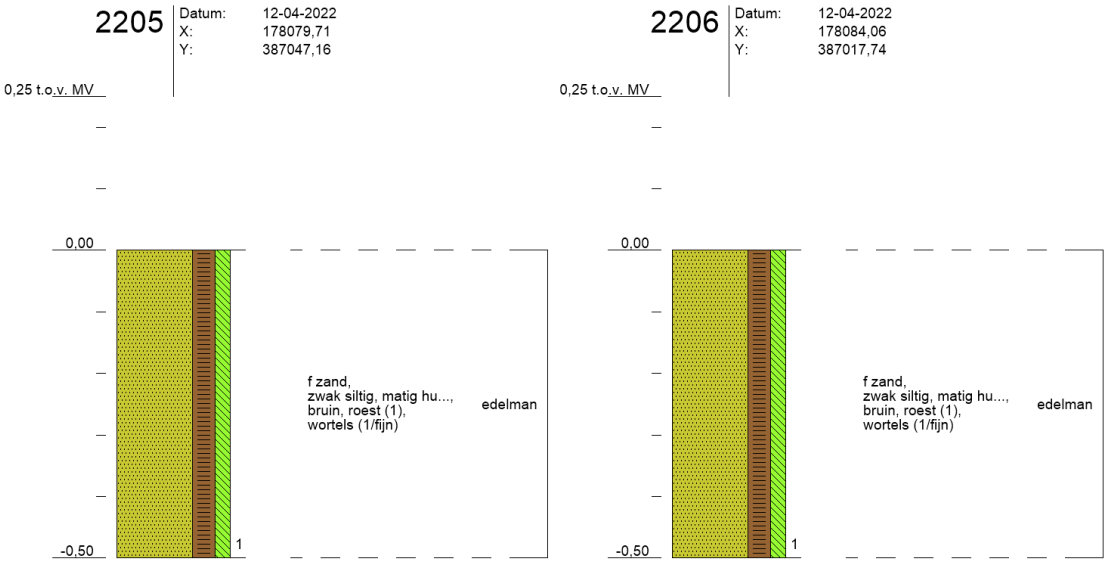

2006
Datum: 19-04-2022
X: 177725,34
Y: 387085,49
0,25 t.o.v. MV
0,00
-0,50
1
f zand, matig siltig, bruin (licht)
Blad (4)
edelman


2201
Datum: 12-04-2022
X: 178030,37
Y: 387150,77
0,25 t.o.v. MV
0,00
-0,50
1
f zand, zwak siltig, matig hu..., bruin, roest (1), wortels (1/fijn)
edelman

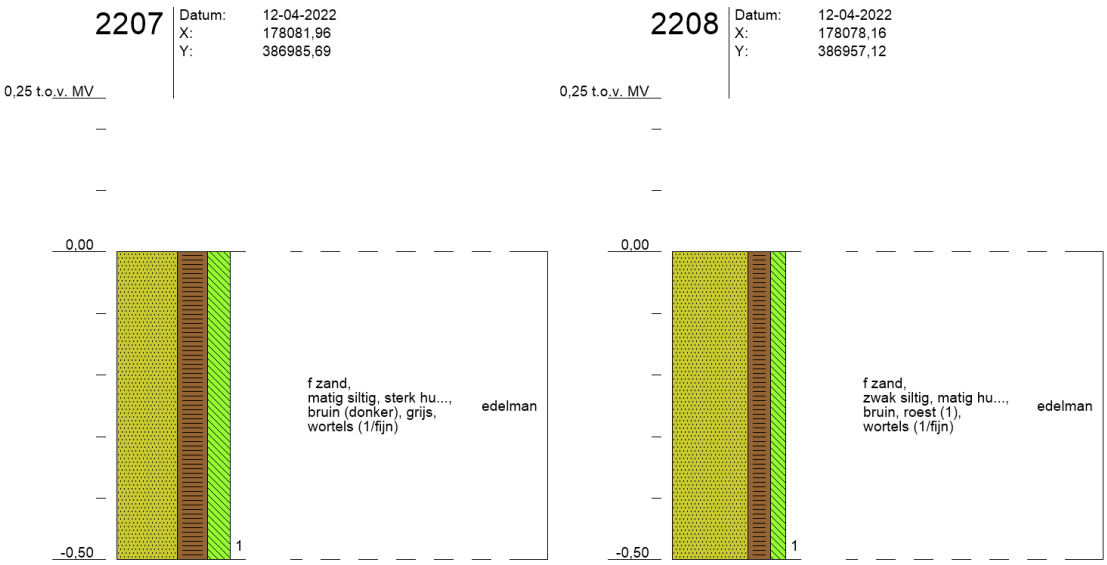

2202
Datum: 12-04-2022
X: 178048,9
Y: 387126,1
0,25 t.o.v. MV
0,00
-0,50
1
f zand, zwak siltig, matig hu..., bruin, roest (1), wortels (1/fijn)
edelman


2203
Datum: 12-04-2022
X: 178063,52
Y: 387099,1
0,25 t.o.v. MV
0,00
-0,50
1
f zand,
zwak siltig, matig hu...,
bruin, roest (1),
wortels (1/fijn)
edelman

2204
Datum: 12-04-2022
X: 178073,36
Y: 387073,49
0,25 t.o.v. MV
0,00
-0,50
1
f zand,
zwak siltig, matig hu...,
bruin, roest (1),
wortels (1/fijn)
edelman


2205
Datum: 12-04-2022
X: 178079,71
Y: 387047,16
0,25 t.o.v. MV
0,00
-0,50
1
f zand,
zwak siltig, matig hu...,
bruin, roest (1),
wortels (1/fijn)
edelman

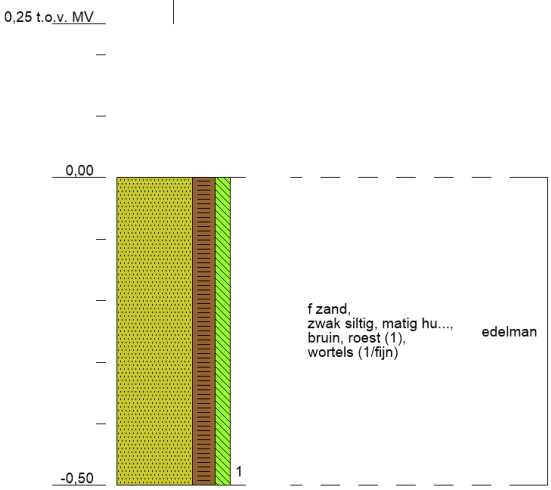
2206
Datum: 12-04-2022
X: 178084,06
Y: 387017,74
0,25 t.o.v. MV
0,00
-0,50
1
f zand,
zwak siltig, matig hu...,
bruin, roest (1),
wortels (1/fijn)
edelman


2207
Datum: 12-04-2022
X: 178081,96
Y: 386985,69
0,25 t.o.v. MV
0,00
-0,50
1
f zand,
matig siltig, sterk hu...,
bruin (donker), grijs,
wortels (1/fijn)
edelman

2208
Datum: 12-04-2022
X: 178078,16
Y: 386957,12
0,25 t.o.v. MV
0,00
-0,50
1
f zand,
zwak siltig, matig hu...,
bruin, roest (1),
wortels (1/fijn)
edelman

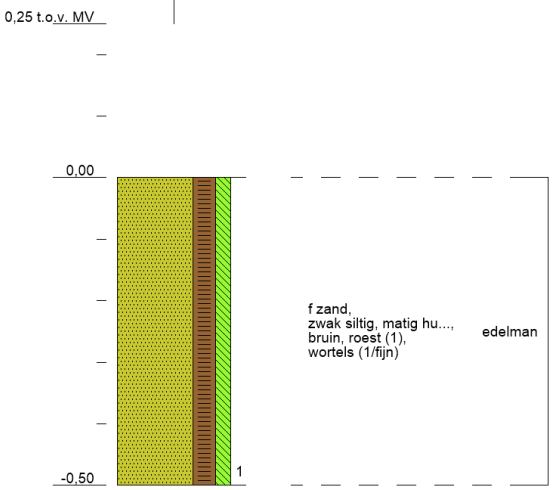
2209

Datum: 12-04-2022
X: 178106,6
Y: 386935,71



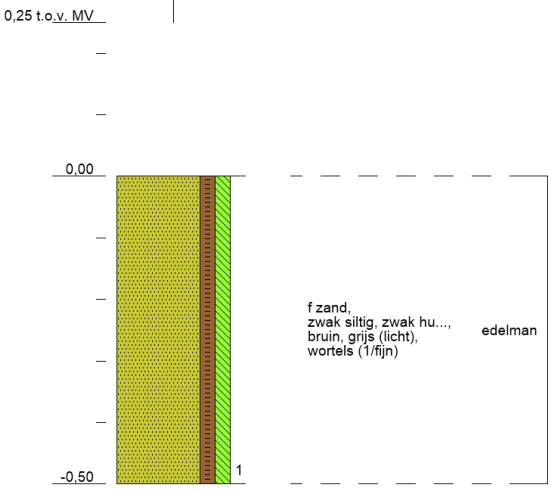
2210

Datum: 12-04-2022
X: 178135,75
Y: 386929,05



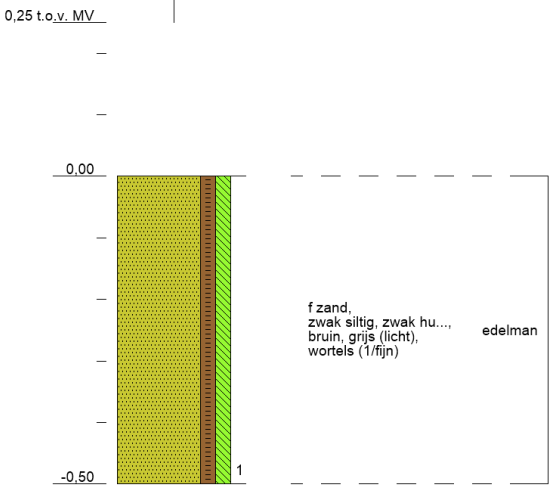
2211

Datum: 12-04-2022
X: 178167,61
Y: 386924,59



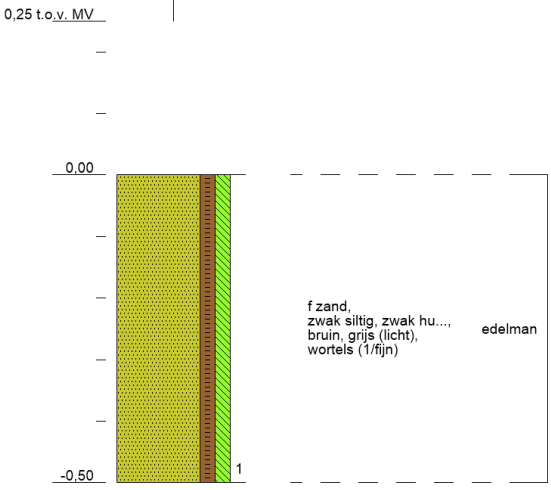
2212

Datum: 12-04-2022
X: 178198,71
Y: 386918,03



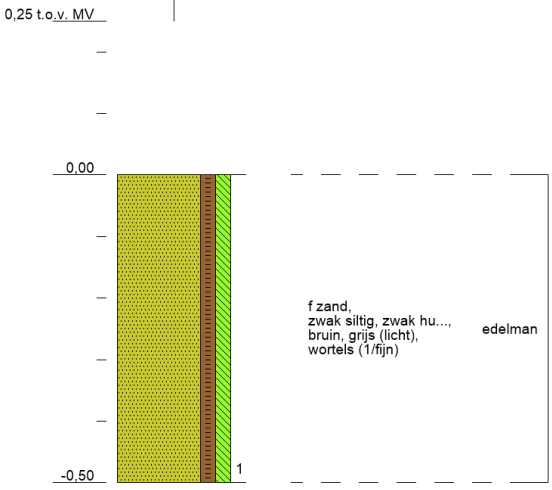
2213

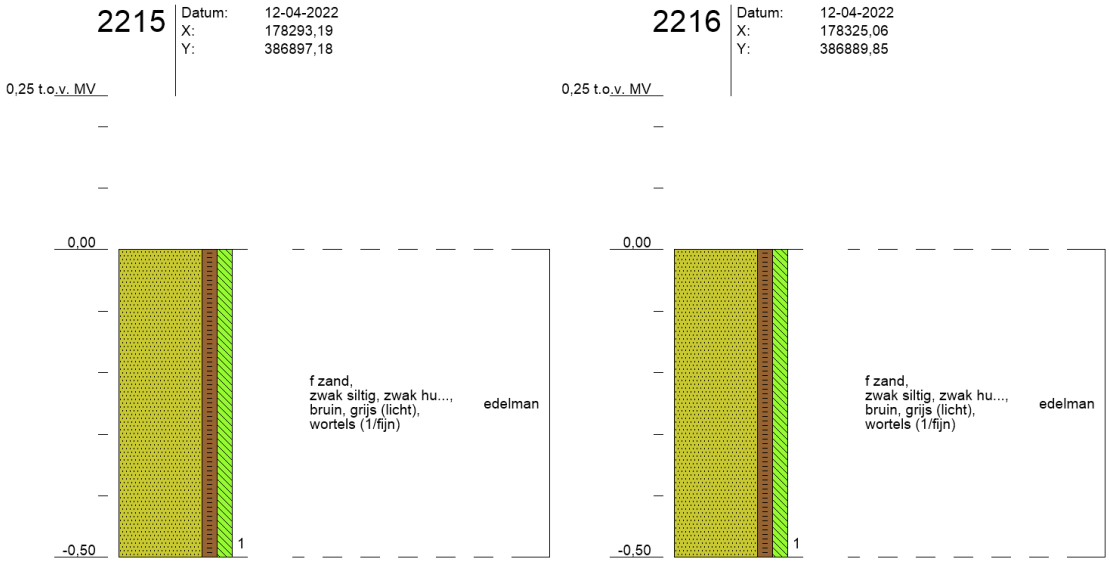
Datum: 12-04-2022
X: 178229,81
Y: 386911,6



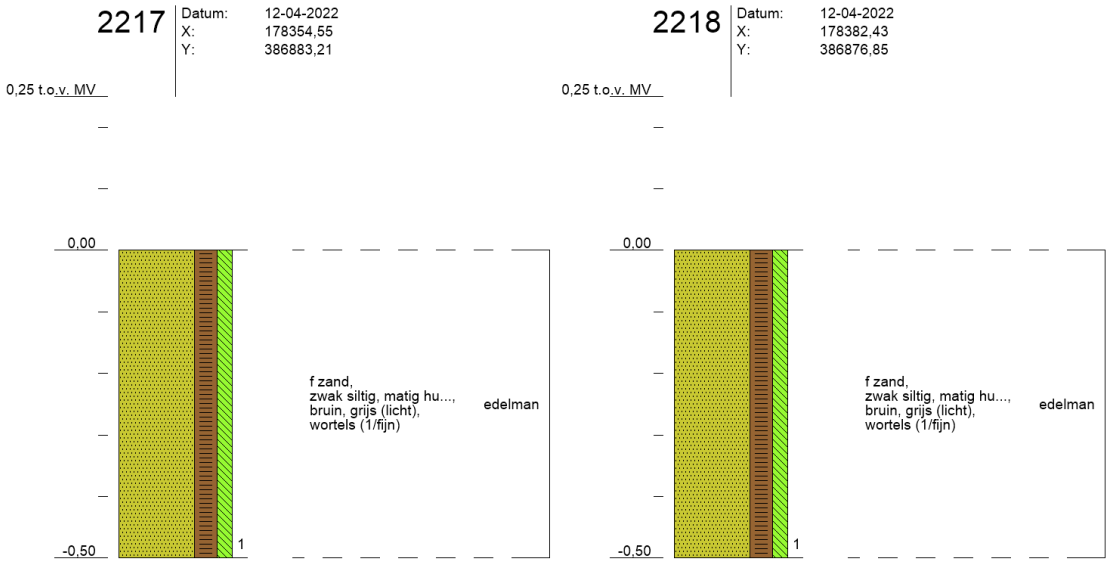
2214

Datum: 12-04-2022
X: 178262,24
Y: 386904,31

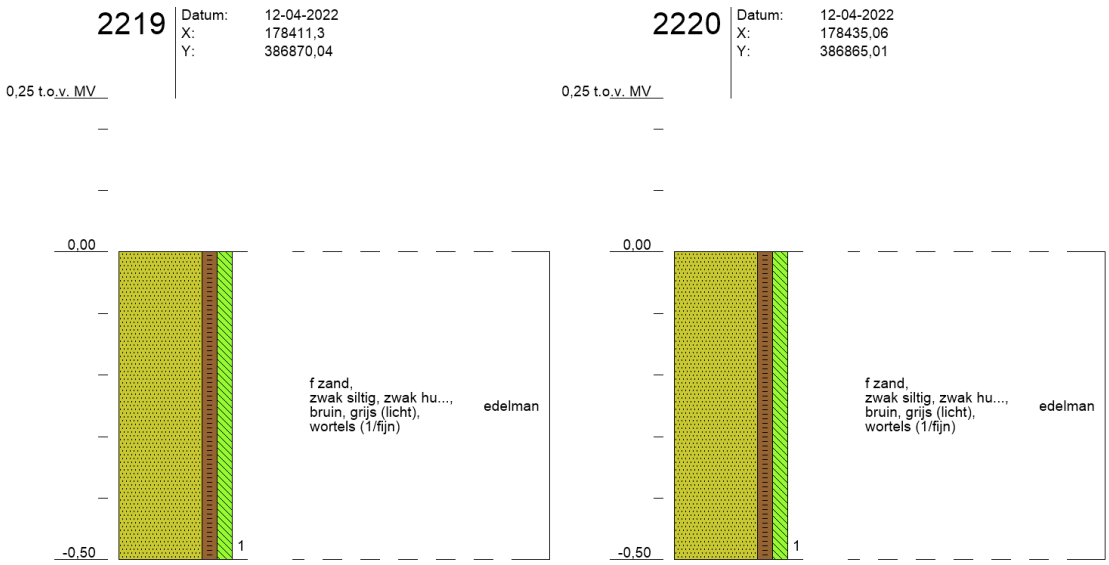



2215
Datum: 12-04-2022
X: 178293,19
Y: 386897,18
0,25 t.o.v. MV
0,00
-0,50
1
f zand,
zwak siltig, zwak hu...,
bruin, grijs (licht),
wortels (1/fijn)
edelman

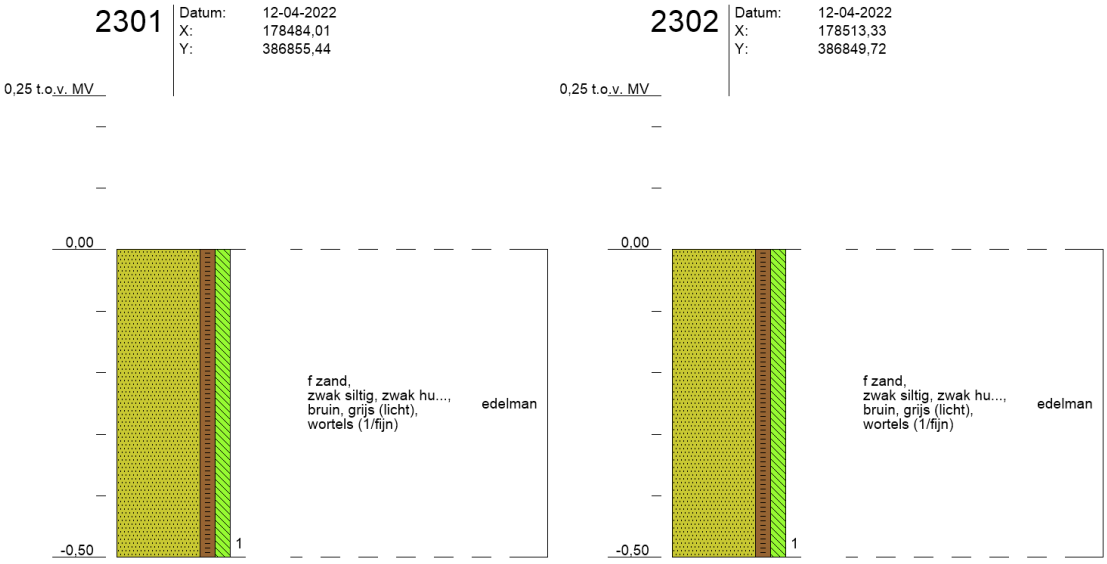
2216
Datum: 12-04-2022
X: 178325,06
Y: 386889,85
0,25 t.o.v. MV
0,00
-0,50
1
f zand,
zwak siltig, zwak hu...,
bruin, grijs (licht),
wortels (1/fijn)
edelman


2217
Datum: 12-04-2022
X: 178354,55
Y: 386883,21
0,25 t.o.v. MV
0,00
-0,50
1
f zand,
zwak siltig, matig hu...,
bruin, grijs (licht),
wortels (1/fijn)
edelman

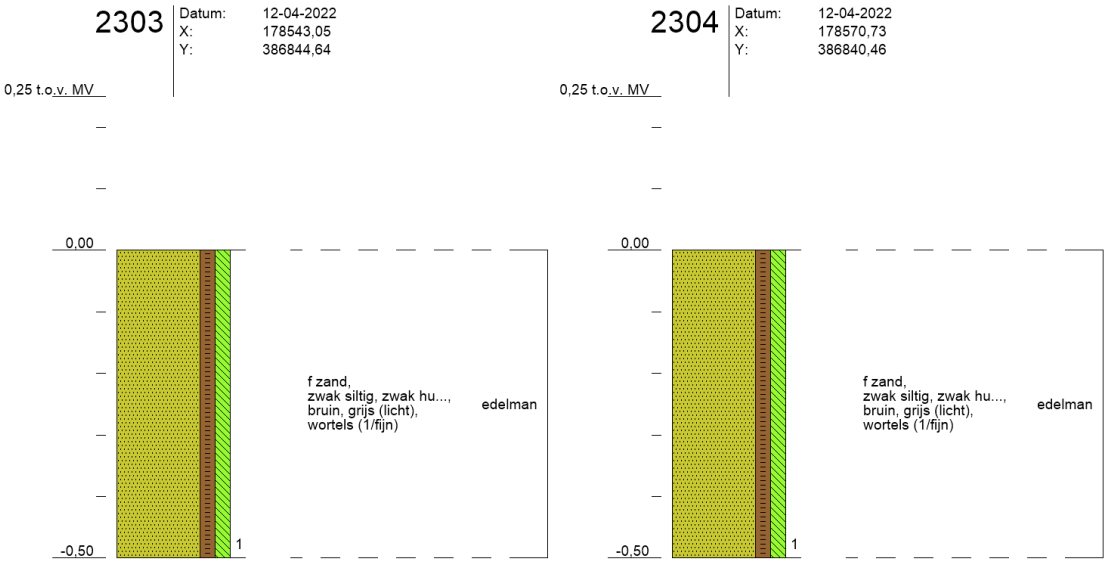
2218
Datum: 12-04-2022
X: 178382,43
Y: 386876,85
0,25 t.o.v. MV
0,00
-0,50
1
f zand,
zwak siltig, matig hu...,
bruin, grijs (licht),
wortels (1/fijn)
edelman


2219
Datum: 12-04-2022
X: 178411,3
Y: 386870,04
0,25 t.o.v. MV
0,00
-0,50
1
f zand,
zwak siltig, zwak hu...,
bruin, grijs (licht),
wortels (1/fijn)
edelman

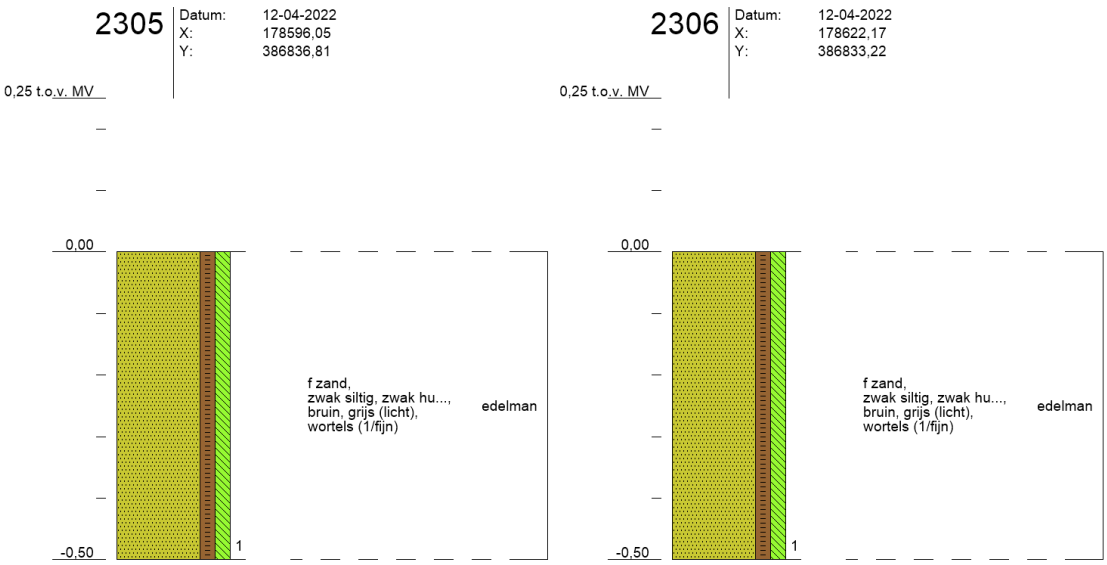
2220
Datum: 12-04-2022
X: 178435,06
Y: 386865,01
0,25 t.o.v. MV
0,00
-0,50
1
f zand,
zwak siltig, zwak hu...,
bruin, grijs (licht),
wortels (1/fijn)
edelman


2301
Datum: 12-04-2022
X: 178484,01
Y: 386855,44
0,25 t.o.v. MV
0,00
-0,50
1
f zand,
zwak siltig, zwak hu...,
bruin, grijs (licht),
wortels (1/fijn)
edelman

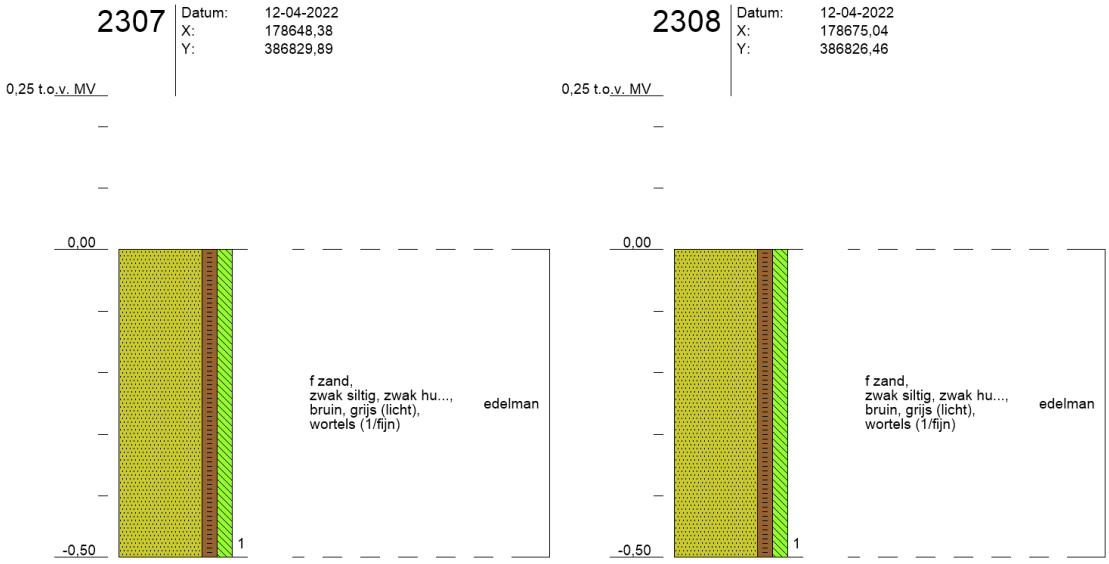
2302
Datum: 12-04-2022
X: 178513,33
Y: 386849,72
0,25 t.o.v. MV
0,00
-0,50
1
f zand,
zwak siltig, zwak hu...,
bruin, grijs (licht),
wortels (1/fijn)
edelman


2303
Datum: 12-04-2022
X: 178543,05
Y: 386844,64
0,25 t.o.v. MV
0,00
-0,50
1
f zand,
zwak siltig, zwak hu...,
bruin, grijs (licht),
wortels (1/fijn)
edelman

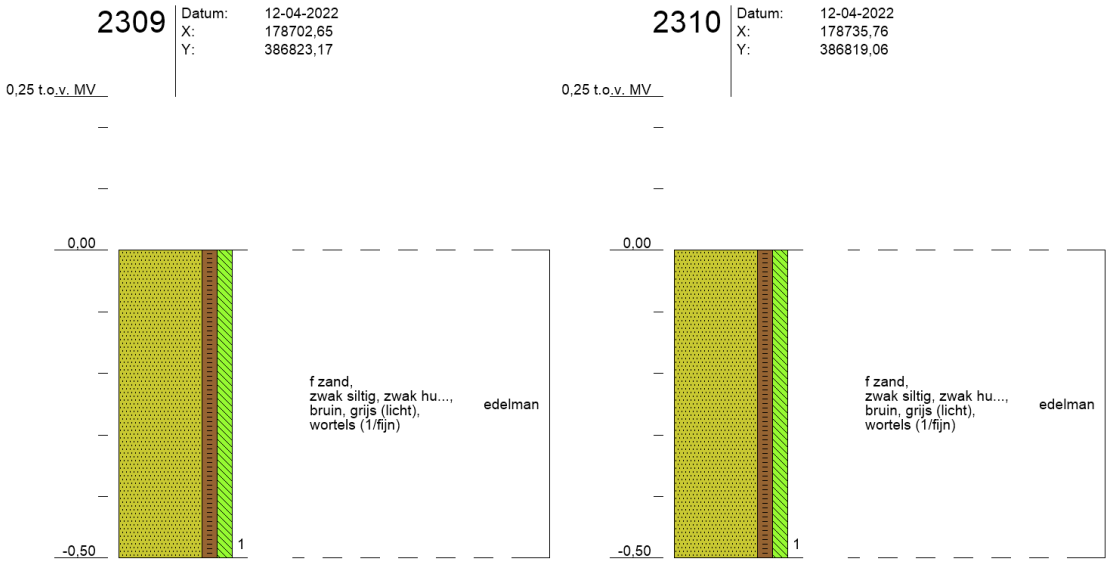
2304
Datum: 12-04-2022
X: 178570,73
Y: 386840,46
0,25 t.o.v. MV
0,00
-0,50
1
f zand,
zwak siltig, zwak hu...,
bruin, grijs (licht),
wortels (1/fijn)
edelman


2305
Datum: 12-04-2022
X: 178596,05
Y: 386836,81
0,25 t.o.v. MV
0,00
-0,50
1
f zand,
zwak siltig, zwak hu...,
bruin, grijs (licht),
wortels (1/fijn)
edelman

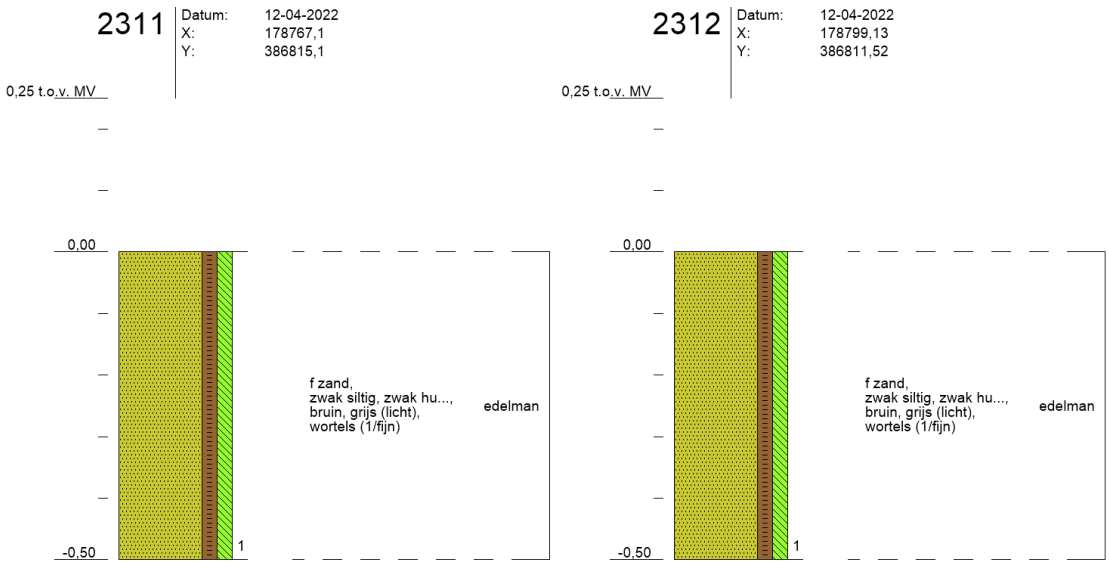
2306
Datum: 12-04-2022
X: 178622,17
Y: 386833,22
0,25 t.o.v. MV
0,00
-0,50
1
f zand,
zwak siltig, zwak hu...,
bruin, grijs (licht),
wortels (1/fijn)
edelman


2307
Datum: 12-04-2022
X: 178648,38
Y: 386829,89
0,25 t.o.v. MV
0,00
-0,50
1
f zand,
zwak siltig, zwak hu...,
bruin, grijs (licht),
wortels (1/fijn)
edelman

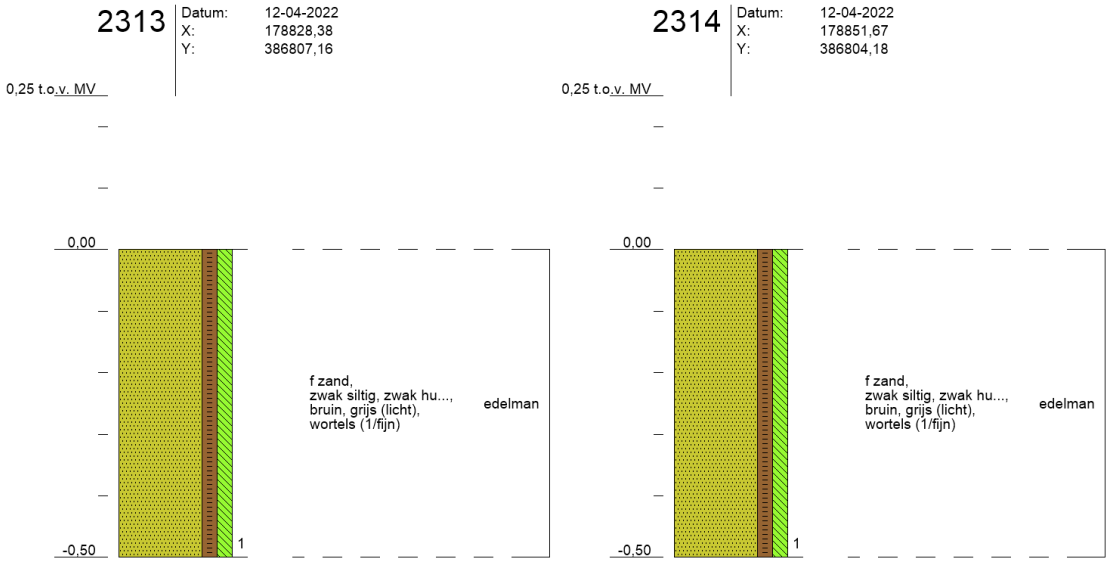
2308
Datum: 12-04-2022
X: 178675,04
Y: 386826,46
0,25 t.o.v. MV
0,00
-0,50
1
f zand,
zwak siltig, zwak hu...,
bruin, grijs (licht),
wortels (1/fijn)
edelman

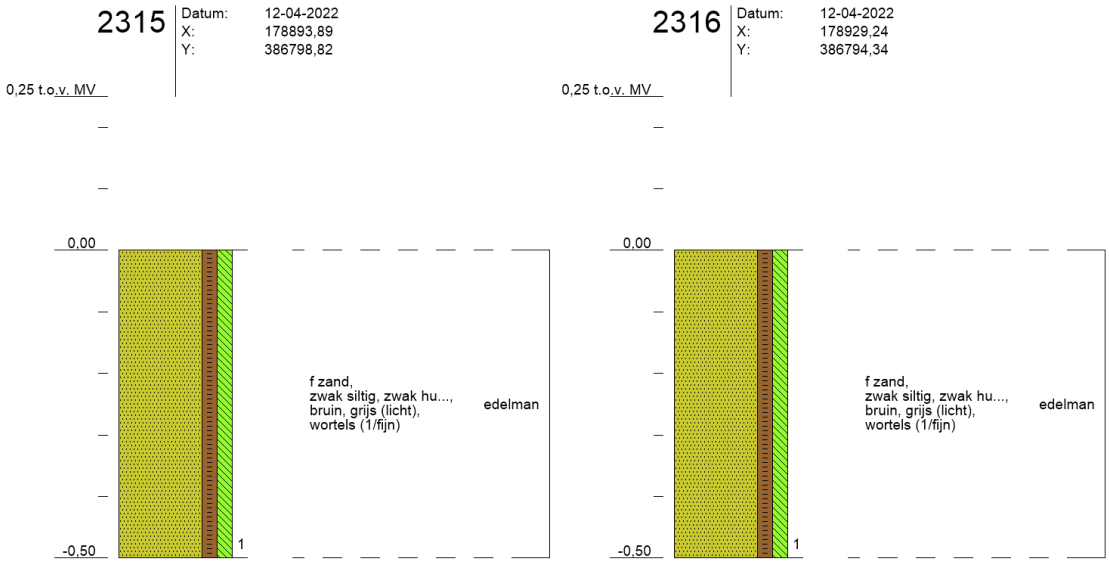

2309
Datum: 12-04-2022
X: 178702,65
Y: 386823,17
0,25 t.o.v. MV
0,00
-0,50
1
f zand,
zwak siltig, zwak hu...,
bruin, grijs (licht),
wortels (1/fijn)
edelman

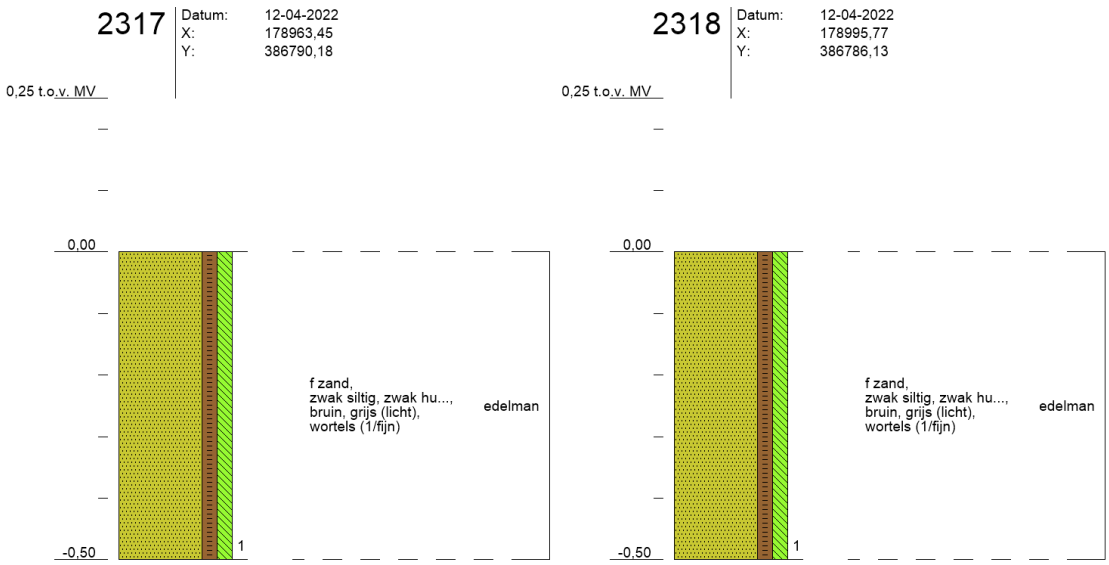
2310
Datum: 12-04-2022
X: 178735,76
Y: 386819,06
0,25 t.o.v. MV
0,00
-0,50
1
f zand,
zwak siltig, zwak hu...,
bruin, grijs (licht),
wortels (1/fijn)
edelman

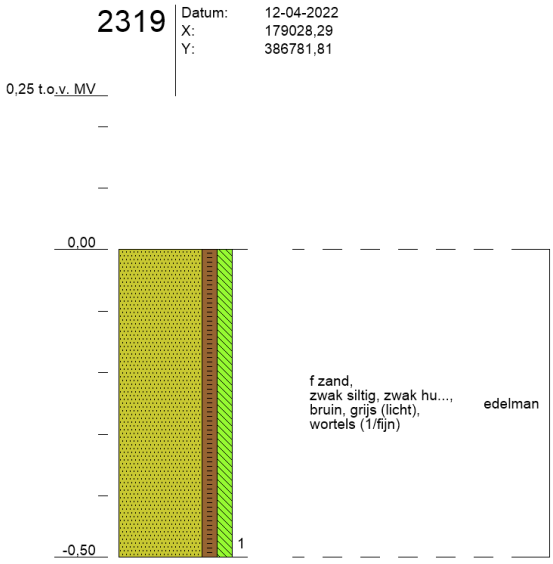

2311
Datum: 12-04-2022
X: 178767,1
Y: 386815,1
0,25 t.o.v. MV
0,00
-0,50
1
f zand,
zwak siltig, zwak hu...,
bruin, grijs (licht),
wortels (1/fijn)
edelman

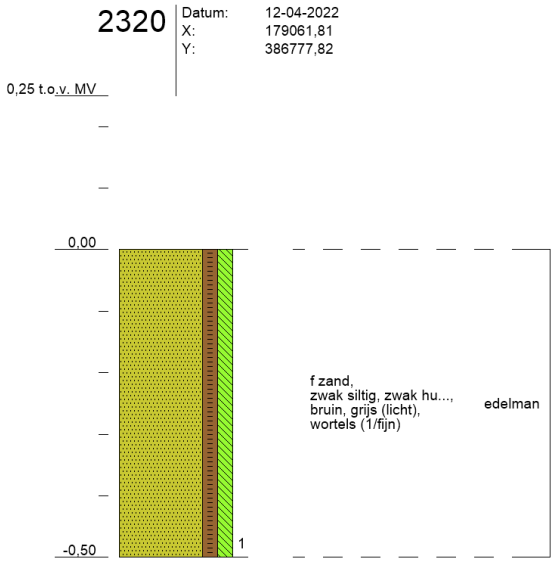
2312
Datum: 12-04-2022
X: 178799,13
Y: 386811,52
0,25 t.o.v. MV
0,00
-0,50
1
f zand,
zwak siltig, zwak hu...,
bruin, grijs (licht),
wortels (1/fijn)
edelman

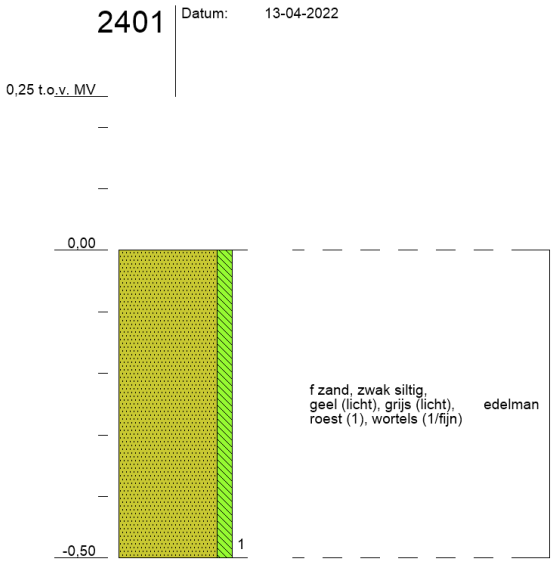

2313
Datum: 12-04-2022
X: 178828,38
Y: 386807,16
0,25 t.o.v. MV
0,00
-0,50
1
f zand,
zwak siltig, zwak hu...,
bruin, grijs (licht),
wortels (1/fijn)
edelman
2314
Datum: 12-04-2022
X: 178851,67
Y: 386804,18
0,25 t.o.v. MV
0,00
-0,50
1
f zand,
zwak siltig, zwak hu...,
bruin, grijs (licht),
wortels (1/fijn)
edelman

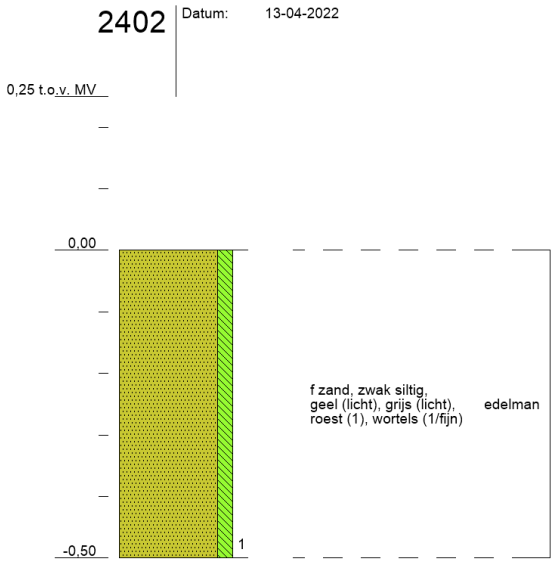

2315
Datum: 12-04-2022
X: 178893,89
Y: 386798,82
0,25 t.o.v. MV
0,00
-0,50
1
f zand,
zwak siltig, zwak hu...,
bruin, grijs (licht),
wortels (1/fijn)
edelman
2316
Datum: 12-04-2022
X: 178929,24
Y: 386794,34
0,25 t.o.v. MV
0,00
-0,50
1
f zand,
zwak siltig, zwak hu...,
bruin, grijs (licht),
wortels (1/fijn)
edelman

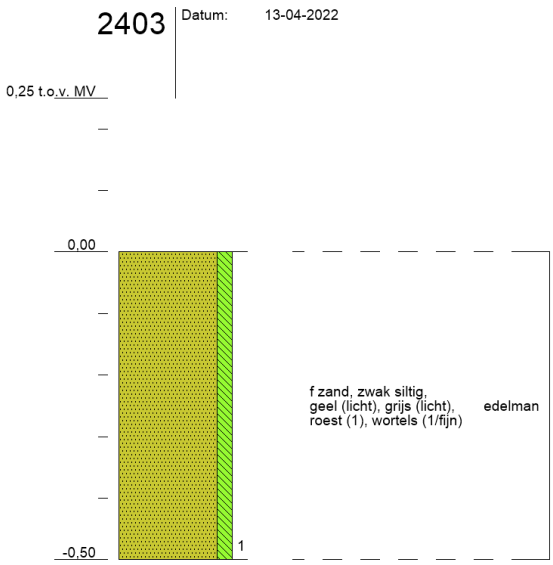

2317
Datum: 12-04-2022
X: 178963,45
Y: 386790,18
0,25 t.o.v. MV
0,00
-0,50
1
f zand,
zwak siltig, zwak hu...,
bruin, grijs (licht),
wortels (1/fijn)
edelman
2318
Datum: 12-04-2022
X: 178995,77
Y: 386786,13
0,25 t.o.v. MV
0,00
-0,50
1
f zand,
zwak siltig, zwak hu...,
bruin, grijs (licht),
wortels (1/fijn)
edelman

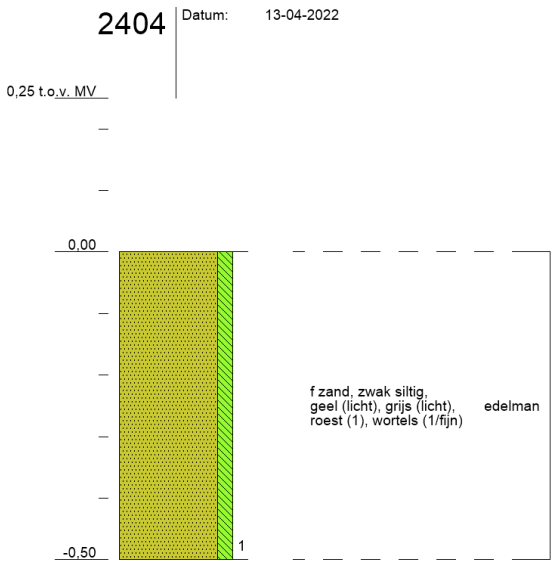

2319
Datum: 12-04-2022
X: 179028,29
Y: 386781,81
0,25 t.o.v. MV
0,00
-0,50
1
f zand,
zwak siltig, zwak hu...,
bruin, grijs (licht),
wortels (1/fijn)
edelman

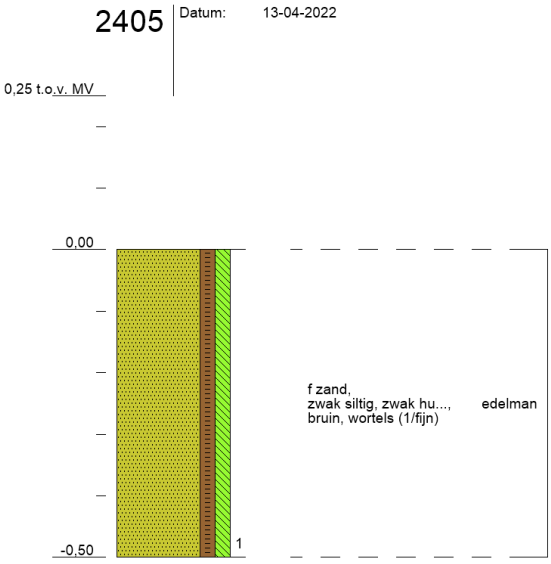

2320
Datum: 12-04-2022
X: 179061,81
Y: 386777,82
0,25 t.o.v. MV
0,00
-0,50
1
f zand,
zwak siltig, zwak hu...,
bruin, grijs (licht),
wortels (1/fijn)
edelman

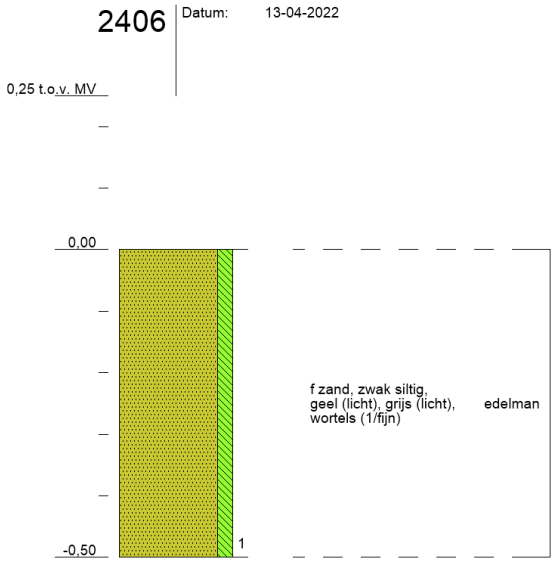

2401
Datum: 13-04-2022
0,25 t.o.v. MV
0,00
-0,50
1
f zand, zwak siltig,
geel (licht), grijs (licht),
roest (1), wortels (1/fijn)
edelman

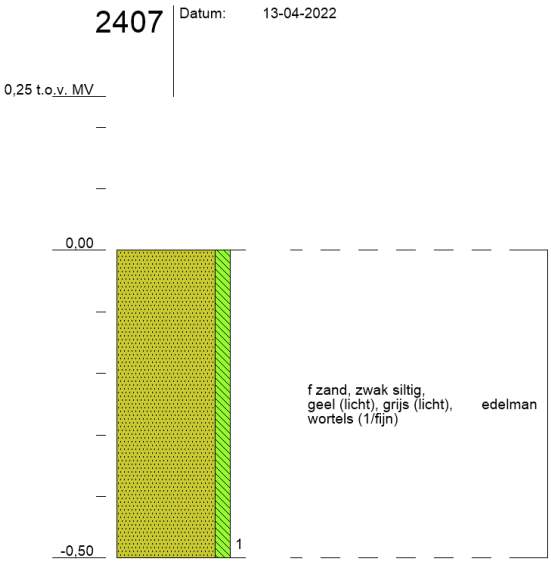

2402
Datum: 13-04-2022
0,25 t.o.v. MV
0,00
-0,50
1
f zand, zwak siltig,
geel (licht), grijs (licht),
roest (1), wortels (1/fijn)
edelman

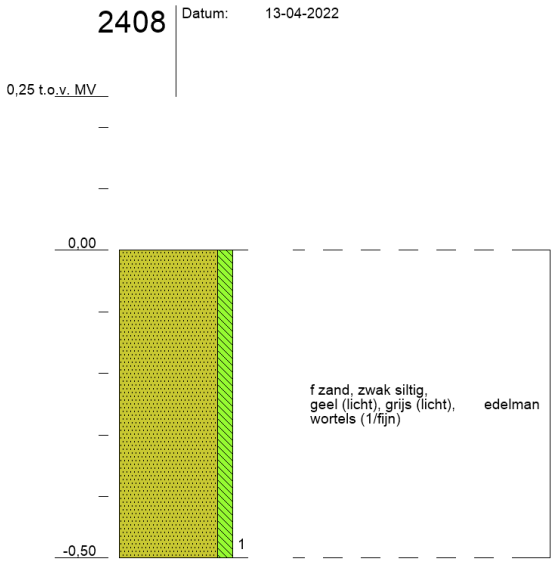

2403
Datum: 13-04-2022
0,25 t.o.v. MV
0,00
-0,50
1
f zand, zwak siltig,
geel (licht), grijs (licht),
roest (1), wortels (1/fijn)
edelman

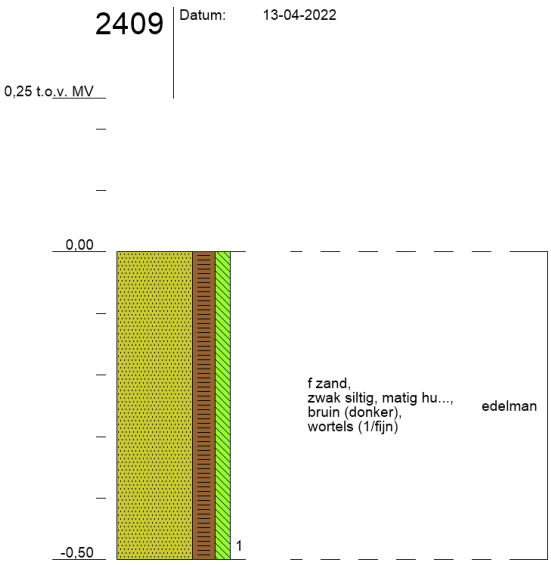

2404
Datum: 13-04-2022
0,25 t.o.v. MV
0,00
-0,50
1
f zand, zwak siltig,
geel (licht), grijs (licht),
roest (1), wortels (1/fijn)
edelman

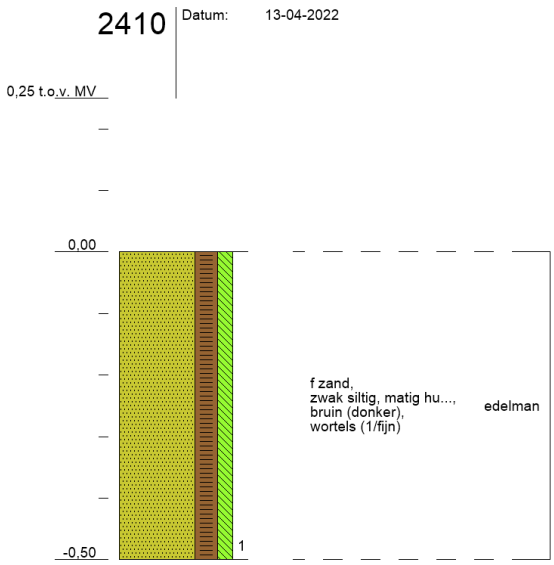

2405
Datum: 13-04-2022
0,25 t.o.v. MV
0,00
-0,50
1
f zand,
zwak siltig, zwak hu...,
bruin, wortels (1/fijn)
edelman

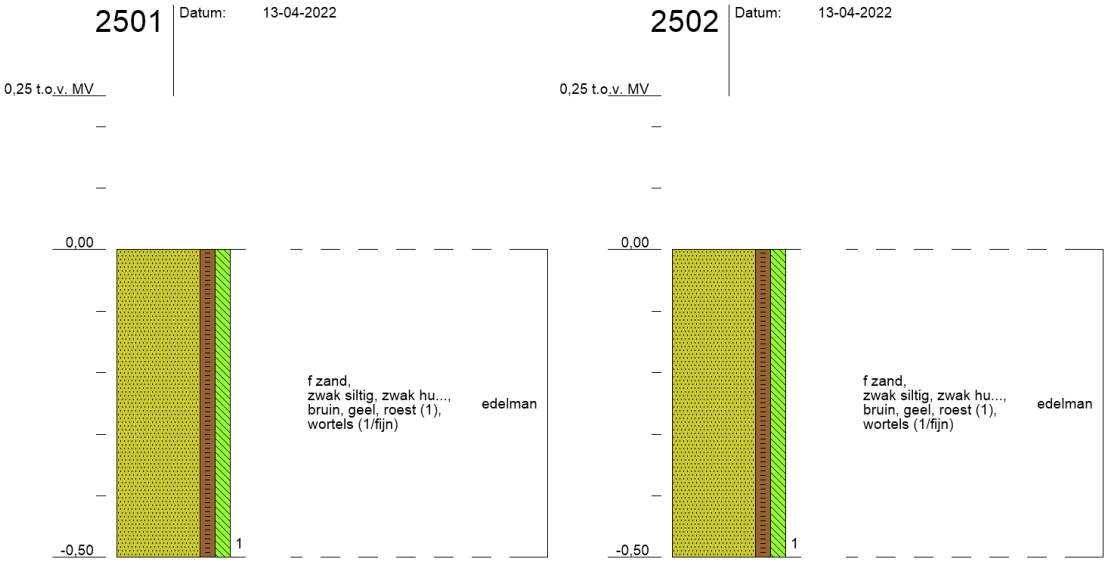

2406
Datum: 13-04-2022
0,25 t.o.v. MV
0,00
-0,50
1
f zand, zwak siltig,
geel (licht), grijs (licht),
wortels (1/fijn)
edelman


2407
Datum: 13-04-2022
0,25 t.o.v. MV
0,00
-0,50
1
f zand, zwak siltig,
geel (licht), grijs (licht),
wortels (1/fijn)
edelman

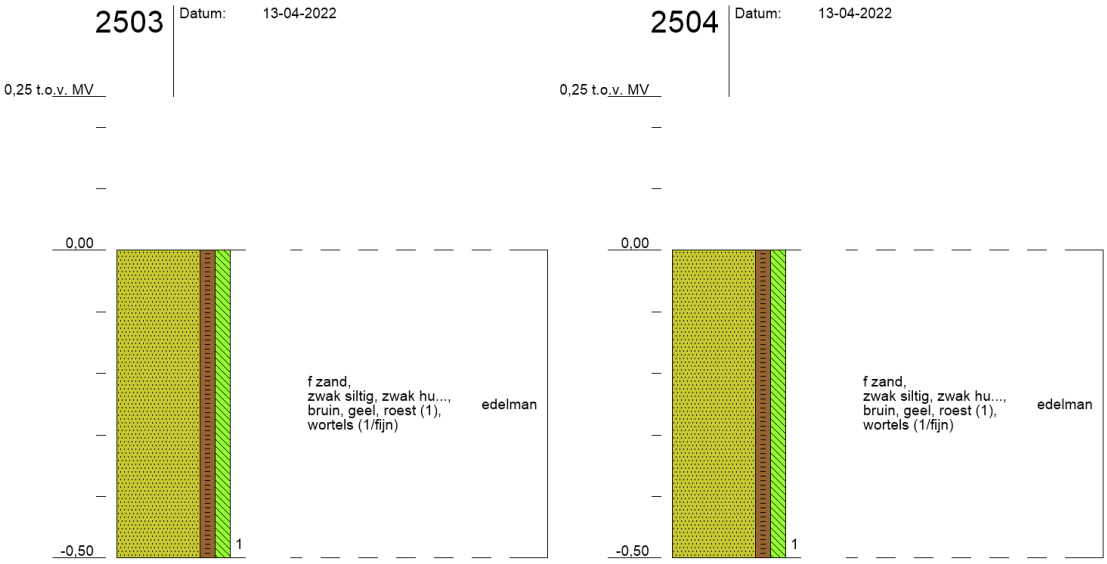

2408
Datum: 13-04-2022
0,25 t.o.v. MV
0,00
-0,50
1
f zand, zwak siltig,
geel (licht), grijs (licht),
wortels (1/fijn)
edelman


2409
Datum: 13-04-2022
0,25 t.o.v. MV
0,00
-0,50
1
f zand,
zwak siltig, matig hu...,
bruin (donker),
wortels (1/fijn)
edelman

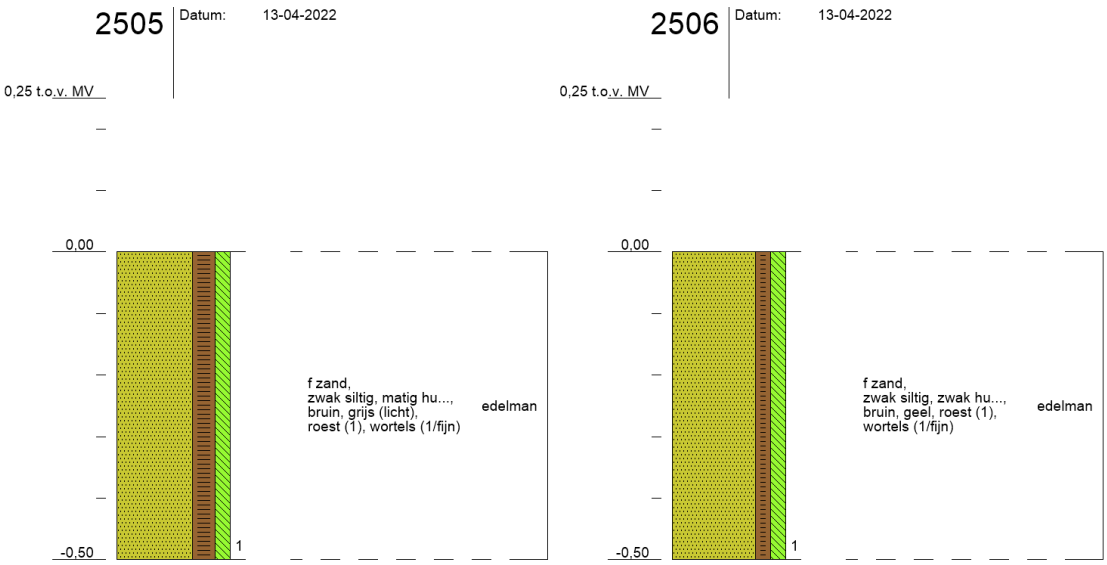

2410
Datum: 13-04-2022
0,25 t.o.v. MV
0,00
-0,50
1
f zand,
zwak siltig, matig hu...,
bruin (donker),
wortels (1/fijn)
edelman


2501
Datum: 13-04-2022
0,25 t.o.v. MV
0,00
-0,50
1
f zand,
zwak siltig, zwak hu...,
bruin, geel, roest (1),
wortels (1/fijn)
edelman

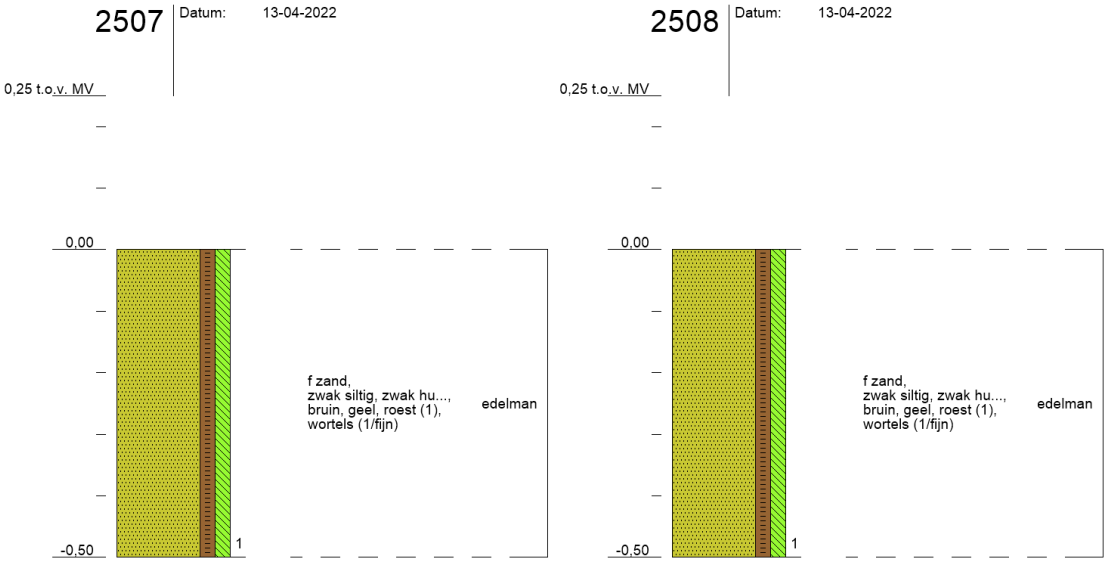
2502
Datum: 13-04-2022
0,25 t.o.v. MV
0,00
-0,50
1
f zand,
zwak siltig, zwak hu...,
bruin, geel, roest (1),
wortels (1/fijn)
edelman


2503
Datum: 13-04-2022
0,25 t.o.v. MV
0,00
-0,50
1
f zand,
zwak siltig, zwak hu...,
bruin, geel, roest (1),
wortels (1/fijn)
edelman

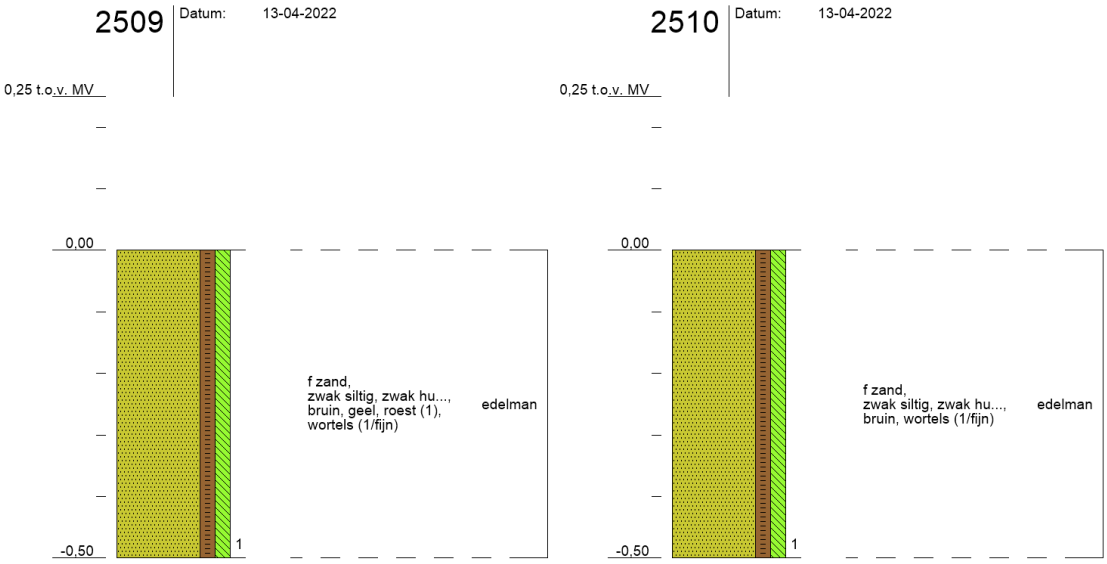
2504
Datum: 13-04-2022
0,25 t.o.v. MV
0,00
-0,50
1
f zand,
zwak siltig, zwak hu...,
bruin, geel, roest (1),
wortels (1/fijn)
edelman


2505
Datum: 13-04-2022
0,25 t.o.v. MV
0,00
-0,50
1
f zand,
zwak siltig, matig hu...,
bruin, grijs (licht),
roest (1), wortels (1/fijn)
edelman

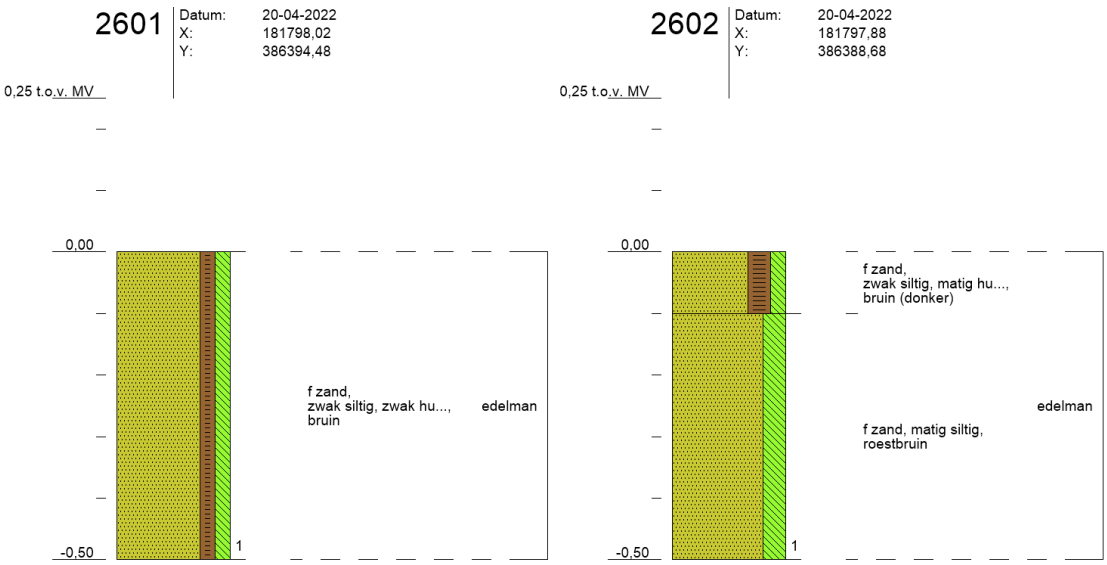
2506
Datum: 13-04-2022
0,25 t.o.v. MV
0,00
-0,50
1
f zand,
zwak siltig, zwak hu...,
bruin, geel, roest (1),
wortels (1/fijn)
edelman


2507
Datum: 13-04-2022
0,25 t.o.v. MV
0,00
-0,50
1
f zand,
zwak siltig, zwak hu...,
bruin, geel, roest (1),
wortels (1/fijn)
edelman

2508
Datum: 13-04-2022
0,25 t.o.v. MV
0,00
-0,50
1
f zand,
zwak siltig, zwak hu...,
bruin, geel, roest (1),
wortels (1/fijn)
edelman


2509
Datum: 13-04-2022
0,25 t.o.v. MV
0,00
-0,50
1
f zand,
zwak siltig, zwak hu...,
bruin, geel, roest (1),
wortels (1/fijn)
edelman

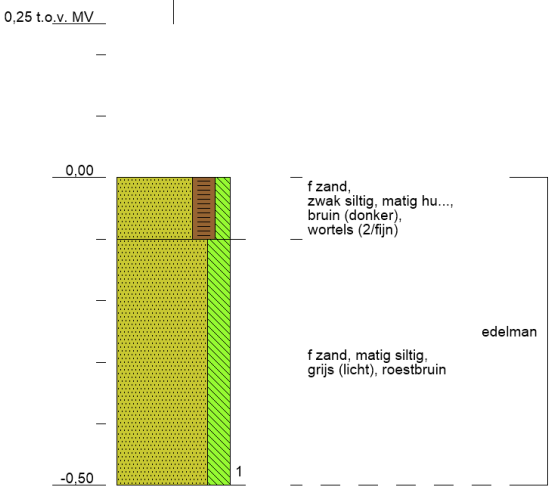
2510
Datum: 13-04-2022
0,25 t.o.v. MV
0,00
-0,50
1
f zand,
zwak siltig, zwak hu...,
bruin, wortels (1/fijn)
edelman


2601
Datum: 20-04-2022
X: 181798,02
Y: 386394,48
0,25 t.o.v. MV
0,00
-0,50
1
f zand,
zwak siltig, zwak hu...,
bruin
edelman

2602
Datum: 20-04-2022
X: 181797,88
Y: 386388,68
0,25 t.o.v. MV
0,00
-0,50
1
f zand,
zwak siltig, matig hu...,
bruin (donker)
f zand, matig siltig,
roestbruin
edelman

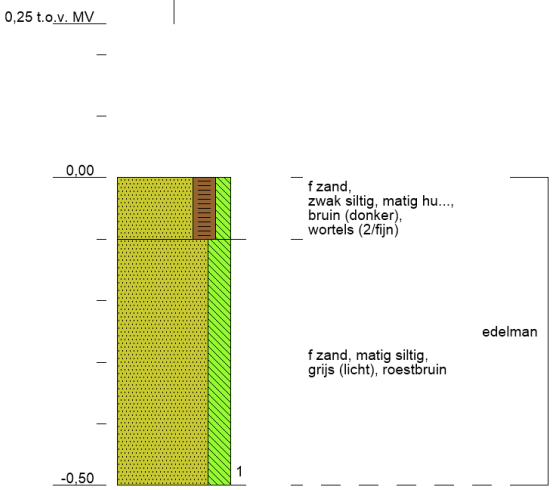
2603

Datum: 20-04-2022
X: 181797,69
Y: 386385,16



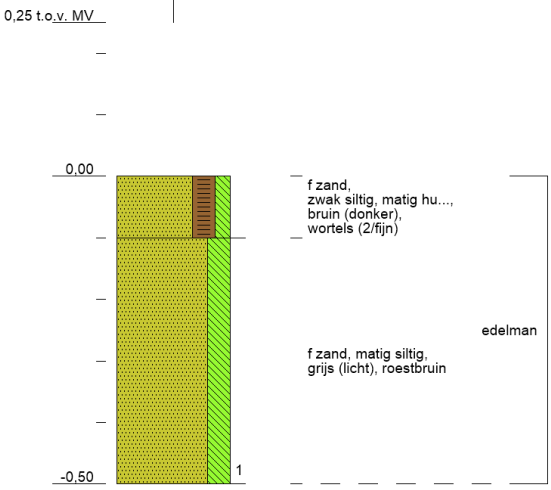
2604

Datum: 20-04-2022
X: 181797,5
Y: 386381,08



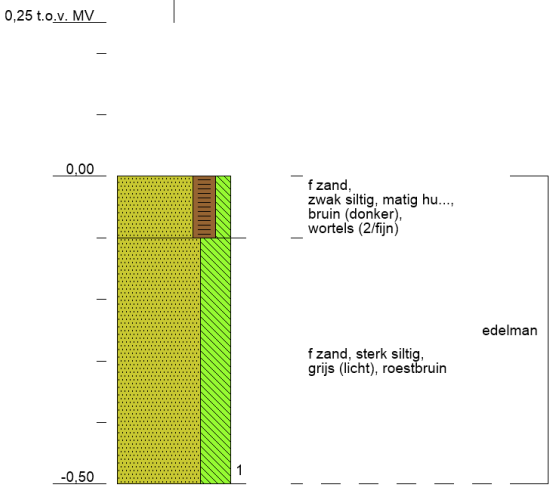
2605

Datum: 20-04-2022
X: 181797,35
Y: 386376,44



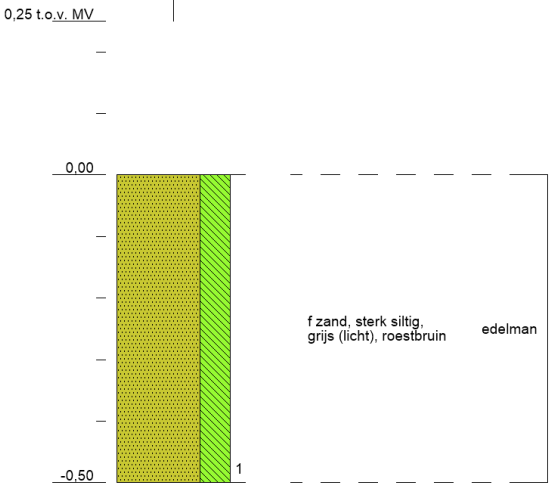
2606

Datum: 20-04-2022
X: 181797,13
Y: 386372,17



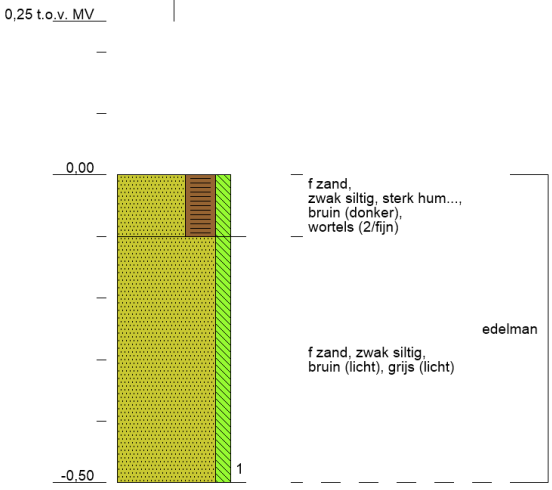
2607

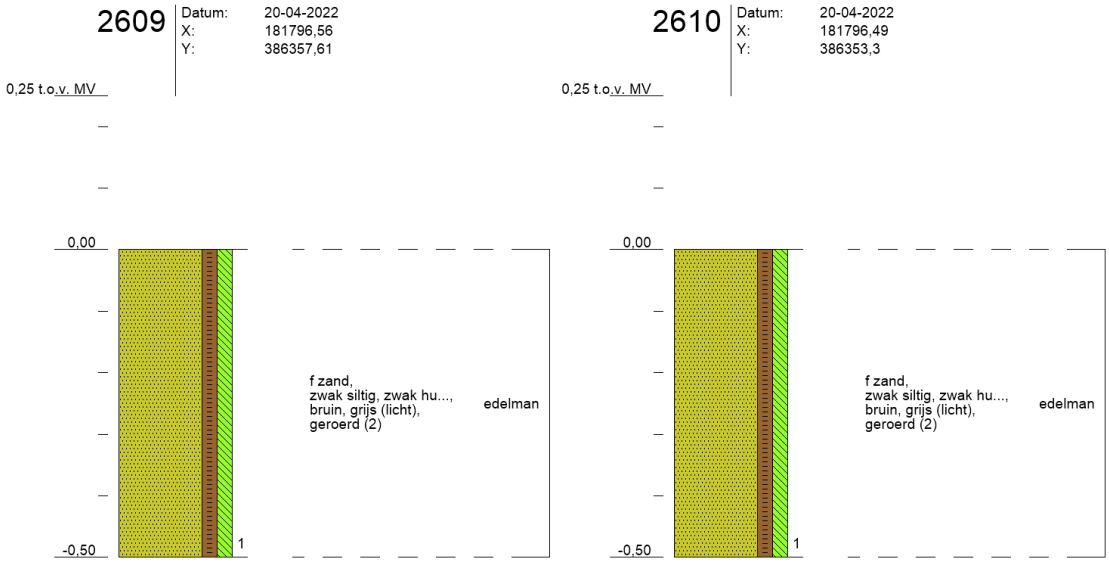
Datum: 20-04-2022
X: 181796,83
Y: 386367,98



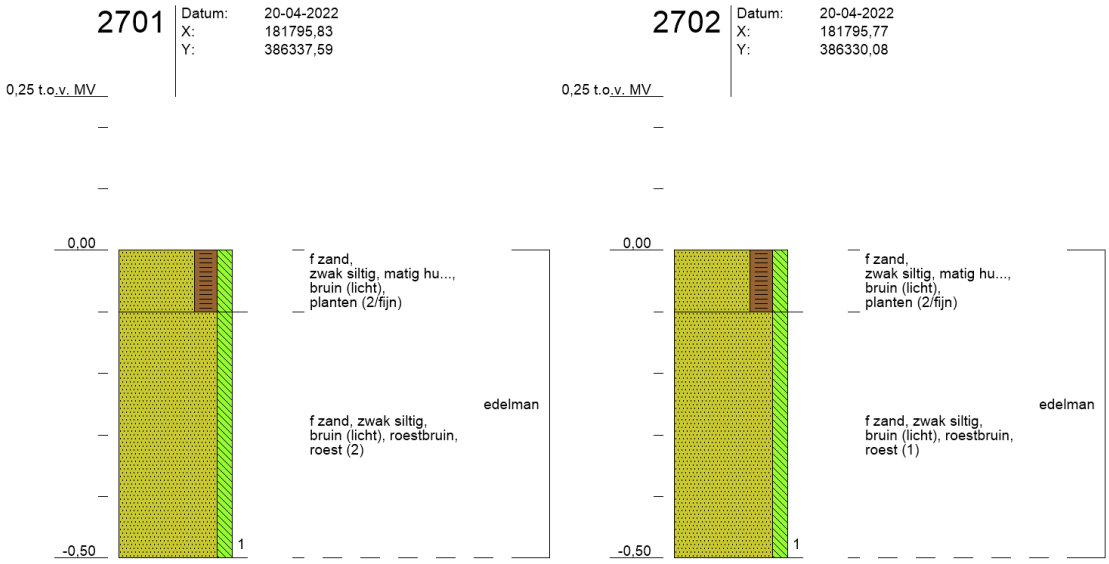
2608

Datum: 20-04-2022
X: 181796,86
Y: 386361,88

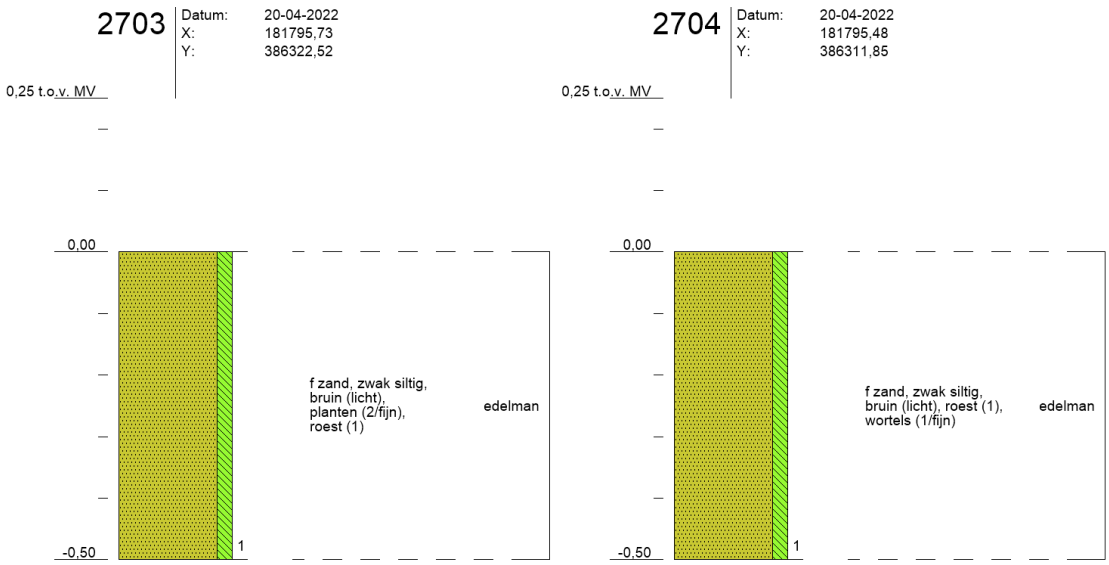



2609
Datum: 20-04-2022
X: 181796,56
Y: 386357,61
0,25 t.o.v. MV
0,00
-0,50
1
f zand,
zwak siltig, zwak hu...,
bruin, grijs (licht),
geroerd (2)
edelman

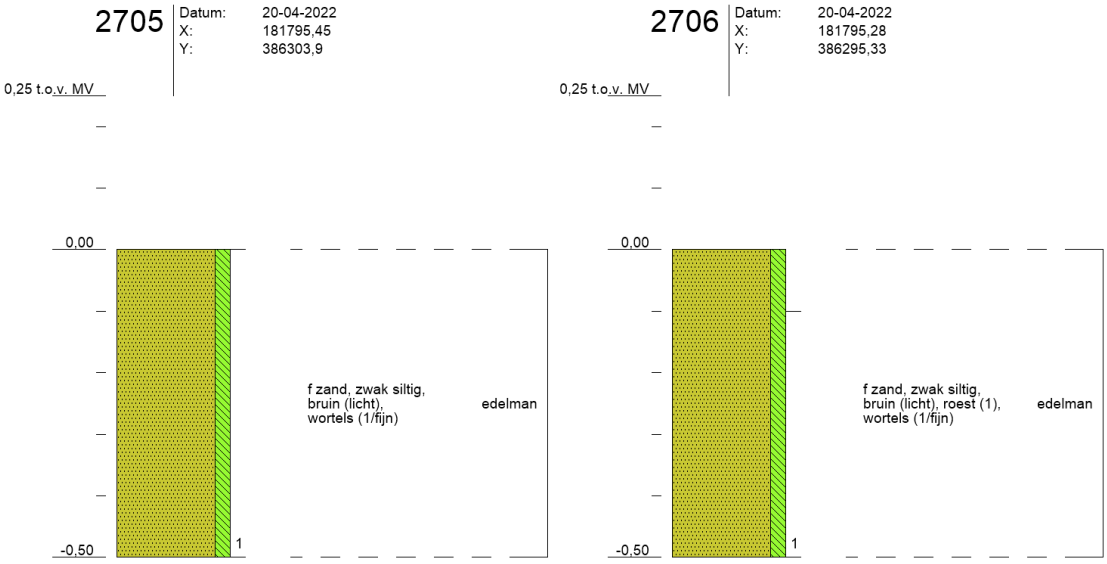
2610
Datum: 20-04-2022
X: 181796,49
Y: 386353,3
0,25 t.o.v. MV
0,00
-0,50
1
f zand,
zwak siltig, zwak hu...,
bruin, grijs (licht),
geroerd (2)
edelman


2701
Datum: 20-04-2022
X: 181795,83
Y: 386337,59
0,25 t.o.v. MV
0,00
-0,50
1
f zand,
zwak siltig, matig hu...,
bruin (licht),
planten (2/fijn)
f zand, zwak siltig,
bruin (licht), roestbruin,
roest (2)
edelman

2702
Datum: 20-04-2022
X: 181795,77
Y: 386330,08
0,25 t.o.v. MV
0,00
-0,50
1
f zand,
zwak siltig, matig hu...,
bruin (licht),
planten (2/fijn)
f zand, zwak siltig,
bruin (licht), roestbruin,
roest (1)
edelman

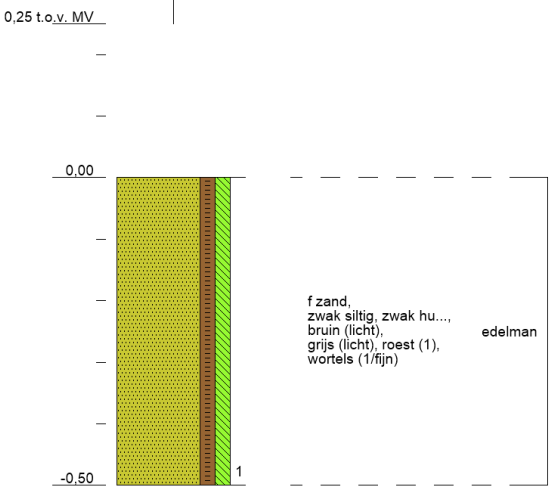

2703
Datum: 20-04-2022
X: 181795,73
Y: 386322,52
0,25 t.o.v. MV
0,00
-0,50
1
f zand, zwak siltig,
bruin (licht),
planten (2/fijn),
roest (1)
edelman

2704
Datum: 20-04-2022
X: 181795,48
Y: 386311,85
0,25 t.o.v. MV
0,00
-0,50
1
f zand, zwak siltig,
bruin (licht), roest (1),
wortels (1/fijn)
edelman


2705
Datum: 20-04-2022
X: 181795,45
Y: 386303,9
0,25 t.o.v. MV
0,00
-0,50
1
f zand, zwak siltig, bruin (licht), wortels (1/fijn)
edelman
2706
Datum: 20-04-2022
X: 181795,28
Y: 386295,33
0,25 t.o.v. MV
0,00
-0,50
1
f zand, zwak siltig, bruin (licht), roest (1), wortels (1/fijn)
edelman
2707
Datum: 20-04-2022
X: 181795,25
Y: 386285,91
0,25 t.o.v. MV
0,00
-0,50
1
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin, wortels (2/m.grof)
edelman
2708
Datum: 20-04-2022
X: 181795,16
Y: 386278,37
0,25 t.o.v. MV
0,00
-0,50
1
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin, wortels (2/m.grof)
edelman
2709
Datum: 20-04-2022
X: 181794,8
Y: 386269,93
0,25 t.o.v. MV
0,00
-0,50
1
f zand, zwak siltig, matig hu..., bruin (donker)
f zand, zwak siltig, bruin (licht)
edelman
2710
Datum: 20-04-2022
X: 181794,83
Y: 386259,78
0,25 t.o.v. MV
0,00
-0,50
1
f zand, zwak siltig, matig hu..., bruin (donker)
f zand, zwak siltig, bruin (licht)
edelman

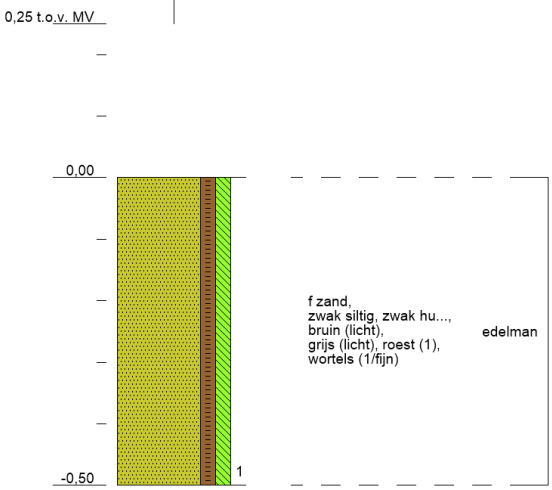
2801

Datum: 13-04-2022



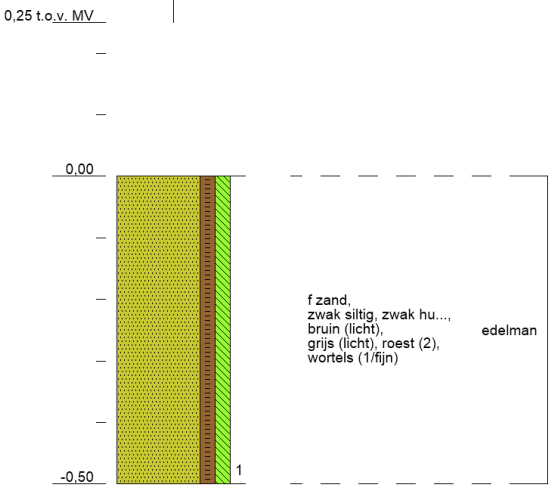
2802

Datum: 13-04-2022



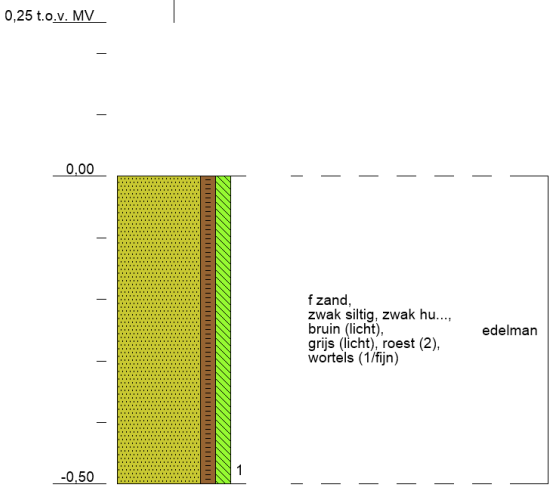
2803

Datum: 13-04-2022



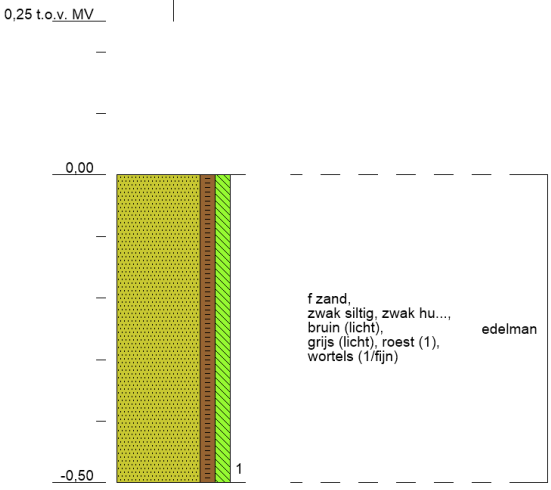
2804

Datum: 13-04-2022



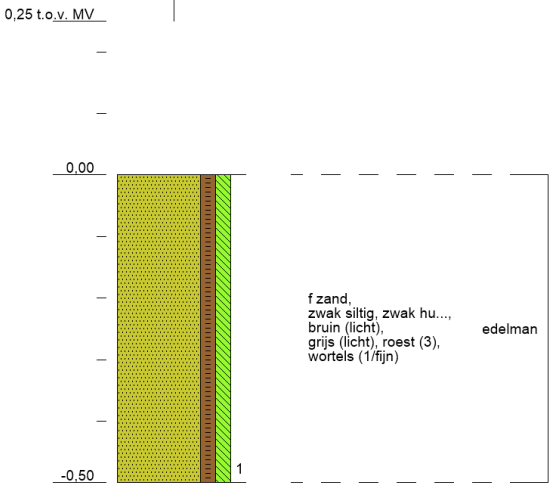
2805

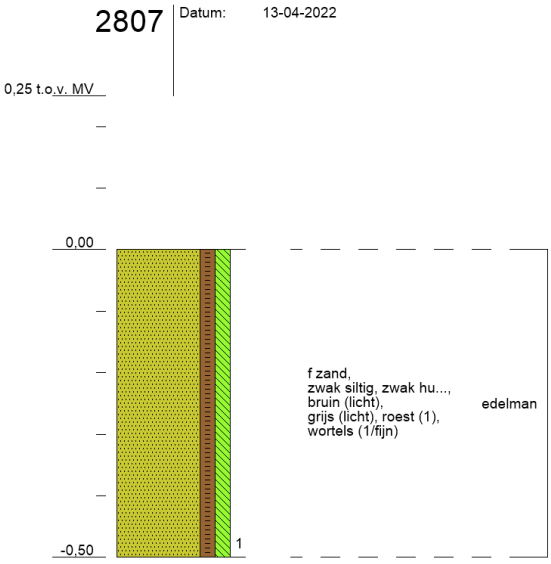
Datum: 13-04-2022

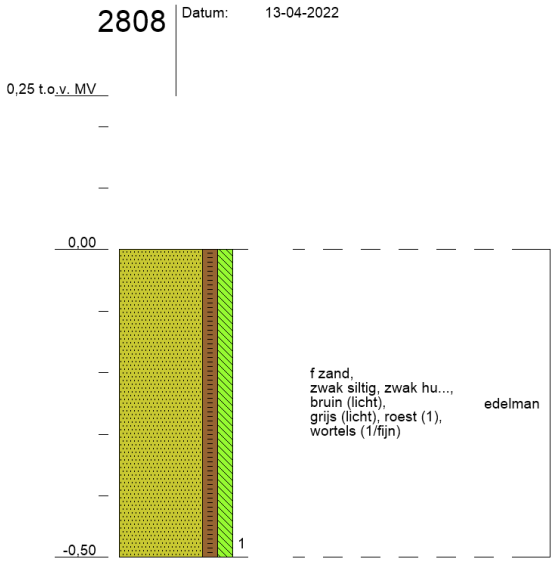


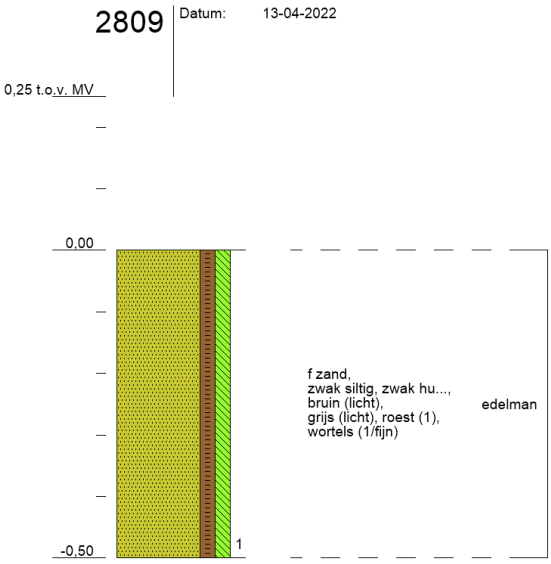
2806

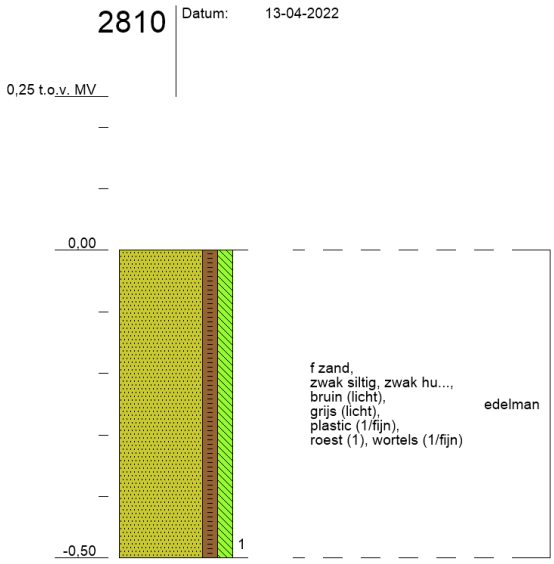
Datum: 13-04-2022

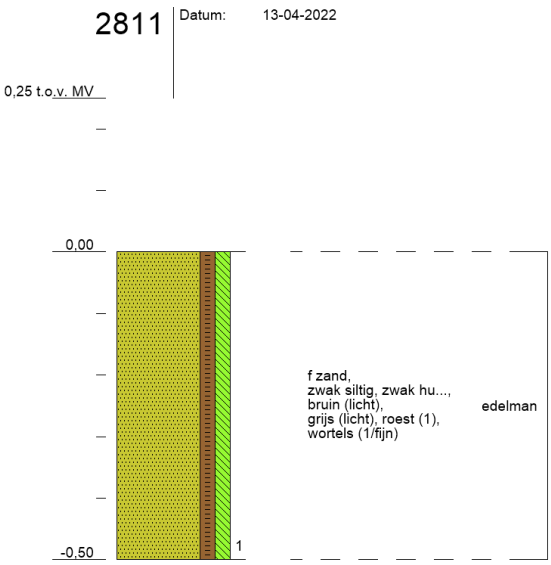


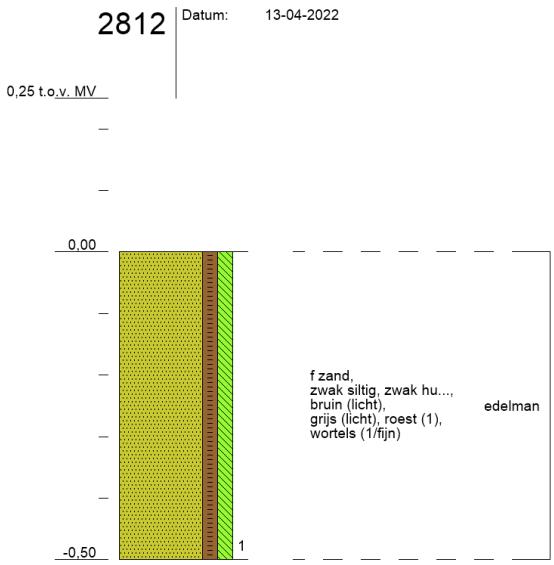

2807
Datum: 13-04-2022
0,25 t.o.v. MV
0,00
-0,50
1
f zand,
zwak siltig, zwak hu...,
bruin (licht),
grijs (licht), roest (1),
wortels (1/fijn)
edelman

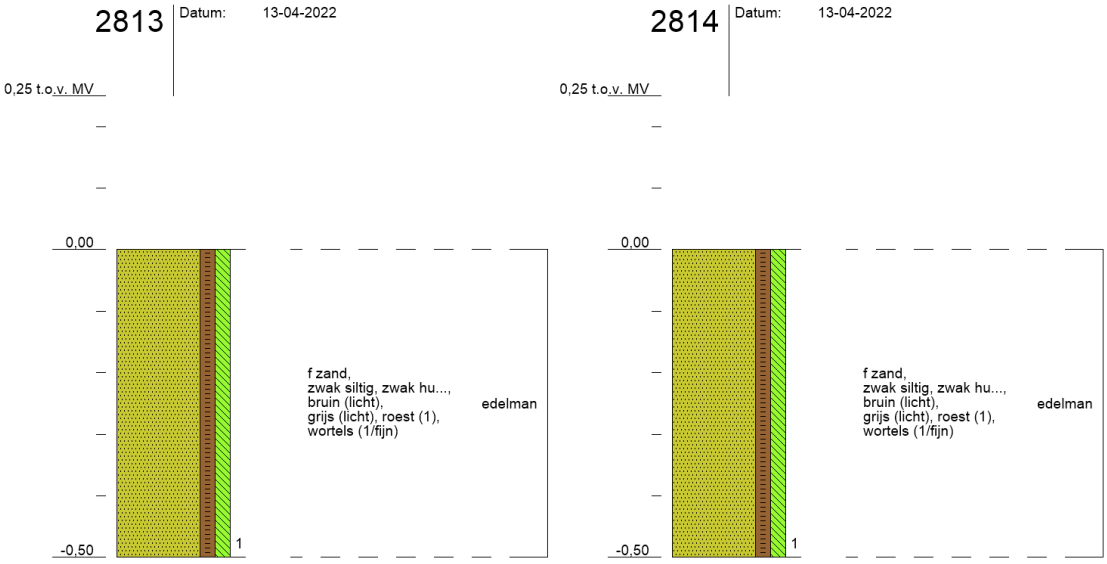

2808
Datum: 13-04-2022
0,25 t.o.v. MV
0,00
-0,50
1
f zand,
zwak siltig, zwak hu...,
bruin (licht),
grijs (licht), roest (1),
wortels (1/fijn)
edelman


2809
Datum: 13-04-2022
0,25 t.o.v. MV
0,00
-0,50
1
f zand,
zwak siltig, zwak hu...,
bruin (licht),
grijs (licht), roest (1),
wortels (1/fijn)
edelman

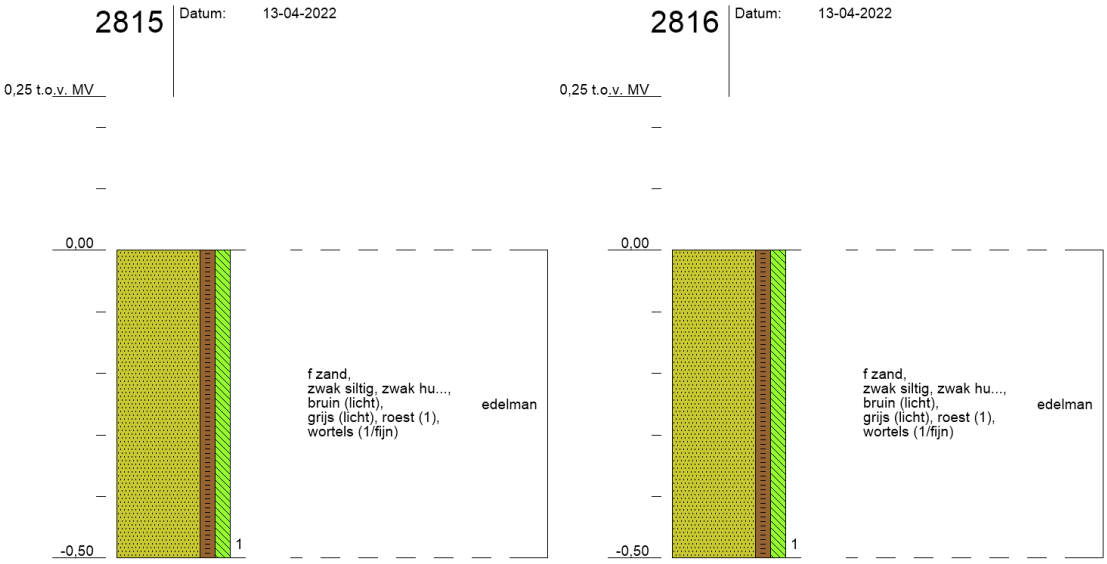

2810
Datum: 13-04-2022
0,25 t.o.v. MV
0,00
-0,50
1
f zand,
zwak siltig, zwak hu...,
bruin (licht),
grijs (licht),
plastic (1/fijn),
roest (1), wortels (1/fijn)
edelman


2811
Datum: 13-04-2022
0,25 t.o.v. MV
0,00
-0,50
1
f zand,
zwak siltig, zwak hu...,
bruin (licht),
grijs (licht), roest (1),
wortels (1/fijn)
edelman

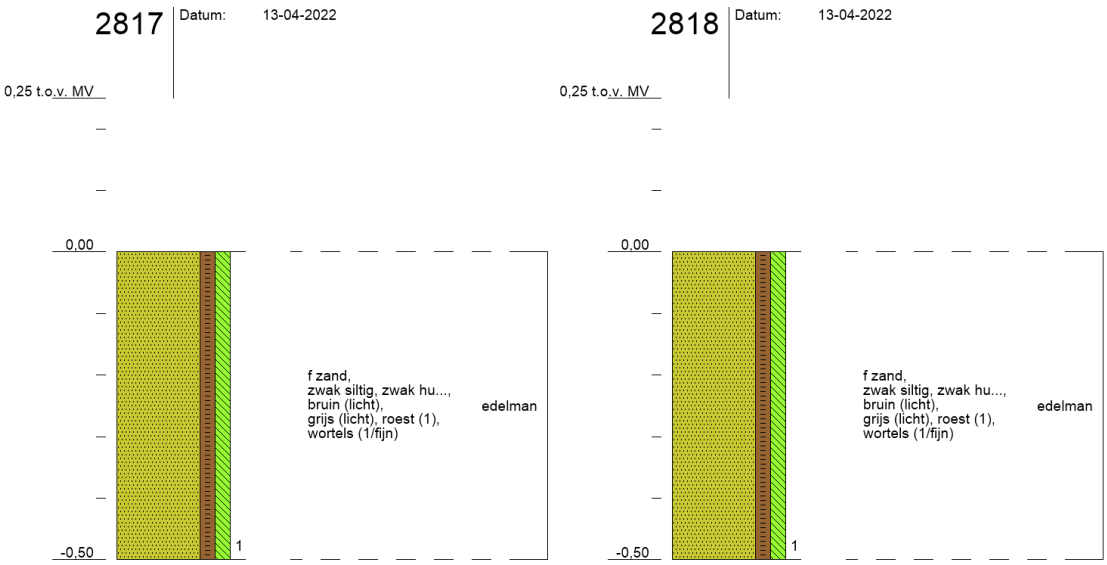

2812
Datum: 13-04-2022
0,25 t.o.v. MV
0,00
-0,50
1
f zand,
zwak siltig, zwak hu...,
bruin (licht),
grijs (licht), roest (1),
wortels (1/fijn)
edelman


2813
Datum: 13-04-2022
0,25 t.o.v. MV
0,00
-0,50
1
f zand,
zwak siltig, zwak hu...,
bruin (licht),
grijs (licht), roest (1),
wortels (1/fijn)
edelman

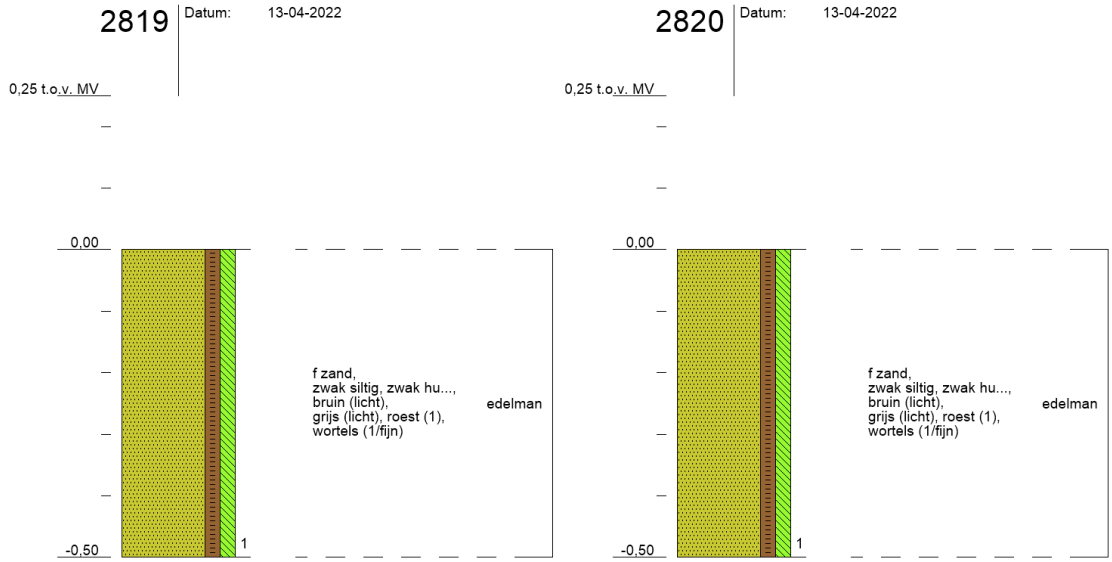
2814
Datum: 13-04-2022
0,25 t.o.v. MV
0,00
-0,50
1
f zand,
zwak siltig, zwak hu...,
bruin (licht),
grijs (licht), roest (1),
wortels (1/fijn)
edelman


2815
Datum: 13-04-2022
0,25 t.o.v. MV
0,00
-0,50
1
f zand,
zwak siltig, zwak hu...,
bruin (licht),
grijs (licht), roest (1),
wortels (1/fijn)
edelman

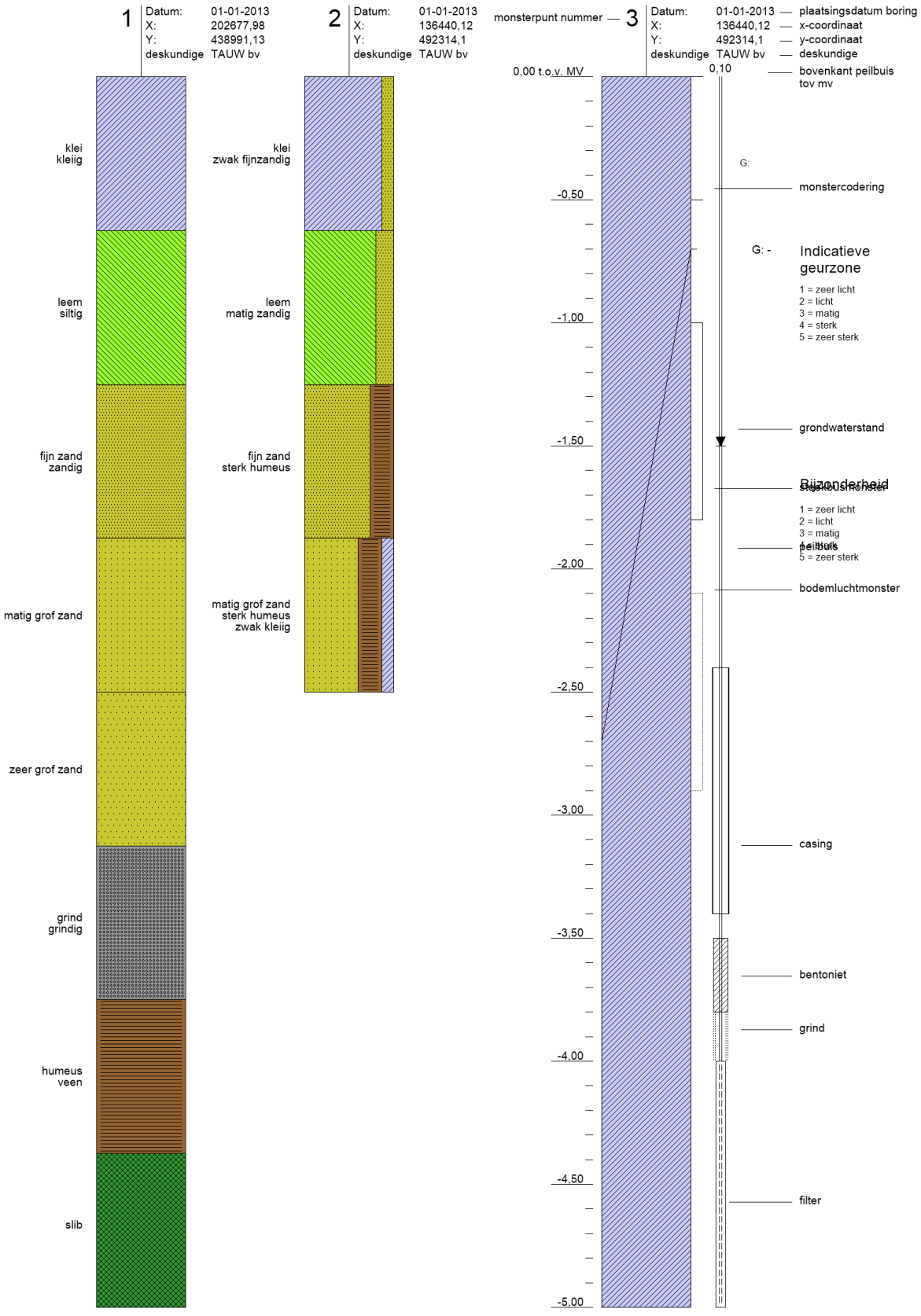
2816
Datum: 13-04-2022
0,25 t.o.v. MV
0,00
-0,50
1
f zand,
zwak siltig, zwak hu...,
bruin (licht),
grijs (licht), roest (1),
wortels (1/fijn)
edelman


2817
Datum: 13-04-2022
0,25 t.o.v. MV
0,00
-0,50
1
f zand,
zwak siltig, zwak hu...,
bruin (licht),
grijs (licht), roest (1),
wortels (1/fijn)
edelman

2818
Datum: 13-04-2022
0,25 t.o.v. MV
0,00
-0,50
1
f zand,
zwak siltig, zwak hu...,
bruin (licht),
grijs (licht), roest (1),
wortels (1/fijn)
edelman

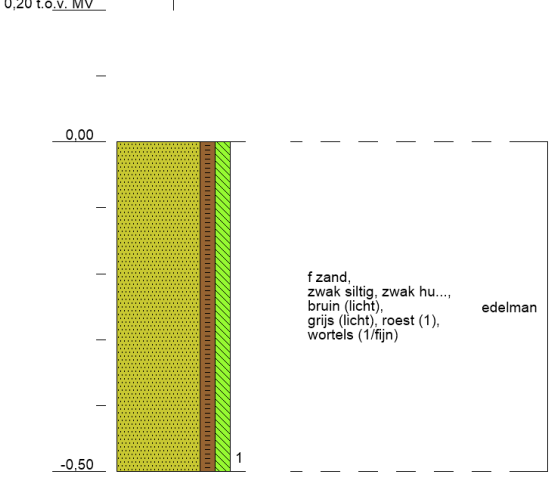

2819
Datum: 13-04-2022
0,25 t.o.v. MV
0,00
-0,50
1
f zand,
zwak siltig, zwak hu...,
bruin (licht),
grijs (licht), roest (1),
wortels (1/fijn)
edelman
2820
Datum: 13-04-2022
0,25 t.o.v. MV
0,00
-0,50
1
f zand,
zwak siltig, zwak hu...,
bruin (licht),
grijs (licht), roest (1),
wortels (1/fijn)
edelman

Legenda boorprofielen

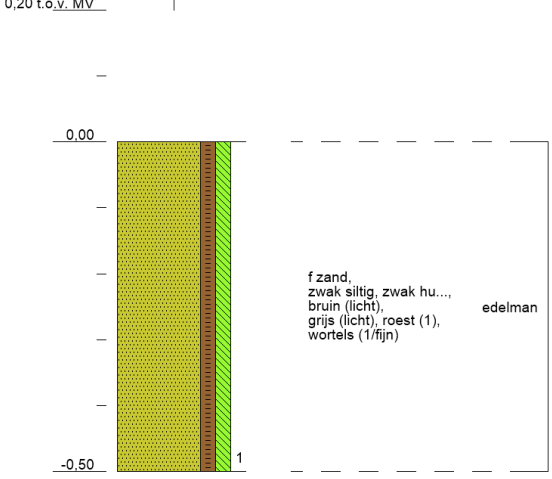


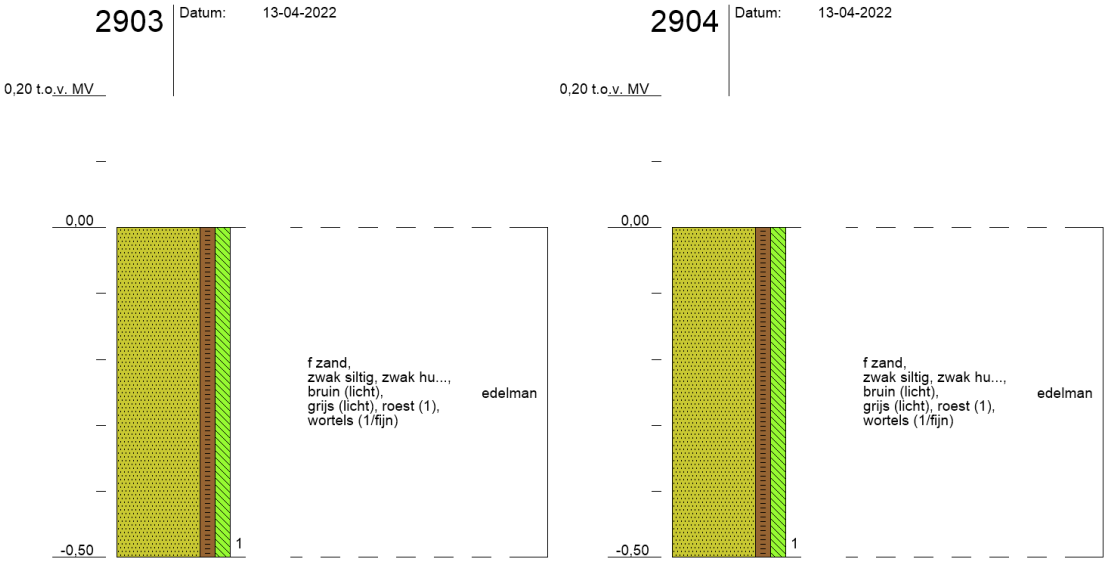
arcering conform NEN 5104

2901 Datum: 13-04-2022

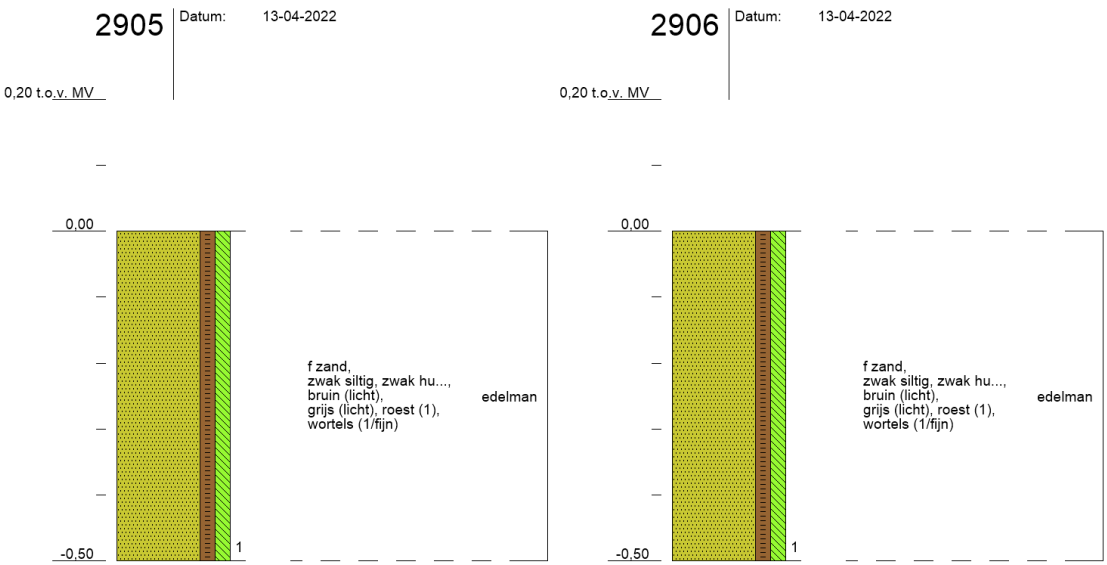


2902 Datum: 13-04-2022

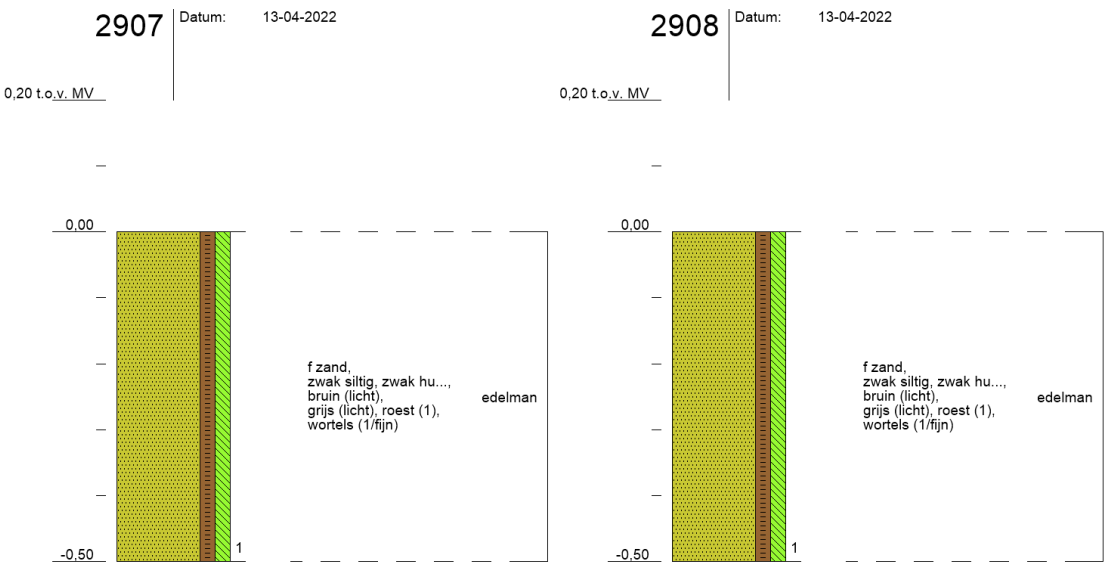



2903
Datum: 13-04-2022
0,20 t.o.v. MV
0,00
-0,50
1
f zand,
zwak siltig, zwak hu...,
bruin (licht),
grijs (licht), roest (1),
wortels (1/fijn)
edelman

2904
Datum: 13-04-2022
0,20 t.o.v. MV
0,00
-0,50
1
f zand,
zwak siltig, zwak hu...,
bruin (licht),
grijs (licht), roest (1),
wortels (1/fijn)
edelman


2905
Datum: 13-04-2022
0,20 t.o.v. MV
0,00
-0,50
1
f zand,
zwak siltig, zwak hu...,
bruin (licht),
grijs (licht), roest (1),
wortels (1/fijn)
edelman

2906
Datum: 13-04-2022
0,20 t.o.v. MV
0,00
-0,50
1
f zand,
zwak siltig, zwak hu...,
bruin (licht),
grijs (licht), roest (1),
wortels (1/fijn)
edelman

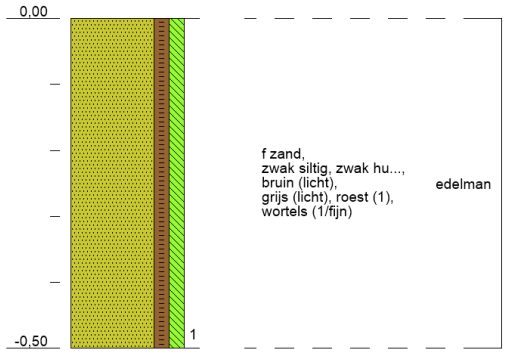

2907
Datum: 13-04-2022
0,20 t.o.v. MV
0,00
-0,50
1
f zand,
zwak siltig, zwak hu...,
bruin (licht),
grijs (licht), roest (1),
wortels (1/fijn)
edelman

2908
Datum: 13-04-2022
0,20 t.o.v. MV
0,00
-0,50
1
f zand,
zwak siltig, zwak hu...,
bruin (licht),
grijs (licht), roest (1),
wortels (1/fijn)
edelman

2909

Datum: 13-04-2022

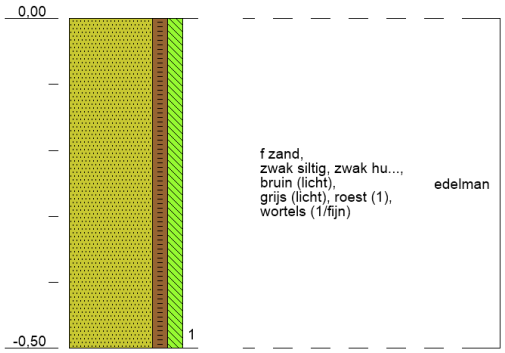
0,20 t.o.v. MV



2910

Datum: 13-04-2022

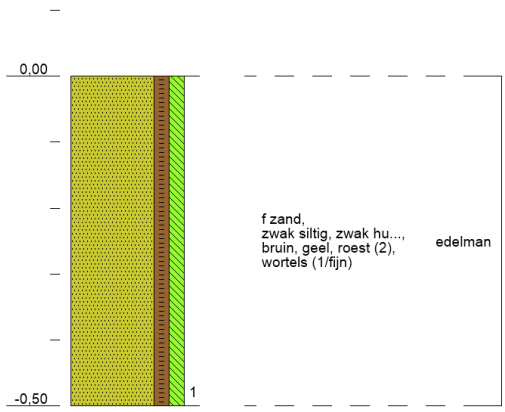
0,20 t.o.v. MV



2911

Datum: 14-04-2022
X: 180149,7
Y: 386640,44

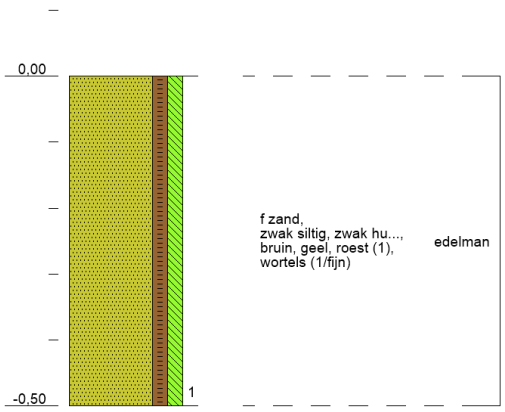
0,20 t.o.v. MV



2912

Datum: 14-04-2022
X: 180196,77
Y: 386633,93

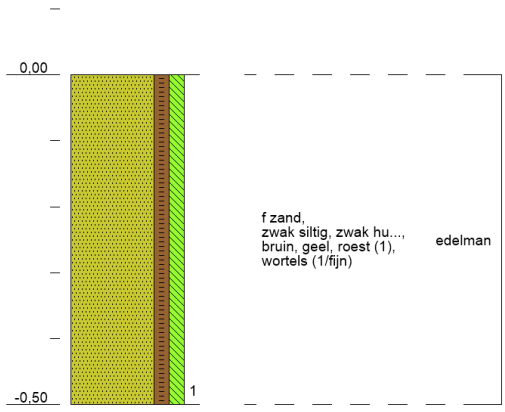
0,20 t.o.v. MV



2913

Datum: 14-04-2022
X: 180246,67
Y: 386627,21

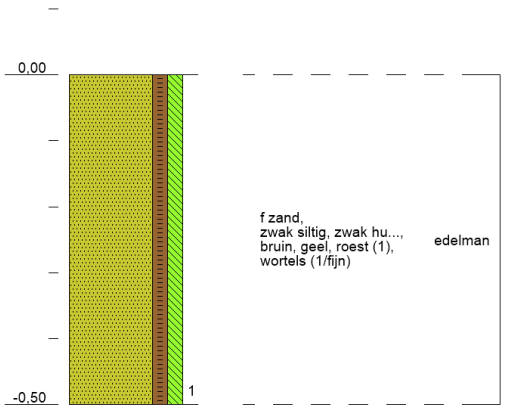
0,20 t.o.v. MV



2914

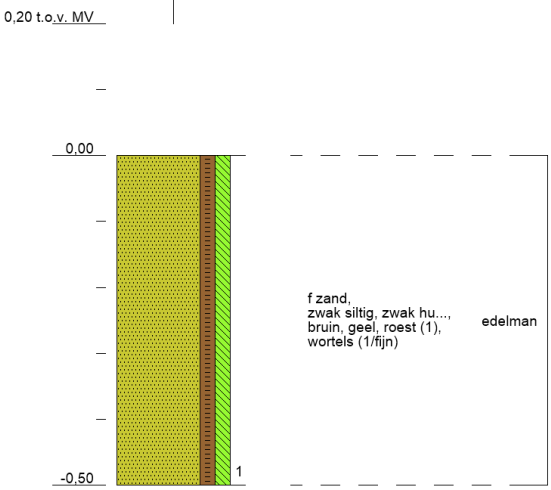
Datum: 14-04-2022
X: 180293,93
Y: 386621,19

0,20 t.o.v. MV



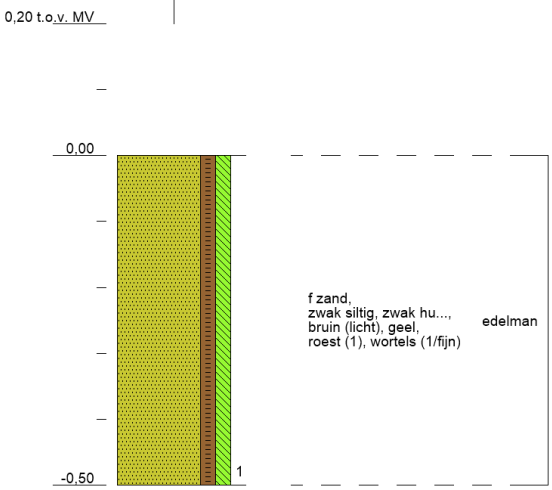
2915

Datum: 14-04-2022
X: 180338,93
Y: 386615,24



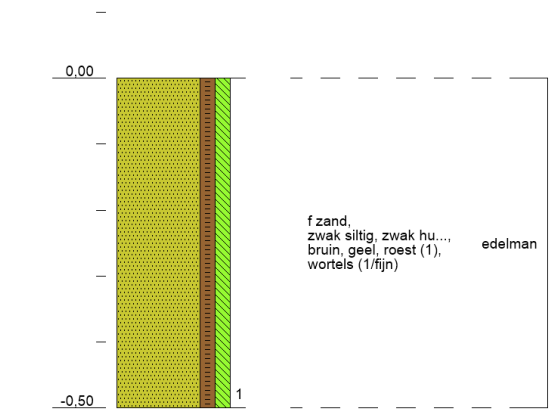
2916

Datum: 14-04-2022
X: 180380,18
Y: 386609,69



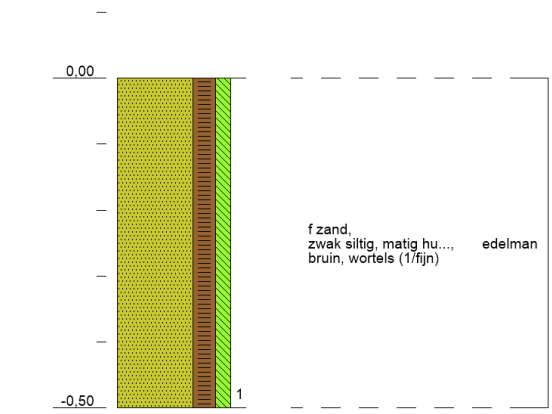
2917

Datum: 14-04-2022
X: 180397,71
Y: 386607,46



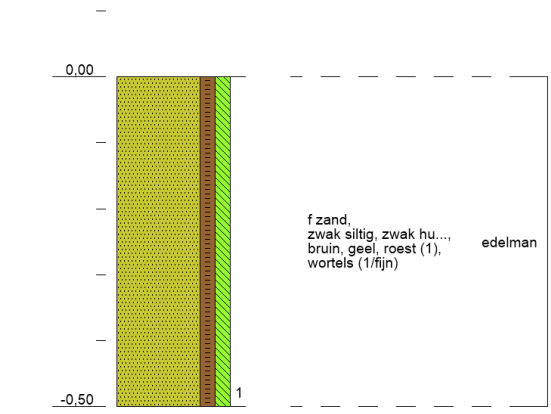
2918

Datum: 14-04-2022
X: 180425,95
Y: 386603,64



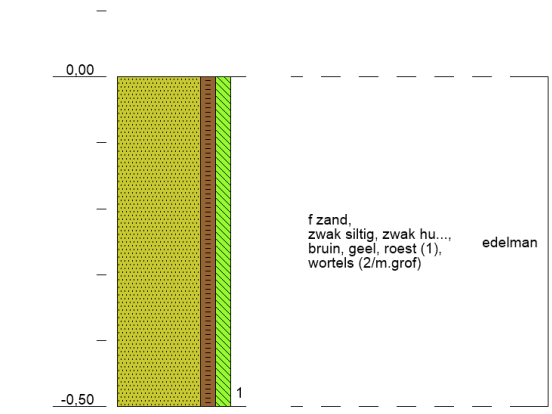
2919

Datum: 14-04-2022
X: 180453,46
Y: 386600,24



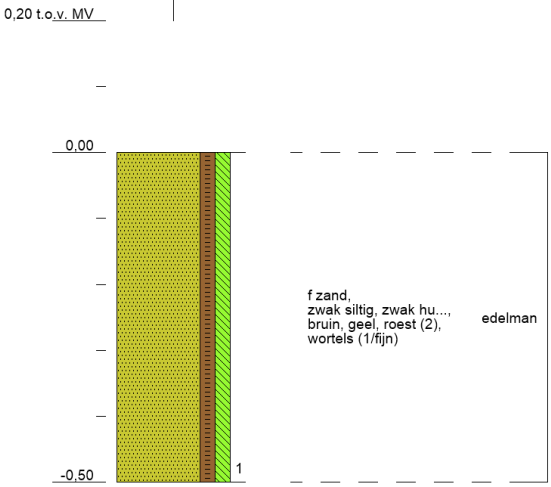
2920

Datum: 14-04-2022
X: 180483,01
Y: 386596,35



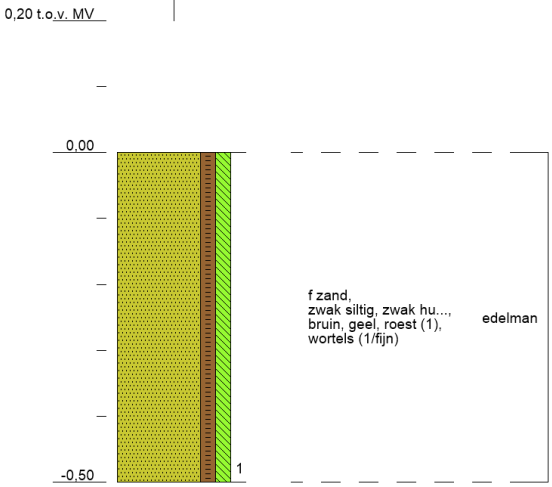
2921

Datum: 14-04-2022
X: 180517,68
Y: 386591,91



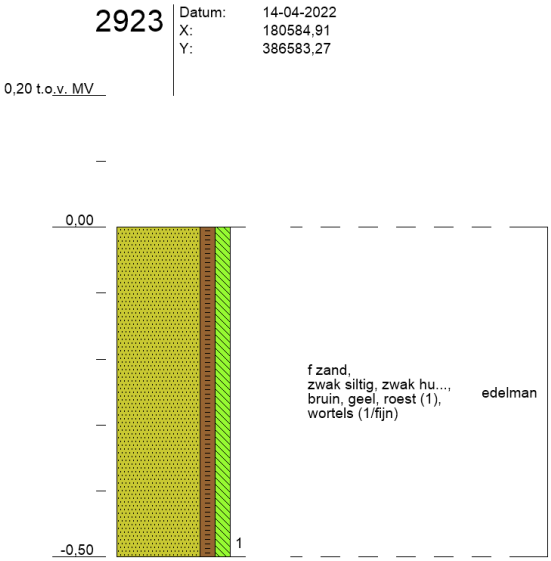
2922

Datum: 14-04-2022
X: 180550,57
Y: 386587,35



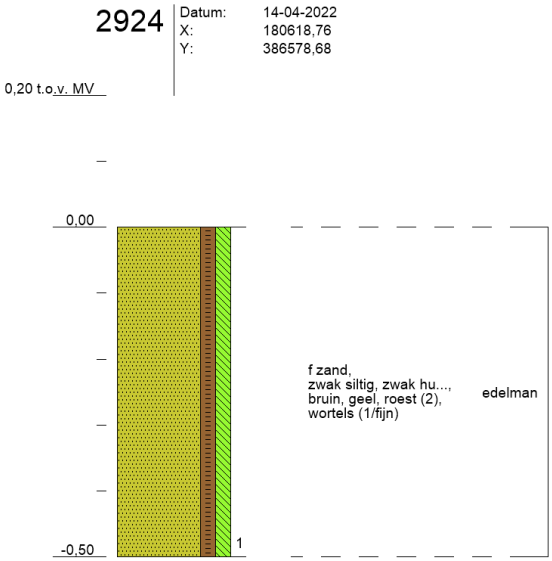
2923

Datum: 14-04-2022
X: 180584,91
Y: 386583,27



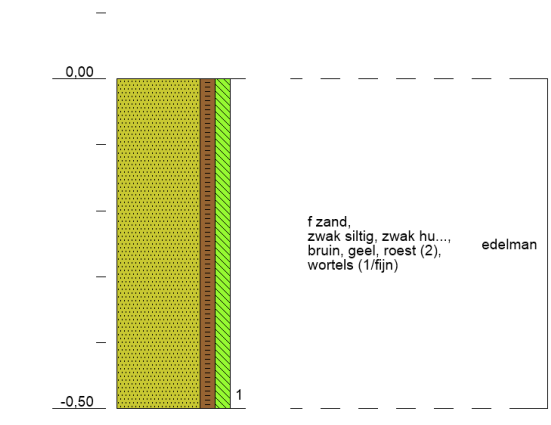
2924

Datum: 14-04-2022
X: 180618,76
Y: 386578,68



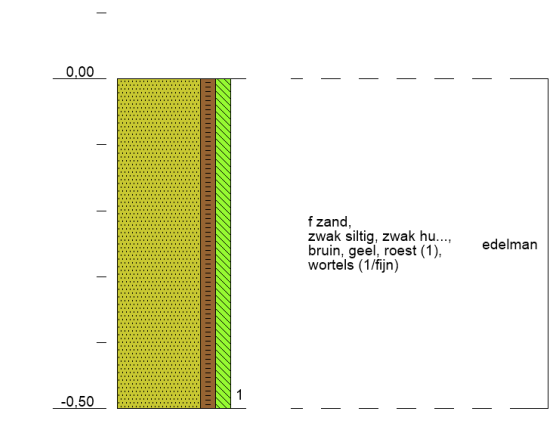
2925

Datum: 14-04-2022
X: 180638,22
Y: 386576,06



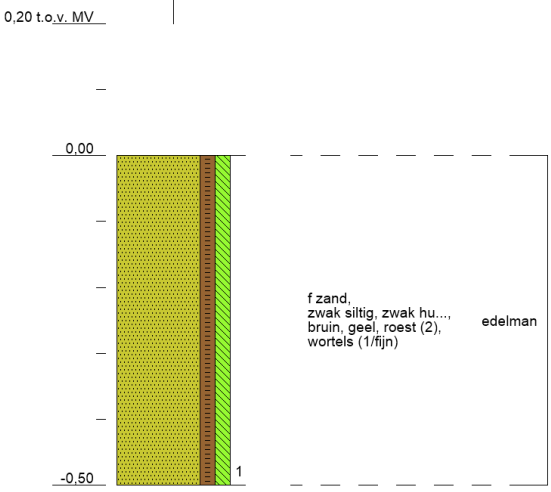
2926

Datum: 14-04-2022
X: 180680,24
Y: 386570,78



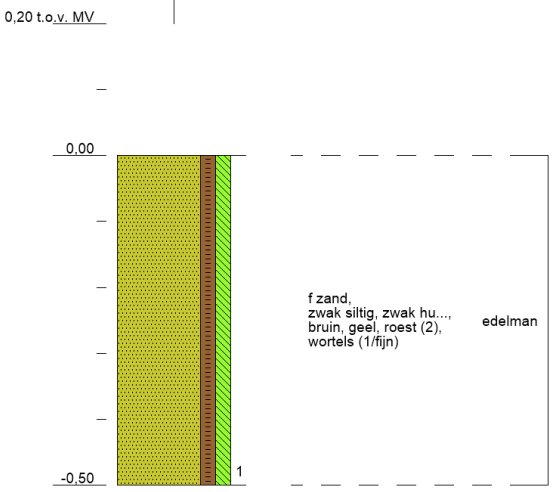
2927

Datum: 14-04-2022
X: 180720,45
Y: 386565,68



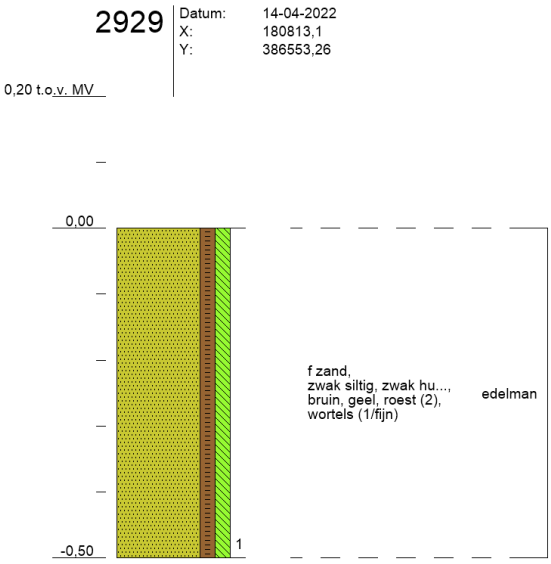
2928

Datum: 14-04-2022
X: 180768,85
Y: 386558,77



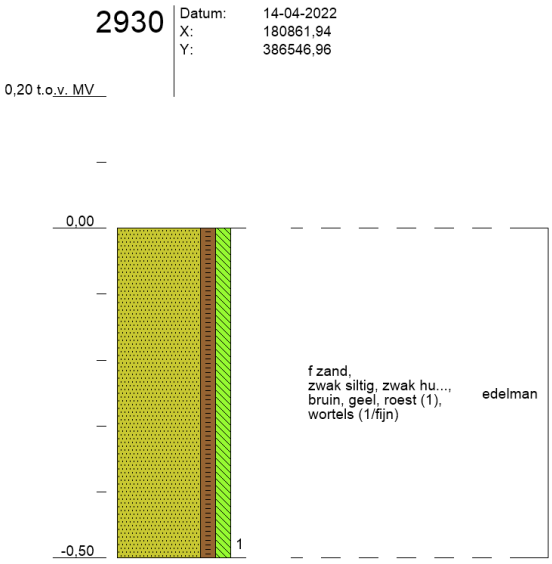
2929

Datum: 14-04-2022
X: 180813,1
Y: 386553,26



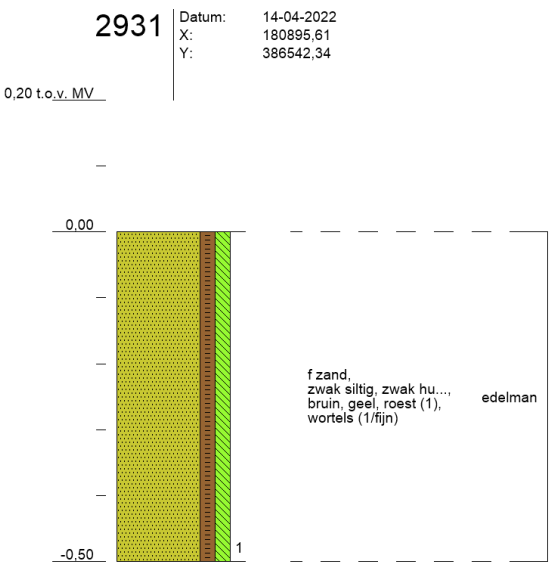
2930

Datum: 14-04-2022
X: 180861,94
Y: 386546,96



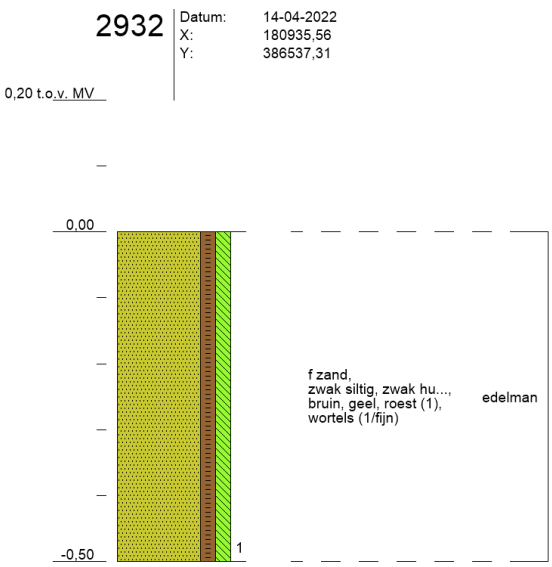
2931

Datum: 14-04-2022
X: 180895,61
Y: 386542,34



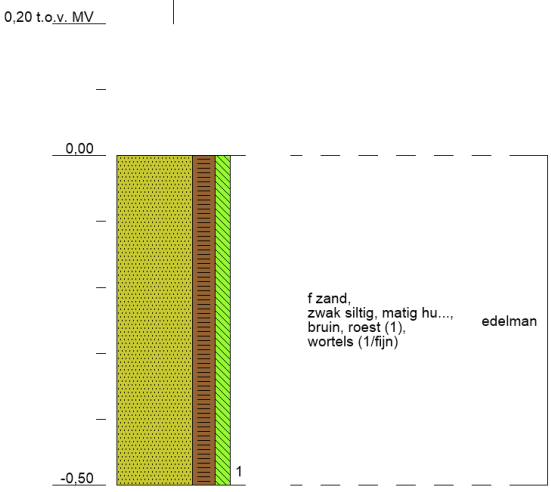
2932

Datum: 14-04-2022
X: 180935,56
Y: 386537,31



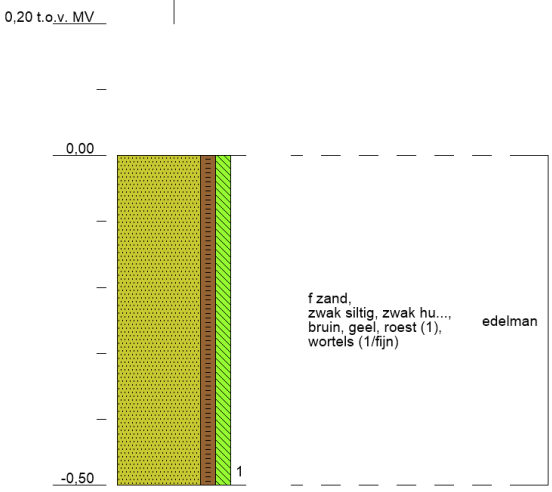
2933

Datum: 14-04-2022
X: 180975,72
Y: 386532,48



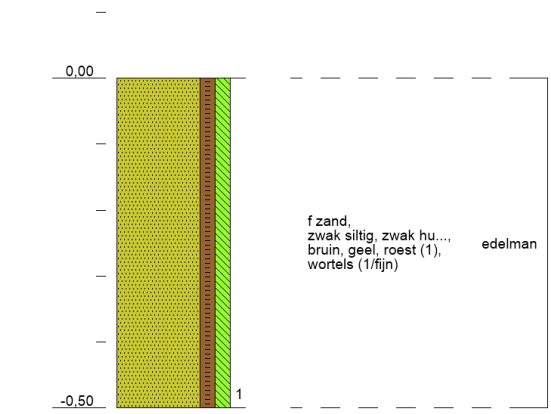
2934

Datum: 14-04-2022
X: 181020,67
Y: 386527,16



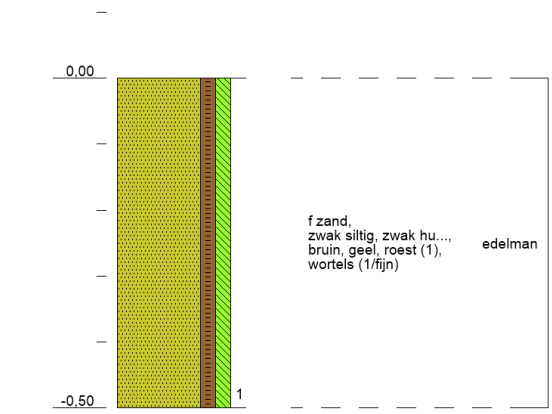
2935

Datum: 14-04-2022
X: 181054,44
Y: 386523,28



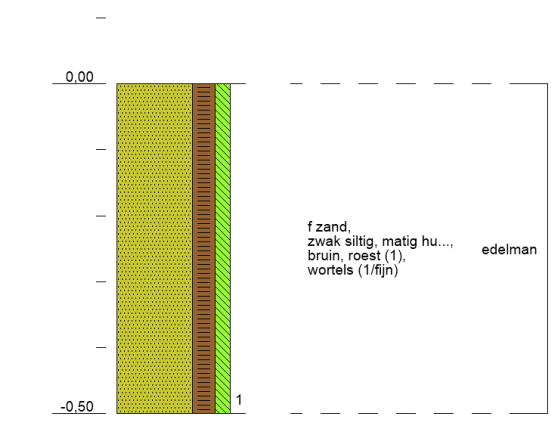
2936

Datum: 14-04-2022
X: 181097,72
Y: 386517,92



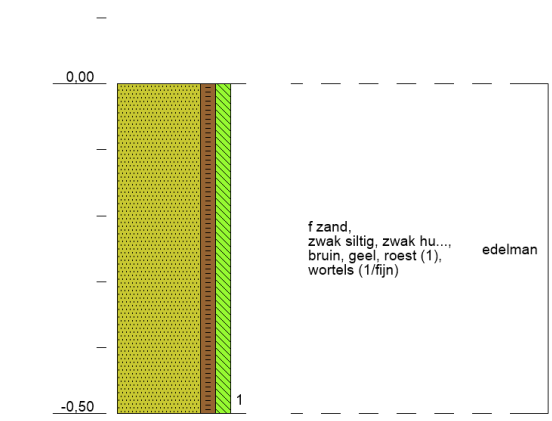
2937

Datum: 14-04-2022
X: 181138,61
Y: 386512,82



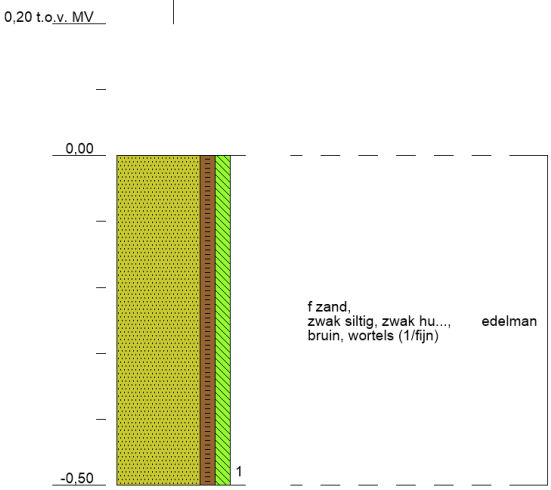
2938

Datum: 14-04-2022
X: 181181,5
Y: 386507,86



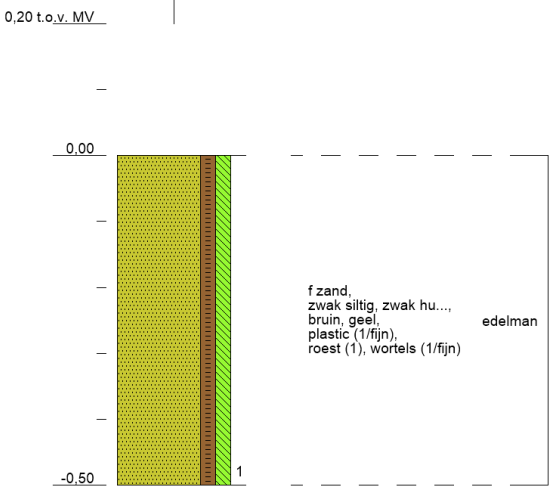
2939

Datum: 14-04-2022
X: 181232,38
Y: 386501,94



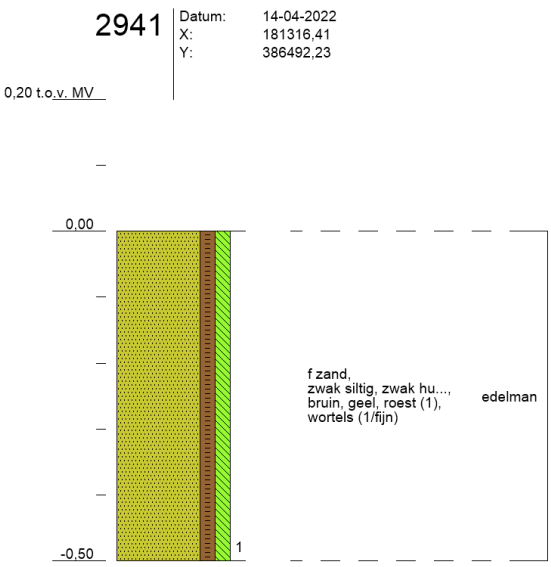
2940

Datum: 14-04-2022
X: 181278,73
Y: 386496,21



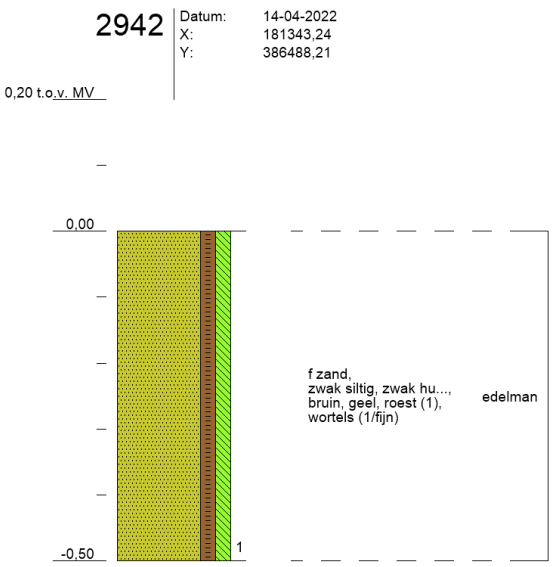
2941

Datum: 14-04-2022
X: 181316,41
Y: 386492,23



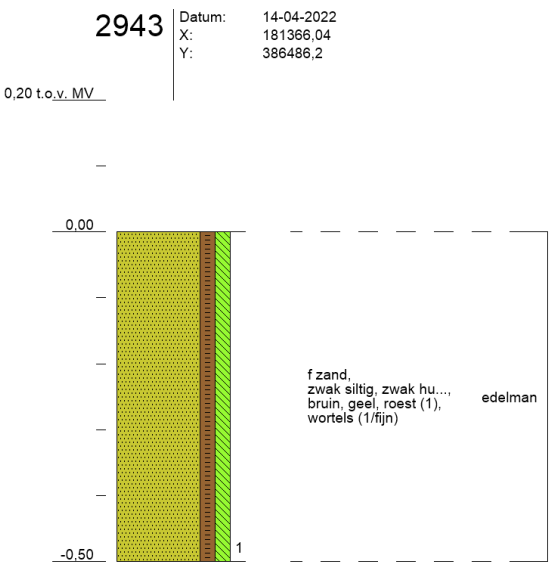
2942

Datum: 14-04-2022
X: 181343,24
Y: 386488,21



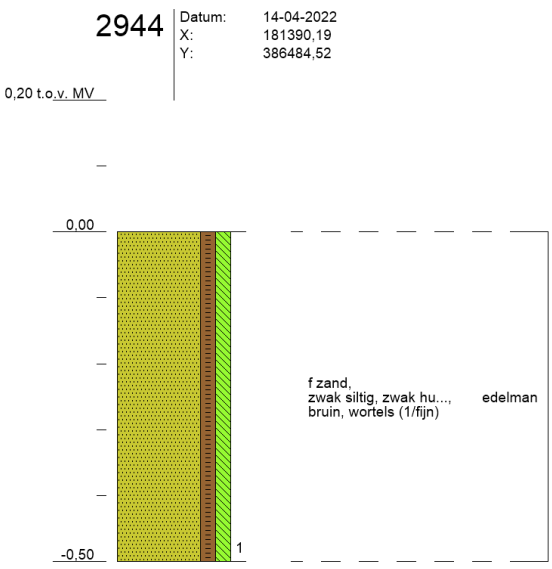
2943

Datum: 14-04-2022
X: 181366,04
Y: 386486,2



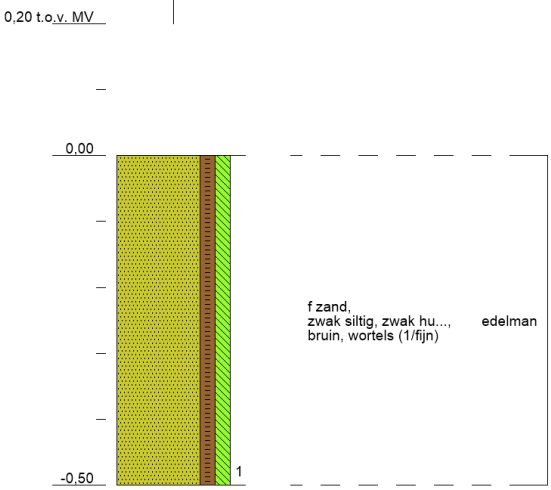
2944

Datum: 14-04-2022
X: 181390,19
Y: 386484,52



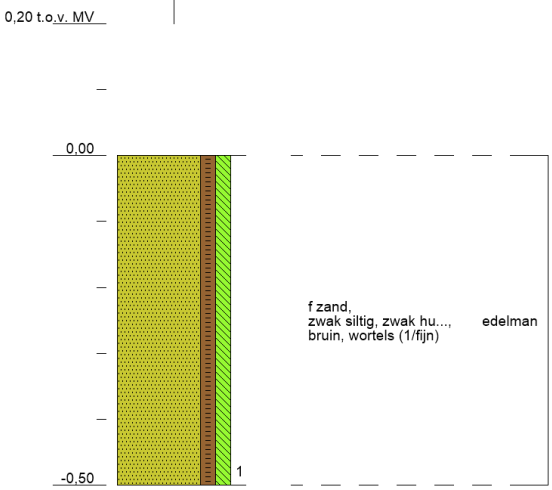
2945

Datum: 14-04-2022
X: 181415,01
Y: 386481,5



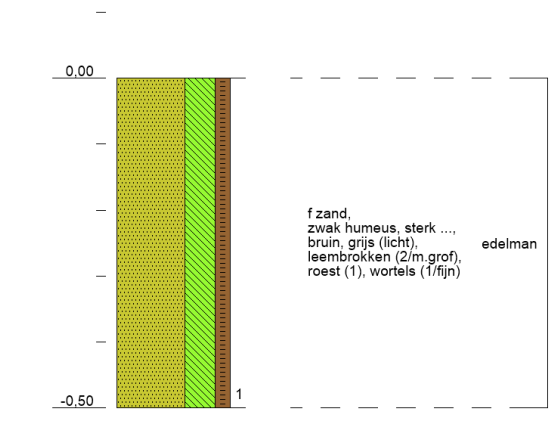
2946

Datum: 14-04-2022
X: 181440,83
Y: 386478,48



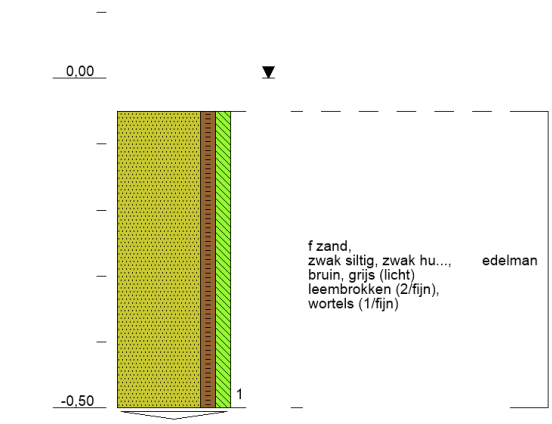
2947

Datum: 14-04-2022
X: 181459,96
Y: 386483,43



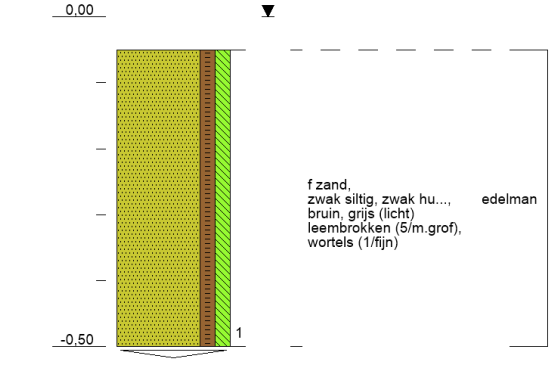
2948

Datum: 14-04-2022
X: 181482,14
Y: 386477,31



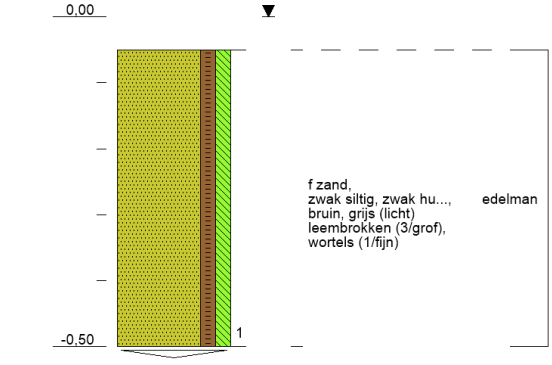
2949

Datum: 14-04-2022
X: 181498,47
Y: 386475,37



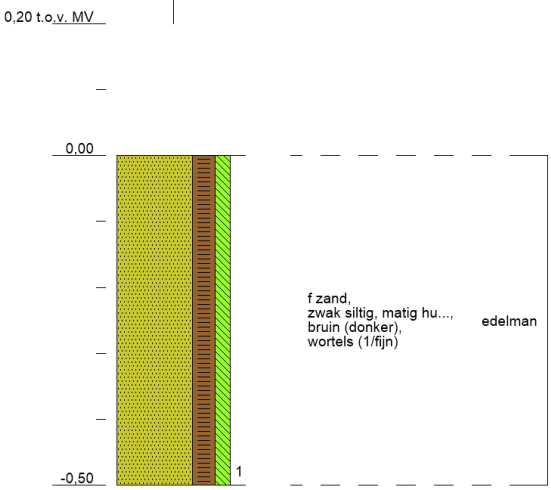
2950

Datum: 14-04-2022
X: 181528,22
Y: 386471,54



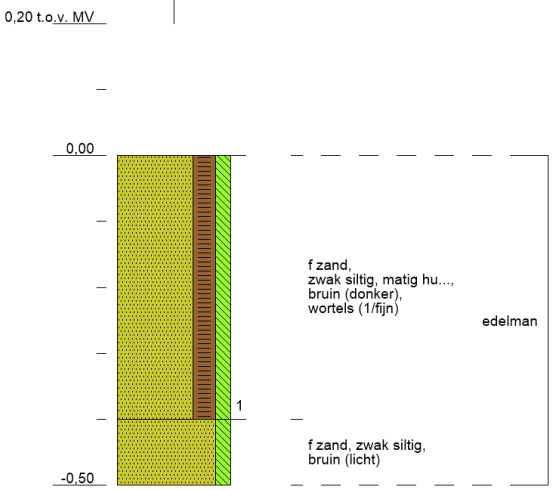
3001

Datum: 22-04-2022
X: 181557,01
Y: 386468,38



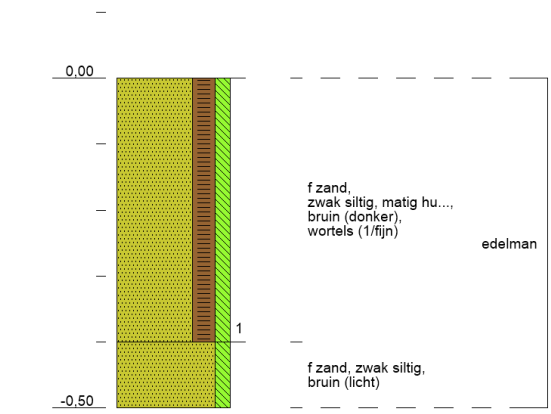
3002

Datum: 22-04-2022
X: 181567,76
Y: 386466,76



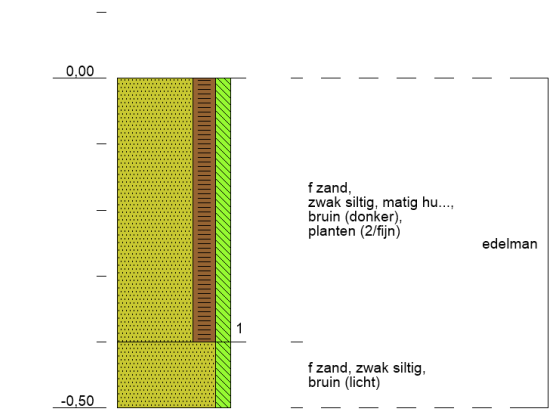
3003

Datum: 22-04-2022
X: 181580,68
Y: 386465,02



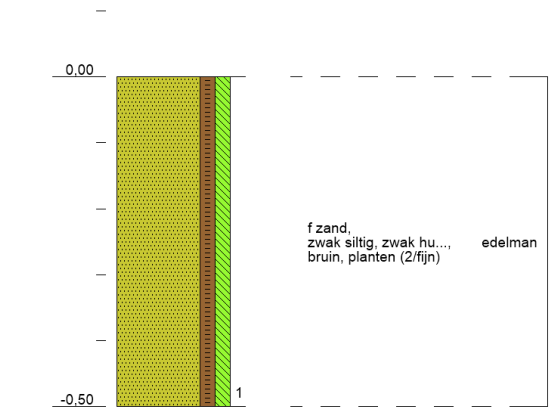
3004

Datum: 22-04-2022
X: 181593,18
Y: 386463,58



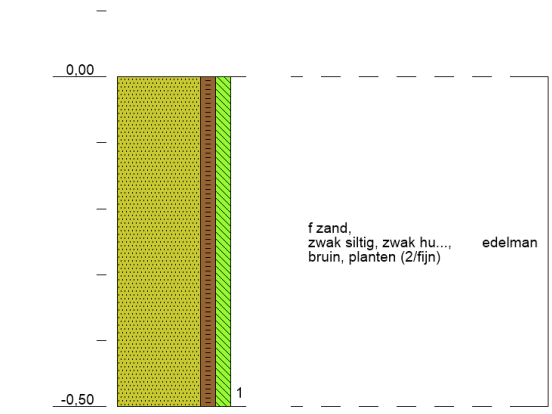
3005

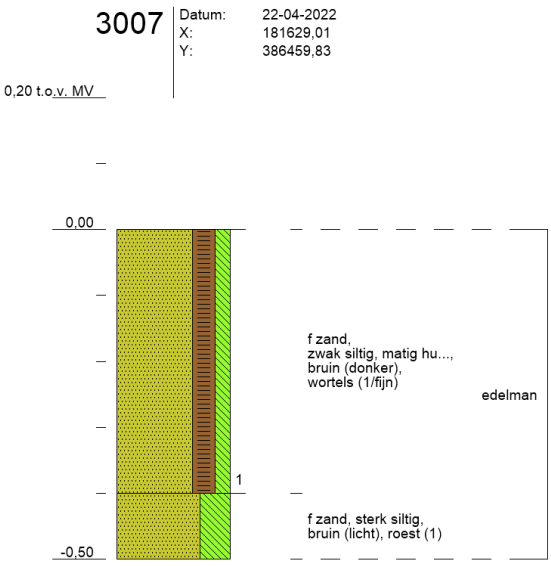
Datum: 22-04-2022
X: 181605,39
Y: 386462,1

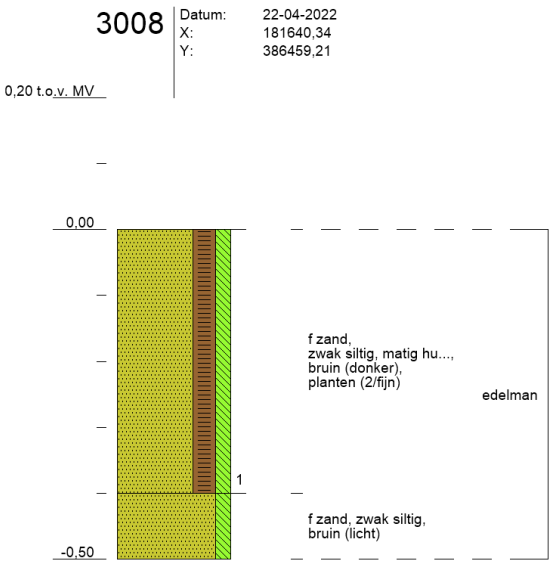


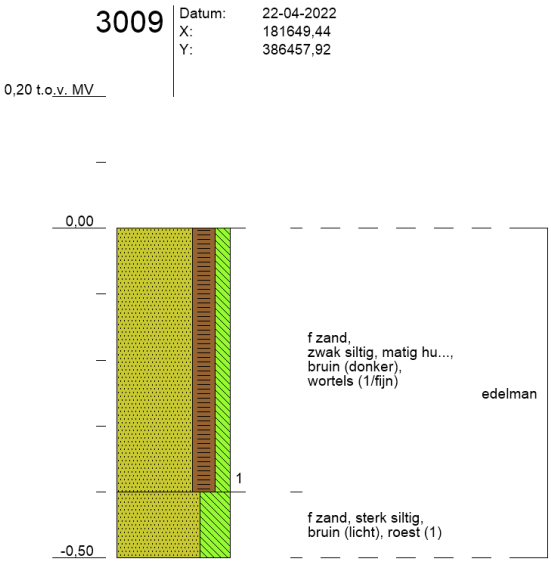
3006

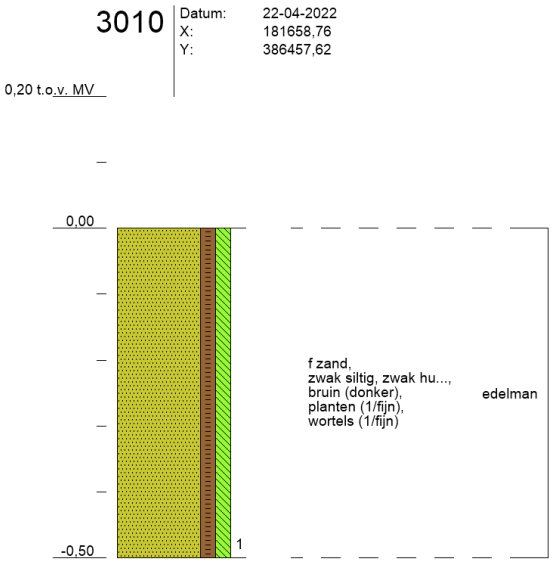
Datum: 22-04-2022
X: 181618,21
Y: 386460,8

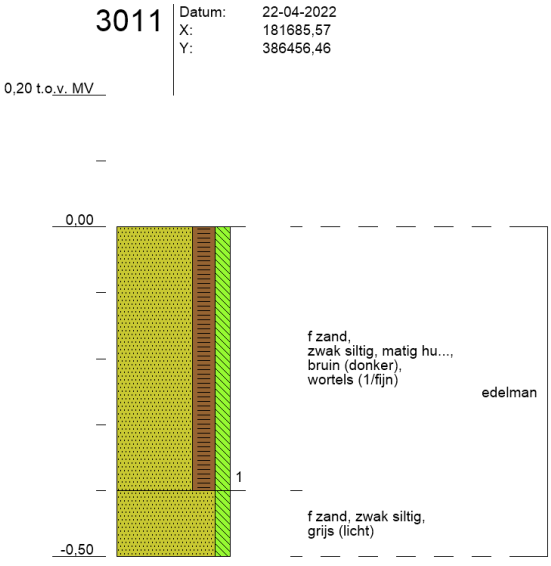


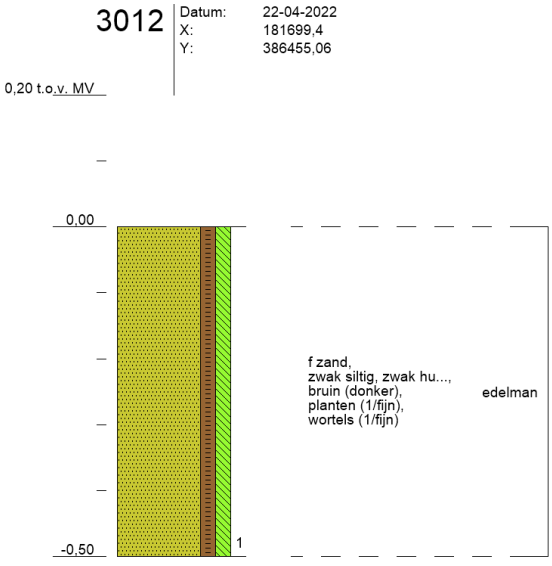

3007
Datum: 22-04-2022
X: 181629,01
Y: 386459,83
0,20 t.o.v. MV
0,00
-0,50
1
f zand,
zwak siltig, matig hu...,
bruin (donker),
wortels (1/fijn)
edelman
f zand, sterk siltig,
bruin (licht), roest (1)


3008
Datum: 22-04-2022
X: 181640,34
Y: 386459,21
0,20 t.o.v. MV
0,00
-0,50
1
f zand,
zwak siltig, matig hu...,
bruin (donker),
planten (2/fijn)
edelman
f zand, zwak siltig,
bruin (licht)


3009
Datum: 22-04-2022
X: 181649,44
Y: 386457,92
0,20 t.o.v. MV
0,00
-0,50
1
f zand,
zwak siltig, matig hu...,
bruin (donker),
wortels (1/fijn)
edelman
f zand, sterk siltig,
bruin (licht), roest (1)

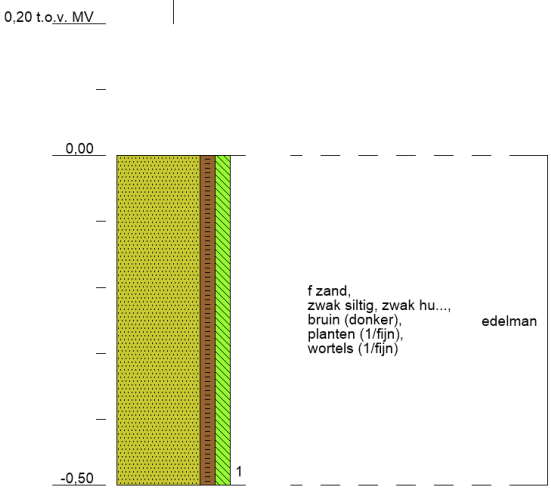

3010
Datum: 22-04-2022
X: 181658,76
Y: 386457,62
0,20 t.o.v. MV
0,00
-0,50
1
f zand,
zwak siltig, zwak hu...,
bruin (donker),
planten (1/fijn),
wortels (1/fijn)
edelman


3011
Datum: 22-04-2022
X: 181685,57
Y: 386456,46
0,20 t.o.v. MV
0,00
-0,50
1
f zand,
zwak siltig, matig hu...,
bruin (donker),
wortels (1/fijn)
edelman
f zand, zwak siltig,
grijs (licht)


3012
Datum: 22-04-2022
X: 181699,4
Y: 386455,06
0,20 t.o.v. MV
0,00
-0,50
1
f zand,
zwak siltig, zwak hu...,
bruin (donker),
planten (1/fijn),
wortels (1/fijn)
edelman

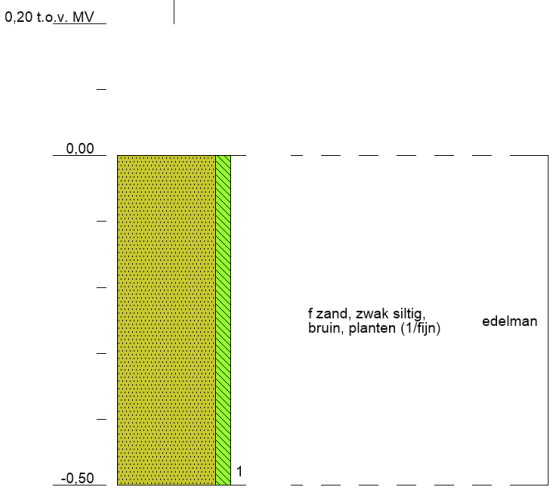
3013

Datum: 22-04-2022
X: 181718,83
Y: 386454,44



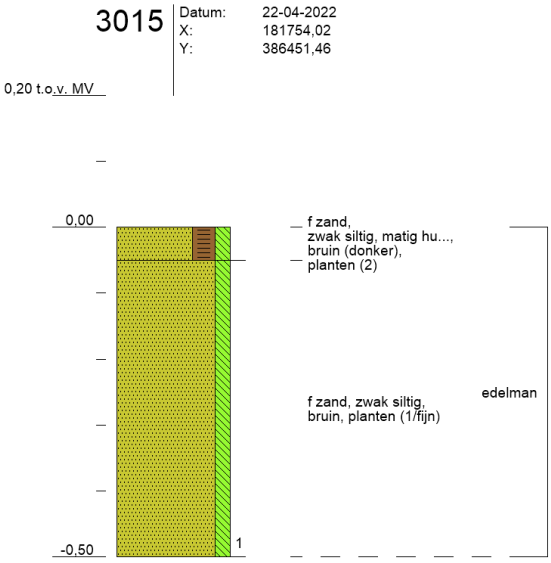
3014

Datum: 22-04-2022
X: 181735,66
Y: 386452,49



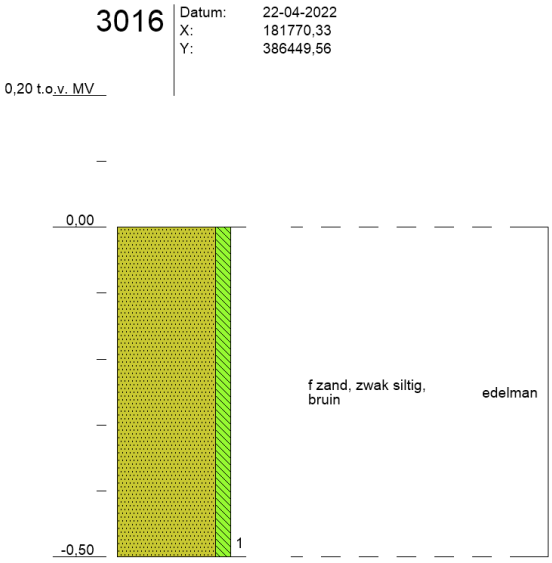
3015

Datum: 22-04-2022
X: 181754,02
Y: 386451,46



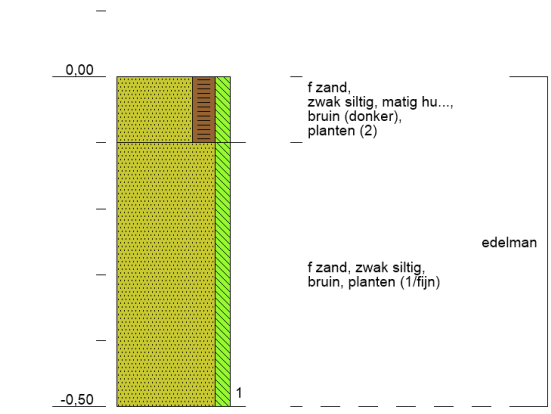
3016

Datum: 22-04-2022
X: 181770,33
Y: 386449,56



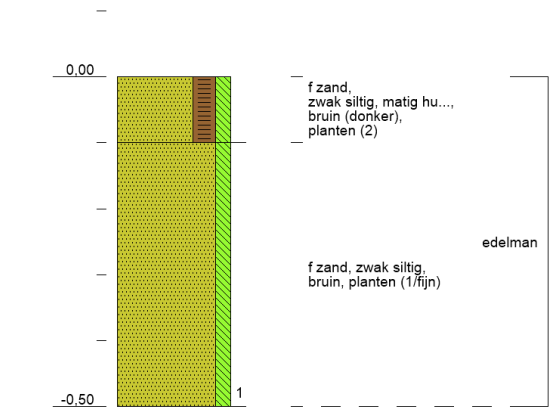
3017

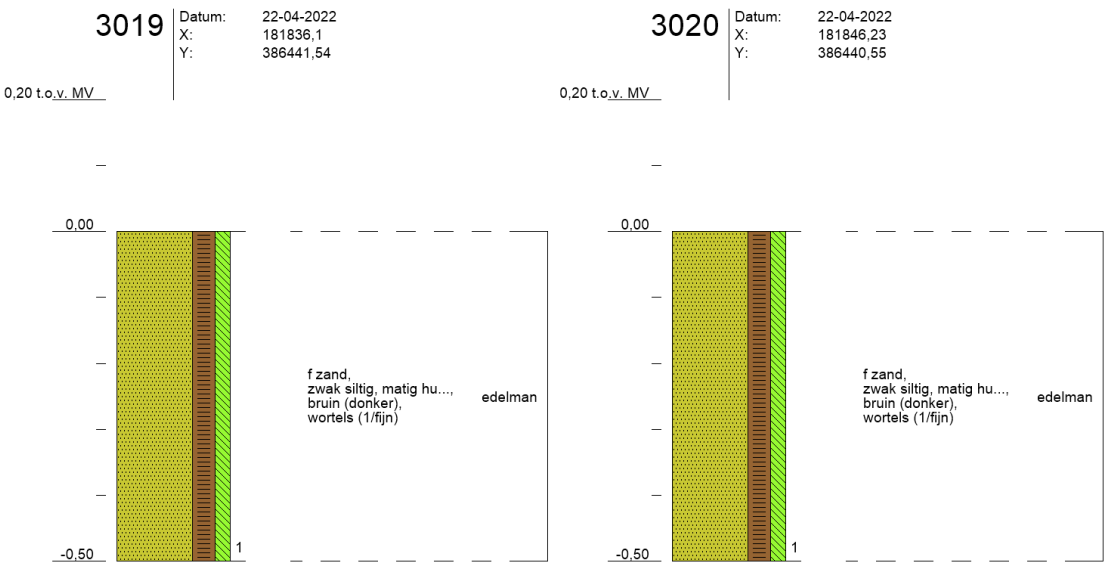
Datum: 22-04-2022
X: 181803,84
Y: 386445,99

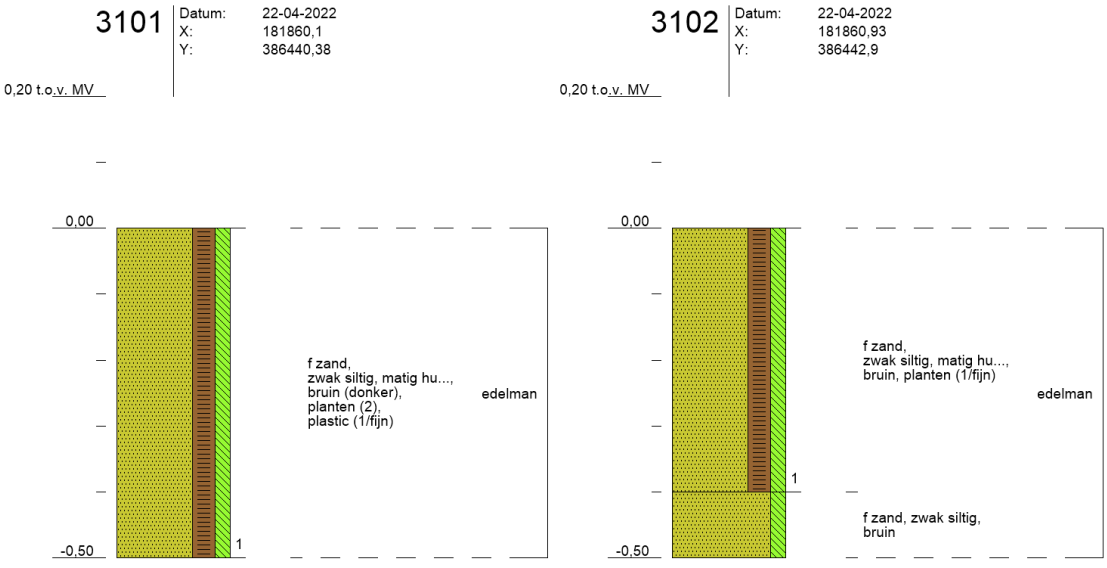


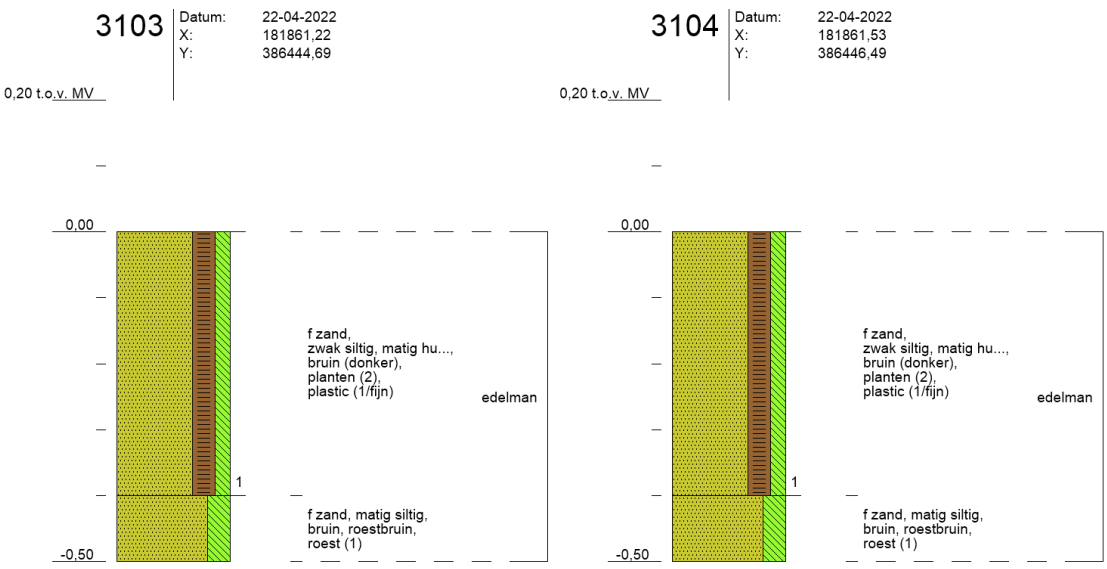
3018

Datum: 22-04-2022
X: 181824,95
Y: 386443,03



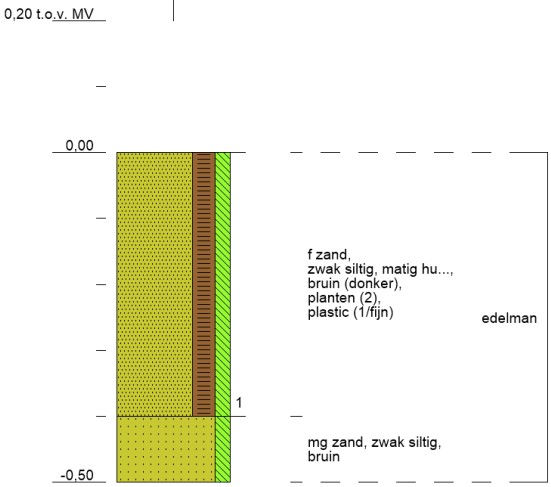

3019
Datum: 22-04-2022
X: 181836,1
Y: 386441,54
0,20 t.o.v. MV
0,00
-0,50
1
f zand,
zwak siltig, matig hu...,
bruin (donker),
wortels (1/fijn)
edelman
3020
Datum: 22-04-2022
X: 181846,23
Y: 386440,55
0,20 t.o.v. MV
0,00
-0,50
1
f zand,
zwak siltig, matig hu...,
bruin (donker),
wortels (1/fijn)
edelman


3101
Datum: 22-04-2022
X: 181860,1
Y: 386440,38
0,20 t.o.v. MV
0,00
-0,50
1
f zand,
zwak siltig, matig hu...,
bruin (donker),
planten (2),
plastic (1/fijn)
edelman
3102
Datum: 22-04-2022
X: 181860,93
Y: 386442,9
0,20 t.o.v. MV
0,00
-0,50
1
f zand,
zwak siltig, matig hu...,
bruin, planten (1/fijn)
f zand, zwak siltig,
bruin
edelman


3103
Datum: 22-04-2022
X: 181861,22
Y: 386444,69
0,20 t.o.v. MV
0,00
-0,50
1
f zand,
zwak siltig, matig hu...,
bruin (donker),
planten (2),
plastic (1/fijn)
f zand, matig siltig,
bruin, roestbruin,
roest (1)
edelman
3104
Datum: 22-04-2022
X: 181861,53
Y: 386446,49
0,20 t.o.v. MV
0,00
-0,50
1
f zand,
zwak siltig, matig hu...,
bruin (donker),
planten (2),
plastic (1/fijn)
f zand, matig siltig,
bruin, roestbruin,
roest (1)
edelman

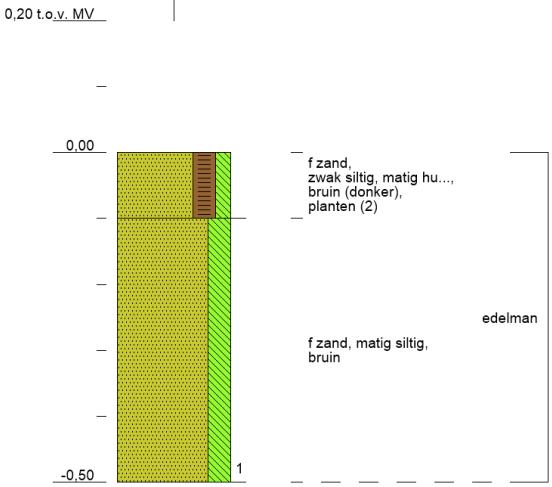
3105

Datum: 22-04-2022
X: 181861,74
Y: 386448,15



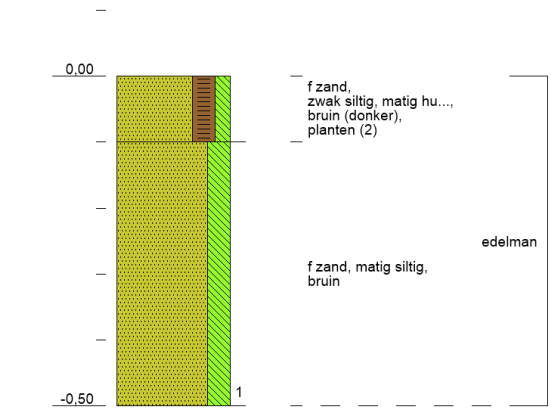
3106

Datum: 22-04-2022
X: 181862,15
Y: 386449,79



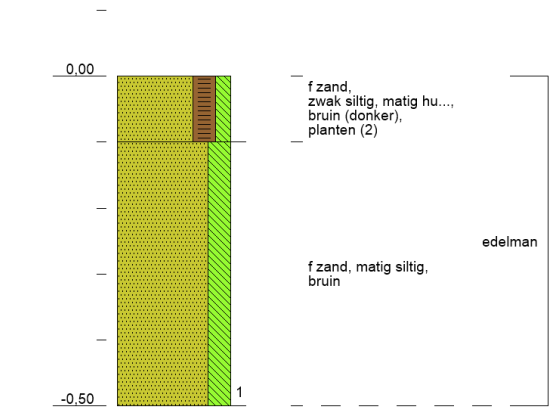
3107

Datum: 22-04-2022
X: 181862,45
Y: 386451,5



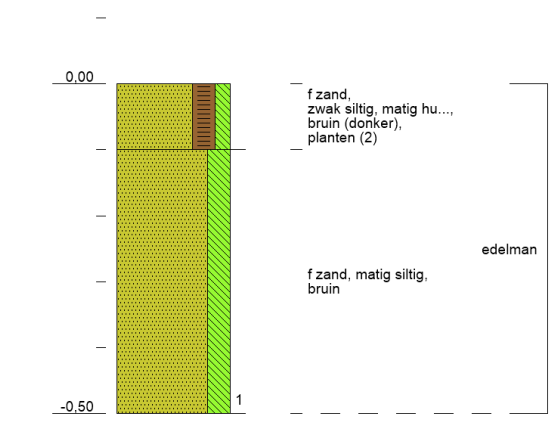
3108

Datum: 22-04-2022
X: 181862,79
Y: 386453,22



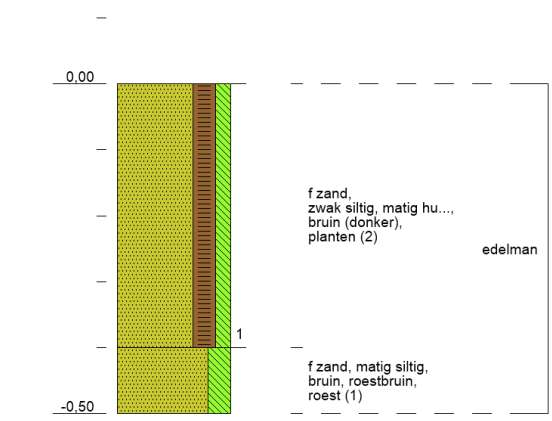
3109

Datum: 22-04-2022
X: 181863,19
Y: 386454,63



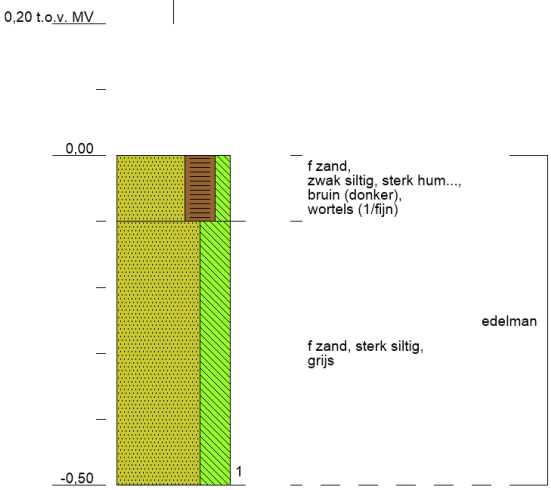
3110

Datum: 22-04-2022
X: 181863,48
Y: 386456,65



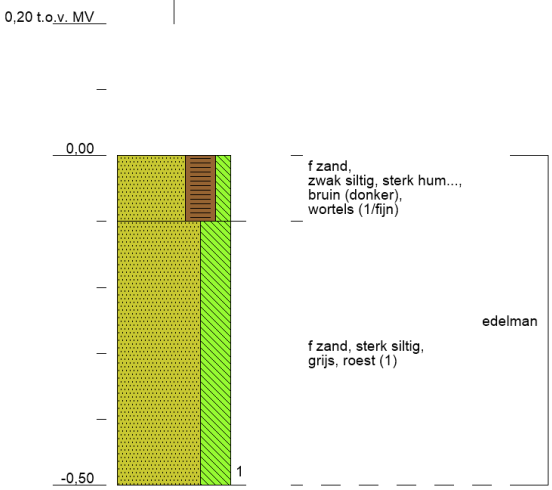
3201

Datum: 09-05-2022
X: 181936,85
Y: 386425,39



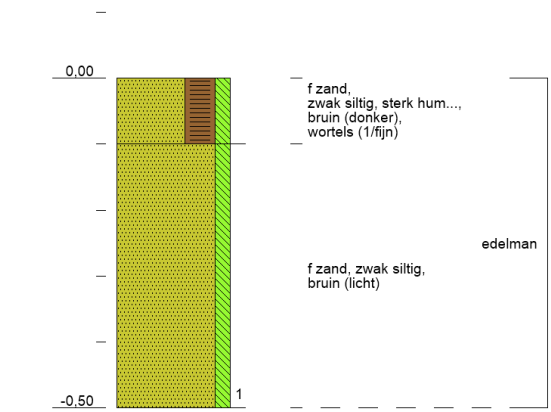
3202

Datum: 09-05-2022
X: 181976,33
Y: 386420,68



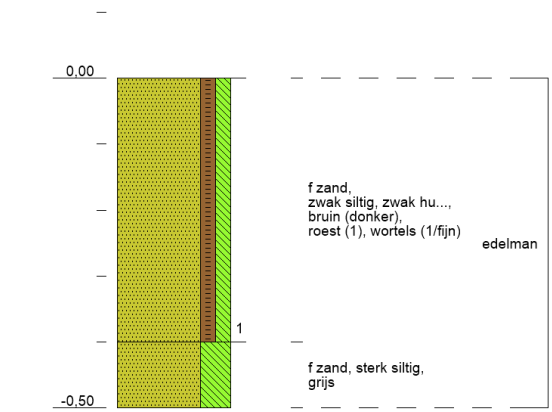
3203

Datum: 09-05-2022
X: 182014,73
Y: 386418,85



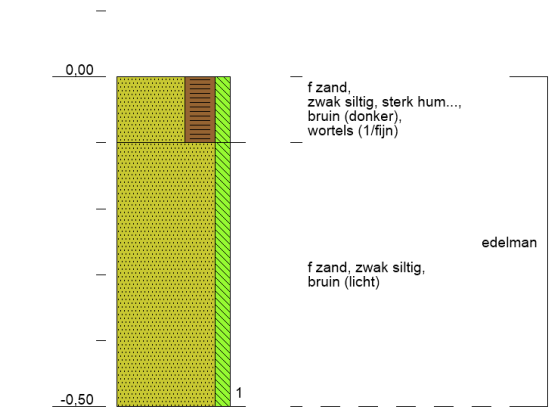
3204

Datum: 09-05-2022
X: 182053,11
Y: 386417,74



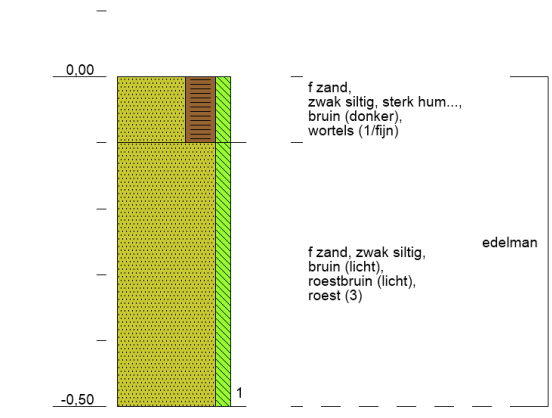
3205

Datum: 09-05-2022
X: 182105,19
Y: 386421,48



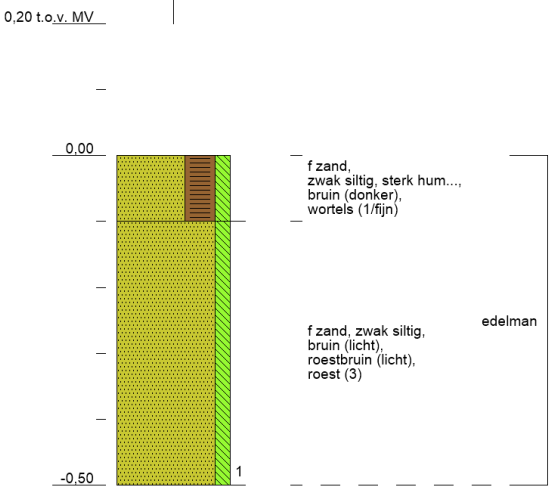
3206

Datum: 09-05-2022
X: 182155,42
Y: 386426,99



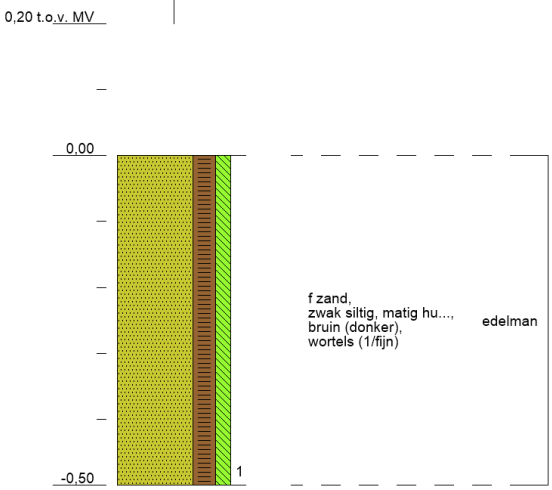
3207

Datum: 09-05-2022
X: 182199,06
Y: 386434,36



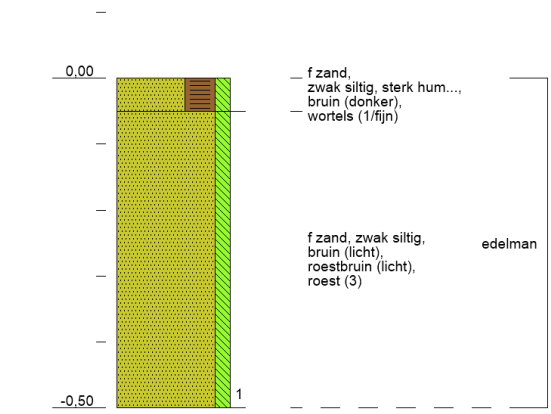
3208

Datum: 09-05-2022
X: 182233,97
Y: 386441,56



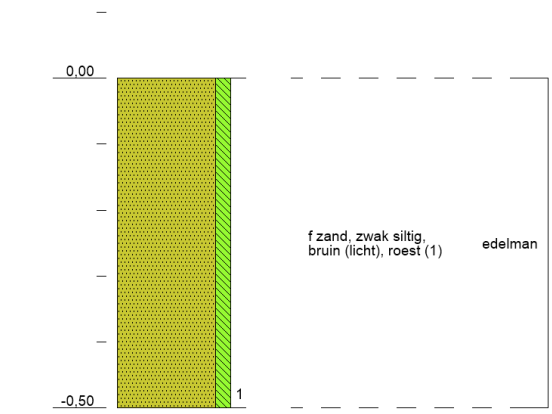
3209

Datum: 09-05-2022
X: 182275,81
Y: 386454,44



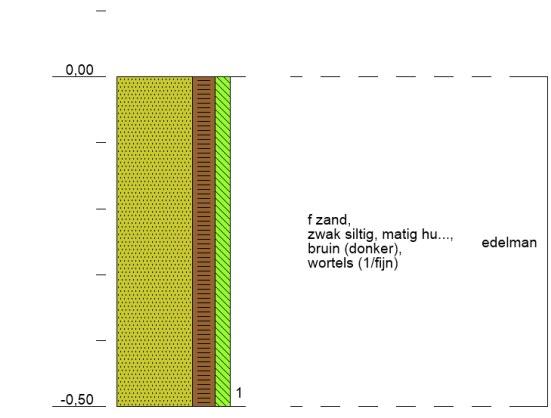
3210

Datum: 09-05-2022
X: 182320,42
Y: 386469,54



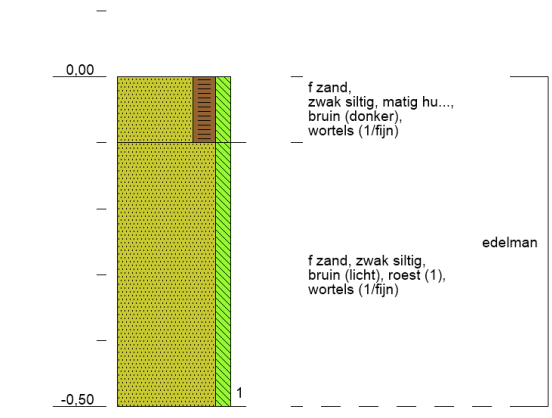
3301

Datum: 09-05-2022
X: 182112,06
Y: 386596,55



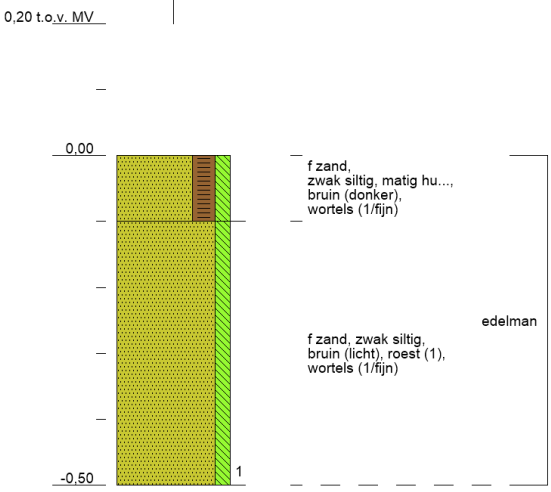
3302

Datum: 09-05-2022
X: 182129,96
Y: 386573,66



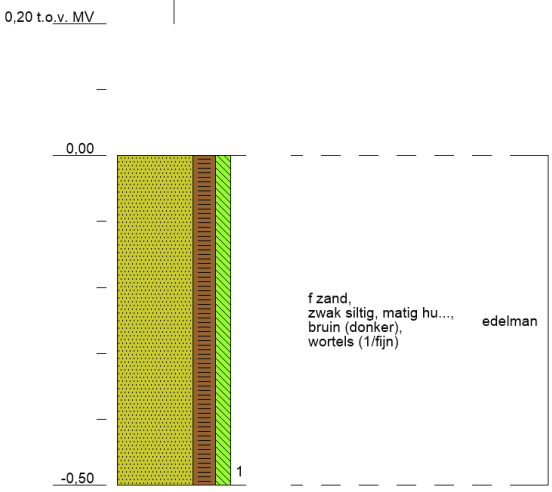
3303

Datum: 09-05-2022
X: 182130,89
Y: 386554,29



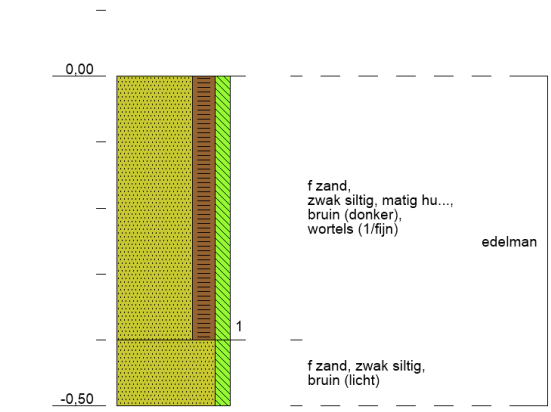
3304

Datum: 09-05-2022
X: 182131,26
Y: 386534,17



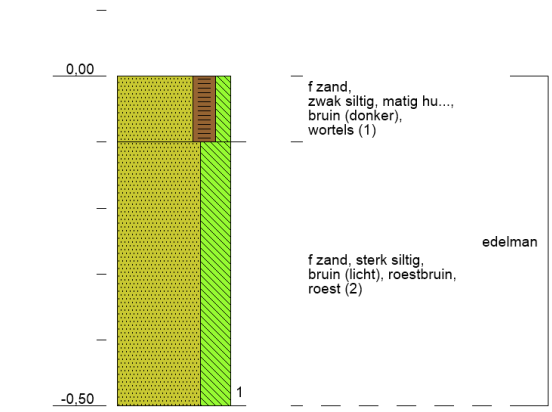
3305

Datum: 09-05-2022
X: 182130,89
Y: 386516,08



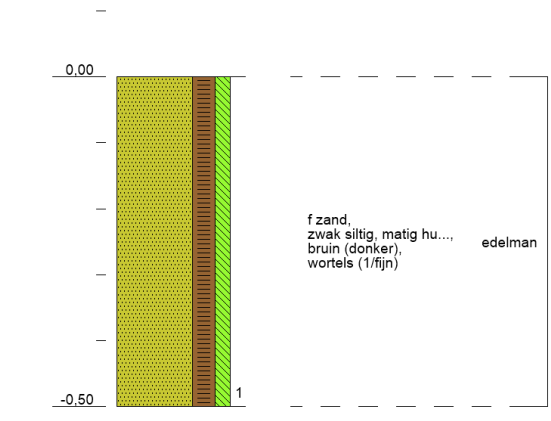
3306

Datum: 09-05-2022
X: 182130,52
Y: 386497,81



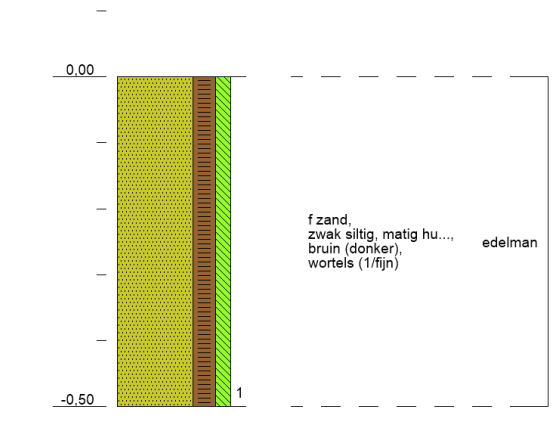
3307

Datum: 09-05-2022
X: 182130,33
Y: 386477,88



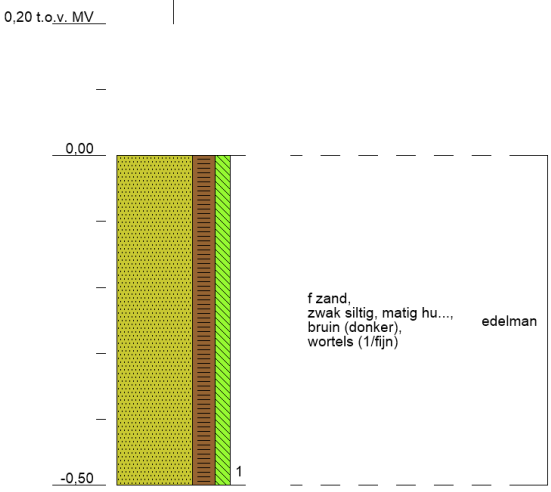
3308

Datum: 09-05-2022
X: 182130,89
Y: 386462,56



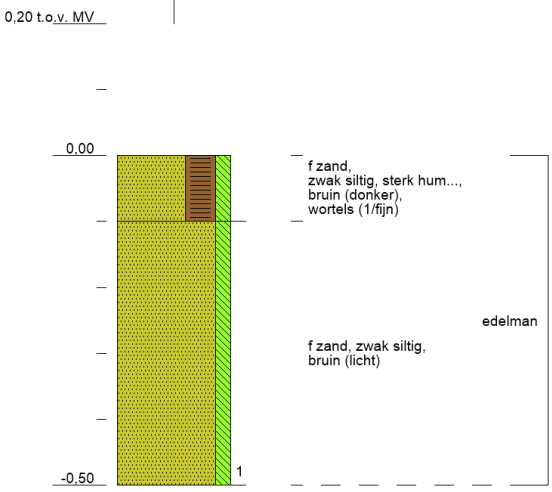
3309

Datum: 09-05-2022
X: 182131,62
Y: 386446,51



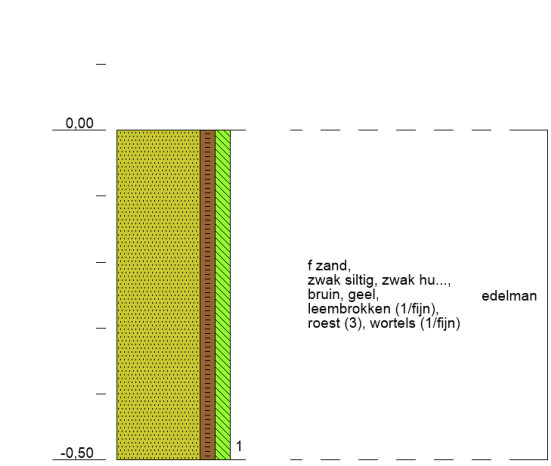
3310

Datum: 09-05-2022
X: 182132,18
Y: 386426,76



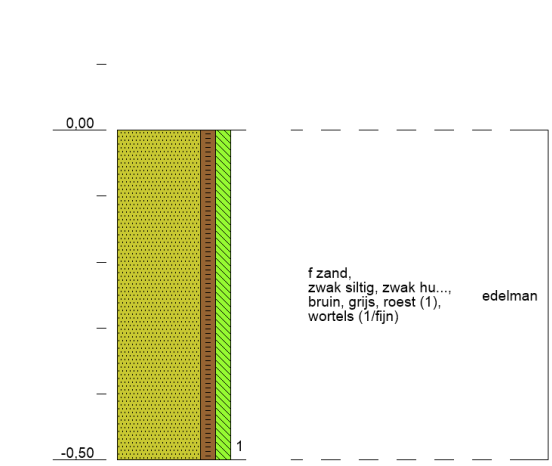
3401

Datum: 22-04-2022
X: 183555,34
Y: 387039,45



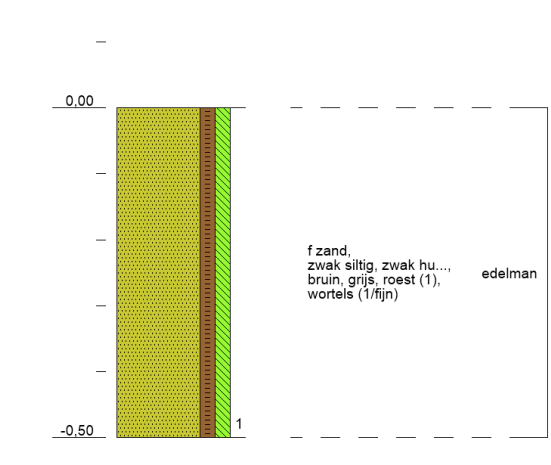
3402

Datum: 22-04-2022
X: 183580,16
Y: 387042,6



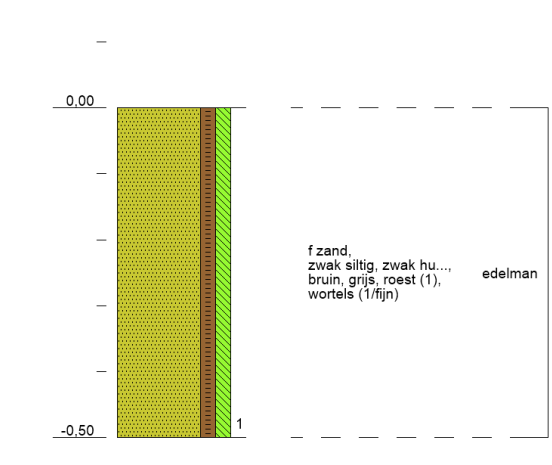
3403

Datum: 22-04-2022
X: 183600,48
Y: 387044,87



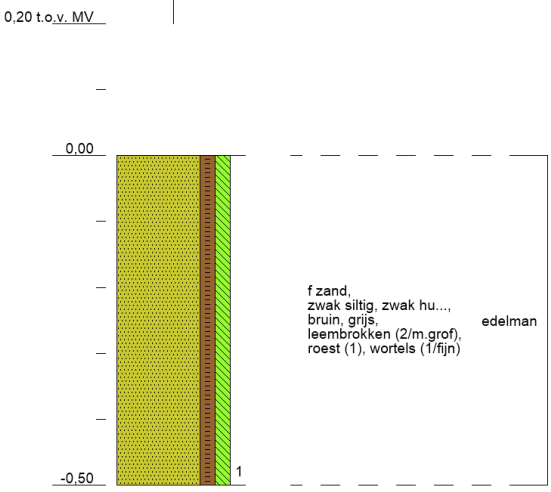
3404

Datum: 22-04-2022
X: 183710,98
Y: 387061,8



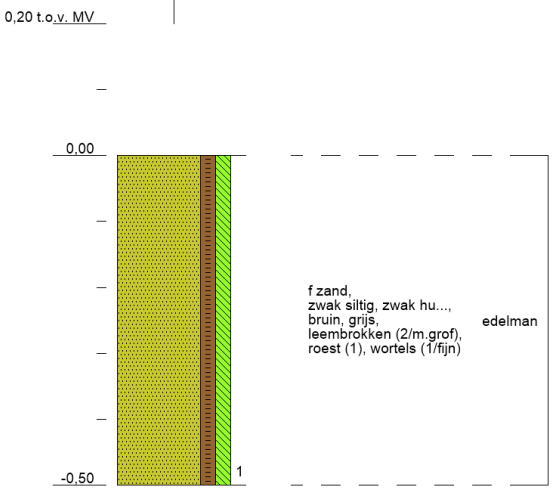
3405

Datum: 22-04-2022
X: 183733,11
Y: 387065,78



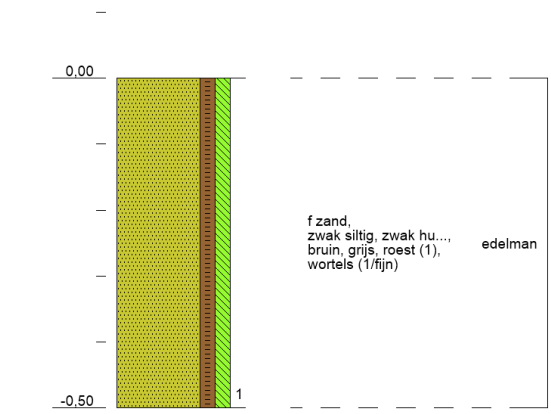
3406

Datum: 22-04-2022
X: 183760,05
Y: 387069,01



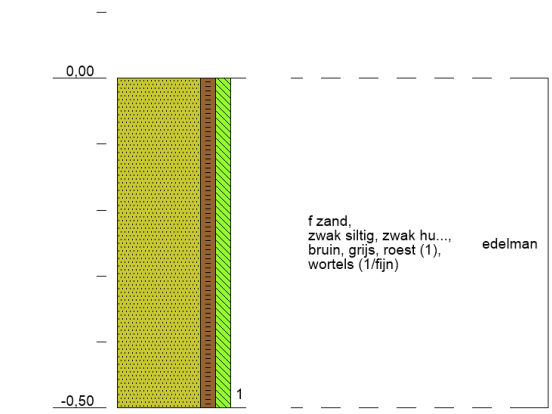
3407

Datum: 22-04-2022
X: 183781,41
Y: 387084,92



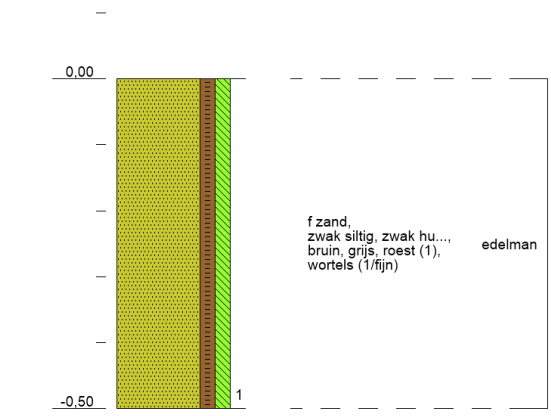
3408

Datum: 22-04-2022
X: 183791,69
Y: 387099,66



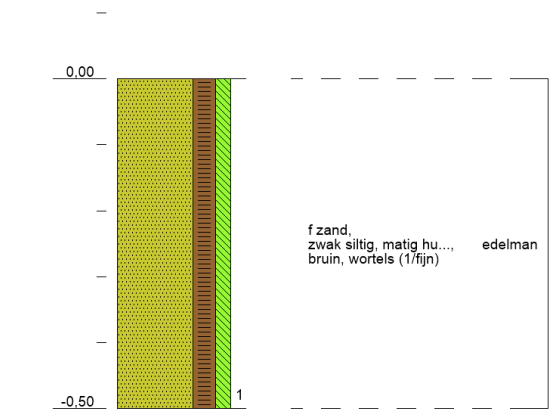
3409

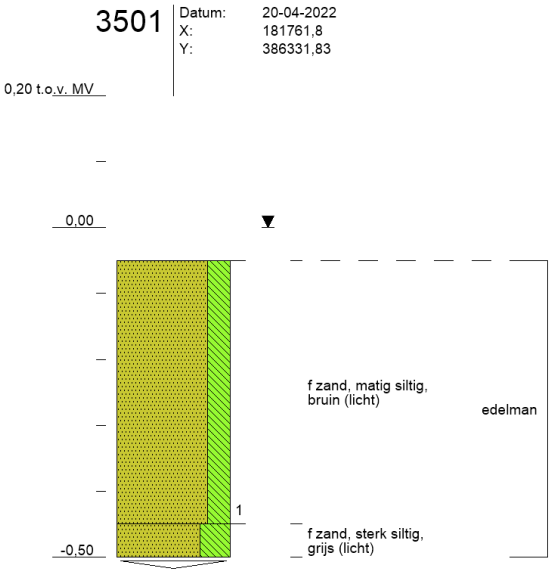
Datum: 22-04-2022
X: 183799,38
Y: 387110,04

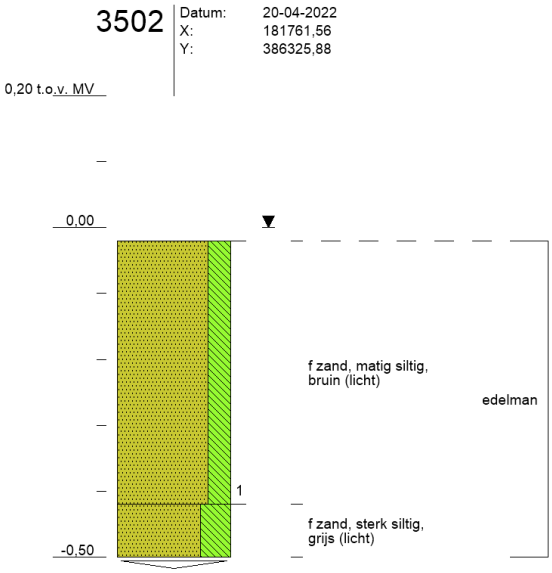


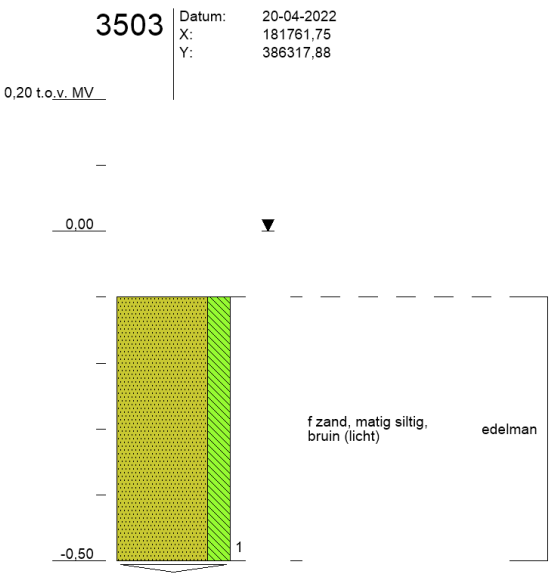
3410

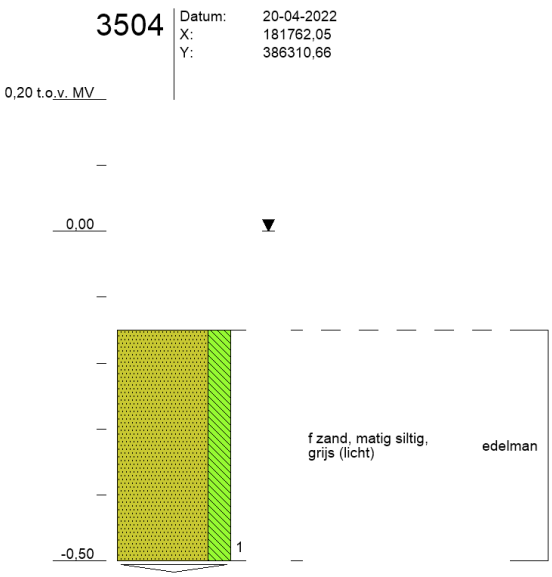
Datum: 22-04-2022
X: 183805,4
Y: 387117,7

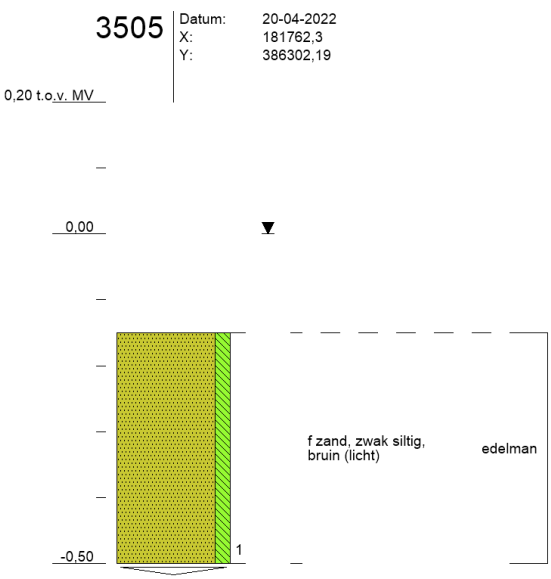


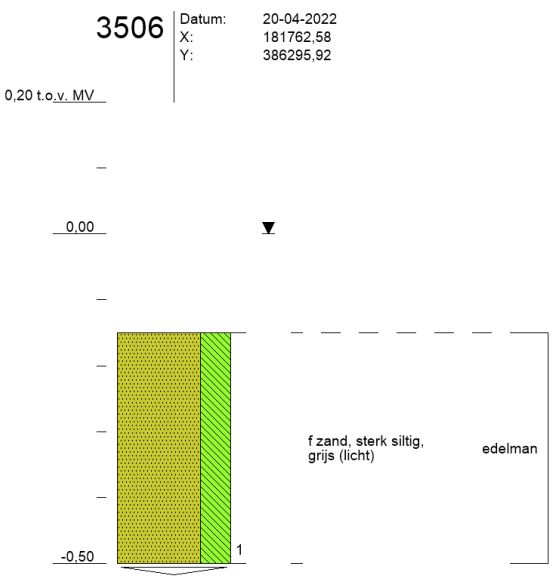

3501
Datum: 20-04-2022
X: 181761,8
Y: 386331,83
0,20 t.o.v. MV
0,00
-0,50
1
f zand, matig siltig, bruin (licht)
f zand, sterk siltig, grijs (licht)
edelman


3502
Datum: 20-04-2022
X: 181761,56
Y: 386325,88
0,20 t.o.v. MV
0,00
-0,50
1
f zand, matig siltig, bruin (licht)
f zand, sterk siltig, grijs (licht)
edelman


3503
Datum: 20-04-2022
X: 181761,75
Y: 386317,88
0,20 t.o.v. MV
0,00
-0,50
1
f zand, matig siltig, bruin (licht)
edelman

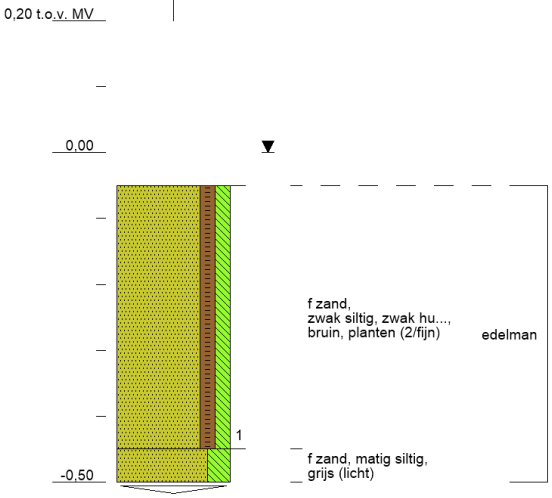

3504
Datum: 20-04-2022
X: 181762,05
Y: 386310,66
0,20 t.o.v. MV
0,00
-0,50
1
f zand, matig siltig, grijs (licht)
edelman


3505
Datum: 20-04-2022
X: 181762,3
Y: 386302,19
0,20 t.o.v. MV
0,00
-0,50
1
f zand, zwak siltig, bruin (licht)
edelman


3506
Datum: 20-04-2022
X: 181762,58
Y: 386295,92
0,20 t.o.v. MV
0,00
-0,50
1
f zand, sterk siltig, grijs (licht)
edelman

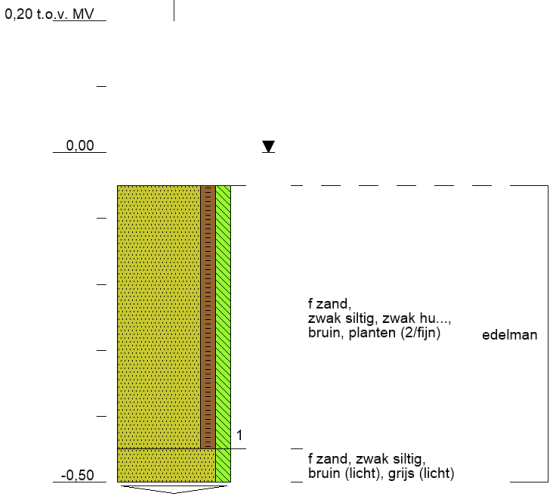
3507

Datum: 20-04-2022
X: 181762,14
Y: 386288,42



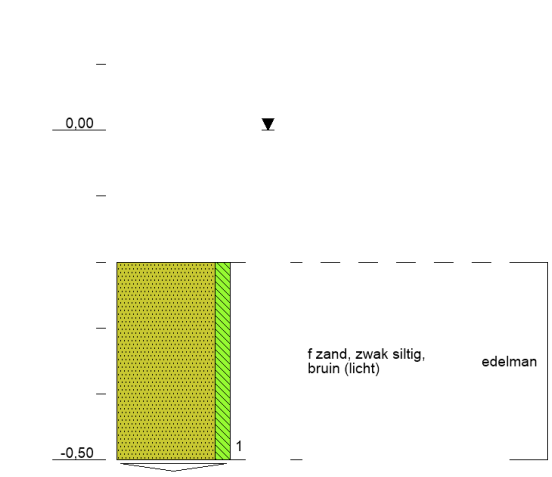
3508

Datum: 20-04-2022
X: 181762,12
Y: 386281,44



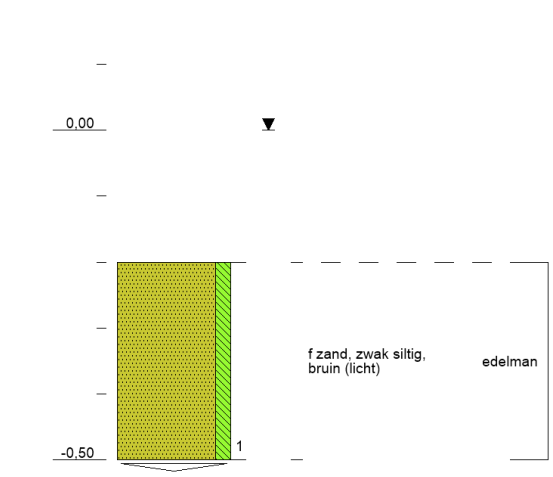
3509

Datum: 20-04-2022
X: 181761,96
Y: 386273,21



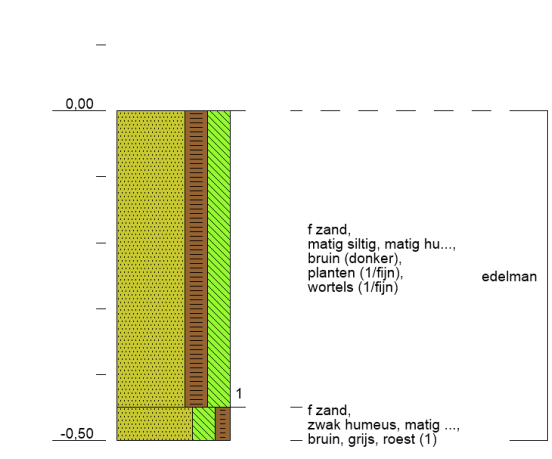
3510

Datum: 20-04-2022
X: 181761,48
Y: 386265,22



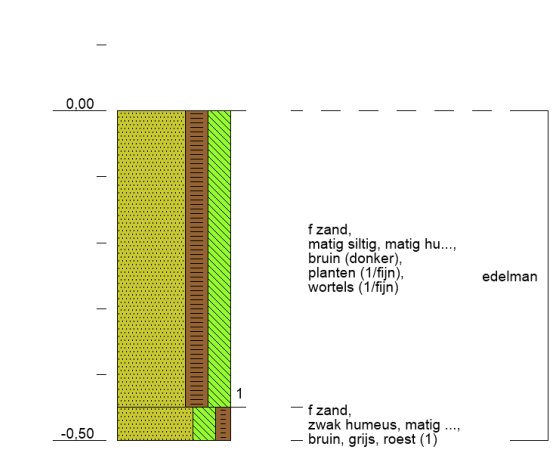
3601

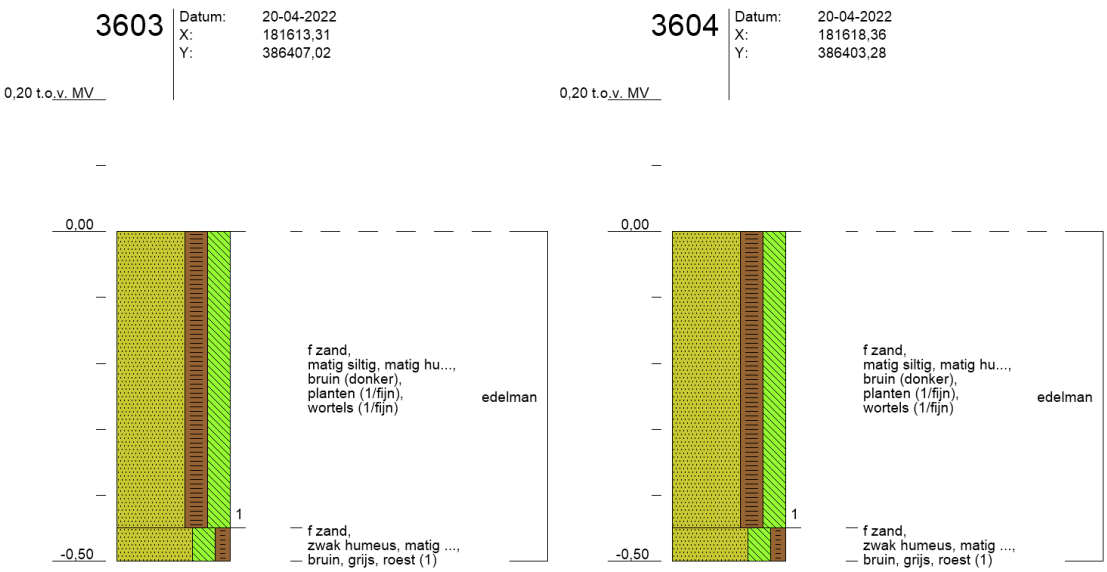
Datum: 20-04-2022
X: 181602,99
Y: 386413,43

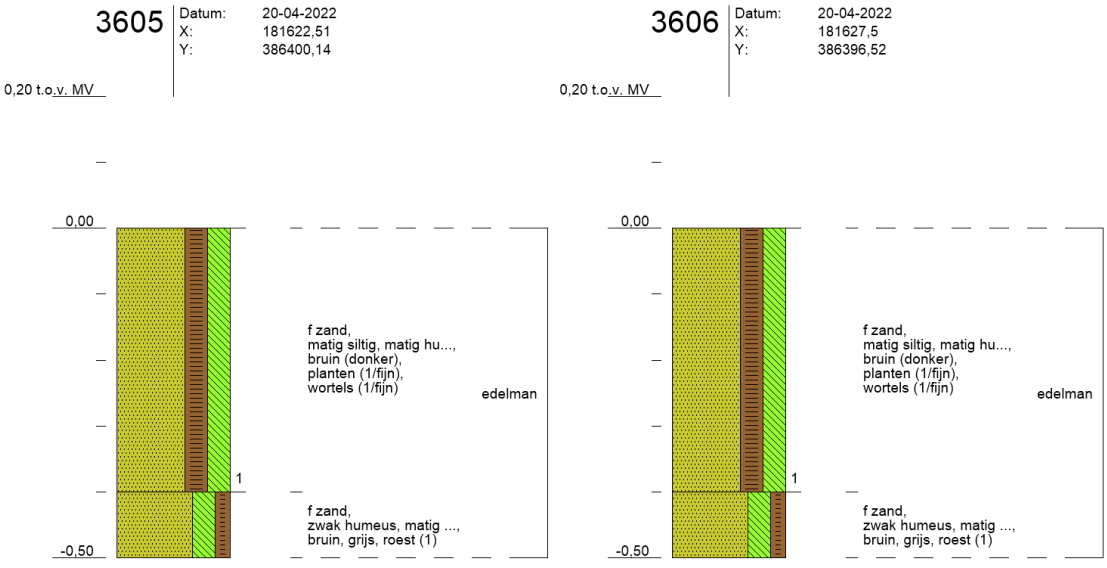


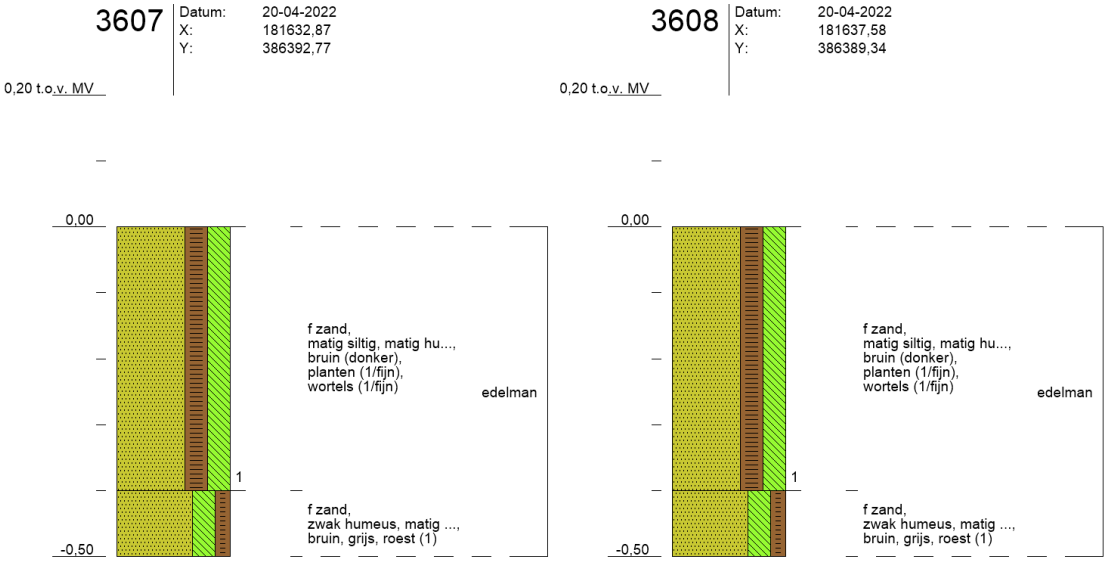
3602

Datum: 20-04-2022
X: 181608,69
Y: 386410,04



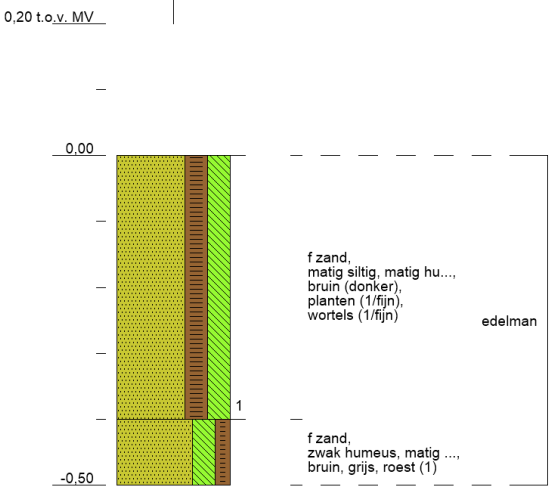

3603
Datum: 20-04-2022
X: 181613,31
Y: 386407,02
0,20 t.o.v. MV
0,00
-0,50
1
f zand,
matig siltig, matig hu...,
bruin (donker),
planten (1/fijn),
wortels (1/fijn)
edelman
f zand,
zwak humeus, matig ...,
bruin, grijs, roest (1)
3604
Datum: 20-04-2022
X: 181618,36
Y: 386403,28
0,20 t.o.v. MV
0,00
-0,50
1
f zand,
matig siltig, matig hu...,
bruin (donker),
planten (1/fijn),
wortels (1/fijn)
edelman
f zand,
zwak humeus, matig ...,
bruin, grijs, roest (1)


3605
Datum: 20-04-2022
X: 181622,51
Y: 386400,14
0,20 t.o.v. MV
0,00
-0,50
1
f zand,
matig siltig, matig hu...,
bruin (donker),
planten (1/fijn),
wortels (1/fijn)
edelman
f zand,
zwak humeus, matig ...,
bruin, grijs, roest (1)
3606
Datum: 20-04-2022
X: 181627,5
Y: 386396,52
0,20 t.o.v. MV
0,00
-0,50
1
f zand,
matig siltig, matig hu...,
bruin (donker),
planten (1/fijn),
wortels (1/fijn)
edelman
f zand,
zwak humeus, matig ...,
bruin, grijs, roest (1)


3607
Datum: 20-04-2022
X: 181632,87
Y: 386392,77
0,20 t.o.v. MV
0,00
-0,50
1
f zand,
matig siltig, matig hu...,
bruin (donker),
planten (1/fijn),
wortels (1/fijn)
edelman
f zand,
zwak humeus, matig ...,
bruin, grijs, roest (1)
3608
Datum: 20-04-2022
X: 181637,58
Y: 386389,34
0,20 t.o.v. MV
0,00
-0,50
1
f zand,
matig siltig, matig hu...,
bruin (donker),
planten (1/fijn),
wortels (1/fijn)
edelman
f zand,
zwak humeus, matig ...,
bruin, grijs, roest (1)

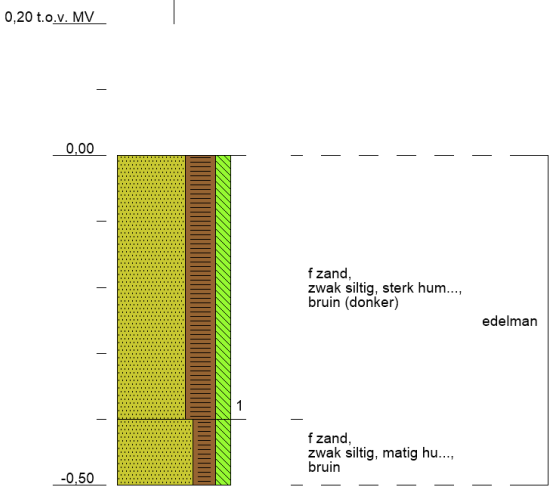
3609

Datum: 20-04-2022
X: 181643,93
Y: 386384,77



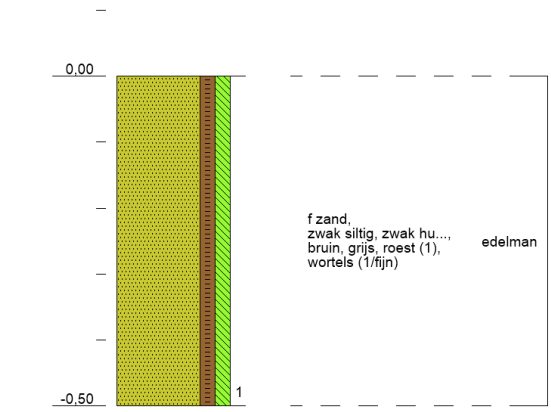
3610

Datum: 20-04-2022
X: 181651,17
Y: 386379,61



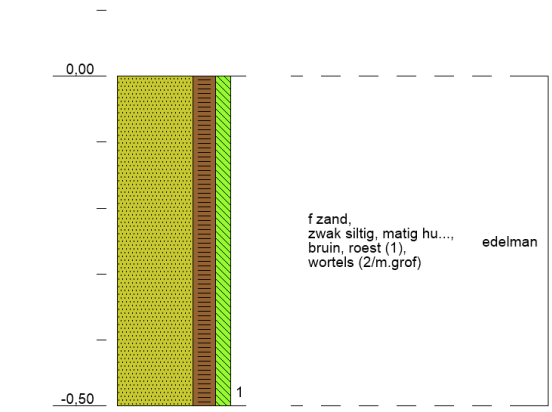
4001

Datum: 22-04-2022
X: 182262,14
Y: 386422,33



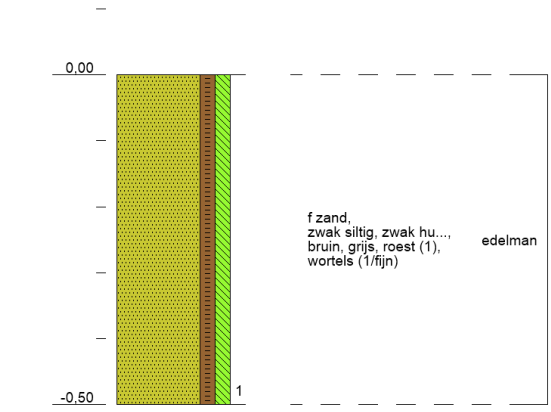
4002

Datum: 22-04-2022
X: 182254,86
Y: 386420,19



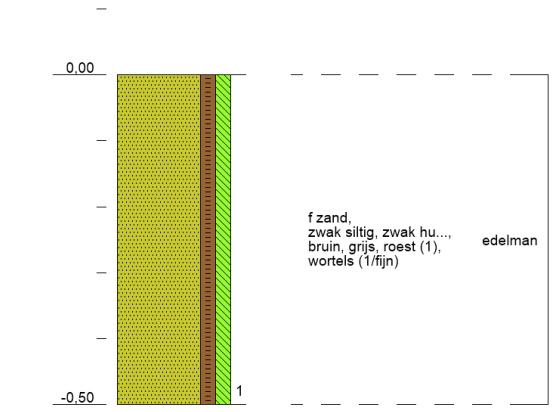
4003

Datum: 22-04-2022
X: 182246,03
Y: 386417,86



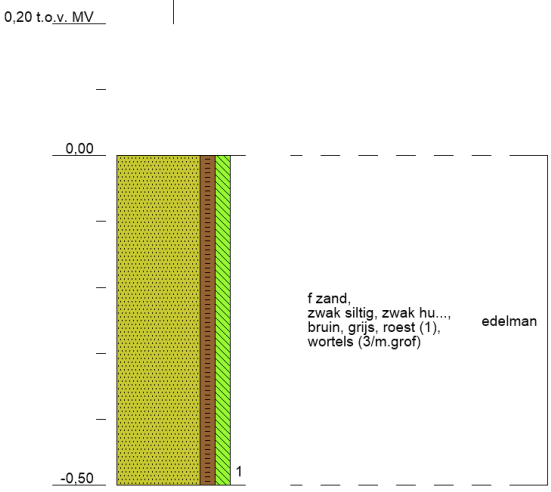
4004

Datum: 22-04-2022
X: 182236,98
Y: 386415,98



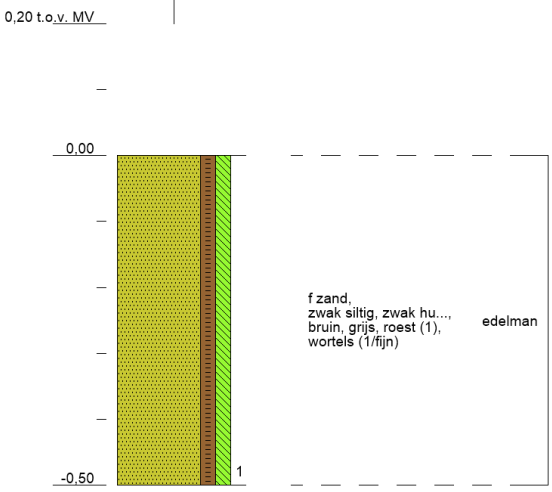
4005

Datum: 22-04-2022
X: 182227,68
Y: 386414,06



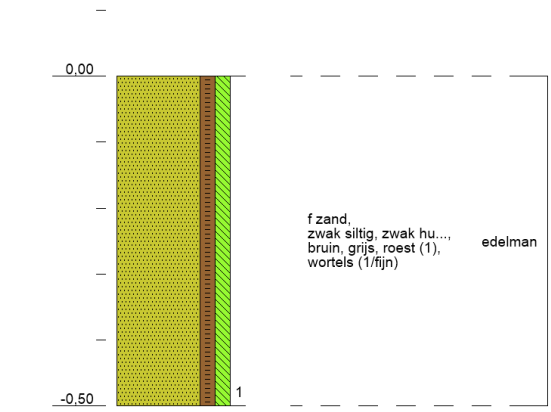
4006

Datum: 22-04-2022
X: 182218,01
Y: 386412,09



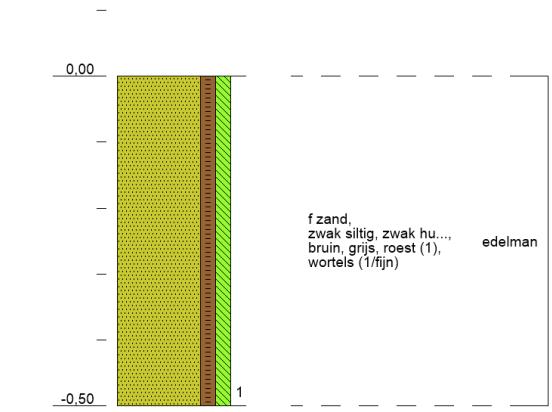
4007

Datum: 22-04-2022
X: 182209,72
Y: 386410,53



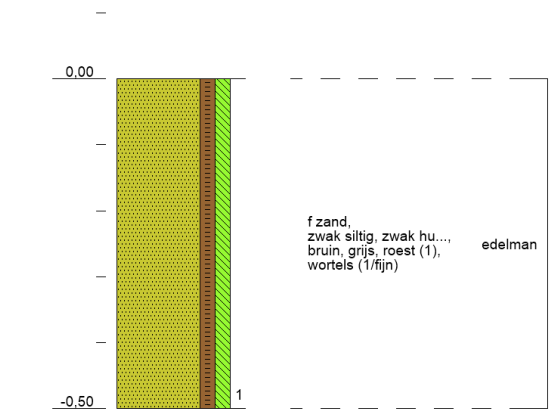
4008

Datum: 22-04-2022
X: 182202,81
Y: 386409,13



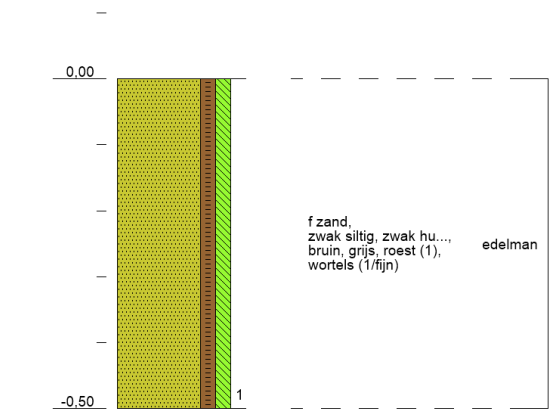
4009

Datum: 22-04-2022
X: 182194,44
Y: 386407,57



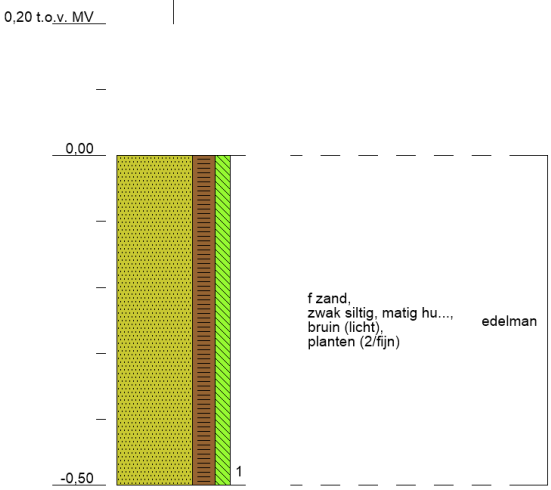
4010

Datum: 22-04-2022
X: 182187,01
Y: 386406,27



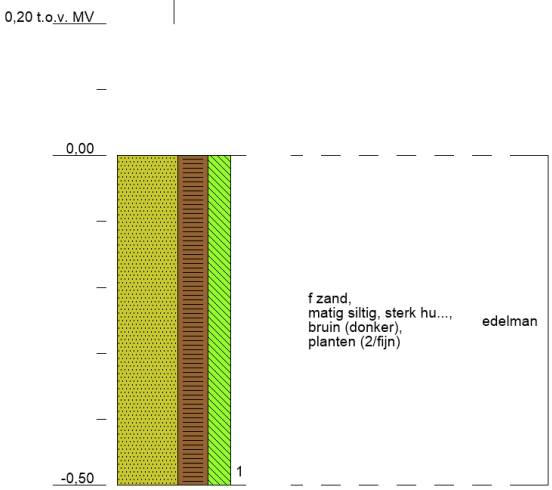
4301

Datum: 20-04-2022
X: 181741,97
Y: 386380,72



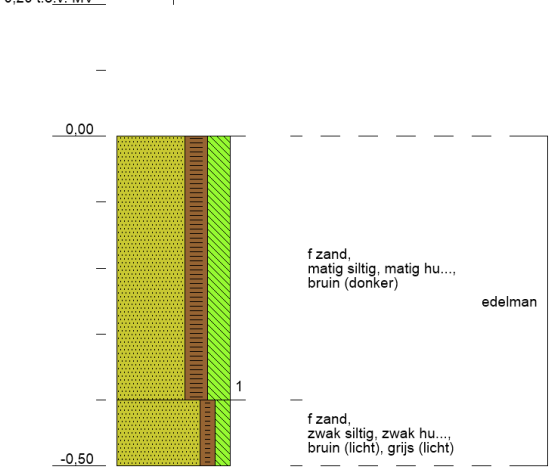
4302

Datum: 20-04-2022
X: 181761,12
Y: 386378,75



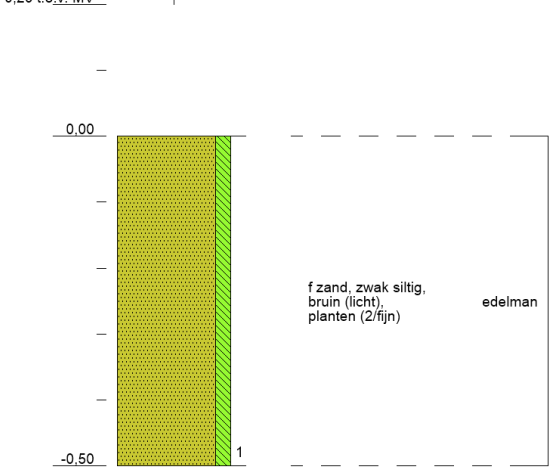
4303

Datum: 20-04-2022
X: 181773,98
Y: 386384,35



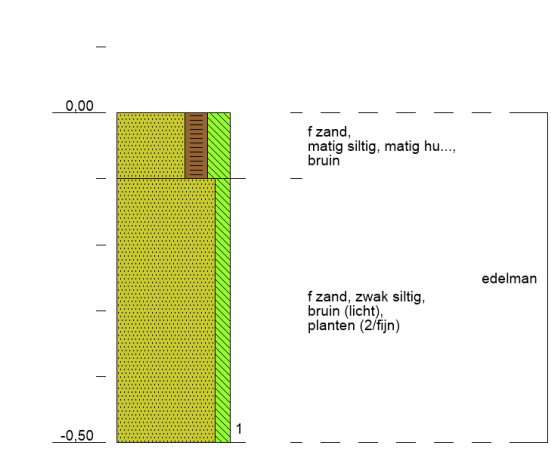
4304

Datum: 20-04-2022
X: 181773,78
Y: 386400,55



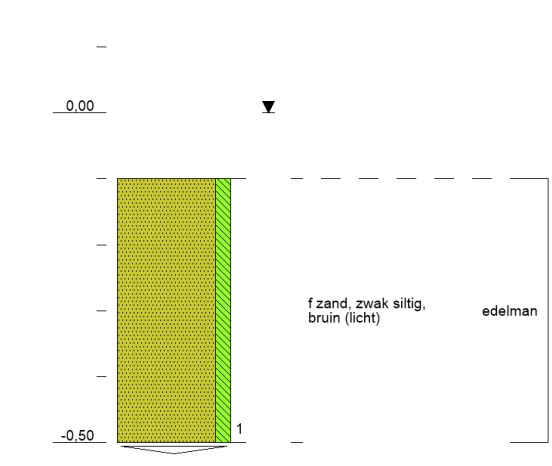
4305

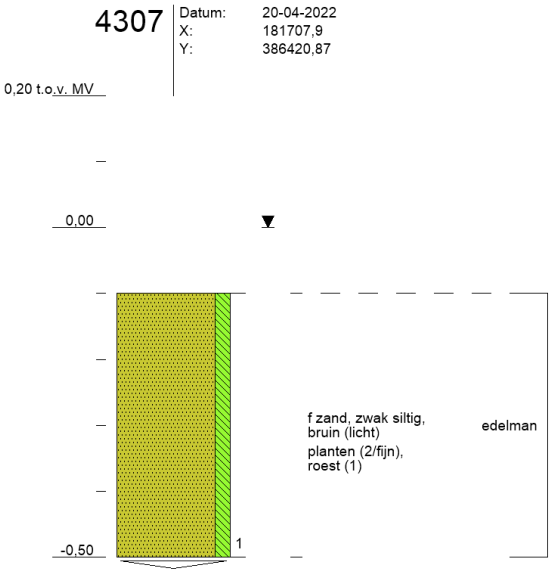
Datum: 20-04-2022
X: 181756,21
Y: 386415,08

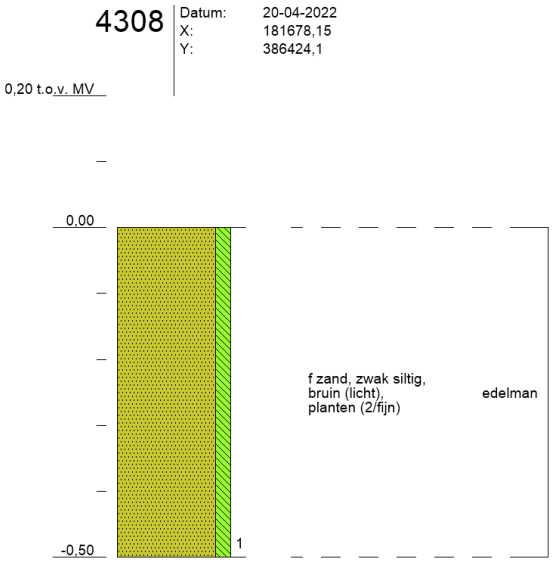


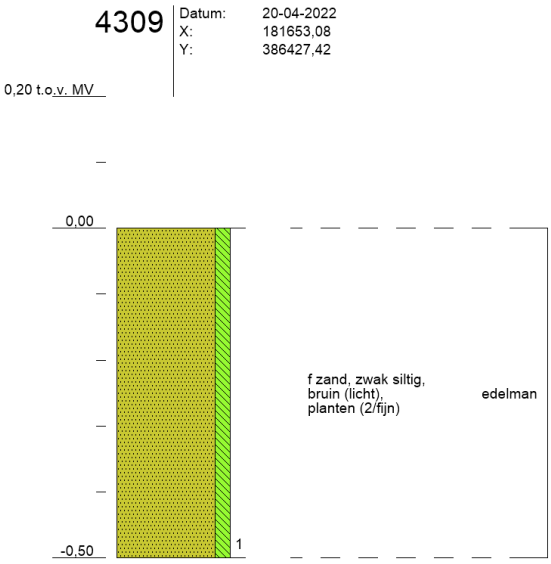
4306

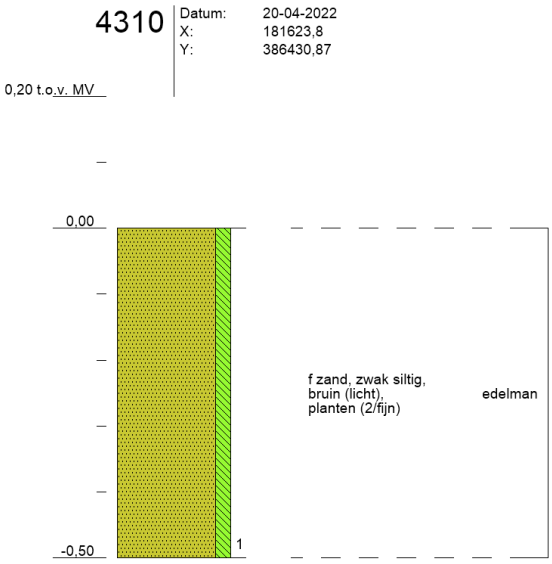
Datum: 20-04-2022
X: 181733,43
Y: 386418,02



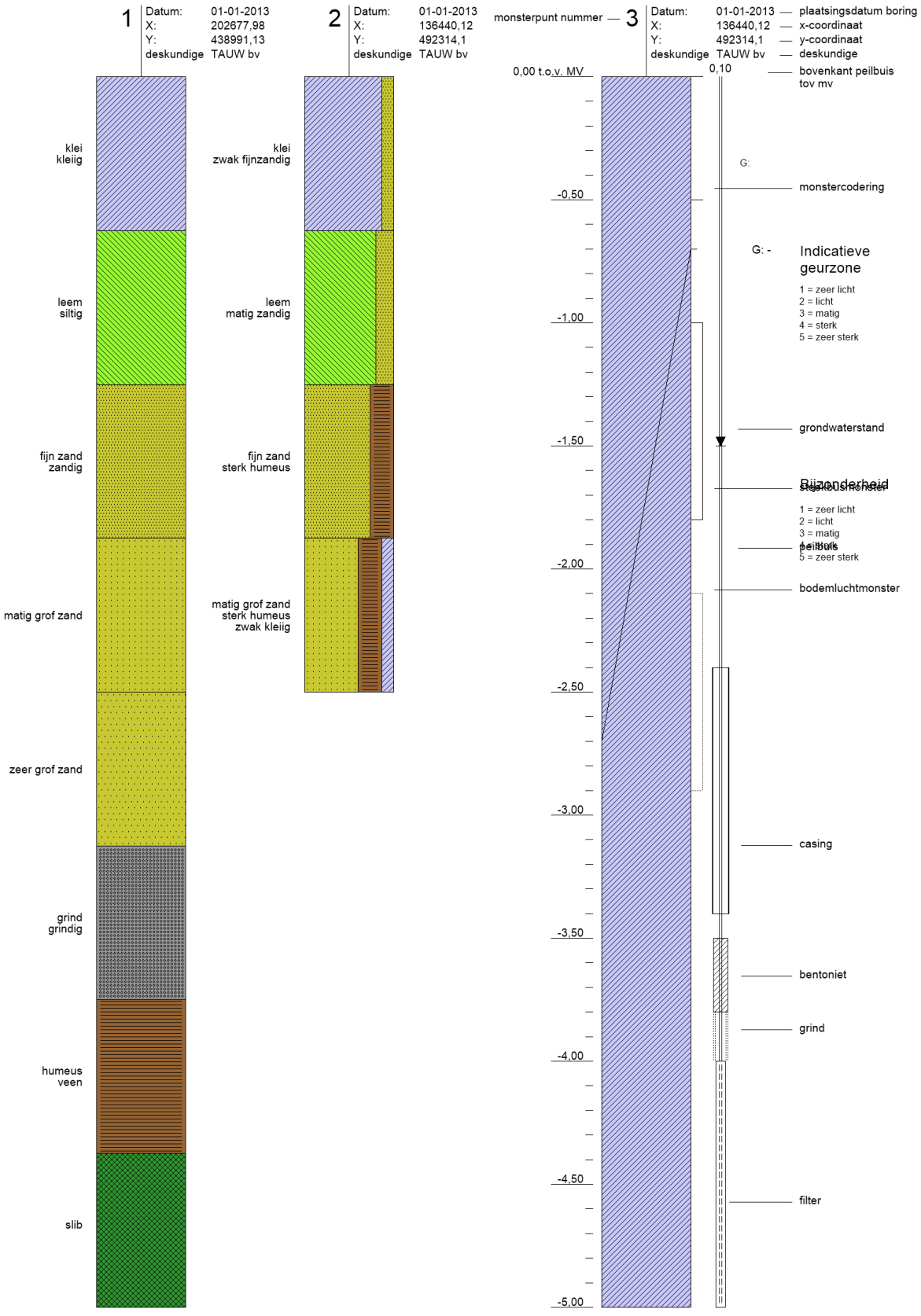

4307
Datum: 20-04-2022
X: 181707,9
Y: 386420,87
0,20 t.o.v. MV
0,00
-0,50
1
f zand, zwak siltig, bruin (licht)
planten (2/fijn), roest (1)
edelman


4308
Datum: 20-04-2022
X: 181678,15
Y: 386424,1
0,20 t.o.v. MV
0,00
-0,50
1
f zand, zwak siltig, bruin (licht), planten (2/fijn)
edelman

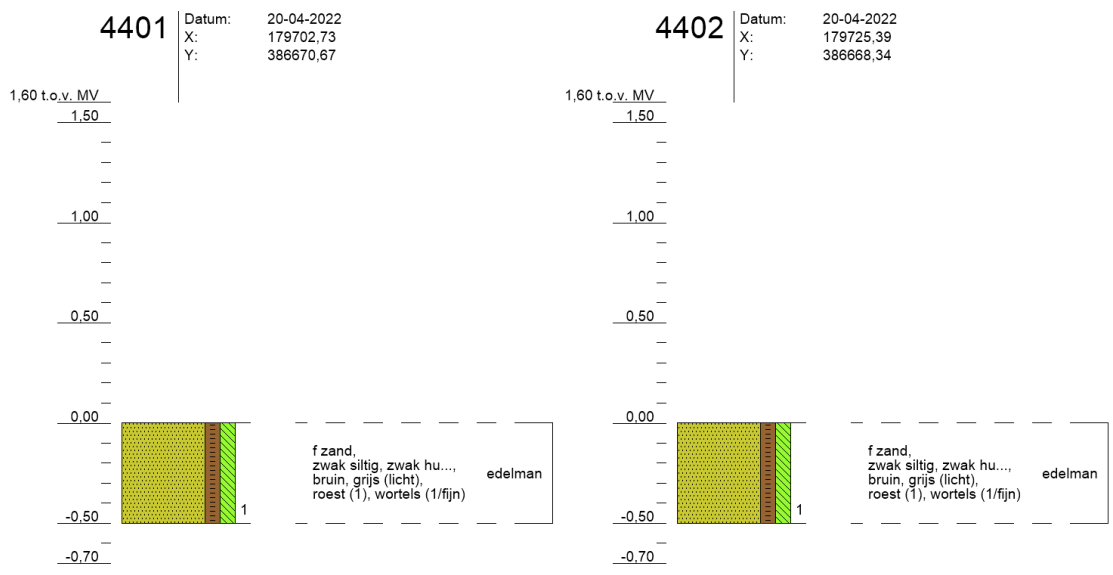

4309
Datum: 20-04-2022
X: 181653,08
Y: 386427,42
0,20 t.o.v. MV
0,00
-0,50
1
f zand, zwak siltig, bruin (licht), planten (2/fijn)
edelman

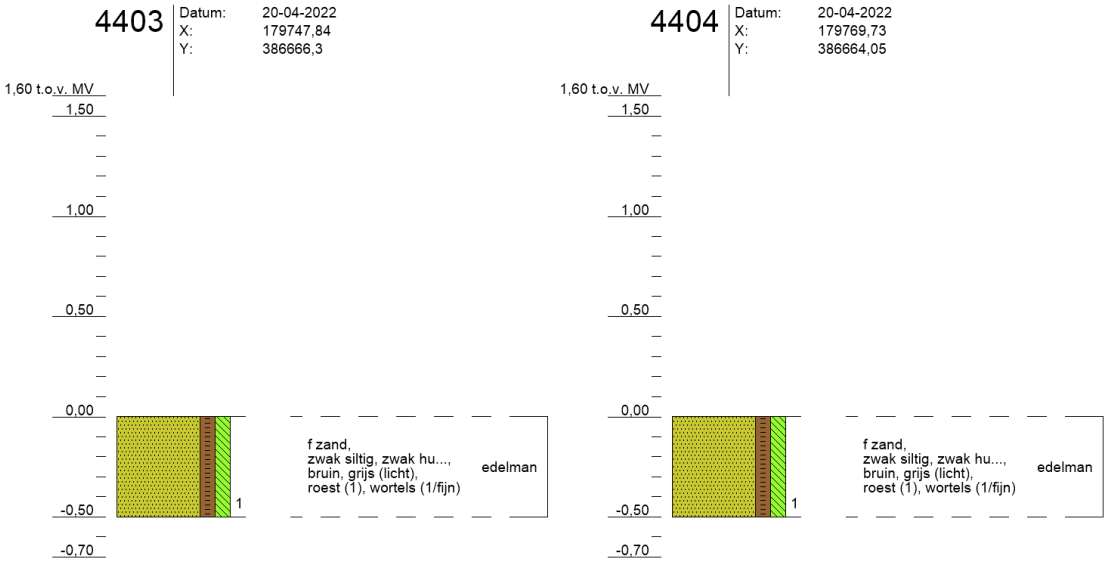

4310
Datum: 20-04-2022
X: 181623,8
Y: 386430,87
0,20 t.o.v. MV
0,00
-0,50
1
f zand, zwak siltig, bruin (licht), planten (2/fijn)
edelman

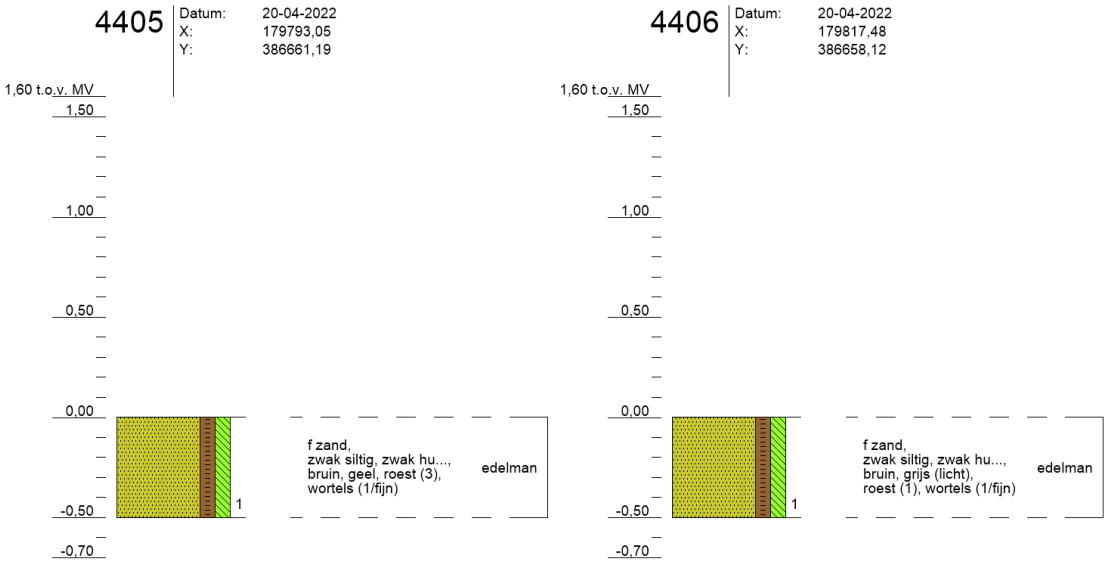
Legenda boorprofielen

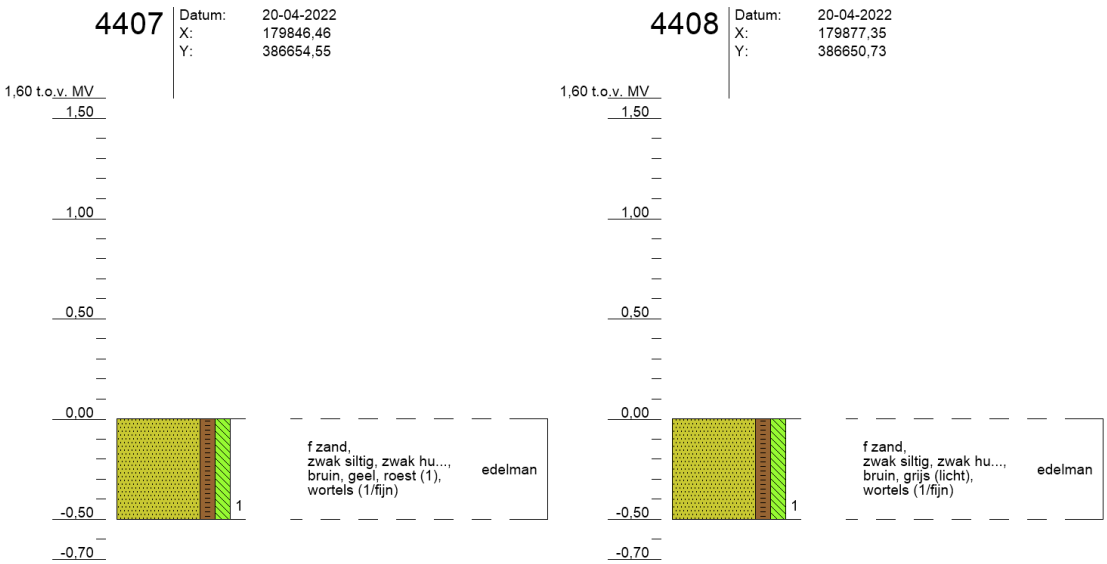


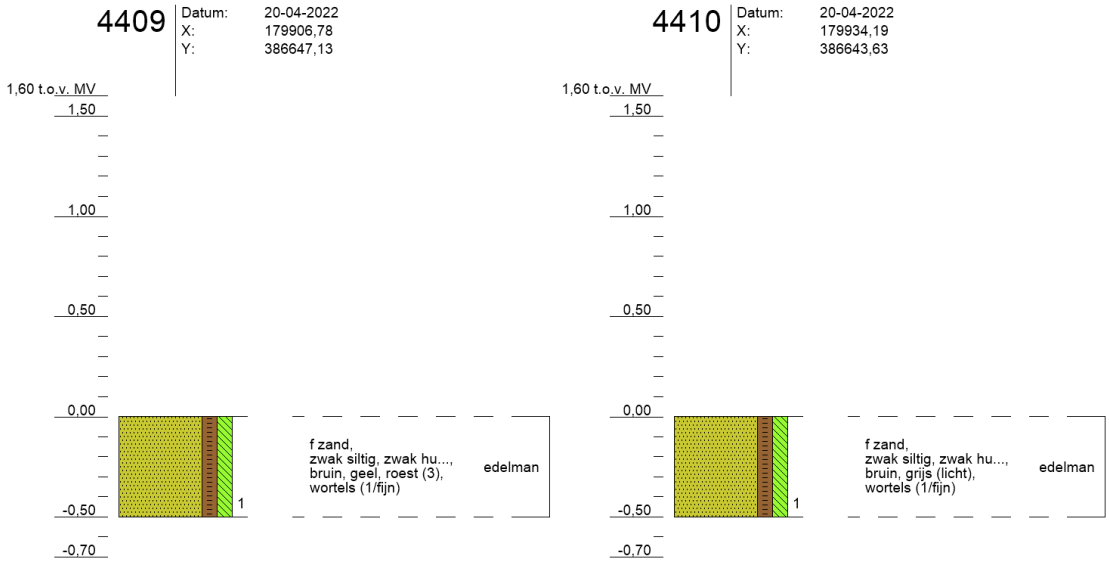
arcering conform NEN 5104

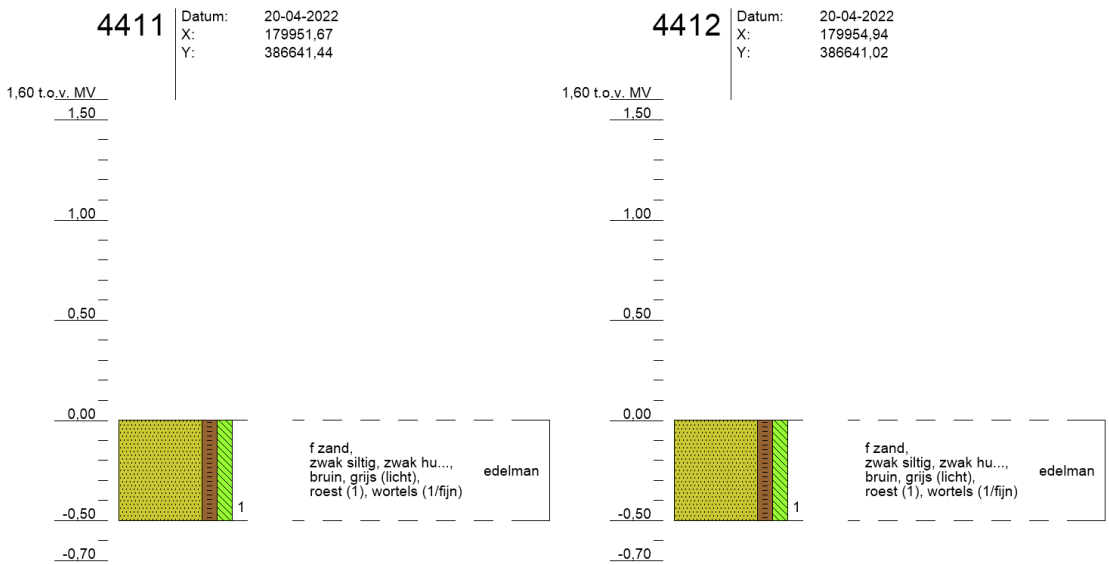

4401
Datum: 20-04-2022
X: 179702,73
Y: 386670,67
1,60 t.o.v. MV
1,50
1,00
0,50
0,00
-0,50
-0,70
1
f zand,
zwak siltig, zwak hu...,
bruin, grijs (licht),
roest (1), wortels (1/fijn)
edelman
4402
Datum: 20-04-2022
X: 179725,39
Y: 386668,34
1,60 t.o.v. MV
1,50
1,00
0,50
0,00
-0,50
-0,70
1
f zand,
zwak siltig, zwak hu...,
bruin, grijs (licht),
roest (1), wortels (1/fijn)
edelman

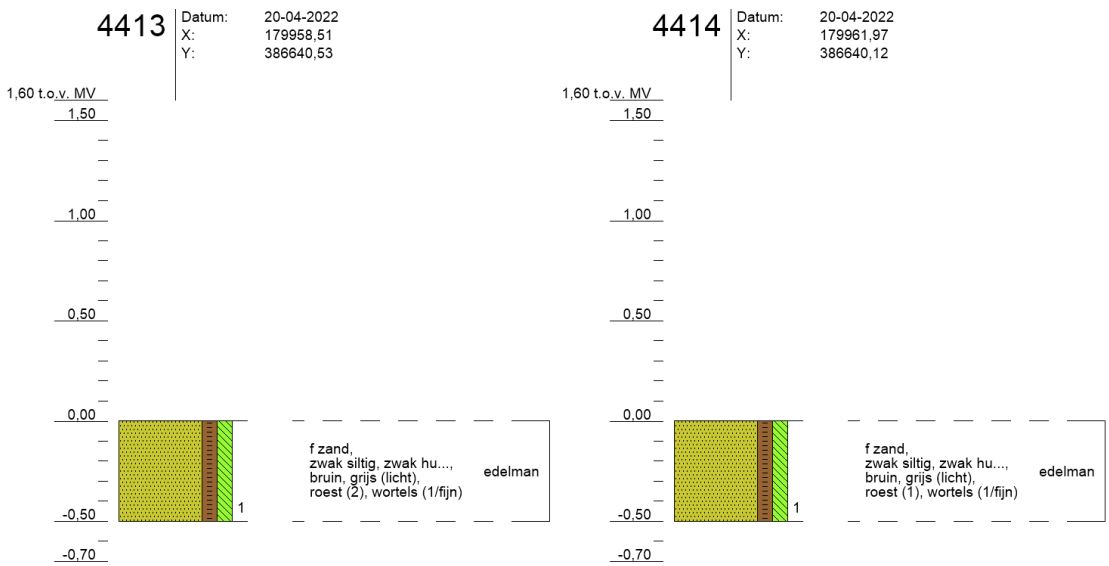

4403
Datum: 20-04-2022
X: 179747,84
Y: 386666,3
1,60 t.o.v. MV
1,50
1,00
0,50
0,00
-0,50
-0,70
1
f zand,
zwak siltig, zwak hu...,
bruin, grijs (licht),
roest (1), wortels (1/fijn)
edelman
4404
Datum: 20-04-2022
X: 179769,73
Y: 386664,05
1,60 t.o.v. MV
1,50
1,00
0,50
0,00
-0,50
-0,70
1
f zand,
zwak siltig, zwak hu...,
bruin, grijs (licht),
roest (1), wortels (1/fijn)
edelman

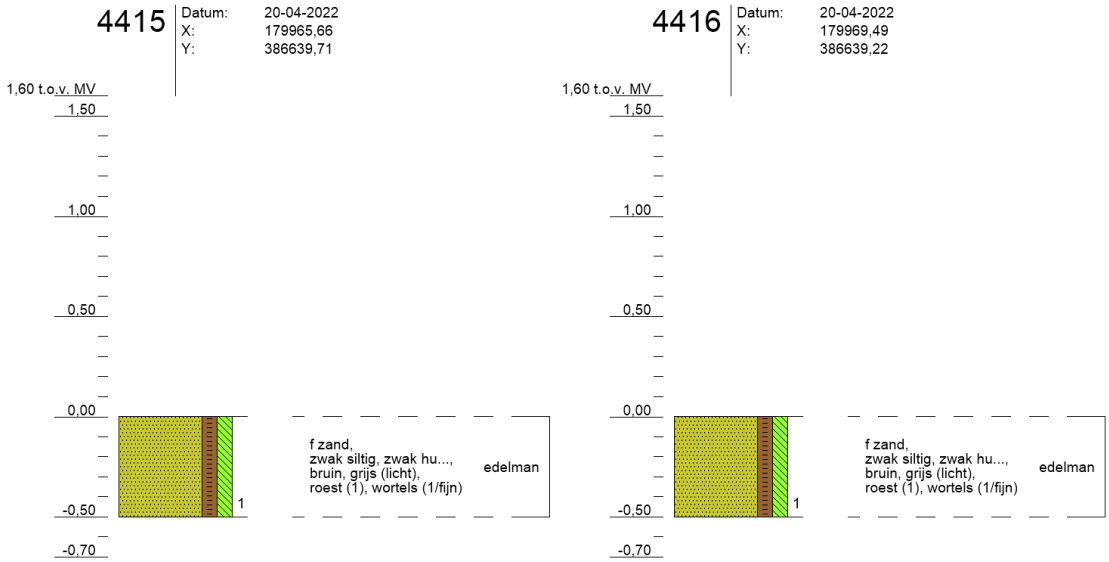

4405
Datum: 20-04-2022
X: 179793,05
Y: 386661,19
1,60 t.o.v. MV
1,50
1,00
0,50
0,00
-0,50
-0,70
1
f zand,
zwak siltig, zwak hu...,
bruin, geel, roest (3),
wortels (1/fijn)
edelman
4406
Datum: 20-04-2022
X: 179817,48
Y: 386658,12
1,60 t.o.v. MV
1,50
1,00
0,50
0,00
-0,50
-0,70
1
f zand,
zwak siltig, zwak hu...,
bruin, grijs (licht),
roest (1), wortels (1/fijn)
edelman

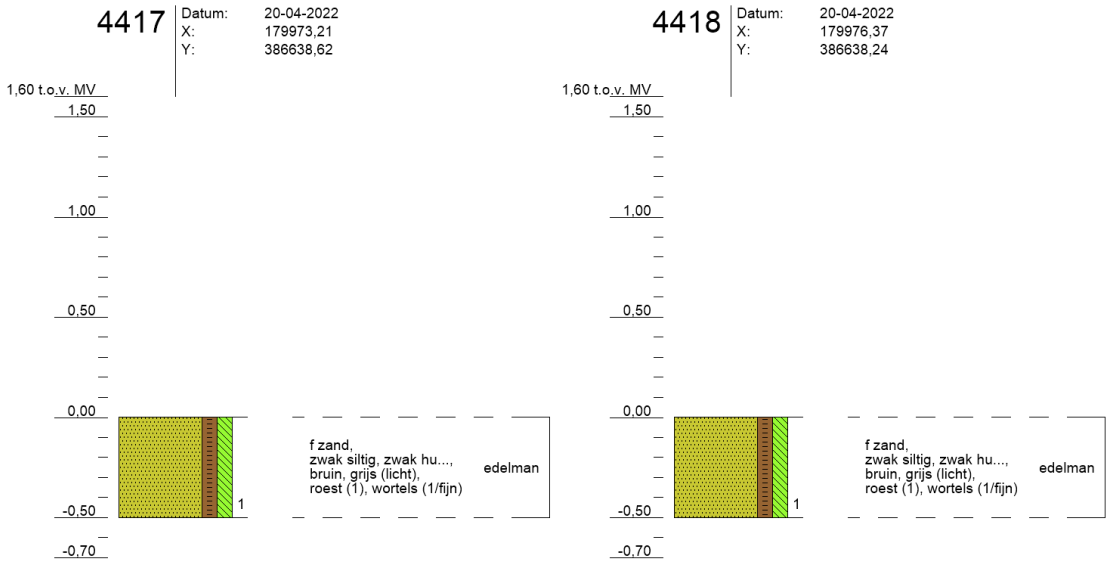

4407
Datum: 20-04-2022
X: 179846,46
Y: 386654,55
1,60 t.o.v. MV
1,50
1,00
0,50
0,00
-0,50
-0,70
1
f zand,
zwak siltig, zwak hu...,
bruin, geel, roest (1),
wortels (1/fijn)
edelman
4408
Datum: 20-04-2022
X: 179877,35
Y: 386650,73
1,60 t.o.v. MV
1,50
1,00
0,50
0,00
-0,50
-0,70
1
f zand,
zwak siltig, zwak hu...,
bruin, grijs (licht),
wortels (1/fijn)
edelman

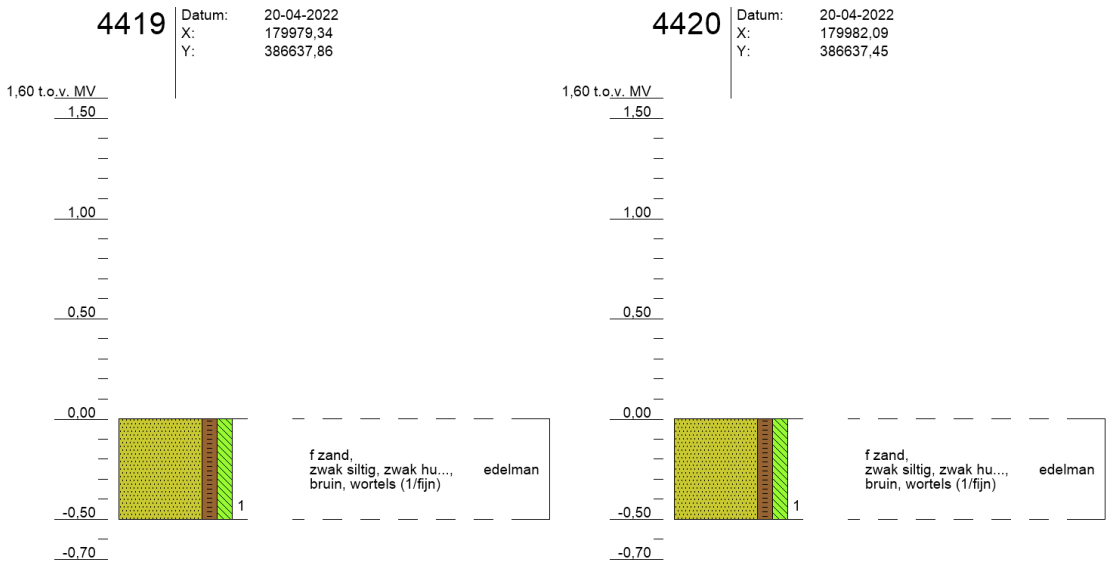

4409
Datum: 20-04-2022
X: 179906,78
Y: 386647,13
1,60 t.o.v. MV
1,50
1,00
0,50
0,00
-0,50
-0,70
1
f zand,
zwak siltig, zwak hu...,
bruin, geel, roest (3),
wortels (1/fijn)
edelman
4410
Datum: 20-04-2022
X: 179934,19
Y: 386643,63
1,60 t.o.v. MV
1,50
1,00
0,50
0,00
-0,50
-0,70
1
f zand,
zwak siltig, zwak hu...,
bruin, grijs (licht),
wortels (1/fijn)
edelman

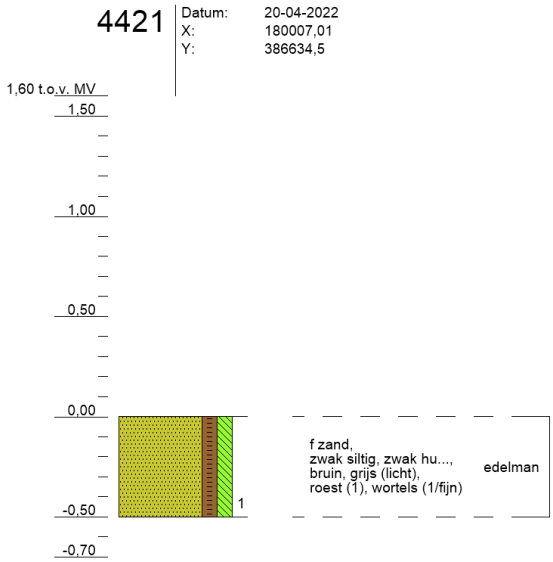

4411
Datum: 20-04-2022
X: 179951,67
Y: 386641,44
1,60 t.o.v. MV
1,50
1,00
0,50
0,00
-0,50
-0,70
1
f zand,
zwak siltig, zwak hu...,
bruin, grijs (licht),
roest (1), wortels (1/fijn)
edelman
4412
Datum: 20-04-2022
X: 179954,94
Y: 386641,02
1,60 t.o.v. MV
1,50
1,00
0,50
0,00
-0,50
-0,70
1
f zand,
zwak siltig, zwak hu...,
bruin, grijs (licht),
roest (1), wortels (1/fijn)
edelman

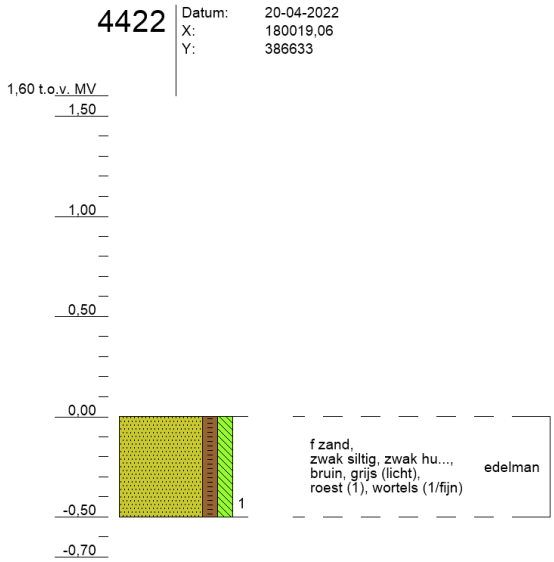

4413
Datum: 20-04-2022
X: 179958,51
Y: 386640,53
1,60 t.o.v. MV
1,50
1,00
0,50
0,00
-0,50
-0,70
1
f zand,
zwak siltig, zwak hu...,
bruin, grijs (licht),
roest (2), wortels (1/fijn)
edelman
4414
Datum: 20-04-2022
X: 179961,97
Y: 386640,12
1,60 t.o.v. MV
1,50
1,00
0,50
0,00
-0,50
-0,70
1
f zand,
zwak siltig, zwak hu...,
bruin, grijs (licht),
roest (1), wortels (1/fijn)
edelman

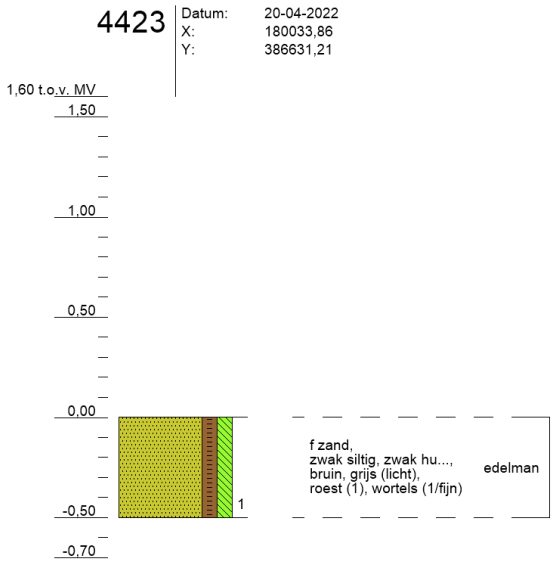

4415
Datum: 20-04-2022
X: 179965,66
Y: 386639,71
1,60 t.o.v. MV
1,50
1,00
0,50
0,00
-0,50
-0,70
1
f zand,
zwak siltig, zwak hu...,
bruin, grijs (licht),
roest (1), wortels (1/fijn)
edelman
4416
Datum: 20-04-2022
X: 179969,49
Y: 386639,22
1,60 t.o.v. MV
1,50
1,00
0,50
0,00
-0,50
-0,70
1
f zand,
zwak siltig, zwak hu...,
bruin, grijs (licht),
roest (1), wortels (1/fijn)
edelman

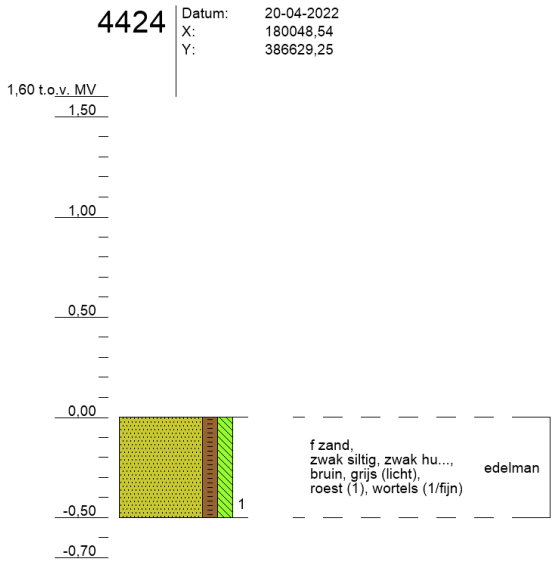

4417
Datum: 20-04-2022
X: 179973,21
Y: 386638,62
1,60 t.o.v. MV
1,50
1,00
0,50
0,00
-0,50
-0,70
1
f zand,
zwak siltig, zwak hu...,
bruin, grijs (licht),
roest (1), wortels (1/fijn)
edelman
4418
Datum: 20-04-2022
X: 179976,37
Y: 386638,24
1,60 t.o.v. MV
1,50
1,00
0,50
0,00
-0,50
-0,70
1
f zand,
zwak siltig, zwak hu...,
bruin, grijs (licht),
roest (1), wortels (1/fijn)
edelman

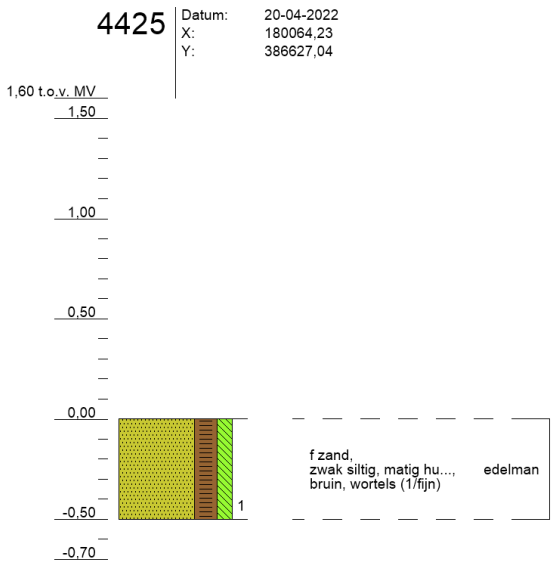

4419
Datum: 20-04-2022
X: 179979,34
Y: 386637,86
1,60 t.o.v. MV
1,50
1,00
0,50
0,00
-0,50
-0,70
1
f zand,
zwak siltig, zwak hu...,
bruin, wortels (1/fijn)
edelman
4420
Datum: 20-04-2022
X: 179982,09
Y: 386637,45
1,60 t.o.v. MV
1,50
1,00
0,50
0,00
-0,50
-0,70
1
f zand,
zwak siltig, zwak hu...,
bruin, wortels (1/fijn)
edelman

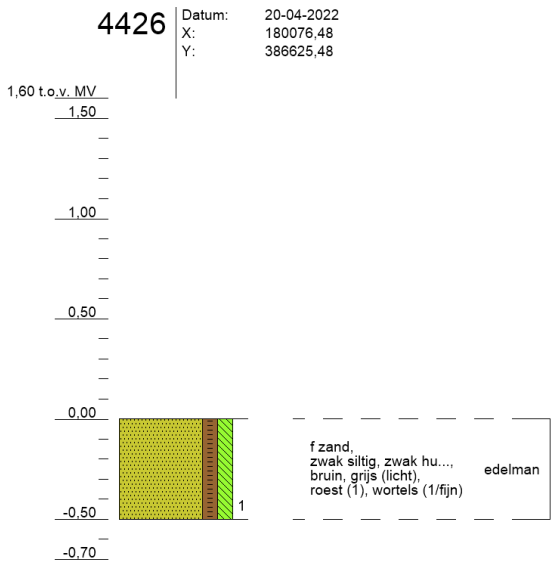

4421
Datum: 20-04-2022
X: 180007,01
Y: 386634,5
1,60 t.o.v. MV
1,50
1,00
0,50
0,00
-0,50
-0,70
1
f zand,
zwak siltig, zwak hu...,
bruin, grijs (licht),
roest (1), wortels (1/fijn)
edelman

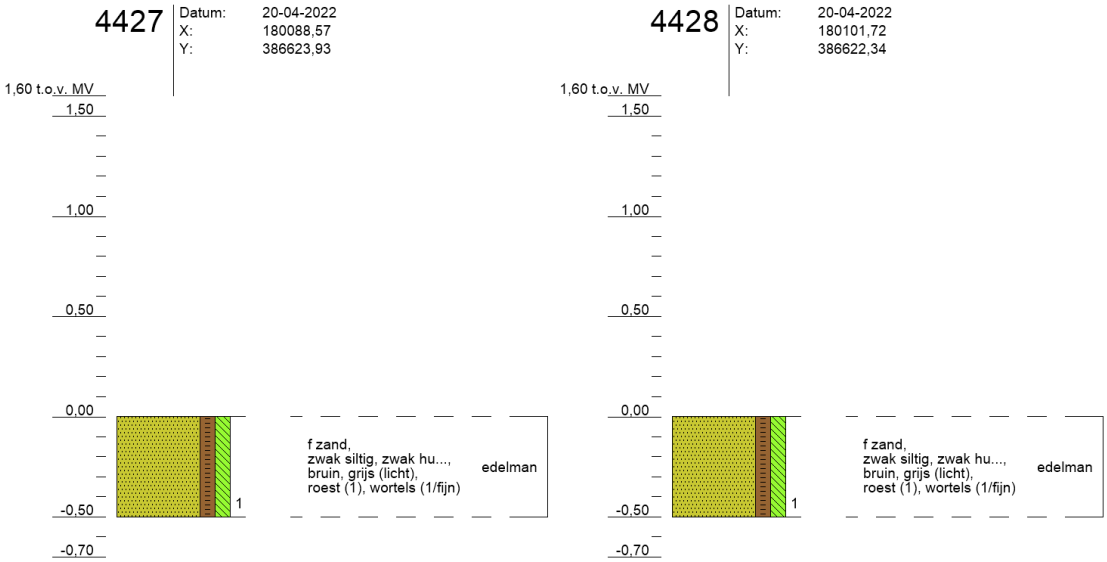

4422
Datum: 20-04-2022
X: 180019,06
Y: 386633
1,60 t.o.v. MV
1,50
1,00
0,50
0,00
-0,50
-0,70
1
f zand,
zwak siltig, zwak hu...,
bruin, grijs (licht),
roest (1), wortels (1/fijn)
edelman

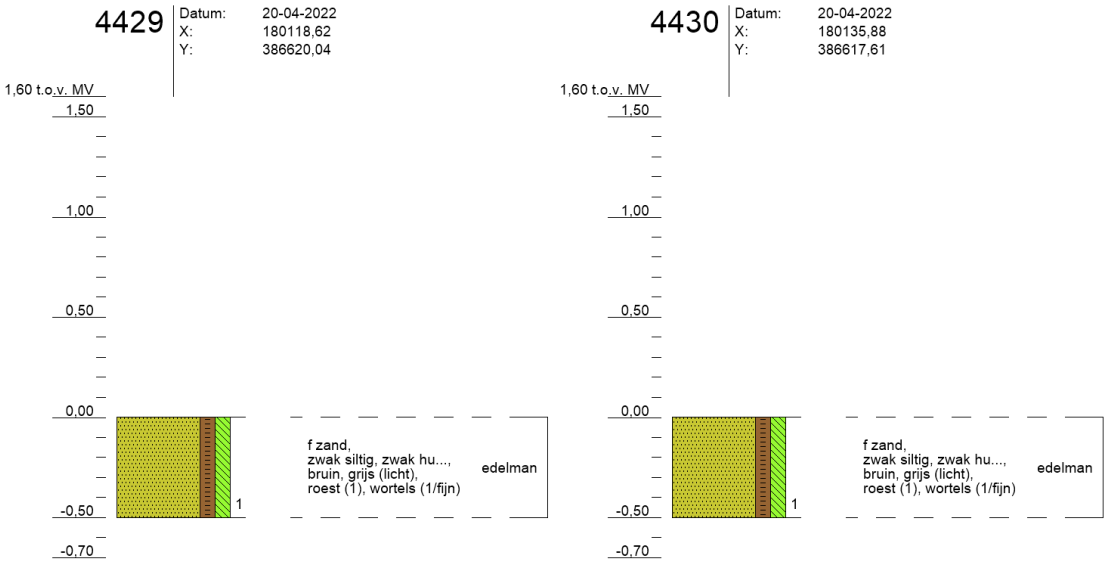

4423
Datum: 20-04-2022
X: 180033,86
Y: 386631,21
1,60 t.o.v. MV
1,50
1,00
0,50
0,00
-0,50
-0,70
1
f zand,
zwak siltig, zwak hu...,
bruin, grijs (licht),
roest (1), wortels (1/fijn)
edelman

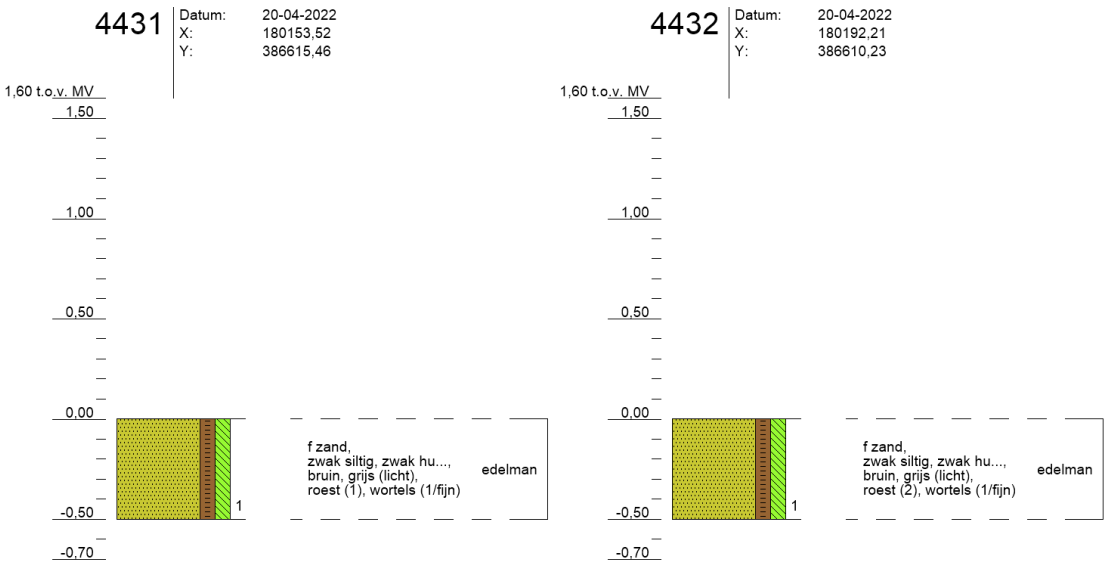

4424
Datum: 20-04-2022
X: 180048,54
Y: 386629,25
1,60 t.o.v. MV
1,50
1,00
0,50
0,00
-0,50
-0,70
1
f zand,
zwak siltig, zwak hu...,
bruin, grijs (licht),
roest (1), wortels (1/fijn)
edelman

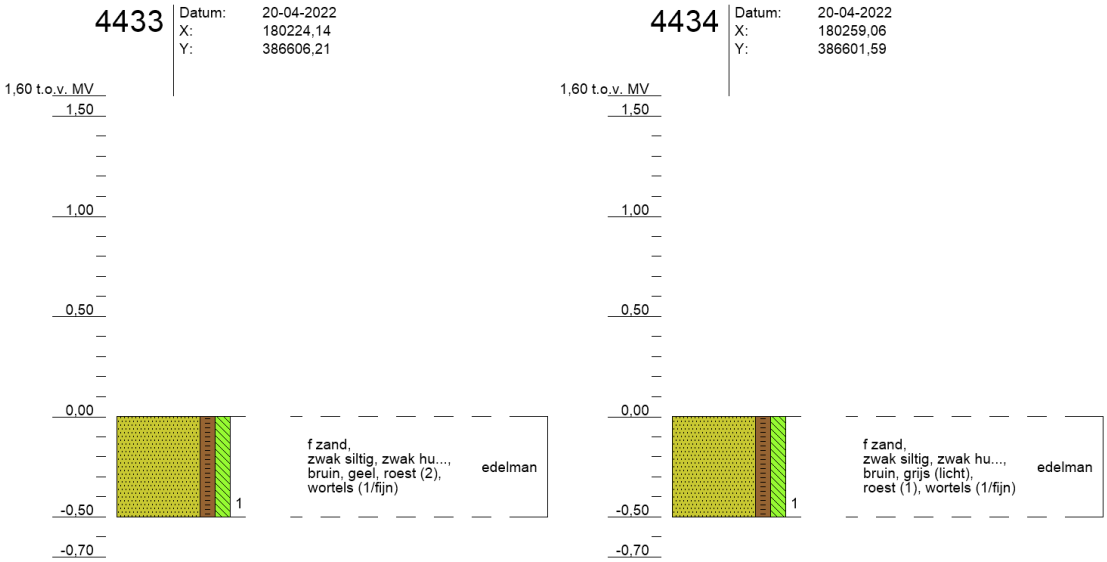

4425
Datum: 20-04-2022
X: 180064,23
Y: 386627,04
1,60 t.o.v. MV
1,50
1,00
0,50
0,00
-0,50
-0,70
1
f zand,
zwak siltig, matig hu...,
bruin, wortels (1/fijn)
edelman

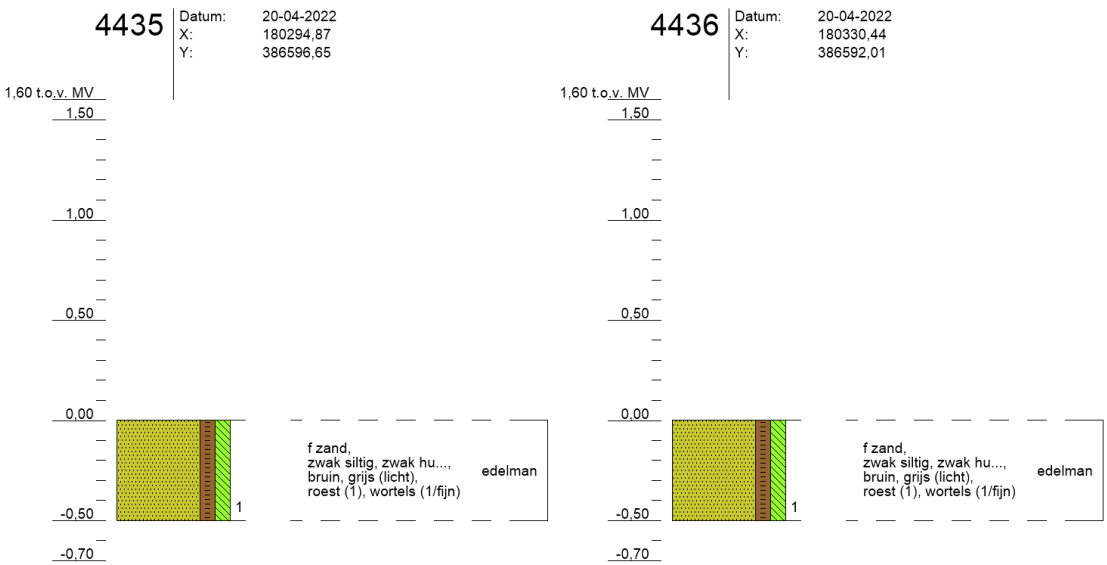

4426
Datum: 20-04-2022
X: 180076,48
Y: 386625,48
1,60 t.o.v. MV
1,50
1,00
0,50
0,00
-0,50
-0,70
1
f zand,
zwak siltig, zwak hu...,
bruin, grijs (licht),
roest (1), wortels (1/fijn)
edelman

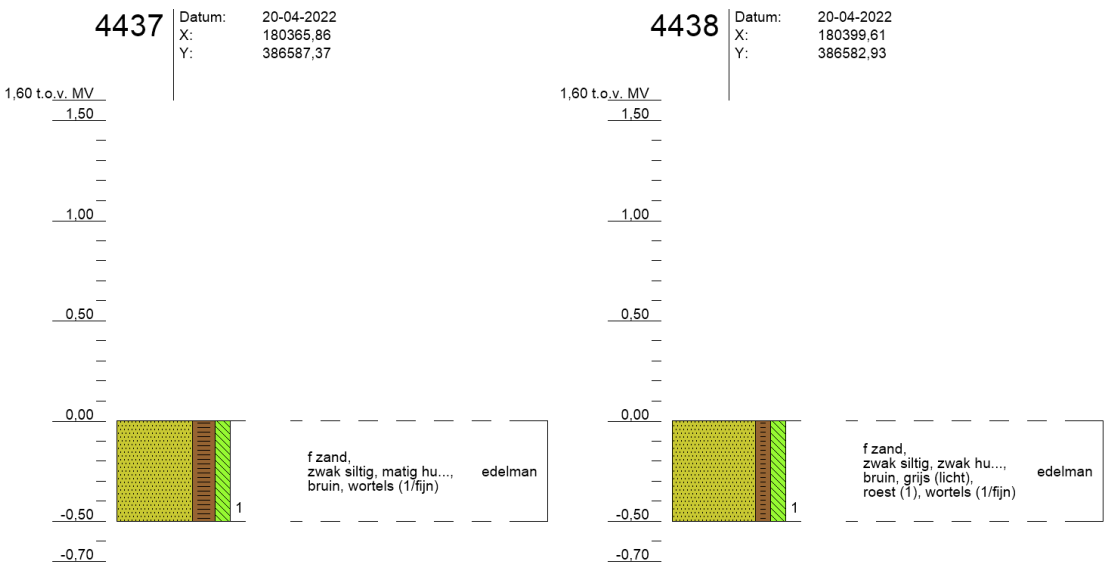

4427
Datum: 20-04-2022
X: 180088,57
Y: 386623,93
1,60 t.o.v. MV
1,50
1,00
0,50
0,00
-0,50
-0,70
1
f zand,
zwak siltig, zwak hu...,
bruin, grijs (licht),
roest (1), wortels (1/fijn)
edelman
4428
Datum: 20-04-2022
X: 180101,72
Y: 386622,34
1,60 t.o.v. MV
1,50
1,00
0,50
0,00
-0,50
-0,70
1
f zand,
zwak siltig, zwak hu...,
bruin, grijs (licht),
roest (1), wortels (1/fijn)
edelman

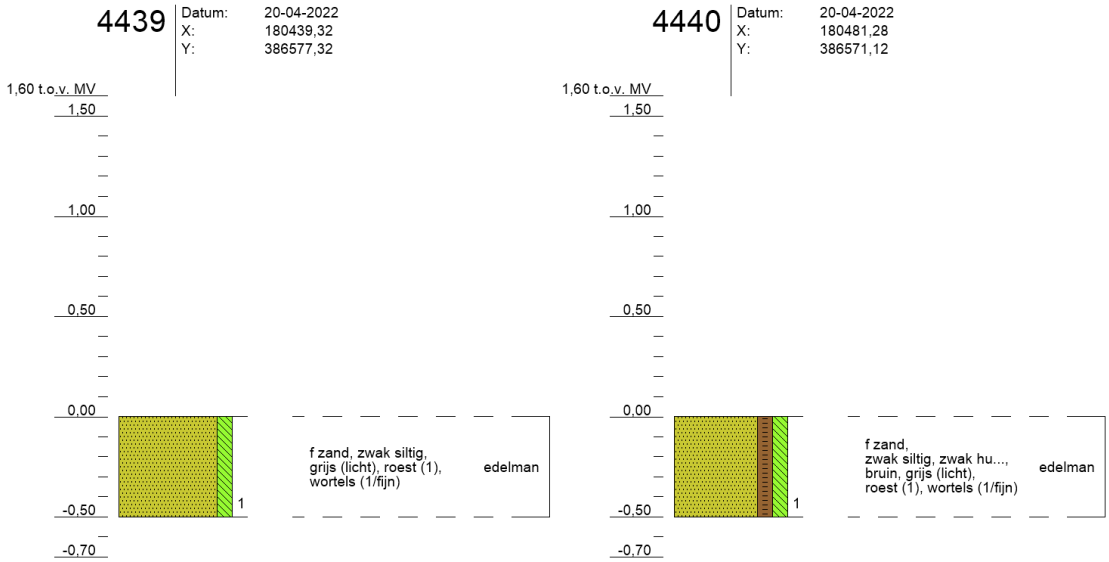

4429
Datum: 20-04-2022
X: 180118,62
Y: 386620,04
1,60 t.o.v. MV
1,50
1,00
0,50
0,00
-0,50
-0,70
1
f zand,
zwak siltig, zwak hu...,
bruin, grijs (licht),
roest (1), wortels (1/fijn)
edelman
4430
Datum: 20-04-2022
X: 180135,88
Y: 386617,61
1,60 t.o.v. MV
1,50
1,00
0,50
0,00
-0,50
-0,70
1
f zand,
zwak siltig, zwak hu...,
bruin, grijs (licht),
roest (1), wortels (1/fijn)
edelman


4431
Datum: 20-04-2022
X: 180153,52
Y: 386615,46
1,60 t.o.v. MV
1,50
1,00
0,50
0,00
-0,50
-0,70
1
f zand,
zwak siltig, zwak hu...,
bruin, grijs (licht),
roest (1), wortels (1/fijn)
edelman
4432
Datum: 20-04-2022
X: 180192,21
Y: 386610,23
1,60 t.o.v. MV
1,50
1,00
0,50
0,00
-0,50
-0,70
1
f zand,
zwak siltig, zwak hu...,
bruin, grijs (licht),
roest (2), wortels (1/fijn)
edelman

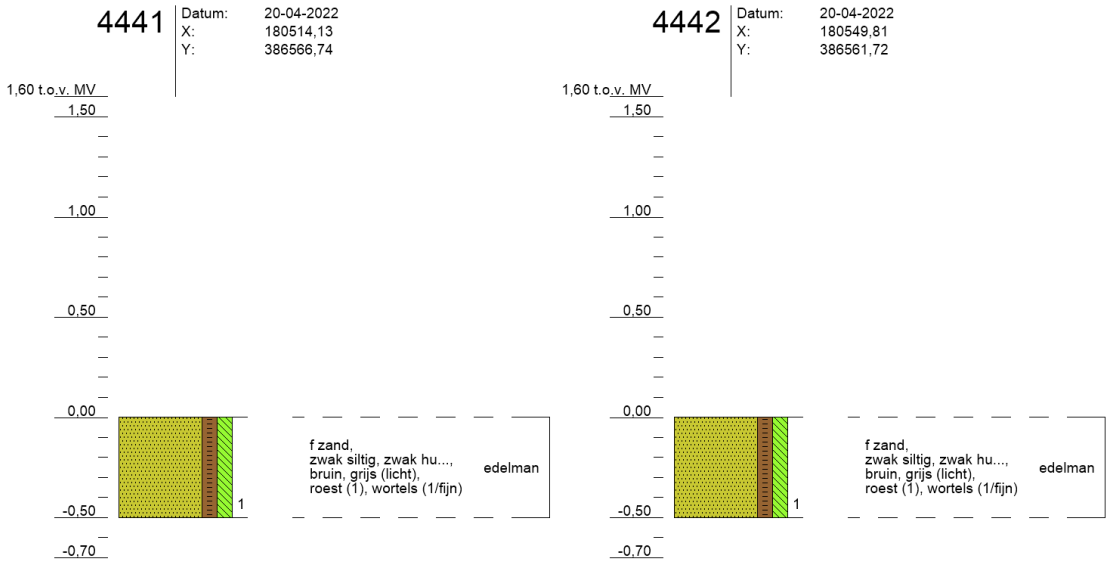

4433
Datum: 20-04-2022
X: 180224,14
Y: 386606,21
1,60 t.o.v. MV
1,50
1,00
0,50
0,00
-0,50
-0,70
1
f zand,
zwak siltig, zwak hu...,
bruin, geel, roest (2),
wortels (1/fijn)
edelman
4434
Datum: 20-04-2022
X: 180259,06
Y: 386601,59
1,60 t.o.v. MV
1,50
1,00
0,50
0,00
-0,50
-0,70
1
f zand,
zwak siltig, zwak hu...,
bruin, grijs (licht),
roest (1), wortels (1/fijn)
edelman


4435
Datum: 20-04-2022
X: 180294,87
Y: 386596,65
1,60 t.o.v. MV
1,50
1,00
0,50
0,00
-0,50
-0,70
1
f zand,
zwak siltig, zwak hu...,
bruin, grijs (licht),
roest (1), wortels (1/fijn)
edelman
4436
Datum: 20-04-2022
X: 180330,44
Y: 386592,01
1,60 t.o.v. MV
1,50
1,00
0,50
0,00
-0,50
-0,70
1
f zand,
zwak siltig, zwak hu...,
bruin, grijs (licht),
roest (1), wortels (1/fijn)
edelman

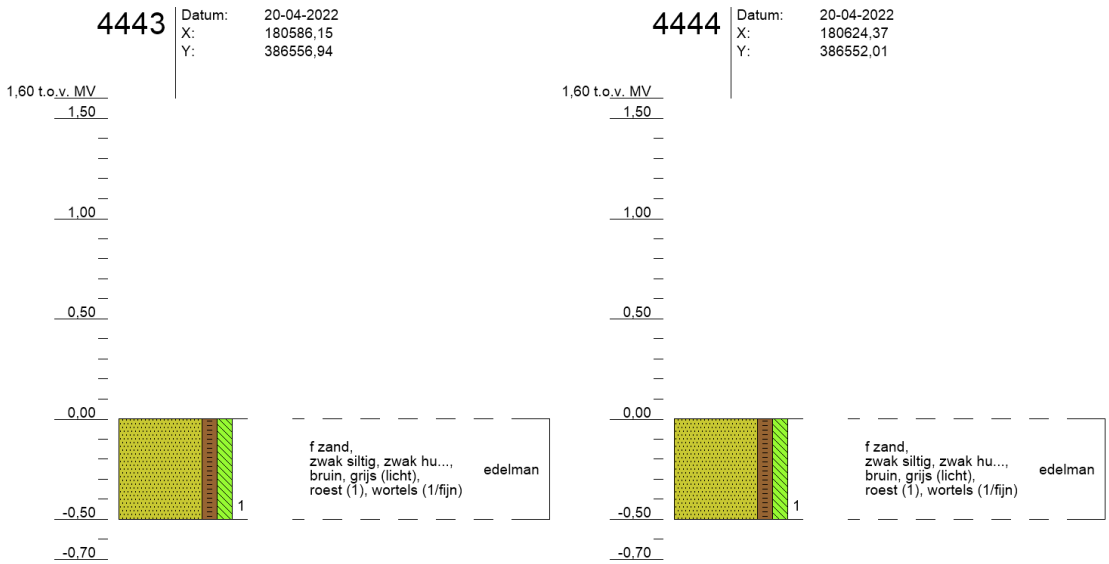

4437
Datum: 20-04-2022
X: 180365,86
Y: 386587,37
1,60 t.o.v. MV
1,50
1,00
0,50
0,00
-0,50
-0,70
1
f zand,
zwak siltig, matig hu...,
bruin, wortels (1/fijn)
edelman
4438
Datum: 20-04-2022
X: 180399,61
Y: 386582,93
1,60 t.o.v. MV
1,50
1,00
0,50
0,00
-0,50
-0,70
1
f zand,
zwak siltig, zwak hu...,
bruin, grijs (licht),
roest (1), wortels (1/fijn)
edelman


4439
Datum: 20-04-2022
X: 180439,32
Y: 386577,32
1,60 t.o.v. MV
1,50
1,00
0,50
0,00
-0,50
-0,70
1
f zand, zwak siltig, grijs (licht), roest (1), wortels (1/fijn)
edelman

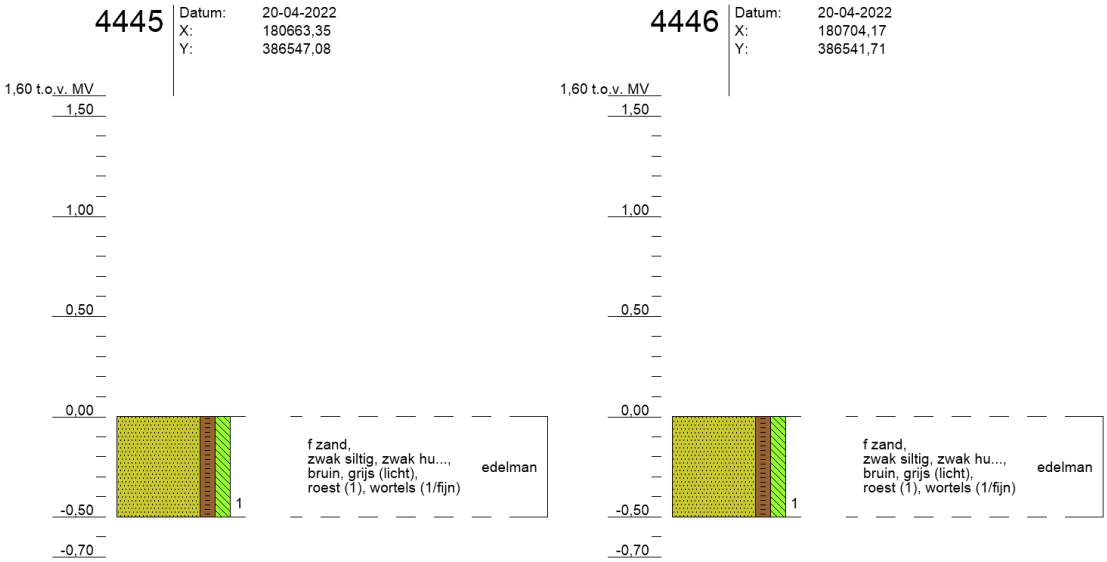
4440
Datum: 20-04-2022
X: 180481,28
Y: 386571,12
1,60 t.o.v. MV
1,50
1,00
0,50
0,00
-0,50
-0,70
1
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin, grijs (licht), roest (1), wortels (1/fijn)
edelman

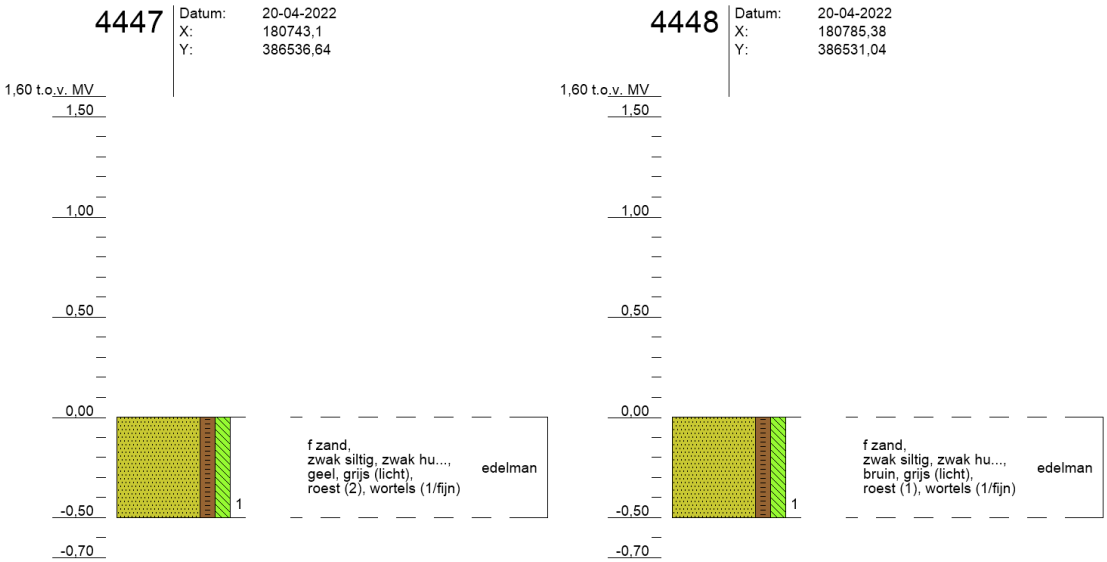

4441
Datum: 20-04-2022
X: 180514,13
Y: 386566,74
1,60 t.o.v. MV
1,50
1,00
0,50
0,00
-0,50
-0,70
1
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin, grijs (licht), roest (1), wortels (1/fijn)
edelman

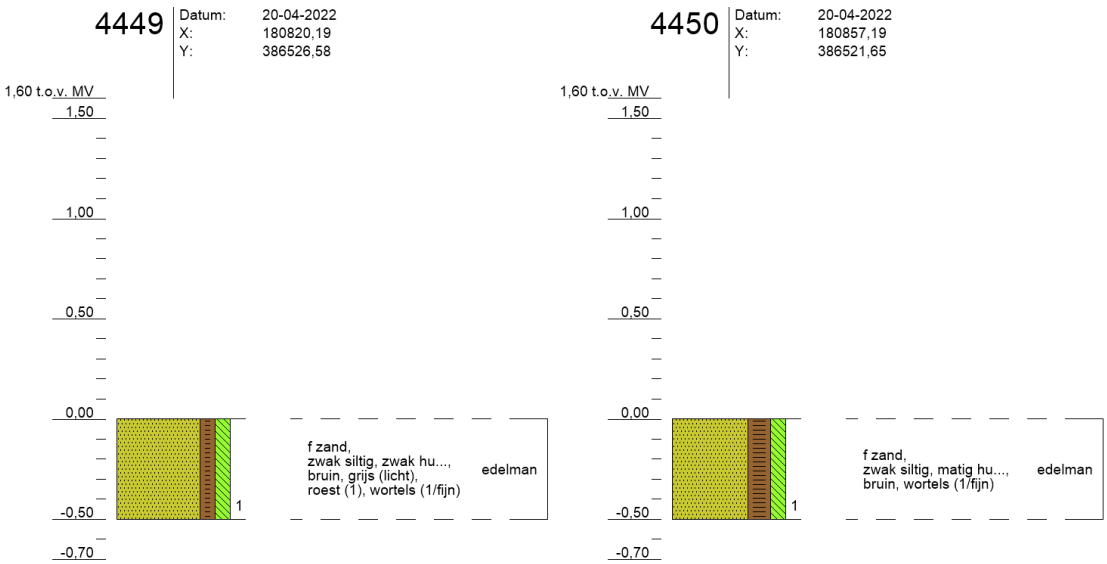
4442
Datum: 20-04-2022
X: 180549,81
Y: 386561,72
1,60 t.o.v. MV
1,50
1,00
0,50
0,00
-0,50
-0,70
1
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin, grijs (licht), roest (1), wortels (1/fijn)
edelman

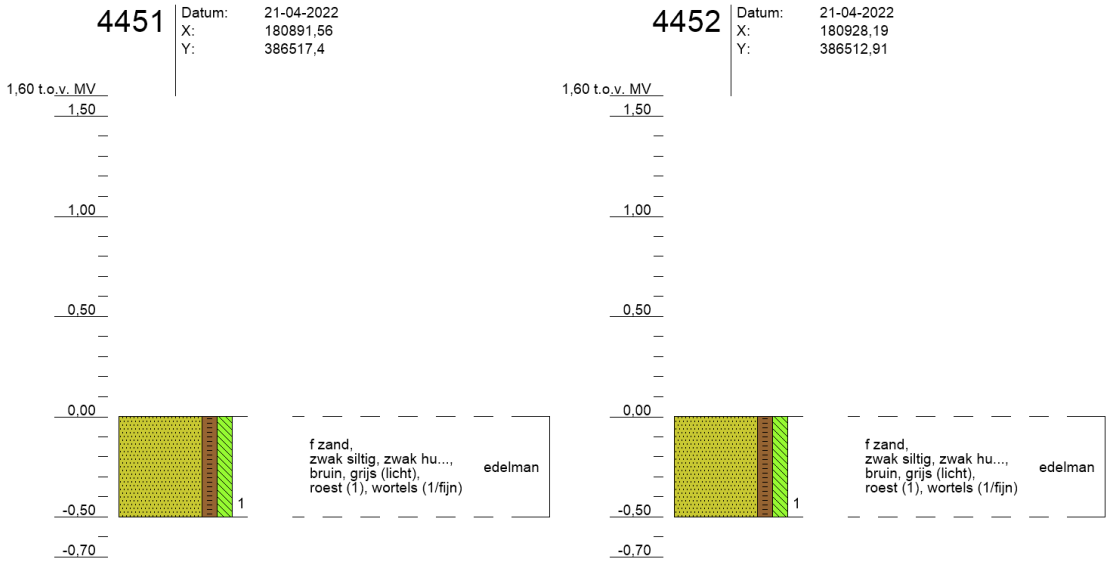

4443
Datum: 20-04-2022
X: 180586,15
Y: 386556,94
1,60 t.o.v. MV
1,50
1,00
0,50
0,00
-0,50
-0,70
1
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin, grijs (licht), roest (1), wortels (1/fijn)
edelman

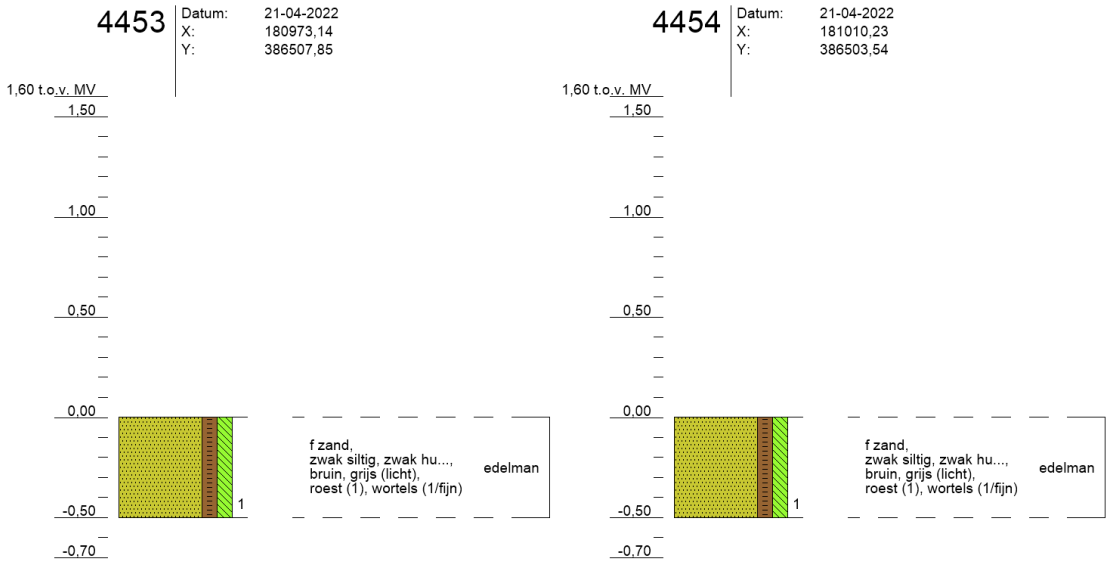
4444
Datum: 20-04-2022
X: 180624,37
Y: 386552,01
1,60 t.o.v. MV
1,50
1,00
0,50
0,00
-0,50
-0,70
1
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin, grijs (licht), roest (1), wortels (1/fijn)
edelman

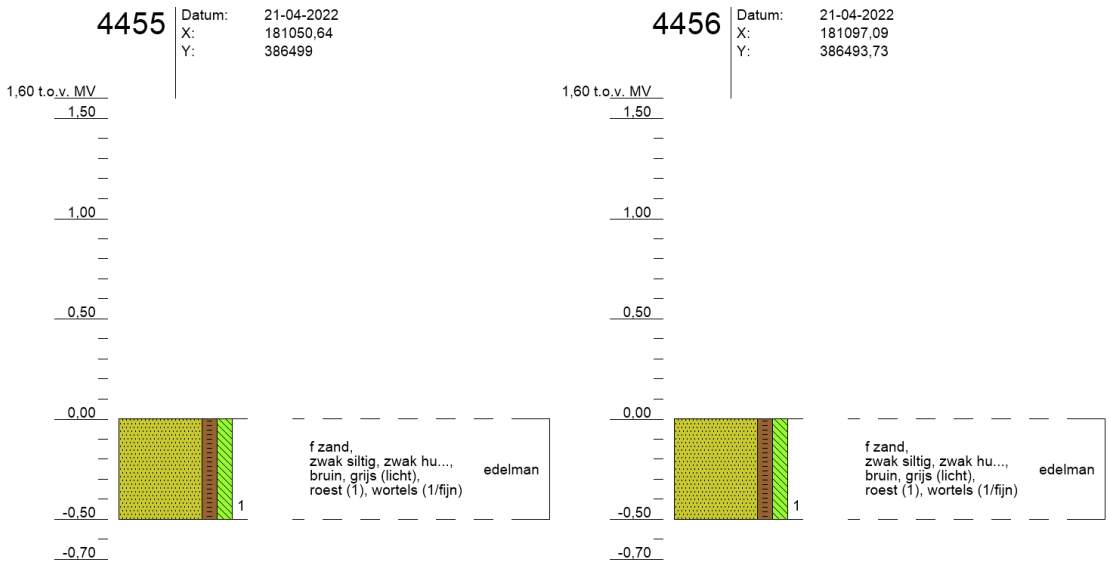

4445
Datum: 20-04-2022
X: 180663,35
Y: 386547,08
1,60 t.o.v. MV
1,50
1,00
0,50
0,00
-0,50
-0,70
1
f zand,
zwak siltig, zwak hu...,
bruin, grijs (licht),
roest (1), wortels (1/fijn)
edelman
4446
Datum: 20-04-2022
X: 180704,17
Y: 386541,71
1,60 t.o.v. MV
1,50
1,00
0,50
0,00
-0,50
-0,70
1
f zand,
zwak siltig, zwak hu...,
bruin, grijs (licht),
roest (1), wortels (1/fijn)
edelman

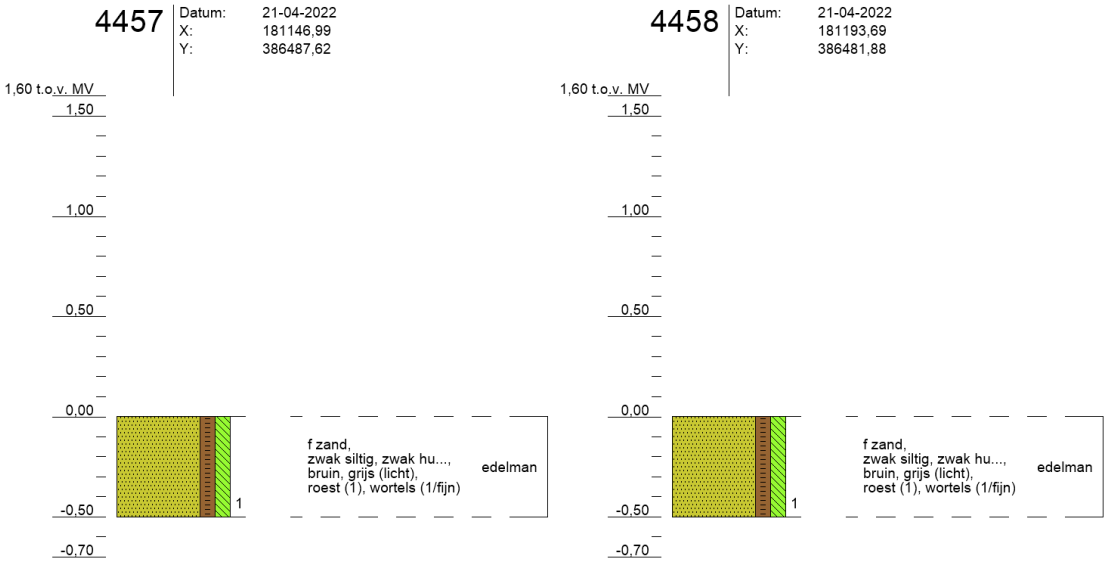

4447
Datum: 20-04-2022
X: 180743,1
Y: 386536,64
1,60 t.o.v. MV
1,50
1,00
0,50
0,00
-0,50
-0,70
1
f zand,
zwak siltig, zwak hu...,
geel, grijs (licht),
roest (2), wortels (1/fijn)
edelman
4448
Datum: 20-04-2022
X: 180785,38
Y: 386531,04
1,60 t.o.v. MV
1,50
1,00
0,50
0,00
-0,50
-0,70
1
f zand,
zwak siltig, zwak hu...,
bruin, grijs (licht),
roest (1), wortels (1/fijn)
edelman

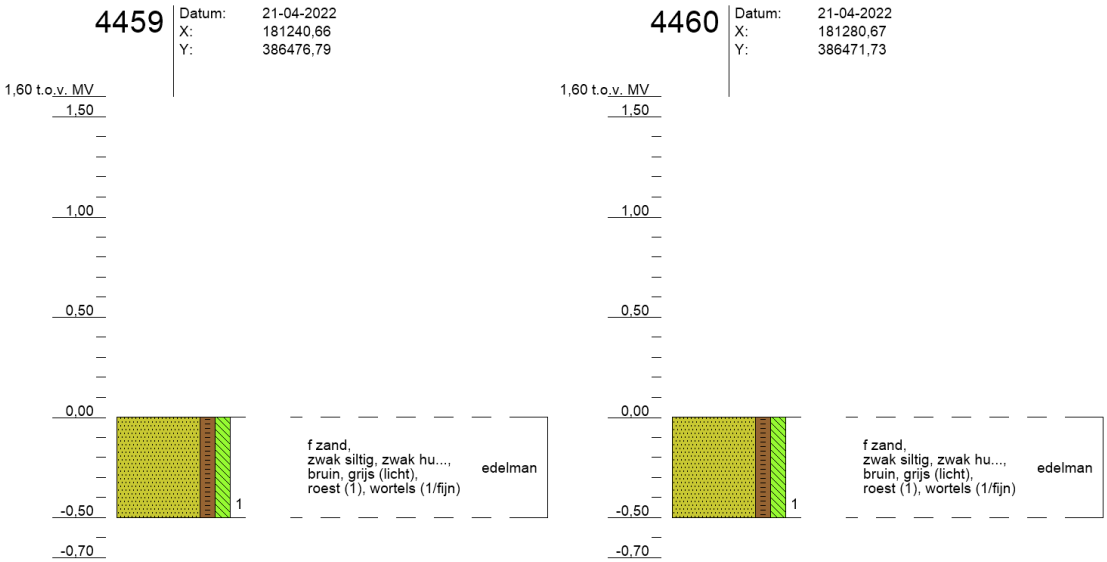

4449
Datum: 20-04-2022
X: 180820,19
Y: 386526,58
1,60 t.o.v. MV
1,50
1,00
0,50
0,00
-0,50
-0,70
1
f zand,
zwak siltig, zwak hu...,
bruin, grijs (licht),
roest (1), wortels (1/fijn)
edelman
4450
Datum: 20-04-2022
X: 180857,19
Y: 386521,65
1,60 t.o.v. MV
1,50
1,00
0,50
0,00
-0,50
-0,70
1
f zand,
zwak siltig, matig hu...,
bruin, wortels (1/fijn)
edelman

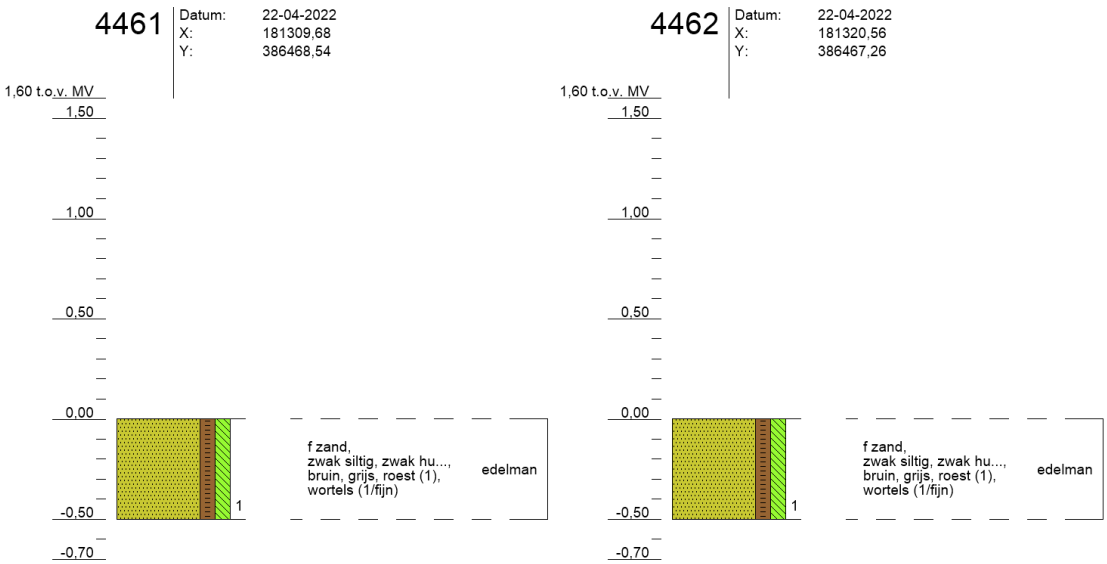

4451
Datum: 21-04-2022
X: 180891,56
Y: 386517,4
1,60 t.o.v. MV
1,50
1,00
0,50
0,00
-0,50
-0,70
1
f zand,
zwak siltig, zwak hu...,
bruin, grijs (licht),
roest (1), wortels (1/fijn)
edelman
4452
Datum: 21-04-2022
X: 180928,19
Y: 386512,91
1,60 t.o.v. MV
1,50
1,00
0,50
0,00
-0,50
-0,70
1
f zand,
zwak siltig, zwak hu...,
bruin, grijs (licht),
roest (1), wortels (1/fijn)
edelman

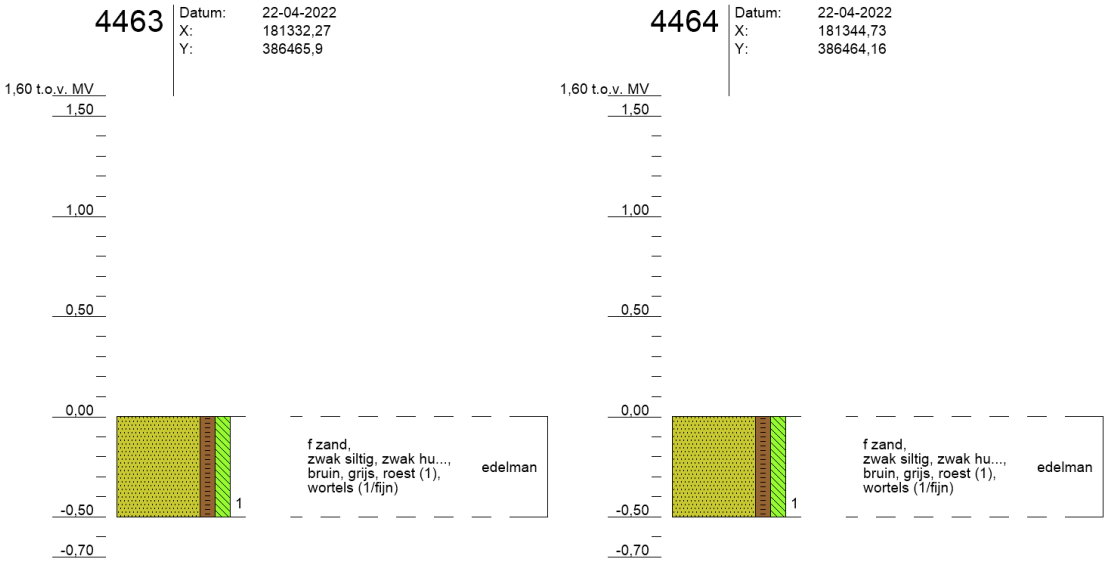

4453
Datum: 21-04-2022
X: 180973,14
Y: 386507,85
1,60 t.o.v. MV
1,50
1,00
0,50
0,00
-0,50
-0,70
1
f zand,
zwak siltig, zwak hu...,
bruin, grijs (licht),
roest (1), wortels (1/fijn)
edelman
4454
Datum: 21-04-2022
X: 181010,23
Y: 386503,54
1,60 t.o.v. MV
1,50
1,00
0,50
0,00
-0,50
-0,70
1
f zand,
zwak siltig, zwak hu...,
bruin, grijs (licht),
roest (1), wortels (1/fijn)
edelman


4455
Datum: 21-04-2022
X: 181050,64
Y: 386499
1,60 t.o.v. MV
1,50
1,00
0,50
0,00
-0,50
-0,70
1
f zand,
zwak siltig, zwak hu...,
bruin, grijs (licht),
roest (1), wortels (1/fijn)
edelman
4456
Datum: 21-04-2022
X: 181097,09
Y: 386493,73
1,60 t.o.v. MV
1,50
1,00
0,50
0,00
-0,50
-0,70
1
f zand,
zwak siltig, zwak hu...,
bruin, grijs (licht),
roest (1), wortels (1/fijn)
edelman

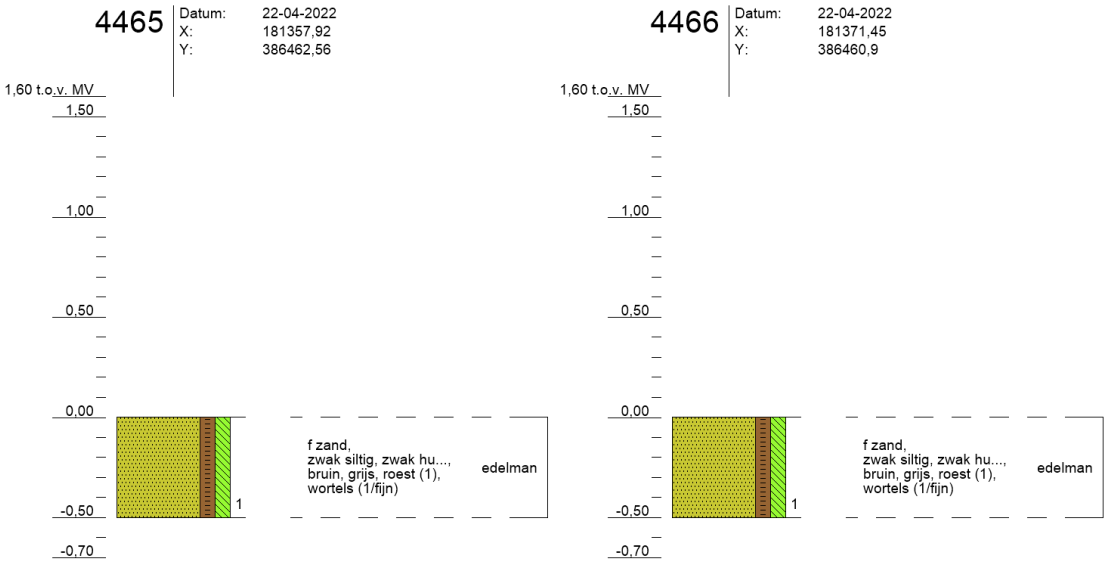

4457
Datum: 21-04-2022
X: 181146,99
Y: 386487,62
1,60 t.o.v. MV
1,50
1,00
0,50
0,00
-0,50
-0,70
1
f zand,
zwak siltig, zwak hu...,
bruin, grijs (licht),
roest (1), wortels (1/fijn)
edelman
4458
Datum: 21-04-2022
X: 181193,69
Y: 386481,88
1,60 t.o.v. MV
1,50
1,00
0,50
0,00
-0,50
-0,70
1
f zand,
zwak siltig, zwak hu...,
bruin, grijs (licht),
roest (1), wortels (1/fijn)
edelman


4459
Datum: 21-04-2022
X: 181240,66
Y: 386476,79
1,60 t.o.v. MV
1,50
1,00
0,50
0,00
-0,50
-0,70
1
f zand,
zwak siltig, zwak hu...,
bruin, grijs (licht),
roest (1), wortels (1/fijn)
edelman
4460
Datum: 21-04-2022
X: 181280,67
Y: 386471,73
1,60 t.o.v. MV
1,50
1,00
0,50
0,00
-0,50
-0,70
1
f zand,
zwak siltig, zwak hu...,
bruin, grijs (licht),
roest (1), wortels (1/fijn)
edelman

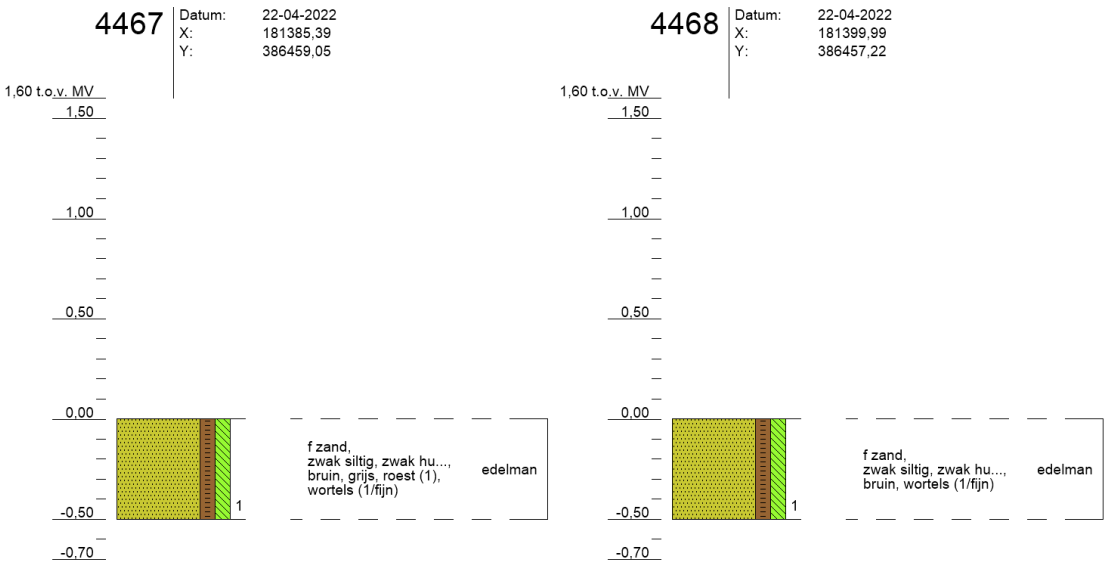

4461
Datum: 22-04-2022
X: 181309,68
Y: 386468,54
1,60 t.o.v. MV
1,50
1,00
0,50
0,00
-0,50
-0,70
1
f zand,
zwak siltig, zwak hu...,
bruin, grijs, roest (1),
wortels (1/fijn)
edelman
4462
Datum: 22-04-2022
X: 181320,56
Y: 386467,26
1,60 t.o.v. MV
1,50
1,00
0,50
0,00
-0,50
-0,70
1
f zand,
zwak siltig, zwak hu...,
bruin, grijs, roest (1),
wortels (1/fijn)
edelman


4463
Datum: 22-04-2022
X: 181332,27
Y: 386465,9
1,60 t.o.v. MV
1,50
1,00
0,50
0,00
-0,50
-0,70
1
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin, grijs, roest (1), wortels (1/fijn)
edelman

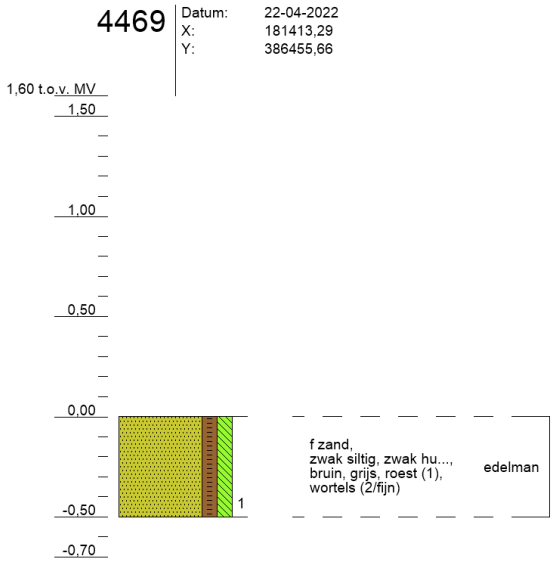
4464
Datum: 22-04-2022
X: 181344,73
Y: 386464,16
1,60 t.o.v. MV
1,50
1,00
0,50
0,00
-0,50
-0,70
1
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin, grijs, roest (1), wortels (1/fijn)
edelman

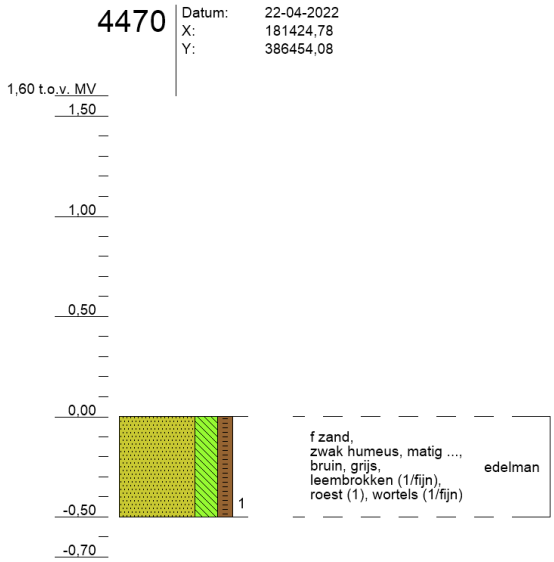

4465
Datum: 22-04-2022
X: 181357,92
Y: 386462,56
1,60 t.o.v. MV
1,50
1,00
0,50
0,00
-0,50
-0,70
1
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin, grijs, roest (1), wortels (1/fijn)
edelman

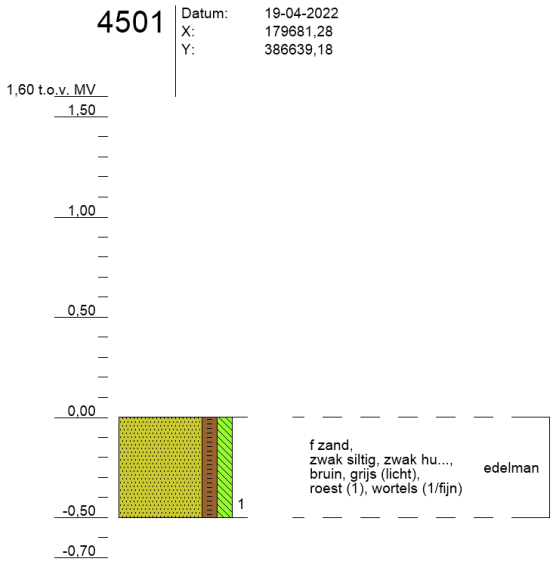
4466
Datum: 22-04-2022
X: 181371,45
Y: 386460,9
1,60 t.o.v. MV
1,50
1,00
0,50
0,00
-0,50
-0,70
1
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin, grijs, roest (1), wortels (1/fijn)
edelman

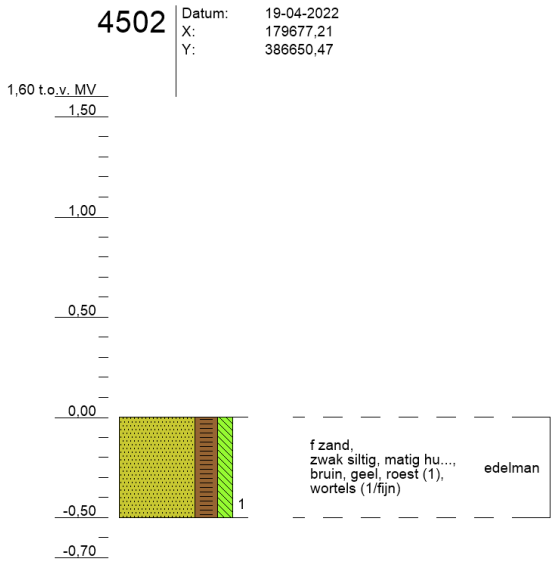

4467
Datum: 22-04-2022
X: 181385,39
Y: 386459,05
1,60 t.o.v. MV
1,50
1,00
0,50
0,00
-0,50
-0,70
1
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin, grijs, roest (1), wortels (1/fijn)
edelman

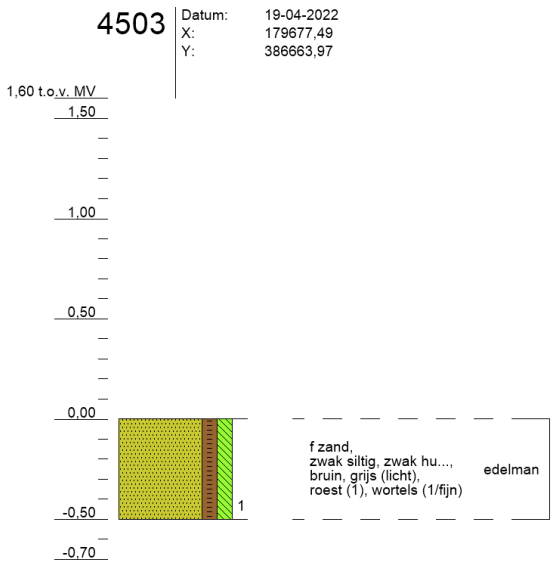
4468
Datum: 22-04-2022
X: 181399,99
Y: 386457,22
1,60 t.o.v. MV
1,50
1,00
0,50
0,00
-0,50
-0,70
1
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin, wortels (1/fijn)
edelman

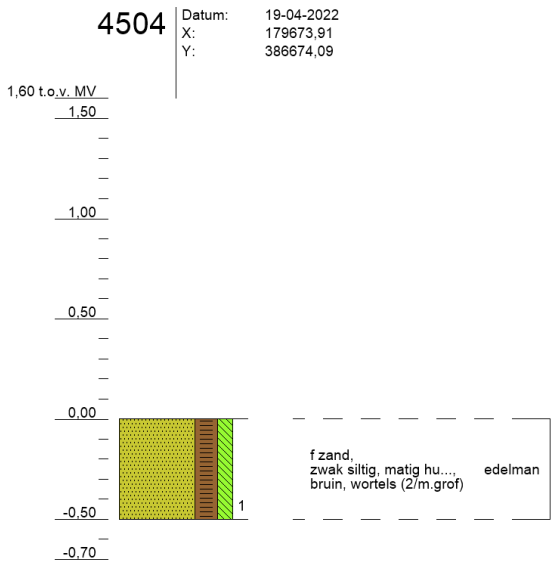

4469
Datum: 22-04-2022
X: 181413,29
Y: 386455,66
1,60 t.o.v. MV
1,50
1,00
0,50
0,00
-0,50
-0,70
1
f zand,
zwak siltig, zwak hu...,
bruin, grijs, roest (1),
wortels (2/fijn)
edelman

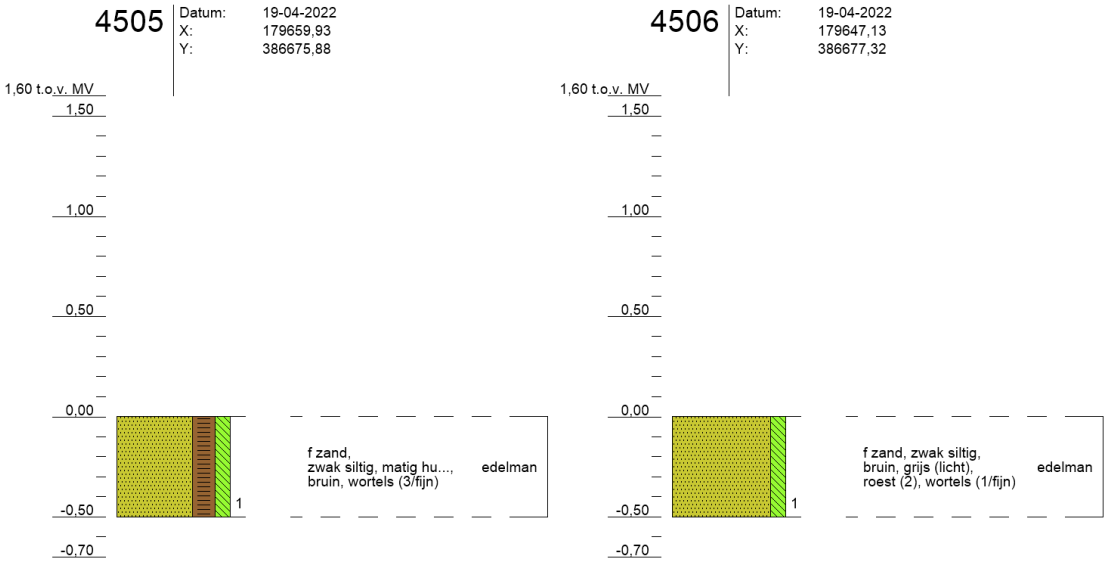

4470
Datum: 22-04-2022
X: 181424,78
Y: 386454,08
1,60 t.o.v. MV
1,50
1,00
0,50
0,00
-0,50
-0,70
1
f zand,
zwak humeus, matig ...,
bruin, grijs,
leembrokken (1/fijn),
roest (1), wortels (1/fijn)
edelman

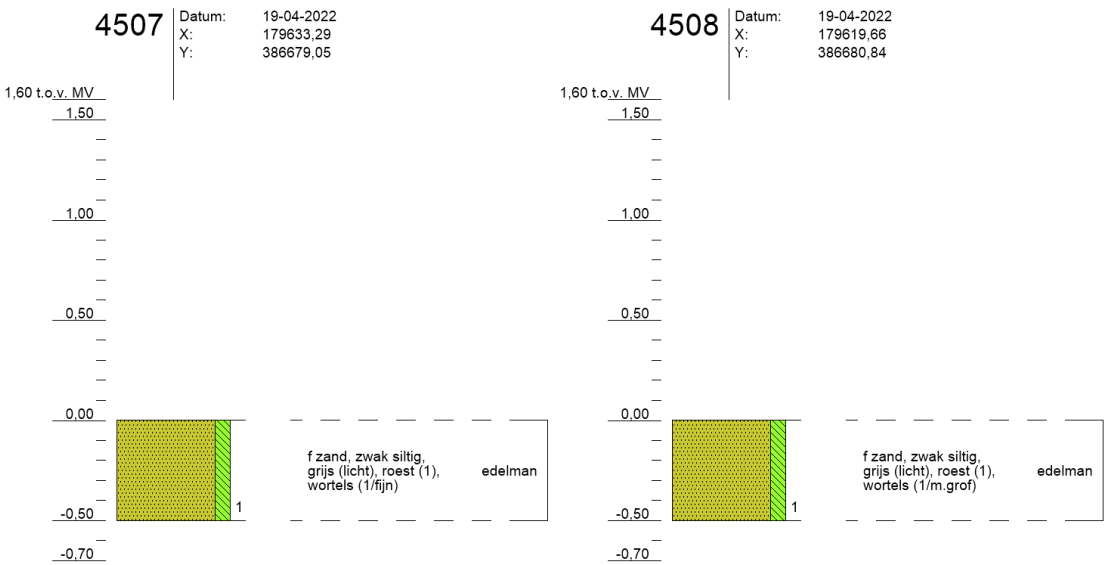

4501
Datum: 19-04-2022
X: 179681,28
Y: 386639,18
1,60 t.o.v. MV
1,50
1,00
0,50
0,00
-0,50
-0,70
1
f zand,
zwak siltig, zwak hu...,
bruin, grijs (licht),
roest (1), wortels (1/fijn)
edelman

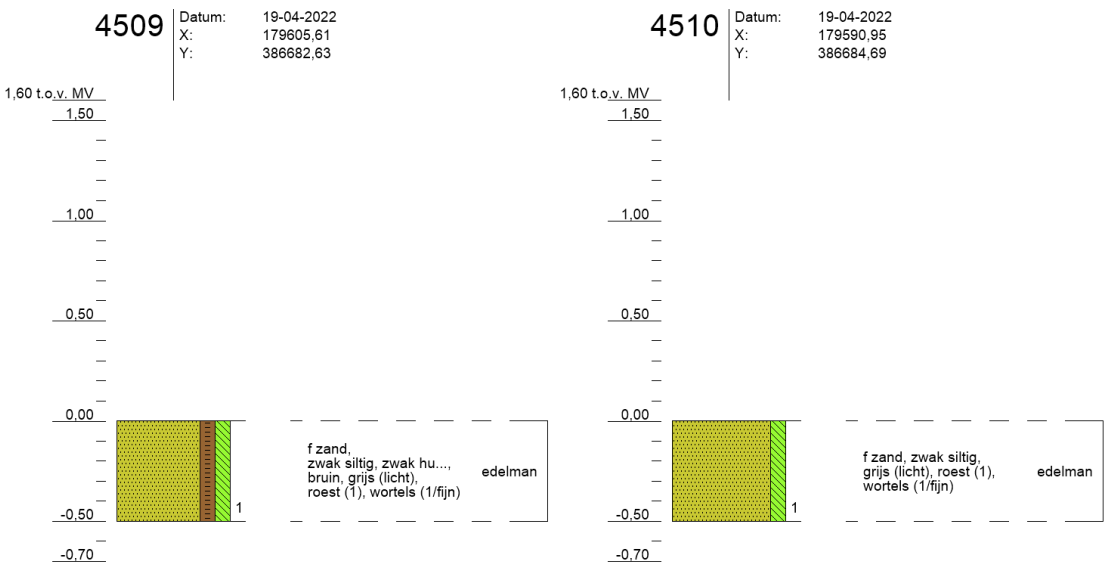

4502
Datum: 19-04-2022
X: 179677,21
Y: 386650,47
1,60 t.o.v. MV
1,50
1,00
0,50
0,00
-0,50
-0,70
1
f zand,
zwak siltig, matig hu...,
bruin, geel, roest (1),
wortels (1/fijn)
edelman

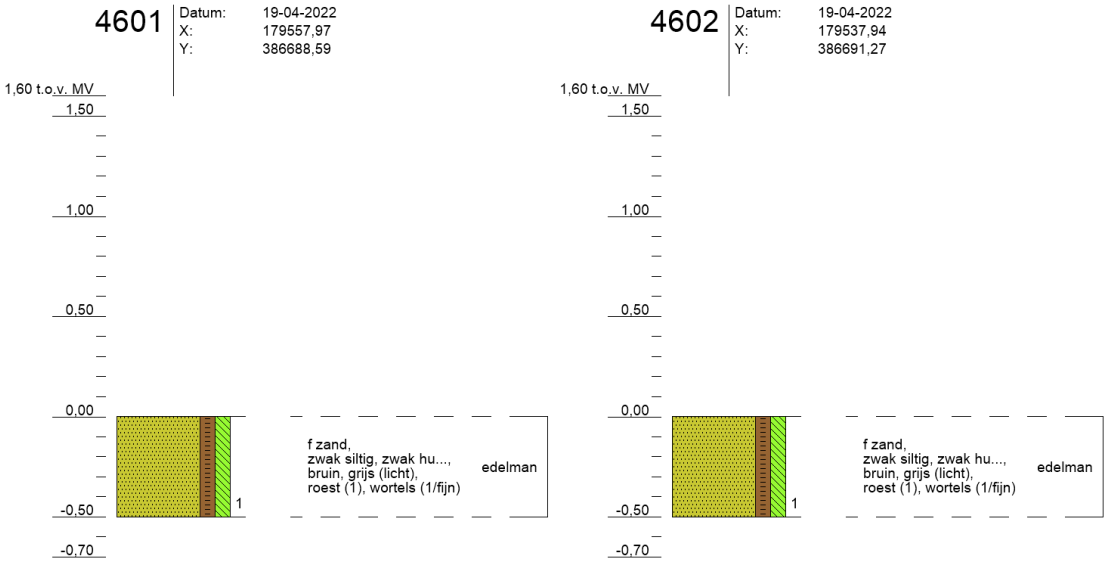

4503
Datum: 19-04-2022
X: 179677,49
Y: 386663,97
1,60 t.o.v. MV
1,50
1,00
0,50
0,00
-0,50
-0,70
1
f zand,
zwak siltig, zwak hu...,
bruin, grijs (licht),
roest (1), wortels (1/fijn)
edelman

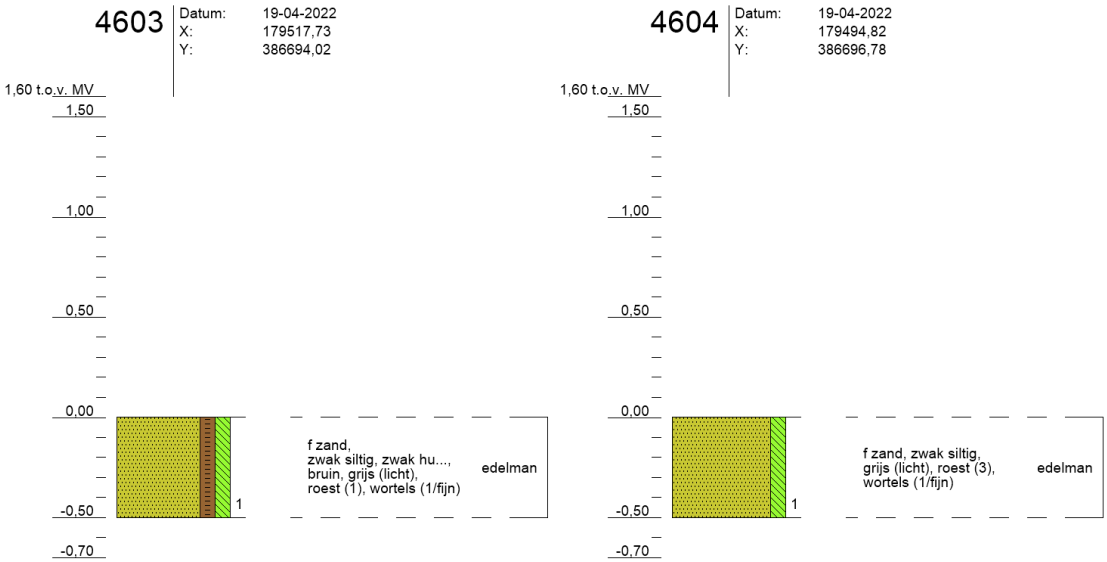

4504
Datum: 19-04-2022
X: 179673,91
Y: 386674,09
1,60 t.o.v. MV
1,50
1,00
0,50
0,00
-0,50
-0,70
1
f zand,
zwak siltig, matig hu...,
bruin, wortels (2/m.grof)
edelman

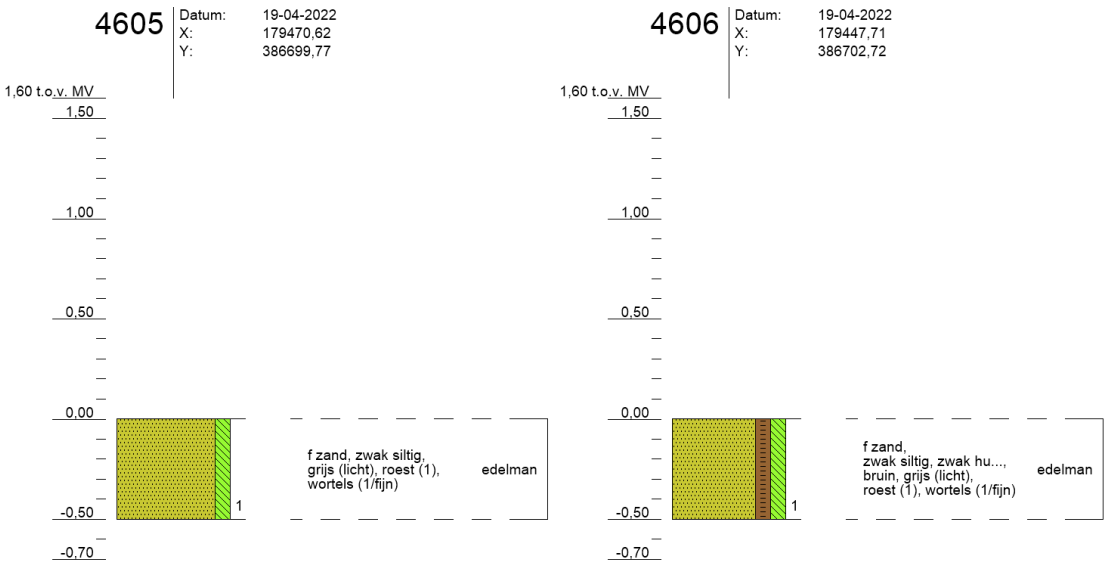

4505
Datum: 19-04-2022
X: 179659,93
Y: 386675,88
1,60 t.o.v. MV
1,50
1,00
0,50
0,00
-0,50
-0,70
1
f zand,
zwak siltig, matig hu...,
bruin, wortels (3/fijn)
edelman
4506
Datum: 19-04-2022
X: 179647,13
Y: 386677,32
1,60 t.o.v. MV
1,50
1,00
0,50
0,00
-0,50
-0,70
1
f zand, zwak siltig,
bruin, grijs (licht),
roest (2), wortels (1/fijn)
edelman

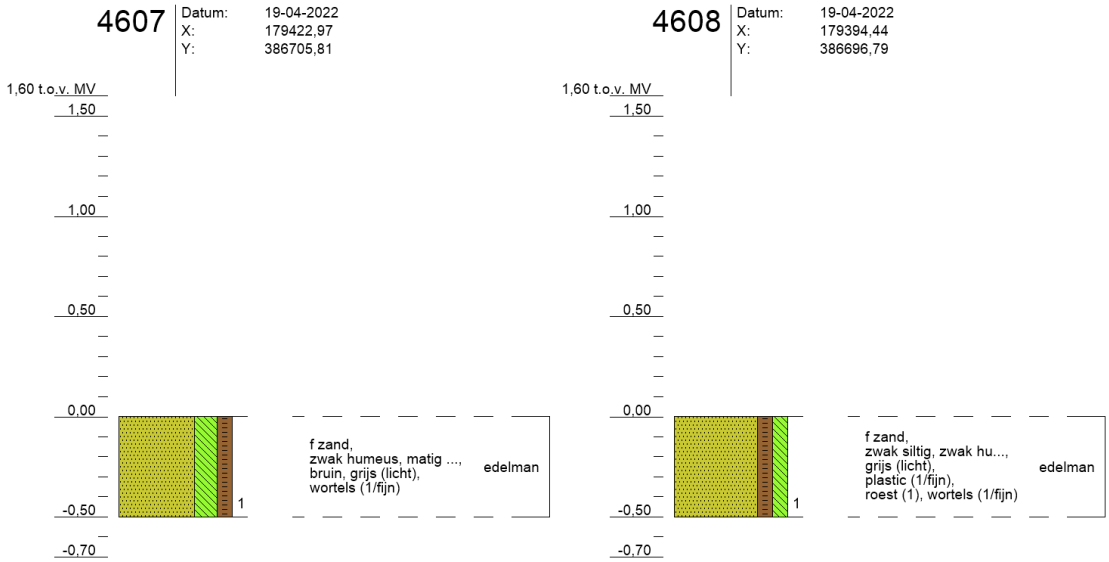

4507
Datum: 19-04-2022
X: 179633,29
Y: 386679,05
1,60 t.o.v. MV
1,50
1,00
0,50
0,00
-0,50
-0,70
1
f zand, zwak siltig,
grijs (licht), roest (1),
wortels (1/fijn)
edelman
4508
Datum: 19-04-2022
X: 179619,66
Y: 386680,84
1,60 t.o.v. MV
1,50
1,00
0,50
0,00
-0,50
-0,70
1
f zand, zwak siltig,
grijs (licht), roest (1),
wortels (1/m.grof)
edelman

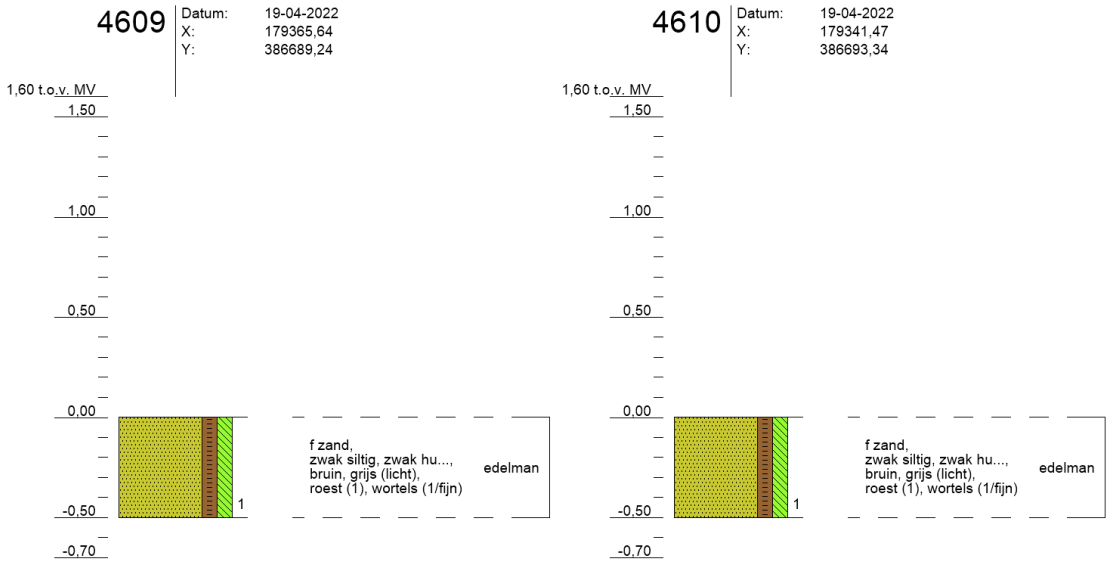

4509
Datum: 19-04-2022
X: 179605,61
Y: 386682,63
1,60 t.o.v. MV
1,50
1,00
0,50
0,00
-0,50
-0,70
1
f zand,
zwak siltig, zwak hu...,
bruin, grijs (licht),
roest (1), wortels (1/fijn)
edelman
4510
Datum: 19-04-2022
X: 179590,95
Y: 386684,69
1,60 t.o.v. MV
1,50
1,00
0,50
0,00
-0,50
-0,70
1
f zand, zwak siltig,
grijs (licht), roest (1),
wortels (1/fijn)
edelman

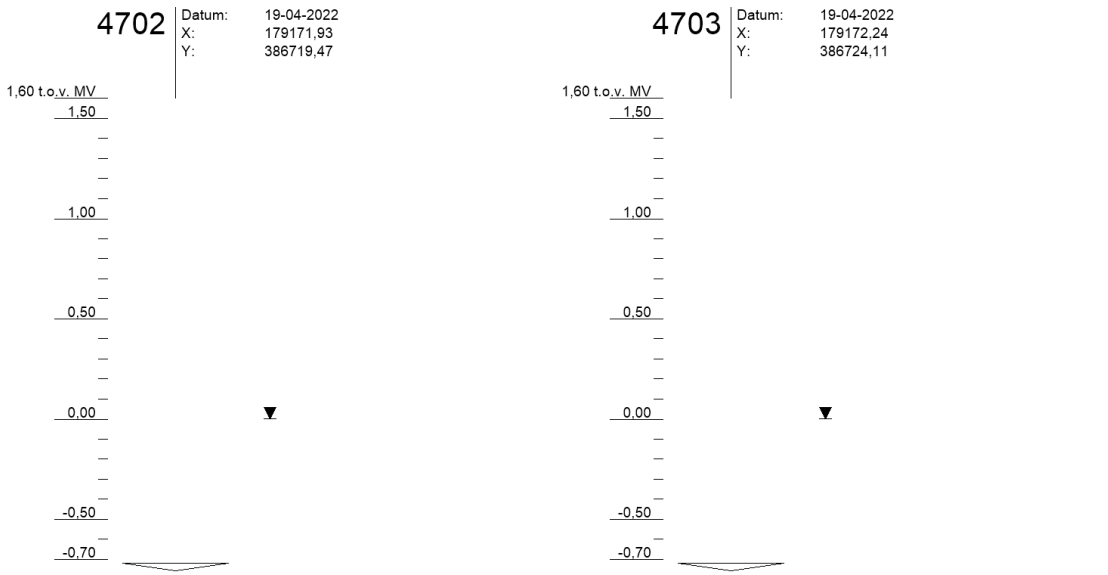

4601
Datum: 19-04-2022
X: 179557,97
Y: 386688,59
1,60 t.o.v. MV
1,50
1,00
0,50
0,00
-0,50
-0,70
1
f zand,
zwak siltig, zwak hu...,
bruin, grijs (licht),
roest (1), wortels (1/fijn)
edelman
4602
Datum: 19-04-2022
X: 179537,94
Y: 386691,27
1,60 t.o.v. MV
1,50
1,00
0,50
0,00
-0,50
-0,70
1
f zand,
zwak siltig, zwak hu...,
bruin, grijs (licht),
roest (1), wortels (1/fijn)
edelman

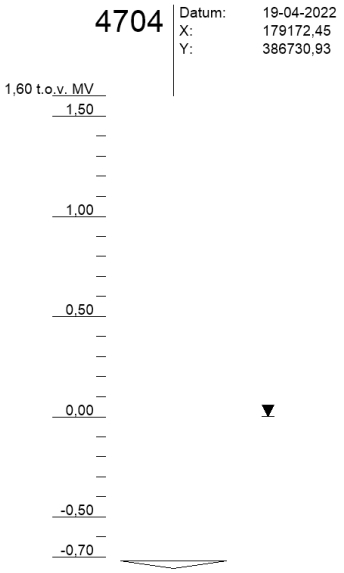

4603
Datum: 19-04-2022
X: 179517,73
Y: 386694,02
1,60 t.o.v. MV
1,50
1,00
0,50
0,00
-0,50
-0,70
1
f zand,
zwak siltig, zwak hu...,
bruin, grijs (licht),
roest (1), wortels (1/fijn)
edelman
4604
Datum: 19-04-2022
X: 179494,82
Y: 386696,78
1,60 t.o.v. MV
1,50
1,00
0,50
0,00
-0,50
-0,70
1
f zand, zwak siltig,
grijs (licht), roest (3),
wortels (1/fijn)
edelman

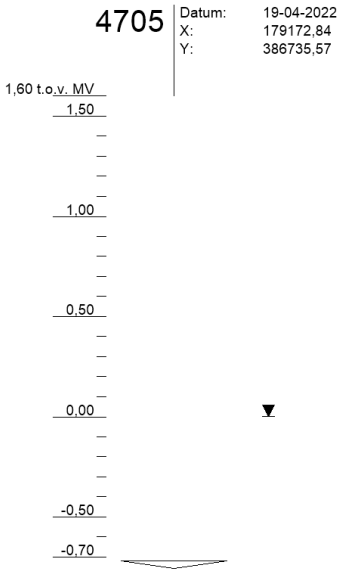

4605
Datum: 19-04-2022
X: 179470,62
Y: 386699,77
1,60 t.o.v. MV
1,50
1,00
0,50
0,00
-0,50
-0,70
1
f zand, zwak siltig,
grijs (licht), roest (1),
wortels (1/fijn)
edelman
4606
Datum: 19-04-2022
X: 179447,71
Y: 386702,72
1,60 t.o.v. MV
1,50
1,00
0,50
0,00
-0,50
-0,70
1
f zand,
zwak siltig, zwak hu...,
bruin, grijs (licht),
roest (1), wortels (1/fijn)
edelman

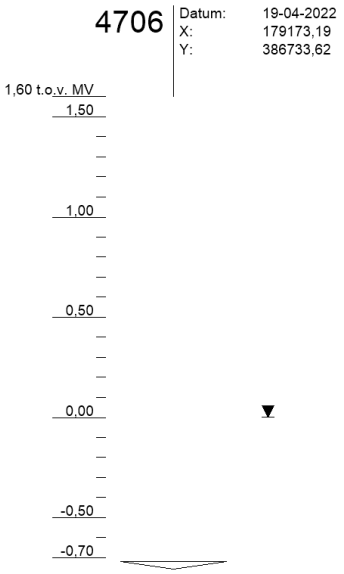

4607
Datum: 19-04-2022
X: 179422,97
Y: 386705,81
1,60 t.o.v. MV
1,50
1,00
0,50
0,00
-0,50
-0,70
1
f zand,
zwak humeus, matig ...,
bruin, grijs (licht),
wortels (1/fijn)
edelman
4608
Datum: 19-04-2022
X: 179394,44
Y: 386696,79
1,60 t.o.v. MV
1,50
1,00
0,50
0,00
-0,50
-0,70
1
f zand,
zwak siltig, zwak hu...,
grijs (licht),
plastic (1/fijn),
roest (1), wortels (1/fijn)
edelman

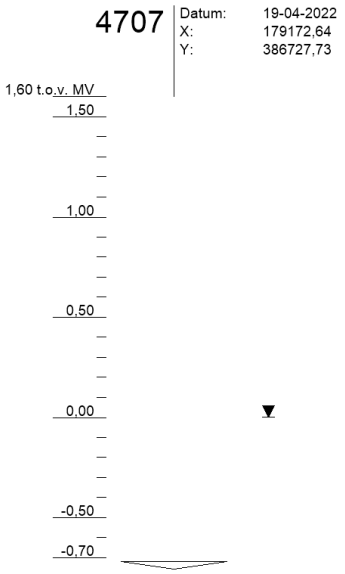

4609
Datum: 19-04-2022
X: 179365,64
Y: 386689,24
1,60 t.o.v. MV
1,50
1,00
0,50
0,00
-0,50
-0,70
1
f zand,
zwak siltig, zwak hu...,
bruin, grijs (licht),
roest (1), wortels (1/fijn)
edelman
4610
Datum: 19-04-2022
X: 179341,47
Y: 386693,34
1,60 t.o.v. MV
1,50
1,00
0,50
0,00
-0,50
-0,70
1
f zand,
zwak siltig, zwak hu...,
bruin, grijs (licht),
roest (1), wortels (1/fijn)
edelman

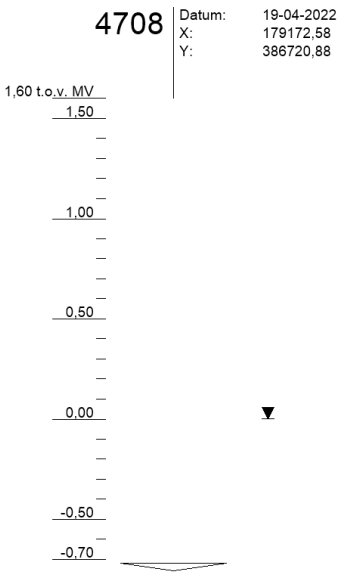

4702
Datum: 19-04-2022
X: 179171,93
Y: 386719,47
1,60 t.o.v. MV
1,50
1,00
0,50
0,00
-0,50
-0,70
4703
Datum: 19-04-2022
X: 179172,24
Y: 386724,11
1,60 t.o.v. MV
1,50
1,00
0,50
0,00
-0,50
-0,70

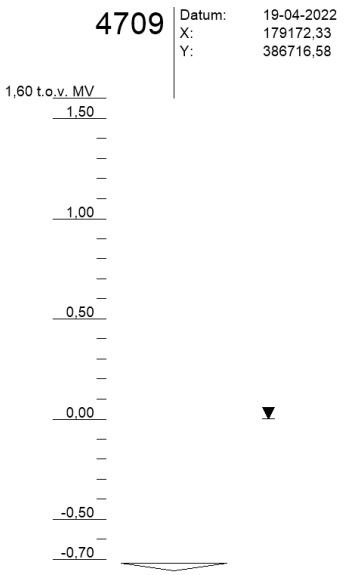

4704
Datum: 19-04-2022
X: 179172,45
Y: 386730,93
1,60 t.o.v. MV
1,50
1,00
0,50
0,00
-0,50
-0,70

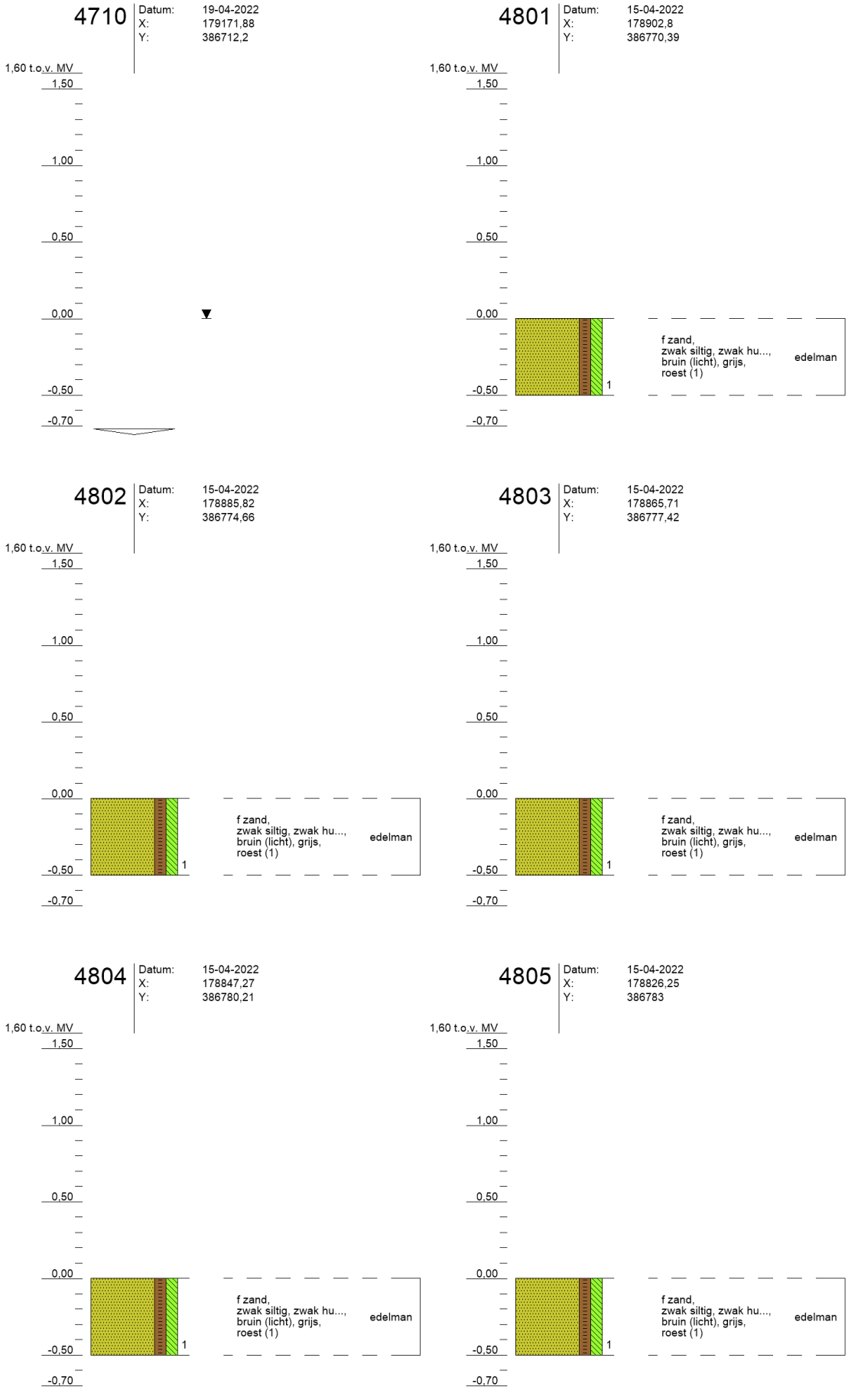

4705
Datum: 19-04-2022
X: 179172,84
Y: 386735,57
1,60 t.o.v. MV
1,50
1,00
0,50
0,00
-0,50
-0,70

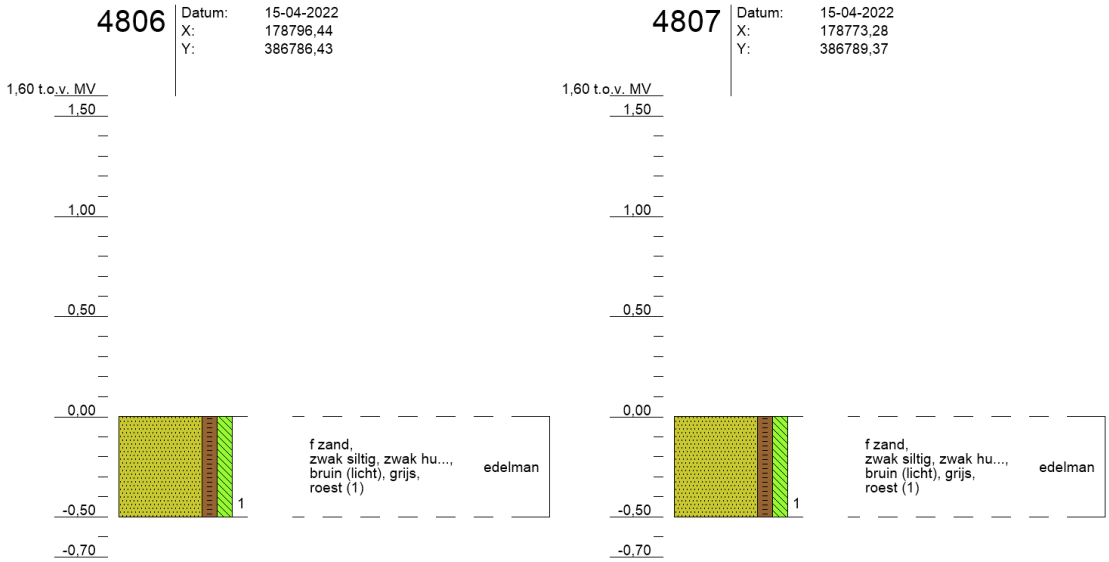

4706
Datum: 19-04-2022
X: 179173,19
Y: 386733,62
1,60 t.o.v. MV
1,50
1,00
0,50
0,00
-0,50
-0,70

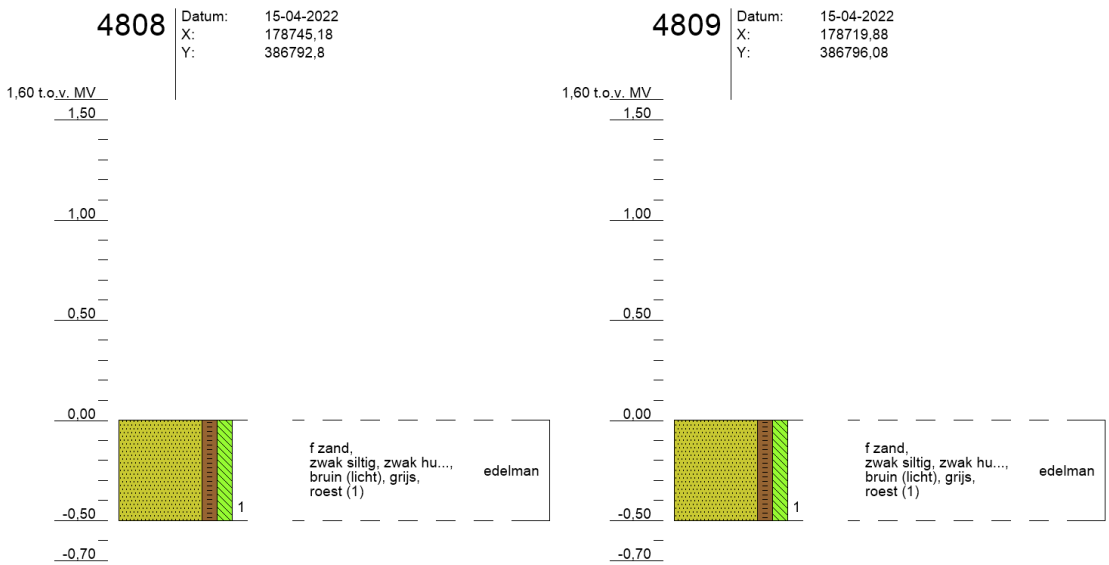

4707
Datum: 19-04-2022
X: 179172,64
Y: 386727,73
1,60 t.o.v. MV
1,50
1,00
0,50
0,00
-0,50
-0,70

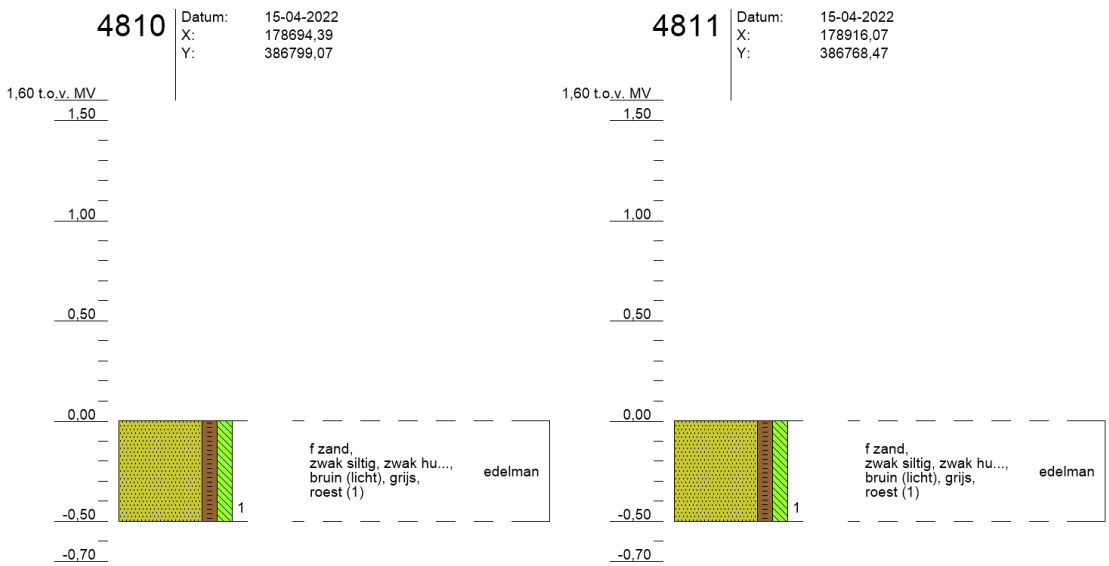

4708
Datum: 19-04-2022
X: 179172,58
Y: 386720,88
1,60 t.o.v. MV
1,50
1,00
0,50
0,00
-0,50
-0,70

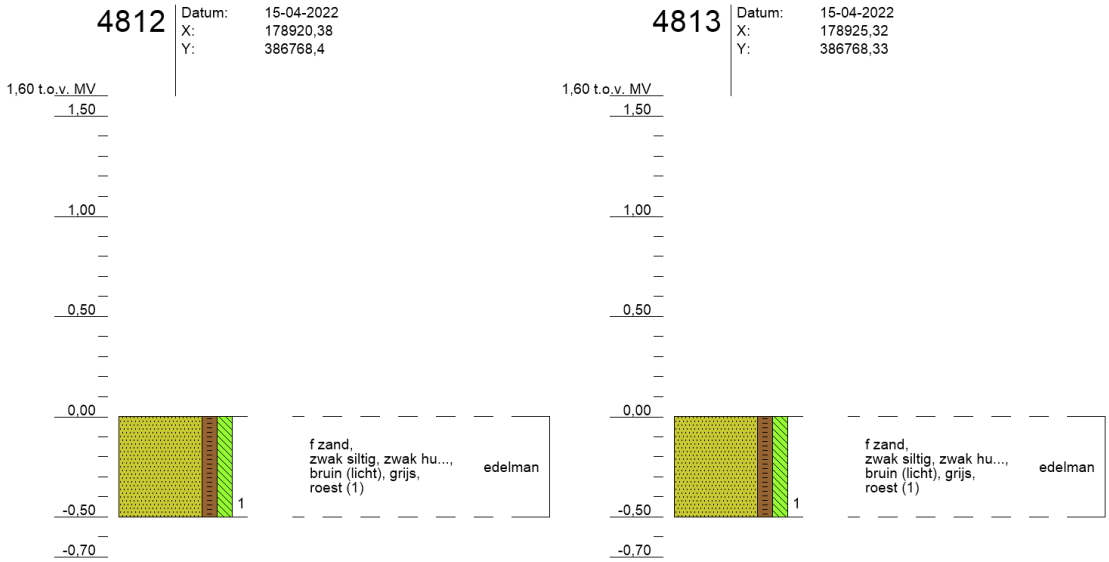

4709
Datum: 19-04-2022
X: 179172,33
Y: 386716,58
1,60 t.o.v. MV
1,50
1,00
0,50
0,00
-0,50
-0,70

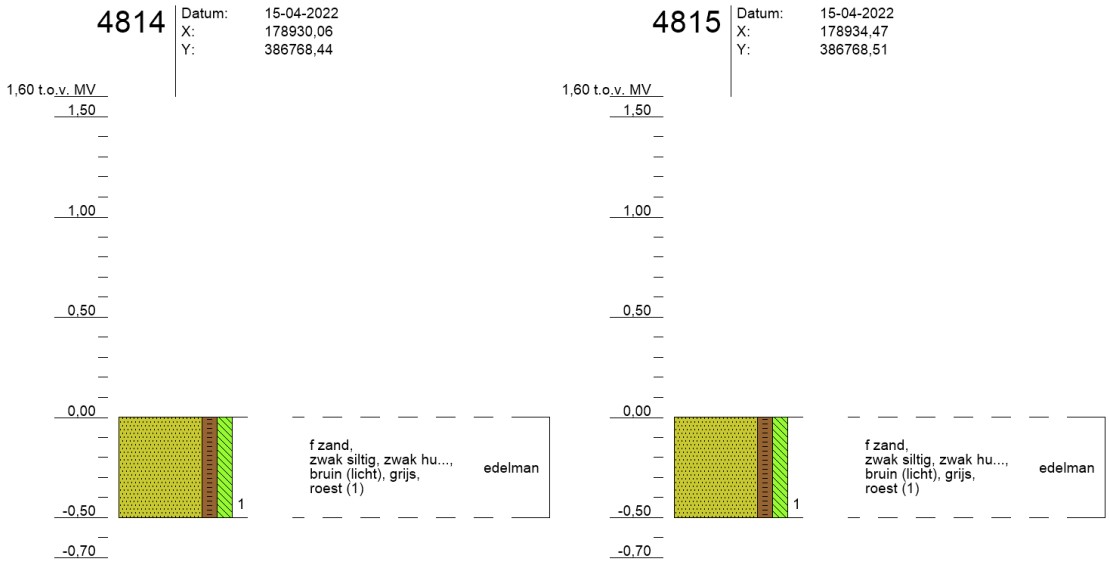

4710
Datum: 19-04-2022
X: 179171,88
Y: 386712,2
1,60 t.o.v. MV
1,50
1,00
0,50
0,00
-0,50
-0,70
4801
Datum: 15-04-2022
X: 178902,8
Y: 386770,39
1,60 t.o.v. MV
1,50
1,00
0,50
0,00
-0,50
-0,70
1
f zand,
zwak siltig, zwak hu...,
bruin (licht), grijs,
roest (1)
edelman
4802
Datum: 15-04-2022
X: 178885,82
Y: 386774,66
1,60 t.o.v. MV
1,50
1,00
0,50
0,00
-0,50
-0,70
1
f zand,
zwak siltig, zwak hu...,
bruin (licht), grijs,
roest (1)
edelman
4803
Datum: 15-04-2022
X: 178865,71
Y: 386777,42
1,60 t.o.v. MV
1,50
1,00
0,50
0,00
-0,50
-0,70
1
f zand,
zwak siltig, zwak hu...,
bruin (licht), grijs,
roest (1)
edelman
4804
Datum: 15-04-2022
X: 178847,27
Y: 386780,21
1,60 t.o.v. MV
1,50
1,00
0,50
0,00
-0,50
-0,70
1
f zand,
zwak siltig, zwak hu...,
bruin (licht), grijs,
roest (1)
edelman
4805
Datum: 15-04-2022
X: 178826,25
Y: 386783
1,60 t.o.v. MV
1,50
1,00
0,50
0,00
-0,50
-0,70
1
f zand,
zwak siltig, zwak hu...,
bruin (licht), grijs,
roest (1)
edelman

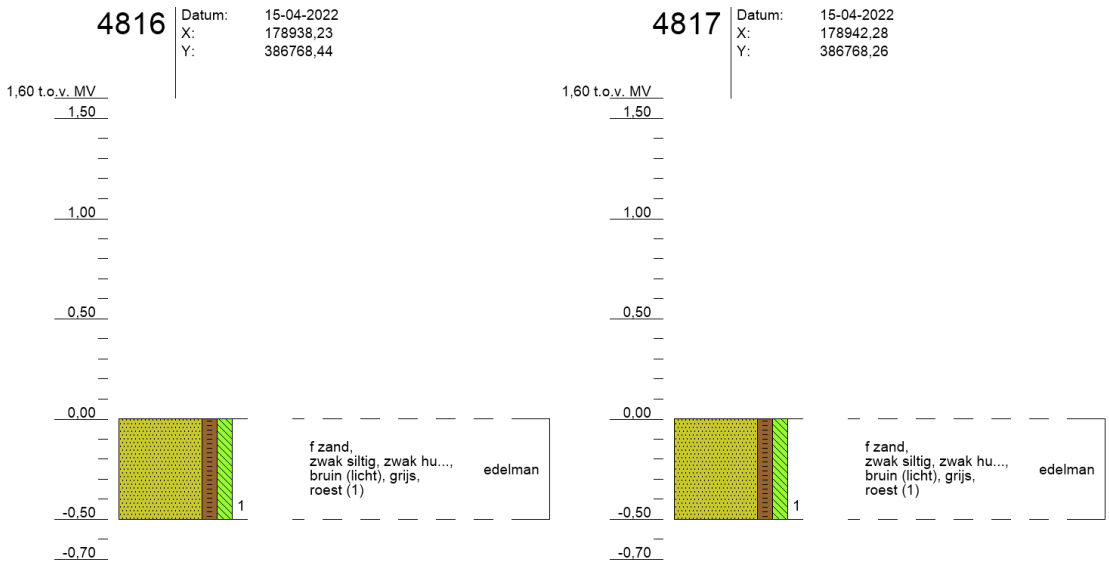

4806
Datum: 15-04-2022
X: 178796,44
Y: 386786,43
1,60 t.o.v. MV
1,50
1,00
0,50
0,00
-0,50
-0,70
1
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin (licht), grijs, roest (1)
edelman
4807
Datum: 15-04-2022
X: 178773,28
Y: 386789,37
1,60 t.o.v. MV
1,50
1,00
0,50
0,00
-0,50
-0,70
1
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin (licht), grijs, roest (1)
edelman

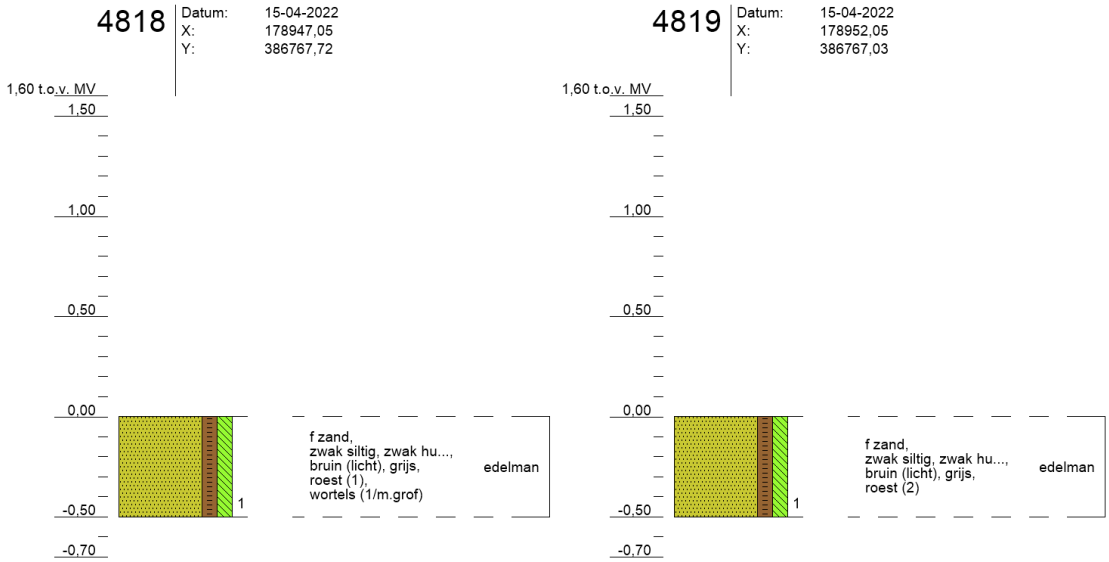

4808
Datum: 15-04-2022
X: 178745,18
Y: 386792,8
1,60 t.o.v. MV
1,50
1,00
0,50
0,00
-0,50
-0,70
1
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin (licht), grijs, roest (1)
edelman
4809
Datum: 15-04-2022
X: 178719,88
Y: 386796,08
1,60 t.o.v. MV
1,50
1,00
0,50
0,00
-0,50
-0,70
1
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin (licht), grijs, roest (1)
edelman

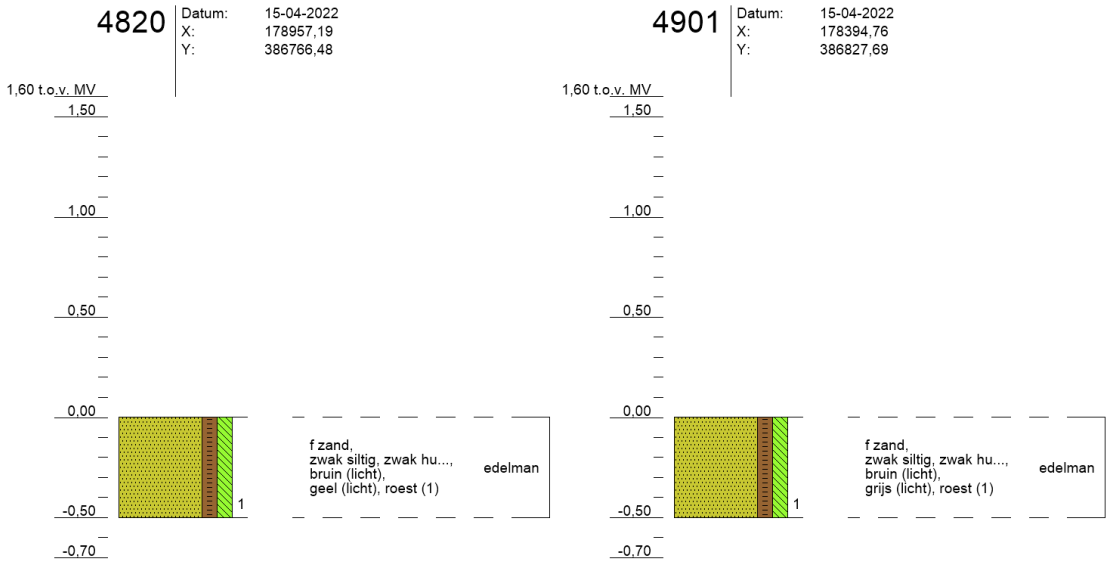

4810
Datum: 15-04-2022
X: 178694,39
Y: 386799,07
1,60 t.o.v. MV
1,50
1,00
0,50
0,00
-0,50
-0,70
1
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin (licht), grijs, roest (1)
edelman
4811
Datum: 15-04-2022
X: 178916,07
Y: 386768,47
1,60 t.o.v. MV
1,50
1,00
0,50
0,00
-0,50
-0,70
1
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin (licht), grijs, roest (1)
edelman

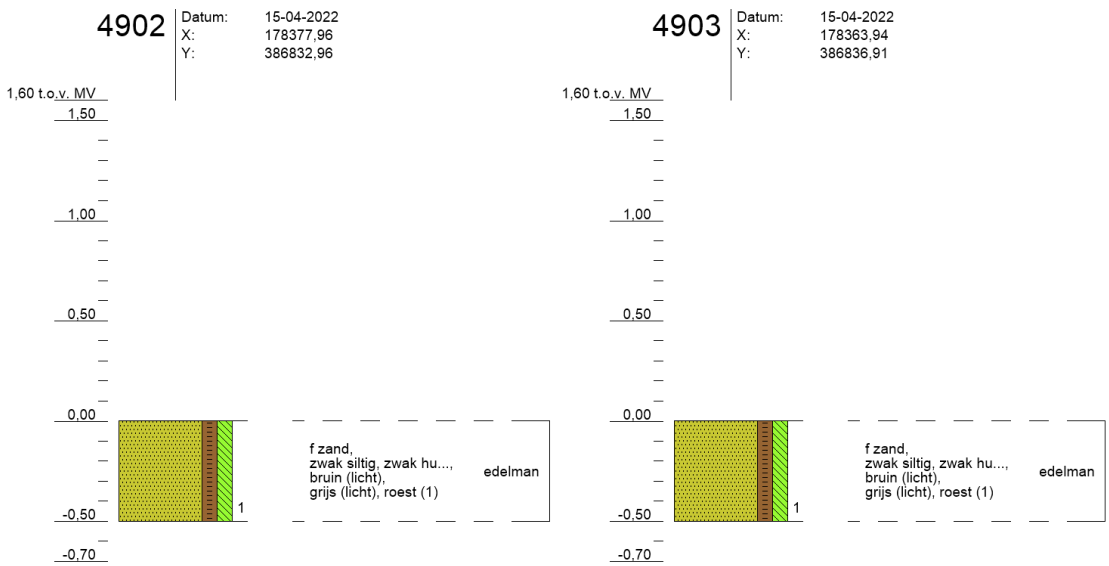

4812
Datum: 15-04-2022
X: 178920,38
Y: 386768,4
1,60 t.o.v. MV
1,50
1,00
0,50
0,00
-0,50
-0,70
1
f zand,
zwak siltig, zwak hu...,
bruin (licht), grijs,
roest (1)
edelman
4813
Datum: 15-04-2022
X: 178925,32
Y: 386768,33
1,60 t.o.v. MV
1,50
1,00
0,50
0,00
-0,50
-0,70
1
f zand,
zwak siltig, zwak hu...,
bruin (licht), grijs,
roest (1)
edelman

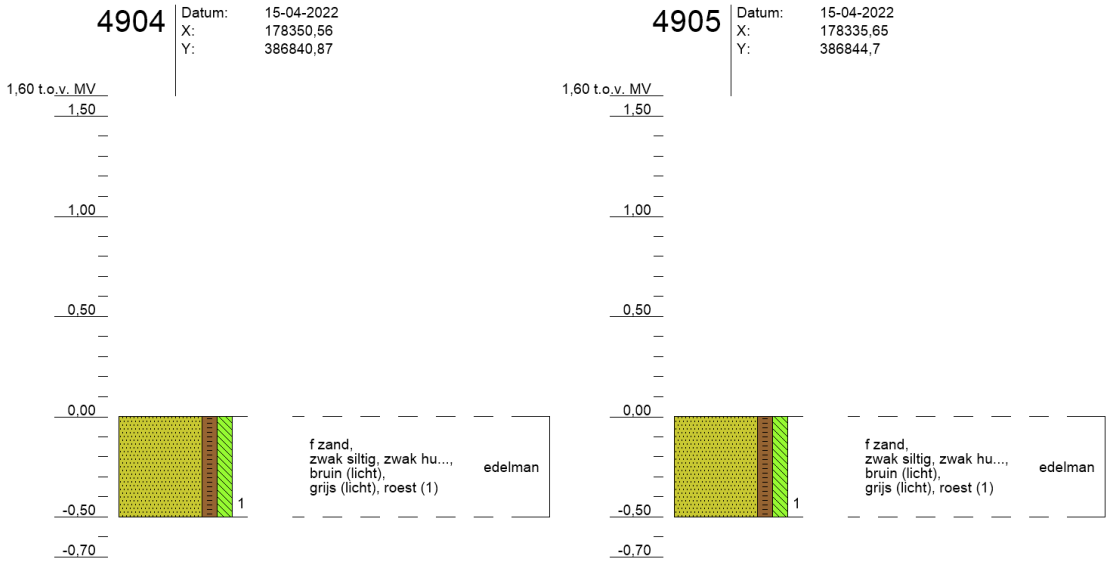

4814
Datum: 15-04-2022
X: 178930,06
Y: 386768,44
1,60 t.o.v. MV
1,50
1,00
0,50
0,00
-0,50
-0,70
1
f zand,
zwak siltig, zwak hu...,
bruin (licht), grijs,
roest (1)
edelman
4815
Datum: 15-04-2022
X: 178934,47
Y: 386768,51
1,60 t.o.v. MV
1,50
1,00
0,50
0,00
-0,50
-0,70
1
f zand,
zwak siltig, zwak hu...,
bruin (licht), grijs,
roest (1)
edelman

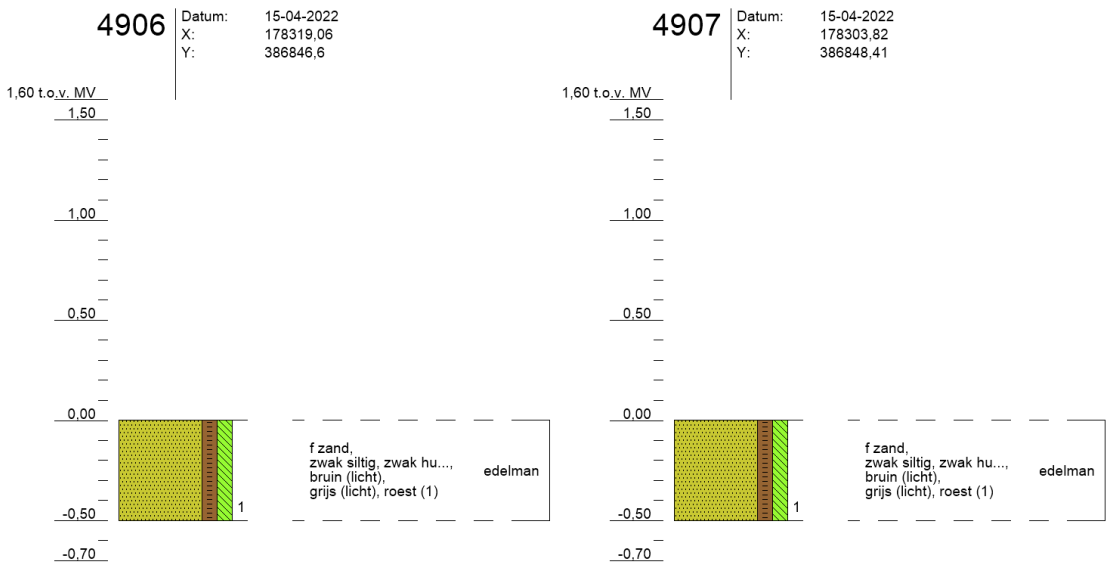

4816
Datum: 15-04-2022
X: 178938,23
Y: 386768,44
1,60 t.o.v. MV
1,50
1,00
0,50
0,00
-0,50
-0,70
1
f zand,
zwak siltig, zwak hu...,
bruin (licht), grijs,
roest (1)
edelman
4817
Datum: 15-04-2022
X: 178942,28
Y: 386768,26
1,60 t.o.v. MV
1,50
1,00
0,50
0,00
-0,50
-0,70
1
f zand,
zwak siltig, zwak hu...,
bruin (licht), grijs,
roest (1)
edelman

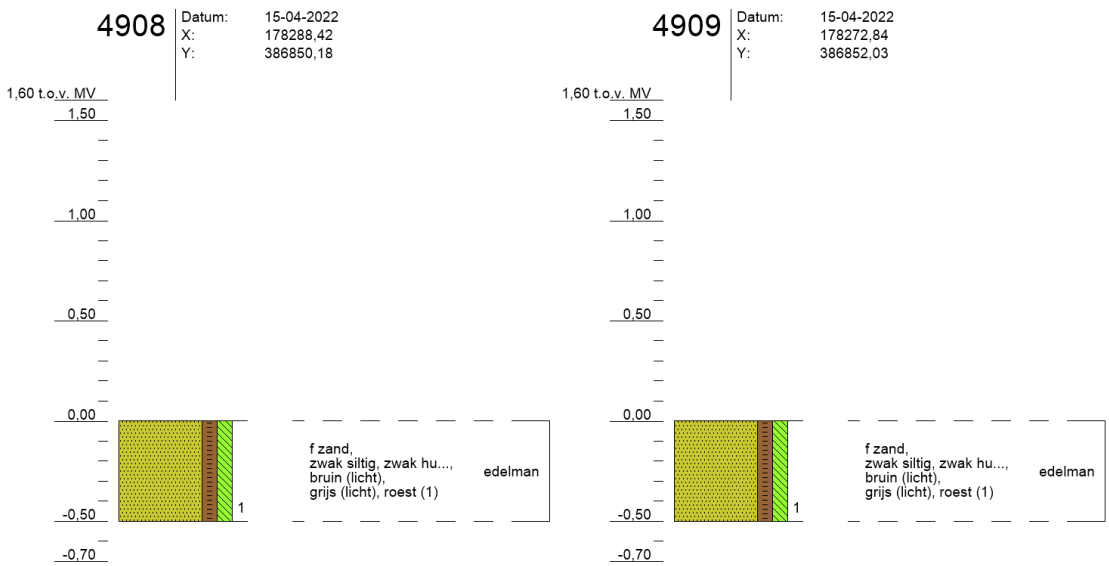

4818
Datum: 15-04-2022
X: 178947,05
Y: 386767,72
1,60 t.o.v. MV
1,50
1,00
0,50
0,00
-0,50
-0,70
1
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin (licht), grijs, roest (1), wortels (1/m.grof)
edelman
4819
Datum: 15-04-2022
X: 178952,05
Y: 386767,03
1,60 t.o.v. MV
1,50
1,00
0,50
0,00
-0,50
-0,70
1
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin (licht), grijs, roest (2)
edelman

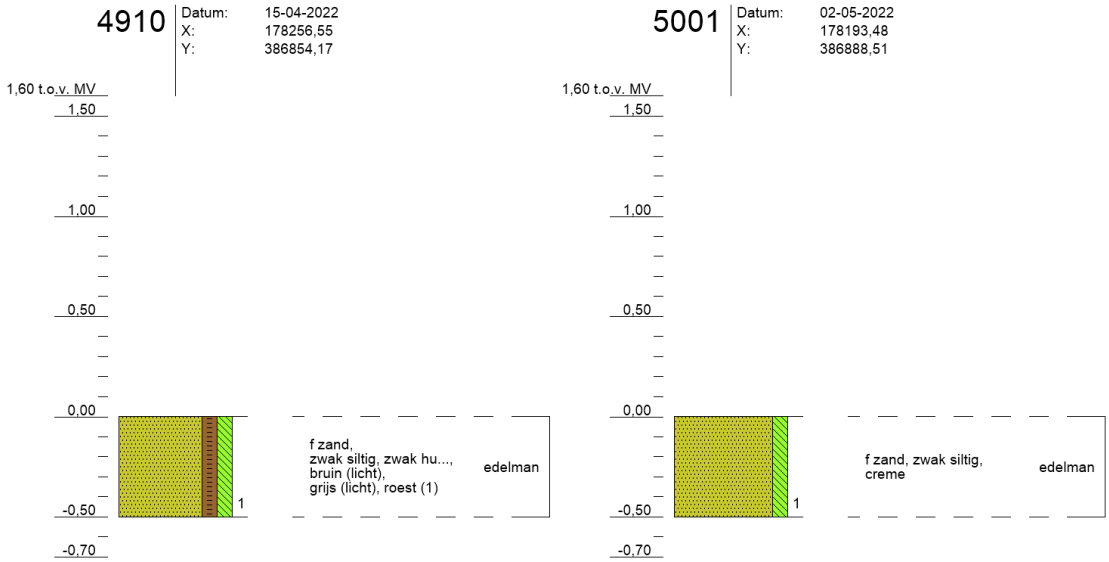

4820
Datum: 15-04-2022
X: 178957,19
Y: 386766,48
1,60 t.o.v. MV
1,50
1,00
0,50
0,00
-0,50
-0,70
1
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin (licht), geel (licht), roest (1)
edelman
4901
Datum: 15-04-2022
X: 178394,76
Y: 386827,69
1,60 t.o.v. MV
1,50
1,00
0,50
0,00
-0,50
-0,70
1
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin (licht), grijs (licht), roest (1)
edelman

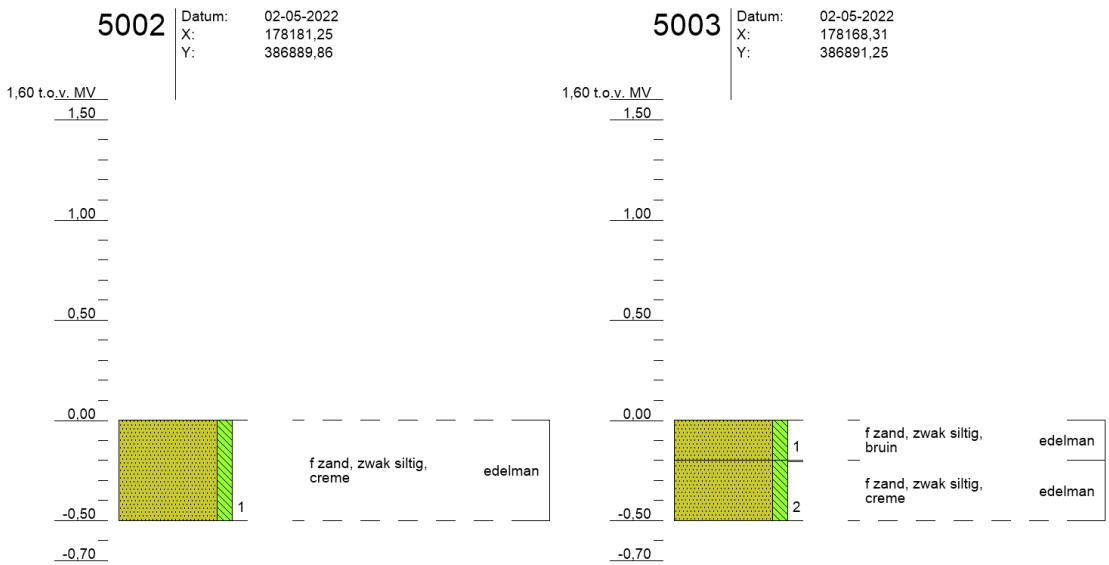

4902
Datum: 15-04-2022
X: 178377,96
Y: 386832,96
1,60 t.o.v. MV
1,50
1,00
0,50
0,00
-0,50
-0,70
1
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin (licht), grijs (licht), roest (1)
edelman
4903
Datum: 15-04-2022
X: 178363,94
Y: 386836,91
1,60 t.o.v. MV
1,50
1,00
0,50
0,00
-0,50
-0,70
1
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin (licht), grijs (licht), roest (1)
edelman

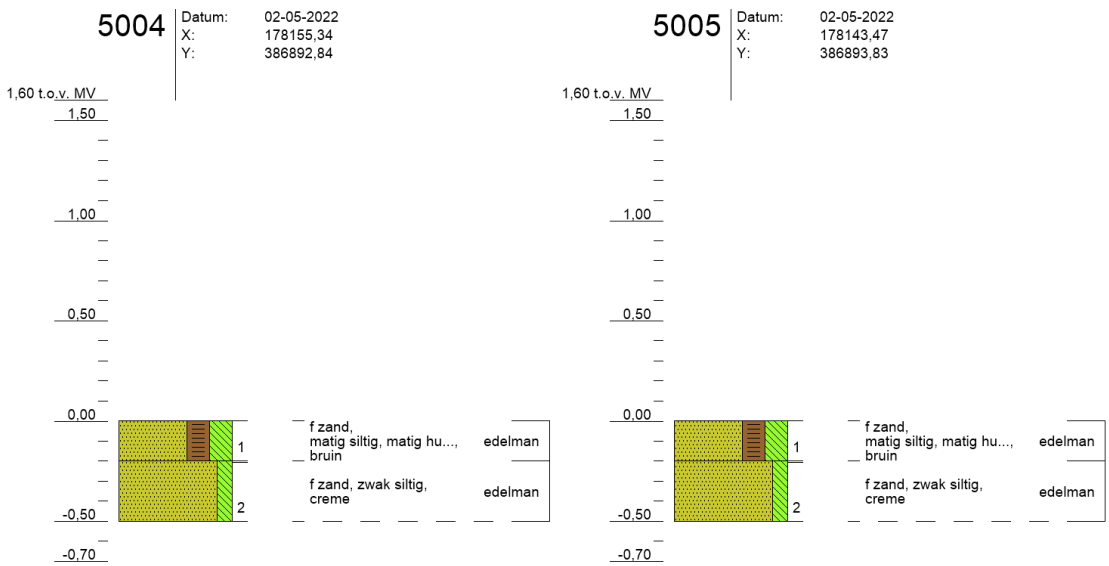

4904
Datum: 15-04-2022
X: 178350,56
Y: 386840,87
1,60 t.o.v. MV
1,50
1,00
0,50
0,00
-0,50
-0,70
1
f zand,
zwak siltig, zwak hu...,
bruin (licht),
grijs (licht), roest (1)
edelman
4905
Datum: 15-04-2022
X: 178335,65
Y: 386844,7
1,60 t.o.v. MV
1,50
1,00
0,50
0,00
-0,50
-0,70
1
f zand,
zwak siltig, zwak hu...,
bruin (licht),
grijs (licht), roest (1)
edelman


4906
Datum: 15-04-2022
X: 178319,06
Y: 386846,6
1,60 t.o.v. MV
1,50
1,00
0,50
0,00
-0,50
-0,70
1
f zand,
zwak siltig, zwak hu...,
bruin (licht),
grijs (licht), roest (1)
edelman
4907
Datum: 15-04-2022
X: 178303,82
Y: 386848,41
1,60 t.o.v. MV
1,50
1,00
0,50
0,00
-0,50
-0,70
1
f zand,
zwak siltig, zwak hu...,
bruin (licht),
grijs (licht), roest (1)
edelman


4908
Datum: 15-04-2022
X: 178288,42
Y: 386850,18
1,60 t.o.v. MV
1,50
1,00
0,50
0,00
-0,50
-0,70
1
f zand,
zwak siltig, zwak hu...,
bruin (licht),
grijs (licht), roest (1)
edelman
4909
Datum: 15-04-2022
X: 178272,84
Y: 386852,03
1,60 t.o.v. MV
1,50
1,00
0,50
0,00
-0,50
-0,70
1
f zand,
zwak siltig, zwak hu...,
bruin (licht),
grijs (licht), roest (1)
edelman

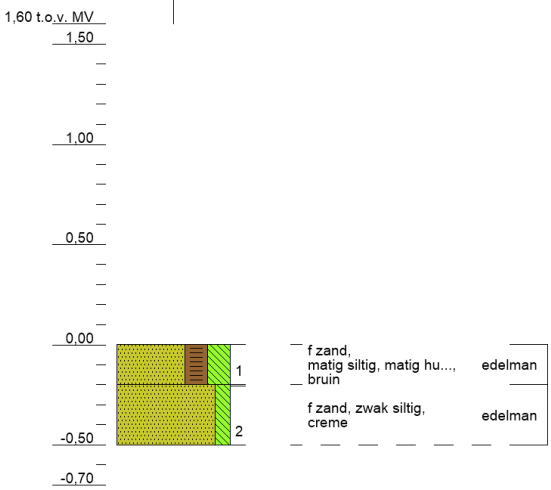

4910
Datum: 15-04-2022
X: 178256,55
Y: 386854,17
1,60 t.o.v. MV
1,50
1,00
0,50
0,00
-0,50
-0,70
1
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin (licht), grijs (licht), roest (1)
edelman
5001
Datum: 02-05-2022
X: 178193,48
Y: 386888,51
1,60 t.o.v. MV
1,50
1,00
0,50
0,00
-0,50
-0,70
1
f zand, zwak siltig, creme
edelman


5002
Datum: 02-05-2022
X: 178181,25
Y: 386889,86
1,60 t.o.v. MV
1,50
1,00
0,50
0,00
-0,50
-0,70
1
f zand, zwak siltig, creme
edelman
5003
Datum: 02-05-2022
X: 178168,31
Y: 386891,25
1,60 t.o.v. MV
1,50
1,00
0,50
0,00
-0,50
-0,70
1
2
f zand, zwak siltig, bruin
edelman
f zand, zwak siltig, creme
edelman


5004
Datum: 02-05-2022
X: 178155,34
Y: 386892,84
1,60 t.o.v. MV
1,50
1,00
0,50
0,00
-0,50
-0,70
1
2
f zand, matig siltig, matig hu..., bruin
edelman
f zand, zwak siltig, creme
edelman
5005
Datum: 02-05-2022
X: 178143,47
Y: 386893,83
1,60 t.o.v. MV
1,50
1,00
0,50
0,00
-0,50
-0,70
1
2
f zand, matig siltig, matig hu..., bruin
edelman
f zand, zwak siltig, creme
edelman

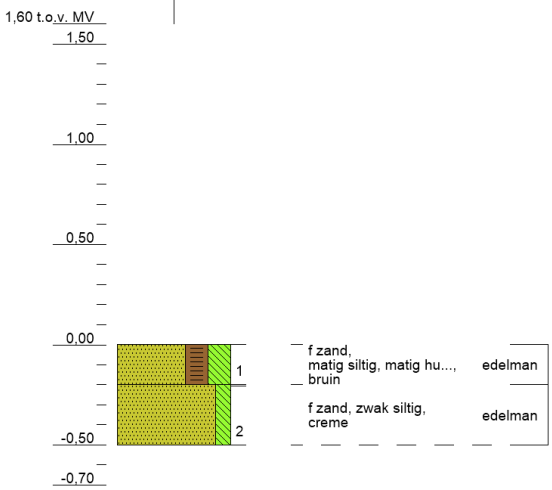
5006

Datum: 02-05-2022
X: 178131,68
Y: 386895,06



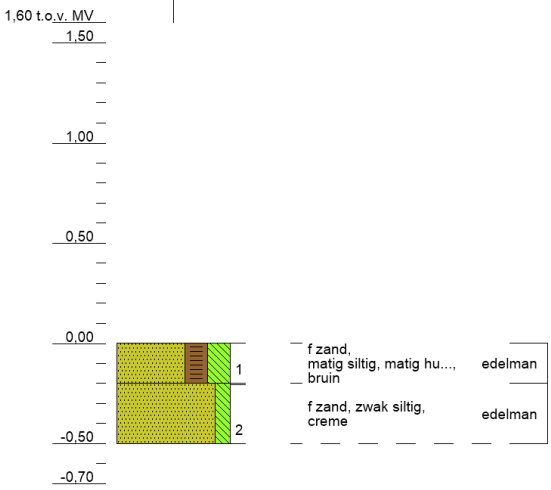
5007

Datum: 02-05-2022
X: 178121,96
Y: 386896,05



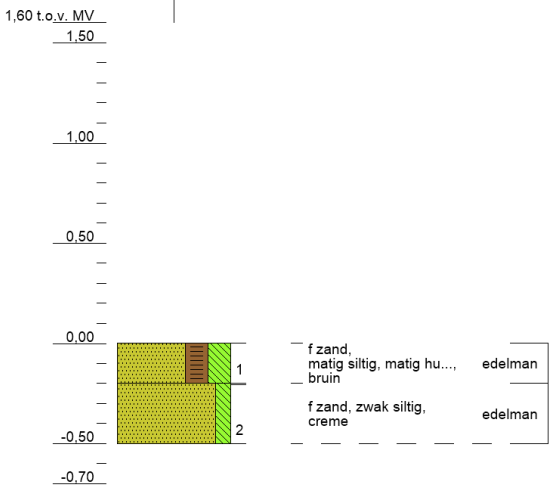
5008

Datum: 02-05-2022
X: 178110,69
Y: 386897,4



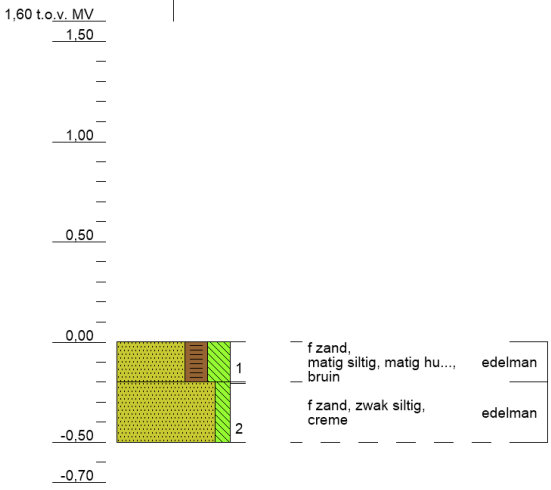
5009

Datum: 02-05-2022
X: 178099,81
Y: 386898,43



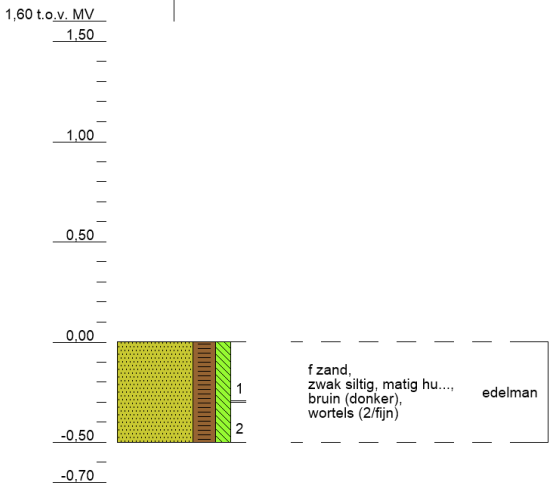
5010

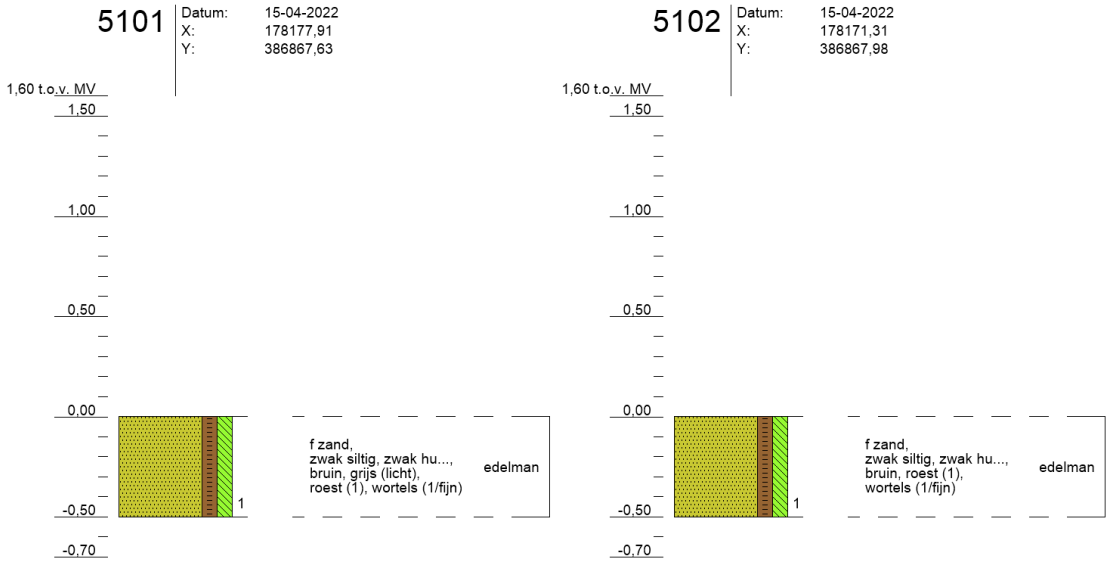
Datum: 02-05-2022
X: 178089,49
Y: 386900,02

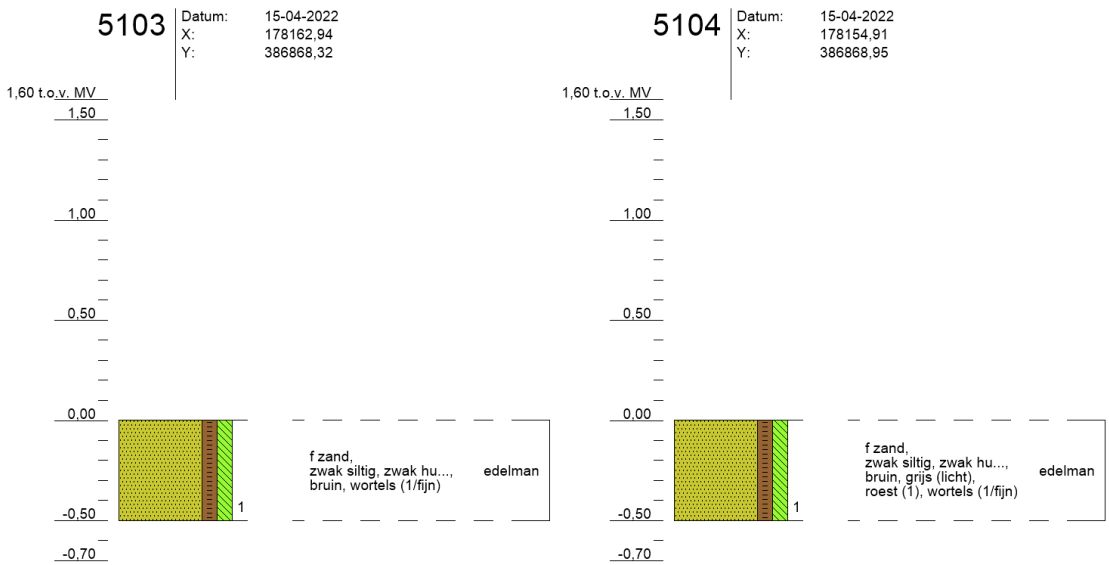


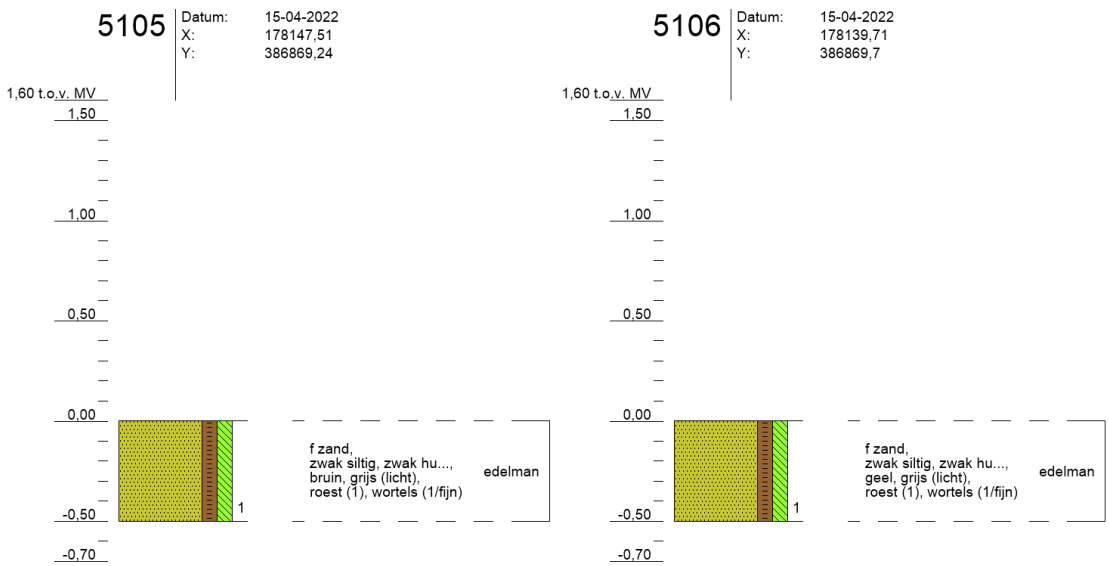
5011

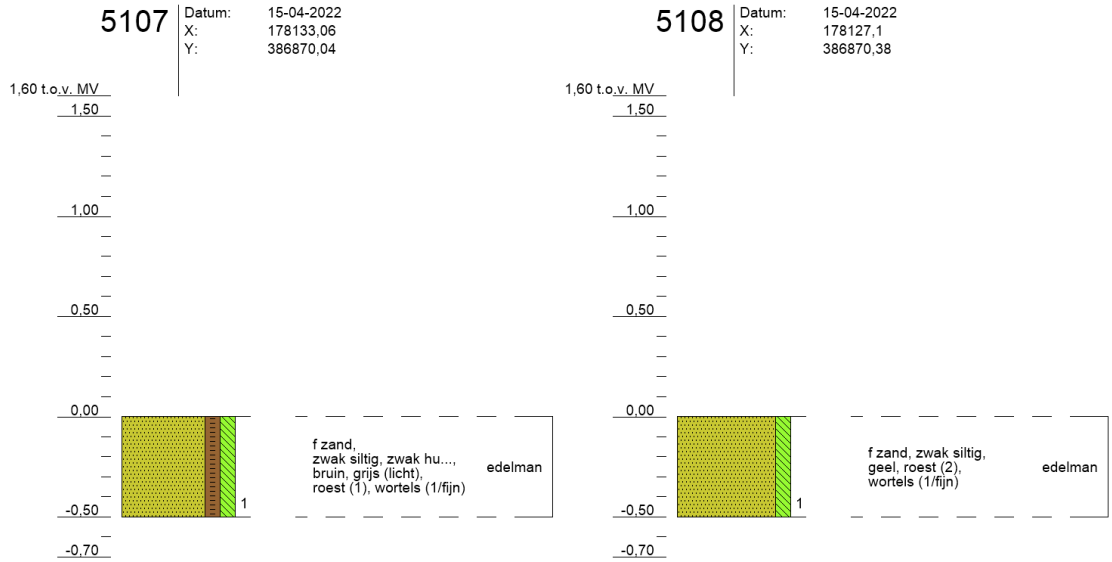
Datum: 09-05-2022
X: 182130,51
Y: 386593,69

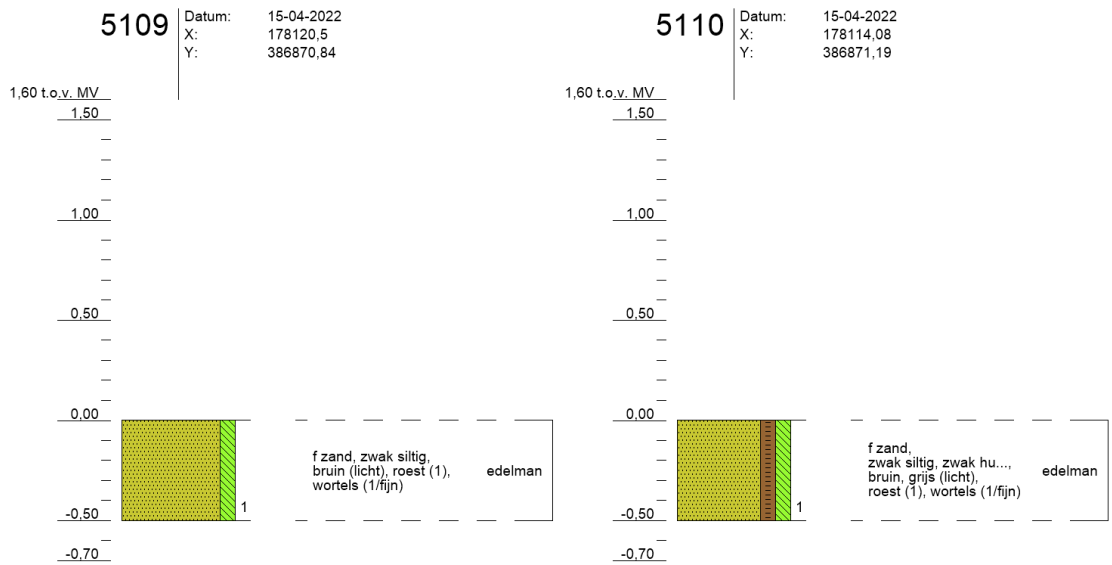



5101
Datum: 15-04-2022
X: 178177,91
Y: 386867,63
1,60 t.o.v. MV
1,50
1,00
0,50
0,00
-0,50
-0,70
1
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin, grijs (licht), roest (1), wortels (1/fijn)
edelman
5102
Datum: 15-04-2022
X: 178171,31
Y: 386867,98
1,60 t.o.v. MV
1,50
1,00
0,50
0,00
-0,50
-0,70
1
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin, roest (1), wortels (1/fijn)
edelman

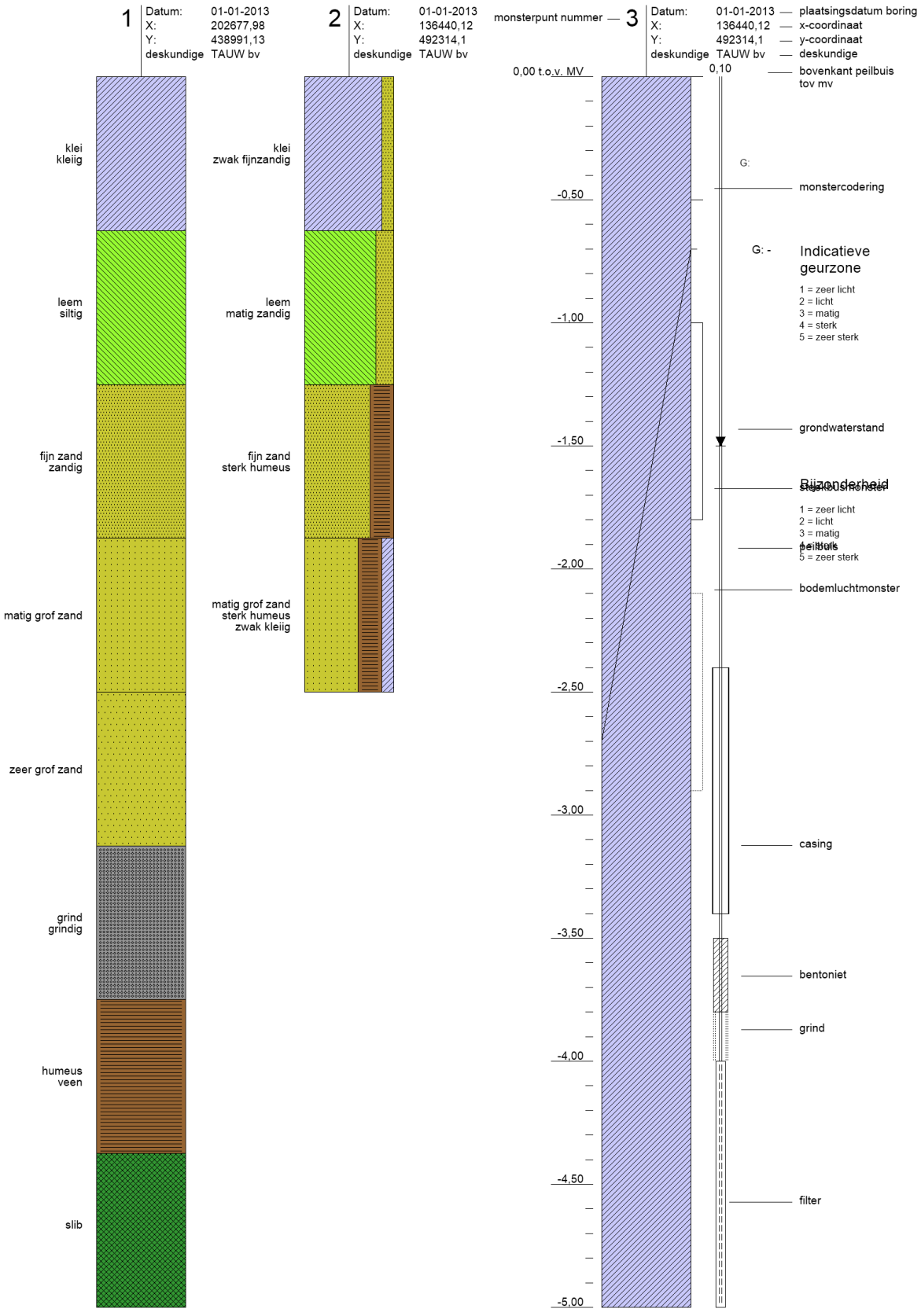

5103
Datum: 15-04-2022
X: 178162,94
Y: 386868,32
1,60 t.o.v. MV
1,50
1,00
0,50
0,00
-0,50
-0,70
1
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin, wortels (1/fijn)
edelman
5104
Datum: 15-04-2022
X: 178154,91
Y: 386868,95
1,60 t.o.v. MV
1,50
1,00
0,50
0,00
-0,50
-0,70
1
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin, grijs (licht), roest (1), wortels (1/fijn)
edelman


5105
Datum: 15-04-2022
X: 178147,51
Y: 386869,24
1,60 t.o.v. MV
1,50
1,00
0,50
0,00
-0,50
-0,70
1
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin, grijs (licht), roest (1), wortels (1/fijn)
edelman
5106
Datum: 15-04-2022
X: 178139,71
Y: 386869,7
1,60 t.o.v. MV
1,50
1,00
0,50
0,00
-0,50
-0,70
1
f zand, zwak siltig, zwak hu..., geel, grijs (licht), roest (1), wortels (1/fijn)
edelman

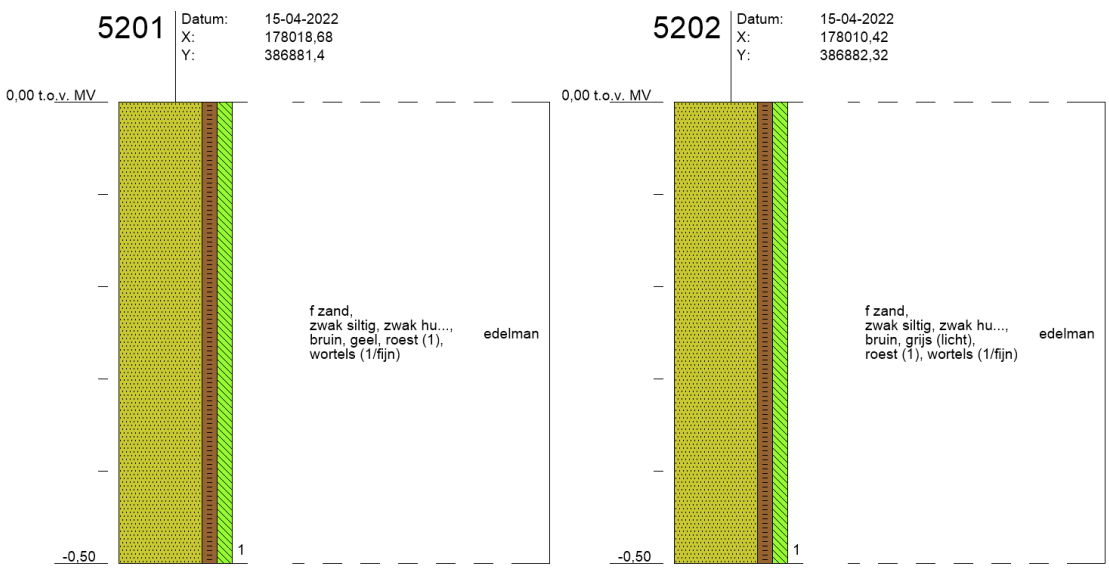

5107
Datum: 15-04-2022
X: 178133,06
Y: 386870,04
1,60 t.o.v. MV
1,50
1,00
0,50
0,00
-0,50
-0,70
1
f zand,
zwak siltig, zwak hu...,
bruin, grijs (licht),
roest (1), wortels (1/fijn)
edelman
5108
Datum: 15-04-2022
X: 178127,1
Y: 386870,38
1,60 t.o.v. MV
1,50
1,00
0,50
0,00
-0,50
-0,70
1
f zand, zwak siltig,
geel, roest (2),
wortels (1/fijn)
edelman

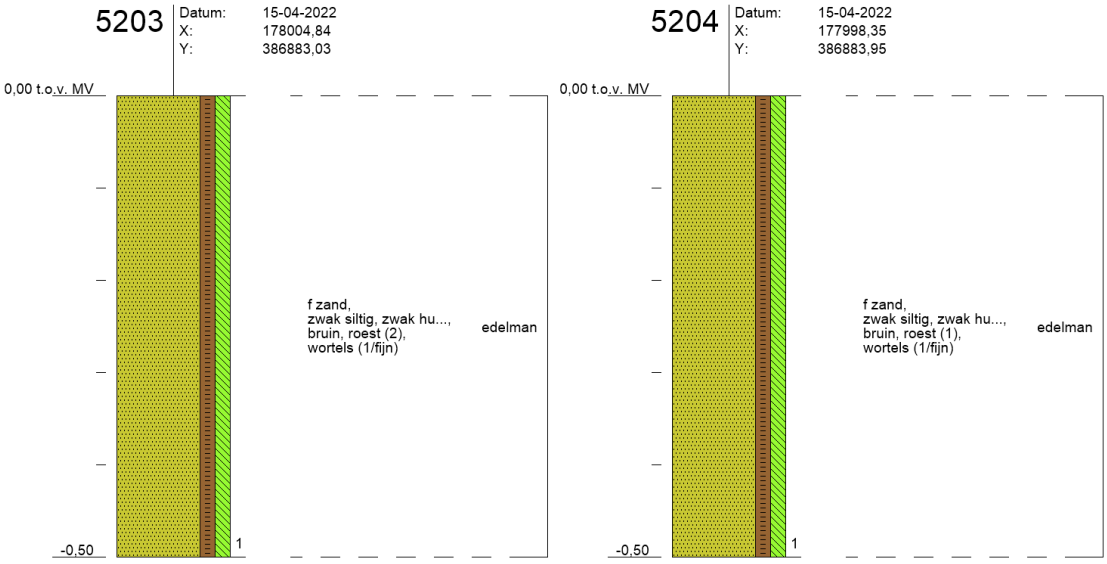

5109
Datum: 15-04-2022
X: 178120,5
Y: 386870,84
1,60 t.o.v. MV
1,50
1,00
0,50
0,00
-0,50
-0,70
1
f zand, zwak siltig,
bruin (licht), roest (1),
wortels (1/fijn)
edelman
5110
Datum: 15-04-2022
X: 178114,08
Y: 386871,19
1,60 t.o.v. MV
1,50
1,00
0,50
0,00
-0,50
-0,70
1
f zand,
zwak siltig, zwak hu...,
bruin, grijs (licht),
roest (1), wortels (1/fijn)
edelman

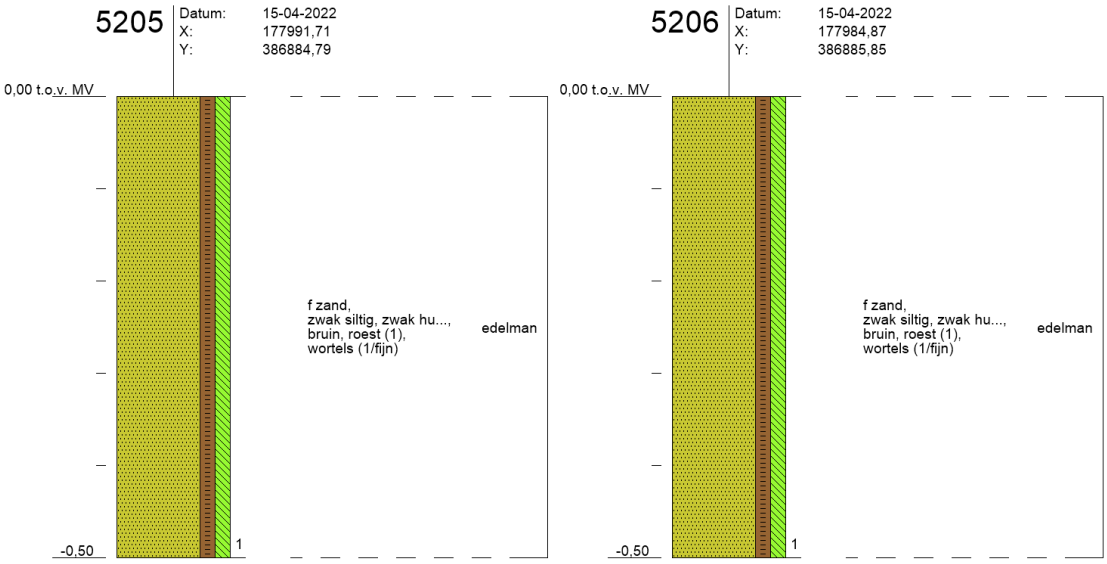
Legenda boorprofielen

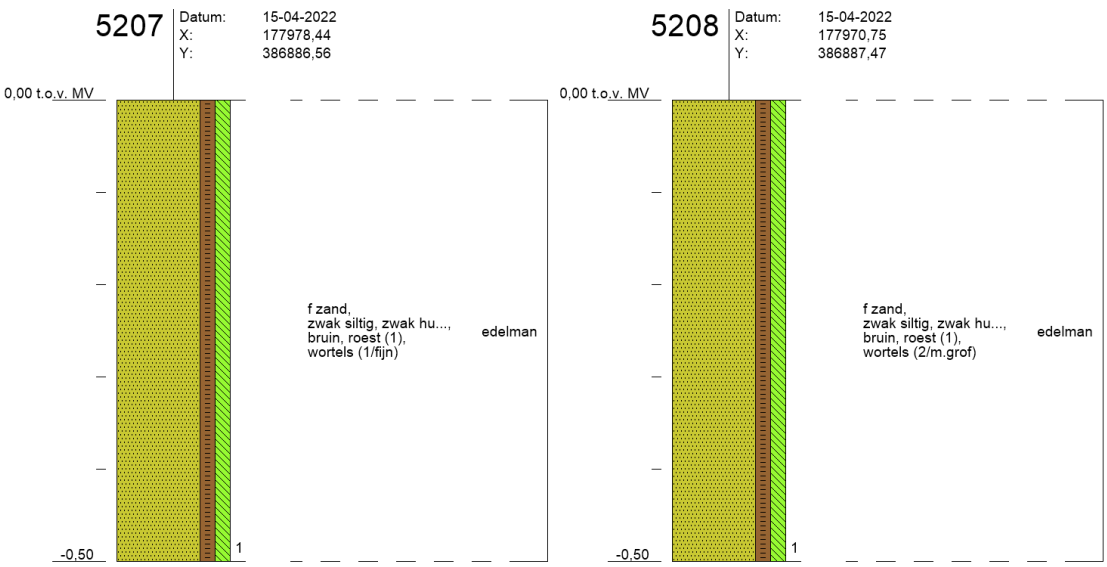


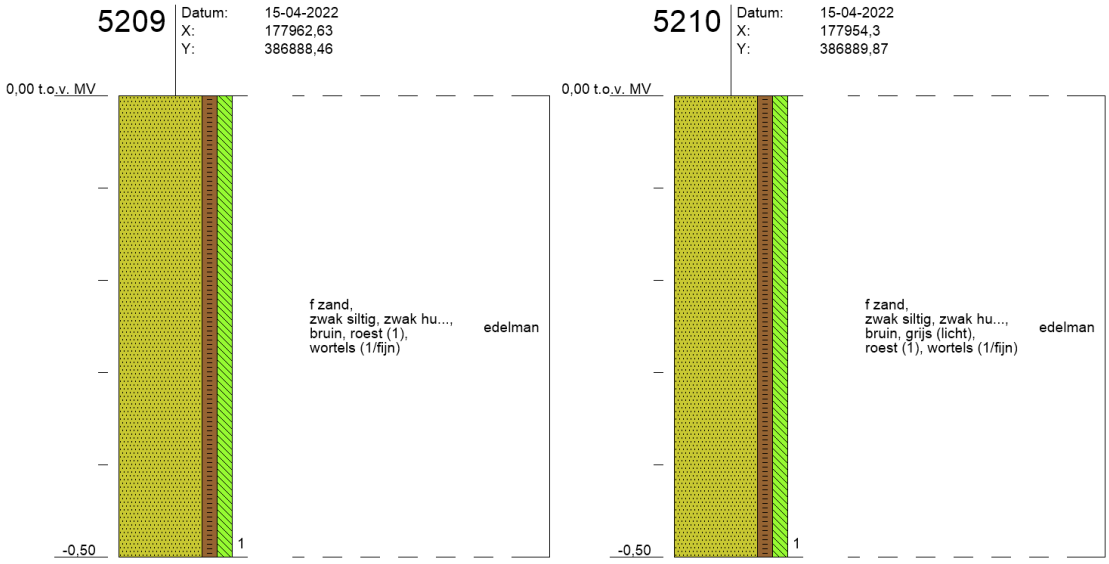
arcering conform NEN 5104

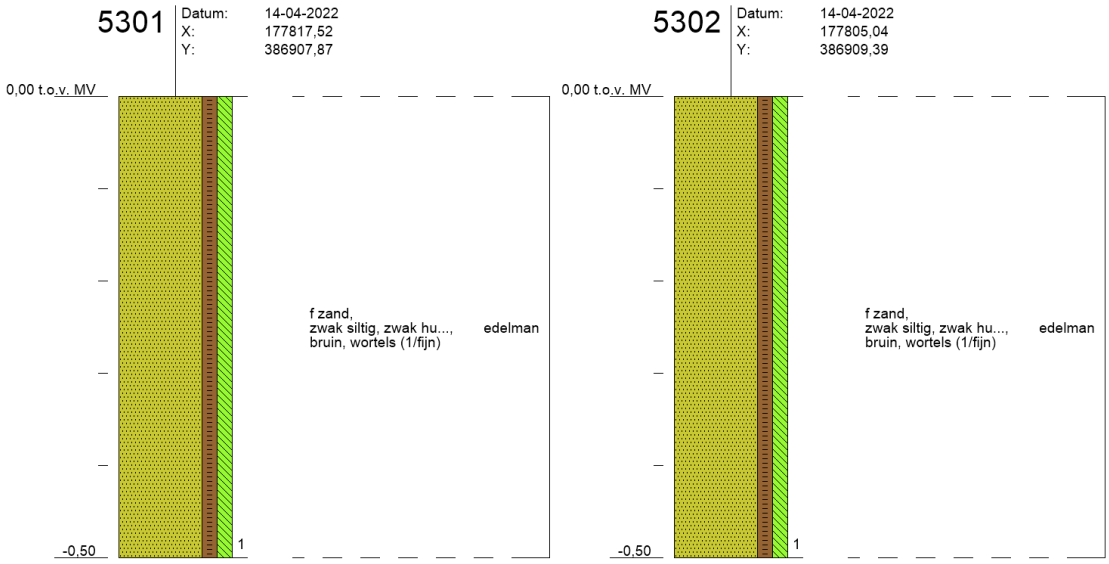

5201
Datum: 15-04-2022
X: 178018,68
Y: 386881,4
0,00 t.o.v. MV
-0,50
1
f zand,
zwak siltig, zwak hu...,
bruin, geel, roest (1),
wortels (1/fijn)
edelman
5202
Datum: 15-04-2022
X: 178010,42
Y: 386882,32
0,00 t.o.v. MV
-0,50
1
f zand,
zwak siltig, zwak hu...,
bruin, grijs (licht),
roest (1), wortels (1/fijn)
edelman

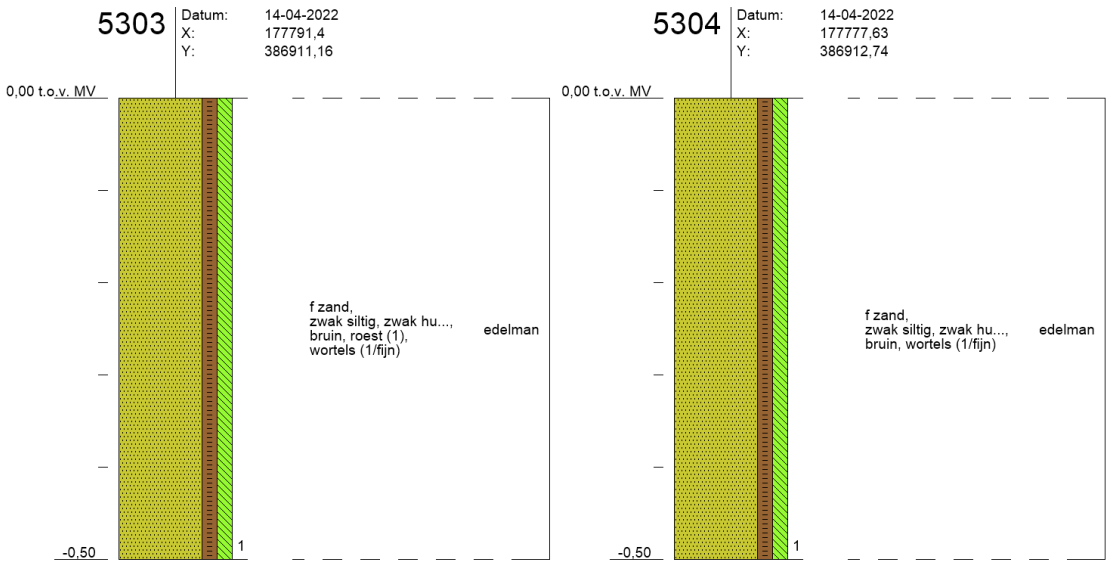

5203
Datum: 15-04-2022
X: 178004,84
Y: 386883,03
0,00 t.o.v. MV
f zand,
zwak siltig, zwak hu...,
bruin, roest (2),
wortels (1/fijn)
edelman
-0,50
1
5204
Datum: 15-04-2022
X: 177998,35
Y: 386883,95
0,00 t.o.v. MV
f zand,
zwak siltig, zwak hu...,
bruin, roest (1),
wortels (1/fijn)
edelman
-0,50
1

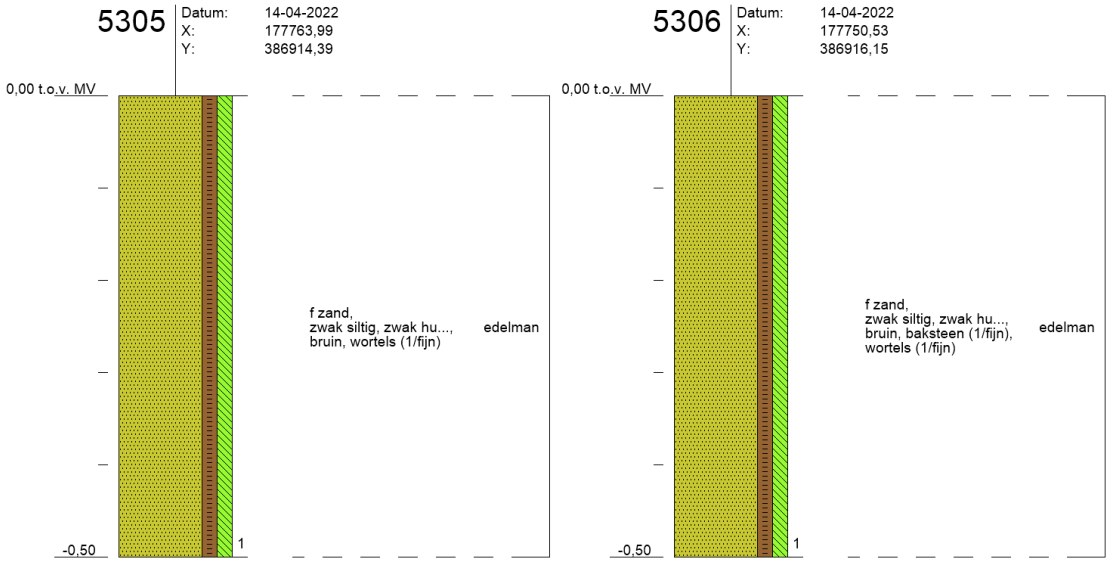

5205
Datum: 15-04-2022
X: 177991,71
Y: 386884,79
0,00 t.o.v. MV
f zand,
zwak siltig, zwak hu...,
bruin, roest (1),
wortels (1/fijn)
edelman
-0,50
1
5206
Datum: 15-04-2022
X: 177984,87
Y: 386885,85
0,00 t.o.v. MV
f zand,
zwak siltig, zwak hu...,
bruin, roest (1),
wortels (1/fijn)
edelman
-0,50
1

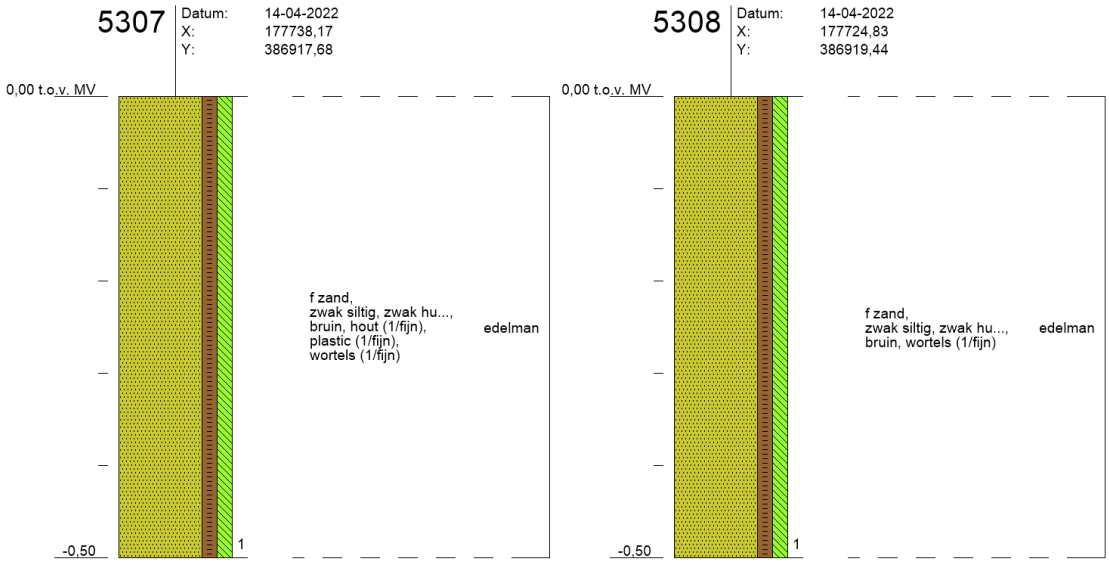

5207
Datum: 15-04-2022
X: 177978,44
Y: 386886,56
0,00 t.o.v. MV
f zand,
zwak siltig, zwak hu...,
bruin, roest (1),
wortels (1/fijn)
edelman
-0,50
1
5208
Datum: 15-04-2022
X: 177970,75
Y: 386887,47
0,00 t.o.v. MV
f zand,
zwak siltig, zwak hu...,
bruin, roest (1),
wortels (2/m.grof)
edelman
-0,50
1

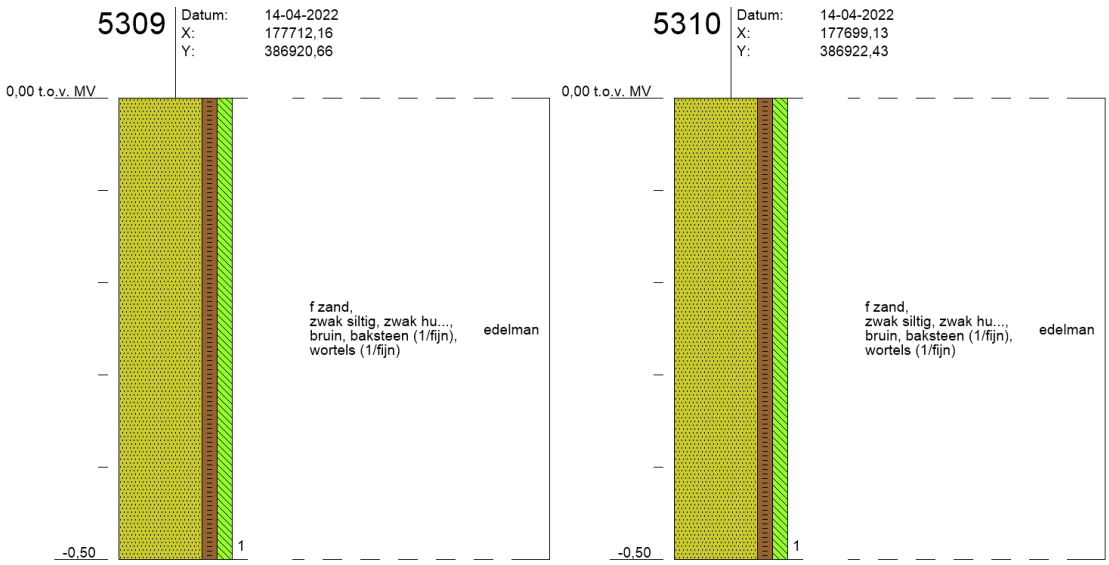

5209
Datum: 15-04-2022
X: 177962,63
Y: 386888,46
0,00 t.o.v. MV
f zand,
zwak siltig, zwak hu...,
bruin, roest (1),
wortels (1/fijn)
edelman
-0,50
1
5210
Datum: 15-04-2022
X: 177954,3
Y: 386889,87
0,00 t.o.v. MV
f zand,
zwak siltig, zwak hu...,
bruin, grijs (licht),
roest (1), wortels (1/fijn)
edelman
-0,50
1

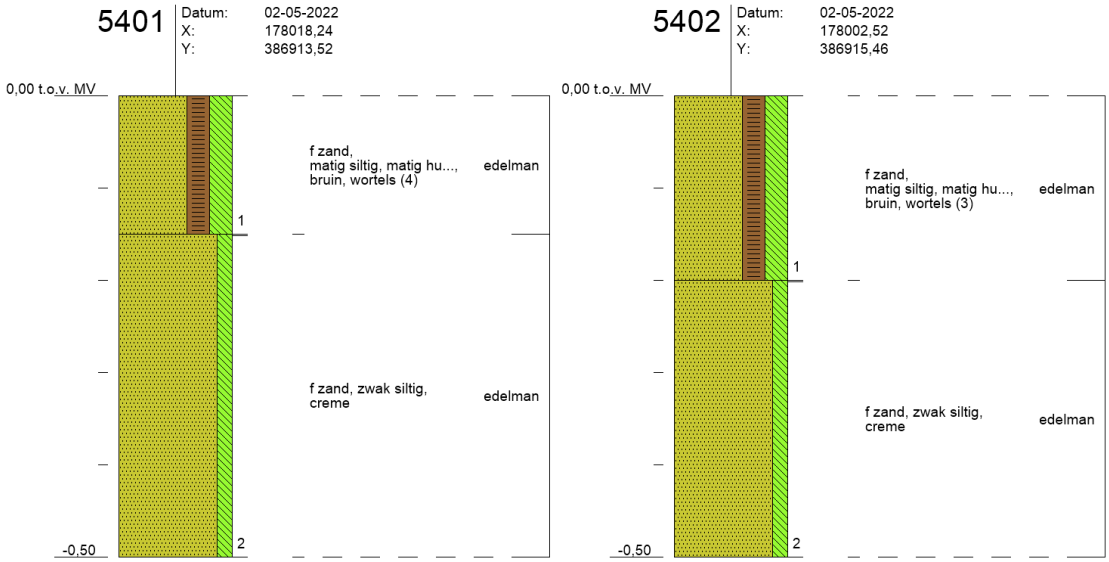

5301
Datum: 14-04-2022
X: 177817,52
Y: 386907,87
0,00 t.o.v. MV
f zand,
zwak siltig, zwak hu...,
bruin, wortels (1/fijn)
edelman
-0,50
1
5302
Datum: 14-04-2022
X: 177805,04
Y: 386909,39
0,00 t.o.v. MV
f zand,
zwak siltig, zwak hu...,
bruin, wortels (1/fijn)
edelman
-0,50
1

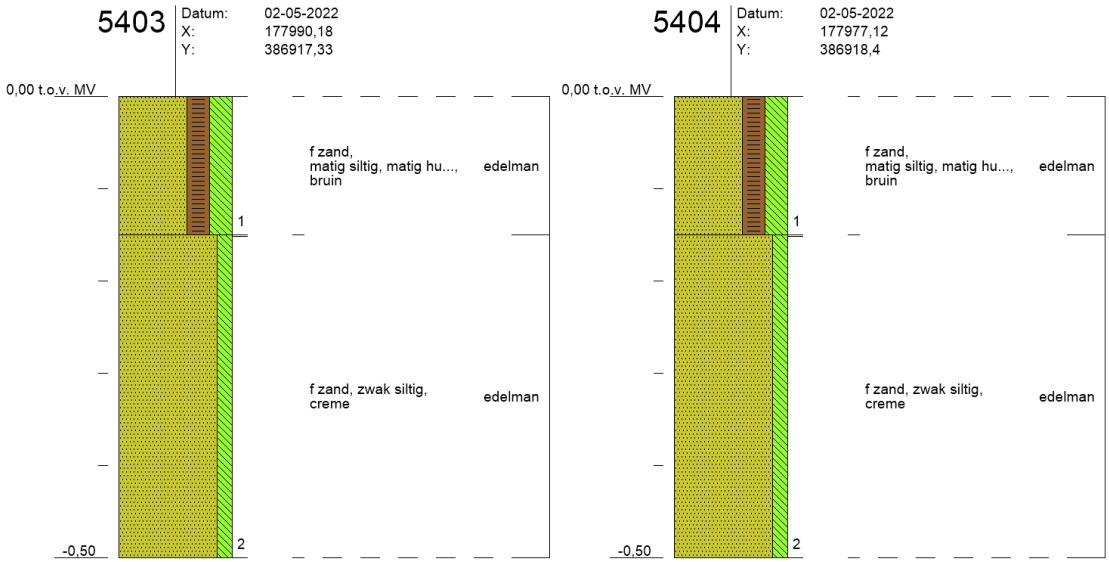

5303
Datum: 14-04-2022
X: 177791,4
Y: 386911,16
0,00 t.o.v. MV
f zand,
zwak siltig, zwak hu...,
bruin, roest (1),
wortels (1/fijn)
edelman
-0,50
1
5304
Datum: 14-04-2022
X: 177777,63
Y: 386912,74
0,00 t.o.v. MV
f zand,
zwak siltig, zwak hu...,
bruin, wortels (1/fijn)
edelman
-0,50
1

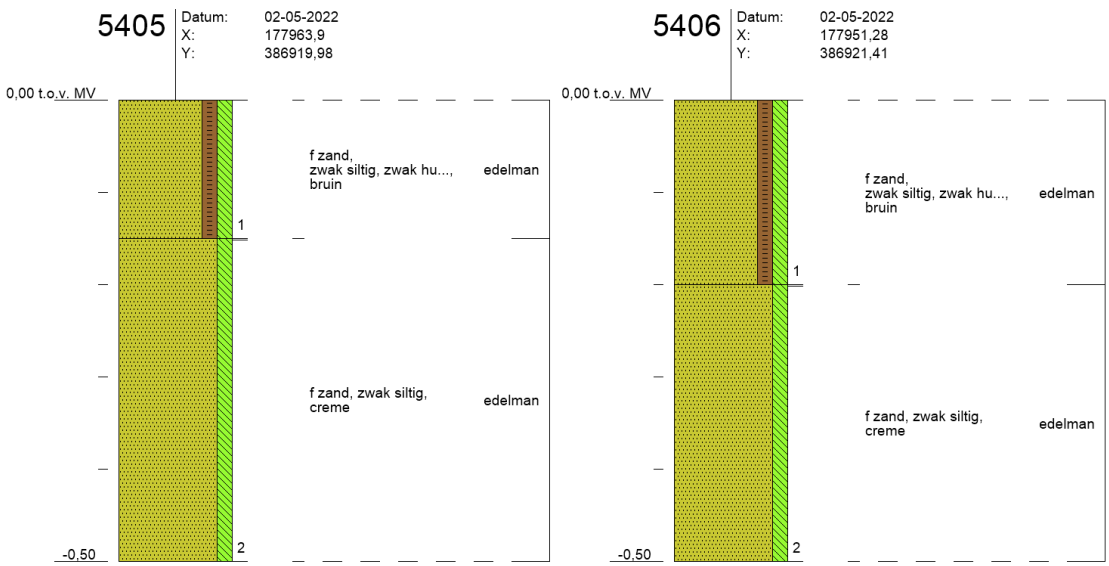

5305
Datum: 14-04-2022
X: 177763,99
Y: 386914,39
0,00 t.o.v. MV
f zand,
zwak siltig, zwak hu...,
bruin, wortels (1/fijn)
edelman
-0,50
1
5306
Datum: 14-04-2022
X: 177750,53
Y: 386916,15
0,00 t.o.v. MV
f zand,
zwak siltig, zwak hu...,
bruin, baksteen (1/fijn),
wortels (1/fijn)
edelman
-0,50
1

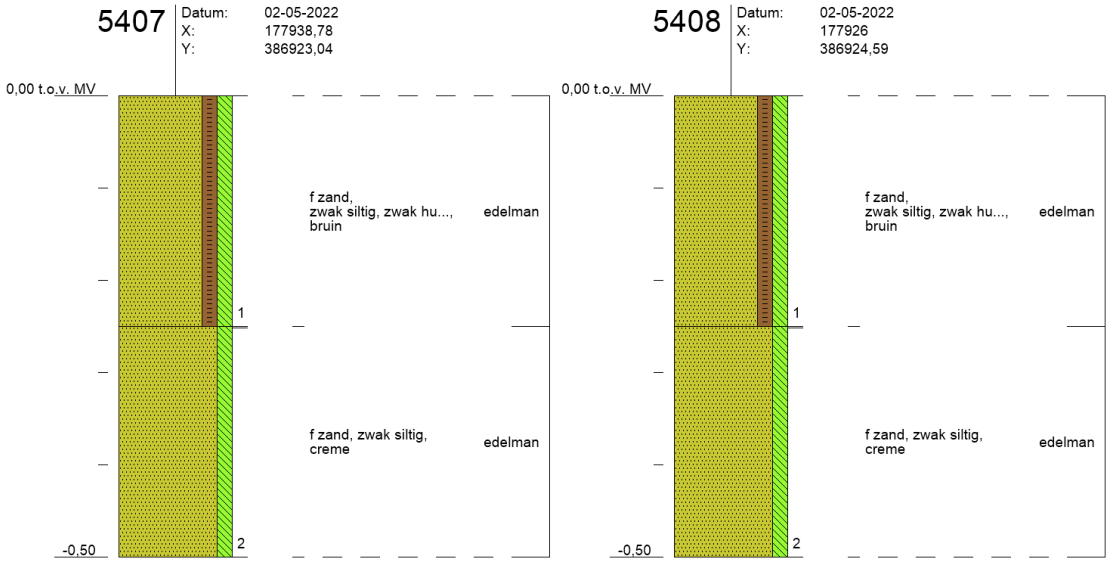

5307
Datum: 14-04-2022
X: 177738,17
Y: 386917,68
0,00 t.o.v. MV
f zand,
zwak siltig, zwak hu...,
bruin, hout (1/fijn),
plastic (1/fijn),
wortels (1/fijn)
edelman
-0,50
1
5308
Datum: 14-04-2022
X: 177724,83
Y: 386919,44
0,00 t.o.v. MV
f zand,
zwak siltig, zwak hu...,
bruin, wortels (1/fijn)
edelman
-0,50
1

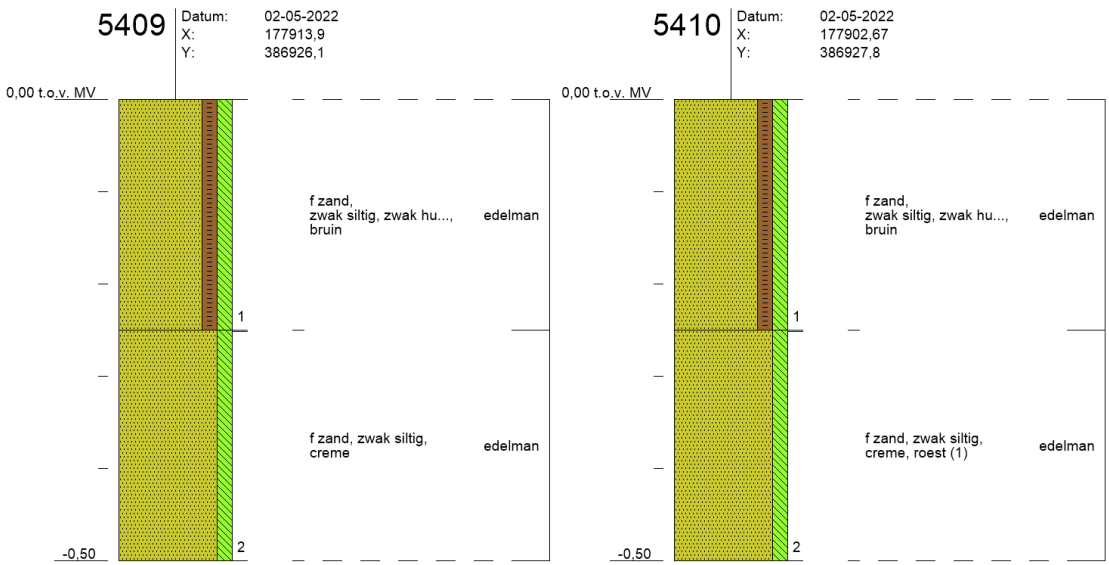

5309
Datum: 14-04-2022
X: 177712,16
Y: 386920,66
0,00 t.o.v. MV
f zand,
zwak siltig, zwak hu...,
bruin, baksteen (1/fijn),
wortels (1/fijn)
edelman
-0,50
1
5310
Datum: 14-04-2022
X: 177699,13
Y: 386922,43
0,00 t.o.v. MV
f zand,
zwak siltig, zwak hu...,
bruin, baksteen (1/fijn),
wortels (1/fijn)
edelman
-0,50
1

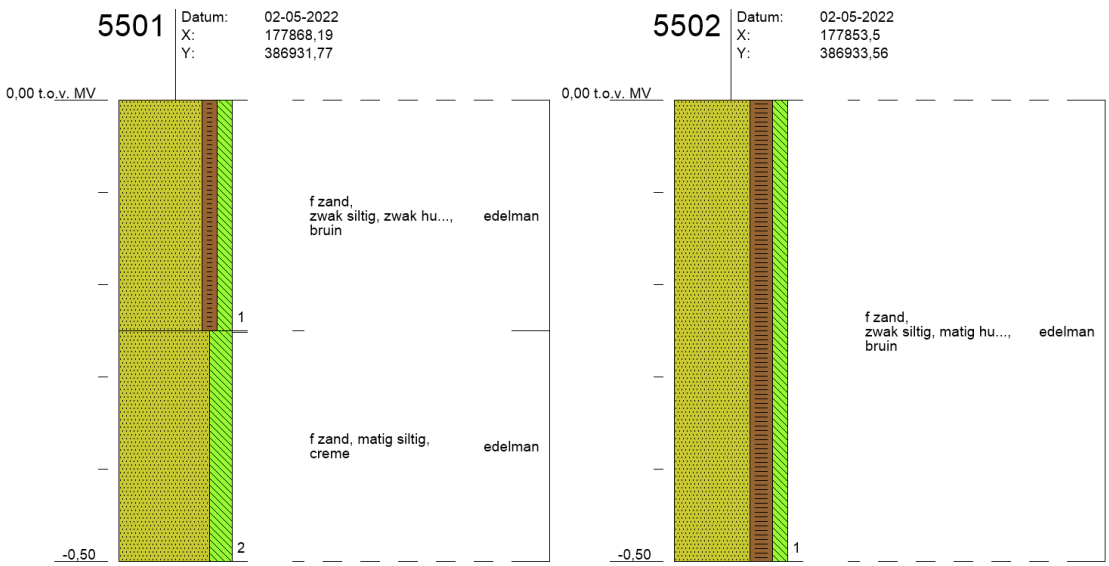

5401
Datum: 02-05-2022
X: 178018,24
Y: 386913,52
0,00 t.o.v. MV
f zand, matig siltig, matig hu..., bruin, wortels (4)
edelman
f zand, zwak siltig, creme
edelman
-0,50
1
2
5402
Datum: 02-05-2022
X: 178002,52
Y: 386915,46
0,00 t.o.v. MV
f zand, matig siltig, matig hu..., bruin, wortels (3)
edelman
f zand, zwak siltig, creme
edelman
-0,50
1
2

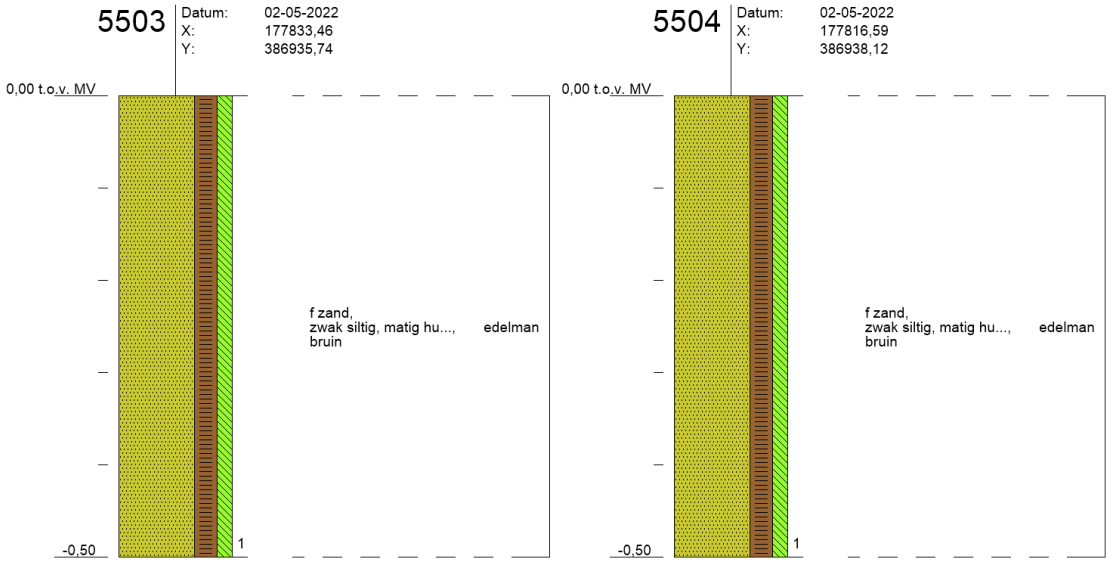

5403
Datum: 02-05-2022
X: 177990,18
Y: 386917,33
0,00 t.o.v. MV
f zand, matig siltig, matig hu..., bruin
edelman
f zand, zwak siltig, creme
edelman
-0,50
1
2
5404
Datum: 02-05-2022
X: 177977,12
Y: 386918,4
0,00 t.o.v. MV
f zand, matig siltig, matig hu..., bruin
edelman
f zand, zwak siltig, creme
edelman
-0,50
1
2

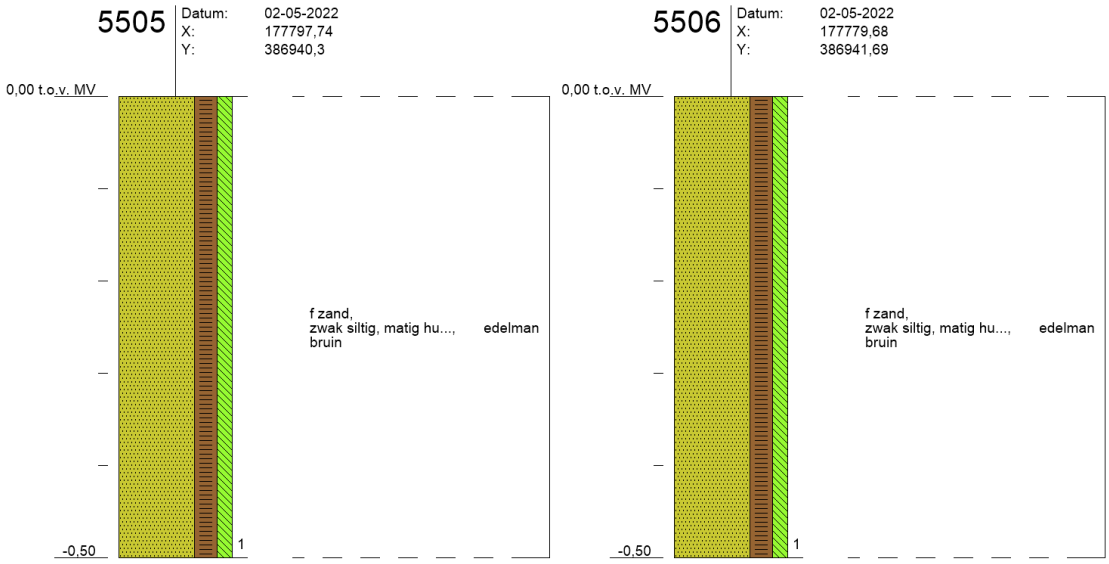

5405
Datum: 02-05-2022
X: 177963,9
Y: 386919,98
0,00 t.o.v. MV
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin
edelman
f zand, zwak siltig, creme
edelman
-0,50
1
2
5406
Datum: 02-05-2022
X: 177951,28
Y: 386921,41
0,00 t.o.v. MV
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin
edelman
f zand, zwak siltig, creme
edelman
-0,50
1
2

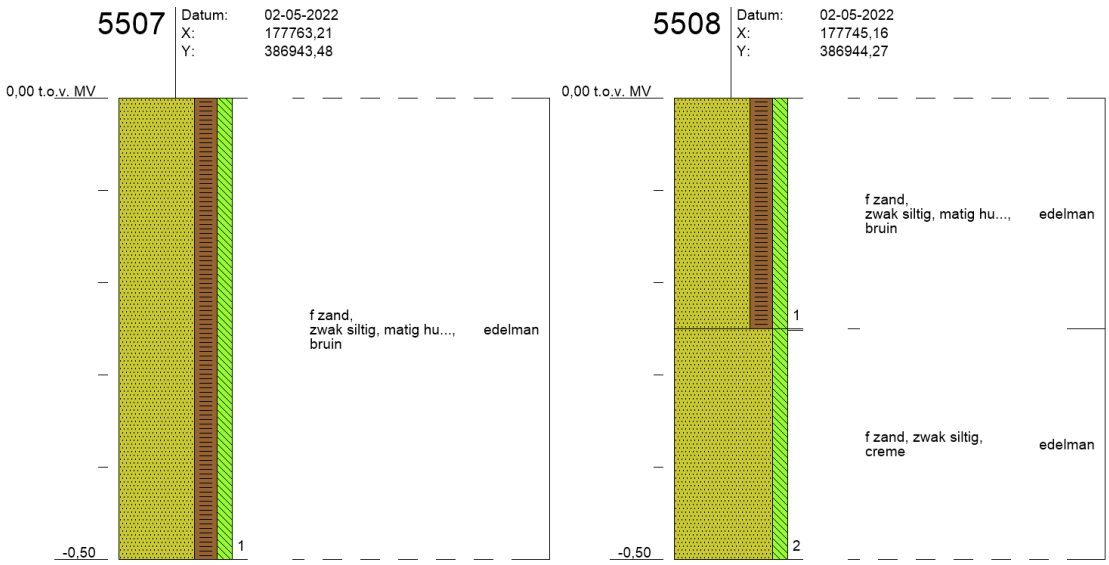

5407
Datum: 02-05-2022
X: 177938,78
Y: 386923,04
0,00 t.o.v. MV
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin
edelman
f zand, zwak siltig, creme
edelman
-0,50
1
2
5408
Datum: 02-05-2022
X: 177926
Y: 386924,59
0,00 t.o.v. MV
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin
edelman
f zand, zwak siltig, creme
edelman
-0,50
1
2

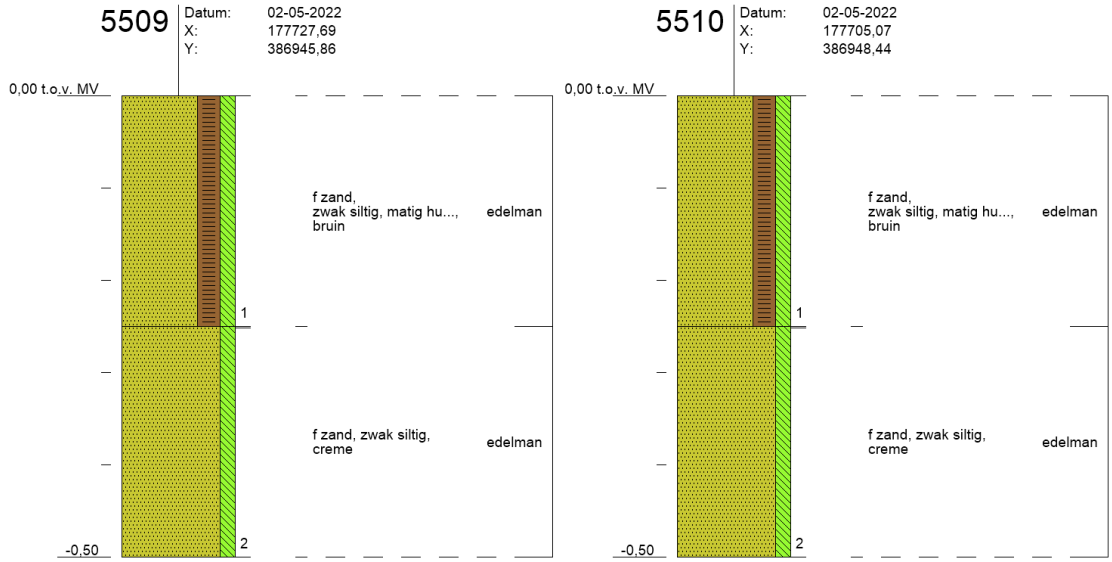

5409
Datum: 02-05-2022
X: 177913,9
Y: 386926,1
0,00 t.o.v. MV
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin
edelman
f zand, zwak siltig, creme
edelman
-0,50
1
2
5410
Datum: 02-05-2022
X: 177902,67
Y: 386927,8
0,00 t.o.v. MV
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin
edelman
f zand, zwak siltig, creme, roest (1)
edelman
-0,50
1
2


5501
Datum: 02-05-2022
X: 177868,19
Y: 386931,77
0,00 t.o.v. MV
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin
edelman
f zand, matig siltig, creme
edelman
-0,50
1
2
5502
Datum: 02-05-2022
X: 177853,5
Y: 386933,56
0,00 t.o.v. MV
f zand, zwak siltig, matig hu..., bruin
edelman
-0,50
1


5503
Datum: 02-05-2022
X: 177833,46
Y: 386935,74
0,00 t.o.v. MV
f zand, zwak siltig, matig hu..., bruin
edelman
-0,50
1
5504
Datum: 02-05-2022
X: 177816,59
Y: 386938,12
0,00 t.o.v. MV
f zand, zwak siltig, matig hu..., bruin
edelman
-0,50
1


5505
Datum: 02-05-2022
X: 177797,74
Y: 386940,3
0,00 t.o.v. MV
f zand, zwak siltig, matig hu..., bruin
edelman
-0,50
1
5506
Datum: 02-05-2022
X: 177779,68
Y: 386941,69
0,00 t.o.v. MV
f zand, zwak siltig, matig hu..., bruin
edelman
-0,50
1


5507
Datum: 02-05-2022
X: 177763,21
Y: 386943,48
0,00 t.o.v. MV
f zand, zwak siltig, matig hu..., bruin
edelman
-0,50
1
5508
Datum: 02-05-2022
X: 177745,16
Y: 386944,27
0,00 t.o.v. MV
f zand, zwak siltig, matig hu..., bruin
edelman
f zand, zwak siltig, creme
edelman
-0,50
1
2


5509
Datum: 02-05-2022
X: 177727,69
Y: 386945,86
0,00 t.o.v. MV
f zand,
zwak siltig, matig hu...,
bruin
edelman
1
f zand, zwak siltig,
creme
edelman
-0,50
2
5510
Datum: 02-05-2022
X: 177705,07
Y: 386948,44
0,00 t.o.v. MV
f zand,
zwak siltig, matig hu...,
bruin
edelman
1
f zand, zwak siltig,
creme
edelman
-0,50
2

Bijlage 6 Toetsingskader landbodem

B6.1 Toetsingskader circulaire bodemsanering 2013

De analyseresultaten zijn getoetst aan de volgende, in landelijk beleid opgenomen, toetsingswaarden (normen):

- De Streefwaarden (voor grondwater) en/of Interventiewaarden (voor grond en grondwater) uit de Circulaire Bodemsanering[10]
- De Achtergrondwaarden (voor grond) uit bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit[11]

Daarnaast is voor grond en grondwater ook getoetst aan de **T**ussenwaarden. Deze waarde is niet opgenomen in de Circulaire Bodemsanering en/of Regeling Bodemkwaliteit maar wel in de Regeling Uniforme Saneringen (RUS). De Tussenwaarde is gedefinieerd als **T** = ½(**AW + I**) voor grond en **T** = ½(**S + I**) voor grondwater.

In tabel B6.1 is vermeld op welke wijze de toetsingsresultaten zijn weergegeven in toetsingstabellen en tekstueel aangeduid in de rapportage.

Tabel B6.1 Overzicht toetsingskader

Concentratieniveau voor een stof	Weergave in tabellen	Omschrijving in de tekst
≤ AW/S-waarde (of < rapportagegrens)	-	-
> AW/S-waarde ≤ T-waarde	+	Licht verhoogd/verontreinigd
> T-waarde ≤ I-waarde	++	Matig verhoogd/verontreinigd
> I-waarde	+++	Sterk verhoogd/verontreinigd

Bodemtypecorrectie voor grond

Op basis van de (gewijzigde) bijlage G[12] onderdeel III van de Regeling bodemkwaliteit wordt vanaf 1 november 2013 bij de beoordeling van de kwaliteit van de bodem het analyseresultaat omgerekend naar het gehalte voor standaardbodem en vervolgens getoetst aan de toetsingswaarde voor standaardbodem. Voor de omrekening naar standaardbodem wordt gebruik gemaakt van locatiespecifieke waarden voor organische stof en lutum.

Gevalideerde bodemtoetsing: BoToVa

De toetsing van analyseresultaten vindt plaats in een geautomatiseerde toetsingsmodule. Deze toetsingsmodule maakt gebruik van de landelijke BoToVa[13]-service voor de validatie van de toetsingsresultaten. Op deze wijze is de kwaliteit van de toetsing aan de geldende normen geborgd.

[10] (gewijzigde) Circulaire Bodemsanering die op 1 juli 2013 in werking is getreden (Staatscourant 16675, d.d. 27 juni 2013
[11] (gewijzigde) Regeling bodemkwaliteit die op 1 januari 2014 in werking is getreden (laatste wijzigingen zijn opgenomen in Staatscourant 31950, d.d. 15 november 2013)
[12] Deze gewijzigde bijlage van de Regeling bodemkwaliteit is voor het eerst gepubliceerd in Staatscourant 22335, d.d. 2 november 2012
[13] BoToVa: Bodem Toets- en Validatieservice. Voor meer informatie zie www.botova-service.nl

Kenmerk R014-1279760SCO-V03-ssc-NL

B6.2 Toetsingswaarden

Toetsingswaarden grond (mg/kg) Lutum: 25 % Organisch stof :10 %	SRC gr	gAW	T	I
Metalen				
Barium (Ba)	4050	-	463	920
Cadmium (Cd)	101	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	285	15	103	190
Koper (Cu)	28500	40	115	190
Kwik (Hg)	405	0,15	18,1	36
Lood (Pb)	735	50	290	530
Molybdeen (Mo)	2030	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	10100	35	68	100
Zink (Zn)	101489	140	430	720
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen				
PAK (10 van VROM)	-	1,5	20,8	40
Naftaleen	870	-	-	-
Fenantreen	8030	-	-	-
Antraceen	8030	-	-	-
Fluorantheen	10000	-	-	-
Chryseen	10000	-	-	-
Benzo(a)antraceen	1000	-	-	-
Benzo(a)pyreen	100	-	-	-
Benzo(k)fluorantheen	1000	-	-	-
Indeno(1,2,3cd)pyreen	1000	-	-	-
Benzo(ghi)peryleen	6030	-	-	-
Vluchtige aromatische verbindingen				
Benzeen	1,1	0,2	0,7	1,1
Ethylbenzeen	111	0,2	55,1	110
Tolueen	32	0,2	16,1	32
Xylenen (som)	156	0,45	8,73	17
Styreen (vinylbenzeen)	472	0,25	43,13	86
Gechloreerde koolwaterstoffen				
PCB (som 7)	-	0,02	1	1
PCB-28	2,3	-	-	-
PCB-52	2,3	-	-	-
PCB-101	2,3	-	-	-
PCB-118	2,3	-	-	-
PCB-138	2,3	-	-	-

Kenmerk R014-1279760SCO-V03-ssc-NL

Toetsingswaarden grond (mg/kg) Lutum: 25 % Organisch stof :10 %	SRC gr	gAW	T	I
PCB-153	2,3	-	-	-
PCB-180	2,3	-	-	-
Overige stoffen				
Minerale olie (C10-C40)	-	190	2595	5000
Asbest, gewogen	100			
Respirabele asbestvezels <0,5 mm, gewogen	10			
STOFFEN NIET OPGENOMEN IN HET STANDAARD ANALYSEPAKKET VOOR GROND				
Metalen				
Antimoon	1217	4	13	22
Arseen	203	20	48	76
Chroom	1015	55	117,5	180
Gechloreerde koolwaterstoffen				
Vinylchloride	0,0022	0,1	0,1	0,1
Dichloormethaan	68	0,1	2	3,9
1,1-dichloorethaan	15	0,2	7,6	15
1,2-dichloorethaan	6,4	0,2	3,3	6,4
1,1-dichlooretheen	0,11	0,3	0,3	0,3
1,2-dichl.etheen (c+t)	-	0,3	0,7	1
Dichloorpropanen (som)	-	0,8	1,4	2
Trichloormethaan (chloroform)	5,6	0,25	2,93	5,6
1,1,1-trichloorethaan	15	0,25	7,63	15
1,1,2-trichloorethaan	8,4	0,3	5,2	10
Trichlooretheen (tri)	10	0,25	1,38	2,5
Tetrachloormethaan (tetra)	0,7	0,3	0,5	0,7
Tetrachlooretheen (per)	8,8	0,15	4,48	8,8
Bestrijdingsmiddelen				
Chloordaan (som)	101	0,002	2,001	4
DDT (som)	101	0,2	1	1,7
DDE (som)	101	0,1	1,2	2,3
DDD (som)	101	0,02	17,01	34
Aldrin	22	-	0,16	0,32
Drins (aldrin+dieldrin+endrin)	-	0,015	2,007	4
Alfa-endosulfan	400	0,0009	2,0005	4
Alfa-HCH	147	0,001	8,501	17
Beta-HCH	4	0,002	0,801	1,6

Kenmerk R014-1279760SCO-V03-ssc-NL

Toetsingswaarden grond (mg/kg) Lutum: 25 % Organisch stof :10 %	SRC gr	gAW	T	I
Gamma-HCH (lindaan)	8,9	0,003	0,601	1,2
Heptachloor	-	0,0007	2,0004	4
Heptachloorepoxide (som)	-	0,002	2,001	4
Dieldrin	22	-	-	-
Endrin	44	-	-	-
Delta-HCH	60	-	-	-
Isodrin	4	-	-	-
Telodrin	260	-	-	-
Anorganische verbindingen				
Cyanide (vrij)	20	3	11,5	20

SRC gr Serious Risk Concentration arbo voor werken in verontreinigde grond

AW: Achtergrondwaarden [mg/kg ds]

T: Tussenwaarden grond [mg/kg ds]

I: Interventiewaarden grond [mg/kg ds]

Kenmerk R014-1279760SCO-V03-ssc-NL

Toetsingswaarden grondwater (µg/l)	SRC gw	So	To	Io
Metalen				
Barium (Ba)	4050000	50	337,5	625
Cadmium (Cd)	101000	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	285000	20	60	100
Koper (Cu)	28500000	15	45	75
Kwik (Hg)	405000	0,05	0,18	0,3
Lood (Pb)	735000	15	45	75
Molybdeen (Mo)	2030000	5	153	300
Nikkel (Ni)	10100000	15	45	75
Zink (Zn)	101489000	65	432,5	800
Aromatische verbindingen				
Benzeen	251	0,2	15,1	30
Ethylbenzeen	5570	4	77	150
Tolueen	4360	7	504	1000
Xylenen (som)	10100	0,2	35,1	70
Styreen (vinylbenzeen)	21200	6	153	300
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen				
Naftaleen	-	0,01	35,01	70
Fenantreen	8030000	0,003	2,502	5
Antraceen	8030000	0,0007	2,5004	5
Fluorantheen	10000000	0,003	0,501	1
Chryseen	10000000	0,003	0,102	0,2
Benzo(a)antraceen	1000000	0,0001	0,2501	0,5
Benzo(a)pyreen	100000	0,0005	0,0253	0,05
Benzo(k)fluorantheen	1000000	0,0004	0,0252	0,05
Indeno(1,2,3cd)pyreen	1000000	0,0004	0,0252	0,05
Benzo(ghi)peryleen	6030000	0,0003	0,0252	0,05
Gechloreerde koolwaterstoffen				
Vinylchloride	0,4	0,01	2,51	5
Dichloormethaan	55800	0,01	500,01	1000
1,1-dichloorethaan	-	7	454	900
1,2-dichloorethaan	3140	7	204	400
1,1-dichlooretheen	-	0,01	5,01	10
1,2-dichlooretheen (c+t)	-	0,01	10,01	20
Dichloorpropanen (som)	-	0,8	40,4	80
Trichloormethaan (chloroform)	-	6	203	400
1,1,1-trichloorethaan	-	0,01	150,01	300
1,1,2-trichloorethaan	-	0,01	65,01	130

Kenmerk R014-1279760SCO-V03-ssc-NL

Toetsingswaarden grondwater (µg/l)	SRC gw	So	To	Io
Trichlooretheen (tri)	1500	24	262	500
Tetrachloormethaan (tetra)	190	0,01	5,01	10
Tetrachlooretheen (per)	560	0,01	20,01	40
Overige stoffen				
Minerale olie (C10-C40)	-	50	325	600
Tribroommethaan (bromoform)	-	-	315	630
STOFFEN NIET OPGENOMEN IN HET STANDAARD ANALYSEPAKKET VOOR GRONDWATER				
Anorganische verbindingen				
Cyanide (vrij)	20000	5	753	1500
Cyanide (complex, pH onbelangrijk)	12000	10	755	1500
Cyanides (som)	75	-	-	-

SRC gw: Serious Risk Concentration arbo voor werken in verontreinigd grondwater
So: Streefwaarden ondiep grondwater [µg/l]
To: Tussenwaarden ondiep grondwater [µg/l]
Io: Interventiewaarden ondiep grondwater [µg/l]

Streefwaarden grondwater en Interventiewaarden bodemsanering uit de Circulaire Bodemsanering per 1 juli 2013 (Staatscourant 27 juni 2013, 16675).
Achtergrondwaarden uit Toepassen van grond en baggerspecie in oppervlaktewater conform Staatscourant 2007, 247.

Toetsingswaarden grond (mg/kg) Lutum: 25 % Organisch stof :10 %	SRC gr	gAW	T	I
Metalen				
Barium (Ba)	4050	-	463	920
Cadmium (Cd)	101	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	285	15	103	190
Koper (Cu)	28500	40	115	190
Kwik (Hg)	405	0,15	18,1	36
Lood (Pb)	735	50	290	530
Molybdeen (Mo)	2030	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	10100	35	68	100
Zink (Zn)	101489	140	430	720
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen				
PAK (10 van VROM)	-	1,5	20,8	40

Kenmerk R014-1279760SCO-V03-ssc-NL

Toetsingswaarden grond (mg/kg) Lutum: 25 % Organisch stof :10 %	SRC gr	gAW	T	I
Naftaleen	870	-	-	-
Fenantreen	8030	-	-	-
Antraceen	8030	-	-	-
Fluorantheen	10000	-	-	-
Chryseen	10000	-	-	-
Benzo(a)antraceen	1000	-	-	-
Benzo(a)pyreen	100	-	-	-
Benzo(k)fluorantheen	1000	-	-	-
Indeno(1,2,3cd)pyreen	1000	-	-	-
Benzo(ghi)peryleen	6030	-	-	-
Vluchtige aromatische verbindingen				
Benzeen	1,1	0,2	0,7	1,1
Ethylbenzeen	111	0,2	55,1	110
Tolueen	32	0,2	16,1	32
Xylenen (som)	156	0,45	8,73	17
Styreen (vinylbenzeen)	472	0,25	43,13	86
Gechloreerde koolwaterstoffen				
PCB (som 7)	-	0,02	1	1
PCB-28	2,3	-	-	-
PCB-52	2,3	-	-	-
PCB-101	2,3	-	-	-
PCB-118	2,3	-	-	-
PCB-138	2,3	-	-	-
PCB-153	2,3	-	-	-
PCB-180	2,3	-	-	-
Overige stoffen				
Minerale olie (C10-C40)	-	190	2595	5000
Asbest, gewogen	100			
Respirabele asbestvezels <0,5 mm, gewogen	10			
STOFFEN NIET OPGENOMEN IN HET STANDAARD ANALYSEPAKKET VOOR GROND				
Metalen				
Antimoon	1217	4	13	22
Arseen	203	20	48	76
Chroom	1015	55	117,5	180

Kenmerk R014-1279760SCO-V03-ssc-NL

Toetsingswaarden grond (mg/kg) Lutum: 25 % Organisch stof :10 %	SRC gr	gAW	T	I
Gechloreerde koolwaterstoffen				
Vinylchloride	0,0022	0,1	0,1	0,1
Dichloormethaan	68	0,1	2	3,9
1,1-dichloorethaan	15	0,2	7,6	15
1,2-dichloorethaan	6,4	0,2	3,3	6,4
1,1-dichlooretheen	0,11	0,3	0,3	0,3
1,2-dichl.etheen (c+t)	-	0,3	0,7	1
Dichloorpropanen (som)	-	0,8	1,4	2
Trichloormethaan (chloroform)	5,6	0,25	2,93	5,6
1,1,1-trichloorethaan	15	0,25	7,63	15
1,1,2-trichloorethaan	8,4	0,3	5,2	10
Trichlooretheen (tri)	10	0,25	1,38	2,5
Tetrachloormethaan (tetra)	0,7	0,3	0,5	0,7
Tetrachlooretheen (per)	8,8	0,15	4,48	8,8
Bestrijdingsmiddelen				
Chloordaan (som)	101	0,002	2,001	4
DDT (som)	101	0,2	1	1,7
DDE (som)	101	0,1	1,2	2,3
DDD (som)	101	0,02	17,01	34
Aldrin	22	-	0,16	0,32
Drins (aldrin+dieldrin+endrin)	-	0,015	2,007	4
Alfa-endosulfan	400	0,0009	2,0005	4
Alfa-HCH	147	0,001	8,501	17
Beta-HCH	4	0,002	0,801	1,6
Gamma-HCH (lindaan)	8,9	0,003	0,601	1,2
Heptachloor	-	0,0007	2,0004	4
Heptachloorepoxide (som)	-	0,002	2,001	4
Dieldrin	22	-	-	-
Endrin	44	-	-	-
Delta-HCH	60	-	-	-
Isodrin	4	-	-	-
Telodrin	260	-	-	-
Anorganische verbindingen				
Cyanide (vrij)	20	3	11,5	20

SRC gr Serious Risk Concentration arbo voor werken in verontreinigde grond

AW: Achtergrondwaarden [mg/kg ds]

T: Tussenwaarden grond [mg/kg ds]

I: Interventiewaarden grond [mg/kg ds]

Kenmerk R014-1279760SCO-V03-ssc-NL

Toetsingswaarden grondwater (µg/l)	SRC gw	So	To	Io
Metalen				
Barium (Ba)	4050000	50	337,5	625
Cadmium (Cd)	101000	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	285000	20	60	100
Koper (Cu)	28500000	15	45	75
Kwik (Hg)	405000	0,05	0,18	0,3
Lood (Pb)	735000	15	45	75
Molybdeen (Mo)	2030000	5	153	300
Nikkel (Ni)	10100000	15	45	75
Zink (Zn)	101489000	65	432,5	800
Aromatische verbindingen				
Benzeen	251	0,2	15,1	30
Ethylbenzeen	5570	4	77	150
Tolueen	4360	7	504	1000
Xylenen (som)	10100	0,2	35,1	70
Styreen (vinylbenzeen)	21200	6	153	300
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen				
Naftaleen	-	0,01	35,01	70
Fenantreen	8030000	0,003	2,502	5
Antraceen	8030000	0,0007	2,5004	5
Fluorantheen	10000000	0,003	0,501	1
Chryseen	10000000	0,003	0,102	0,2
Benzo(a)antraceen	1000000	0,0001	0,2501	0,5
Benzo(a)pyreen	100000	0,0005	0,0253	0,05
Benzo(k)fluorantheen	1000000	0,0004	0,0252	0,05
Indeno(1,2,3cd)pyreen	1000000	0,0004	0,0252	0,05
Benzo(ghi)peryleen	6030000	0,0003	0,0252	0,05
Gechloreerde koolwaterstoffen				
Vinylchloride	0,4	0,01	2,51	5
Dichloormethaan	55800	0,01	500,01	1000
1,1-dichloorethaan	-	7	454	900
1,2-dichloorethaan	3140	7	204	400
1,1-dichlooretheen	-	0,01	5,01	10
1,2-dichlooretheen (c+t)	-	0,01	10,01	20
Dichloorpropanen (som)	-	0,8	40,4	80
Trichloormethaan (chloroform)	-	6	203	400
1,1,1-trichloorethaan	-	0,01	150,01	300
1,1,2-trichloorethaan	-	0,01	65,01	130

Kenmerk R014-1279760SCO-V03-ssc-NL

Toetsingswaarden grondwater (µg/l)	SRC gw	So	To	Io
Trichlooretheen (tri)	1500	24	262	500
Tetrachloormethaan (tetra)	190	0,01	5,01	10
Tetrachlooretheen (per)	560	0,01	20,01	40
Overige stoffen				
Minerale olie (C10-C40)	-	50	325	600
Tribroommethaan (bromoform)	-	-	315	630
STOFFEN NIET OPGENOMEN IN HET STANDAARD ANALYSEPAKKET VOOR GRONDWATER				
Anorganische verbindingen				
Cyanide (vrij)	20000	5	753	1500
Cyanide (complex, pH onbelangrijk)	12000	10	755	1500
Cyanides (som)	75	-	-	-

SRC gw: Serious Risk Concentration arbo voor werken in verontreinigd grondwater
So: Streefwaarden ondiep grondwater [µg/l]
To: Tussenwaarden ondiep grondwater [µg/l]
Io: Interventiewaarden ondiep grondwater [µg/l]

Streefwaarden grondwater en Interventiewaarden bodemsanering uit de Circulaire Bodemsanering per 1 juli 2013 (Staatscourant 27 juni 2013, 16675).
Achtergrondwaarden uit Toepassen van grond en baggerspecie in oppervlaktewater conform Staatscourant 2007, 247.

B5.2 Toetsingskader asbest

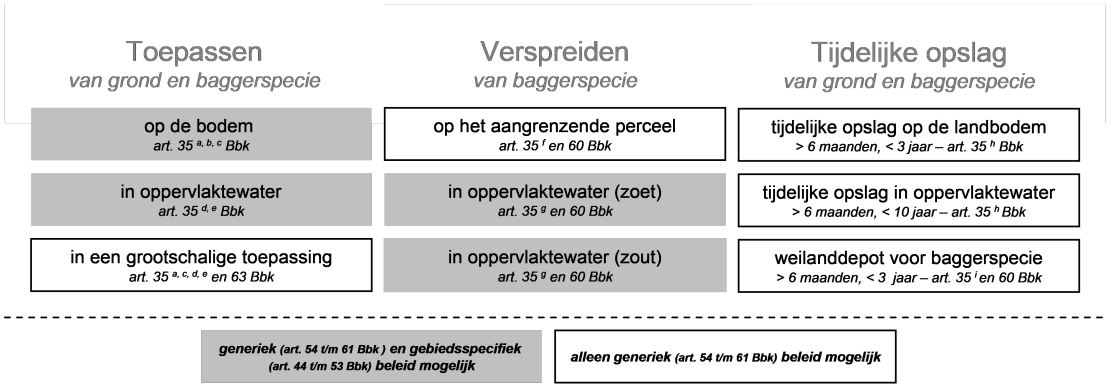
De toetsing van asbest voor grond is beschreven in bijlage 3 van de circulaire bodemsanering per 1 juli 2013. Voor niet-vormgegeven bouwstof is de toepassingsnorm weergegeven in de Regeling bodemkwaliteit. Er is sprake van een bodemverontreiniging met asbest, indien asbest aanwezig is in een gehalte boven de interventiewaarde van 100 mg/kg d.s. gewogen (gehalte serpentijn asbest + 10x gehalte amfibool asbest). Indien deze norm op een plaats wordt overschreden, dan is sprake van een geval van ernstige asbestverontreiniging. In het verkennend onderzoek is het analyseresultaat indicatief. Wanneer het indicatieve gehalte lager is van 0,5 * de interventiewaarde (50 mg/kg d.s.) is het niet zinvol om een nader onderzoek naar asbest uit te voeren om het daadwerkelijke gehalte vast te stellen.

Bijlage 7 Toetsingskader waterbodem

B7.1 Regeling bodemkwaliteit

De analyseresultaten zijn getoetst aan de generieke normstelling Besluit bodemkwaliteit.

Het Besluit bodemkwaliteit omvat het beleidskader voor het toepassen van grond en baggerspecie. Binnen het Besluit wordt onderscheid gemaakt tussen verschillende toepassingsmogelijkheden met bijbehorende toetsingskaders. Deze zijn weergegeven in figuur B7.1.



Figuur B7.1 Toepassingsmogelijkheden voor grond en baggerspecie

Voor de toetsingswaarden wordt verwezen naar de Regeling bodemkwaliteit van 13 december 2007, nr. DJZ2007124397 en bijbehorende wijzigingen.

De analyseresultaten zijn getoetst aan de normstelling van de toetsingskaders:

1. Toepassen op de landbodem
2. Toepassen in oppervlaktewater
3. Toepassen in een grootschalige bodemtoepassing
4. Verspreiden in oppervlaktewater
5. Verspreiden op het aangrenzende perceel

B7.2 Gevalideerde bodemtoetsing: BoToVa

De toetsing van analyseresultaten vindt plaats in een geautomatiseerde toetsingsmodule. Deze toetsingsmodule maakt gebruik van de landelijke BoToVa[14]-service voor de validatie van de toetsresultaten. Op deze wijze is de kwaliteit van de toetsing aan de geldende normen geborgd.

[14] BoToVa: Bodem Toets- en Validatieservice. Voor meer informatie zie www.botova-service.nl

Kenmerk R014-1279760SCO-V03-ssc-NL

Bijlage 8 Getoetste omgerekende analyseresultaten

B7.1 Grond

Monsteromschrijving	101 + 102		10101 + 10116 + 10119 + 10124 + 10125 + 10126 + 10127 + 10128 + 10130		10104 + 10129 + 10202 + 10209 + 10211 + 10301 + 10305 + 10401 + 10608		101136 + 101226	
Diepte (m -mv)	0-0,5		0,5-1		0,27-1		0,21-0,6	
Lutum (%)	25		25		25		25	
Organisch stof (%)	10		10		10		10	
Eenheid	mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds	
METALEN								
barium (Ba)	54		<40		<54		90	
cadmium (Cd)	0,48	-	<0,23	-	<0,24	-	0,76	+
kobalt (Co)	<3,5	-	32	+	<7,4	-	16	+
koper (Cu)	36	-	23	-	17	-	25	-
kwik (Hg)	0,097	-	<0,048	-	<0,050	-	0,81	+
lood (Pb)	43	-	<10	-	<11	-	39	-
molybdeen (Mo)	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-
nikkel (Ni)	6,3	-	15	-	20	-	11	-
zink (Zn)	119	-	<29	-	<33	-	515	+(+)
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
PAK (10 van VROM)	0,84	-	4,4	+	0,42	-	0,92	-
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN								
PCB (som 7)	0,031	+	<0,025	-	<0,025	-	<0,022	-
OVERIGE STOFFEN								
minerale olie (C10-C40)	243	+	<123	-	<123	-	218	+
Niet in STI-lijst van de Wbb								
naftaleen	<0,035		<0,035		<0,035		<0,035	
fenantreen	0,058		1		<0,035		<0,035	
antraceen	0,062		0,36		<0,035		<0,035	
fluorantheen	0,17		1,2		0,072		0,14	
chryseen	0,13		0,41		0,052		0,14	
benzo(a)antraceen	<0,035		0,43		<0,035		0,14	
benzo(a)pyreen	0,13		0,38		0,051		0,14	

Kenmerk R014-1279760SCO-V03-ssc-NL

Monsteromschrijving	101 + 102	10101 + 10116 + 10119 + 10124 + 10125 + 10126 + 10127 + 10128 + 10130	10104 + 10129 + 10202 + 10209 + 10211 + 10301 + 10305 + 10401 + 10608	101136 + 101226
benzo(k)fluorantheen	0,069	0,16	<0,035	0,078
indeno(1,2,3cd)pyreen	<0,035	0,22	<0,035	0,081
benzo(ghi)peryleen	0,12	0,18	<0,035	0,097
minerale olie C10-C12	<9,1 (91)	<11 (91)	<11 (91)	<9,5 (91)
minerale olie C12-C16	<15 (91)	<18 (91)	<18 (91)	<16 (91)
PCB-28	<0,0030	<0,0035	<0,0035	<0,0032
PCB-52	<0,0030	<0,0035	<0,0035	<0,0032
PCB-101	<0,0030	<0,0035	<0,0035	<0,0032
PCB-118	<0,0030	<0,0035	<0,0035	<0,0032
PCB-138	0,0074	<0,0035	<0,0035	<0,0032
PCB-153	0,0083	<0,0035	<0,0035	<0,0032
PCB-180	<0,0030	<0,0035	<0,0035	<0,0032
droge stof (Ds) (% m/m)				
gloeirest (% (m/m) ds)				
lutum (fractie<2um) (% (m/m) ds)	25	25	25	25
organische stof (% (m/m) ds)	10	10	10	10
Minerale olie C16-C21	<15 (91)	35	<18 (91)	<16 (91)
Minerale olie C21-C30	96	<39 (91)	<39 (91)	105
Minerale olie C30-C35	96	31	36	64
Minerale olie C35-C40	40	<21 (91)	<21 (91)	31
Som vertakte PFOS-isomeren (ug/kg ds)	0,1			
som vertakte PFOA-isomeren (ug/kg ds)	<0,07 (91)			
som lineair en vertakte PFOA (ug/kg ds)	0,27			
som lineair en vertakte PFOS (ug/kg ds)	1,3			

Kenmerk R014-1279760SCO-V03-ssc-NL

Monsteromschrijving	101 + 102		10101 + 10116 + 10119 + 10124 + 10125 + 10126 + 10127 + 10128 + 10130		10104 + 10129 + 10202 + 10209 + 10211 + 10301 + 10305 + 10401 + 10608		101136 + 101226	
HFPO-DA (FRD/GenX) (ug/kg ds)	<0,07 (91)							
Perfluorbutaanzuur (PFBA) C4 (ug/kg ds)	<0,07 (91)							
Perfluorpentaanzuur (PFPeA) C5 (ug/kg ds)	<0,07 (91)							
Perfluorhexaanzuur (PFHxA) C6 (ug/kg ds)	<0,07 (91)							
Perfluorheptaanzuur (PFHpA) C7 (ug/kg ds)	<0,07 (91)							
Perfluoroctaanzuur (PFOA) C8 (ug/kg ds)	0,2							
Perfluornonaanzuur (PFNA) C9 (ug/kg ds)	<0,07 (91)							
Perfluordecaanzuur (PFDA) C10 (ug/kg ds)	<0,07 (91)							
Perfluorundecaanzuur (PFUnA) C11 (ug/kg ds)	<0,07 (91)							
Perfluordodecaanzuur (PFDoA) C12 (ug/kg ds)	<0,07 (91)							
Perfluortridecaanzuur (PFTrA) C13 (ug/kg ds)	<0,07 (91)							
Perfluortetradecaanzuur (PFTeA) C14 (ug/kg ds)	<0,07 (91)							
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) C16 (ug/kg ds)	<0,07 (91)							
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA) C18 (ug/kg ds)	<0,07 (91)							
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS) C4 (ug/kg ds)	<0,07 (91)							
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS) C5 (ug/kg ds)	<0,07 (91)							
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS) C6 (ug/kg ds)	<0,07 (91)							
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS) C7 (ug/kg ds)	<0,07 (91)							
Perfluoroctaansulfonaat (PFOS) C8 (ug/kg ds)	1,2							

Kenmerk R014-1279760SCO-V03-ssc-NL

Monsteromschrijving	101 + 102		10101 + 10116 + 10119 + 10124 + 10125 + 10126 + 10127 + 10128 + 10130		10104 + 10129 + 10202 + 10209 + 10211 + 10301 + 10305 + 10401 + 10608		101136 + 101226	
Perfluordecaansulfonaat (PFDS) C10 (ug/kg ds)	<0,07 (91)							
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS) (ug/kg ds)	<0,07 (91)							
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2FTS) (ug/kg ds)	<0,07 (91)							
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS) (ug/kg ds)	<0,07 (91)							
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS) (ug/kg ds)	<0,07 (91)							
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA) (ug/kg ds)	<0,07 (91)							
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP) (ug/kg ds)	<0,07 (91)							
Perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat (ug/kg ds)	<0,07 (91)							
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat (ug/kg ds)	<0,07 (91)							
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA) (ug/kg ds)	<0,07 (91)							
Conclusie (BoToVa)		**+**		**+**		**-**		**+**

-	De geanalyseerde waarde voldoet aan de norm voor achtergrond-/streefwaarde
+	De geanalyseerde waarde overschrijdt de achtergrond-/streefwaarde
(+)	De geanalyseerde waarde overschrijdt de achtergrond-/streefwaarde en de gemiddelde waarde van de achtergrond-/streefwaarde + interventiewaarde
<	Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.
91	De rapportagegrens is niet opgenomen of wijkt af van de rapportagegrens zoals opgenomen in bijlage GIV van de regeling bodemkwaliteit.

Kenmerk R014-1279760SCO-V03-ssc-NL

Monsteromschrijving	10132 + 10134 + 10137 + 10140 + 10307 + 10403 + 10405 + 10407 + 10502		10142 + 10146 + 10702 + 10703 + 10708 + 10713 + 10715 + 10716 + 10717 + 10718		103 + 104 + 105 + 106		10313 + 10315 + 10601 + 10743 + 10747 + 10751 + 10802 + 10804	
Diepte (m -mv)	0,25-1		0,45-1		0,5-1,5		0,3-0,95	
Lutum (%)	25		25		25		25	
Organisch stof (%)	10		10		10		10	
Eenheid	mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds	
METALEN								
barium (Ba)	<33		<54		<48		<54	
cadmium (Cd)	<0,22	-	<0,24	-	<0,22	-	<0,24	-
kobalt (Co)	<4,8	-	<7,4	-	<6,6	-	<7,4	-
koper (Cu)	<6,2	-	16	-	17	-	<7,2	-
kwik (Hg)	<0,047	-	0,16	+	<0,049	-	<0,050	-
lood (Pb)	<10	-	<11	-	19	-	<11	-
molybdeen (Mo)	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-
nikkel (Ni)	<5,8	-	29	-	<7,5	-	21	-
zink (Zn)	<26	-	59	-	56	-	<33	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
PAK (10 van VROM)	0,56	-	5,0	+	<0,35	-	<0,35	-
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN								
PCB (som 7)	<0,025	-	0,03	+	<0,014	-	<0,025	-
OVERIGE STOFFEN								
minerale olie (C10-C40)	<123	-	235	+	<68	-	215	+
Niet in STI-lijst van de Wbb								
naftaleen	<0,035		<0,035		<0,035		<0,035	
fenantreen	<0,035		0,63		<0,035		<0,035	
antraceen	<0,035		0,27		<0,035		<0,035	
fluorantheen	0,071		1,5		<0,035		<0,035	
chryseen	0,074		0,65		<0,035		<0,035	
benzo(a)antraceen	0,06		0,63		<0,035		<0,035	
benzo(a)pyreen	0,068		0,5		<0,035		<0,035	
benzo(k)fluorantheen	<0,035		0,24		<0,035		<0,035	
indeno(1,2,3cd)pyreen	0,073		0,3		<0,035		<0,035	
benzo(ghi)peryleen	0,074		0,24		<0,035		<0,035	

Kenmerk R014-1279760SCO-V03-ssc-NL

Monsteromschrijving	10132 + 10134 + 10137 + 10140 + 10307 + 10403 + 10405 + 10407 + 10502		10142 + 10146 + 10702 + 10703 + 10708 + 10713 + 10715 + 10716 + 10717 + 10718		103 + 104 + 105 + 106		10313 + 10315 + 10601 + 10743 + 10747 + 10751 + 10802 + 10804	
minerale olie C10-C12	<11 (91)		<11 (91)		<5,8 (91)		<11 (91)	
minerale olie C12-C16	<18 (91)		<18 (91)		<9,7 (91)		<18 (91)	
PCB-28	<0,0035		0,006		<0,0019		<0,0035	
PCB-52	<0,0035		0,0065		<0,0019		<0,0035	
PCB-101	<0,0035		<0,0035		<0,0019		<0,0035	
PCB-118	<0,0035		<0,0035		<0,0019		<0,0035	
PCB-138	<0,0035		<0,0035		<0,0019		<0,0035	
PCB-153	<0,0035		<0,0035		<0,0019		<0,0035	
PCB-180	<0,0035		<0,0035		<0,0019		<0,0035	
droge stof (Ds) (% m/m)								
gloeirest (% (m/m) ds)								
lutum (fractie<2um) (% (m/m) ds)	25		25		25		25	
organische stof (% (m/m) ds)	10		10		10		10	
Minerale olie C16-C21	<18 (91)		47		<9,7 (91)		<18 (91)	
Minerale olie C21-C30	<39 (91)		100		<21 (91)		60	
Minerale olie C30-C35	45		50		33		80	
Minerale olie C35-C40	<21 (91)		<21 (91)		<12 (91)		65	
Conclusie (BoToVa)		**-**		**+**		**-**		**+**

- De geanalyseerde waarde voldoet aan de norm voor achtergrond-/streefwaarde
+ De geanalyseerde waarde overschrijdt de achtergrond-/streefwaarde
< Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.

Kenmerk R014-1279760SCO-V03-ssc-NL

91	De rapportagegrens is niet opgenomen of wijkt af van de rapportagegrens zoals opgenomen in bijlage GIV van de regeling bodemkwaliteit.

Kenmerk R014-1279760SCO-V03-ssc-NL

Monsteromschrijving	10414 + 10424 + 10426 + 10440		10450 + 10452 + 10504 + 10505 + 10739 + 10807 + 10812		1202		1202	
Diepte (m -mv)	0,4-1		0,35-1		0,2-0,5		0,5-1	
Lutum (%)	25		25		25		25	
Organisch stof (%)	10		10		10		10	
Eenheid	mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds	
METALEN								
barium (Ba)	<21		<54		<52		<52	
cadmium (Cd)	<0,20	-	<0,24	-	<0,24	-	<0,24	-
kobalt (Co)	8,1	-	<7,4	-	11	-	<7,1	-
koper (Cu)	<5,0	-	<7,2	-	<7,1	-	<7,1	-
kwik (Hg)	<0,042	-	<0,050	-	<0,050	-	<0,050	-
lood (Pb)	<8,9	-	<11	-	<11	-	<11	-
molybdeen (Mo)	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-
nikkel (Ni)	13	-	23	-	<7,9	-	<7,9	-
zink (Zn)	32	-	<33	-	<32	-	<33	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
PAK (10 van VROM)	12	+	<0,35	-	64	+++	<0,35	-
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN								
PCB (som 7)	<0,025	-	<0,025	-	<0,021	-	<0,025	-
OVERIGE STOFFEN								
minerale olie (C10-C40)	390	+	<123	-	1565	+	<123	-
Niet in STI-lijst van de Wbb								
naftaleen	<0,035		<0,035		<0,035		<0,035	
fenantreen	1,9		<0,035		7		<0,035	
antraceen	1,1		<0,035		3,4		<0,035	
fluorantheen	2,9		<0,035		19		<0,035	
chryseen	1,4		<0,035		<0,035		<0,035	
benzo(a)antraceen	1,4		<0,035		9,4		<0,035	
benzo(a)pyreen	1,3		<0,035		9,1		<0,035	
benzo(k)fluorantheen	0,58		<0,035		4		<0,035	
indeno(1,2,3cd)pyreen	0,9		<0,035		6,5		<0,035	
benzo(ghi)peryleen	0,82		<0,035		5,2		<0,035	
minerale olie C10-C12	<11 (91)		<11 (91)		<9,1 (91)		<11 (91)	

Kenmerk R014-1279760SCO-V03-ssc-NL

Monsteromschrijving	10414 + 10424 + 10426 + 10440		10450 + 10452 + 10504 + 10505 + 10739 + 10807 + 10812		1202		1202	
minerale olie C12-C16	<18 (91)		<18 (91)		33		<18 (91)	
PCB-28	<0,0035		<0,0035		<0,0030		<0,0035	
PCB-52	<0,0035		<0,0035		<0,0030		<0,0035	
PCB-101	<0,0035		<0,0035		<0,0030		<0,0035	
PCB-118	<0,0035		<0,0035		<0,0030		<0,0035	
PCB-138	<0,0035		<0,0035		<0,0030		<0,0035	
PCB-153	<0,0035		<0,0035		<0,0030		<0,0035	
PCB-180	<0,0035		<0,0035		<0,0030		<0,0035	
droge stof (Ds) (% m/m)								
gloeirest (% (m/m) ds)								
lutum (fractie<2um) (% (m/m) ds)	25		25		25		25	
organische stof (% (m/m) ds)	10		10		10		10	
Minerale olie C16-C21	80		<18 (91)		335		<18 (91)	
Minerale olie C21-C30	165		55		696		<39 (91)	
Minerale olie C30-C35	95		55		387		<18 (91)	
Minerale olie C35-C40	45		41		170		<21 (91)	
Conclusie (BoToVa)		**+**		**-**		**+++**		**-**

-	De geanalyseerde waarde voldoet aan de norm voor achtergrond-/streefwaarde
+	De geanalyseerde waarde overschrijdt de achtergrond-/streefwaarde
+++	De geanalyseerde waarde overschrijdt de interventiewaarde
<	Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.
91	De rapportagegrens is niet opgenomen of wijkt af van de rapportagegrens zoals opgenomen in bijlage GIV van de regeling bodemkwaliteit.

Kenmerk R014-1279760SCO-V03-ssc-NL

Monsteromschrijving	124 + 133 + 134 + 135		125 + 127 + 128		125 + 127 + 129 + 132		126 + 129 + 130	
Diepte (m -mv)	0,5-1,5		0-0,5		0,5-1,5		0-0,5	
Lutum (%)	25		25		25		25	
Organisch stof (%)	10		10		10		10	
Eenheid	mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds	
METALEN								
barium (Ba)	<54		<54		<54		182	
cadmium (Cd)	0,34	-	0,43	-	<0,24	-	0,39	-
kobalt (Co)	<7,4	-	<7,4	-	<7,4	-	<7,4	-
koper (Cu)	19	-	20	-	41	+	36	-
kwik (Hg)	<0,050	-	<0,050	-	<0,050	-	<0,050	-
lood (Pb)	31	-	45	-	36	-	56	+
molybdeen (Mo)	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-
nikkel (Ni)	<8,2	-	<8,2	-	<8,2	-	13	-
zink (Zn)	135	-	839	+++	307	+	324	+
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
PAK (10 van VROM)	4,4	+	2,1	+	1,2	-	2,0	+
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN								
PCB (som 7)	<0,025	-	0,099	+	<0,022	-	0,033	+
OVERIGE STOFFEN								
minerale olie (C10-C40)	200	+	189	-	<111	-	270	+
Niet in STI-lijst van de Wbb								
naftaleen	<0,035		<0,035		<0,035		<0,035	
fenantreen	0,44		0,092		0,073		0,15	
antraceen	0,22		0,1		0,052		0,08	
fluorantheen	1,1		0,37		0,26		0,47	
chryseen	0,6		0,29		0,16		0,25	
benzo(a)antraceen	0,55		0,24		0,14		0,23	
benzo(a)pyreen	0,52		0,32		0,16		0,25	
benzo(k)fluorantheen	0,26		0,16		0,08		0,13	
indeno(1,2,3cd)pyreen	0,39		0,28		0,12		0,22	
benzo(ghi)peryleen	0,32		0,26		0,11		0,22	
minerale olie C10-C12	<11 (91)		<7,8 (91)		<9,5 (91)		<7 (91)	
minerale olie C12-C16	<18 (91)		<13 (91)		<16 (91)		<12 (91)	
PCB-28	<0,0035		<0,0026		<0,0032		<0,0023	

Kenmerk R014-1279760SCO-V03-ssc-NL

Monsteromschrijving	124 + 133 + 134 + 135	125 + 127 + 128	125 + 127 + 129 + 132	126 + 129 + 130
PCB-52	<0,0035	<0,0026	<0,0032	<0,0023
PCB-101	<0,0035	0,01	<0,0032	0,0033
PCB-118	<0,0035	0,0037	<0,0032	<0,0023
PCB-138	<0,0035	0,026	<0,0032	0,0073
PCB-153	<0,0035	0,032	<0,0032	0,0087
PCB-180	<0,0035	0,022	<0,0032	0,0063
droge stof (Ds) (% m/m)				
gloeirest (% (m/m) ds)				
lutum (fractie<2um) (% (m/m) ds)	25	25	25	25
organische stof (% (m/m) ds)	10	10	10	10
Minerale olie C16-C21	33	<13 (91)	<16 (91)	19
Minerale olie C21-C30	80	78	<35 (91)	100
Minerale olie C30-C35	65	81	42	103
Minerale olie C35-C40	<21 (91)	25	<19 (91)	37
Som vertakte PFOS-isomeren (ug/kg ds)		<0,07 (91)		<0,07 (91)
som vertakte PFOA-isomeren (ug/kg ds)		<0,07 (91)		<0,07 (91)
som lineair en vertakte PFOA (ug/kg ds)		0,27		<0,14 (91)
som lineair en vertakte PFOS (ug/kg ds)		0,47		0,47
HFPO-DA (FRD/GenX) (ug/kg ds)		<0,07 (91)		<0,07 (91)
Perfluorbutaanzuur (PFBA) C4 (ug/kg ds)		<0,07 (91)		<0,07 (91)
Perfluorpentaanzuur (PFPeA) C5 (ug/kg ds)		<0,07 (91)		<0,07 (91)
Perfluorhexaanzuur (PFHxA) C6 (ug/kg ds)		<0,07 (91)		<0,07 (91)
Perfluorheptaanzuur (PFHpA) C7 (ug/kg ds)		<0,07 (91)		<0,07 (91)

Kenmerk R014-1279760SCO-V03-ssc-NL

Monsteromschrijving	124 + 133 + 134 + 135		125 + 127 + 128		125 + 127 + 129 + 132		126 + 129 + 130	
Perfluoroctaanzuur (PFOA) C8 (ug/kg ds)			0,2				<0,07 (91)	
Perfluornonaanzuur (PFNA) C9 (ug/kg ds)			<0,07 (91)				<0,07 (91)	
Perfluordecaanzuur (PFDA) C10 (ug/kg ds)			<0,07 (91)				<0,07 (91)	
Perfluorundecaanzuur (PFUnA) C11 (ug/kg ds)			<0,07 (91)				<0,07 (91)	
Perfluordodecaanzuur (PFDoA) C12 (ug/kg ds)			<0,07 (91)				<0,07 (91)	
Perfluortridecaanzuur (PFTrA) C13 (ug/kg ds)			<0,07 (91)				<0,07 (91)	
Perfluortetradecaanzuur (PFTeA) C14 (ug/kg ds)			<0,07 (91)				<0,07 (91)	
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) C16 (ug/kg ds)			<0,07 (91)				<0,07 (91)	
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA) C18 (ug/kg ds)			<0,07 (91)				<0,07 (91)	
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS) C4 (ug/kg ds)			<0,07 (91)				<0,07 (91)	
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS) C5 (ug/kg ds)			<0,07 (91)				<0,07 (91)	
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS) C6 (ug/kg ds)			<0,07 (91)				<0,07 (91)	
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS) C7 (ug/kg ds)			<0,07 (91)				<0,07 (91)	
Perfluoroctaansulfonaat (PFOS) C8 (ug/kg ds)			0,4				0,4	
Perfluordecaansulfonaat (PFDS) C10 (ug/kg ds)			<0,07 (91)				<0,07 (91)	
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS) (ug/kg ds)			<0,07 (91)				<0,07 (91)	
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2FTS) (ug/kg ds)			<0,07 (91)				<0,07 (91)	
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS) (ug/kg ds)			<0,07 (91)				<0,07 (91)	
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS) (ug/kg ds)			<0,07 (91)				<0,07 (91)	
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA) (ug/kg ds)			<0,07 (91)				<0,07 (91)	
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP) (ug/kg ds)			<0,07 (91)				<0,07 (91)	

Kenmerk R014-1279760SCO-V03-ssc-NL

Monsteromschrijving	124 + 133 + 134 + 135		125 + 127 + 128		125 + 127 + 129 + 132		126 + 129 + 130	
Perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat (ug/kg ds)			<0,07 (91)				<0,07 (91)	
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat (ug/kg ds)			<0,07 (91)				<0,07 (91)	
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA) (ug/kg ds)			<0,07 (91)				<0,07 (91)	
Conclusie (BoToVa)		**+**		**+++**		**+**		**+**

-	De geanalyseerde waarde voldoet aan de norm voor achtergrond-/streefwaarde
+	De geanalyseerde waarde overschrijdt de achtergrond-/streefwaarde
+++	De geanalyseerde waarde overschrijdt de interventiewaarde
<	Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.
91	De rapportagegrens is niet opgenomen of wijkt af van de rapportagegrens zoals opgenomen in bijlage GIV van de regeling bodemkwaliteit.

Kenmerk R014-1279760SCO-V03-ssc-NL

Monsteromschrijving	126 + 130		131 + 132 + 133		139 + 141 + 144		142 + 144 + 146	
Diepte (m -mv)	0,5-1		0-0,5		0-0,5		0,5-1,1	
Lutum (%)	25		25		25		25	
Organisch stof (%)	10		10		10		10	
Eenheid	mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds	
METALEN								
barium (Ba)	120		85		<51		<53	
cadmium (Cd)	0,37	-	0,33	-	<0,22	-	<0,23	-
kobalt (Co)	<7,4	-	<7,4	-	<7	-	<7,2	-
koper (Cu)	49	+	20	-	46	+	<7	-
kwik (Hg)	<0,050	-	<0,050	-	<0,049	-	<0,050	-
lood (Pb)	45	-	36	-	44	-	<11	-
molybdeen (Mo)	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-
nikkel (Ni)	19	-	<8,2	-	<7,8	-	<8,0	-
zink (Zn)	353	+	170	+	151	+	<32	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
PAK (10 van VROM)	1,9	+	4,4	+	0,58	-	<0,35	-
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN								
PCB (som 7)	0,028	+	<0,018	-	0,016	-	<0,018	-
OVERIGE STOFFEN								
minerale olie (C10-C40)	217	+	196	+	153	-	<88	-
Niet in STI-lijst van de Wbb								
naftaleen	<0,035		<0,035		<0,035		<0,035	
fenantreen	0,15		0,28		<0,035		<0,035	
antraceen	0,092		0,23		<0,035		<0,035	
fluorantheen	0,42		0,95		0,12		<0,035	
chryseen	0,25		0,55		0,077		<0,035	
benzo(a)antraceen	0,21		0,53		0,058		<0,035	
benzo(a)pyreen	0,21		0,61		0,057		<0,035	
benzo(k)fluorantheen	0,12		0,29		<0,035		<0,035	
indeno(1,2,3cd)pyreen	0,21		0,48		0,057		<0,035	
benzo(ghi)peryleen	0,18		0,4		0,075		<0,035	
minerale olie C10-C12	<9,1		<7,8		<5,8		<7,5	
	(91)		(91)		(91)		(91)	
minerale olie C12-C16	<15		<13		<9,7		<13	
	(91)		(91)		(91)		(91)	
PCB-28	<0,0030		<0,0026		<0,0019		<0,0025	

Kenmerk R014-1279760SCO-V03-ssc-NL

Monsteromschrijving	126 + 130	131 + 132 + 133	139 + 141 + 144	142 + 144 + 146
PCB-52	<0,0030	<0,0026	<0,0019	<0,0025
PCB-101	<0,0030	<0,0026	<0,0019	<0,0025
PCB-118	<0,0030	<0,0026	<0,0019	<0,0025
PCB-138	0,0052	<0,0026	0,0028	<0,0025
PCB-153	0,0065	<0,0026	0,0039	<0,0025
PCB-180	0,0043	<0,0026	<0,0019	<0,0025
droge stof (Ds) (% m/m)				
gloeirest (% (m/m) ds)				
lutum (fractie<2um) (% (m/m) ds)	25	25	25	25
organische stof (% (m/m) ds)	10	10	10	10
Minerale olie C16-C21	<15 (91)	<13 (91)	<9,7 (91)	<13 (91)
Minerale olie C21-C30	78	85	69	<28 (91)
Minerale olie C30-C35	74	70	58	39
Minerale olie C35-C40	31	<16 (91)	23	<15 (91)
Som vertakte PFOS-isomeren (ug/kg ds)		0,1		
som vertakte PFOA-isomeren (ug/kg ds)		<0,07 (91)		
som lineair en vertakte PFOA (ug/kg ds)		0,47		
som lineair en vertakte PFOS (ug/kg ds)		0,4		
HFPO-DA (FRD/GenX) (ug/kg ds)		<0,07 (91)		
Perfluorbutaanzuur (PFBA) C4 (ug/kg ds)		0,1		
Perfluorpentaanzuur (PFPeA) C5 (ug/kg ds)		<0,07 (91)		
Perfluorhexaanzuur (PFHxA) C6 (ug/kg ds)		<0,07 (91)		
Perfluorheptaanzuur (PFHpA) C7 (ug/kg ds)		<0,07 (91)		
Perfluoroctaanzuur (PFOA) C8 (ug/kg ds)		0,4		
Perfluornonaanzuur (PFNA) C9 (ug/kg ds)		<0,07 (91)		

Kenmerk R014-1279760SCO-V03-ssc-NL

Monsteromschrijving	126 + 130		131 + 132 + 133		139 + 141 + 144		142 + 144 + 146	
Perfluordecaanzuur (PFDA) C10 (ug/kg ds)			<0,07 (91)					
Perfluorundecaanzuur (PFUnA) C11 (ug/kg ds)			<0,07 (91)					
Perfluordodecaanzuur (PFDoA) C12 (ug/kg ds)			<0,07 (91)					
Perfluortridecaanzuur (PFTrA) C13 (ug/kg ds)			<0,07 (91)					
Perfluortetradecaanzuur (PFTeA) C14 (ug/kg ds)			<0,07 (91)					
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) C16 (ug/kg ds)			<0,07 (91)					
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA) C18 (ug/kg ds)			<0,07 (91)					
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS) C4 (ug/kg ds)			<0,07 (91)					
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS) C5 (ug/kg ds)			<0,07 (91)					
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS) C6 (ug/kg ds)			<0,07 (91)					
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS) C7 (ug/kg ds)			<0,07 (91)					
Perfluoroctaansulfonaat (PFOS) C8 (ug/kg ds)			0,3					
Perfluordecaansulfonaat (PFDS) C10 (ug/kg ds)			<0,07 (91)					
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS) (ug/kg ds)			<0,07 (91)					
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2FTS) (ug/kg ds)			<0,07 (91)					
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS) (ug/kg ds)			<0,07 (91)					
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS) (ug/kg ds)			<0,07 (91)					
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA) (ug/kg ds)			<0,07 (91)					
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP) (ug/kg ds)			<0,07 (91)					
Perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat (ug/kg ds)			<0,07 (91)					
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat (ug/kg ds)			<0,07 (91)					

Kenmerk R014-1279760SCO-V03-ssc-NL

Monsteromschrijving	126 + 130		131 + 132 + 133		139 + 141 + 144		142 + 144 + 146	
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA) (ug/kg ds)			<0,07 (91)					
Conclusie (BoToVa)		**+**		**+**		**-**		**-**

-	De geanalyseerde waarde voldoet aan de norm voor achtergrond-/streefwaarde
+	De geanalyseerde waarde overschrijdt de achtergrond-/streefwaarde
<	Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.
91	De rapportagegrens is niet opgenomen of wijkt af van de rapportagegrens zoals opgenomen in bijlage GIV van de regeling bodemkwaliteit.

Kenmerk R014-1279760SCO-V03-ssc-NL

Monsteromschrijving	151 + 154 + 166		171 + 173 + 178 + 179		171 + 172 + 174 + 175		174 + 175 + 176 + 177	
Diepte (m -mv)	0-0,5		0-0,5		0,5-1,5		0-0,5	
Lutum (%)	25		25		25		25	
Organisch stof (%)	10		10		10		10	
Eenheid	mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds	
METALEN								
barium (Ba)	<50		<50		<51		<54	
cadmium (Cd)	<0,21	-	<0,23	-	<0,23	-	<0,23	-
kobalt (Co)	<6,9	-	<6,9	-	<7	-	<7,4	-
koper (Cu)	30	-	27	-	14	-	20	-
kwik (Hg)	<0,049	-	<0,049	-	<0,050	-	<0,050	-
lood (Pb)	27	-	28	-	17	-	23	-
molybdeen (Mo)	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-
nikkel (Ni)	<7,8	-	<7,7	-	<7,8	-	<8,2	-
zink (Zn)	89	-	72	-	45	-	75	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
PAK (10 van VROM)	0,47	-	<0,35	-	<0,35	-	<0,35	-
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN								
PCB (som 7)	<0,011	-	<0,017	-	<0,018	-	<0,019	-
OVERIGE STOFFEN								
minerale olie (C10-C40)	93	-	190	-	<88	-	<94	-
Niet in STI-lijst van de Wbb								
naftaleen	<0,035		<0,035		<0,035		<0,035	
fenantreen	<0,035		<0,035		<0,035		<0,035	
antraceen	<0,035		<0,035		<0,035		<0,035	
fluorantheen	0,074		<0,035		<0,035		<0,035	
chryseen	0,057		<0,035		<0,035		<0,035	
benzo(a)antraceen	<0,035		<0,035		<0,035		<0,035	
benzo(a)pyreen	0,057		<0,035		<0,035		<0,035	
benzo(k)fluorantheen	<0,035		<0,035		<0,035		<0,035	
indeno(1,2,3cd)pyreen	0,056		<0,035		<0,035		<0,035	
benzo(ghi)peryleen	0,054		<0,035		<0,035		<0,035	
minerale olie C10-C12	<4,7		<7,2		<7,5		<8,1	
	(91)		(91)		(91)		(91)	
minerale olie C12-C16	<7,8		<12		<13		<13	
	(91)		(91)		(91)		(91)	
PCB-28	<0,0016		<0,0024		<0,0025		<0,0027	

Kenmerk R014-1279760SCO-V03-ssc-NL

Monsteromschrijving	151 + 154 + 166	171 + 173 + 178 + 179	171 + 172 + 174 + 175	174 + 175 + 176 + 177
PCB-52	<0,0016	<0,0024	<0,0025	<0,0027
PCB-101	<0,0016	<0,0024	<0,0025	<0,0027
PCB-118	<0,0016	<0,0024	<0,0025	<0,0027
PCB-138	<0,0016	<0,0024	<0,0025	<0,0027
PCB-153	<0,0016	<0,0024	<0,0025	<0,0027
PCB-180	<0,0016	<0,0024	<0,0025	<0,0027
droge stof (Ds) (% m/m)				
gloeirest (% (m/m) ds)				
lutum (fractie<2um) (% (m/m) ds)	25	25	25	25
organische stof (% (m/m) ds)	10	10	10	10
Minerale olie C16-C21	<7,8 (91)	<12 (91)	<13 (91)	<13 (91)
Minerale olie C21-C30	33	72	<28 (91)	<30 (91)
Minerale olie C30-C35	36	66	46	54
Minerale olie C35-C40	<9,3 (91)	<14 (91)	<15 (91)	<16 (91)
Som vertakte PFOS-isomeren (ug/kg ds)		0,2		0,1
som vertakte PFOA-isomeren (ug/kg ds)		<0,07 (91)		<0,07 (91)
som lineair en vertakte PFOA (ug/kg ds)		0,57		0,57
som lineair en vertakte PFOS (ug/kg ds)		0,9		0,4
HFPO-DA (FRD/GenX) (ug/kg ds)		<0,07 (91)		<0,07 (91)
Perfluorbutaanzuur (PFBA) C4 (ug/kg ds)		<0,07 (91)		<0,07 (91)
Perfluorpentaanzuur (PFPeA) C5 (ug/kg ds)		<0,07 (91)		<0,07 (91)
Perfluorhexaanzuur (PFHxA) C6 (ug/kg ds)		<0,07 (91)		<0,07 (91)
Perfluorheptaanzuur (PFHpA) C7 (ug/kg ds)		<0,07 (91)		<0,07 (91)
Perfluoroctaanzuur (PFOA) C8 (ug/kg ds)		0,5		0,5
Perfluornonaanzuur (PFNA) C9 (ug/kg ds)		<0,07 (91)		<0,07 (91)

Kenmerk R014-1279760SCO-V03-ssc-NL

Monsteromschrijving	151 + 154 + 166	171 + 173 + 178 + 179	171 + 172 + 174 + 175	174 + 175 + 176 + 177
Perfluordecaanzuur (PFDA) C10 (ug/kg ds)		<0,07 (91)		<0,07 (91)
Perfluorundecaanzuur (PFUnA) C11 (ug/kg ds)		<0,07 (91)		<0,07 (91)
Perfluordodecaanzuur (PFDoA) C12 (ug/kg ds)		<0,07 (91)		<0,07 (91)
Perfluortridecaanzuur (PFTrA) C13 (ug/kg ds)		<0,07 (91)		<0,07 (91)
Perfluortetradecaanzuur (PFTeA) C14 (ug/kg ds)		<0,07 (91)		<0,07 (91)
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) C16 (ug/kg ds)		<0,07 (91)		<0,07 (91)
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA) C18 (ug/kg ds)		<0,07 (91)		<0,07 (91)
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS) C4 (ug/kg ds)		<0,07 (91)		<0,07 (91)
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS) C5 (ug/kg ds)		<0,07 (91)		<0,07 (91)
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS) C6 (ug/kg ds)		<0,07 (91)		<0,07 (91)
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS) C7 (ug/kg ds)		<0,07 (91)		<0,07 (91)
Perfluoroctaansulfonaat (PFOS) C8 (ug/kg ds)		0,7		0,3
Perfluordecaansulfonaat (PFDS) C10 (ug/kg ds)		<0,07 (91)		<0,07 (91)
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS) (ug/kg ds)		<0,07 (91)		<0,07 (91)
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2FTS) (ug/kg ds)		<0,07 (91)		<0,07 (91)
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS) (ug/kg ds)		<0,07 (91)		<0,07 (91)
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS) (ug/kg ds)		<0,07 (91)		<0,07 (91)
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA) (ug/kg ds)		<0,07 (91)		<0,07 (91)
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP) (ug/kg ds)		<0,07 (91)		<0,07 (91)
Perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat (ug/kg ds)		<0,07 (91)		<0,07 (91)
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat (ug/kg ds)		<0,07 (91)		<0,07 (91)

Kenmerk R014-1279760SCO-V03-ssc-NL

Monsteromschrijving	151 + 154 + 166		171 + 173 + 178 + 179		171 + 172 + 174 + 175		174 + 175 + 176 + 177	
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA) (ug/kg ds)			<0,07 (91)				<0,07 (91)	
Conclusie (BoToVa)		-		-		-		-

-	De geanalyseerde waarde voldoet aan de norm voor achtergrond-/streefwaarde
<	Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.
91	De rapportagegrens is niet opgenomen of wijkt af van de rapportagegrens zoals opgenomen in bijlage GIV van de regeling bodemkwaliteit.

Kenmerk R014-1279760SCO-V03-ssc-NL

Monsteromschrijving	176 + 177 + 178 + 179		187 + 198 + 204 + 209		189 + 195 + 200 + 206		1901 + 1902 + 1903	
Diepte (m -mv)	0,5-1,5		0-0,5		0,5-1,5		0-0,5	
Lutum (%)	25		25		25		25	
Organisch stof (%)	10		10		10		10	
Eenheid	mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds	
METALEN								
barium (Ba)	<54		<52		<54		92	
cadmium (Cd)	0,49	-	<0,24	-	<0,24	-	0,44	-
kobalt (Co)	<7,4	-	<7,1	-	<7,4	-	<7,3	-
koper (Cu)	13	-	18	-	<7,2	-	28	-
kwik (Hg)	<0,050	-	<0,050	-	<0,050	-	<0,050	-
lood (Pb)	28	-	22	-	<11	-	38	-
molybdeen (Mo)	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-
nikkel (Ni)	<8,2	-	<7,9	-	<8,2	-	<8,1	-
zink (Zn)	51	-	67	-	64	-	230	+
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
PAK (10 van VROM)	<0,35	-	0,52	-	0,37	-	5,3	+
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN								
PCB (som 7)	<0,019	-	<0,025	-	<0,025	-	<0,016	-
OVERIGE STOFFEN								
minerale olie (C10-C40)	<94	-	<123	-	<123	-	181	-
Niet in STI-lijst van de Wbb								
naftaleen	<0,035		<0,035		<0,035		<0,035	
fenantreen	<0,035		<0,035		<0,035		0,31	
antraceen	<0,035		<0,035		<0,035		0,24	
fluorantheen	<0,035		0,11		0,052		1,1	
chryseen	<0,035		0,074		<0,035		0,66	
benzo(a)antraceen	<0,035		0,058		<0,035		0,63	
benzo(a)pyreen	<0,035		0,064		<0,035		0,78	
benzo(k)fluorantheen	<0,035		<0,035		<0,035		0,36	
indeno(1,2,3cd)pyreen	<0,035		<0,035		<0,035		0,64	
benzo(ghi)peryleen	<0,035		<0,035		<0,035		0,54	
minerale olie C10-C12	<8,1 (91)		<11 (91)		<11 (91)		<6,8 (91)	
minerale olie C12-C16	<13 (91)		<18 (91)		<18 (91)		<11 (91)	
PCB-28	<0,0027		<0,0035		<0,0035		<0,0023	

Kenmerk R014-1279760SCO-V03-ssc-NL

Monsteromschrijving	176 + 177 + 178 + 179	187 + 198 + 204 + 209	189 + 195 + 200 + 206	1901 + 1902 + 1903
PCB-52	<0,0027	<0,0035	<0,0035	<0,0023
PCB-101	<0,0027	<0,0035	<0,0035	<0,0023
PCB-118	<0,0027	<0,0035	<0,0035	<0,0023
PCB-138	<0,0027	<0,0035	<0,0035	<0,0023
PCB-153	<0,0027	<0,0035	<0,0035	<0,0023
PCB-180	<0,0027	<0,0035	<0,0035	<0,0023
droge stof (Ds) (% m/m)				
gloeirest (% (m/m) ds)				
lutum (fractie<2um) (% (m/m) ds)	25	25	25	25
organische stof (% (m/m) ds)	10	10	10	10
Minerale olie C16-C21	<13 (91)	<18 (91)	<18 (91)	19
Minerale olie C21-C30	<30 (91)	<39 (91)	<39 (91)	77
Minerale olie C30-C35	28	26	<18 (91)	61
Minerale olie C35-C40	<16 (91)	<21 (91)	<21 (91)	<14 (91)
Som vertakte PFOS-isomeren (ug/kg ds)		<0,07 (91)		0,1
som vertakte PFOA-isomeren (ug/kg ds)		<0,07 (91)		<0,07 (91)
som lineair en vertakte PFOA (ug/kg ds)		0,17		0,57
som lineair en vertakte PFOS (ug/kg ds)		0,37		0,5
HFPO-DA (FRD/GenX) (ug/kg ds)		<0,07 (91)		<0,07 (91)
Perfluorbutaanzuur (PFBA) C4 (ug/kg ds)		<0,07 (91)		0,2
Perfluorpentaanzuur (PFPeA) C5 (ug/kg ds)		<0,07 (91)		<0,07 (91)
Perfluorhexaanzuur (PFHxA) C6 (ug/kg ds)		<0,07 (91)		<0,07 (91)
Perfluorheptaanzuur (PFHpA) C7 (ug/kg ds)		<0,07 (91)		<0,07 (91)
Perfluoroctaanzuur (PFOA) C8 (ug/kg ds)		0,1		0,5

Kenmerk R014-1279760SCO-V03-ssc-NL

Monsteromschrijving	176 + 177 + 178 + 179	187 + 198 + 204 + 209	189 + 195 + 200 + 206	1901 + 1902 + 1903
Perfluornonaanzuur (PFNA) C9 (ug/kg ds)		<0,07 (91)		<0,07 (91)
Perfluordecaanzuur (PFDA) C10 (ug/kg ds)		<0,07 (91)		<0,07 (91)
Perfluorundecaanzuur (PFUnA) C11 (ug/kg ds)		<0,07 (91)		<0,07 (91)
Perfluordodecaanzuur (PFDoA) C12 (ug/kg ds)		<0,07 (91)		<0,07 (91)
Perfluortridecaanzuur (PFTrA) C13 (ug/kg ds)		<0,07 (91)		<0,07 (91)
Perfluortetradecaanzuur (PFTeA) C14 (ug/kg ds)		<0,07 (91)		<0,07 (91)
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) C16 (ug/kg ds)		<0,07 (91)		<0,07 (91)
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA) C18 (ug/kg ds)		<0,07 (91)		<0,07 (91)
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS) C4 (ug/kg ds)		<0,07 (91)		<0,07 (91)
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS) C5 (ug/kg ds)		<0,07 (91)		<0,07 (91)
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS) C6 (ug/kg ds)		<0,07 (91)		<0,07 (91)
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS) C7 (ug/kg ds)		<0,07 (91)		<0,07 (91)
Perfluoroctaansulfonaat (PFOS) C8 (ug/kg ds)		0,3		0,4
Perfluordecaansulfonaat (PFDS) C10 (ug/kg ds)		<0,07 (91)		<0,07 (91)
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS) (ug/kg ds)		<0,07 (91)		<0,07 (91)
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2FTS) (ug/kg ds)		<0,07 (91)		<0,07 (91)
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS) (ug/kg ds)		<0,07 (91)		<0,07 (91)
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS) (ug/kg ds)		<0,07 (91)		<0,07 (91)
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA) (ug/kg ds)		<0,07 (91)		<0,07 (91)
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP) (ug/kg ds)		<0,07 (91)		<0,07 (91)
Perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat (ug/kg ds)		<0,07 (91)		<0,07 (91)

Kenmerk R014-1279760SCO-V03-ssc-NL

Monsteromschrijving	176 + 177 + 178 + 179		187 + 198 + 204 + 209		189 + 195 + 200 + 206		1901 + 1902 + 1903	
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat (ug/kg ds)			<0,07 (91)				<0,07 (91)	
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA) (ug/kg ds)			<0,07 (91)				<0,07 (91)	
Conclusie (BoToVa)		**-**		**-**		**-**		**+**

-	De geanalyseerde waarde voldoet aan de norm voor achtergrond-/streefwaarde
+	De geanalyseerde waarde overschrijdt de achtergrond-/streefwaarde
<	Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.
91	De rapportagegrens is niet opgenomen of wijkt af van de rapportagegrens zoals opgenomen in bijlage GIV van de regeling bodemkwaliteit.

Kenmerk R014-1279760SCO-V03-ssc-NL

Monsteromschrijving	1904		1904 + 1908		1906 + 1905 + 1907 + 1909		215 + 218 + 221 + 226	
Diepte (m -mv)	0-0,5		0,5-1,6		0-0,5		0-0,5	
Lutum (%)	25		25		25		25	
Organisch stof (%)	10		10		10		10	
Eenheid	mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds	
METALEN								
barium (Ba)	<54		<53		<54		<54	
cadmium (Cd)	0,33	-	0,33	-	0,32	-	<0,24	-
kobalt (Co)	<7,4	-	<7,2	-	<7,4	-	<7,4	-
koper (Cu)	21	-	20	-	17	-	37	-
kwik (Hg)	<0,049	-	<0,050	-	<0,050	-	<0,050	-
lood (Pb)	44	-	26	-	26	-	42	-
molybdeen (Mo)	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-
nikkel (Ni)	<8,2	-	<8,0	-	<8,2	-	<8,2	-
zink (Zn)	193	+	130	-	170	+	95	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
PAK (10 van VROM)	5,6	+	4,0	+	6,6	+	1,6	+
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN								
PCB (som 7)	<0,012	-	<0,019	-	<0,015	-	0,025	+
OVERIGE STOFFEN								
minerale olie (C10-C40)	174	-	173	-	155	-	<117	-
Niet in STI-lijst van de Wbb								
naftaleen	<0,035		<0,035		<0,035		<0,035	
fenantreen	0,28		0,48		0,59		0,12	
antraceen	0,23		0,18		0,45		0,11	
fluorantheen	1,2		0,98		1,5		0,31	
chryseen	0,81		0,51		0,76		0,19	
benzo(a)antraceen	0,69		0,45		0,78		0,17	
benzo(a)pyreen	0,82		0,48		0,93		0,21	
benzo(k)fluorantheen	0,39		0,23		0,43		0,099	
indeno(1,2,3cd)pyreen	0,6		0,36		0,53		0,16	
benzo(ghi)peryleen	0,52		0,29		0,58		0,18	
minerale olie C10-C12	<5 (91)		<8,1 (91)		<6,4 (91)		<10 (91)	
minerale olie C12-C16	<8,3 (91)		<13 (91)		<11 (91)		<17 (91)	
PCB-28	<0,0017		<0,0027		<0,0021		<0,0033	

Kenmerk R014-1279760SCO-V03-ssc-NL

Monsteromschrijving	1904	1904 + 1908	1906 + 1905 + 1907 + 1909	215 + 218 + 221 + 226
PCB-52	<0,0017	<0,0027	<0,0021	<0,0033
PCB-101	<0,0017	<0,0027	<0,0021	<0,0033
PCB-118	<0,0017	<0,0027	<0,0021	<0,0033
PCB-138	<0,0017	<0,0027	<0,0021	<0,0033
PCB-153	<0,0017	<0,0027	<0,0021	0,0052
PCB-180	<0,0017	<0,0027	<0,0021	<0,0033
droge stof (Ds) (% m/m)				
gloeirest (% (m/m) ds)				
lutum (fractie<2um) (% (m/m) ds)	25	25	25	25
organische stof (% (m/m) ds)	10	10	10	10
Minerale olie C16-C21	20	21	22	<17 (91)
Minerale olie C21-C30	76	69	67	57
Minerale olie C30-C35	55	65	52	57
Minerale olie C35-C40	<10 (91)	<16 (91)	<13 (91)	<20 (91)
Som vertakte PFOS-isomeren (ug/kg ds)	<0,07 (91)		<0,07 (91)	<0,07 (91)
som vertakte PFOA-isomeren (ug/kg ds)	<0,07 (91)		<0,07 (91)	<0,07 (91)
som lineair en vertakte PFOA (ug/kg ds)	0,57		0,57	0,27
som lineair en vertakte PFOS (ug/kg ds)	0,27		0,27	0,57
HFPO-DA (FRD/GenX) (ug/kg ds)	<0,07 (91)		<0,07 (91)	<0,07 (91)
Perfluorbutaanzuur (PFBA) C4 (ug/kg ds)	0,2		0,1	<0,07 (91)
Perfluorpentaanzuur (PFPeA) C5 (ug/kg ds)	<0,07 (91)		<0,07 (91)	<0,07 (91)
Perfluorhexaanzuur (PFHxA) C6 (ug/kg ds)	<0,07 (91)		<0,07 (91)	<0,07 (91)
Perfluorheptaanzuur (PFHpA) C7 (ug/kg ds)	<0,07 (91)		<0,07 (91)	<0,07 (91)
Perfluoroctaanzuur (PFOA) C8 (ug/kg ds)	0,5		0,5	0,2
Perfluornonaanzuur (PFNA) C9 (ug/kg ds)	<0,07 (91)		<0,07 (91)	<0,07 (91)

Kenmerk R014-1279760SCO-V03-ssc-NL

Monsteromschrijving	1904	1904 + 1908	1906 + 1905 + 1907 + 1909	215 + 218 + 221 + 226
Perfluordecaanzuur (PFDA) C10 (ug/kg ds)	<0,07 (91)		<0,07 (91)	<0,07 (91)
Perfluorundecaanzuur (PFUnA) C11 (ug/kg ds)	<0,07 (91)		<0,07 (91)	<0,07 (91)
Perfluordodecaanzuur (PFDoA) C12 (ug/kg ds)	<0,07 (91)		<0,07 (91)	<0,07 (91)
Perfluortridecaanzuur (PFTrA) C13 (ug/kg ds)	<0,07 (91)		<0,07 (91)	<0,07 (91)
Perfluortetradecaanzuur (PFTeA) C14 (ug/kg ds)	<0,07 (91)		<0,07 (91)	<0,07 (91)
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) C16 (ug/kg ds)	<0,07 (91)		<0,07 (91)	<0,07 (91)
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA) C18 (ug/kg ds)	<0,07 (91)		<0,07 (91)	<0,07 (91)
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS) C4 (ug/kg ds)	<0,07 (91)		<0,07 (91)	<0,07 (91)
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS) C5 (ug/kg ds)	<0,07 (91)		<0,07 (91)	<0,07 (91)
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS) C6 (ug/kg ds)	<0,07 (91)		<0,07 (91)	<0,07 (91)
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS) C7 (ug/kg ds)	<0,07 (91)		<0,07 (91)	<0,07 (91)
Perfluoroctaansulfonaat (PFOS) C8 (ug/kg ds)	0,2		0,2	0,5
Perfluordecaansulfonaat (PFDS) C10 (ug/kg ds)	<0,07 (91)		<0,07 (91)	<0,07 (91)
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS) (ug/kg ds)	<0,07 (91)		<0,07 (91)	<0,07 (91)
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2FTS) (ug/kg ds)	<0,07 (91)		<0,07 (91)	<0,07 (91)
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS) (ug/kg ds)	<0,07 (91)		<0,07 (91)	<0,07 (91)
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS) (ug/kg ds)	<0,07 (91)		<0,07 (91)	<0,07 (91)
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA) (ug/kg ds)	<0,07 (91)		<0,07 (91)	<0,07 (91)
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP) (ug/kg ds)	<0,07 (91)		<0,07 (91)	<0,07 (91)
Perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat (ug/kg ds)	<0,07 (91)		<0,07 (91)	<0,07 (91)
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat (ug/kg ds)	<0,07 (91)		<0,07 (91)	<0,07 (91)

Kenmerk R014-1279760SCO-V03-ssc-NL

Monsteromschrijving	1904		1904 + 1908		1906 + 1905 + 1907 + 1909		215 + 218 + 221 + 226	
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA) (ug/kg ds)	<0,07 (91)				<0,07 (91)		<0,07 (91)	
Conclusie (BoToVa)		**+**		**+**		**+**		**-**

-	De geanalyseerde waarde voldoet aan de norm voor achtergrond-/streefwaarde
+	De geanalyseerde waarde overschrijdt de achtergrond-/streefwaarde
<	Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.
91	De rapportagegrens is niet opgenomen of wijkt af van de rapportagegrens zoals opgenomen in bijlage GIV van de regeling bodemkwaliteit.

Kenmerk R014-1279760SCO-V03-ssc-NL

Monsteromschrijving	220 + 224 + 226 + 233		239 + 244 + 247 + 251		240 + 243 + 248 + 253		264 + 266 + 267	
Diepte (m -mv)	0,5-1,5		0-1,5		0-0,5		0-0,5	
Lutum (%)	25		25		25		25	
Organisch stof (%)	10		10		10		10	
Eenheid	mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds	
METALEN								
barium (Ba)	<54		<54		<54		<54	
cadmium (Cd)	<0,24	-	0,38	-	<0,24	-	<0,24	-
kobalt (Co)	<7,4	-	<7,4	-	<7,4	-	<7,4	-
koper (Cu)	19	-	20	-	35	-	21	-
kwik (Hg)	<0,050	-	<0,050	-	0,088	-	<0,050	-
lood (Pb)	24	-	22	-	39	-	41	-
molybdeen (Mo)	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-
nikkel (Ni)	<8,2	-	32	-	<8,2	-	<8,2	-
zink (Zn)	66	-	78	-	114	-	123	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
PAK (10 van VROM)	0,41	-	12	+	60	+++	2,2	+
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN								
PCB (som 7)	<0,023	-	<0,025	-	0,12	+	0,029	+
OVERIGE STOFFEN								
minerale olie (C10-C40)	<117	-	550	+	1350	+	<123	-
Niet in STI-lijst van de Wbb								
naftaleen	<0,035		<0,035		<0,18	(41)	<0,035	
fenantreen	<0,035		0,98		2,1		0,25	
antraceen	<0,035		0,55		3,1		0,088	
fluorantheen	0,076		3,2		17		0,55	
chryseen	0,052		1,7		9,8		0,24	
benzo(a)antraceen	<0,035		1,6		9,1		0,26	
benzo(a)pyreen	<0,035		1,5		7,2		0,27	
benzo(k)fluorantheen	<0,035		0,67		3,4		0,13	
indeno(1,2,3cd)pyreen	<0,035		0,76		4,6		0,2	
benzo(ghi)peryleen	<0,035		0,82		3,6		0,17	
minerale olie C10-C12	<10 (91)		<11 (91)		<11 (91)		<11 (91)	
minerale olie C12-C16	<17 (91)		<18 (91)		<18 (91)		<18 (91)	
PCB-28	<0,0033		<0,0035		<0,018	(41)	<0,0035	

Kenmerk R014-1279760SCO-V03-ssc-NL

Monsteromschrijving	220 + 224 + 226 + 233		239 + 244 + 247 + 251		240 + 243 + 248 + 253		264 + 266 + 267	
PCB-52	<0,0033		<0,0035		<0,018	(41)	<0,0035	
PCB-101	<0,0033		<0,0035		<0,018	(41)	<0,0035	
PCB-118	<0,0033		<0,0035		<0,018	(41)	<0,0035	
PCB-138	<0,0033		<0,0035		<0,018	(41)	0,005	
PCB-153	<0,0033		<0,0035		<0,018	(41)	0,006	
PCB-180	<0,0033		<0,0035		<0,018	(41)	<0,0035	
droge stof (Ds) (% m/m)								
gloeirest (% (m/m) ds)								
lutum (fractie<2um) (% (m/m) ds)	25		25		25		25	
organische stof (% (m/m) ds)	10		10		10		10	
Minerale olie C16-C21	<17 (91)		65		310		<18 (91)	
Minerale olie C21-C30	<37 (91)		205		700		70	
Minerale olie C30-C35	43		185		250		55	
Minerale olie C35-C40	<20 (91)		105		105		<21 (91)	
Som vertakte PFOS-isomeren (ug/kg ds)					<0,07 (91)		<0,07 (91)	
som vertakte PFOA-isomeren (ug/kg ds)					<0,07 (91)		<0,07 (91)	
som lineair en vertakte PFOA (ug/kg ds)					<0,14 (91)		0,17	
som lineair en vertakte PFOS (ug/kg ds)					0,37		0,47	
HFPO-DA (FRD/GenX) (ug/kg ds)					<0,07 (91)		<0,07 (91)	
Perfluorbutaanzuur (PFBA) C4 (ug/kg ds)					<0,07 (91)		<0,07 (91)	
Perfluorpentaanzuur (PFPeA) C5 (ug/kg ds)					0,1		<0,07 (91)	
Perfluorhexaanzuur (PFHxA) C6 (ug/kg ds)					<0,07 (91)		<0,07 (91)	
Perfluorheptaanzuur (PFHpA) C7 (ug/kg ds)					<0,07 (91)		<0,07 (91)	

Kenmerk R014-1279760SCO-V03-ssc-NL

Monsteromschrijving	220 + 224 + 226 + 233		239 + 244 + 247 + 251		240 + 243 + 248 + 253		264 + 266 + 267	
Perfluoroctaanzuur (PFOA) C8 (ug/kg ds)					<0,07 (91)		0,1	
Perfluornonaanzuur (PFNA) C9 (ug/kg ds)					<0,07 (91)		<0,07 (91)	
Perfluordecaanzuur (PFDA) C10 (ug/kg ds)					<0,07 (91)		<0,07 (91)	
Perfluorundecaanzuur (PFUnA) C11 (ug/kg ds)					<0,07 (91)		<0,07 (91)	
Perfluordodecaanzuur (PFDoA) C12 (ug/kg ds)					<0,07 (91)		<0,07 (91)	
Perfluortridecaanzuur (PFTrA) C13 (ug/kg ds)					<0,07 (91)		<0,07 (91)	
Perfluortetradecaanzuur (PFTeA) C14 (ug/kg ds)					<0,07 (91)		<0,07 (91)	
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) C16 (ug/kg ds)					<0,07 (91)		<0,07 (91)	
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA) C18 (ug/kg ds)					<0,07 (91)		<0,07 (91)	
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS) C4 (ug/kg ds)					<0,07 (91)		<0,07 (91)	
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS) C5 (ug/kg ds)					<0,07 (91)		<0,07 (91)	
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS) C6 (ug/kg ds)					<0,07 (91)		<0,07 (91)	
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS) C7 (ug/kg ds)					<0,07 (91)		<0,07 (91)	
Perfluoroctaansulfonaat (PFOS) C8 (ug/kg ds)					0,3		0,4	
Perfluordecaansulfonaat (PFDS) C10 (ug/kg ds)					<0,07 (91)		<0,07 (91)	
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS) (ug/kg ds)					<0,07 (91)		<0,07 (91)	
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2FTS) (ug/kg ds)					<0,07 (91)		<0,07 (91)	
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS) (ug/kg ds)					<0,07 (91)		<0,07 (91)	
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS) (ug/kg ds)					<0,07 (91)		<0,07 (91)	
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA) (ug/kg ds)					<0,07 (91)		<0,07 (91)	
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP) (ug/kg ds)					<0,07 (91)		<0,07 (91)	

Kenmerk R014-1279760SCO-V03-ssc-NL

Monsteromschrijving	220 + 224 + 226 + 233		239 + 244 + 247 + 251		240 + 243 + 248 + 253		264 + 266 + 267	
Perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat (ug/kg ds)					<0,07 (91)		<0,07 (91)	
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat (ug/kg ds)					<0,07 (91)		<0,07 (91)	
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA) (ug/kg ds)					<0,07 (91)		<0,07 (91)	
Conclusie (BoToVa)		**-**		**+**		**+++**		**-**

-	De geanalyseerde waarde voldoet aan de norm voor achtergrond-/streefwaarde
+	De geanalyseerde waarde overschrijdt de achtergrond-/streefwaarde
+++	De geanalyseerde waarde overschrijdt de interventiewaarde
<	Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.
41	Er is sprake van een verhoogde rapportagegrens het gehalten is weergegeven en getoetst met de 0,7 factor van de verhoogde rapportagegrens. De verhoogde rapportagegrens is niet opgenomen in bijlage G IV van de regeling bodemkwaliteit.
91	De rapportagegrens is niet opgenomen of wijkt af van de rapportagegrens zoals opgenomen in bijlage GIV van de regeling bodemkwaliteit.

Kenmerk R014-1279760SCO-V03-ssc-NL

Monsteromschrijving	301		5661 + 5663 + 5666		5669 + 5672 + 5675 + 5678 + 5681		5671 + 5674 + 5676 + 5682	
Diepte (m -mv)	0-0,2		0,5-1,3		0-0,5		0,3-1,5	
Lutum (%)	25		25		25		25	
Organisch stof (%)	10		10		10		10	
Eenheid	mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds	
METALEN								
barium (Ba)	388		<43		<51		<54	
cadmium (Cd)	1,3	+	<0,23	-	0,44	-	<0,24	-
kobalt (Co)	18	+	<6,0	-	<7	-	<7,4	-
koper (Cu)	228	+++	<6,7	-	17	-	<7,2	-
kwik (Hg)	0,17	+	<0,049	-	0,078	-	<0,050	-
lood (Pb)	173	+	<11	-	32	-	<11	-
molybdeen (Mo)	1,9	+	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-
nikkel (Ni)	53	+	10	-	<7,8	-	<8,2	-
zink (Zn)	569	+(+)	<30	-	103	-	50	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
PAK (10 van VROM)	1,4	-	<0,35	-	1,3	-	<0,35	-
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN								
PCB (som 7)	0,20	+	<0,025	-	<0,015	-	<0,025	-
OVERIGE STOFFEN								
minerale olie (C10-C40)	460	+	<123	-	<77	-	<123	-
Niet in STI-lijst van de Wbb								
naftaleen	<0,035		<0,035		<0,035		<0,035	
fenantreen	0,13		<0,035		0,15		<0,035	
antraceen	<0,035		<0,035		0,061		<0,035	
fluorantheen	0,29		<0,035		0,29		<0,035	
chryseen	0,17		<0,035		0,16		<0,035	
benzo(a)antraceen	0,13		<0,035		0,14		<0,035	
benzo(a)pyreen	0,15		<0,035		0,16		<0,035	
benzo(k)fluorantheen	0,095		<0,035		0,079		<0,035	
indeno(1,2,3cd)pyreen	0,17		<0,035		0,12		<0,035	
benzo(ghi)peryleen	0,16		<0,035		0,11		<0,035	
minerale olie C10-C12	<11		<11		<6,6		<11	
	(91)		(91)		(91)		(91)	
minerale olie C12-C16	<18		<18		<11		<18	
	(91)		(91)		(91)		(91)	

Kenmerk R014-1279760SCO-V03-ssc-NL

Monsteromschrijving	301		5661 + 5663 + 5666		5669 + 5672 + 5675 + 5678 + 5681		5671 + 5674 + 5676 + 5682	
PCB-28	0,009		<0,0035		<0,0022		<0,0035	
PCB-52	0,015		<0,0035		<0,0022		<0,0035	
PCB-101	0,036		<0,0035		<0,0022		<0,0035	
PCB-118	0,030		<0,0035		<0,0022		<0,0035	
PCB-138	0,045		<0,0035		<0,0022		<0,0035	
PCB-153	0,041		<0,0035		<0,0022		<0,0035	
PCB-180	0,021		<0,0035		<0,0022		<0,0035	
droge stof (Ds) (% m/m)								
gloeirest (% (m/m) ds)								
lutum (fractie<2um) (% (m/m) ds)	25		25		25		25	
organische stof (% (m/m) ds)	10		10		10		10	
Minerale olie C16-C21	<18 (91)		<18 (91)		<11 (91)		<18 (91)	
Minerale olie C21-C30	205		<39 (91)		<24 (91)		<39 (91)	
Minerale olie C30-C35	140		<18 (91)		31		<18 (91)	
Minerale olie C35-C40	75		<21 (91)		<13 (91)		<21 (91)	
Conclusie (BoToVa)		**+++**		**-**		**-**		**-**

-	De geanalyseerde waarde voldoet aan de norm voor achtergrond-/streefwaarde
+	De geanalyseerde waarde overschrijdt de achtergrond-/streefwaarde
+++	De geanalyseerde waarde overschrijdt de interventiewaarde
(+)	De geanalyseerde waarde overschrijdt de achtergrond-/streefwaarde en de gemiddelde waarde van de achtergrond-/streefwaarde + interventiewaarde
<	Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.
91	De rapportagegrens is niet opgenomen of wijkt af van de rapportagegrens zoals opgenomen in bijlage GIV van de regeling bodemkwaliteit.

Kenmerk R014-1279760SCO-V03-ssc-NL

Monsteromschrijving	5677		5689 + 5690 + 5692 + 5693 + 5695 + 5697 + 5698 + 5699 + 5701		5689 + 5690 + 5692 + 5693 + 5695 + 5697 + 5698 + 5699 + 5701		5691 + 5694 + 5696 + 5698 + 5700 + 5702	
Diepte (m -mv)	0-0,5		0-1		0-1		0,5-1,5	
Lutum (%)	25		25		25		25	
Organisch stof (%)	10		10		10		10	
Eenheid	mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds	
METALEN								
barium (Ba)	<50		<54		<54		<54	
cadmium (Cd)	0,55	-	<0,23	-	0,35	-	<0,24	-
kobalt (Co)	<6,9	-	<7,4	-	<7,4	-	<7,4	-
koper (Cu)	42	+	14	-	22	-	<7,2	-
kwik (Hg)	0,11	-	<0,050	-	<0,050	-	<0,050	-
lood (Pb)	78	+	25	-	25	-	<11	-
molybdeen (Mo)	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-
nikkel (Ni)	<7,8	-	<8,2	-	<8,2	-	<8,2	-
zink (Zn)	242	+	53	-	65	-	<33	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
PAK (10 van VROM)	2,2	+	7,2	+	16	+	<0,35	-
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN								
PCB (som 7)	<0,013	-	<0,018	-	<0,018	-	<0,025	-
OVERIGE STOFFEN								
minerale olie (C10-C40)	123	-	161	-	359	+	<123	-
Niet in STI-lijst van de Wbb								
naftaleen	<0,035		<0,035		<0,035		<0,035	
fenantreen	0,12		0,3		1,7		<0,035	
antraceen	0,2		0,25		0,98		<0,035	
fluorantheen	0,44		1,4		4,2		<0,035	
chryseen	0,22		1,2		2		<0,035	
benzo(a)antraceen	0,23		1		2		<0,035	
benzo(a)pyreen	0,3		1,1		1,9		<0,035	
benzo(k)fluorantheen	0,15		0,51		0,81		<0,035	
indeno(1,2,3cd)pyreen	0,27		0,77		1,3		<0,035	
benzo(ghi)peryleen	0,23		0,64		1,1		<0,035	
minerale olie C10-C12	<5,4		<7,5		<7,8		<11	
	(91)		(91)		(91)		(91)	

Kenmerk R014-1279760SCO-V03-ssc-NL

Monsteromschrijving	5677	5689 + 5690 + 5692 + 5693 + 5695 + 5697 + 5698 + 5699 + 5701	5689 + 5690 + 5692 + 5693 + 5695 + 5697 + 5698 + 5699 + 5701	5691 + 5694 + 5696 + 5698 + 5700 + 5702
minerale olie C12-C16	<9,0 (91)	<13 (91)	<13 (91)	<18 (91)
PCB-28	<0,0018	<0,0025	<0,0026	<0,0035
PCB-52	<0,0018	<0,0025	<0,0026	<0,0035
PCB-101	<0,0018	<0,0025	<0,0026	<0,0035
PCB-118	<0,0018	<0,0025	<0,0026	<0,0035
PCB-138	<0,0018	<0,0025	<0,0026	<0,0035
PCB-153	<0,0018	<0,0025	<0,0026	<0,0035
PCB-180	<0,0018	<0,0025	<0,0026	<0,0035
droge stof (Ds) (% m/m)				
gloeirest (% (m/m) ds)				
lutum (fractie<2um) (% (m/m) ds)	25	25	25	25
organische stof (% (m/m) ds)	10	10	10	10
Minerale olie C16-C21	20	19	74	<18 (91)
Minerale olie C21-C30	46	75	159	<39 (91)
Minerale olie C30-C35	38	50	81	39
Minerale olie C35-C40	<11 (91)	<15 (91)	32	<21 (91)
Som vertakte PFOS-isomeren (ug/kg ds)			0,3	
som vertakte PFOA-isomeren (ug/kg ds)			<0,07 (91)	
som lineair en vertakte PFOA (ug/kg ds)			1,5	
som lineair en vertakte PFOS (ug/kg ds)			0,7	
HFPO-DA (FRD/GenX) (ug/kg ds)			<0,07 (91)	
Perfluorbutaanzuur (PFBA) C4 (ug/kg ds)			0,1	
Perfluorpentaanzuur (PFPeA) C5 (ug/kg ds)			<0,07 (91)	

Kenmerk R014-1279760SCO-V03-ssc-NL

Monsteromschrijving	5677		5689 + 5690 + 5692 + 5693 + 5695 + 5697 + 5698 + 5699 + 5701		5689 + 5690 + 5692 + 5693 + 5695 + 5697 + 5698 + 5699 + 5701		5691 + 5694 + 5696 + 5698 + 5700 + 5702	
Perfluorhexaanzuur (PFHxA) C6 (ug/kg ds)					<0,07 (91)			
Perfluorheptaanzuur (PFHpA) C7 (ug/kg ds)					<0,07 (91)			
Perfluoroctaanzuur (PFOA) C8 (ug/kg ds)					1,4			
Perfluornonaanzuur (PFNA) C9 (ug/kg ds)					<0,07 (91)			
Perfluordecaanzuur (PFDA) C10 (ug/kg ds)					<0,07 (91)			
Perfluorundecaanzuur (PFUnA) C11 (ug/kg ds)					<0,07 (91)			
Perfluordodecaanzuur (PFDoA) C12 (ug/kg ds)					<0,07 (91)			
Perfluortridecaanzuur (PFTrA) C13 (ug/kg ds)					<0,07 (91)			
Perfluortetradecaanzuur (PFTeA) C14 (ug/kg ds)					<0,07 (91)			
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) C16 (ug/kg ds)					<0,07 (91)			
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA) C18 (ug/kg ds)					<0,07 (91)			
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS) C4 (ug/kg ds)					<0,07 (91)			
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS) C5 (ug/kg ds)					<0,07 (91)			
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS) C6 (ug/kg ds)					<0,07 (91)			
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS) C7 (ug/kg ds)					<0,07 (91)			
Perfluoroctaansulfonaat (PFOS) C8 (ug/kg ds)					0,4			
Perfluordecaansulfonaat (PFDS) C10 (ug/kg ds)					<0,07 (91)			
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS) (ug/kg ds)					<0,07 (91)			
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2FTS) (ug/kg ds)					<0,07 (91)			
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS) (ug/kg ds)					<0,07 (91)			

Kenmerk R014-1279760SCO-V03-ssc-NL

Monsteromschrijving	5677		5689 + 5690 + 5692 + 5693 + 5695 + 5697 + 5698 + 5699 + 5701		5689 + 5690 + 5692 + 5693 + 5695 + 5697 + 5698 + 5699 + 5701		5691 + 5694 + 5696 + 5698 + 5700 + 5702	
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS) (ug/kg ds)					<0,07 (91)			
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA) (ug/kg ds)					<0,07 (91)			
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP) (ug/kg ds)					<0,07 (91)			
Perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat (ug/kg ds)					<0,07 (91)			
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat (ug/kg ds)					<0,07 (91)			
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA) (ug/kg ds)					<0,07 (91)			
Conclusie (BoToVa)		**+**		**+**		**+**		**-**

-	De geanalyseerde waarde voldoet aan de norm voor achtergrond-/streefwaarde
+	De geanalyseerde waarde overschrijdt de achtergrond-/streefwaarde
<	Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.
91	De rapportagegrens is niet opgenomen of wijkt af van de rapportagegrens zoals opgenomen in bijlage GIV van de regeling bodemkwaliteit.

Kenmerk R014-1279760SCO-V03-ssc-NL

Monsteromschrijving	5703 + 5705 + 5706 + 5708 + 5709 + 5710 + 5712 + 5714		5703 + 5705 + 5706 + 5708 + 5709 + 5710 + 5712 + 5714		5703 + 5706 + 5709 + 5711 + 5712 + 5715		5715 + 5717 + 5719 + 5721 + 5723 + 5725 + 5727 + 5730	
Diepte (m -mv)	0-0,5		0-0,5		0,5-1,5		0-0,5	
Lutum (%)	25		25		25		25	
Organisch stof (%)	10		10		10		10	
Eenheid	mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds	
METALEN								
barium (Ba)	<54		<54		<49		<54	
cadmium (Cd)	0,47	-	0,49	-	<0,24	-	0,46	-
kobalt (Co)	<7,4	-	<7,3	-	<6,7	-	<7,4	-
koper (Cu)	25	-	27	-	<7,0	-	29	-
kwik (Hg)	0,076	-	<0,049	-	<0,050	-	<0,050	-
lood (Pb)	29	-	24	-	<11	-	26	-
molybdeen (Mo)	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-
nikkel (Ni)	<8,2	-	<8,1	-	<7,6	-	<8,2	-
zink (Zn)	93	-	106	-	<32	-	111	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
PAK (10 van VROM)	0,57	-	0,93	-	<0,35	-	0,73	-
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN								
PCB (som 7)	<0,013	-	<0,012	-	<0,025	-	<0,013	-
OVERIGE STOFFEN								
minerale olie (C10-C40)	<63	-	<61	-	<123	-	<64	-
Niet in STI-lijst van de Wbb								
naftaleen	<0,035		<0,035		<0,035		<0,035	
fenantreen	<0,035		0,076		<0,035		<0,035	
antraceen	<0,035		<0,035		<0,035		<0,035	
fluorantheen	0,1		0,21		<0,035		0,13	
chryseen	0,071		0,097		<0,035		0,076	
benzo(a)antraceen	0,06		0,11		<0,035		0,081	
benzo(a)pyreen	0,076		0,12		<0,035		0,1	
benzo(k)fluorantheen	<0,035		0,063		<0,035		0,056	
indeno(1,2,3cd)pyreen	0,058		0,1		<0,035		0,1	
benzo(ghi)peryleen	0,061		0,087		<0,035		0,079	
minerale olie C10-C12	<5,4		<5,3		<11		<5,5	
	(91)		(91)		(91)		(91)	
minerale olie C12-C16	<9,0		<8,8		<18		<9,2	
	(91)		(91)		(91)		(91)	

Kenmerk R014-1279760SCO-V03-ssc-NL

Monsteromschrijving	5703 + 5705 + 5706 + 5708 + 5709 + 5710 + 5712 + 5714		5703 + 5705 + 5706 + 5708 + 5709 + 5710 + 5712 + 5714		5703 + 5706 + 5709 + 5711 + 5712 + 5715		5715 + 5717 + 5719 + 5721 + 5723 + 5725 + 5727 + 5730	
PCB-28	<0,0018		<0,0018		<0,0035		<0,0018	
PCB-52	<0,0018		<0,0018		<0,0035		<0,0018	
PCB-101	<0,0018		<0,0018		<0,0035		<0,0018	
PCB-118	<0,0018		<0,0018		<0,0035		<0,0018	
PCB-138	<0,0018		<0,0018		<0,0035		<0,0018	
PCB-153	<0,0018		<0,0018		<0,0035		<0,0018	
PCB-180	<0,0018		<0,0018		<0,0035		<0,0018	
droge stof (Ds) (% m/m)								
gloeirest (% (m/m) ds)								
lutum (fractie<2um) (% (m/m) ds)	25		25		25		25	
organische stof (% (m/m) ds)	10		10		10		10	
Minerale olie C16-C21	<9,0 (91)		<8,8 (91)		<18 (91)		<9,2 (91)	
Minerale olie C21-C30	<20 (91)		<19 (91)		<39 (91)		34	
Minerale olie C30-C35	26		30		<18 (91)		37	
Minerale olie C35-C40	<11 (91)		<11 (91)		<21 (91)		<11 (91)	
Som vertakte PFOS-isomeren (ug/kg ds)			0,4					
som vertakte PFOA-isomeren (ug/kg ds)			0,1					
som lineair en vertakte PFOA (ug/kg ds)			1,9					
som lineair en vertakte PFOS (ug/kg ds)			1,1					
HFPO-DA (FRD/GenX) (ug/kg ds)			<0,07 (91)					
Perfluorbutaanzuur (PFBA) C4 (ug/kg ds)			<0,07 (91)					
Perfluorpentaanzuur (PFPeA) C5 (ug/kg ds)			<0,07 (91)					
Perfluorhexaanzuur (PFHxA) C6 (ug/kg ds)			<0,07 (91)					

Kenmerk R014-1279760SCO-V03-ssc-NL

Monsteromschrijving	5703 + 5705 + 5706 + 5708 + 5709 + 5710 + 5712 + 5714		5703 + 5705 + 5706 + 5708 + 5709 + 5710 + 5712 + 5714		5703 + 5706 + 5709 + 5711 + 5712 + 5715		5715 + 5717 + 5719 + 5721 + 5723 + 5725 + 5727 + 5730	
Perfluorheptaanzuur (PFHpA) C7 (ug/kg ds)			<0,07 (91)					
Perfluoroctaanzuur (PFOA) C8 (ug/kg ds)			1,8					
Perfluornonaanzuur (PFNA) C9 (ug/kg ds)			<0,07 (91)					
Perfluordecaanzuur (PFDA) C10 (ug/kg ds)			<0,07 (91)					
Perfluorundecaanzuur (PFUnA) C11 (ug/kg ds)			<0,07 (91)					
Perfluordodecaanzuur (PFDoA) C12 (ug/kg ds)			<0,07 (91)					
Perfluortridecaanzuur (PFTrA) C13 (ug/kg ds)			<0,07 (91)					
Perfluortetradecaanzuur (PFTeA) C14 (ug/kg ds)			<0,07 (91)					
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) C16 (ug/kg ds)			<0,07 (91)					
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA) C18 (ug/kg ds)			<0,07 (91)					
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS) C4 (ug/kg ds)			<0,07 (91)					
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS) C5 (ug/kg ds)			<0,07 (91)					
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS) C6 (ug/kg ds)			<0,07 (91)					
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS) C7 (ug/kg ds)			<0,07 (91)					
Perfluoroctaansulfonaat (PFOS) C8 (ug/kg ds)			0,7					
Perfluordecaansulfonaat (PFDS) C10 (ug/kg ds)			<0,07 (91)					
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS) (ug/kg ds)			<0,07 (91)					
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2FTS) (ug/kg ds)			<0,07 (91)					
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS) (ug/kg ds)			<0,07 (91)					
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS) (ug/kg ds)			<0,07 (91)					

Kenmerk R014-1279760SCO-V03-ssc-NL

Monsteromschrijving	5703 + 5705 + 5706 + 5708 + 5709 + 5710 + 5712 + 5714		5703 + 5705 + 5706 + 5708 + 5709 + 5710 + 5712 + 5714		5703 + 5706 + 5709 + 5711 + 5712 + 5715		5715 + 5717 + 5719 + 5721 + 5723 + 5725 + 5727 + 5730	
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA) (ug/kg ds)			<0,07 (91)					
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP) (ug/kg ds)			<0,07 (91)					
Perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat (ug/kg ds)			<0,07 (91)					
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat (ug/kg ds)			<0,07 (91)					
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA) (ug/kg ds)			<0,07 (91)					
Conclusie (BoToVa)		-		-		-		-

-	De geanalyseerde waarde voldoet aan de norm voor achtergrond-/streefwaarde
<	Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.
91	De rapportagegrens is niet opgenomen of wijkt af van de rapportagegrens zoals opgenomen in bijlage GIV van de regeling bodemkwaliteit.

Kenmerk R014-1279760SCO-V03-ssc-NL

Monsteromschrijving	5715 + 5717 + 5719 + 5721 + 5723 + 5725 + 5727 + 5730		5716 + 5717 + 5719 + 5720 + 5722 + 5724 + 5725 + 5726 + 5728		5731 + 5732 + 5733 + 5734 + 5735 + 5736 + 5737 + 5738 + 5739 + 5740		5731 + 5732 + 5733 + 5737 + 5738	
Diepte (m -mv)	0-0,5		0,6-1,5		0-0,5		0,5-1,5	
Lutum (%)	25		25		25		25	
Organisch stof (%)	10		10		10		10	
Eenheid	mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds	
METALEN								
barium (Ba)	<54		<54		<54		<54	
cadmium (Cd)	0,40	-	<0,24	-	<0,24	-	<0,24	-
kobalt (Co)	<7,4	-	<7,4	-	<7,4	-	<7,4	-
koper (Cu)	26	-	<7,2	-	29	-	12	-
kwik (Hg)	<0,050	-	<0,050	-	0,37	+	<0,050	-
lood (Pb)	23	-	<11	-	30	-	<11	-
molybdeen (Mo)	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-
nikkel (Ni)	<8,2	-	<8,2	-	<8,2	-	<8,2	-
zink (Zn)	94	-	<33	-	80	-	<33	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
PAK (10 van VROM)	0,73	-	<0,35	-	3,0	+	2,0	+
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN								
PCB (som 7)	<0,014	-	<0,025	-	0,025	+	<0,025	-
OVERIGE STOFFEN								
minerale olie (C10-C40)	<72	-	<123	-	196	+	190	-
Niet in STI-lijst van de Wbb								
naftaleen	<0,035		<0,035		<0,035		<0,035	
fenantreen	<0,035		<0,035		0,31		0,24	
antraceen	<0,035		<0,035		0,22		0,1	
fluorantheen	0,14		<0,035		0,74		0,47	
chryseen	0,094		<0,035		0,28		0,23	
benzo(a)antraceen	0,085		<0,035		0,34		0,2	
benzo(a)pyreen	0,099		<0,035		0,37		0,24	
benzo(k)fluorantheen	0,056		<0,035		0,18		0,11	
indeno(1,2,3cd)pyreen	0,069		<0,035		0,23		0,19	
benzo(ghi)peryleen	0,08		<0,035		0,27		0,17	
minerale olie C10-C12	<6,2		<11		<9,1		<11	
	(91)		(91)		(91)		(91)	

Kenmerk R014-1279760SCO-V03-ssc-NL

Monsteromschrijving	5715 + 5717 + 5719 + 5721 + 5723 + 5725 + 5727 + 5730		5716 + 5717 + 5719 + 5720 + 5722 + 5724 + 5725 + 5726 + 5728		5731 + 5732 + 5733 + 5734 + 5735 + 5736 + 5737 + 5738 + 5739 + 5740		5731 + 5732 + 5733 + 5737 + 5738	
minerale olie C12-C16	<10	(91)	<18	(91)	<15	(91)	<18	(91)
PCB-28	<0,0021		<0,0035		<0,0030		<0,0035	
PCB-52	<0,0021		<0,0035		<0,0030		<0,0035	
PCB-101	<0,0021		<0,0035		<0,0030		<0,0035	
PCB-118	<0,0021		<0,0035		<0,0030		<0,0035	
PCB-138	<0,0021		<0,0035		0,0065		<0,0035	
PCB-153	<0,0021		<0,0035		<0,0030		<0,0035	
PCB-180	<0,0021		<0,0035		<0,0030		<0,0035	
droge stof (Ds) (% m/m)								
gloeirest (% (m/m) ds)								
lutum (fractie<2um) (% (m/m) ds)	25		25		25		25	
organische stof (% (m/m) ds)	10		10		10		10	
Minerale olie C16-C21	<10	(91)	<18	(91)	23		<18	(91)
Minerale olie C21-C30	<23	(91)	<39	(91)	74		65	
Minerale olie C30-C35	28		<18	(91)	74		60	
Minerale olie C35-C40	<12	(91)	<21	(91)	<18	(91)	<21	(91)
Som vertakte PFOS-isomeren (ug/kg ds)	0,2				<0,07	(91)		
som vertakte PFOA-isomeren (ug/kg ds)	<0,07	(91)			<0,07	(91)		
som lineair en vertakte PFOA (ug/kg ds)	0,57				0,27			
som lineair en vertakte PFOS (ug/kg ds)	0,7				0,57			
HFPO-DA (FRD/GenX) (ug/kg ds)	<0,07	(91)			<0,07	(91)		
Perfluorbutaanzuur (PFBA) C4 (ug/kg ds)	<0,07	(91)			<0,07	(91)		

Kenmerk R014-1279760SCO-V03-ssc-NL

Monsteromschrijving	5715 + 5717 + 5719 + 5721 + 5723 + 5725 + 5727 + 5730		5716 + 5717 + 5719 + 5720 + 5722 + 5724 + 5725 + 5726 + 5728		5731 + 5732 + 5733 + 5734 + 5735 + 5736 + 5737 + 5738 + 5739 + 5740		5731 + 5732 + 5733 + 5737 + 5738	
Perfluorpentaanzuur (PFPeA) C5 (ug/kg ds)	<0,07 (91)				<0,07 (91)			
Perfluorhexaanzuur (PFHxA) C6 (ug/kg ds)	<0,07 (91)				<0,07 (91)			
Perfluorheptaanzuur (PFHpA) C7 (ug/kg ds)	<0,07 (91)				<0,07 (91)			
Perfluoroctaanzuur (PFOA) C8 (ug/kg ds)	0,5				0,2			
Perfluornonaanzuur (PFNA) C9 (ug/kg ds)	<0,07 (91)				<0,07 (91)			
Perfluordecaanzuur (PFDA) C10 (ug/kg ds)	<0,07 (91)				<0,07 (91)			
Perfluorundecaanzuur (PFUnA) C11 (ug/kg ds)	<0,07 (91)				<0,07 (91)			
Perfluordodecaanzuur (PFDoA) C12 (ug/kg ds)	<0,07 (91)				<0,07 (91)			
Perfluortridecaanzuur (PFTrA) C13 (ug/kg ds)	<0,07 (91)				<0,07 (91)			
Perfluortetradecaanzuur (PFTeA) C14 (ug/kg ds)	<0,07 (91)				<0,07 (91)			
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) C16 (ug/kg ds)	<0,07 (91)				<0,07 (91)			
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA) C18 (ug/kg ds)	<0,07 (91)				<0,07 (91)			
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS) C4 (ug/kg ds)	<0,07 (91)				<0,07 (91)			
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS) C5 (ug/kg ds)	<0,07 (91)				<0,07 (91)			
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS) C6 (ug/kg ds)	<0,07 (91)				<0,07 (91)			
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS) C7 (ug/kg ds)	<0,07 (91)				<0,07 (91)			
Perfluoroctaansulfonaat (PFOS) C8 (ug/kg ds)	0,5				0,5			
Perfluordecaansulfonaat (PFDS) C10 (ug/kg ds)	<0,07 (91)				<0,07 (91)			
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS) (ug/kg ds)	<0,07 (91)				<0,07 (91)			
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2FTS) (ug/kg ds)	<0,07 (91)				<0,07 (91)			

Kenmerk R014-1279760SCO-V03-ssc-NL

Monsteromschrijving	5715 + 5717 + 5719 + 5721 + 5723 + 5725 + 5727 + 5730		5716 + 5717 + 5719 + 5720 + 5722 + 5724 + 5725 + 5726 + 5728		5731 + 5732 + 5733 + 5734 + 5735 + 5736 + 5737 + 5738 + 5739 + 5740		5731 + 5732 + 5733 + 5737 + 5738	
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS) (ug/kg ds)	<0,07 (91)				<0,07 (91)			
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS) (ug/kg ds)	<0,07 (91)				<0,07 (91)			
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA) (ug/kg ds)	<0,07 (91)				<0,07 (91)			
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP) (ug/kg ds)	<0,07 (91)				<0,07 (91)			
Perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat (ug/kg ds)	<0,07 (91)				<0,07 (91)			
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat (ug/kg ds)	<0,07 (91)				<0,07 (91)			
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA) (ug/kg ds)	<0,07 (91)				<0,07 (91)			
Conclusie (BoToVa)		**-**		**-**		**+**		**-**

-	De geanalyseerde waarde voldoet aan de norm voor achtergrond-/streefwaarde
+	De geanalyseerde waarde overschrijdt de achtergrond-/streefwaarde
<	Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.
91	De rapportagegrens is niet opgenomen of wijkt af van de rapportagegrens zoals opgenomen in bijlage GIV van de regeling bodemkwaliteit.

Kenmerk R014-1279760SCO-V03-ssc-NL

Monsteromschrijving	5734 + 5735 + 5736 + 5739 + 5740 + 5741 + 5742 + 5743 + 5744		5741 + 5742 + 5743 + 5744		5MOG03		5MOG04	
Diepte (m -mv)	0,5-1,5		0-0,5		0,5-1		0,5-1	
Lutum (%)	25		25		25		25	
Organisch stof (%)	10		10		10		10	
Eenheid	mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds	
METALEN								
barium (Ba)	<54		<54		<54		<54	
cadmium (Cd)	<0,24	-	0,59	-	<0,24	-	0,36	-
kobalt (Co)	<7,4	-	<7,4	-	<7,4	-	<7,4	-
koper (Cu)	<7,2	-	11	-	<7,2	-	<7,2	-
kwik (Hg)	<0,050	-	<0,050	-	<0,050	-	<0,050	-
lood (Pb)	<11	-	25	-	<11	-	<11	-
molybdeen (Mo)	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-
nikkel (Ni)	<8,2	-	<8,2	-	<8,2	-	<8,2	-
zink (Zn)	<33	-	113	-	<33	-	<33	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
PAK (10 van VROM)	0,43	-	0,75	-	0,37	-	<0,35	-
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN								
PCB (som 7)	<0,025	-	0,019	-	0,13	+	<0,022	-
OVERIGE STOFFEN								
minerale olie (C10-C40)	<123	-	<82	-	<123	-	<111	-
Niet in STI-lijst van de Wbb								
naftaleen	<0,035		<0,035		<0,035		<0,035	
fenantreen	<0,035		0,069		<0,035		<0,035	
antraceen	<0,035		<0,035		<0,035		<0,035	
fluorantheen	0,11		0,17		0,054		<0,035	
chryseen	<0,035		0,079		<0,035		<0,035	
benzo(a)antraceen	<0,035		0,078		<0,035		<0,035	
benzo(a)pyreen	<0,035		0,094		<0,035		<0,035	
benzo(k)fluorantheen	<0,035		0,052		<0,035		<0,035	
indeno(1,2,3cd)pyreen	<0,035		0,063		<0,035		<0,035	
benzo(ghi)peryleen	<0,035		0,074		<0,035		<0,035	
minerale olie C10-C12	<11		<7		<11		<9,5	
	(91)		(91)		(91)		(91)	

Kenmerk R014-1279760SCO-V03-ssc-NL

Monsteromschrijving	5734 + 5735 + 5736 + 5739 + 5740 + 5741 + 5742 + 5743 + 5744		5741 + 5742 + 5743 + 5744		5MOG03		5MOG04	
minerale olie C12-C16	<18	(91)	<12	(91)	<18	(91)	<16	(91)
PCB-28	<0,0035		<0,0023		<0,0035		<0,0032	
PCB-52	<0,0035		<0,0023		<0,0035		<0,0032	
PCB-101	<0,0035		<0,0023		0,016		<0,0032	
PCB-118	<0,0035		<0,0023		<0,0035		<0,0032	
PCB-138	<0,0035		0,0037		0,031		<0,0032	
PCB-153	<0,0035		0,0033		0,039		<0,0032	
PCB-180	<0,0035		<0,0023		0,036		<0,0032	
droge stof (Ds) (% m/m)								
gloeirest (% (m/m) ds)								
lutum (fractie<2um) (% (m/m) ds)	25		25		25		25	
organische stof (% (m/m) ds)	10		10		10		10	
Minerale olie C16-C21	<18	(91)	<12	(91)	<18	(91)	<16	(91)
Minerale olie C21-C30	<39	(91)	<26	(91)	<39	(91)	<35	(91)
Minerale olie C30-C35	<18	(91)	47		28		41	
Minerale olie C35-C40	<21	(91)	<14	(91)	<21	(91)	<19	(91)
Som vertakte PFOS-isomeren (ug/kg ds)			0,1					
som vertakte PFOA-isomeren (ug/kg ds)			<0,07	(91)				
som lineair en vertakte PFOA (ug/kg ds)			2,6					
som lineair en vertakte PFOS (ug/kg ds)			0,3					
HFPO-DA (FRD/GenX) (ug/kg ds)			<0,07	(91)				
Perfluorbutaanzuur (PFBA) C4 (ug/kg ds)			0,1					
Perfluorpentaanzuur (PFPeA) C5 (ug/kg ds)			<0,07	(91)				

Kenmerk R014-1279760SCO-V03-ssc-NL

Monsteromschrijving	5734 + 5735 + 5736 + 5739 + 5740 + 5741 + 5742 + 5743 + 5744		5741 + 5742 + 5743 + 5744		5MOG03		5MOG04	
Perfluorhexaanzuur (PFHxA) C6 (ug/kg ds)			<0,07 (91)					
Perfluorheptaanzuur (PFHpA) C7 (ug/kg ds)			<0,07 (91)					
Perfluoroctaanzuur (PFOA) C8 (ug/kg ds)			2,5					
Perfluornonaanzuur (PFNA) C9 (ug/kg ds)			<0,07 (91)					
Perfluordecaanzuur (PFDA) C10 (ug/kg ds)			<0,07 (91)					
Perfluorundecaanzuur (PFUnA) C11 (ug/kg ds)			<0,07 (91)					
Perfluordodecaanzuur (PFDoA) C12 (ug/kg ds)			<0,07 (91)					
Perfluortridecaanzuur (PFTrA) C13 (ug/kg ds)			<0,07 (91)					
Perfluortetradecaanzuur (PFTeA) C14 (ug/kg ds)			<0,07 (91)					
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) C16 (ug/kg ds)			<0,07 (91)					
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA) C18 (ug/kg ds)			<0,07 (91)					
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS) C4 (ug/kg ds)			<0,07 (91)					
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS) C5 (ug/kg ds)			<0,07 (91)					
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS) C6 (ug/kg ds)			<0,07 (91)					
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS) C7 (ug/kg ds)			<0,07 (91)					
Perfluoroctaansulfonaat (PFOS) C8 (ug/kg ds)			0,2					
Perfluordecaansulfonaat (PFDS) C10 (ug/kg ds)			<0,07 (91)					
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS) (ug/kg ds)			<0,07 (91)					
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2FTS) (ug/kg ds)			<0,07 (91)					
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS) (ug/kg ds)			<0,07 (91)					

Kenmerk R014-1279760SCO-V03-ssc-NL

Monsteromschrijving	5734 + 5735 + 5736 + 5739 + 5740 + 5741 + 5742 + 5743 + 5744		5741 + 5742 + 5743 + 5744		5MOG03		5MOG04	
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS) (ug/kg ds)			<0,07 (91)					
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA) (ug/kg ds)			<0,07 (91)					
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP) (ug/kg ds)			<0,07 (91)					
Perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat (ug/kg ds)			<0,07 (91)					
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat (ug/kg ds)			<0,07 (91)					
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA) (ug/kg ds)			<0,07 (91)					
Conclusie (BoToVa)		**-**		**-**		**+**		**-**

-	De geanalyseerde waarde voldoet aan de norm voor achtergrond-/streefwaarde
+	De geanalyseerde waarde overschrijdt de achtergrond-/streefwaarde
<	Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.
91	De rapportagegrens is niet opgenomen of wijkt af van de rapportagegrens zoals opgenomen in bijlage GIV van de regeling bodemkwaliteit.

Kenmerk R014-1279760SCO-V03-ssc-NL

Monsteromschrijving	71 + 5657 + 5659 + 5663 + 5668		90		99 + 103 + 104 + 106		99 + 100 + 101 + 102	
Diepte (m -mv)	0-0,5		0-0,5		0-0,5		0,5-1,6	
Lutum (%)	25		25		25		25	
Organisch stof (%)	10		10		10		10	
Eenheid	mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds	
METALEN								
barium (Ba)	<54		<54		<49		<48	
cadmium (Cd)	0,44	-	0,42	-	0,38	-	0,42	-
kobalt (Co)	<7,3	-	<7,4	-	<6,8	-	<6,7	-
koper (Cu)	41	+	66	+	46	+	11	-
kwik (Hg)	<0,050	-	<0,050	-	<0,049	-	<0,049	-
lood (Pb)	29	-	65	+	45	-	20	-
molybdeen (Mo)	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-
nikkel (Ni)	<8,1	-	14	-	<7,7	-	<7,5	-
zink (Zn)	114	-	302	+	109	-	49	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
PAK (10 van VROM)	0,47	-	4,8	+	0,87	-	0,40	-
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN								
PCB (som 7)	0,020	+	0,024	+	0,015	-	<0,022	-
OVERIGE STOFFEN								
minerale olie (C10-C40)	<72	-	500	+	116	-	<111	-
Niet in STI-lijst van de Wbb								
naftaleen	<0,035		<0,035		<0,035		<0,035	
fenantreen	<0,035		0,8		0,091		<0,035	
antraceen	<0,035		0,25		<0,035		<0,035	
fluorantheen	0,088		1,2		0,18		0,083	
chryseen	0,063		0,56		0,089		<0,035	
benzo(a)antraceen	0,051		0,54		0,087		<0,035	
benzo(a)pyreen	0,057		0,56		0,093		<0,035	
benzo(k)fluorantheen	<0,035		0,25		0,063		<0,035	
indeno(1,2,3cd)pyreen	<0,035		0,27		0,1		<0,035	
benzo(ghi)peryleen	<0,035		0,29		0,1		<0,035	
minerale olie C10-C12	<6,2		<7,5		<5,7		<9,5	
	(91)		(91)		(91)		(91)	
minerale olie C12-C16	<10		<13		<9,5		<16	
	(91)		(91)		(91)		(91)	

Kenmerk R014-1279760SCO-V03-ssc-NL

Monsteromschrijving	71 + 5657 + 5659 + 5663 + 5668		90		99 + 103 + 104 + 106		99 + 100 + 101 + 102	
PCB-28	<0,0021		<0,0025		<0,0019		<0,0032	
PCB-52	<0,0021		<0,0025		<0,0019		<0,0032	
PCB-101	<0,0021		<0,0025		<0,0019		<0,0032	
PCB-118	<0,0021		<0,0025		<0,0019		<0,0032	
PCB-138	0,0041		0,0039		0,0027		<0,0032	
PCB-153	0,0038		0,0061		0,0027		<0,0032	
PCB-180	0,0041		0,0036		<0,0019		<0,0032	
droge stof (Ds) (% m/m)								
gloeirest (% (m/m) ds)								
lutum (fractie<2um) (% (m/m) ds)	25		25		25		25	
organische stof (% (m/m) ds)	10		10		10		10	
Minerale olie C16-C21	<10 (91)		118		<9,5 (91)		<16 (91)	
Minerale olie C21-C30	<23 (91)		246		46		<35 (91)	
Minerale olie C30-C35	21		93		51		36	
Minerale olie C35-C40	<12 (91)		33		<11 (91)		<19 (91)	
Som vertakte PFOS-isomeren (ug/kg ds)					0,2			
som vertakte PFOA-isomeren (ug/kg ds)					<0,07 (91)			
som lineair en vertakte PFOA (ug/kg ds)					0,57			
som lineair en vertakte PFOS (ug/kg ds)					1,2			
HFPO-DA (FRD/GenX) (ug/kg ds)					<0,07 (91)			
Perfluorbutaanzuur (PFBA) C4 (ug/kg ds)					<0,07 (91)			
Perfluorpentaanzuur (PFPeA) C5 (ug/kg ds)					<0,07 (91)			
Perfluorhexaanzuur (PFHxA) C6 (ug/kg ds)					0,1			
Perfluorheptaanzuur (PFHpA) C7 (ug/kg ds)					<0,07 (91)			
Perfluoroctaanzuur (PFOA) C8 (ug/kg ds)					0,5			

Kenmerk R014-1279760SCO-V03-ssc-NL

Monsteromschrijving	71 + 5657 + 5659 + 5663 + 5668		90		99 + 103 + 104 + 106		99 + 100 + 101 + 102	
Perfluornonaanzuur (PFNA) C9 (ug/kg ds)					<0,07 (91)			
Perfluordecaanzuur (PFDA) C10 (ug/kg ds)					<0,07 (91)			
Perfluorundecaanzuur (PFUnA) C11 (ug/kg ds)					<0,07 (91)			
Perfluordodecaanzuur (PFDoA) C12 (ug/kg ds)					<0,07 (91)			
Perfluortridecaanzuur (PFTrA) C13 (ug/kg ds)					<0,07 (91)			
Perfluortetradecaanzuur (PFTeA) C14 (ug/kg ds)					<0,07 (91)			
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) C16 (ug/kg ds)					<0,07 (91)			
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA) C18 (ug/kg ds)					<0,07 (91)			
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS) C4 (ug/kg ds)					<0,07 (91)			
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS) C5 (ug/kg ds)					<0,07 (91)			
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS) C6 (ug/kg ds)					<0,07 (91)			
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS) C7 (ug/kg ds)					<0,07 (91)			
Perfluoroctaansulfonaat (PFOS) C8 (ug/kg ds)					1			
Perfluordecaansulfonaat (PFDS) C10 (ug/kg ds)					<0,07 (91)			
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS) (ug/kg ds)					<0,07 (91)			
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2FTS) (ug/kg ds)					<0,07 (91)			
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS) (ug/kg ds)					<0,07 (91)			
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS) (ug/kg ds)					<0,07 (91)			
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA) (ug/kg ds)					<0,07 (91)			
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP) (ug/kg ds)					<0,07 (91)			

Kenmerk R014-1279760SCO-V03-ssc-NL

Monsteromschrijving	71 + 5657 + 5659 + 5663 + 5668		90		99 + 103 + 104 + 106		99 + 100 + 101 + 102	
Perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat (ug/kg ds)					<0,07 (91)			
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat (ug/kg ds)					<0,07 (91)			
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA) (ug/kg ds)					<0,07 (91)			
Conclusie (BoToVa)		**-**		**+**		**-**		**-**

-	De geanalyseerde waarde voldoet aan de norm voor achtergrond-/streefwaarde
+	De geanalyseerde waarde overschrijdt de achtergrond-/streefwaarde
<	Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.
91	De rapportagegrens is niet opgenomen of wijkt af van de rapportagegrens zoals opgenomen in bijlage GIV van de regeling bodemkwaliteit.

Kenmerk R014-1279760SCO-V03-ssc-NL

Monsteromschrijving	M01 (fietspad zuid)		M02 (Helmondsingel)		M03 (Fietspad)		M04 (randwegen)	
Diepte (m -mv)	0,16-1		0,2-1		0,14-0,8		0,31-0,85	
Lutum (%)	25		25		25		25	
Organisch stof (%)	10		10		10		10	
Eenheid	mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds	
METALEN								
barium (Ba)	<48		<52		<53		<51	
cadmium (Cd)	<0,24	-	<0,24	-	<0,24	-	<0,24	-
kobalt (Co)	<6,6	-	<7,1	-	21	+	43	+
koper (Cu)	<7,0	-	<7,1	-	10	-	22	-
kwik (Hg)	0,10	-	<0,050	-	<0,050	-	<0,050	-
lood (Pb)	<11	-	<11	-	<11	-	<11	-
molybdeen (Mo)	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-
nikkel (Ni)	<7,5	-	<7,9	-	<8,0	-	<7,8	-
zink (Zn)	<31	-	<33	-	<33	-	<32	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
PAK (10 van VROM)	0,39	-	<0,35	-	<0,35	-	9,8	+
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN								
PCB (som 7)	<0,025	-	<0,025	-	<0,025	-	<0,025	-
OVERIGE STOFFEN								
minerale olie (C10-C40)	<123	-	<123	-	<123	-	250	+
Niet in STI-lijst van de Wbb								
naftaleen	<0,035		<0,035		<0,035		<0,035	
fenantreen	<0,035		<0,035		<0,035		0,28	
antraceen	<0,035		<0,035		<0,035		0,22	
fluorantheen	0,072		<0,035		<0,035		2,1	
chryseen	<0,035		<0,035		<0,035		1,1	
benzo(a)antraceen	<0,035		<0,035		<0,035		1,4	
benzo(a)pyreen	<0,035		<0,035		<0,035		1,7	
benzo(k)fluorantheen	<0,035		<0,035		<0,035		0,72	
indeno(1,2,3cd)pyreen	<0,035		<0,035		<0,035		1	
benzo(ghi)peryleen	<0,035		<0,035		<0,035		1,2	
minerale olie C10-C12	<11		<11		<11		<11	
	(91)		(91)		(91)		(91)	
minerale olie C12-C16	<18		<18		<18		<18	
	(91)		(91)		(91)		(91)	

Kenmerk R014-1279760SCO-V03-ssc-NL

Monsteromschrijving	M01 (fietspad zuid)		M02 (Helmondsingel)		M03 (Fietspad)		M04 (randwegen)	
PCB-28	<0,0035		<0,0035		<0,0035		<0,0035	
PCB-52	<0,0035		<0,0035		<0,0035		<0,0035	
PCB-101	<0,0035		<0,0035		<0,0035		<0,0035	
PCB-118	<0,0035		<0,0035		<0,0035		<0,0035	
PCB-138	<0,0035		<0,0035		<0,0035		<0,0035	
PCB-153	<0,0035		<0,0035		<0,0035		<0,0035	
PCB-180	<0,0035		<0,0035		<0,0035		<0,0035	
droge stof (Ds) (% m/m)								
gloeirest (% (m/m) ds)								
lutum (fractie<2um) (% (m/m) ds)	25		25		25		25	
organische stof (% (m/m) ds)	10		10		10		10	
Minerale olie C16-C21	<18 (91)		<18 (91)		<18 (91)		<18 (91)	
Minerale olie C21-C30	<39 (91)		<39 (91)		<39 (91)		130	
Minerale olie C30-C35	<18 (91)		<18 (91)		32		60	
Minerale olie C35-C40	<21 (91)		<21 (91)		<21 (91)		36	
Conclusie (BoToVa)		**-**		**-**		**-**		**+**

2022-5-18 12:21:10

-	De geanalyseerde waarde voldoet aan de norm voor achtergrond-/streefwaarde
+	De geanalyseerde waarde overschrijdt de achtergrond-/streefwaarde
<	Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.
91	De rapportagegrens is niet opgenomen of wijkt af van de rapportagegrens zoals opgenomen in bijlage GIV van de regeling bodemkwaliteit.

Kenmerk R014-1279760SCO-V03-ssc-NL

Monsteromschrijving	M1101		M1102		M1301		M1401	
Diepte (m -mv)	0-0,3		0-0,3		0-0,5		0-0,5	
Lutum (%)	25		25		25		25	
Organisch stof (%)	10		10		10		10	
Eenheid	mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds	
METALEN								
barium (Ba)	<54		<51		<54		<54	
cadmium (Cd)	<0,23	-	0,32	-	<0,24	-	<0,24	-
kobalt (Co)	<7,3	-	<7	-	<7,4	-	<7,4	-
koper (Cu)	15	-	19	-	12	-	13	-
kwik (Hg)	<0,050	-	<0,049	-	<0,050	-	<0,050	-
lood (Pb)	20	-	24	-	17	-	<11	-
molybdeen (Mo)	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-
nikkel (Ni)	<8,1	-	<7,8	-	<8,2	-	<8,2	-
zink (Zn)	59	-	66	-	62	-	50	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
PAK (10 van VROM)	0,76	-	2,0	+	0,64	-	0,80	-
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN								
hexachloorbenzeen (HCB)	<0,0021	-	<0,0018	-				
PCB (som 7)	<0,015	-	<0,013	-	<0,025	-	<0,025	-
BESTRIJDINGSMIDDELEN								
chloordaan (som)	<0,0042	-	<0,0037	-				
DDT (som)	<0,0042	-	<0,0037	-				
DDE (som)	0,0076	-	0,0076	-				
DDD (som)	<0,0042	-	0,0047	-				
aldrin	<0,0021		<0,0018					
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	<0,0064	-	<0,0055	-				
alfa-endosulfan	<0,0021	-	<0,0018	-				
alfa-HCH	<0,0021	-	<0,0018	-				
beta-HCH	<0,0021	-	<0,0018	-				

Kenmerk R014-1279760SCO-V03-ssc-NL

Monsteromschrijving	M1101		M1102		M1301		M1401	
gamma-HCH (lindaan)	<0,0021	-	<0,0018	-				
heptachloor	<0,0021	-	<0,0018	-				
heptachloorepoxide (som)	<0,0042	-	<0,0037	-				
hexachloorbutadieen	<0,0021	-	<0,0018	-				
organochloorhoudende bestrijdingsmiddelen (som waterbodem)								
OVERIGE STOFFEN								
minerale olie (C10-C40)	139	-	239	+	<123	-	<123	-
Niet in STI-lijst van de Wbb								
beta-endosulfan	<0,0021 (91)		<0,0018 (91)					
naftaleen	<0,035		<0,035		<0,035		<0,035	
fenantreen	<0,035		0,081		<0,035		<0,035	
antraceen	<0,035		0,11		<0,035		<0,035	
fluorantheen	0,15		0,33		0,11		0,14	
chryseen	0,1		0,29		0,064		0,078	
benzo(a)antraceen	0,082		0,25		0,082		0,11	
benzo(a)pyreen	0,093		0,3		0,094		0,13	
benzo(k)fluorantheen	0,067		0,15		<0,035		0,058	
indeno(1,2,3cd)pyreen	0,091		0,2		0,062		0,099	
benzo(ghi)peryleen	0,068		0,21		0,086		0,081	
som DDT-, DDE- en DDD-isomeren								
dieldrin	<0,0021		<0,0018					
endrin	<0,0021		<0,0018					
HCH-verbindingen (som)								
delta-HCH	<0,0021		<0,0018					
minerale olie C10-C12	<6,4 (91)		<5,5 (91)		<11 (91)		<11 (91)	
minerale olie C12-C16	<11 (91)		<9,2 (91)		<18 (91)		<18 (91)	
PCB-28	<0,0021		<0,0018		<0,0035		<0,0035	

Kenmerk R014-1279760SCO-V03-ssc-NL

Monsteromschrijving	M1101	M1102	M1301	M1401
PCB-52	<0,0021	<0,0018	<0,0035	<0,0035
PCB-101	<0,0021	<0,0018	<0,0035	<0,0035
PCB-118	<0,0021	<0,0018	<0,0035	<0,0035
PCB-138	<0,0021	<0,0018	<0,0035	<0,0035
PCB-153	<0,0021	<0,0018	<0,0035	<0,0035
PCB-180	<0,0021	<0,0018	<0,0035	<0,0035
trans-chloordaan	<0,0021	<0,0018		
2,4-DDD	<0,0021	<0,0018		
4,4-DDD	<0,0021	0,0029		
2,4-DDT	<0,0021	<0,0018		
4,4-DDT	<0,0021	<0,0018		
2,4-DDE	<0,0021	<0,0018		
4,4-DDE	0,0055	0,0058		
endosulfansulfaat	0,018	0,016		
isodrin	<0,0021	<0,0018		
telodrin	<0,0021	<0,0018		
droge stof (Ds) (% m/m)				
gloeirest (% (m/m) ds)				
cis-chloordaan	<0,0021	<0,0018		
lutum (fractie<2um) (% (m/m) ds)	25	25	25	25
organische stof (% (m/m) ds)	10	10	10	10
trans-heptachloorepoxide	<0,0021	<0,0018		
alfa-Heptachloorepoxide	<0,0021	<0,0018		
Minerale olie C16-C21	<11 (91)	17	<18 (91)	<18 (91)

Kenmerk R014-1279760SCO-V03-ssc-NL

Monsteromschrijving	M1101		M1102		M1301		M1401	
Minerale olie C21-C30	58		87		<39 (91)		<39 (91)	
Minerale olie C30-C35	58		89		45		29	
Minerale olie C35-C40	<13 (91)		37		<21 (91)		<21 (91)	
som 23 organochloorhoud. bestrijdingsm.(Bbk,1-1-20								
som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm.(Bbk, 1-1-2	0,048	-	0,044	-				
Conclusie (BoToVa)		-		+		-		-

-	De geanalyseerde waarde voldoet aan de norm voor achtergrond-/streefwaarde
+	De geanalyseerde waarde overschrijdt de achtergrond-/streefwaarde
<	Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.
91	De rapportagegrens is niet opgenomen of wijkt af van de rapportagegrens zoals opgenomen in bijlage GIV van de regeling bodemkwaliteit.

Kenmerk R014-1279760SCO-V03-ssc-NL

Monsteromschrijving	M1501		M1601		M1602		M1801	
Diepte (m -mv)	0-0,5		0-0,3		0-0,3		0-0,5	
Lutum (%)	25		25		25		25	
Organisch stof (%)	10		10		10		10	
Eenheid	mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds	
METALEN								
barium (Ba)	<54		<52		<50		<54	
cadmium (Cd)	<0,24	-	<0,22	-	<0,22	-	0,38	-
kobalt (Co)	<7,4	-	<7,1	-	<6,9	-	<7,4	-
koper (Cu)	16	-	58	+	26	-	24	-
kwik (Hg)	<0,050	-	<0,049	-	<0,049	-	<0,050	-
lood (Pb)	17	-	40	-	40	-	47	-
molybdeen (Mo)	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-
nikkel (Ni)	<8,2	-	<8,0	-	<7,8	-	<8,2	-
zink (Zn)	81	-	86	-	89	-	98	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
PAK (10 van VROM)	1,5	-	0,53	-	0,39	-	1,6	+
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN								
hexachloorbenzeen (HCB)			<0,001 6	-	<0,001 6	-		
PCB (som 7)	<0,025	-	<0,011	-	0,014	-	<0,018	-
BESTRIJDINGSMIDDELEN								
chloordaan (som)			<0,003 1	-	<0,003 2	-		
DDT (som)			<0,003 1	-	<0,003 2	-		
DDE (som)			<0,003 1	-	<0,003 2	-		
DDD (som)			<0,003 1	-	<0,003 2	-		
aldrin			<0,001 6		<0,001 6			
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)			<0,004 7	-	<0,004 8	-		
alfa-endosulfan			<0,001 6	-	<0,001 6	-		
alfa-HCH			<0,001 6	-	<0,001 6	-		
beta-HCH			<0,001 6	-	<0,001 6	-		

Kenmerk R014-1279760SCO-V03-ssc-NL

Monsteromschrijving	M1501		M1601		M1602		M1801	
gamma-HCH (lindaan)			<0,0016	-	<0,0016	-		
heptachloor			<0,0016	-	<0,0016	-		
heptachloorepoxide (som)			<0,0031	-	<0,0032	-		
hexachloorbutadieen			<0,0016	-	<0,0016	-		
organochloorhoudende bestrijdingsmiddelen (som waterbodem)								
OVERIGE STOFFEN								
minerale olie (C10-C40)	255	+	140	-	95	-	<88	-
Niet in STI-lijst van de Wbb								
beta-endosulfan			<0,0016 (91)		<0,0016 (91)			
naftaleen	<0,035		<0,035		<0,035		<0,035	
fenantreen	0,15		<0,035		<0,035		0,093	
antraceen	0,093		<0,035		<0,035		0,053	
fluorantheen	0,33		0,12		0,074		0,36	
chryseen	0,2		0,071		<0,035		0,22	
benzo(a)antraceen	0,17		0,057		<0,035		0,16	
benzo(a)pyreen	0,17		<0,035		<0,035		0,21	
benzo(k)fluorantheen	0,091		<0,035		<0,035		0,11	
indeno(1,2,3cd)pyreen	0,11		0,052		<0,035		0,17	
benzo(ghi)peryleen	0,12		0,051		<0,035		0,16	
som DDT-, DDE- en DDD-isomeren								
dieldrin			<0,0016		<0,0016			
endrin			<0,0016		<0,0016			
HCH-verbindingen (som)								
delta-HCH			<0,0016		<0,0016			
minerale olie C10-C12	<11 (91)		<4,7 (91)		<4,8 (91)		<7,5 (91)	
minerale olie C12-C16	<18 (91)		<7,8 (91)		<8,0 (91)		<13 (91)	
PCB-28	<0,0035		<0,0016		<0,0016		<0,0025	

Kenmerk R014-1279760SCO-V03-ssc-NL

Monsteromschrijving	M1501	M1601	M1602	M1801
PCB-52	<0,0035	<0,0016	<0,0016	<0,0025
PCB-101	<0,0035	<0,0016	<0,0016	<0,0025
PCB-118	<0,0035	<0,0016	<0,0016	<0,0025
PCB-138	<0,0035	<0,0016	0,0030	<0,0025
PCB-153	<0,0035	<0,0016	0,0027	<0,0025
PCB-180	<0,0035	<0,0016	<0,0016	<0,0025
trans-chloordaan		<0,0016	<0,0016	
2,4-DDD		<0,0016	<0,0016	
4,4-DDD		<0,0016	<0,0016	
2,4-DDT		<0,0016	<0,0016	
4,4-DDT		<0,0016	<0,0016	
2,4-DDE		<0,0016	<0,0016	
4,4-DDE		<0,0016	<0,0016	
endosulfansulfaat		<0,0031	<0,0032	
isodrin		<0,0016	<0,0016	
telodrin		<0,0016	<0,0016	
droge stof (Ds) (% m/m)				
gloeirest (% (m/m) ds)				
cis-chloordaan		<0,0016	<0,0016	
lutum (fractie<2um) (% (m/m) ds)	25	25	25	25
organische stof (% (m/m) ds)	10	10	10	10
trans-heptachloorepoxide		<0,0016	<0,0016	
alfa-Heptachloorepoxide		<0,0016	<0,0016	

Kenmerk R014-1279760SCO-V03-ssc-NL

Monsteromschrijving	M1501		M1601		M1602		M1801	
Minerale olie C16-C21	<18 (91)		11		<8,0 (91)		<13 (91)	
Minerale olie C21-C30	170		53		34		43	
Minerale olie C30-C35	45		56		36		39	
Minerale olie C35-C40	<21 (91)		14		<9,5 (91)		<15 (91)	
som 23 organochloorhoud. bestrijdingsm.(Bbk,1-1-20								
som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm.(Bbk, 1-1-2			<0,033	-	<0,033	-		
Conclusie (BoToVa)		**+**		**+**		**-**		**-**

2022.5.19.4.0.2.0.0

-	De geanalyseerde waarde voldoet aan de norm voor achtergrond-/streefwaarde
+	De geanalyseerde waarde overschrijdt de achtergrond-/streefwaarde
<	Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.
91	De rapportagegrens is niet opgenomen of wijkt af van de rapportagegrens zoals opgenomen in bijlage GIV van de regeling bodemkwaliteit.

Kenmerk R014-1279760SCO-V03-ssc-NL

Monsteromschrijving	M301		M302		M303		M304	
Diepte (m -mv)	0-0,5		0-0,5		0,3-1,5		0,5-1,5	
Lutum (%)	25		25		25		25	
Organisch stof (%)	10		10		10		10	
Eenheid	mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds	
METALEN								
barium (Ba)	<54		<50		<54		<54	
cadmium (Cd)	0,48	-	0,45	-	<0,24	-	<0,24	-
kobalt (Co)	<7,4	-	<6,9	-	<7,4	-	<7,4	-
koper (Cu)	46	+	34	-	<7,2	-	18	-
kwik (Hg)	<0,050	-	<0,050	-	<0,050	-	0,11	-
lood (Pb)	57	+	59	+	20	-	28	-
molybdeen (Mo)	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-
nikkel (Ni)	<8,2	-	12	-	<8,2	-	<8,2	-
zink (Zn)	155	+	147	+	71	-	71	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
PAK (10 van VROM)	2,2	+	0,58	-	0,37	-	0,48	-
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN								
PCB (som 7)	0,045	+	0,033	+	<0,025	-	<0,023	-
OVERIGE STOFFEN								
minerale olie (C10-C40)	224	+	<98	-	<123	-	<117	-
Niet in STI-lijst van de Wbb								
naftaleen	<0,035		<0,035		<0,035		<0,035	
fenantreen	0,15		0,062		<0,035		<0,035	
antraceen	0,087		<0,035		<0,035		<0,035	
fluorantheen	0,4		0,12		0,058		0,097	
chryseen	0,34		0,066		<0,035		0,061	
benzo(a)antraceen	0,24		0,057		<0,035		0,051	
benzo(a)pyreen	0,23		0,07		<0,035		0,056	
benzo(k)fluorantheen	0,16		<0,035		<0,035		<0,035	
indeno(1,2,3cd)pyreen	0,27		<0,035		<0,035		<0,035	
benzo(ghi)peryleen	0,24		0,063		<0,035		<0,035	
minerale olie C10-C12	<7,2		<8,4		<11		<10	
	(91)		(91)		(91)		(91)	
minerale olie C12-C16	<12		<14		<18		<17	
	(91)		(91)		(91)		(91)	
PCB-28	0,0034		<0,0028		<0,0035		<0,0033	

Kenmerk R014-1279760SCO-V03-ssc-NL

Monsteromschrijving	M301		M302		M303		M304	
PCB-52	<0,0024		<0,0028		<0,0035		<0,0033	
PCB-101	0,0066		<0,0028		<0,0035		<0,0033	
PCB-118	0,0072		<0,0028		<0,0035		<0,0033	
PCB-138	0,0097		0,0092		<0,0035		<0,0033	
PCB-153	0,01		0,0076		<0,0035		<0,0033	
PCB-180	0,0055		0,0052		<0,0035		<0,0033	
droge stof (Ds) (% m/m)								
gloeirest (% (m/m) ds)								
lutum (fractie<2um) (% (m/m) ds)	25		25		25		25	
organische stof (% (m/m) ds)	10		10		10		10	
Minerale olie C16-C21	<12 (91)		<14 (91)		<18 (91)		<17 (91)	
Minerale olie C21-C30	83		<31 (91)		<39 (91)		<37 (91)	
Minerale olie C30-C35	83		60		30		62	
Minerale olie C35-C40	34		<17 (91)		<21 (91)		<20 (91)	
Conclusie (BoToVa)		**+**		**+**		**-**		**-**

-	De geanalyseerde waarde voldoet aan de norm voor achtergrond-/streefwaarde
+	De geanalyseerde waarde overschrijdt de achtergrond-/streefwaarde
<	Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.
91	De rapportagegrens is niet opgenomen of wijkt af van de rapportagegrens zoals opgenomen in bijlage GIV van de regeling bodemkwaliteit.

Kenmerk R014-1279760SCO-V03-ssc-NL

Monsteromschrijving	M501		M502		M503		M601	
Diepte (m -mv)	0-0,3		0-0,3		0,5-1		0-0,5	
Lutum (%)	25		25		25		25	
Organisch stof (%)	10		10		10		10	
Eenheid	mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds	
METALEN								
barium (Ba)	<50		68		<37		<54	
cadmium (Cd)	0,42	-	0,41	-	<0,23	-	0,37	-
kobalt (Co)	<6,9	-	<6,6	-	<5,2	-	<7,4	-
koper (Cu)	16	-	20	-	<6,4	-	29	-
kwik (Hg)	<0,049	-	<0,048	-	<0,047	-	<0,050	-
lood (Pb)	28	-	28	-	<10	-	49	-
molybdeen (Mo)	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-
nikkel (Ni)	<7,8	-	<7,5	-	<6,2	-	<8,2	-
zink (Zn)	93	-	149	+	<28	-	134	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
PAK (10 van VROM)	0,49	-	0,38	-	<0,35	-	4,9	+
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN								
hexachloorbenzeen (HCB)	<0,0016	-	<0,0016	-				
PCB (som 7)	<0,011	-	<0,011	-	<0,025	-	<0,021	-
BESTRIJDINGSMIDDELEN								
chloordaan (som)	<0,002	-	<0,002	-				
DDT (som)	<0,002	-	<0,002	-				
DDE (som)	<0,002	-	<0,002	-				
DDD (som)	<0,002	-	<0,002	-				
aldrin	<0,0016		<0,0016					
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	<0,0048	-	<0,0048	-				
alfa-endosulfan	<0,0016	-	<0,0016	-				
alfa-HCH	0,0027	+	<0,0016	-				
beta-HCH	<0,0016	-	<0,0016	-				

Kenmerk R014-1279760SCO-V03-ssc-NL

Monsteromschrijving	M501		M502		M503		M601	
gamma-HCH (lindaan)	<0,0016	-	<0,0016	-				
heptachloor	<0,0016	-	<0,0016	-				
heptachloorepoxide (som)	<0,002	-	<0,002	-				
hexachloorbutadieen	<0,0016	-	<0,0016	-				
organochloorhoudende bestrijdingsmiddelen (som waterbodem)								
OVERIGE STOFFEN								
minerale olie (C10-C40)	<56	-	<56	-	<123	-	174	-
Niet in STI-lijst van de Wbb								
beta-endosulfan	<0,0016 (91)		<0,0016 (91)					
naftaleen	<0,035		<0,035		<0,035		<0,035	
fenantreen	<0,035		<0,035		<0,035		0,36	
antraceen	<0,035		<0,035		<0,035		0,29	
fluorantheen	0,099		0,069		<0,035		0,91	
chryseen	0,067		<0,035		<0,035		0,61	
benzo(a)antraceen	<0,035		<0,035		<0,035		0,62	
benzo(a)pyreen	0,058		<0,035		<0,035		0,74	
benzo(k)fluorantheen	<0,035		<0,035		<0,035		0,33	
indeno(1,2,3cd)pyreen	0,052		<0,035		<0,035		0,55	
benzo(ghi)peryleen	<0,035		<0,035		<0,035		0,49	
som DDT-, DDE- en DDD-isomeren								
dieldrin	<0,0016		<0,0016					
endrin	<0,0016		<0,0016					
HCH-verbindingen (som)								
delta-HCH	<0,0016		<0,0016					
minerale olie C10-C12	<4,8 (91)		<4,8 (91)		<11 (91)		<9,1 (91)	
minerale olie C12-C16	<8,0 (91)		<8,0 (91)		<18 (91)		<15 (91)	
PCB-28	<0,0016		<0,0016		<0,0035		<0,0030	

Kenmerk R014-1279760SCO-V03-ssc-NL

Monsteromschrijving	M501	M502	M503	M601
PCB-52	<0,0016	<0,0016	<0,0035	<0,0030
PCB-101	<0,0016	<0,0016	<0,0035	<0,0030
PCB-118	<0,0016	<0,0016	<0,0035	<0,0030
PCB-138	<0,0016	<0,0016	<0,0035	<0,0030
PCB-153	<0,0016	<0,0016	<0,0035	<0,0030
PCB-180	<0,0016	<0,0016	<0,0035	<0,0030
trans-chloordaan	<0,0016	<0,0016		
2,4-DDD	<0,0016	<0,0016		
4,4-DDD	<0,0016	<0,0016		
2,4-DDT	<0,0016	<0,0016		
4,4-DDT	<0,0016	<0,0016		
2,4-DDE	<0,0016	<0,0016		
4,4-DDE	<0,0016	<0,0016		
endosulfansulfaat	<0,0032	<0,0032		
isodrin	<0,0016	<0,0016		
telodrin	<0,0016	<0,0016		
droge stof (Ds) (% m/m)				
gloeirest (% (m/m) ds)				
cis-chloordaan	<0,0016	<0,0016		
lutum (fractie<2um) (% (m/m) ds)	25	25	25	25
organische stof (% (m/m) ds)	10	10	10	10
trans-heptachloorepoxide	<0,0016	<0,0016		
alfa-Heptachloorepoxide	<0,0016	<0,0016		

Kenmerk R014-1279760SCO-V03-ssc-NL

Monsteromschrijving	M501		M502		M503		M601	
Minerale olie C16-C21	<8,0 (91)		12		<18 (91)		<15 (91)	
Minerale olie C21-C30	<18 (91)		27		<39 (91)		91	
Minerale olie C30-C35	25		30		<18 (91)		57	
Minerale olie C35-C40	<9,5 (91)		<9,5 (91)		<21 (91)		<18 (91)	
som 23 organochloorhoud. bestrijdingsm.(Bbk,1-1-20								
som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm.(Bbk, 1-1-2	0,035	-	<0,033	-				
Conclusie (BoToVa)		**+**		**-**		**-**		**+**

-	De geanalyseerde waarde voldoet aan de norm voor achtergrond-/streefwaarde
+	De geanalyseerde waarde overschrijdt de achtergrond-/streefwaarde
<	Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.
91	De rapportagegrens is niet opgenomen of wijkt af van de rapportagegrens zoals opgenomen in bijlage GIV van de regeling bodemkwaliteit.

Kenmerk R014-1279760SCO-V03-ssc-NL

Monsteromschrijving	M602		M603		MB002		MB003	
Diepte (m -mv)	0,9-1,5		0-0,5		0-0,5		0-0,5	
Lutum (%)	25		25		25		25	
Organisch stof (%)	10		10		10		10	
Eenheid	mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds	
METALEN								
barium (Ba)	<54		<49		105		<54	
cadmium (Cd)	<0,24	-	0,47	-	0,74	+	<0,22	-
kobalt (Co)	<7,3	-	<6,7	-	<7,1	-	<7,4	-
koper (Cu)	<7,2	-	20	-	135	+(+)	19	-
kwik (Hg)	<0,050	-	<0,050	-	0,16	+	<0,049	-
lood (Pb)	<11	-	26	-	120	+	27	-
molybdeen (Mo)	<1,1	-	<1,1	-	2,4	+	<1,1	-
nikkel (Ni)	<8,1	-	<7,6	-	34	-	<8,2	-
zink (Zn)	<33	-	131	-	503	+(+)	68	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
PAK (10 van VROM)	0,43	-	1,3	-	1,3	-	0,76	-
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN								
PCB (som 7)	<0,025	-	0,028	+	0,090	+	<0,012	-
OVERIGE STOFFEN								
minerale olie (C10-C40)	<123	-	<117	-	379	+	107	-
Niet in STI-lijst van de Wbb								
naftaleen	<0,035		<0,035		<0,035		<0,035	
fenantreen	<0,035		0,067		0,096		0,092	
antraceen	<0,035		0,057		0,052		<0,035	
fluorantheen	0,075		0,26		0,25		0,18	
chryseen	<0,035		0,18		0,18		0,09	
benzo(a)antraceen	0,05		0,16		0,13		0,087	
benzo(a)pyreen	0,055		0,17		<0,035		0,079	
benzo(k)fluorantheen	<0,035		0,085		0,1		<0,035	
indeno(1,2,3cd)pyreen	<0,035		0,12		0,19		0,065	
benzo(ghi)peryleen	<0,035		0,12		0,19		0,06	
minerale olie C10-C12	<11		<10		<7,2		<5,1	
	(91)		(91)		(91)		(91)	
minerale olie C12-C16	<18		<17		<12		<8,5	
	(91)		(91)		(91)		(91)	
PCB-28	<0,003		<0,003		<0,002		<0,001	
	5		3		4		7	

Kenmerk R014-1279760SCO-V03-ssc-NL

Monsteromschrijving	M602	M603	MB002	MB003
PCB-52	<0,0035	<0,0033	0,0097	<0,0017
PCB-101	<0,0035	<0,0033	<0,0024	<0,0017
PCB-118	<0,0035	<0,0033	0,014	<0,0017
PCB-138	<0,0035	0,0057	0,024	<0,0017
PCB-153	<0,0035	0,0052	0,024	<0,0017
PCB-180	<0,0035	<0,0033	0,013	<0,0017
droge stof (Ds) (% m/m)				
gloeirest (% (m/m) ds)				
lutum (fractie<2um) (% (m/m) ds)	25	25	25	25
organische stof (% (m/m) ds)	10	10	10	10
Minerale olie C16-C21	<18 (91)	<17 (91)	18	<8,5 (91)
Minerale olie C21-C30	<39 (91)	<37 (91)	155	39
Minerale olie C30-C35	<18 (91)	45	121	54
Minerale olie C35-C40	<21 (91)	<20 (91)	55	<10 (91)
Som vertakte PFOS-isomeren (ug/kg ds)			0,1	<0,07 (91)
som vertakte PFOA-isomeren (ug/kg ds)			<0,07 (91)	<0,07 (91)
som lineair en vertakte PFOA (ug/kg ds)			0,27	0,27
som lineair en vertakte PFOS (ug/kg ds)			1,4	0,57
HFPO-DA (FRD/GenX) (ug/kg ds)			<0,07 (91)	<0,07 (91)
Perfluorbutaanzuur (PFBA) C4 (ug/kg ds)			<0,07 (91)	<0,07 (91)
Perfluorpentaanzuur (PFPeA) C5 (ug/kg ds)			0,1	<0,07 (91)
Perfluorhexaanzuur (PFHxA) C6 (ug/kg ds)			<0,07 (91)	<0,07 (91)
Perfluorheptaanzuur (PFHpA) C7 (ug/kg ds)			<0,07 (91)	<0,07 (91)
Perfluoroctaanzuur (PFOA) C8 (ug/kg ds)			0,2	0,2

Kenmerk R014-1279760SCO-V03-ssc-NL

Monsteromschrijving	M602	M603	MB002	MB003
Perfluornonaanzuur (PFNA) C9 (ug/kg ds)			<0,07 (91)	<0,07 (91)
Perfluordecaanzuur (PFDA) C10 (ug/kg ds)			<0,07 (91)	<0,07 (91)
Perfluorundecaanzuur (PFUnA) C11 (ug/kg ds)			<0,07 (91)	<0,07 (91)
Perfluordodecaanzuur (PFDoA) C12 (ug/kg ds)			<0,07 (91)	<0,07 (91)
Perfluortridecaanzuur (PFTrA) C13 (ug/kg ds)			<0,07 (91)	<0,07 (91)
Perfluortetradecaanzuur (PFTeA) C14 (ug/kg ds)			<0,07 (91)	<0,07 (91)
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) C16 (ug/kg ds)			<0,07 (91)	<0,07 (91)
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA) C18 (ug/kg ds)			<0,07 (91)	<0,07 (91)
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS) C4 (ug/kg ds)			<0,07 (91)	<0,07 (91)
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS) C5 (ug/kg ds)			<0,07 (91)	<0,07 (91)
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS) C6 (ug/kg ds)			<0,07 (91)	<0,07 (91)
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS) C7 (ug/kg ds)			<0,07 (91)	<0,07 (91)
Perfluoroctaansulfonaat (PFOS) C8 (ug/kg ds)			1,3	0,5
Perfluordecaansulfonaat (PFDS) C10 (ug/kg ds)			<0,07 (91)	<0,07 (91)
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS) (ug/kg ds)			<0,07 (91)	<0,07 (91)
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2FTS) (ug/kg ds)			<0,07 (91)	<0,07 (91)
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS) (ug/kg ds)			<0,07 (91)	<0,07 (91)
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS) (ug/kg ds)			<0,07 (91)	<0,07 (91)
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA) (ug/kg ds)			<0,07 (91)	<0,07 (91)
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP) (ug/kg ds)			<0,07 (91)	<0,07 (91)
Perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat (ug/kg ds)			<0,07 (91)	<0,07 (91)

Kenmerk R014-1279760SCO-V03-ssc-NL

Monsteromschrijving	M602		M603		MB002		MB003	
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat (ug/kg ds)					<0,07 (91)		<0,07 (91)	
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA) (ug/kg ds)					<0,07 (91)		<0,07 (91)	
Conclusie (BoToVa)		**-**		**-**		**+**		**-**

-	De geanalyseerde waarde voldoet aan de norm voor achtergrond-/streefwaarde
+	De geanalyseerde waarde overschrijdt de achtergrond-/streefwaarde
(+)	De geanalyseerde waarde overschrijdt de achtergrond-/streefwaarde en de gemiddelde waarde van de achtergrond-/streefwaarde + interventiewaarde
<	Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.
91	De rapportagegrens is niet opgenomen of wijkt af van de rapportagegrens zoals opgenomen in bijlage GIV van de regeling bodemkwaliteit.

Kenmerk R014-1279760SCO-V03-ssc-NL

Monsteromschrijving	MB004		MBG001		MBG001		MBG01	
Diepte (m -mv)	0-0,5		0-0,5		0-0,5		0-0,5	
Lutum (%)	25		25		25		25	
Organisch stof (%)	10		10		10		10	
Eenheid	mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds	
METALEN								
barium (Ba)	<54		103				<48	
cadmium (Cd)	<0,24	-	0,53	-			<0,24	-
kobalt (Co)	<7,4	-	<7,1	-			<6,6	-
koper (Cu)	23	-	45	+			19	-
kwik (Hg)	<0,050	-	<0,050	-			<0,049	-
lood (Pb)	33	-	52	+			31	-
molybdeen (Mo)	<1,1	-	<1,1	-			<1,1	-
nikkel (Ni)	<8,2	-	12	-			<7,5	-
zink (Zn)	123	-	212	+			54	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
PAK (10 van VROM)	5,2	+	1,5	+			0,95	-
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN								
PCB (som 7)	<0,025	-	0,043	+			<0,025	-
OVERIGE STOFFEN								
minerale olie (C10-C40)	200	+	255	+			<123	-
Niet in STI-lijst van de Wbb								
naftaleen	<0,035		<0,035				<0,035	
fenantreen	0,72		0,11				<0,035	
antraceen	0,35		0,063				<0,035	
fluorantheen	1,3		0,36				0,15	
chryseen	0,61		0,23				0,11	
benzo(a)antraceen	0,57		<0,035				0,1	
benzo(a)pyreen	0,59		0,22				0,13	
benzo(k)fluorantheen	0,26		0,12				0,079	
indeno(1,2,3cd)pyreen	0,39		0,19				0,15	
benzo(ghi)peryleen	0,35		0,18				0,13	
minerale olie C10-C12	<11		<11				<11	
	(91)		(91)				(91)	
minerale olie C12-C16	<18		<18				<18	
	(91)		(91)				(91)	
PCB-28	<0,003		<0,003				<0,003	
	5		5				5	

Kenmerk R014-1279760SCO-V03-ssc-NL

Monsteromschrijving	MB004	MBG001	MBG001	MBG01
PCB-52	<0,0035	<0,0035		<0,0035
PCB-101	<0,0035	<0,0035		<0,0035
PCB-118	<0,0035	<0,0035		<0,0035
PCB-138	<0,0035	0,014		<0,0035
PCB-153	<0,0035	0,012		<0,0035
PCB-180	<0,0035	<0,0035		<0,0035
droge stof (Ds) (% m/m)				
gloeirest (% (m/m) ds)				
lutum (fractie<2um) (% (m/m) ds)	25	25		25
organische stof (% (m/m) ds)	10	10		10
Minerale olie C16-C21	39	<18 (91)		<18 (91)
Minerale olie C21-C30	80	95		<39 (91)
Minerale olie C30-C35	55	95		37
Minerale olie C35-C40	<21 (91)	41		<21 (91)
Som vertakte PFOS-isomeren (ug/kg ds)		0,1		
som vertakte PFOA-isomeren (ug/kg ds)		<0,07 (91)		
som lineair en vertakte PFOA (ug/kg ds)		0,27		
som lineair en vertakte PFOS (ug/kg ds)		0,9		
HFPO-DA (FRD/GenX) (ug/kg ds)				
Perfluorbutaanzuur (PFBA) C4 (ug/kg ds)		<0,07 (91)		
Perfluorpentaanzuur (PFPeA) C5 (ug/kg ds)		<0,07 (91)		
Perfluorhexaanzuur (PFHxA) C6 (ug/kg ds)		<0,07 (91)		
Perfluorheptaanzuur (PFHpA) C7 (ug/kg ds)		<0,07 (91)		
Perfluoroctaanzuur (PFOA) C8 (ug/kg ds)		0,2		
Perfluornonaanzuur (PFNA) C9 (ug/kg ds)		<0,07 (91)		
Perfluordecaanzuur (PFDA) C10 (ug/kg ds)		<0,07 (91)		

Kenmerk R014-1279760SCO-V03-ssc-NL

Monsteromschrijving	MB004		MBG001		MBG001		MBG01	
Perfluorundecaanzuur (PFUnA) C11 (ug/kg ds)			<0,07 (91)					
Perfluordodecaanzuur (PFDoA) C12 (ug/kg ds)			<0,07 (91)					
Perfluortridecaanzuur (PFTrA) C13 (ug/kg ds)			<0,07 (91)					
Perfluortetradecaanzuur (PFTeA) C14 (ug/kg ds)			<0,07 (91)					
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) C16 (ug/kg ds)			<0,07 (91)					
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA) C18 (ug/kg ds)			<0,07 (91)					
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS) C4 (ug/kg ds)			<0,07 (91)					
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS) C5 (ug/kg ds)			<0,07 (91)					
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS) C6 (ug/kg ds)			<0,07 (91)					
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS) C7 (ug/kg ds)			<0,07 (91)					
Perfluoroctaansulfonaat (PFOS) C8 (ug/kg ds)			0,8					
Perfluordecaansulfonaat (PFDS) C10 (ug/kg ds)			<0,07 (91)					
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS) (ug/kg ds)			<0,07 (91)					
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2FTS) (ug/kg ds)			<0,07 (91)					
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS) (ug/kg ds)			<0,07 (91)					
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS) (ug/kg ds)			<0,07 (91)					
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA) (ug/kg ds)			<0,07 (91)					
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP) (ug/kg ds)			<0,07 (91)					
Perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat (ug/kg ds)			<0,07 (91)					
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat (ug/kg ds)			<0,07 (91)					
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA) (ug/kg ds)			<0,07 (91)					
Conclusie (BoToVa)		**+**		**+**				**-**

Kenmerk R014-1279760SCO-V03-ssc-NL

Monsteromschrijving	MB004	MBG001	MBG001	MBG01

-	De geanalyseerde waarde voldoet aan de norm voor achtergrond-/streefwaarde
+	De geanalyseerde waarde overschrijdt de achtergrond-/streefwaarde
<	Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.
4	OS ontbreekt, toetsing kan niet volledig worden uitgevoerd
91	De rapportagegrens is niet opgenomen of wijkt af van de rapportagegrens zoals opgenomen in bijlage GIV van de regeling bodemkwaliteit.

Kenmerk R014-1279760SCO-V03-ssc-NL

Monsteromschrijving	MBG01		MBG02		MBG02		MBG03	
Diepte (m -mv)	0-0,5		0-0,5		0-0,5		0-0,5	
Lutum (%)	25		25		25		25	
Organisch stof (%)	10		10		10		10	
Eenheid	mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds	
METALEN								
barium (Ba)	<53		<54		<54		<54	
cadmium (Cd)	0,34	-	<0,23	-	<0,24	-	0,34	-
kobalt (Co)	<7,2	-	<7,3	-	<7,4	-	<7,4	-
koper (Cu)	19	-	22	-	20	-	11	-
kwik (Hg)	<0,050	-	<0,050	-	<0,050	-	<0,050	-
lood (Pb)	27	-	<11	-	<11	-	23	-
molybdeen (Mo)	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-
nikkel (Ni)	<8,0	-	<8,1	-	<8,2	-	<8,2	-
zink (Zn)	75	-	79	-	66	-	47	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
PAK (10 van VROM)	1,3	-	0,42	-	0,37	-	0,87	-
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN								
PCB (som 7)	<0,025	-	<0,019	-	<0,021	-	0,02	-
OVERIGE STOFFEN								
minerale olie (C10-C40)	<123	-	158	-	<107	-	<94	-
Niet in STI-lijst van de Wbb								
naftaleen	<0,035		<0,035		<0,035		<0,035	
fenantreen	<0,035		0,062		<0,035		0,076	
antraceen	<0,035		<0,035		<0,035		<0,035	
fluorantheen	0,2		0,078		0,059		0,2	
chryseen	0,15		<0,035		<0,035		0,098	
benzo(a)antraceen	0,14		<0,035		<0,035		0,082	
benzo(a)pyreen	0,22		<0,035		<0,035		0,11	
benzo(k)fluorantheen	0,11		<0,035		<0,035		0,066	
indeno(1,2,3cd)pyreen	0,21		<0,035		<0,035		0,086	
benzo(ghi)peryleen	0,18		<0,035		<0,035		0,08	
minerale olie C10-C12	<11		<8,1		<9,1		<8,1	
	(91)		(91)		(91)		(91)	
minerale olie C12-C16	<18		<13		<15		<13	
	(91)		(91)		(91)		(91)	
PCB-28	<0,003		<0,002		<0,003		<0,002	
	5		7		0		7	

Kenmerk R014-1279760SCO-V03-ssc-NL

Monsteromschrijving	MBG01	MBG02	MBG02	MBG03
PCB-52	<0,0035	<0,0027	<0,0030	<0,0027
PCB-101	<0,0035	<0,0027	<0,0030	<0,0027
PCB-118	<0,0035	<0,0027	<0,0030	<0,0027
PCB-138	<0,0035	<0,0027	<0,0030	<0,0027
PCB-153	<0,0035	<0,0027	<0,0030	0,0038
PCB-180	<0,0035	<0,0027	<0,0030	<0,0027
droge stof (Ds) (% m/m)				
gloeirest (% (m/m) ds)				
lutum (fractie<2um) (% (m/m) ds)	25	25	25	25
organische stof (% (m/m) ds)	10	10	10	10
Minerale olie C16-C21	<18 (91)	<13 (91)	<15 (91)	<13 (91)
Minerale olie C21-C30	<39 (91)	65	65	46
Minerale olie C30-C35	44	50	37	50
Minerale olie C35-C40	<21 (91)	<16 (91)	<18 (91)	<16 (91)
Som vertakte PFOS-isomeren (ug/kg ds)	<0,07 (91)		0,3	
som vertakte PFOA-isomeren (ug/kg ds)	<0,07 (91)		<0,07 (91)	
som lineair en vertakte PFOA (ug/kg ds)	0,47		0,37	
som lineair en vertakte PFOS (ug/kg ds)	0,17		1	
HFPO-DA (FRD/GenX) (ug/kg ds)	<0,07 (91)		<0,07 (91)	
Perfluorbutaanzuur (PFBA) C4 (ug/kg ds)	<0,07 (91)		<0,07 (91)	
Perfluorpentaanzuur (PFPeA) C5 (ug/kg ds)	<0,07 (91)		<0,07 (91)	
Perfluorhexaanzuur (PFHxA) C6 (ug/kg ds)	<0,07 (91)		<0,07 (91)	
Perfluorheptaanzuur (PFHpA) C7 (ug/kg ds)	<0,07 (91)		<0,07 (91)	
Perfluoroctaanzuur (PFOA) C8 (ug/kg ds)	0,4		0,3	
Perfluornonaanzuur (PFNA) C9 (ug/kg ds)	<0,07 (91)		<0,07 (91)	

Kenmerk R014-1279760SCO-V03-ssc-NL

Monsteromschrijving	MBG01		MBG02		MBG02		MBG03	
Perfluordecaanzuur (PFDA) C10 (ug/kg ds)	<0,07 (91)				<0,07 (91)			
Perfluorundecaanzuur (PFUnA) C11 (ug/kg ds)	<0,07 (91)				<0,07 (91)			
Perfluordodecaanzuur (PFDoA) C12 (ug/kg ds)	<0,07 (91)				<0,07 (91)			
Perfluortridecaanzuur (PFTrA) C13 (ug/kg ds)	<0,07 (91)				<0,07 (91)			
Perfluortetradecaanzuur (PFTeA) C14 (ug/kg ds)	<0,07 (91)				<0,07 (91)			
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) C16 (ug/kg ds)	<0,07 (91)				<0,07 (91)			
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA) C18 (ug/kg ds)	<0,07 (91)				<0,07 (91)			
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS) C4 (ug/kg ds)	<0,07 (91)				<0,07 (91)			
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS) C5 (ug/kg ds)	<0,07 (91)				<0,07 (91)			
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS) C6 (ug/kg ds)	<0,07 (91)				<0,07 (91)			
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS) C7 (ug/kg ds)	<0,07 (91)				<0,07 (91)			
Perfluoroctaansulfonaat (PFOS) C8 (ug/kg ds)	0,1				0,7			
Perfluordecaansulfonaat (PFDS) C10 (ug/kg ds)	<0,07 (91)				<0,07 (91)			
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS) (ug/kg ds)	<0,07 (91)				<0,07 (91)			
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2FTS) (ug/kg ds)	<0,07 (91)				<0,07 (91)			
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS) (ug/kg ds)	<0,07 (91)				<0,07 (91)			
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS) (ug/kg ds)	<0,07 (91)				<0,07 (91)			
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA) (ug/kg ds)	<0,07 (91)				<0,07 (91)			
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP) (ug/kg ds)	<0,07 (91)				<0,07 (91)			
Perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat (ug/kg ds)	<0,07 (91)				<0,07 (91)			
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat (ug/kg ds)	<0,07 (91)				<0,07 (91)			

Kenmerk R014-1279760SCO-V03-ssc-NL

Monsteromschrijving	MBG01		MBG02		MBG02		MBG03	
N-methylperfluoroctaansulfonamide	<0,07				<0,07			
(MeFOSA) (ug/kg ds)	(91)				(91)			
Conclusie (BoToVa)		-		-		-		-

-	De geanalyseerde waarde voldoet aan de norm voor achtergrond-/streefwaarde
<	Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.
91	De rapportagegrens is niet opgenomen of wijkt af van de rapportagegrens zoals opgenomen in bijlage GIV van de regeling bodemkwaliteit.

Kenmerk R014-1279760SCO-V03-ssc-NL

Monsteromschrijving	MBG03		MBG04		MBG04		MBG05	
Diepte (m -mv)	0-0,5		0-0,5		0-0,5		0-0,5	
Lutum (%)	25		25		25		25	
Organisch stof (%)	10		10		10		10	
Eenheid	mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds	
METALEN								
barium (Ba)	<54		<54		<54		<54	
cadmium (Cd)	0,37	-	<0,23	-	<0,24	-	<0,23	-
kobalt (Co)	<7,4	-	<7,4	-	<7,4	-	<7,4	-
koper (Cu)	13	-	10	-	12	-	17	-
kwik (Hg)	<0,050	-	<0,050	-	<0,050	-	<0,050	-
lood (Pb)	29	-	31	-	33	-	20	-
molybdeen (Mo)	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-
nikkel (Ni)	<8,2	-	<8,2	-	<8,2	-	<8,2	-
zink (Zn)	56	-	47	-	<33	-	<33	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
PAK (10 van VROM)	0,92	-	1,2	-	1,0	-	0,52	-
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN								
PCB (som 7)	0,024	+	0,026	+	0,026	+	<0,018	-
OVERIGE STOFFEN								
minerale olie (C10-C40)	168	-	<91	-	<98	-	<91	-
Niet in STI-lijst van de Wbb								
naftaleen	<0,035		<0,035		<0,035		<0,035	
fenantreen	0,09		0,073		0,055		0,062	
antraceen	<0,035		0,053		<0,035		<0,035	
fluorantheen	0,22		0,17		0,16		0,11	
chryseen	0,1		0,15		0,11		0,058	
benzo(a)antraceen	0,09		0,096		0,092		0,058	
benzo(a)pyreen	0,11		0,15		0,13		0,054	
benzo(k)fluorantheen	0,066		0,11		0,11		<0,035	
indeno(1,2,3cd)pyreen	0,092		0,19		0,15		<0,035	
benzo(ghi)peryleen	0,084		0,17		0,17		<0,035	
minerale olie C10-C12	<7,5		<7,8		<8,4		<7,8	
	(91)		(91)		(91)		(91)	
minerale olie C12-C16	<13		<13		<14		<13	
	(91)		(91)		(91)		(91)	
PCB-28	<0,002		<0,002		<0,002		<0,002	
	5		6		8		6	

Kenmerk R014-1279760SCO-V03-ssc-NL

Monsteromschrijving	MBG03	MBG04	MBG04	MBG05
PCB-52	<0,0025	<0,0026	<0,0028	<0,0026
PCB-101	<0,0025	<0,0026	<0,0028	<0,0026
PCB-118	<0,0025	<0,0026	<0,0028	<0,0026
PCB-138	0,0043	0,0048	0,0044	<0,0026
PCB-153	0,0054	0,0056	0,006	<0,0026
PCB-180	0,0043	0,0052	0,0044	<0,0026
droge stof (Ds) (% m/m)				
gloeirest (% (m/m) ds)				
lutum (fractie<2um) (% (m/m) ds)	25	25	25	25
organische stof (% (m/m) ds)	10	10	10	10
Minerale olie C16-C21	<13 (91)	<13 (91)	<14 (91)	<13 (91)
Minerale olie C21-C30	71	41	48	<29 (91)
Minerale olie C30-C35	57	56	56	70
Minerale olie C35-C40	<15 (91)	<16 (91)	<17 (91)	<16 (91)
Som vertakte PFOS-isomeren (ug/kg ds)	0,1		0,1	
som vertakte PFOA-isomeren (ug/kg ds)	1,6		<0,07 (91)	
som lineair en vertakte PFOA (ug/kg ds)	3,2		2,4	
som lineair en vertakte PFOS (ug/kg ds)	0,3		0,4	
HFPO-DA (FRD/GenX) (ug/kg ds)	0,3		0,1	
Perfluorbutaanzuur (PFBA) C4 (ug/kg ds)	0,2		0,5	
Perfluorpentaanzuur (PFPeA) C5 (ug/kg ds)	0,2		1,5	
Perfluorhexaanzuur (PFHxA) C6 (ug/kg ds)	0,1		0,9	
Perfluorheptaanzuur (PFHpA) C7 (ug/kg ds)	0,2		0,4	
Perfluoroctaanzuur (PFOA) C8 (ug/kg ds)	1,6		2,3	
Perfluornonaanzuur (PFNA) C9 (ug/kg ds)	<0,07 (91)		<0,07 (91)	
Perfluordecaanzuur (PFDA) C10 (ug/kg ds)	<0,07 (91)		<0,07 (91)	
Perfluorundecaanzuur (PFUnA) C11 (ug/kg ds)	<0,07 (91)		<0,07 (91)	
Perfluordodecaanzuur (PFDoA) C12 (ug/kg ds)	<0,07 (91)		<0,07 (91)	

Kenmerk R014-1279760SCO-V03-ssc-NL

Monsteromschrijving	MBG03		MBG04		MBG04		MBG05	
Perfluortridecaanzuur (PFTrA) C13 (ug/kg ds)	<0,07 (91)				<0,07 (91)			
Perfluortetradecaanzuur (PFTeA) C14 (ug/kg ds)	<0,07 (91)				<0,07 (91)			
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) C16 (ug/kg ds)	<0,07 (91)				<0,07 (91)			
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA) C18 (ug/kg ds)	<0,07 (91)				<0,07 (91)			
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS) C4 (ug/kg ds)	<0,07 (91)				<0,07 (91)			
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS) C5 (ug/kg ds)	<0,07 (91)				<0,07 (91)			
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS) C6 (ug/kg ds)	<0,07 (91)				<0,07 (91)			
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS) C7 (ug/kg ds)	<0,07 (91)				<0,07 (91)			
Perfluoroctaansulfonaat (PFOS) C8 (ug/kg ds)	0,2				0,3			
Perfluordecaansulfonaat (PFDS) C10 (ug/kg ds)	<0,07 (91)				<0,07 (91)			
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS) (ug/kg ds)	<0,07 (91)				<0,07 (91)			
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2FTS) (ug/kg ds)	<0,07 (91)				14			
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS) (ug/kg ds)	<0,07 (91)				0,1			
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS) (ug/kg ds)	<0,07 (91)				<0,07 (91)			
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA) (ug/kg ds)	<0,07 (91)				<0,07 (91)			
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP) (ug/kg ds)	<0,07 (91)				<0,07 (91)			
Perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat (ug/kg ds)	<0,07 (91)				<0,07 (91)			
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat (ug/kg ds)	<0,07 (91)				<0,07 (91)			
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA) (ug/kg ds)	<0,07 (91)				<0,07 (91)			
Conclusie (BoToVa)		-		-		-		-

- De geanalyseerde waarde voldoet aan de norm voor achtergrond-/streefwaarde
+ De geanalyseerde waarde overschrijdt de achtergrond-/streefwaarde

Kenmerk R014-1279760SCO-V03-ssc-NL

<	Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.
91	De rapportagegrens is niet opgenomen of wijkt af van de rapportagegrens zoals opgenomen in bijlage GIV van de regeling bodemkwaliteit.

Kenmerk R014-1279760SCO-V03-ssc-NL

Monsteromschrijving	MBG05		MBG1000		MBG801		MOG001	
Diepte (m -mv)	0-0,5		0-0,5		0-0,5		0,5-1,5	
Lutum (%)	25		25		25		25	
Organisch stof (%)	10		10		10		10	
Eenheid	mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds	
METALEN								
barium (Ba)	<54		<48		81		<54	
cadmium (Cd)	<0,23	-	<0,24	-	0,42	-	<0,24	-
kobalt (Co)	<7,4	-	<6,7	-	<7,4	-	<7,4	-
koper (Cu)	15	-	22	-	30	-	29	-
kwik (Hg)	<0,050	-	<0,049	-	<0,050	-	<0,050	-
lood (Pb)	20	-	29	-	40	-	24	-
molybdeen (Mo)	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-
nikkel (Ni)	<8,2	-	<7,5	-	<8,2	-	<8,2	-
zink (Zn)	<33	-	81	-	110	-	52	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
PAK (10 van VROM)	0,38	-	3,4	+	1,4	-	1,9	+
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN								
PCB (som 7)	<0,018	-	0,029	+	0,019	-	0,028	+
OVERIGE STOFFEN								
minerale olie (C10-C40)	<91	-	250	+	171	-	<123	-
Niet in STI-lijst van de Wbb								
naftaleen	<0,035		<0,035		<0,035		<0,035	
fenantreen	<0,035		0,13		0,076		0,4	
antraceen	<0,035		0,19		0,079		0,1	
fluorantheen	0,062		0,69		0,22		0,52	
chryseen	<0,035		0,3		0,19		0,16	
benzo(a)antraceen	<0,035		0,43		0,14		0,19	
benzo(a)pyreen	<0,035		0,53		0,18		0,18	
benzo(k)fluorantheen	<0,035		0,25		0,097		0,092	
indeno(1,2,3cd)pyreen	<0,035		0,43		0,19		0,14	
benzo(ghi)peryleen	<0,035		0,38		0,17		0,13	
minerale olie C10-C12	<7,8		<11		<6		<11	
	(91)		(91)		(91)		(91)	
minerale olie C12-C16	<13		<18		<10		<18	
	(91)		(91)		(91)		(91)	
PCB-28	<0,002		<0,003		<0,002		<0,003	
	6		5				5	

Kenmerk R014-1279760SCO-V03-ssc-NL

Monsteromschrijving	MBG05	MBG1000	MBG801	MOG001
PCB-52	<0,0026	<0,0035	<0,002	<0,0035
PCB-101	<0,0026	<0,0035	<0,002	0,0055
PCB-118	<0,0026	<0,0035	<0,002	<0,0035
PCB-138	<0,0026	0,006	0,0034	0,005
PCB-153	<0,0026	0,0055	0,0037	<0,0035
PCB-180	<0,0026	<0,0035	0,0034	<0,0035
droge stof (Ds) (% m/m)				
gloeirest (% (m/m) ds)				
lutum (fractie<2um) (% (m/m) ds)	25	25	25	25
organische stof (% (m/m) ds)	10	10	10	10
Minerale olie C16-C21	<13 (91)	28	<10 (91)	<18 (91)
Minerale olie C21-C30	<29 (91)	100	57	<39 (91)
Minerale olie C30-C35	48	75	66	39
Minerale olie C35-C40	<16 (91)	33	37	<21 (91)
Som vertakte PFOS-isomeren (ug/kg ds)	0,3			
som vertakte PFOA-isomeren (ug/kg ds)	0,2			
som lineair en vertakte PFOA (ug/kg ds)	3,6			
som lineair en vertakte PFOS (ug/kg ds)	0,6			
HFPO-DA (FRD/GenX) (ug/kg ds)	<0,07 (91)			
Perfluorbutaanzuur (PFBA) C4 (ug/kg ds)	0,2			
Perfluorpentaanzuur (PFPeA) C5 (ug/kg ds)	<0,07 (91)			
Perfluorhexaanzuur (PFHxA) C6 (ug/kg ds)	<0,07 (91)			
Perfluorheptaanzuur (PFHpA) C7 (ug/kg ds)	0,1			
Perfluoroctaanzuur (PFOA) C8 (ug/kg ds)	3,4			
Perfluornonaanzuur (PFNA) C9 (ug/kg ds)	<0,07 (91)			
Perfluordecaanzuur (PFDA) C10 (ug/kg ds)	<0,07 (91)			
Perfluorundecaanzuur (PFUnA) C11 (ug/kg ds)	<0,07 (91)			

Kenmerk R014-1279760SCO-V03-ssc-NL

Monsteromschrijving	MBG05		MBG1000		MBG801		MOG001	
Perfluordodecaanzuur (PFDoA) C12 (ug/kg ds)	<0,07 (91)							
Perfluortridecaanzuur (PFTrA) C13 (ug/kg ds)	<0,07 (91)							
Perfluortetradecaanzuur (PFTeA) C14 (ug/kg ds)	<0,07 (91)							
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) C16 (ug/kg ds)	<0,07 (91)							
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA) C18 (ug/kg ds)	<0,07 (91)							
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS) C4 (ug/kg ds)	<0,07 (91)							
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS) C5 (ug/kg ds)	<0,07 (91)							
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS) C6 (ug/kg ds)	<0,07 (91)							
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS) C7 (ug/kg ds)	<0,07 (91)							
Perfluoroctaansulfonaat (PFOS) C8 (ug/kg ds)	0,3							
Perfluordecaansulfonaat (PFDS) C10 (ug/kg ds)	<0,07 (91)							
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS) (ug/kg ds)	<0,07 (91)							
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2FTS) (ug/kg ds)	<0,07 (91)							
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS) (ug/kg ds)	<0,07 (91)							
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS) (ug/kg ds)	<0,07 (91)							
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA) (ug/kg ds)	<0,07 (91)							
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP) (ug/kg ds)	<0,07 (91)							
Perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat (ug/kg ds)	<0,07 (91)							
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat (ug/kg ds)	<0,07 (91)							
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA) (ug/kg ds)	<0,07 (91)							
Conclusie (BoToVa)		**-**		**+**		**-**		**-**

- De geanalyseerde waarde voldoet aan de norm voor achtergrond-/streefwaarde

Kenmerk R014-1279760SCO-V03-ssc-NL

+	De geanalyseerde waarde overschrijdt de achtergrond-/streefwaarde
<	Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.
91	De rapportagegrens is niet opgenomen of wijkt af van de rapportagegrens zoals opgenomen in bijlage GIV van de regeling bodemkwaliteit.

Kenmerk R014-1279760SCO-V03-ssc-NL

Monsteromschrijving	MOG001		MOG002		MOG003		MOG004	
Diepte (m -mv)	0,5-1,3		0,5-1		0,5-0,8		0,5-1,35	
Lutum (%)	25		25		25		25	
Organisch stof (%)	10		10		10		10	
Eenheid	mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds	
METALEN								
barium (Ba)	<54		<54		109		<47	
cadmium (Cd)	<0,24	-	<0,24	-	0,55	-	<0,24	-
kobalt (Co)	<7,4	-	<7,4	-	<7,4	-	<6,5	-
koper (Cu)	13	-	23	-	62	+	<7,0	-
kwik (Hg)	<0,050	-	<0,050	-	0,078	-	<0,049	-
lood (Pb)	<11	-	22	-	55	+	<11	-
molybdeen (Mo)	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-
nikkel (Ni)	<8,2	-	<8,2	-	16	-	<7,4	-
zink (Zn)	199	+	55	-	592	+(+)	<31	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
PAK (10 van VROM)	0,40	-	1,0	-	1,2	-	<0,35	-
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN								
PCB (som 7)	<0,025	-	0,026	+	<0,023	-	<0,025	-
OVERIGE STOFFEN								
minerale olie (C10-C40)	<123	-	195	+	<117	-	<123	-
Niet in STI-lijst van de Wbb								
naftaleen	<0,035		<0,035		<0,035		<0,035	
fenantreen	<0,035		0,11		0,061		<0,035	
antraceen	<0,035		0,057		<0,035		<0,035	
fluorantheen	0,083		0,25		0,21		<0,035	
chryseen	<0,035		0,12		0,14		<0,035	
benzo(a)antraceen	<0,035		0,11		0,14		<0,035	
benzo(a)pyreen	<0,035		0,11		0,18		<0,035	
benzo(k)fluorantheen	<0,035		0,06		0,085		<0,035	
indeno(1,2,3cd)pyreen	<0,035		0,091		0,14		<0,035	
benzo(ghi)peryleen	<0,035		0,082		0,13		<0,035	
minerale olie C10-C12	<11		<11		<10		<11	
	(91)		(91)		(91)		(91)	
minerale olie C12-C16	<18		<18		<17		<18	
	(91)		(91)		(91)		(91)	
PCB-28	<0,003		<0,003		<0,003		<0,003	
	5		5		3		5	

Kenmerk R014-1279760SCO-V03-ssc-NL

Monsteromschrijving	MOG001		MOG002		MOG003		MOG004	
PCB-52	<0,0035		<0,0035		<0,0033		<0,0035	
PCB-101	<0,0035		<0,0035		<0,0033		<0,0035	
PCB-118	<0,0035		<0,0035		<0,0033		<0,0035	
PCB-138	<0,0035		0,005		<0,0033		<0,0035	
PCB-153	<0,0035		<0,0035		<0,0033		<0,0035	
PCB-180	<0,0035		<0,0035		<0,0033		<0,0035	
droge stof (Ds) (% m/m)								
gloeirest (% (m/m) ds)								
lutum (fractie<2um) (% (m/m) ds)	25		25		25		25	
organische stof (% (m/m) ds)	10		10		10		10	
Minerale olie C16-C21	<18 (91)		<18 (91)		<17 (91)		<18 (91)	
Minerale olie C21-C30	<39 (91)		70		62		<39 (91)	
Minerale olie C30-C35	29		65		35		<18 (91)	
Minerale olie C35-C40	<21 (91)		<21 (91)		<20 (91)		<21 (91)	
Conclusie (BoToVa)		**-**		**+**		**+**		**-**

2023.6.18.4e2.0.0

-	De geanalyseerde waarde voldoet aan de norm voor achtergrond-/streefwaarde
+	De geanalyseerde waarde overschrijdt de achtergrond-/streefwaarde
(+)	De geanalyseerde waarde overschrijdt de achtergrond-/streefwaarde en de gemiddelde waarde van de achtergrond-/streefwaarde + interventiewaarde
<	Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.
91	De rapportagegrens is niet opgenomen of wijkt af van de rapportagegrens zoals opgenomen in bijlage GIV van de regeling bodemkwaliteit.

Kenmerk R014-1279760SCO-V03-ssc-NL

Monsteromschrijving	MOG01		MOG2		MOG802		MRB001	
Diepte (m -mv)	0,5-1		0,5-1,5		0,5-1		0,17-1	
Lutum (%)	25		25		25		25	
Organisch stof (%)	10		10		10		10	
Eenheid	mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds	
METALEN								
barium (Ba)	131		<50		<54		<54	
cadmium (Cd)	0,77	+	<0,24	-	<0,24	-	<0,24	-
kobalt (Co)	<6,7	-	<6,9	-	<7,4	-	<7,3	-
koper (Cu)	40	-	<7,1	-	<7,2	-	10	-
kwik (Hg)	0,34	+	<0,050	-	0,13	-	<0,050	-
lood (Pb)	100	+	<11	-	22	-	<11	-
molybdeen (Mo)	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-
nikkel (Ni)	14	-	<7,8	-	<8,2	-	26	-
zink (Zn)	146	+	<32	-	50	-	<33	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
PAK (10 van VROM)	0,97	-	<0,35	-	1,2	-	0,37	-
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN								
PCB (som 7)	<0,021	-	<0,025	-	<0,025	-	<0,025	-
OVERIGE STOFFEN								
minerale olie (C10-C40)	<107	-	<123	-	<123	-	<123	-
Niet in STI-lijst van de Wbb								
naftaleen	<0,035		<0,035		<0,035		<0,035	
fenantreen	0,11		<0,035		0,12		<0,035	
antraceen	<0,035		<0,035		0,065		<0,035	
fluorantheen	0,22		<0,035		0,22		0,056	
chryseen	0,098		<0,035		0,17		<0,035	
benzo(a)antraceen	0,11		<0,035		0,13		<0,035	
benzo(a)pyreen	0,12		<0,035		0,13		<0,035	
benzo(k)fluorantheen	0,062		<0,035		0,081		<0,035	
indeno(1,2,3cd)pyreen	0,086		<0,035		0,14		<0,035	
benzo(ghi)peryleen	0,09		<0,035		0,12		<0,035	
minerale olie C10-C12	<9,1		<11		<11		<11	
	(91)		(91)		(91)		(91)	
minerale olie C12-C16	<15		<18		<18		<18	
	(91)		(91)		(91)		(91)	
PCB-28	<0,0030		<0,0035		<0,0035		<0,0035	

Kenmerk R014-1279760SCO-V03-ssc-NL

Monsteromschrijving	MOG01		MOG2		MOG802		MRB001	
PCB-52	<0,0030		<0,0035		<0,0035		<0,0035	
PCB-101	<0,0030		<0,0035		<0,0035		<0,0035	
PCB-118	<0,0030		<0,0035		<0,0035		<0,0035	
PCB-138	<0,0030		<0,0035		<0,0035		<0,0035	
PCB-153	<0,0030		<0,0035		<0,0035		<0,0035	
PCB-180	<0,0030		<0,0035		<0,0035		<0,0035	
droge stof (Ds) (% m/m)								
gloeirest (% (m/m) ds)								
lutum (fractie<2um) (% (m/m) ds)	25		25		25		25	
organische stof (% (m/m) ds)	10		10		10		10	
Minerale olie C16-C21	<15 (91)		<18 (91)		<18 (91)		<18 (91)	
Minerale olie C21-C30	<33 (91)		<39 (91)		<39 (91)		<39 (91)	
Minerale olie C30-C35	23		<18 (91)		32		35	
Minerale olie C35-C40	<18 (91)		<21 (91)		<21 (91)		<21 (91)	
Conclusie (BoToVa)		**+**		**-**		**-**		**-**

-	De geanalyseerde waarde voldoet aan de norm voor achtergrond-/streefwaarde
+	De geanalyseerde waarde overschrijdt de achtergrond-/streefwaarde
<	Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.
91	De rapportagegrens is niet opgenomen of wijkt af van de rapportagegrens zoals opgenomen in bijlage GIV van de regeling bodemkwaliteit.

Kenmerk R014-1279760SCO-V03-ssc-NL

B7.3 Grondwater

Peilbuis	Pb 809 F		Pb 5772 F		Pb 5773 F		Pb 56161 F	
Filterdiepte (m -mv)	2,8-3,8		3,0-4,0		2,3-3,3		2,4-3,4	
Eenheid	ug/l		ug/l		ug/l		ug/l	
METALEN								
barium (Ba)	53	+	< 20	-	< 20	-	420	+(+*)
cadmium (Cd)	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-	0,47	+
kobalt (Co)	5,2	-	< 2	-	< 2	-	22	+
koper (Cu)	16	+	4,6	-	12	-	6,3	-
kwik (Hg)	< 0,05	-	< 0,05	-	< 0,05	-	< 0,05	-
lood (Pb)	< 2	-	< 2	-	< 2	-	< 2	-
molybdeen (Mo)	< 2	-	< 2	-	7	+	< 2	-
nikkel (Ni)	16	+	< 3	-	< 3	-	27	+
zink (Zn)	21	-	< 10	-	< 10	-	33	-
AROMATISCHE VERBINDINGEN								
benzeen	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-
ethylbenzeen	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-
tolueen	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-
xylenen (som)	< 0,21	-	< 0,21	-	< 0,21	-	< 0,21	-
styreen (vinylbenzeen)	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-
16 aromatische oplosmiddelen (som, Bbk 1-1-2008)	<0,77	(2)(14)	<0,77	(2)(14)	<0,77	(2)(14)	<0,77	(2)(14)
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
naftaleen	< 0,02	-	< 0,02	-	< 0,02	-	< 0,02	-
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN								
vinylchloride	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-
dichloormethaan	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-
1,1-dichloorethaan	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-
1,2-dichloorethaan	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-
1,1-dichlooretheen	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-
1,2-dichl.etheen (c+t)	< 0,14		< 0,14		< 0,14		< 0,14	
dichloorpropanen (som)	0,42	-	0,42	-	0,42	-	0,42	-
trichloormethaan (chloroform)	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-
1,1,1-trichloorethaan	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-
1,1,2-trichloorethaan	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-
trichlooretheen (tri)	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-
tetrachloormethaan (tetra)	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-
Tetrachlooretheen (per)	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-
OVERIGE STOFFEN								

Kenmerk R014-1279760SCO-V03-ssc-NL

Peilbuis	Pb 809 F		Pb 5772 F		Pb 5773 F		Pb 56161 F	
minerale olie (C10-C40)	< 50	-	< 50	-	< 50	-	< 50	-
tribroommethaan (bromoform)	< 0,2	(14)	< 0,2	(14)	< 0,2	(14)	< 0,2	(14)
Niet in STI-lijst van de Wbb								
CKW (som)	< 1,6		< 1,6		< 1,6		< 1,6	
PAK (10 van VROM) (DIMSLS)	<0,0002	(11)	<0,0002	(11)	<0,0002	(11)	<0,0002	(11)
1,2-dichlooretheen (cis)	< 0,1		< 0,1		< 0,1		< 0,1	
minerale olie C10-C12	< 10		< 10		< 10		< 10	
minerale olie C12-C16	< 10		< 10		< 10		< 10	
ortho-xyleen	< 0,1		< 0,1		< 0,1		< 0,1	
meta- en para-xyleen	< 0,2		< 0,2		< 0,2		< 0,2	
1,2-dichlooretheen (trans)	< 0,1		< 0,1		< 0,1		< 0,1	
1,2-dichloorpropaan	< 0,2		< 0,2		< 0,2		< 0,2	
1,3-dichloorpropaan	< 0,2		< 0,2		< 0,2		< 0,2	
aromaten (BTEX)	< 0,9		< 0,9		< 0,9		< 0,9	
dichloorethenen (som)	<0,14	-	<0,14	-	<0,14	-	<0,14	-
1,1-Dichloorpropaan	< 0,2		< 0,2		< 0,2		< 0,2	
Minerale olie C16-C21	< 10		< 10		< 10		< 10	
Minerale olie C21-C30	< 15		< 15		< 15		< 15	
Minerale olie C30-C35	< 10		< 10		< 10		< 10	
Minerale olie C35-C40	< 10		< 10		< 10		< 10	
Som vertakte PFOS-isomeren	< 0,02		< 0,02		< 0,02		< 0,02	
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,02		< 0,02		< 0,02		< 0,02	
som lineair en vertakte PFOA	< 0,02		0,13		< 0,02		0,03	
som lineair en vertakte PFOS	< 0,02		< 0,02		< 0,02		< 0,02	
HFPO-DA (FRD/GenX)	< 0,02		< 0,02		< 0,02		< 0,02	
Perfluorbutaanzuur (PFBA) C4	< 0,02		4,8		< 0,02		0,04	
Perfluorpentaanzuur (PFPeA) C5	< 0,02		31		< 0,02		0,06	
Perfluorhexaanzuur (PFHxA) C6	< 0,02		17		< 0,02		0,04	
Perfluorheptaanzuur (PFHpA) C7	< 0,02		1,8		< 0,02		< 0,02	
Perfluoroctaanzuur (PFOA) C8	< 0,02		0,13		< 0,02		0,03	
Perfluornonaanzuur (PFNA) C9	< 0,02		< 0,02		< 0,02		< 0,02	
Perfluordecaanzuur (PFDA) C10	< 0,02		< 0,02		< 0,02		< 0,02	
Perfluorundecaanzuur (PFUnA) C11	< 0,02		< 0,02		< 0,02		< 0,02	
Perfluordodecaanzuur (PFDoA) C12	< 0,02		< 0,02		< 0,02		< 0,02	
Perfluortridecaanzuur (PFTrA) C13	< 0,02		< 0,02		< 0,02		< 0,02	
Perfluortetradecaanzuur (PFTeA) C14	< 0,02		< 0,02		< 0,02		< 0,02	
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) C16	< 0,02		< 0,02		< 0,02		< 0,02	
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA) C18	< 0,02		< 0,02		< 0,02		< 0,02	
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS) C4	< 0,02		< 0,02		< 0,02		< 0,02	
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS) C5	< 0,02		< 0,02		< 0,02		< 0,02	

Kenmerk R014-1279760SCO-V03-ssc-NL

Peilbuis	Pb 809 F		Pb 5772 F		Pb 5773 F		Pb 56161 F	
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS) C6	< 0,02		< 0,02		< 0,02		< 0,02	
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS) C7	< 0,02		< 0,02		< 0,02		< 0,02	
Perfluoroctaansulfonaat (PFOS) C8	< 0,02		< 0,02		< 0,02		< 0,02	
Perfluordecaansulfonaat (PFDS) C10	< 0,02		< 0,02		< 0,02		< 0,02	
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS)	< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05	
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2FTS)	< 0,05		210		< 0,05		< 0,05	
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS)	< 0,1		< 0,1		< 0,1		< 0,1	
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05	
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	< 0,02		< 0,02		< 0,02		< 0,02	
7H-Perfluorheptaanzuur (HPFHpA)	< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5	
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecaanzuur (H4PFUnA)	< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05	
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05	
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	< 0,1		< 0,1		< 0,1		< 0,1	
2(6chloor-dodecafluorhexoxy)-tetrafluorethaansulfonaat,Kzout	< 0,02		< 0,02		< 0,02		< 0,02	
ADONA	< 0,02		< 0,02		< 0,02		< 0,02	
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05	
Perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	< 0,02		< 0,02		< 0,02		< 0,02	
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	< 0,02		< 0,02		< 0,02		< 0,02	
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat	< 0,1		< 0,1		< 0,1		< 0,1	
Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur (3,7-DMPFOA)	< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5	
Perfluorbutaansulfonamide (PFBSA)	< 0,02		< 0,02		< 0,02		< 0,02	
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05	
Perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl) acetaat	< 0,02		< 0,02		< 0,02		< 0,02	
pH (-)	5,84		5,8		5,94		4,89	
EC (µS/cm)	255		133		537		1178	
Temperatuur (ºC)	11,8		11,8		19,3		14,2	
Conclusie (BoToVa)		**+**		**-**		**+**		**+**

(+*)	De geanalyseerde waarde overschrijdt de helft van de interventiewaarde (geen achtergrond-/streefwaarde beschikbaar)
<	Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.
2	Enkele parameters ontbreken in de som
11	Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
14	Streefwaarde ontbreekt

Kenmerk R014-1279760SCO-V03-ssc-NL

Peilbuis	Pb 5677 F	
Filterdiepte (m -mv)	3,0-4,0	
Eenheid	ug/l	
METALEN		
barium (Ba)	70	+
cadmium (Cd)	0,36	-
kobalt (Co)	6,1	-
koper (Cu)	2,8	-
kwik (Hg)	< 0,05	-
lood (Pb)	< 2	-
molybdeen (Mo)	< 2	-
nikkel (Ni)	8,5	-
zink (Zn)	95	+
AROMATISCHE VERBINDINGEN		
benzeen	< 0,2	-
ethylbenzeen	< 0,2	-
tolueen	< 0,2	-
xylenen (som)	< 0,21	-
styreen (vinylbenzeen)	< 0,2	-
16 aromatische oplosmiddelen (som, Bbk 1-1-2008)	<0,77	(2)(14)
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN		
naftaleen	< 0,02	-
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN		
vinylchloride	< 0,1	-
dichloormethaan	< 0,2	-
1,1-dichloorethaan	< 0,2	-
1,2-dichloorethaan	< 0,2	-
1,1-dichlooretheen	< 0,1	-
1,2-dichl.etheen (c+t)	< 0,14	
dichloorpropanen (som)	0,42	-
trichloormethaan (chloroform)	< 0,2	-
1,1,1-trichloorethaan	< 0,1	-
1,1,2-trichloorethaan	< 0,1	-
trichlooretheen (tri)	< 0,2	-
tetrachloormethaan (tetra)	< 0,1	-
Tetrachlooretheen (per)	< 0,1	-
OVERIGE STOFFEN		
minerale olie (C10-C40)	< 50	-

Kenmerk R014-1279760SCO-V03-ssc-NL

Peilbuis	Pb 5677 F	
tribroommethaan (bromoform)	< 0,2	(14)
Niet in STI-lijst van de Wbb		
CKW (som)	< 1,6	
PAK (10 van VROM) (DIMSLS)	<0,0002	(11)
1,2-dichlooretheen (cis)	< 0,1	
minerale olie C10-C12	< 10	
minerale olie C12-C16	< 10	
ortho-xyleen	< 0,1	
meta- en para-xyleen	< 0,2	
1,2-dichlooretheen (trans)	< 0,1	
1,2-dichloorpropaan	< 0,2	
1,3-dichloorpropaan	< 0,2	
aromaten (BTEX)	< 0,9	
dichloorethenen (som)	<0,14	-
1,1-Dichloorpropaan	< 0,2	
Minerale olie C16-C21	< 10	
Minerale olie C21-C30	< 15	
Minerale olie C30-C35	< 10	
Minerale olie C35-C40	< 10	
Som vertakte PFOS-isomeren	< 0,02	
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,02	
som lineair en vertakte PFOA	0,06	
som lineair en vertakte PFOS	< 0,02	
HFPO-DA (FRD/GenX)	0,06	
Perfluorbutaanzuur (PFBA) C4	< 0,02	
Perfluorpentaanzuur (PFPeA) C5	< 0,02	
Perfluorhexaanzuur (PFHxA) C6	< 0,02	
Perfluorheptaanzuur (PFHpA) C7	< 0,02	
Perfluoroctaanzuur (PFOA) C8	0,06	
Perfluornonaanzuur (PFNA) C9	< 0,02	
Perfluordecaanzuur (PFDA) C10	< 0,02	
Perfluorundecaanzuur (PFUnA) C11	< 0,02	
Perfluordodecaanzuur (PFDoA) C12	< 0,02	
Perfluortridecaanzuur (PFTrA) C13	< 0,02	
Perfluortetradecaanzuur (PFTeA) C14	< 0,02	
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) C16	< 0,02	
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA) C18	< 0,02	
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS) C4	< 0,02	
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS) C5	< 0,02	
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS) C6	< 0,02	
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS) C7	< 0,02	

Kenmerk R014-1279760SCO-V03-ssc-NL

Peilbuis	Pb 5677 F	
Perfluoroctaansulfonaat (PFOS) C8	< 0,02	
Perfluordecaansulfonaat (PFDS) C10	< 0,02	
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS)	< 0,05	
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2FTS)	< 0,05	
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS)	< 0,1	
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	< 0,05	
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	< 0,02	
7H-Perfluorheptaanzuur (HPFHpA)	< 0,5	
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecaanzuur (H4PFUnA)	< 0,05	
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	< 0,05	
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	< 0,1	
2(6chloor-dodecafluorhexoxy)-tetrafluorethaansulfonaat,Kzout	< 0,02	
ADONA	< 0,02	
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	< 0,05	
Perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	< 0,02	
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	< 0,02	
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat	< 0,1	
Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur (3,7-DMPFOA)	< 0,5	
Perfluorbutaansulfonamide (PFBSA)	< 0,02	
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	< 0,05	
Perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl) acetaat	< 0,02	
pH (-)	771	
EC (µS/cm)	374	
Temperatuur (ºC)	124	
Conclusie (BoToVa)		**+**

<	Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.
2	Enkele parameters ontbreken in de som
11	Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
14	Streefwaarde ontbreekt

B7.4 Grondwater PFAS

Toetsing PFAS in grondwater	
Versie sheet	10.0.0 (d.d. 12-5-2022)
Projectnummer	1380820
Ingevuld door	SCO
Provincie (tbv toetsing voorlopige achtergrondwaarden)	Noord-Brabant

Toetsingskader

INEV* en humane risicogrenswaarde RIVM**	PFOA (som PEQ@)			PFOS			GenX (HFPO-DA)		
Geen overschrijding INEV inclusief drinkwater	≤	0,02	µg/l	≤	0,0099	µg/l	≤	0,33	µg/l
Overschrijding INEV inclusief drinkwater	>	0,02	µg/l	>	0,0099	µg/l	>	0,33	µg/l
Overschrijding INEV exclusief drinkwater	>	8,6	µg/l	>	2,7	µg/l	>	60	µg/l
Overschrijding INEV EN overschrijding humane risicogrenswaarde "ander groen, infrastructuur en industrie"$ "	>	271	µg/l	>	44,2	µg/l	>	13.400	µg/l
Veiligheid en arbo (CROW 400)##									
Geen hogere orde	≤	1.785	µg/l	≤	890	µg/l	≤	3.000	µg/l
Klasse Oranje NV	<	2.380	µg/l	<	1.190	µg/l	<	4.000	µg/l
Klasse Rood NV	>	2.380	µg/l	>	1.190	µg/l	>	4.000	µg/l

Voorlopige achtergrondwaarden PFAS in grondwater obv provinciale meetnetten (bron notitie RIVM, November 2020)

PFOA landelijk	PFOA provincie	PFOS landelijk	PFOS provincie	PFBA landelijk	PFBA provincie	PFPeA landelijk	PFPeA provincie	PFHxA landelijk	PFHxA provincie	PFHpA landelijk	PFHpA provincie	PFBS landelijk	PFBS provincie	PFHxS landelijk	PFHxS provincie
0,23	0,24	0,09		0,08		0,03		0,03		0,04		0,03		0,10	

Invultabel (Concentraties# in µg/l)

	37 PFAS pakket	Afkorting	Cn	RPF (RIVM)	RPF[5] (Tauw)	Peilbuis	809	5601	5677	5772	5773	56161
						Filterstelling (m-mv)	2,80-3,80	2,60-3,60	3,00-4,00	3,00-4,00	2,30-3,30	2,40-3,40
						Standaard rapportagegrens						
GenX	GenX (HFPO-DA)	GenX (HFPO-DA)	-	0,06	0,06	0,005			0,0600			
Carbonzuren	Perfluorbutaanzuur	PFBA	C4	0,05	0,05	0,002				4,8000		0,0400
	Perfluorpentaanzuur	PFPeA	C5	0,01 ≤ RPF ≤ 0,05	0,05	0,001				31,0000		0,0600
	Perfluorhexaanzuur	PFHxA	C6	0,01	0,01	0,001				17,0000		0,0400
	Perfluorheptaanzuur	PFHpA	C7	0,01 ≤ RPF ≤ 1	1	0,001				1,8000		
	Perfluoroctaanzuur (som lineair + vertakt)	**PFOA**	C8	1	1	0,001		0,1100	0,0600	0,1300		0,0300
	Perfluornonaanzuur	PFNA	C9	10	10	0,001						
	Perfluordecaanzuur	PFDA	C10	4 ≤ RPF ≤ 10	10	0,001						
	Perfluorundecaanzuur	PFUnA	C11	4	4	0,001						
	Perfluordodecaanzuur	PFDoA	C12	3	3	0,001						
	Perfluortridecaanzuur	PFTrDA	C13	0,3 ≤ RPF ≤ 3	3	0,001						
	Perfluortetradecaanzuur	PFTeDA	C14	0,3	0,3	0,001						
	Perfluorhexadecaanzuur	PFHxDA	C16	0,02	0,02	0,002						
	Perfluoroctadecaanzuur	PFODA	C18	0,02	0,02	0,002						
Sulfonzuren	Perfluorbutaansulfonzuur	PFBS	C4	0,001	0,001	0,001						
	Perfluorpentaansulfonzuur	PFPeS	C5	0,001 ≤ RPF ≤ 0,6	0,6	0,001						
	Perfluorhexaansulfonzuur	PFHxS	C6	0,6	0,6	0,001						
	Perfluorheptaansulfonzuur	PFHpS	C7	0,6 ≤ RPF ≤ 2	2	0,001						
	Perfluoroctaansulfonzuur (som lineair + vertakt)	**PFOS**	C8	2	2	0,001						
	Perfluordecaansulfonzuur	PFDS	C10	2	2	0,001						
Precursors	4:2 FTS	4:2 FTS	C6	nb (kan obv PFBA)	0,05	0,010						
	6:2 FTS	6:2 FTS	C8	nb (kan obv PFBA, PFPeA, PFHxA)	0,05	0,025				210,0000		
	8:2 FTS	8:2 FTS	C10	nb (kan obv PFOA)	1	0,002						
	10:2 FTS	10:2 FTS	C10	nb (kan obv PFDA)	10	0,004						
	PFOSA	PFOSA	C8	nb (kan obv PFOS)	2	0,001						
Overige	HPFHpA	HPFHpA		nb		0,010						
	4H-PFUnDA	4H-PFUnDA		nb		0,002						
	8:2 FTUCA	8:2 FTUCA		nb		0,002						
	8:2 DIPAP	8:2 DIPAP		nb		0,002						
	9CI-PF3ONS (F53-B)	9CI-PF3ONS (F53-B)		nb		0,002						
	ADONA	ADONA		0,03	0,03	0,001						
	EtFOSA	EtFOSA		nb		0,002						
	EtFOSAA	EtFOSAA		nb		0,004						
	MeFOSAA	MeFOSAA		nb		0,004						
	P-37DMOA	P-37DMOA		nb		0,010						
	PFBSA	PFBSA		nb		0,002						
	MeFOSA	MeFOSA		nb		0,002						
	Berekende som PEQ (RPF methode RIVM)											
	som PEQ						0,0000	0,1100	0,0636	14,3900	0,0000	0,0354
	Toetsing voorlopige achtergrondwaarden											
	Overschrijdingen voorlopige landelijke achtergrondwaarden									PFBA PFPeA PFHxA PFHpA		PFPeA PFHxA
	Overschrijdingen voorlopige provinciale achtergrondwaarden											
	Toetsing INEV & Humane risicogrenswaarde industrie (RIVM)											
	som PEQ											
	PFOA											
	PFOS											
	GenX (HFPO-DA)											
	Toetsing arboveiligheid CROW 400											
	som PEQ											
	PFOA											
	PFOS											
	GenX (HFPO-DA)											

Peilbuis	56162	56163	56164	56165	56166	56167	56168	56169	56170	56171	56172	56173	56174	56175	56176	56177	56178	56179	56180
Filterstelling (m-mv)	2,40-3,40	2,40-3,40	2,40-3,40	2,40-3,40	2,40-3,40	2,40-3,40	2,40-3,40	2,40-3,40	2,40-3,40	2,40-3,40	2,40-3,40	2,40-3,40	2,40-3,40	2,40-3,40	2,40-3,40	2,40-3,40	2,40-3,40	2,40-3,40	2,40-3,40
Standaard rapportagegrens																			
GenX (HFPO-DA)																			
PFBA																			
PFPeA																			
PFHxA																			
PFHpA																			
PFOA																			
PFNA																			
PFDA																			
PFUnA																			
PFDoA																			
PFTrDA																			
PFTeDA																			
PFHxDA																			
PFODA																			
PFBS																			
PFPeS																			
PFHxS																			
PFHpS																			
PFOS																			
PFDS																			
4:2 FTS																			
6:2 FTS																			
8:2 FTS																			
10:2 FTS																			
PFOSA																			
HPFHpA																			
4H-PFUnDA																			
8:2 FTUCA																			
8:2 DIPAP																			
9CI-PF3ONS (F53-B)																			
ADONA																			
EtFOSA																			
EtFOSAA																			
MeFOSAA																			
P-37DMOA																			
PFBSA																			
MeFOSA																			
Berekende som PEQ (RPF methode RIVM)																			
som PEQ	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Toetsing voorlopige achtergrondwaarden																			
Overschrijdingen voorlopige landelijke achtergrondwaarden																			
Overschrijdingen voorlopige provinciale achtergrondwaarden																			
Toetsing INEV & Humane risicogrenswaarde industrie (RIVM)																			
som PEQ																			
PFOA																			
PFOS																			
GenX (HFPO-DA)																			
Toetsing arboveiligheid CROW 400																			
som PEQ																			
PFOA																			
PFOS																			
GenX (HFPO-DA)																			

#bij concentraties < de reguliere rapportagegrens (zie kolom H) niks invullen. Op het moment dat er een verhoogde rapportagegrens is aangetoond bij een van de parameters (vergelijk deze met kolom H)--> vul in de tabel "de verhoogde rapportagegrens x 0,7" in

* RIVM rapport: Memo risicogrenzen ten behoeve van de vaststelling van Interventiewaarden voor PFOS, PFOA en GenX, RIVM, d.d. 29 april 2021

** PFOS (RIVM briefrapport 2016-0001), PFOA (RIVM Briefrapport 2018-0060), GenX (RIVM briefrapport 2019-0027)

Notitie SRC-arbo-waarden PFAS (PFOS, PFOA, GenX) en omgang met overige PFAS, Tauw, 23 Juli 2019

$ Bron: RIVM rapport: Memo risicogrenzen ten behoeve van de vaststelling van Interventiewaarden voor PFOS, PFOA en GenX, RIVM, d.d. 29 april 2021

@ Som PFOA equivalenten volgens RIVM RPF methode

$$ Obv berekening met CSOIL 2020 (standaard scenario "Ander groen, bebouwing, infratsructuur en industrie")

Uw Project	**PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND (1380820) | PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND (1380820) | PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND (1380820) | PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND (1380820) | PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND (1380820) | PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND (1380820) | PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND (1380820) | PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND (1380820) | PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND (1380820)**
Certificaat	**2022060676 | 2022059706 | 2022061682 | 2022061681 | 2022062405 | 2022064767 | 2022065908 | 2022065919 | 2022064020 | 2022071150 | 2022074301**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**05 July 2022 07:55**

Analyse	Eenheid	MWB2201			MWB2202			MWB2301		
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		3.1		#	3.0		#	<2.0		#
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3.0			2.2			2.3		
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	48	@	<20	48	@	<20	54	@
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.27	0.44	-	0.29	0.49	-	<0.20	0.24	-
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<1.5	3.3	-	<1.5	3.3	-	<1.5	3.7	-
Koper (Cu)	mg/kg DS	23	44	Wo	23	46	Wo	5.8	12	-
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.051	0.071	-	<0.050	0.049	-	<0.050	0.05	-
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	4.2	11	-	4.5	12	-	<4.0	8.2	-
Lood (Pb)	mg/kg DS	25	38	-	25	38	-	11	17	-
Zink (Zn)	mg/kg DS	68	150	Wo	35	79	-	<20	33	-
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	83	280	Ind	<35	110	-	<35	110	-
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.011	0.037	Wo	0.0071	0.032	Wo	0.0049	0.021	-
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.72	0.72	-	0.35	0.35	-	0.60	0.6	-

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
12692994	MWB2201	12-04-2022	Klasse industrie
12692995	MWB2202	12-04-2022	Altijd toepasbaar
12692996	MWB2301	12-04-2022	Altijd toepasbaar
12692997	MWB2302	12-04-2022	Klasse industrie
12696369	MWB2401	13-04-2022	Altijd toepasbaar
12696370	MWB2501	13-04-2022	Altijd toepasbaar

Analyse	Eenheid	MWB2302			MWB2401			MWB2501		
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		<2.0		#	<2.0		#	3.5		#
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3.3			1.0			1.2		
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg DS	22	85	@	<20	54	@	<20	46	@
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.79	1.3	Ind	<0.20	0.24	-	<0.20	0.24	-
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<1.5	3.7	-	<1.5	3.7	-	<1.5	3.2	-
Koper (Cu)	mg/kg DS	8.1	16	-	<5.0	7.2	-	<5.0	6.9	-
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.05	-	<0.050	0.05	-	<0.050	0.049	-
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	8.2	-	<4.0	8.2	-	<4.0	7.3	-
Lood (Pb)	mg/kg DS	26	40	-	<10	11	-	<10	11	-
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	32	-	<20	33	-	<20	31	-
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	41	120	-	<35	120	-	<35	120	-
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.015	-	0.0049	0.025	-	0.0049	0.025	-
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	2.5	2.4	Wo	0.35	0.35	-	0.35	0.35	-

Analyse	Eenheid	MWB2801			MWB2802			MWB2901		
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		<2.0		#	2.0		#	<2.0		#
Organische stof volgens gloeiverlies methode		0.7			2.1			2.3		
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	54	@	<20	54	@	<20	54	@
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.24	-	<0.20	0.24	-	<0.20	0.24	-
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<1.5	3.7	-	<1.5	3.7	-	<1.5	3.7	-
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	7.2	-	<5.0	7.2	-	<5.0	7.2	-
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.05	-	<0.050	0.05	-	<0.050	0.05	-
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	8.2	-	<4.0	8.2	-	<4.0	8.2	-
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11	-	17	27	-	11	17	-
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	33	-	<20	33	-	<20	33	-
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-	<35	120	-	<35	110	-
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.025	-	0.0049	0.023	-	0.0049	0.021	-
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.35	0.35	-	0.35	0.35	-

Analyse	Eenheid	MWB2902			MWB2903			MWB2904		
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**	**G.W.**	**G.S.S.D**	**Oordeel**	**G.W.**	**G.S.S.D**	**Oordeel**
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		<2.0		#	<2.0		#	<2.0		#
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.6			2.0			1.9		
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	54	@	<20	54	@	<20	54	@
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.24	-	<0.20	0.24	-	<0.20	0.24	-
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<1.5	3.7	-	<1.5	3.7	-	<1.5	3.7	-
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	7.2	-	<5.0	7.2	-	14	29	-
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.05	-	<0.050	0.05	-	<0.050	0.05	-
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	8.2	-	<4.0	8.2	-	<4.0	8.2	-
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11	-	11	17	-	26	41	-
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	33	-	<20	33	-	<20	33	-
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	54	270	Ind	<35	120	-	<35	120	-
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.025	-	0.0049	0.025	-	0.0049	0.025	-
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.35	0.35	-	0.35	0.35	-

Analyse	Eenheid	MWB2905			MWB5301			4801 (0,0-0,5) + 4802 (0,0-0,5) + 4803 (0,0-0,5) +4804 (0,0-0,5) + 4805 (0,0-0,5) + 4806 (0,0-0,5)		
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		4.8		#	<2.0		#	<2.0		#
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.5			4.3			2.4		
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	40	@	<20	54	@	<20	54	@
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.23	-	0.24	0.37	-	<0.20	0.24	-
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<1.5	2.8	-	<1.5	3.7	-	<1.5	3.7	-
Koper (Cu)	mg/kg DS	8.1	15	-	12	23	-	11	22	-
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.048	-	<0.050	0.049	-	<0.050	0.05	-
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	6.6	-	<4.0	8.2	-	<4.0	8.2	-
Lood (Pb)	mg/kg DS	13	19	-	30	45	-	14	22	-
Zink (Zn)	mg/kg DS	22	46	-	36	81	-	<20	33	-
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-	65	150	-	36	150	-
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.025	-	0.0049	0.011	-	0.0049	0.02	-
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.75	0.75	-	0.56	0.57	-

Analyse	Eenheid	4811 (0,0-0,5) + 4812 (0,0-0,5) + 4813 (0,0-0,5) +4814 (0,0-0,5) + 4815 (0,0-0,5) + 4816 (0,0-0,5)			4901 (0,0-0,5) + 4902 (0,0-0,5) + 4903 (0,0-0,5) +4904 (0,0-0,5) + 4905 (0,0-0,5) + 4906 (0,0-0,5)			5101 (0,0-0,5) + 5102 (0,0-0,5) + 5103 (0,0-0,5) +5104 (0,0-0,5) + 5105 (0,0-0,5) + 5106 (0,0-0,5)		
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**	**G.W.**	**G.S.S.D**	**Oordeel**	**G.W.**	**G.S.S.D**	**Oordeel**
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		<2.0		#	<2.0		#	2.1		#
Organische stof volgens gloeiverlies methode		0.9			1.2			2.0		
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	54	@	<20	54	@	<20	54	@
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.24	-	0.20	0.34	-	0.28	0.48	-
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<1.5	3.7	-	<1.5	3.7	-	<1.5	3.7	-
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	7.2	-	19	39	-	18	37	-
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.05	-	<0.050	0.05	-	<0.050	0.05	-
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	8.2	-	<4.0	8.2	-	<4.0	8.1	-
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11	-	13	20	-	29	46	-
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	33	-	39	93	-	64	150	Wo
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-	51	260	Ind	90	450	Ind
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.025	-	0.021	0.11	Ind	0.016	0.078	Ind
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.37	0.37	-	0.49	0.49	-	8.9	9	Ind

Analyse	Eenheid	5201 (0,0-0,5) + 5202 (0,0-0,5) + 5203 (0,0-0,5) +5204 (0,0-0,5) + 5205 (0,0-0,5) + 5206 (0,0-0,5)			MWB2001			MWB4501		
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		2.1		#	<2.0		#	<2.0		#
Organische stof volgens gloeiverlies methode		0.9			<0.7			1.1		
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	54	@	<20	54	@	<20	54	@
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.24	-	<0.20	0.24	-	<0.20	0.24	-
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<1.5	3.7	-	<1.5	3.7	-	<1.5	3.7	-
Koper (Cu)	mg/kg DS	12	25	-	<5.0	7.2	-	<5.0	7.2	-
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.05	-	<0.050	0.05	-	<0.050	0.05	-
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	8.1	-	<4.0	8.2	-	<4.0	8.2	-
Lood (Pb)	mg/kg DS	17	27	-	<10	11	-	<10	11	-
Zink (Zn)	mg/kg DS	57	130	-	<20	33	-	<20	33	-
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	68	340	Ind	<35	120	-	<35	120	-
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0095	0.048	Ind	0.0049	0.025	-	0.0049	0.025	-
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.37	0.37	-	0.35	0.35	-	0.70	0.7	-

Analyse	Eenheid	MWB4601			MWB4401			MWB4402		
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		3.5		#	<2.0		#	<2.0		#
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.3			1.4			2.7		
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	46	@	<20	54	@	<20	54	@
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.24	-	<0.20	0.24	-	<0.20	0.23	-
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<1.5	3.2	-	<1.5	3.7	-	<1.5	3.7	-
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.9	-	<5.0	7.2	-	<5.0	7.1	-
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.049	-	<0.050	0.05	-	<0.050	0.05	-
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	7.3	-	<4.0	8.2	-	<4.0	8.2	-
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11	-	<10	11	-	<10	11	-
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	31	-	<20	33	-	<20	33	-
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-	<35	120	-	35	130	-
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.025	-	0.0049	0.025	-	0.0049	0.018	-
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.35	0.35	-	0.35	0.35	-

Analyse	Eenheid	MWB4403			MWB4404			MWB05		
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		<2.0		#	<2.0		#	2.1		#
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3.0			2.1			1.5		
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	54	@	<20	54	@	<20	54	@
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.23	-	<0.20	0.24	-	<0.20	0.24	-
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<1.5	3.7	-	<1.5	3.7	-	<1.5	3.7	-
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	7	-	<5.0	7.2	-	36	74	Ind
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.05	-	<0.050	0.05	-	<0.050	0.05	-
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	8.2	-	<4.0	8.2	-	<4.0	8.1	-
Lood (Pb)	mg/kg DS	11	17	-	<10	11	-	250	390	Ind
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	32	-	<20	33	-	390	920	NT > IW
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	40	130	-	37	180	-	<35	120	-
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.016	-	0.0049	0.023	-	0.0049	0.025	-
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.35	0.35	-	0.35	0.35	-

Analyse	Eenheid	MWB2601			MWB2701			MWB3501		
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		7.7		#	4.4		#	5.8		#
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.0			1.4			1.0		
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	32	@	<20	42	@	<20	37	@
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.22	-	<0.20	0.23	-	<0.20	0.23	-
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<1.5	2.3	-	<1.5	2.9	-	<1.5	2.6	-
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.1	-	<5.0	6.7	-	<5.0	6.4	-
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.046	-	<0.050	0.048	-	<0.050	0.047	-
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	5.5	-	<4.0	6.8	-	4.4	9.7	-
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10	-	<10	11	-	<10	10	-
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	26	-	<20	30	-	24	48	-
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-	<35	120	-	<35	120	-
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.025	-	0.0049	0.025	-	0.0049	0.025	-
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.35	0.35	-	0.35	0.35	-

Analyse	Eenheid	MWB3601			MMWB4301			MWB4406		
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		3.0		#	2.8		#	<2.0		#
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.5			1.8			1.2		
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	48	@	<20	49	@	<20	54	@
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.23	-	<0.20	0.24	-	<0.20	0.24	-
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<1.5	3.3	-	<1.5	3.4	-	<1.5	3.7	-
Koper (Cu)	mg/kg DS	8.7	17	-	20	40	Wo	7.7	16	-
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.049	-	<0.050	0.05	-	<0.050	0.05	-
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	7.5	-	4.3	12	-	4.3	13	-
Lood (Pb)	mg/kg DS	11	17	-	32	50	-	10	16	-
Zink (Zn)	mg/kg DS	74	170	Wo	93	210	Ind	160	380	Ind
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	63	250	Ind	81	410	Ind	<35	120	-
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.02	-	0.0049	0.025	-	0.0049	0.025	-
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.37	0.37	-	1.7	1.7	Wo	0.35	0.35	-

Analyse	Eenheid	MWB3001			MWB3002			MWB4701 P		
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		4.4		#	7.3		#	4.9		#
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.5			2.6			7.0		
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	42	@	<20	33	@	88	250	@
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.23	-	0.22	0.34	-	2.1	2.8	Ind
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<1.5	2.9	-	<1.5	2.3	-	53	140	Ind
Koper (Cu)	mg/kg DS	8.5	16	-	13	22	-	34	55	Ind
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.048	-	<0.050	0.046	-	0.14	0.18	Wo
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	4.5	4.5	Wo
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	6.8	-	4.5	9.1	-	55	130	NT > IW
Lood (Pb)	mg/kg DS	14	21	-	17	24	-	38	52	Wo
Zink (Zn)	mg/kg DS	64	130	-	99	180	Wo	290	540	Ind
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	35	140	-	85	330	Ind	1100	1600	NT
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.02	-	0.0049	0.019	-	0.034	0.048	Ind
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.45	0.46	-	1.2	1.2	-	1.3	1.3	-

Analyse	Eenheid	MWB4701			MWB4702			MWB3101		
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		3.8		#	<2.0		#	8.2		#
Organische stof volgens gloeiverlies methode		6.2			1.2			3.9		
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg DS	52	160	@	<20	54	@	21	46	@
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	1.4	2	Ind	<0.20	0.24	-	<0.20	0.2	-
Kobalt (Co)	mg/kg DS	51	150	Ind	2.1	7.4	-	1.5	3.1	-
Koper (Cu)	mg/kg DS	25	43	Wo	<5.0	7.2	-	9.2	15	-
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.083	0.11	-	<0.050	0.05	-	<0.050	0.045	-
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	3.4	3.4	Wo	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	46	120	NT > IW	4.1	12	-	5.7	11	-
Lood (Pb)	mg/kg DS	26	37	-	<10	11	-	11	15	-
Zink (Zn)	mg/kg DS	220	440	Ind	22	52	-	39	68	-
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	430	690	NT	39	200	Ind	54	140	-
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.026	0.041	Ind	0.0049	0.025	-	0.0049	0.013	-
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	1.7	1.7	Wo	0.35	0.35	-	0.66	0.66	-

Analyse	Eenheid	MWB3401			MWB4001			MWB4406		
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		2.1		#	3.2		#	2.2		#
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.0			3.1			2.1		
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	54	@	<20	47	@	<20	53	@
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.24	-	<0.20	0.23	-	<0.20	0.24	-
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<1.5	3.7	-	<1.5	3.3	-	<1.5	3.6	-
Koper (Cu)	mg/kg DS	5.1	11	-	5.3	10	-	5.6	11	-
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.05	-	<0.050	0.049	-	<0.050	0.05	-
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	8.1	-	<4.0	7.4	-	<4.0	8	-
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11	-	16	24	-	13	20	-
Zink (Zn)	mg/kg DS	25	59	-	<20	31	-	<20	33	-
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-	<35	79	-	<35	120	-
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.025	-	0.0049	0.016	-	0.0049	0.023	-
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.35	0.35	-	0.35	0.35	-

Analyse	Eenheid	MWB5001			MWB5401			MWB5501		
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		4.1		#	3.0		#	<2.0		#
Organische stof volgens gloeiverlies methode		8.1			3.3			3.5		
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg DS	33	100	@	<20	48	@	<20	54	@
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.91	1.2	Wo	0.29	0.46	-	0.28	0.45	-
Kobalt (Co)	mg/kg DS	4.2	12	-	<1.5	3.3	-	<1.5	3.7	-
Koper (Cu)	mg/kg DS	90	150	Ind	24	46	Wo	13	26	-
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.24	0.32	Wo	0.084	0.12	-	<0.050	0.05	-
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1.5	1.5	-	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	10	25	-	4.6	12	-	<4.0	8.2	-
Lood (Pb)	mg/kg DS	160	220	Ind	47	71	Wo	29	44	-
Zink (Zn)	mg/kg DS	200	380	Ind	91	200	Wo	38	87	-
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	360	440	Ind	94	280	Ind	52	150	-
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.14	0.17	Ind	0.014	0.042	Ind	0.0055	0.016	-
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	6.2	6.2	Wo	0.84	0.84	-	0.76	0.76	-

Analyse	Eenheid	MWB3201			MWB3301			RG Eis	AW	WO
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		5.6		#	2.6		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.0			2.2					
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	37	@	<20	50	@	20		
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.23	-	<0.20	0.24	-	0.2	0.6	1.2
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<1.5	2.6	-	<1.5	3.5	-	3	15	35
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.4	-	11	22	-	5	40	54
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.048	-	<0.050	0.05	-	0.05	0.15	0.83
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	88
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	4.2	9.4	-	<4.0	7.8	-	4	35	
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10	-	16	25	-	10	50	210
Zink (Zn)	mg/kg DS	36	72	-	170	390	Ind	20	140	200
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-	43	200	Ind	35	190	190
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.025	-	0.0049	0.022	-	0.007	0.02	0.04
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.62	0.62	-	0.5	1.5	6.8

Analyse	Eenheid	IND	IW
Bodemtype correctie			
Fractie < 2 µm			
Organische stof volgens gloeiverlies methode			
Metalen			
Barium (Ba)	mg/kg DS		920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	720	720
Minerale olie			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	40	40

12696371	MWB2801	13-04-2022	Altijd toepasbaar
12696372	MWB2802	13-04-2022	Altijd toepasbaar
12696373	MWB2901	13-04-2022	Altijd toepasbaar
12699598	MWB2902	14-04-2022	Klasse industrie
12699599	MWB2903	14-04-2022	Altijd toepasbaar
12699600	MWB2904	14-04-2022	Altijd toepasbaar
12699601	MWB2905	14-04-2022	Altijd toepasbaar
12699602	MWB5301	14-04-2022	Altijd toepasbaar
12702181	4801 (0,0-0,5) + 4802 (0,0-0,5) +	15-04-2022	Altijd toepasbaar
12702182	4811 (0,0-0,5) + 4812 (0,0-0,5) +	15-04-2022	Altijd toepasbaar
12702183	4901 (0,0-0,5) + 4902 (0,0-0,5) +	15-04-2022	Klasse industrie
12702184	5101 (0,0-0,5) + 5102 (0,0-0,5) +	15-04-2022	Klasse industrie
12702185	5201 (0,0-0,5) + 5202 (0,0-0,5) +	15-04-2022	Klasse industrie
12707735	MWB2001	19-04-2022	Altijd toepasbaar
12707736	MWB4501	19-04-2022	Altijd toepasbaar
12707737	MWB4601	19-04-2022	Altijd toepasbaar
12707738	MWB4401	20-04-2022	Altijd toepasbaar
12707739	MWB4402	20-04-2022	Altijd toepasbaar
12707740	MWB4403	20-04-2022	Altijd toepasbaar
12707741	MWB4404	20-04-2022	Altijd toepasbaar
12707742	MWB05	20-04-2022	Niet Toepasbaar >
12707743	MWB2601	20-04-2022	Altijd toepasbaar
12707744	MWB2701	20-04-2022	Altijd toepasbaar
12707745	MWB3501	20-04-2022	Altijd toepasbaar
12707746	MWB3601	20-04-2022	Klasse industrie
12707747	MMWB4301	20-04-2022	Klasse industrie
12710320	MWB4406	21-04-2022	Klasse industrie
12714416	MWB3001	22-04-2022	Altijd toepasbaar
12714417	MWB3002	22-04-2022	Klasse industrie
12714418	MWB4701 P	22-04-2022	Niet Toepasbaar >
12714419	MWB4701	22-04-2022	Niet Toepasbaar >
12714420	MWB4702	22-04-2022	Klasse industrie
12714487	MWB3101	22-04-2022	Altijd toepasbaar
12714488	MWB3401	22-04-2022	Altijd toepasbaar
12714489	MWB4001	22-04-2022	Altijd toepasbaar
12714490	MWB4406	22-04-2022	Altijd toepasbaar
12731975	MWB5001	02-05-2022	Klasse industrie
12731976	MWB5401	02-05-2022	Klasse industrie
12731977	MWB5501	02-05-2022	Altijd toepasbaar

12743337	MWB3201	09-05-2022	Altijd toepasbaar
12743338	MWB3301	09-05-2022	Klasse industrie

Legenda

G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
Niet Toepasbaar	NietToepasbaar
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
Wo	Oordeel Wonen
Ind	Oordeel Industrie
NT > IW	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
NT	Niet toepasbaar

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

Uw Project	**PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND (1380820) | PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND (1380820) | PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND (1380820) | PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND (1380820) | PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND (1380820) | PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND (1380820) | PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND (1380820) | PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND (1380820) | PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND (1380820)**
Certificaat	**2022060676 | 2022059706 | 2022061682 | 2022061681 | 2022062405 | 2022064767 | 2022065908 | 2022065919 | 2022064020 | 2022071150 | 2022074301**
Toetsing	**BoToVa T3 kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**05 July 2022 08:50**

Analyse	Eenheid	MWB2201			MWB2202			MWB2301		
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		3.1		#	3.0		#	<2.0		#
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3.0			2.2			2.3		
Metalen										
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.27	0.44	-	0.29	0.49	-	<0.20	0.24	-
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<1.5	3.3	-	<1.5	3.3	-	<1.5	3.7	-
Koper (Cu)	mg/kg DS	23	44	A	23	46	A	5.8	12	-
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.051	0.071	-	<0.050	0.049	-	<0.050	0.05	-
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	4.2	11	-	4.5	12	-	<4.0	8.2	-
Lood (Pb)	mg/kg DS	25	38	-	25	38	-	11	17	-
Zink (Zn)	mg/kg DS	68	150	A	35	79	-	<20	33	-
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	83	280	A	<35	110	-	<35	110	-
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0023	-	<0.0010	0.0032	-	<0.0010	0.003	-
PCB 52	mg/kg DS	0.0013	0.0043	A	<0.0010	0.0032	-	<0.0010	0.003	-
PCB 101	mg/kg DS	0.0016	0.0053	A	0.0011	0.005	A	<0.0010	0.003	-
PCB 118	mg/kg DS	0.0014	0.0047	A	0.0012	0.0055	A	<0.0010	0.003	-
PCB 138	mg/kg DS	0.0026	0.0087	A	0.0015	0.0068	A	<0.0010	0.003	-
PCB 153	mg/kg DS	0.0022	0.0073	A	0.0012	0.0055	A	<0.0010	0.003	-
PCB 180	mg/kg DS	0.0013	0.0043	A	<0.0010	0.0032	-	<0.0010	0.003	-
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.011	0.037	A	0.0071	0.032	A	0.0049	0.021	-
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.72	0.72	-	0.35	0.35	-	0.60	0.6	-

Analyse	Eenheid	MWB2302			MWB2401			MWB2501		
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		<2.0		#	<2.0		#	3.5		#
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3.3			1.0			1.2		
Metalen										
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.79	1.3	A	<0.20	0.24	-	<0.20	0.24	-
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<1.5	3.7	-	<1.5	3.7	-	<1.5	3.2	-
Koper (Cu)	mg/kg DS	8.1	16	-	<5.0	7.2	-	<5.0	6.9	-
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.05	-	<0.050	0.05	-	<0.050	0.049	-
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	8.2	-	<4.0	8.2	-	<4.0	7.3	-
Lood (Pb)	mg/kg DS	26	40	-	<10	11	-	<10	11	-
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	32	-	<20	33	-	<20	31	-
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	41	120	-	<35	120	-	<35	120	-
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0021	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0021	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0021	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0021	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0021	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0021	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0021	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.015	-	0.0049	0.025	-	0.0049	0.025	-
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	2.5	2.4	A	0.35	0.35	-	0.35	0.35	-

Analyse	Eenheid	MWB2801			MWB2802			MWB2901		
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		<2.0		#	2.0		#	<2.0		#
Organische stof volgens gloeiverlies methode		0.7			2.1			2.3		
Metalen										
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.24	-	<0.20	0.24	-	<0.20	0.24	-
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<1.5	3.7	-	<1.5	3.7	-	<1.5	3.7	-
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	7.2	-	<5.0	7.2	-	<5.0	7.2	-
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.05	-	<0.050	0.05	-	<0.050	0.05	-
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	8.2	-	<4.0	8.2	-	<4.0	8.2	-
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11	-	17	27	-	11	17	-
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	33	-	<20	33	-	<20	33	-
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-	<35	120	-	<35	110	-
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0033	-	<0.0010	0.003	-
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0033	-	<0.0010	0.003	-
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0033	-	<0.0010	0.003	-
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0033	-	<0.0010	0.003	-
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0033	-	<0.0010	0.003	-
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0033	-	<0.0010	0.003	-
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0033	-	<0.0010	0.003	-
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.025	-	0.0049	0.023	-	0.0049	0.021	-
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.35	0.35	-	0.35	0.35	-

Analyse	Eenheid	MWB2902			MWB2903			MWB2904		
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		<2.0		#	<2.0		#	<2.0		#
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.6			2.0			1.9		
Metalen										
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.24	-	<0.20	0.24	-	<0.20	0.24	-
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<1.5	3.7	-	<1.5	3.7	-	<1.5	3.7	-
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	7.2	-	<5.0	7.2	-	14	29	-
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.05	-	<0.050	0.05	-	<0.050	0.05	-
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	8.2	-	<4.0	8.2	-	<4.0	8.2	-
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11	-	11	17	-	26	41	-
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	33	-	<20	33	-	<20	33	-
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	54	270	A	<35	120	-	<35	120	-
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.025	-	0.0049	0.025	-	0.0049	0.025	-
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.35	0.35	-	0.35	0.35	-

Analyse	Eenheid	MWB2905			MWB5301			4801 (0,0-0,5) + 4802 (0,0-0,5) + 4803 (0,0-0,5) +4804 (0,0-0,5) + 4805 (0,0-0,5) + 4806 (0,0-0,5)		
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		4.8		#	<2.0		#	<2.0		#
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.5			4.3			2.4		
Metalen										
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.23	-	0.24	0.37	-	<0.20	0.24	-
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<1.5	2.8	-	<1.5	3.7	-	<1.5	3.7	-
Koper (Cu)	mg/kg DS	8.1	15	-	12	23	-	11	22	-
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.048	-	<0.050	0.049	-	<0.050	0.05	-
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	6.6	-	<4.0	8.2	-	<4.0	8.2	-
Lood (Pb)	mg/kg DS	13	19	-	30	45	-	14	22	-
Zink (Zn)	mg/kg DS	22	46	-	36	81	-	<20	33	-
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-	65	150	-	36	150	-
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0016	-	<0.0010	0.0029	-
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0016	-	<0.0010	0.0029	-
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0016	-	<0.0010	0.0029	-
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0016	-	<0.0010	0.0029	-
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0016	-	<0.0010	0.0029	-
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0016	-	<0.0010	0.0029	-
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0016	-	<0.0010	0.0029	-
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.025	-	0.0049	0.011	-	0.0049	0.02	-
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.75	0.75	-	0.56	0.57	-

Analyse	Eenheid	4811 (0,0-0,5) + 4812 (0,0-0,5) + 4813 (0,0-0,5) +4814 (0,0-0,5) + 4815 (0,0-0,5) + 4816 (0,0-0,5)			4901 (0,0-0,5) + 4902 (0,0-0,5) + 4903 (0,0-0,5) +4904 (0,0-0,5) + 4905 (0,0-0,5) + 4906 (0,0-0,5)			5101 (0,0-0,5) + 5102 (0,0-0,5) + 5103 (0,0-0,5) +5104 (0,0-0,5) + 5105 (0,0-0,5) + 5106 (0,0-0,5)		
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		<2.0		#	<2.0		#	2.1		#
Organische stof volgens gloeiverlies methode		0.9			1.2			2.0		
Metalen										
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.24	-	0.20	0.34	-	0.28	0.48	-
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<1.5	3.7	-	<1.5	3.7	-	<1.5	3.7	-
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	7.2	-	19	39	-	18	37	-
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.05	-	<0.050	0.05	-	<0.050	0.05	-
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	8.2	-	<4.0	8.2	-	<4.0	8.1	-
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11	-	13	20	-	29	46	-
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	33	-	39	93	-	64	150	A
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-	51	260	A	90	450	A
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.0023	0.012	A	<0.0010	0.0035	-
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.0032	0.016	B	0.0011	0.0055	A
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.0036	0.018	A	0.0024	0.012	A
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.0042	0.021	B	0.0024	0.012	A
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.0037	0.018	A	0.0036	0.018	A
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.0029	0.014	A	0.0032	0.016	A
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.0013	0.0065	A	0.0023	0.012	A
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.025	-	0.021	0.11	A	0.016	0.078	A
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.37	0.37	-	0.49	0.49	-	8.9	9	A

Analyse	Eenheid	5201 (0,0-0,5) + 5202 (0,0-0,5) + 5203 (0,0-0,5) +5204 (0,0-0,5) + 5205 (0,0-0,5) + 5206 (0,0-0,5)			MWB2001			MWB4501		
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		2.1		#	<2.0		#	<2.0		#
Organische stof volgens gloeiverlies methode		0.9			<0.7			1.1		
Metalen										
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.24	-	<0.20	0.24	-	<0.20	0.24	-
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<1.5	3.7	-	<1.5	3.7	-	<1.5	3.7	-
Koper (Cu)	mg/kg DS	12	25	-	<5.0	7.2	-	<5.0	7.2	-
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.05	-	<0.050	0.05	-	<0.050	0.05	-
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	8.1	-	<4.0	8.2	-	<4.0	8.2	-
Lood (Pb)	mg/kg DS	17	27	-	<10	11	-	<10	11	-
Zink (Zn)	mg/kg DS	57	130	-	<20	33	-	<20	33	-
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	68	340	A	<35	120	-	<35	120	-
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-
PCB 101	mg/kg DS	0.0017	0.0085	A	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-
PCB 118	mg/kg DS	0.0012	0.006	A	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-
PCB 138	mg/kg DS	0.0020	0.01	A	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-
PCB 153	mg/kg DS	0.0020	0.01	A	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-
PCB 180	mg/kg DS	0.0012	0.006	A	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0095	0.048	A	0.0049	0.025	-	0.0049	0.025	-
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.37	0.37	-	0.35	0.35	-	0.70	0.7	-

Analyse	Eenheid	MWB4601			MWB4401			MWB4402		
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		3.5		#	<2.0		#	<2.0		#
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.3			1.4			2.7		
Metalen										
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.24	-	<0.20	0.24	-	<0.20	0.23	-
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<1.5	3.2	-	<1.5	3.7	-	<1.5	3.7	-
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.9	-	<5.0	7.2	-	<5.0	7.1	-
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.049	-	<0.050	0.05	-	<0.050	0.05	-
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	7.3	-	<4.0	8.2	-	<4.0	8.2	-
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11	-	<10	11	-	<10	11	-
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	31	-	<20	33	-	<20	33	-
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-	<35	120	-	35	130	-
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0026	-
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0026	-
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0026	-
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0026	-
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0026	-
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0026	-
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0026	-
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.025	-	0.0049	0.025	-	0.0049	0.018	-
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.35	0.35	-	0.35	0.35	-

Analyse	Eenheid	MWB4403			MWB4404			MWB05		
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		<2.0		#	<2.0		#	2.1		#
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3.0			2.1			1.5		
Metalen										
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.23	-	<0.20	0.24	-	<0.20	0.24	-
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<1.5	3.7	-	<1.5	3.7	-	<1.5	3.7	-
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	7	-	<5.0	7.2	-	36	74	A
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.05	-	<0.050	0.05	-	<0.050	0.05	-
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	8.2	-	<4.0	8.2	-	<4.0	8.1	-
Lood (Pb)	mg/kg DS	11	17	-	<10	11	-	250	390	B
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	32	-	<20	33	-	390	920	B
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	40	130	-	37	180	-	<35	120	-
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0023	-	<0.0010	0.0033	-	<0.0010	0.0035	-
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0023	-	<0.0010	0.0033	-	<0.0010	0.0035	-
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0023	-	<0.0010	0.0033	-	<0.0010	0.0035	-
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0023	-	<0.0010	0.0033	-	<0.0010	0.0035	-
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0023	-	<0.0010	0.0033	-	<0.0010	0.0035	-
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0023	-	<0.0010	0.0033	-	<0.0010	0.0035	-
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0023	-	<0.0010	0.0033	-	<0.0010	0.0035	-
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.016	-	0.0049	0.023	-	0.0049	0.025	-
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.35	0.35	-	0.35	0.35	-

Analyse	Eenheid	MWB2601			MWB2701			MWB3501		
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		7.7		#	4.4		#	5.8		#
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.0			1.4			1.0		
Metalen										
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.22	-	<0.20	0.23	-	<0.20	0.23	-
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<1.5	2.3	-	<1.5	2.9	-	<1.5	2.6	-
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.1	-	<5.0	6.7	-	<5.0	6.4	-
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.046	-	<0.050	0.048	-	<0.050	0.047	-
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	5.5	-	<4.0	6.8	-	4.4	9.7	-
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10	-	<10	11	-	<10	10	-
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	26	-	<20	30	-	24	48	-
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-	<35	120	-	<35	120	-
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.025	-	0.0049	0.025	-	0.0049	0.025	-
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.35	0.35	-	0.35	0.35	-

Analyse	Eenheid	MWB3601			MMWB4301			MWB4406		
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		3.0		#	2.8		#	<2.0		#
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.5			1.8			1.2		
Metalen										
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.23	-	<0.20	0.24	-	<0.20	0.24	-
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<1.5	3.3	-	<1.5	3.4	-	<1.5	3.7	-
Koper (Cu)	mg/kg DS	8.7	17	-	20	40	A	7.7	16	-
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.049	-	<0.050	0.05	-	<0.050	0.05	-
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	7.5	-	4.3	12	-	4.3	13	-
Lood (Pb)	mg/kg DS	11	17	-	32	50	-	10	16	-
Zink (Zn)	mg/kg DS	74	170	A	93	210	A	160	380	A
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	63	250	A	81	410	A	<35	120	-
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0028	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0028	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0028	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0028	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0028	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0028	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0028	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.02	-	0.0049	0.025	-	0.0049	0.025	-
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.37	0.37	-	1.7	1.7	A	0.35	0.35	-

Analyse	Eenheid	MWB3001			MWB3002			MWB4701 P		
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		4.4		#	7.3		#	4.9		#
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.5			2.6			7.0		
Metalen										
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.23	-	0.22	0.34	-	2.1	2.8	A
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<1.5	2.9	-	<1.5	2.3	-	53	140	B
Koper (Cu)	mg/kg DS	8.5	16	-	13	22	-	34	55	A
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.048	-	<0.050	0.046	-	0.14	0.18	A
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	4.5	4.5	A
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	6.8	-	4.5	9.1	-	55	130	B
Lood (Pb)	mg/kg DS	14	21	-	17	24	-	38	52	A
Zink (Zn)	mg/kg DS	64	130	-	99	180	A	290	540	A
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	35	140	-	85	330	A	1100	1600	B
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0028	-	<0.0010	0.0027	-	<0.0010	0.001	-
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0028	-	<0.0010	0.0027	-	0.0043	0.0061	A
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0028	-	<0.0010	0.0027	-	0.0056	0.008	A
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0028	-	<0.0010	0.0027	-	0.0037	0.0053	A
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0028	-	<0.0010	0.0027	-	0.0063	0.009	A
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0028	-	<0.0010	0.0027	-	0.0081	0.012	A
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0028	-	<0.0010	0.0027	-	0.0052	0.0074	A
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.02	-	0.0049	0.019	-	0.034	0.048	A
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.45	0.46	-	1.2	1.2	-	1.3	1.3	-

Analyse	Eenheid	MWB4701			MWB4702			MWB3101		
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		3.8		#	<2.0		#	8.2		#
Organische stof volgens gloeiverlies methode		6.2			1.2			3.9		
Metalen										
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	1.4	2	A	<0.20	0.24	-	<0.20	0.2	-
Kobalt (Co)	mg/kg DS	51	150	B	2.1	7.4	-	1.5	3.1	-
Koper (Cu)	mg/kg DS	25	43	A	<5.0	7.2	-	9.2	15	-
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.083	0.11	-	<0.050	0.05	-	<0.050	0.045	-
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	3.4	3.4	A	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	46	120	B	4.1	12	-	5.7	11	-
Lood (Pb)	mg/kg DS	26	37	-	<10	11	-	11	15	-
Zink (Zn)	mg/kg DS	220	440	A	22	52	-	39	68	-
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	430	690	A	39	200	A	54	140	-
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0018	-
PCB 52	mg/kg DS	0.0016	0.0026	A	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0018	-
PCB 101	mg/kg DS	0.0050	0.0081	A	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0018	-
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0018	-
PCB 138	mg/kg DS	0.0057	0.0092	A	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0018	-
PCB 153	mg/kg DS	0.0072	0.012	A	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0018	-
PCB 180	mg/kg DS	0.0046	0.0074	A	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0018	-
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.026	0.041	A	0.0049	0.025	-	0.0049	0.013	-
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	1.7	1.7	A	0.35	0.35	-	0.66	0.66	-

Analyse	Eenheid	MWB3401			MWB4001			MWB4406		
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		2.1		#	3.2		#	2.2		#
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.0			3.1			2.1		
Metalen										
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.24	-	<0.20	0.23	-	<0.20	0.24	-
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<1.5	3.7	-	<1.5	3.3	-	<1.5	3.6	-
Koper (Cu)	mg/kg DS	5.1	11	-	5.3	10	-	5.6	11	-
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.05	-	<0.050	0.049	-	<0.050	0.05	-
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	8.1	-	<4.0	7.4	-	<4.0	8	-
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11	-	16	24	-	13	20	-
Zink (Zn)	mg/kg DS	25	59	-	<20	31	-	<20	33	-
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-	<35	79	-	<35	120	-
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0023	-	<0.0010	0.0033	-
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0023	-	<0.0010	0.0033	-
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0023	-	<0.0010	0.0033	-
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0023	-	<0.0010	0.0033	-
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0023	-	<0.0010	0.0033	-
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0023	-	<0.0010	0.0033	-
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0023	-	<0.0010	0.0033	-
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.025	-	0.0049	0.016	-	0.0049	0.023	-
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.35	0.35	-	0.35	0.35	-

Analyse	Eenheid	MWB5001			MWB5401			MWB5501		
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		4.1		#	3.0		#	<2.0		#
Organische stof volgens gloeiverlies methode		8.1			3.3			3.5		
Metalen										
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.91	1.2	A	0.29	0.46	-	0.28	0.45	-
Kobalt (Co)	mg/kg DS	4.2	12	-	<1.5	3.3	-	<1.5	3.7	-
Koper (Cu)	mg/kg DS	90	150	B	24	46	A	13	26	-
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.24	0.32	A	0.084	0.12	-	<0.050	0.05	-
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1.5	1.5	-	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	10	25	-	4.6	12	-	<4.0	8.2	-
Lood (Pb)	mg/kg DS	160	220	B	47	71	A	29	44	-
Zink (Zn)	mg/kg DS	200	380	A	91	200	A	38	87	-
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	360	440	A	94	280	A	52	150	-
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg DS	0.0062	0.0077	A	<0.0010	0.0021	-	<0.0010	0.002	-
PCB 52	mg/kg DS	0.013	0.016	B	<0.0010	0.0021	-	<0.0010	0.002	-
PCB 101	mg/kg DS	0.023	0.028	B	0.0017	0.0052	A	<0.0010	0.002	-
PCB 118	mg/kg DS	0.021	0.026	B	0.0020	0.0061	A	<0.0010	0.002	-
PCB 138	mg/kg DS	0.032	0.04	B	0.0036	0.011	A	0.0010	0.0029	-
PCB 153	mg/kg DS	0.030	0.037	B	0.0033	0.01	A	0.0010	0.0029	-
PCB 180	mg/kg DS	0.016	0.02	B	0.0019	0.0058	A	<0.0010	0.002	-
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.14	0.17	B	0.014	0.042	A	0.0055	0.016	-
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	6.2	6.2	A	0.84	0.84	-	0.76	0.76	-

Analyse	Eenheid	MWB3201			MWB3301			RG Eis	AW	Kw. A
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		5.6		#	2.6		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.0			2.2					
Metalen										
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.23	-	<0.20	0.24	-	0.2	0.6	4
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<1.5	2.6	-	<1.5	3.5	-	3	15	25
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.4	-	11	22	-	5	40	96
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.048	-	<0.050	0.05	-	0.05	0.15	1.2
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	5
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	4.2	9.4	-	<4.0	7.8	-	4	35	50
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10	-	16	25	-	10	50	138
Zink (Zn)	mg/kg DS	36	72	-	170	390	A	20	140	563
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-	43	200	A	35	190	1250
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0032	-	0.001	0.0015	0.014
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0032	-	0.001	0.002	0.015
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0032	-	0.001	0.0015	0.023
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0032	-	0.001	0.0045	0.016
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0032	-	0.001	0.004	0.027
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0032	-	0.001	0.0035	0.033
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0032	-	0.001	0.0025	0.018
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.025	-	0.0049	0.022	-	0.007	0.02	0.139
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.62	0.62	-	0.5	1.5	9

Analyse	Eenheid	Kw. B
Bodemtype correctie		
Fractie < 2 µm		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		
Metalen		
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	14
Kobalt (Co)	mg/kg DS	240
Koper (Cu)	mg/kg DS	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	10
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	200
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	2000
Minerale olie		
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	5000
Polychloorbifenylen, PCB		
PCB 28	mg/kg DS	
PCB 52	mg/kg DS	
PCB 101	mg/kg DS	
PCB 118	mg/kg DS	
PCB 138	mg/kg DS	
PCB 153	mg/kg DS	
PCB 180	mg/kg DS	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
12692994	MWB2201	12-04-2022	Klasse A
12692995	MWB2202	12-04-2022	Klasse A
12692996	MWB2301	12-04-2022	Altijd toepasbaar
12692997	MWB2302	12-04-2022	Klasse A
12696369	MWB2401	13-04-2022	Altijd toepasbaar
12696370	MWB2501	13-04-2022	Altijd toepasbaar
12696371	MWB2801	13-04-2022	Altijd toepasbaar
12696372	MWB2802	13-04-2022	Altijd toepasbaar
12696373	MWB2901	13-04-2022	Altijd toepasbaar
12699598	MWB2902	14-04-2022	Klasse A
12699599	MWB2903	14-04-2022	Altijd toepasbaar
12699600	MWB2904	14-04-2022	Altijd toepasbaar
12699601	MWB2905	14-04-2022	Altijd toepasbaar
12699602	MWB5301	14-04-2022	Altijd toepasbaar
12702181	4801 (0,0-0,5) + 4802 (0,0-0,5) +	15-04-2022	Altijd toepasbaar
12702182	4811 (0,0-0,5) + 4812 (0,0-0,5) +	15-04-2022	Altijd toepasbaar
12702183	4901 (0,0-0,5) + 4902 (0,0-0,5) +	15-04-2022	Klasse B
12702184	5101 (0,0-0,5) + 5102 (0,0-0,5) +	15-04-2022	Klasse A
12702185	5201 (0,0-0,5) + 5202 (0,0-0,5) +	15-04-2022	Klasse A
12707735	MWB2001	19-04-2022	Altijd toepasbaar
12707736	MWB4501	19-04-2022	Altijd toepasbaar
12707737	MWB4601	19-04-2022	Altijd toepasbaar
12707738	MWB4401	20-04-2022	Altijd toepasbaar
12707739	MWB4402	20-04-2022	Altijd toepasbaar
12707740	MWB4403	20-04-2022	Altijd toepasbaar
12707741	MWB4404	20-04-2022	Altijd toepasbaar
12707742	MWB05	20-04-2022	Klasse B
12707743	MWB2601	20-04-2022	Altijd toepasbaar
12707744	MWB2701	20-04-2022	Altijd toepasbaar
12707745	MWB3501	20-04-2022	Altijd toepasbaar
12707746	MWB3601	20-04-2022	Klasse A
12707747	MMWB4301	20-04-2022	Klasse A
12710320	MWB4406	21-04-2022	Klasse A
12714416	MWB3001	22-04-2022	Altijd toepasbaar
12714417	MWB3002	22-04-2022	Klasse A
12714418	MWB4701 P	22-04-2022	Klasse B
12714419	MWB4701	22-04-2022	Klasse B
12714420	MWB4702	22-04-2022	Klasse A

12714487	MWB3101	22-04-2022	Altijd toepasbaar
12714488	MWB3401	22-04-2022	Altijd toepasbaar
12714489	MWB4001	22-04-2022	Altijd toepasbaar
12714490	MWB4406	22-04-2022	Altijd toepasbaar
12731975	MWB5001	02-05-2022	Klasse B
12731976	MWB5401	02-05-2022	Klasse A
12731977	MWB5501	02-05-2022	Altijd toepasbaar
12743337	MWB3201	09-05-2022	Altijd toepasbaar
12743338	MWB3301	09-05-2022	Klasse A

Legenda

G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
	Nooit toepasbaar
Kw. A	Kwaliteitsklasse A
Kw. B	Kwaliteitsklasse B
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
A	Oordeel kwaliteit A
B	Oordeel kwaliteit B

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

Uw Project	**PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND (1380820) | PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND (1380820) | PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND (1380820) | PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND (1380820) | PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND (1380820) | PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND (1380820) | PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND (1380820) | PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND (1380820) | PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND (1380820)**
Certificaat	**2022060676 | 2022059706 | 2022061682 | 2022061681 | 2022062405 | 2022064767 | 2022065908 | 2022065919 | 2022064020 | 2022071150 | 2022074301**
Toetsing	**BoToVa T5 verspreidbaarheid van baggerspecie op aangrenzend perceel (landbodem)**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**05 July 2022 08:53**

Analyse	Eenheid	MWB2201			MWB2202			MWB2301		
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**	**G.W.**	**G.S.S.D**	**Oordeel**	**G.W.**	**G.S.S.D**	**Oordeel**
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		3.1		#	3.0		#	<2.0		#
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3.0			2.2			2.3		
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	48		<20	48		<20	54	
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.27	0.44	V	0.29	0.49	V	<0.20	0.24	V
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<1.5	3.3		<1.5	3.3		<1.5	3.7	
Koper (Cu)	mg/kg DS	23	44		23	46		5.8	12	
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.051	0.071		<0.050	0.049		<0.050	0.05	
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		<1.5	1.1		<1.5	1.1	
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	4.2	11		4.5	12		<4.0	8.2	
Lood (Pb)	mg/kg DS	25	38		25	38		11	17	
Zink (Zn)	mg/kg DS	68	150		35	79		<20	33	
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	83	280	V	<35	110	V	<35	110	V
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0023		<0.0010	0.0032		<0.0010	0.003	
PCB 52	mg/kg DS	0.0013	0.0043		<0.0010	0.0032		<0.0010	0.003	

Analyse	Eenheid	MWB2302			MWB2401			MWB2501		
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**	**G.W.**	**G.S.S.D**	**Oordeel**	**G.W.**	**G.S.S.D**	**Oordeel**
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		<2.0		#	<2.0		#	3.5		#
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3.3			1.0			1.2		
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg DS	22	85		<20	54		<20	46	
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.79	1.3	V	<0.20	0.24	V	<0.20	0.24	V
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<1.5	3.7		<1.5	3.7		<1.5	3.2	
Koper (Cu)	mg/kg DS	8.1	16		<5.0	7.2		<5.0	6.9	
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.05		<0.050	0.05		<0.050	0.049	
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		<1.5	1.1		<1.5	1.1	
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	8.2		<4.0	8.2		<4.0	7.3	
Lood (Pb)	mg/kg DS	26	40		<10	11		<10	11	
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	32		<20	33		<20	31	
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	41	120	V	<35	120	V	<35	120	V
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0021		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035	
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0021		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035	

Analyse	Eenheid	MWB2801			MWB2802			MWB2901		
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**	**G.W.**	**G.S.S.D**	**Oordeel**	**G.W.**	**G.S.S.D**	**Oordeel**
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		<2.0		#	2.0		#	<2.0		#
Organische stof volgens gloeiverlies methode		0.7			2.1			2.3		
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	54		<20	54		<20	54	
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.24	V	<0.20	0.24	V	<0.20	0.24	V
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<1.5	3.7		<1.5	3.7		<1.5	3.7	
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	7.2		<5.0	7.2		<5.0	7.2	
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.05		<0.050	0.05		<0.050	0.05	
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		<1.5	1.1		<1.5	1.1	
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	8.2		<4.0	8.2		<4.0	8.2	
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11		17	27		11	17	
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	33		<20	33		<20	33	
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	V	<35	120	V	<35	110	V
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0033		<0.0010	0.003	
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0033		<0.0010	0.003	

Analyse	Eenheid	MWB2902			MWB2903			MWB2904		
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**	**G.W.**	**G.S.S.D**	**Oordeel**	**G.W.**	**G.S.S.D**	**Oordeel**
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		<2.0		#	<2.0		#	<2.0		#
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.6			2.0			1.9		
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	54		<20	54		<20	54	
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.24	V	<0.20	0.24	V	<0.20	0.24	V
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<1.5	3.7		<1.5	3.7		<1.5	3.7	
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	7.2		<5.0	7.2		14	29	
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.05		<0.050	0.05		<0.050	0.05	
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		<1.5	1.1		<1.5	1.1	
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	8.2		<4.0	8.2		<4.0	8.2	
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11		11	17		26	41	
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	33		<20	33		<20	33	
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	54	270	V	<35	120	V	<35	120	V
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035	
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035	

Analyse	Eenheid	MWB2905			MWB5301			4801 (0,0-0,5) + 4802 (0,0-0,5) + 4803 (0,0 -0,5) +4804 (0,0-0,5) + 4805 (0,0-0,5) + 4806 (0,0-0,5)		
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		4.8		#	<2.0		#	<2.0		#
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.5			4.3			2.4		
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	40		<20	54		<20	54	
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.23	V	0.24	0.37	V	<0.20	0.24	V
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<1.5	2.8		<1.5	3.7		<1.5	3.7	
Koper (Cu)	mg/kg DS	8.1	15		12	23		11	22	
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.048		<0.050	0.049		<0.050	0.05	
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		<1.5	1.1		<1.5	1.1	
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	6.6		<4.0	8.2		<4.0	8.2	
Lood (Pb)	mg/kg DS	13	19		30	45		14	22	
Zink (Zn)	mg/kg DS	22	46		36	81		<20	33	
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	V	65	150	V	36	150	V
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0016		<0.0010	0.0029	
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0016		<0.0010	0.0029	

Analyse	Eenheid	4811 (0,0-0,5) + 4812 (0,0-0,5) + 4813 (0,0-0,5) +4814 (0,0-0,5) + 4815 (0,0-0,5) + 4816 (0,0-0,5)			4901 (0,0-0,5) + 4902 (0,0-0,5) + 4903 (0,0-0,5) +4904 (0,0-0,5) + 4905 (0,0-0,5) + 4906 (0,0-0,5)			5101 (0,0-0,5) + 5102 (0,0-0,5) + 5103 (0,0-0,5) +5104 (0,0-0,5) + 5105 (0,0-0,5) + 5106 (0,0-0,5)		
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**	**G.W.**	**G.S.S.D**	**Oordeel**	**G.W.**	**G.S.S.D**	**Oordeel**
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		<2.0		#	<2.0		#	2.1		#
Organische stof volgens gloeiverlies methode		0.9			1.2			2.0		
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	54		<20	54		<20	54	
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.24	V	0.20	0.34	V	0.28	0.48	V
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<1.5	3.7		<1.5	3.7		<1.5	3.7	
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	7.2		19	39		18	37	
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.05		<0.050	0.05		<0.050	0.05	
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		<1.5	1.1		<1.5	1.1	
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	8.2		<4.0	8.2		<4.0	8.1	
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11		13	20		29	46	
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	33		39	93		64	150	
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	V	51	260	V	90	450	V
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		0.0023	0.012		<0.0010	0.0035	
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		0.0032	0.016		0.0011	0.0055	

Analyse	Eenheid	5201 (0,0-0,5) + 5202 (0,0-0,5) + 5203 (0,0-0,5) +5204 (0,0-0,5) + 5205 (0,0-0,5) + 5206 (0,0-0,5)			MWB2001			MWB4501		
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**	**G.W.**	**G.S.S.D**	**Oordeel**	**G.W.**	**G.S.S.D**	**Oordeel**
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		2.1		#	<2.0		#	<2.0		#
Organische stof volgens gloeiverlies methode		0.9			<0.7			1.1		
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	54		<20	54		<20	54	
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.24	V	<0.20	0.24	V	<0.20	0.24	V
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<1.5	3.7		<1.5	3.7		<1.5	3.7	
Koper (Cu)	mg/kg DS	12	25		<5.0	7.2		<5.0	7.2	
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.05		<0.050	0.05		<0.050	0.05	
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		<1.5	1.1		<1.5	1.1	
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	8.1		<4.0	8.2		<4.0	8.2	
Lood (Pb)	mg/kg DS	17	27		<10	11		<10	11	
Zink (Zn)	mg/kg DS	57	130		<20	33		<20	33	
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	68	340	V	<35	120	V	<35	120	V
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035	
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035	

Analyse	Eenheid	MWB4601			MWB4401			MWB4402		
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**	**G.W.**	**G.S.S.D**	**Oordeel**	**G.W.**	**G.S.S.D**	**Oordeel**
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		3.5		#	<2.0		#	<2.0		#
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.3			1.4			2.7		
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	46		<20	54		<20	54	
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.24	V	<0.20	0.24	V	<0.20	0.23	V
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<1.5	3.2		<1.5	3.7		<1.5	3.7	
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.9		<5.0	7.2		<5.0	7.1	
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.049		<0.050	0.05		<0.050	0.05	
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		<1.5	1.1		<1.5	1.1	
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	7.3		<4.0	8.2		<4.0	8.2	
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11		<10	11		<10	11	
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	31		<20	33		<20	33	
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	V	<35	120	V	35	130	V
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0026	
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0026	

Analyse	Eenheid	MWB4403			MWB4404			MWB05		
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**	**G.W.**	**G.S.S.D**	**Oordeel**	**G.W.**	**G.S.S.D**	**Oordeel**
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		<2.0		#	<2.0		#	2.1		#
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3.0			2.1			1.5		
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	54		<20	54		<20	54	
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.23	V	<0.20	0.24	V	<0.20	0.24	V
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<1.5	3.7		<1.5	3.7		<1.5	3.7	
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	7		<5.0	7.2		36	74	
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.05		<0.050	0.05		<0.050	0.05	
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		<1.5	1.1		<1.5	1.1	
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	8.2		<4.0	8.2		<4.0	8.1	
Lood (Pb)	mg/kg DS	11	17		<10	11		250	390	
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	32		<20	33		390	920	No V
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	40	130	V	37	180	V	<35	120	V
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0023		<0.0010	0.0033		<0.0010	0.0035	
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0023		<0.0010	0.0033		<0.0010	0.0035	

Analyse	Eenheid	MWB2601			MWB2701			MWB3501		
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**	**G.W.**	**G.S.S.D**	**Oordeel**	**G.W.**	**G.S.S.D**	**Oordeel**
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		7.7		#	4.4		#	5.8		#
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.0			1.4			1.0		
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	32		<20	42		<20	37	
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.22	V	<0.20	0.23	V	<0.20	0.23	V
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<1.5	2.3		<1.5	2.9		<1.5	2.6	
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.1		<5.0	6.7		<5.0	6.4	
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.046		<0.050	0.048		<0.050	0.047	
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		<1.5	1.1		<1.5	1.1	
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	5.5		<4.0	6.8		4.4	9.7	
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10		<10	11		<10	10	
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	26		<20	30		24	48	
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	V	<35	120	V	<35	120	V
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035	
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035	

Analyse	Eenheid	MWB3601			MMWB4301			MWB4406		
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**	**G.W.**	**G.S.S.D**	**Oordeel**	**G.W.**	**G.S.S.D**	**Oordeel**
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		3.0		#	2.8		#	<2.0		#
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.5			1.8			1.2		
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	48		<20	49		<20	54	
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.23	V	<0.20	0.24	V	<0.20	0.24	V
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<1.5	3.3		<1.5	3.4		<1.5	3.7	
Koper (Cu)	mg/kg DS	8.7	17		20	40		7.7	16	
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.049		<0.050	0.05		<0.050	0.05	
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		<1.5	1.1		<1.5	1.1	
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	7.5		4.3	12		4.3	13	
Lood (Pb)	mg/kg DS	11	17		32	50		10	16	
Zink (Zn)	mg/kg DS	74	170		93	210		160	380	
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	63	250	V	81	410	V	<35	120	V
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0028		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035	
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0028		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035	

Analyse	Eenheid	MWB3001			MWB3002			MWB4701 P		
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**	**G.W.**	**G.S.S.D**	**Oordeel**	**G.W.**	**G.S.S.D**	**Oordeel**
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		4.4		#	7.3		#	4.9		#
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.5			2.6			7.0		
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	42		<20	33		88	250	
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.23	V	0.22	0.34	V	2.1	2.8	V
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<1.5	2.9		<1.5	2.3		53	140	
Koper (Cu)	mg/kg DS	8.5	16		13	22		34	55	
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.048		<0.050	0.046		0.14	0.18	
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		<1.5	1.1		4.5	4.5	
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	6.8		4.5	9.1		55	130	No V
Lood (Pb)	mg/kg DS	14	21		17	24		38	52	
Zink (Zn)	mg/kg DS	64	130		99	180		290	540	
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	35	140	V	85	330	V	1100	1600	V
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0028		<0.0010	0.0027		<0.0010	0.001	
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0028		<0.0010	0.0027		0.0043	0.0061	

Analyse	Eenheid	MWB4701			MWB4702			MWB3101		
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**	**G.W.**	**G.S.S.D**	**Oordeel**	**G.W.**	**G.S.S.D**	**Oordeel**
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		3.8		#	<2.0		#	8.2		#
Organische stof volgens gloeiverlies methode		6.2			1.2			3.9		
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg DS	52	160		<20	54		21	46	
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	1.4	2	V	<0.20	0.24	V	<0.20	0.2	V
Kobalt (Co)	mg/kg DS	51	150		2.1	7.4		1.5	3.1	
Koper (Cu)	mg/kg DS	25	43		<5.0	7.2		9.2	15	
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.083	0.11		<0.050	0.05		<0.050	0.045	
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	3.4	3.4		<1.5	1.1		<1.5	1.1	
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	46	120	No V	4.1	12		5.7	11	
Lood (Pb)	mg/kg DS	26	37		<10	11		11	15	
Zink (Zn)	mg/kg DS	220	440		22	52		39	68	
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	430	690	V	39	200	V	54	140	V
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0011		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0018	
PCB 52	mg/kg DS	0.0016	0.0026		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0018	

Analyse	Eenheid	MWB3401			MWB4001			MWB4406		
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**	**G.W.**	**G.S.S.D**	**Oordeel**	**G.W.**	**G.S.S.D**	**Oordeel**
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		2.1		#	3.2		#	2.2		#
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.0			3.1			2.1		
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	54		<20	47		<20	53	
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.24	V	<0.20	0.23	V	<0.20	0.24	V
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<1.5	3.7		<1.5	3.3		<1.5	3.6	
Koper (Cu)	mg/kg DS	5.1	11		5.3	10		5.6	11	
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.05		<0.050	0.049		<0.050	0.05	
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		<1.5	1.1		<1.5	1.1	
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	8.1		<4.0	7.4		<4.0	8	
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11		16	24		13	20	
Zink (Zn)	mg/kg DS	25	59		<20	31		<20	33	
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	V	<35	79	V	<35	120	V
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0023		<0.0010	0.0033	
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0023		<0.0010	0.0033	

Analyse	Eenheid	MWB5001			MWB5401			MWB5501		
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**	**G.W.**	**G.S.S.D**	**Oordeel**	**G.W.**	**G.S.S.D**	**Oordeel**
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		4.1		#	3.0		#	<2.0		#
Organische stof volgens gloeiverlies methode		8.1			3.3			3.5		
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg DS	33	100		<20	48		<20	54	
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.91	1.2	V	0.29	0.46	V	0.28	0.45	V
Kobalt (Co)	mg/kg DS	4.2	12		<1.5	3.3		<1.5	3.7	
Koper (Cu)	mg/kg DS	90	150		24	46		13	26	
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.24	0.32		0.084	0.12		<0.050	0.05	
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1.5	1.5		<1.5	1.1		<1.5	1.1	
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	10	25		4.6	12		<4.0	8.2	
Lood (Pb)	mg/kg DS	160	220		47	71		29	44	
Zink (Zn)	mg/kg DS	200	380		91	200		38	87	
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	360	440	V	94	280	V	52	150	V
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg DS	0.0062	0.0077		<0.0010	0.0021		<0.0010	0.002	
PCB 52	mg/kg DS	0.013	0.016		<0.0010	0.0021		<0.0010	0.002	

Analyse	Eenheid	MWB3201			MWB3301			RG Eis	AW	Wonen
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**	**G.W.**	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		5.6		#	2.6		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.0			2.2					
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	37		<20	50		20		
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.23	V	<0.20	0.24	V	0.2	0.6	1.2
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<1.5	2.6		<1.5	3.5		3	15	35
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.4		11	22		5	40	54
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.048		<0.050	0.05		0.05	0.15	0.83
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		<1.5	1.1		1.5	1.5	88
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	4.2	9.4		<4.0	7.8		4	35	
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10		16	25		10	50	210
Zink (Zn)	mg/kg DS	36	72		170	390		20	140	200
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	V	43	200	V	35	190	190
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0032		0.001		
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0032		0.001		

Analyse	Eenheid	indust.	AP	IW
Bodemtype correctie				
Fractie < 2 µm				
Organische stof volgens gloeiverlies methode				
Metalen				
Barium (Ba)	mg/kg DS			920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	4.3	7.5	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	190	25	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	190		190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	4.8		36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	190	5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	100		100
Lood (Pb)	mg/kg DS	530		530
Zink (Zn)	mg/kg DS	720		720
Minerale olie				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	500	3000	5000
Polychloorbifenylen, PCB				
PCB 28	mg/kg DS			
PCB 52	mg/kg DS			

Analyse	Eenheid	MWB2201			MWB2202			MWB2301		
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel
PCB 101	mg/kg DS	0.0016	0.0053		0.0011	0.005		<0.0010	0.003	
PCB 118	mg/kg DS	0.0014	0.0047		0.0012	0.0055		<0.0010	0.003	
PCB 138	mg/kg DS	0.0026	0.0087		0.0015	0.0068		<0.0010	0.003	
PCB 153	mg/kg DS	0.0022	0.0073		0.0012	0.0055		<0.0010	0.003	
PCB 180	mg/kg DS	0.0013	0.0043		<0.0010	0.0032		<0.0010	0.003	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.011	0.037		0.0071	0.032		0.0049	0.021	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.72	0.72		0.35	0.35		0.60	0.6	
Extra parameters										
msPAF metalen	%		0	V		0	V		0	V
msPAF organisch	%		2.9	V		2.6	V		3.3	V

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
12692994	MWB2201	12-04-2022	Verspreidbaar
12692995	MWB2202	12-04-2022	Verspreidbaar
12692996	MWB2301	12-04-2022	Verspreidbaar
12692997	MWB2302	12-04-2022	Verspreidbaar
12696369	MWB2401	13-04-2022	Verspreidbaar
12696370	MWB2501	13-04-2022	Verspreidbaar
12696371	MWB2801	13-04-2022	Verspreidbaar
12696372	MWB2802	13-04-2022	Verspreidbaar
12696373	MWB2901	13-04-2022	Verspreidbaar
12699598	MWB2902	14-04-2022	Verspreidbaar
12699599	MWB2903	14-04-2022	Verspreidbaar
12699600	MWB2904	14-04-2022	Verspreidbaar
12699601	MWB2905	14-04-2022	Verspreidbaar
12699602	MWB5301	14-04-2022	Verspreidbaar
12702181	4801 (0,0-0,5) + 4802 (0,0-0,5) +	15-04-2022	Verspreidbaar
12702182	4811 (0,0-0,5) + 4812 (0,0-0,5) +	15-04-2022	Verspreidbaar
12702183	4901 (0,0-0,5) + 4902 (0,0-0,5) +	15-04-2022	Verspreidbaar
12702184	5101 (0,0-0,5) + 5102 (0,0-0,5) +	15-04-2022	Niet verspreidbaar
12702185	5201 (0,0-0,5) + 5202 (0,0-0,5) +	15-04-2022	Verspreidbaar

Analyse	Eenheid	MWB2302			MWB2401			MWB2501		
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**	**G.W.**	**G.S.S.D**	**Oordeel**	**G.W.**	**G.S.S.D**	**Oordeel**
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0021		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035	
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0021		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035	
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0021		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035	
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0021		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035	
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0021		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.015		0.0049	0.025		0.0049	0.025	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	2.5	2.4		0.35	0.35		0.35	0.35	
Extra parameters										
msPAF metalen	%		0.84	V		0	V		0	V
msPAF organisch	%		8.4	V		2.9	V		2.9	V

Analyse	Eenheid	MWB2801			MWB2802			MWB2901		
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**	**G.W.**	**G.S.S.D**	**Oordeel**	**G.W.**	**G.S.S.D**	**Oordeel**
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0033		<0.0010	0.003	
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0033		<0.0010	0.003	
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0033		<0.0010	0.003	
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0033		<0.0010	0.003	
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0033		<0.0010	0.003	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.025		0.0049	0.023		0.0049	0.021	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.35	0.35		0.35	0.35		0.35	0.35	
Extra parameters										
msPAF metalen	%		0	V		0	V		0	V
msPAF organisch	%		2.9	V		2.8	V		2.5	V

Analyse	Eenheid	MWB2902			MWB2903			MWB2904		
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035	
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035	
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035	
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035	
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.025		0.0049	0.025		0.0049	0.025	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.35	0.35		0.35	0.35		0.35	0.35	
Extra parameters										
msPAF metalen	%		0	V		0	V		0	V
msPAF organisch	%		2.9	V		2.9	V		2.9	V

Analyse	Eenheid	MWB2905			MWB5301			4801 (0,0-0,5) + 4802 (0,0-0,5) + 4803 (0,0-0,5) +4804 (0,0-0,5) + 4805 (0,0-0,5) + 4806 (0,0-0,5)		
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**	**G.W.**	**G.S.S.D**	**Oordeel**	**G.W.**	**G.S.S.D**	**Oordeel**
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0016		<0.0010	0.0029	
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0016		<0.0010	0.0029	
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0016		<0.0010	0.0029	
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0016		<0.0010	0.0029	
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0016		<0.0010	0.0029	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.025		0.0049	0.011		0.0049	0.02	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.35	0.35		0.75	0.75		0.56	0.57	
Extra parameters										
msPAF metalen	%		0	V		0	V		0	V
msPAF organisch	%		2.9	V		1.7	V		3.1	V

Analyse	Eenheid	4811 (0,0-0,5) + 4812 (0,0-0,5) + 4813 (0,0-0,5) +4814 (0,0-0,5) + 4815 (0,0-0,5) + 4816 (0,0-0,5)			4901 (0,0-0,5) + 4902 (0,0-0,5) + 4903 (0,0-0,5) +4904 (0,0-0,5) + 4905 (0,0-0,5) + 4906 (0,0-0,5)			5101 (0,0-0,5) + 5102 (0,0-0,5) + 5103 (0,0-0,5) +5104 (0,0-0,5) + 5105 (0,0-0,5) + 5106 (0,0-0,5)		
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**	**G.W.**	**G.S.S.D**	**Oordeel**	**G.W.**	**G.S.S.D**	**Oordeel**
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		0.0036	0.018		0.0024	0.012	
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		0.0042	0.021		0.0024	0.012	
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		0.0037	0.018		0.0036	0.018	
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		0.0029	0.014		0.0032	0.016	
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		0.0013	0.0065		0.0023	0.012	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.025		0.021	0.11		0.016	0.078	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.37	0.37		0.49	0.49		8.9	9	
Extra parameters										
msPAF metalen	%		0	V		0	V		0	V
msPAF organisch	%		3	V		3.5	V		41	NV

Analyse	Eenheid	5201 (0,0-0,5) + 5202 (0,0-0,5) + 5203 (0,0-0,5) +5204 (0,0-0,5) + 5205 (0,0-0,5) + 5206 (0,0-0,5)			MWB2001			MWB4501		
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**	**G.W.**	**G.S.S.D**	**Oordeel**	**G.W.**	**G.S.S.D**	**Oordeel**
PCB 101	mg/kg DS	0.0017	0.0085		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035	
PCB 118	mg/kg DS	0.0012	0.006		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035	
PCB 138	mg/kg DS	0.0020	0.01		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035	
PCB 153	mg/kg DS	0.0020	0.01		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035	
PCB 180	mg/kg DS	0.0012	0.006		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0095	0.048		0.0049	0.025		0.0049	0.025	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.37	0.37		0.35	0.35		0.70	0.7	
Extra parameters										
msPAF metalen	%		0	V		0	V		0	V
msPAF organisch	%		3	V		2.9	V		4.6	V

Analyse	Eenheid	MWB4601			MWB4401			MWB4402		
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**	**G.W.**	**G.S.S.D**	**Oordeel**	**G.W.**	**G.S.S.D**	**Oordeel**
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0026	
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0026	
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0026	
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0026	
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0026	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.025		0.0049	0.025		0.0049	0.018	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.35	0.35		0.35	0.35		0.35	0.35	
Extra parameters										
msPAF metalen	%		0	V		0	V		0	V
msPAF organisch	%		2.9	V		2.9	V		2	V

Analyse	Eenheid	MWB4403			MWB4404			MWB05		
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0023		<0.0010	0.0033		<0.0010	0.0035	
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0023		<0.0010	0.0033		<0.0010	0.0035	
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0023		<0.0010	0.0033		<0.0010	0.0035	
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0023		<0.0010	0.0033		<0.0010	0.0035	
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0023		<0.0010	0.0033		<0.0010	0.0035	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.016		0.0049	0.023		0.0049	0.025	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.35	0.35		0.35	0.35		0.35	0.35	
Extra parameters										
msPAF metalen	%		0	V		0	V		96	NV
msPAF organisch	%		1.8	V		2.8	V		2.9	V

Analyse	Eenheid	MWB2601			MWB2701			MWB3501		
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**	**G.W.**	**G.S.S.D**	**Oordeel**	**G.W.**	**G.S.S.D**	**Oordeel**
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035	
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035	
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035	
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035	
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.025		0.0049	0.025		0.0049	0.025	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.35	0.35		0.35	0.35		0.35	0.35	
Extra parameters										
msPAF metalen	%		0	V		0	V		0	V
msPAF organisch	%		2.9	V		2.9	V		2.9	V

Analyse	Eenheid	MWB3601			MMWB4301			MWB4406		
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**	**G.W.**	**G.S.S.D**	**Oordeel**	**G.W.**	**G.S.S.D**	**Oordeel**
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0028		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035	
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0028		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035	
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0028		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035	
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0028		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035	
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0028		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.02		0.0049	0.025		0.0049	0.025	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.37	0.37		1.7	1.7		0.35	0.35	
Extra parameters										
msPAF metalen	%		0	V		0	V		41	V
msPAF organisch	%		2.3	V		10	V		2.9	V

Analyse	Eenheid	MWB3001			MWB3002			MWB4701 P		
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0028		<0.0010	0.0027		0.0056	0.008	
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0028		<0.0010	0.0027		0.0037	0.0053	
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0028		<0.0010	0.0027		0.0063	0.009	
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0028		<0.0010	0.0027		0.0081	0.012	
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0028		<0.0010	0.0027		0.0052	0.0074	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.02		0.0049	0.019		0.034	0.048	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.45	0.46		1.2	1.2		1.3	1.3	
Extra parameters										
msPAF metalen	%		0	V		0	V		73	NV
msPAF organisch	%		2.5	V		5.1	V		1.5	V

Analyse	Eenheid	MWB4701			MWB4702			MWB3101		
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel
PCB 101	mg/kg DS	0.0050	0.0081		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0018	
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0011		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0018	
PCB 138	mg/kg DS	0.0057	0.0092		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0018	
PCB 153	mg/kg DS	0.0072	0.012		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0018	
PCB 180	mg/kg DS	0.0046	0.0074		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.026	0.041		0.0049	0.025		0.0049	0.013	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	1.7	1.7		0.35	0.35		0.66	0.66	
Extra parameters										
msPAF metalen	%		62	NV		0	V		0	V
msPAF organisch	%		2.3	V		2.9	V		1.8	V

Analyse	Eenheid	MWB3401			MWB4001			MWB4406		
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0023		<0.0010	0.0033	
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0023		<0.0010	0.0033	
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0023		<0.0010	0.0033	
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0023		<0.0010	0.0033	
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0023		<0.0010	0.0033	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.025		0.0049	0.016		0.0049	0.023	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.35	0.35		0.35	0.35		0.35	0.35	
Extra parameters										
msPAF metalen	%		0	V		0	V		0	V
msPAF organisch	%		2.9	V		1.7	V		2.8	V

Analyse	Eenheid	MWB5001			MWB5401			MWB5501		
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**	**G.W.**	**G.S.S.D**	**Oordeel**	**G.W.**	**G.S.S.D**	**Oordeel**
PCB 101	mg/kg DS	0.023	0.028		0.0017	0.0052		<0.0010	0.002	
PCB 118	mg/kg DS	0.021	0.026		0.0020	0.0061		<0.0010	0.002	
PCB 138	mg/kg DS	0.032	0.04		0.0036	0.011		0.0010	0.0029	
PCB 153	mg/kg DS	0.030	0.037		0.0033	0.01		0.0010	0.0029	
PCB 180	mg/kg DS	0.016	0.02		0.0019	0.0058		<0.0010	0.002	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.14	0.17		0.014	0.042		0.0055	0.016	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	6.2	6.2		0.84	0.84		0.76	0.76	
Extra parameters										
msPAF metalen	%		90	NV		0	V		0	V
msPAF organisch	%		7.3	V		2.8	V		2.4	V

Analyse	Eenheid	MWB3201			MWB3301			RG Eis	AW	Wonen
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**	**G.W.**	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0032		0.001		
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0032		0.001		
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0032		0.001		
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0032		0.001		
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0032		0.001		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.025		0.0049	0.022		0.007	0.02	0.04
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.35	0.35		0.62	0.62		0.5	1.5	6.8
Extra parameters										
msPAF metalen	%		0	V		35	V			
msPAF organisch	%		2.9	V		3.7	V			

Analyse	Eenheid	indust.	AP	IW
PCB 101	mg/kg DS			
PCB 118	mg/kg DS			
PCB 138	mg/kg DS			
PCB 153	mg/kg DS			
PCB 180	mg/kg DS			
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.5		1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	40		40
Extra parameters				
msPAF metalen	%			
msPAF organisch	%			

12707735	MWB2001	19-04-2022	Verspreidbaar
12707736	MWB4501	19-04-2022	Verspreidbaar
12707737	MWB4601	19-04-2022	Verspreidbaar
12707738	MWB4401	20-04-2022	Verspreidbaar
12707739	MWB4402	20-04-2022	Verspreidbaar
12707740	MWB4403	20-04-2022	Verspreidbaar
12707741	MWB4404	20-04-2022	Verspreidbaar
12707742	MWB05	20-04-2022	Nooit verspreidbaar
12707743	MWB2601	20-04-2022	Verspreidbaar
12707744	MWB2701	20-04-2022	Verspreidbaar
12707745	MWB3501	20-04-2022	Verspreidbaar
12707746	MWB3601	20-04-2022	Verspreidbaar
12707747	MMWB4301	20-04-2022	Verspreidbaar
12710320	MWB4406	21-04-2022	Verspreidbaar
12714416	MWB3001	22-04-2022	Verspreidbaar
12714417	MWB3002	22-04-2022	Verspreidbaar
12714418	MWB4701 P	22-04-2022	Nooit verspreidbaar
12714419	MWB4701	22-04-2022	Nooit verspreidbaar
12714420	MWB4702	22-04-2022	Verspreidbaar
12714487	MWB3101	22-04-2022	Verspreidbaar
12714488	MWB3401	22-04-2022	Verspreidbaar
12714489	MWB4001	22-04-2022	Verspreidbaar
12714490	MWB4406	22-04-2022	Verspreidbaar
12731975	MWB5001	02-05-2022	Niet verspreidbaar
12731976	MWB5401	02-05-2022	Verspreidbaar
12731977	MWB5501	02-05-2022	Verspreidbaar
12743337	MWB3201	09-05-2022	Verspreidbaar
12743338	MWB3301	09-05-2022	Verspreidbaar

Legenda

G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	> achtergrondwaarde
Wonen	> normwaarde wonen
indust.	> normwaarde industrie
AP	Niet verspreidbaar
IW	Nooit verspreidbaar

@	Geen toetsoordeel mogelijk
V	Verspreidbaar
NV	Niet verspreidbaar
No V	Nooit verspreidbaar

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

Uw Project	**PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND (1380820) | PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND (1380820) | PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND (1380820) | PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND (1380820) | PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND (1380820) | PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND (1380820) | PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND (1380820) | PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND (1380820) | PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND (1380820)**
Certificaat	**2022060676 | 2022059706 | 2022061682 | 2022061681 | 2022062405 | 2022064767 | 2022065908 | 2022065919 | 2022064020 | 2022071150 | 2022074301**
Toetsing	**BoToVa T6 kwaliteit van bagger bij verspeiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**05 July 2022 09:01**

Analyse	Eenheid	MWB2201			MWB2202			MWB2301		
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		3.1		#	3.0		#	<2.0		#
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3.0			2.2			2.3		
Metalen										
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.27	0.44	V	0.29	0.49	V	<0.20	0.24	V
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<1.5	3.3	V	<1.5	3.3	V	<1.5	3.7	V
Koper (Cu)	mg/kg DS	23	44	V	23	46	V	5.8	12	V
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.051	0.071	V	<0.050	0.049	V	<0.050	0.05	V
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	V	<1.5	1.1	V	<1.5	1.1	V
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	4.2	11	V	4.5	12	V	<4.0	8.2	V
Lood (Pb)	mg/kg DS	25	38	V	25	38	V	11	17	V
Zink (Zn)	mg/kg DS	68	150	V	35	79	V	<20	33	V
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	83	280	V	<35	110	V	<35	110	V
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0023	V	<0.0010	0.0032	V	<0.0010	0.003	V
PCB 52	mg/kg DS	0.0013	0.0043	V	<0.0010	0.0032	V	<0.0010	0.003	V
PCB 101	mg/kg DS	0.0016	0.0053	V	0.0011	0.005	V	<0.0010	0.003	V
PCB 118	mg/kg DS	0.0014	0.0047	V	0.0012	0.0055	V	<0.0010	0.003	V
PCB 138	mg/kg DS	0.0026	0.0087	V	0.0015	0.0068	V	<0.0010	0.003	V
PCB 153	mg/kg DS	0.0022	0.0073	V	0.0012	0.0055	V	<0.0010	0.003	V
PCB 180	mg/kg DS	0.0013	0.0043	V	<0.0010	0.0032	V	<0.0010	0.003	V
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.011	0.037	V	0.0071	0.032	V	0.0049	0.021	V
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.72	0.72	V	0.35	0.35	V	0.60	0.6	V

Analyse	Eenheid	MWB2302			MWB2401			MWB2501		
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		<2.0		#	<2.0		#	3.5		#
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3.3			1.0			1.2		
Metalen										
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.79	1.3	V	<0.20	0.24	V	<0.20	0.24	V
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<1.5	3.7	V	<1.5	3.7	V	<1.5	3.2	V
Koper (Cu)	mg/kg DS	8.1	16	V	<5.0	7.2	V	<5.0	6.9	V
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.05	V	<0.050	0.05	V	<0.050	0.049	V
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	V	<1.5	1.1	V	<1.5	1.1	V
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	8.2	V	<4.0	8.2	V	<4.0	7.3	V
Lood (Pb)	mg/kg DS	26	40	V	<10	11	V	<10	11	V
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	32	V	<20	33	V	<20	31	V
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	41	120	V	<35	120	V	<35	120	V
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0021	V	<0.0010	0.0035	V	<0.0010	0.0035	V
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0021	V	<0.0010	0.0035	V	<0.0010	0.0035	V
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0021	V	<0.0010	0.0035	V	<0.0010	0.0035	V
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0021	V	<0.0010	0.0035	V	<0.0010	0.0035	V
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0021	V	<0.0010	0.0035	V	<0.0010	0.0035	V
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0021	V	<0.0010	0.0035	V	<0.0010	0.0035	V
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0021	V	<0.0010	0.0035	V	<0.0010	0.0035	V
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.015	V	0.0049	0.025	V	0.0049	0.025	V
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	2.5	2.4	V	0.35	0.35	V	0.35	0.35	V

Analyse	Eenheid	MWB2801			MWB2802			MWB2901		
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		<2.0		#	2.0		#	<2.0		#
Organische stof volgens gloeiverlies methode		0.7			2.1			2.3		
Metalen										
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.24	V	<0.20	0.24	V	<0.20	0.24	V
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<1.5	3.7	V	<1.5	3.7	V	<1.5	3.7	V
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	7.2	V	<5.0	7.2	V	<5.0	7.2	V
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.05	V	<0.050	0.05	V	<0.050	0.05	V
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	V	<1.5	1.1	V	<1.5	1.1	V
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	8.2	V	<4.0	8.2	V	<4.0	8.2	V
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11	V	17	27	V	11	17	V
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	33	V	<20	33	V	<20	33	V
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	V	<35	120	V	<35	110	V
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	V	<0.0010	0.0033	V	<0.0010	0.003	V
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	V	<0.0010	0.0033	V	<0.0010	0.003	V
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	V	<0.0010	0.0033	V	<0.0010	0.003	V
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	V	<0.0010	0.0033	V	<0.0010	0.003	V
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	V	<0.0010	0.0033	V	<0.0010	0.003	V
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	V	<0.0010	0.0033	V	<0.0010	0.003	V
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	V	<0.0010	0.0033	V	<0.0010	0.003	V
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.025	V	0.0049	0.023	V	0.0049	0.021	V
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.35	0.35	V	0.35	0.35	V	0.35	0.35	V

Analyse	Eenheid	MWB2902			MWB2903			MWB2904		
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		<2.0		#	<2.0		#	<2.0		#
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.6			2.0			1.9		
Metalen										
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.24	V	<0.20	0.24	V	<0.20	0.24	V
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<1.5	3.7	V	<1.5	3.7	V	<1.5	3.7	V
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	7.2	V	<5.0	7.2	V	14	29	V
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.05	V	<0.050	0.05	V	<0.050	0.05	V
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	V	<1.5	1.1	V	<1.5	1.1	V
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	8.2	V	<4.0	8.2	V	<4.0	8.2	V
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11	V	11	17	V	26	41	V
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	33	V	<20	33	V	<20	33	V
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	54	270	V	<35	120	V	<35	120	V
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	V	<0.0010	0.0035	V	<0.0010	0.0035	V
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	V	<0.0010	0.0035	V	<0.0010	0.0035	V
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	V	<0.0010	0.0035	V	<0.0010	0.0035	V
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	V	<0.0010	0.0035	V	<0.0010	0.0035	V
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	V	<0.0010	0.0035	V	<0.0010	0.0035	V
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	V	<0.0010	0.0035	V	<0.0010	0.0035	V
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	V	<0.0010	0.0035	V	<0.0010	0.0035	V
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.025	V	0.0049	0.025	V	0.0049	0.025	V
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.35	0.35	V	0.35	0.35	V	0.35	0.35	V

Analyse	Eenheid	MWB2905			MWB5301			4801 (0,0-0,5) + 4802 (0,0-0,5) + 4803 (0,0-0,5) +4804 (0,0-0,5) + 4805 (0,0-0,5) + 4806 (0,0-0,5)		
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		4.8		#	<2.0		#	<2.0		#
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.5			4.3			2.4		
Metalen										
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.23	V	0.24	0.37	V	<0.20	0.24	V
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<1.5	2.8	V	<1.5	3.7	V	<1.5	3.7	V
Koper (Cu)	mg/kg DS	8.1	15	V	12	23	V	11	22	V
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.048	V	<0.050	0.049	V	<0.050	0.05	V
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	V	<1.5	1.1	V	<1.5	1.1	V
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	6.6	V	<4.0	8.2	V	<4.0	8.2	V
Lood (Pb)	mg/kg DS	13	19	V	30	45	V	14	22	V
Zink (Zn)	mg/kg DS	22	46	V	36	81	V	<20	33	V
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	V	65	150	V	36	150	V
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	V	<0.0010	0.0016	V	<0.0010	0.0029	V
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	V	<0.0010	0.0016	V	<0.0010	0.0029	V
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	V	<0.0010	0.0016	V	<0.0010	0.0029	V
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	V	<0.0010	0.0016	V	<0.0010	0.0029	V
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	V	<0.0010	0.0016	V	<0.0010	0.0029	V
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	V	<0.0010	0.0016	V	<0.0010	0.0029	V
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	V	<0.0010	0.0016	V	<0.0010	0.0029	V
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.025	V	0.0049	0.011	V	0.0049	0.02	V
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.35	0.35	V	0.75	0.75	V	0.56	0.57	V

Analyse	Eenheid	4811 (0,0-0,5) + 4812 (0,0-0,5) + 4813 (0,0-0,5) +4814 (0,0-0,5) + 4815 (0,0-0,5) + 4816 (0,0-0,5)			4901 (0,0-0,5) + 4902 (0,0-0,5) + 4903 (0,0-0,5) +4904 (0,0-0,5) + 4905 (0,0-0,5) + 4906 (0,0-0,5)			5101 (0,0-0,5) + 5102 (0,0-0,5) + 5103 (0,0-0,5) +5104 (0,0-0,5) + 5105 (0,0-0,5) + 5106 (0,0-0,5)		
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		<2.0		#	<2.0		#	2.1		#
Organische stof volgens gloeiverlies methode		0.9			1.2			2.0		
Metalen										
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.24	V	0.20	0.34	V	0.28	0.48	V
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<1.5	3.7	V	<1.5	3.7	V	<1.5	3.7	V
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	7.2	V	19	39	V	18	37	V
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.05	V	<0.050	0.05	V	<0.050	0.05	V
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	V	<1.5	1.1	V	<1.5	1.1	V
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	8.2	V	<4.0	8.2	V	<4.0	8.1	V
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11	V	13	20	V	29	46	V
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	33	V	39	93	V	64	150	V
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	V	51	260	V	90	450	V
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	V	0.0023	0.012	V	<0.0010	0.0035	V
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	V	0.0032	0.016	NV	0.0011	0.0055	V
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	V	0.0036	0.018	V	0.0024	0.012	V
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	V	0.0042	0.021	NV	0.0024	0.012	V
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	V	0.0037	0.018	V	0.0036	0.018	V
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	V	0.0029	0.014	V	0.0032	0.016	V
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	V	0.0013	0.0065	V	0.0023	0.012	V
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.025	V	0.021	0.11	V	0.016	0.078	V
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.37	0.37	V	0.49	0.49	V	8.9	9	V

Analyse	Eenheid	5201 (0,0-0,5) + 5202 (0,0-0,5) + 5203 (0,0-0,5) +5204 (0,0-0,5) + 5205 (0,0-0,5) + 5206 (0,0-0,5)			MWB2001			MWB4501		
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		2.1		#	<2.0		#	<2.0		#
Organische stof volgens gloeiverlies methode		0.9			<0.7			1.1		
Metalen										
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.24	V	<0.20	0.24	V	<0.20	0.24	V
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<1.5	3.7	V	<1.5	3.7	V	<1.5	3.7	V
Koper (Cu)	mg/kg DS	12	25	V	<5.0	7.2	V	<5.0	7.2	V
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.05	V	<0.050	0.05	V	<0.050	0.05	V
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	V	<1.5	1.1	V	<1.5	1.1	V
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	8.1	V	<4.0	8.2	V	<4.0	8.2	V
Lood (Pb)	mg/kg DS	17	27	V	<10	11	V	<10	11	V
Zink (Zn)	mg/kg DS	57	130	V	<20	33	V	<20	33	V
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	68	340	V	<35	120	V	<35	120	V
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	V	<0.0010	0.0035	V	<0.0010	0.0035	V
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	V	<0.0010	0.0035	V	<0.0010	0.0035	V
PCB 101	mg/kg DS	0.0017	0.0085	V	<0.0010	0.0035	V	<0.0010	0.0035	V
PCB 118	mg/kg DS	0.0012	0.006	V	<0.0010	0.0035	V	<0.0010	0.0035	V
PCB 138	mg/kg DS	0.0020	0.01	V	<0.0010	0.0035	V	<0.0010	0.0035	V
PCB 153	mg/kg DS	0.0020	0.01	V	<0.0010	0.0035	V	<0.0010	0.0035	V
PCB 180	mg/kg DS	0.0012	0.006	V	<0.0010	0.0035	V	<0.0010	0.0035	V
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0095	0.048	V	0.0049	0.025	V	0.0049	0.025	V
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.37	0.37	V	0.35	0.35	V	0.70	0.7	V

Analyse	Eenheid	MWB4601			MWB4401			MWB4402		
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		3.5		#	<2.0		#	<2.0		#
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.3			1.4			2.7		
Metalen										
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.24	V	<0.20	0.24	V	<0.20	0.23	V
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<1.5	3.2	V	<1.5	3.7	V	<1.5	3.7	V
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.9	V	<5.0	7.2	V	<5.0	7.1	V
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.049	V	<0.050	0.05	V	<0.050	0.05	V
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	V	<1.5	1.1	V	<1.5	1.1	V
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	7.3	V	<4.0	8.2	V	<4.0	8.2	V
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11	V	<10	11	V	<10	11	V
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	31	V	<20	33	V	<20	33	V
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	V	<35	120	V	35	130	V
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	V	<0.0010	0.0035	V	<0.0010	0.0026	V
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	V	<0.0010	0.0035	V	<0.0010	0.0026	V
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	V	<0.0010	0.0035	V	<0.0010	0.0026	V
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	V	<0.0010	0.0035	V	<0.0010	0.0026	V
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	V	<0.0010	0.0035	V	<0.0010	0.0026	V
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	V	<0.0010	0.0035	V	<0.0010	0.0026	V
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	V	<0.0010	0.0035	V	<0.0010	0.0026	V
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.025	V	0.0049	0.025	V	0.0049	0.018	V
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.35	0.35	V	0.35	0.35	V	0.35	0.35	V

Analyse	Eenheid	MWB4403			MWB4404			MWB05		
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		<2.0		#	<2.0		#	2.1		#
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3.0			2.1			1.5		
Metalen										
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.23	V	<0.20	0.24	V	<0.20	0.24	V
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<1.5	3.7	V	<1.5	3.7	V	<1.5	3.7	V
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	7	V	<5.0	7.2	V	36	74	V
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.05	V	<0.050	0.05	V	<0.050	0.05	V
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	V	<1.5	1.1	V	<1.5	1.1	V
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	8.2	V	<4.0	8.2	V	<4.0	8.1	V
Lood (Pb)	mg/kg DS	11	17	V	<10	11	V	250	390	NV
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	32	V	<20	33	V	390	920	NV
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	40	130	V	37	180	V	<35	120	V
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0023	V	<0.0010	0.0033	V	<0.0010	0.0035	V
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0023	V	<0.0010	0.0033	V	<0.0010	0.0035	V
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0023	V	<0.0010	0.0033	V	<0.0010	0.0035	V
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0023	V	<0.0010	0.0033	V	<0.0010	0.0035	V
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0023	V	<0.0010	0.0033	V	<0.0010	0.0035	V
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0023	V	<0.0010	0.0033	V	<0.0010	0.0035	V
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0023	V	<0.0010	0.0033	V	<0.0010	0.0035	V
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.016	V	0.0049	0.023	V	0.0049	0.025	V
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.35	0.35	V	0.35	0.35	V	0.35	0.35	V

Analyse	Eenheid	MWB2601			MWB2701			MWB3501		
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		7.7		#	4.4		#	5.8		#
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.0			1.4			1.0		
Metalen										
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.22	V	<0.20	0.23	V	<0.20	0.23	V
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<1.5	2.3	V	<1.5	2.9	V	<1.5	2.6	V
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.1	V	<5.0	6.7	V	<5.0	6.4	V
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.046	V	<0.050	0.048	V	<0.050	0.047	V
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	V	<1.5	1.1	V	<1.5	1.1	V
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	5.5	V	<4.0	6.8	V	4.4	9.7	V
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10	V	<10	11	V	<10	10	V
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	26	V	<20	30	V	24	48	V
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	V	<35	120	V	<35	120	V
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	V	<0.0010	0.0035	V	<0.0010	0.0035	V
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	V	<0.0010	0.0035	V	<0.0010	0.0035	V
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	V	<0.0010	0.0035	V	<0.0010	0.0035	V
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	V	<0.0010	0.0035	V	<0.0010	0.0035	V
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	V	<0.0010	0.0035	V	<0.0010	0.0035	V
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	V	<0.0010	0.0035	V	<0.0010	0.0035	V
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	V	<0.0010	0.0035	V	<0.0010	0.0035	V
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.025	V	0.0049	0.025	V	0.0049	0.025	V
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.35	0.35	V	0.35	0.35	V	0.35	0.35	V

Analyse	Eenheid	MWB3601			MMWB4301			MWB4406		
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		3.0		#	2.8		#	<2.0		#
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.5			1.8			1.2		
Metalen										
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.23	V	<0.20	0.24	V	<0.20	0.24	V
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<1.5	3.3	V	<1.5	3.4	V	<1.5	3.7	V
Koper (Cu)	mg/kg DS	8.7	17	V	20	40	V	7.7	16	V
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.049	V	<0.050	0.05	V	<0.050	0.05	V
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	V	<1.5	1.1	V	<1.5	1.1	V
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	7.5	V	4.3	12	V	4.3	13	V
Lood (Pb)	mg/kg DS	11	17	V	32	50	V	10	16	V
Zink (Zn)	mg/kg DS	74	170	V	93	210	V	160	380	V
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	63	250	V	81	410	V	<35	120	V
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0028	V	<0.0010	0.0035	V	<0.0010	0.0035	V
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0028	V	<0.0010	0.0035	V	<0.0010	0.0035	V
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0028	V	<0.0010	0.0035	V	<0.0010	0.0035	V
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0028	V	<0.0010	0.0035	V	<0.0010	0.0035	V
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0028	V	<0.0010	0.0035	V	<0.0010	0.0035	V
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0028	V	<0.0010	0.0035	V	<0.0010	0.0035	V
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0028	V	<0.0010	0.0035	V	<0.0010	0.0035	V
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.02	V	0.0049	0.025	V	0.0049	0.025	V
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.37	0.37	V	1.7	1.7	V	0.35	0.35	V

Analyse	Eenheid	MWB3001			MWB3002			MWB4701 P		
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		4.4		#	7.3		#	4.9		#
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.5			2.6			7.0		
Metalen										
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.23	V	0.22	0.34	V	2.1	2.8	V
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<1.5	2.9	V	<1.5	2.3	V	53	140	NV
Koper (Cu)	mg/kg DS	8.5	16	V	13	22	V	34	55	V
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.048	V	<0.050	0.046	V	0.14	0.18	V
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	V	<1.5	1.1	V	4.5	4.5	V
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	6.8	V	4.5	9.1	V	55	130	NV
Lood (Pb)	mg/kg DS	14	21	V	17	24	V	38	52	V
Zink (Zn)	mg/kg DS	64	130	V	99	180	V	290	540	V
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	35	140	V	85	330	V	1100	1600	NV
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0028	V	<0.0010	0.0027	V	<0.0010	0.001	V
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0028	V	<0.0010	0.0027	V	0.0043	0.0061	V
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0028	V	<0.0010	0.0027	V	0.0056	0.008	V
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0028	V	<0.0010	0.0027	V	0.0037	0.0053	V
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0028	V	<0.0010	0.0027	V	0.0063	0.009	V
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0028	V	<0.0010	0.0027	V	0.0081	0.012	V
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0028	V	<0.0010	0.0027	V	0.0052	0.0074	V
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.02	V	0.0049	0.019	V	0.034	0.048	V
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.45	0.46	V	1.2	1.2	V	1.3	1.3	V

Analyse	Eenheid	MWB4701			MWB4702			MWB3101		
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		3.8		#	<2.0		#	8.2		#
Organische stof volgens gloeiverlies methode		6.2			1.2			3.9		
Metalen										
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	1.4	2	V	<0.20	0.24	V	<0.20	0.2	V
Kobalt (Co)	mg/kg DS	51	150	NV	2.1	7.4	V	1.5	3.1	V
Koper (Cu)	mg/kg DS	25	43	V	<5.0	7.2	V	9.2	15	V
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.083	0.11	V	<0.050	0.05	V	<0.050	0.045	V
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	3.4	3.4	V	<1.5	1.1	V	<1.5	1.1	V
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	46	120	NV	4.1	12	V	5.7	11	V
Lood (Pb)	mg/kg DS	26	37	V	<10	11	V	11	15	V
Zink (Zn)	mg/kg DS	220	440	V	22	52	V	39	68	V
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	430	690	V	39	200	V	54	140	V
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0011	V	<0.0010	0.0035	V	<0.0010	0.0018	V
PCB 52	mg/kg DS	0.0016	0.0026	V	<0.0010	0.0035	V	<0.0010	0.0018	V
PCB 101	mg/kg DS	0.0050	0.0081	V	<0.0010	0.0035	V	<0.0010	0.0018	V
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0011	V	<0.0010	0.0035	V	<0.0010	0.0018	V
PCB 138	mg/kg DS	0.0057	0.0092	V	<0.0010	0.0035	V	<0.0010	0.0018	V
PCB 153	mg/kg DS	0.0072	0.012	V	<0.0010	0.0035	V	<0.0010	0.0018	V
PCB 180	mg/kg DS	0.0046	0.0074	V	<0.0010	0.0035	V	<0.0010	0.0018	V
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.026	0.041	V	0.0049	0.025	V	0.0049	0.013	V
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	1.7	1.7	V	0.35	0.35	V	0.66	0.66	V

Analyse	Eenheid	MWB3401			MWB4001			MWB4406		
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		2.1		#	3.2		#	2.2		#
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.0			3.1			2.1		
Metalen										
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.24	V	<0.20	0.23	V	<0.20	0.24	V
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<1.5	3.7	V	<1.5	3.3	V	<1.5	3.6	V
Koper (Cu)	mg/kg DS	5.1	11	V	5.3	10	V	5.6	11	V
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.05	V	<0.050	0.049	V	<0.050	0.05	V
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	V	<1.5	1.1	V	<1.5	1.1	V
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	8.1	V	<4.0	7.4	V	<4.0	8	V
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11	V	16	24	V	13	20	V
Zink (Zn)	mg/kg DS	25	59	V	<20	31	V	<20	33	V
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	V	<35	79	V	<35	120	V
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	V	<0.0010	0.0023	V	<0.0010	0.0033	V
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	V	<0.0010	0.0023	V	<0.0010	0.0033	V
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	V	<0.0010	0.0023	V	<0.0010	0.0033	V
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	V	<0.0010	0.0023	V	<0.0010	0.0033	V
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	V	<0.0010	0.0023	V	<0.0010	0.0033	V
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	V	<0.0010	0.0023	V	<0.0010	0.0033	V
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	V	<0.0010	0.0023	V	<0.0010	0.0033	V
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.025	V	0.0049	0.016	V	0.0049	0.023	V
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.35	0.35	V	0.35	0.35	V	0.35	0.35	V

Analyse	Eenheid	MWB5001			MWB5401			MWB5501		
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		4.1		#	3.0		#	<2.0		#
Organische stof volgens gloeiverlies methode		8.1			3.3			3.5		
Metalen										
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.91	1.2	V	0.29	0.46	V	0.28	0.45	V
Kobalt (Co)	mg/kg DS	4.2	12	V	<1.5	3.3	V	<1.5	3.7	V
Koper (Cu)	mg/kg DS	90	150	NV	24	46	V	13	26	V
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.24	0.32	V	0.084	0.12	V	<0.050	0.05	V
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1.5	1.5	V	<1.5	1.1	V	<1.5	1.1	V
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	10	25	V	4.6	12	V	<4.0	8.2	V
Lood (Pb)	mg/kg DS	160	220	NV	47	71	V	29	44	V
Zink (Zn)	mg/kg DS	200	380	V	91	200	V	38	87	V
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	360	440	V	94	280	V	52	150	V
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg DS	0.0062	0.0077	V	<0.0010	0.0021	V	<0.0010	0.002	V
PCB 52	mg/kg DS	0.013	0.016	NV	<0.0010	0.0021	V	<0.0010	0.002	V
PCB 101	mg/kg DS	0.023	0.028	NV	0.0017	0.0052	V	<0.0010	0.002	V
PCB 118	mg/kg DS	0.021	0.026	NV	0.0020	0.0061	V	<0.0010	0.002	V
PCB 138	mg/kg DS	0.032	0.04	NV	0.0036	0.011	V	0.0010	0.0029	V
PCB 153	mg/kg DS	0.030	0.037	NV	0.0033	0.01	V	0.0010	0.0029	V
PCB 180	mg/kg DS	0.016	0.02	NV	0.0019	0.0058	V	<0.0010	0.002	V
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.14	0.17	NV	0.014	0.042	V	0.0055	0.016	V
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	6.2	6.2	V	0.84	0.84	V	0.76	0.76	V

Analyse	Eenheid	MWB3201			MWB3301			RG Eis	AW WB	Verspr.Zoet
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		5.6		#	2.6		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.0			2.2					
Metalen										
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.23	V	<0.20	0.24	V	0.2	0.6	4
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<1.5	2.6	V	<1.5	3.5	V	3	15	25
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.4	V	11	22	V	5	40	96
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.048	V	<0.050	0.05	V	0.05	0.15	1.2
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	V	<1.5	1.1	V	1.5	1.5	5
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	4.2	9.4	V	<4.0	7.8	V	4	35	50
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10	V	16	25	V	10	50	138
Zink (Zn)	mg/kg DS	36	72	V	170	390	V	20	140	563
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	V	43	200	V	35	190	1250
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	V	<0.0010	0.0032	V	0.001	0.0015	0.014
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	V	<0.0010	0.0032	V	0.001	0.002	0.015
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	V	<0.0010	0.0032	V	0.001	0.0015	0.023
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	V	<0.0010	0.0032	V	0.001	0.0045	0.016
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	V	<0.0010	0.0032	V	0.001	0.004	0.027
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	V	<0.0010	0.0032	V	0.001	0.0035	0.033
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	V	<0.0010	0.0032	V	0.001	0.0025	0.018
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.025	V	0.0049	0.022	V	0.007	0.02	0.139
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.35	0.35	V	0.62	0.62	V	0.5	1.5	9

Analyse	Eenheid	Qual.B
Bodemtype correctie		
Fractie < 2 µm		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		
Metalen		
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	14
Kobalt (Co)	mg/kg DS	240
Koper (Cu)	mg/kg DS	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	10
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	200
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	2000
Minerale olie		
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	5000
Polychloorbifenylen, PCB		
PCB 28	mg/kg DS	
PCB 52	mg/kg DS	
PCB 101	mg/kg DS	
PCB 118	mg/kg DS	
PCB 138	mg/kg DS	
PCB 153	mg/kg DS	
PCB 180	mg/kg DS	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
12692994	MWB2201	12-04-2022	Verspreidbaar
12692995	MWB2202	12-04-2022	Verspreidbaar
12692996	MWB2301	12-04-2022	Verspreidbaar
12692997	MWB2302	12-04-2022	Verspreidbaar
12696369	MWB2401	13-04-2022	Verspreidbaar
12696370	MWB2501	13-04-2022	Verspreidbaar
12696371	MWB2801	13-04-2022	Verspreidbaar
12696372	MWB2802	13-04-2022	Verspreidbaar
12696373	MWB2901	13-04-2022	Verspreidbaar
12699598	MWB2902	14-04-2022	Verspreidbaar
12699599	MWB2903	14-04-2022	Verspreidbaar
12699600	MWB2904	14-04-2022	Verspreidbaar
12699601	MWB2905	14-04-2022	Verspreidbaar
12699602	MWB5301	14-04-2022	Verspreidbaar
12702181	4801 (0,0-0,5) + 4802 (0,0-0,5) +	15-04-2022	Verspreidbaar
12702182	4811 (0,0-0,5) + 4812 (0,0-0,5) +	15-04-2022	Verspreidbaar
12702183	4901 (0,0-0,5) + 4902 (0,0-0,5) +	15-04-2022	Niet verspreidbaar
12702184	5101 (0,0-0,5) + 5102 (0,0-0,5) +	15-04-2022	Verspreidbaar
12702185	5201 (0,0-0,5) + 5202 (0,0-0,5) +	15-04-2022	Verspreidbaar
12707735	MWB2001	19-04-2022	Verspreidbaar
12707736	MWB4501	19-04-2022	Verspreidbaar
12707737	MWB4601	19-04-2022	Verspreidbaar
12707738	MWB4401	20-04-2022	Verspreidbaar
12707739	MWB4402	20-04-2022	Verspreidbaar
12707740	MWB4403	20-04-2022	Verspreidbaar
12707741	MWB4404	20-04-2022	Verspreidbaar
12707742	MWB05	20-04-2022	Niet verspreidbaar
12707743	MWB2601	20-04-2022	Verspreidbaar
12707744	MWB2701	20-04-2022	Verspreidbaar
12707745	MWB3501	20-04-2022	Verspreidbaar
12707746	MWB3601	20-04-2022	Verspreidbaar
12707747	MMWB4301	20-04-2022	Verspreidbaar
12710320	MWB4406	21-04-2022	Verspreidbaar
12714416	MWB3001	22-04-2022	Verspreidbaar
12714417	MWB3002	22-04-2022	Verspreidbaar
12714418	MWB4701 P	22-04-2022	Niet verspreidbaar
12714419	MWB4701	22-04-2022	Niet verspreidbaar
12714420	MWB4702	22-04-2022	Verspreidbaar

12714487	MWB3101	22-04-2022	Verspreidbaar
12714488	MWB3401	22-04-2022	Verspreidbaar
12714489	MWB4001	22-04-2022	Verspreidbaar
12714490	MWB4406	22-04-2022	Verspreidbaar
12731975	MWB5001	02-05-2022	Niet verspreidbaar
12731976	MWB5401	02-05-2022	Verspreidbaar
12731977	MWB5501	02-05-2022	Verspreidbaar
12743337	MWB3201	09-05-2022	Verspreidbaar
12743338	MWB3301	09-05-2022	Verspreidbaar

Legenda

G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW WB	Achtergrondwaarde waterbodem
Verspr.Zoet	Verspreiden zoet
Qual.B	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
V	Verspreidbaar
NV	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

Uw Project	**PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND (1380820) | PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND (1380820) | PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND (1380820) | PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND (1380820) | PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND (1380820) | PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND (1380820) | PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND (1380820) | PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND (1380820) | PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND (1380820)**
Certificaat	**2022060676 | 2022059706 | 2022061682 | 2022061681 | 2022062405 | 2022064767 | 2022065908 | 2022065919 | 2022064020 | 2022071150 | 2022074301**
Toetsing	**BoToVa T7 bagger in zoute opp.water Noordzee**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**05 July 2022 09:03**
Is Waddenzee / Zeeuwse Delta	**Nee**

Analyse	Eenheid	MWB2201			MWB2202			MWB2301		
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		3.1		#	3.0		#	<2.0		#
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3.0			2.2			2.3		
Metalen										
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.27	0.44	V	0.29	0.49	V	<0.20	0.24	V
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<1.5	3.3		<1.5	3.3		<1.5	3.7	
Koper (Cu)	mg/kg DS	23	44	V	23	46	V	5.8	12	V
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.051	0.071	V	<0.050	0.049	V	<0.050	0.05	V
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		<1.5	1.1		<1.5	1.1	
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	4.2	11	V	4.5	12	V	<4.0	8.2	V
Lood (Pb)	mg/kg DS	25	38	V	25	38	V	11	17	V
Zink (Zn)	mg/kg DS	68	150	V	35	79	V	<20	33	V
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	83	280	V	<35	110	V	<35	110	V
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.011	0.037	V	0.0071	0.032	V	0.0049	0.021	V
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.72	0.72	V	0.35	0.35	V	0.60	0.6	V

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
12692994	MWB2201	12-04-2022	Verspreidbaar
12692995	MWB2202	12-04-2022	Verspreidbaar
12692996	MWB2301	12-04-2022	Verspreidbaar
12692997	MWB2302	12-04-2022	Verspreidbaar
12696369	MWB2401	13-04-2022	Verspreidbaar
12696370	MWB2501	13-04-2022	Verspreidbaar
12696371	MWB2801	13-04-2022	Verspreidbaar

Analyse	Eenheid	MWB2302			MWB2401			MWB2501		
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		<2.0		#	<2.0		#	3.5		#
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3.3			1.0			1.2		
Metalen										
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.79	1.3	V	<0.20	0.24	V	<0.20	0.24	V
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<1.5	3.7		<1.5	3.7		<1.5	3.2	
Koper (Cu)	mg/kg DS	8.1	16	V	<5.0	7.2	V	<5.0	6.9	V
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.05	V	<0.050	0.05	V	<0.050	0.049	V
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		<1.5	1.1		<1.5	1.1	
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	8.2	V	<4.0	8.2	V	<4.0	7.3	V
Lood (Pb)	mg/kg DS	26	40	V	<10	11	V	<10	11	V
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	32	V	<20	33	V	<20	31	V
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	41	120	V	<35	120	V	<35	120	V
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.015	V	0.0049	0.025	V	0.0049	0.025	V
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	2.5	2.4	V	0.35	0.35	V	0.35	0.35	V

Analyse	Eenheid	MWB2801			MWB2802			MWB2901		
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**	**G.W.**	**G.S.S.D**	**Oordeel**	**G.W.**	**G.S.S.D**	**Oordeel**
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		<2.0		#	2.0		#	<2.0		#
Organische stof volgens gloeiverlies methode		0.7			2.1			2.3		
Metalen										
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.24	V	<0.20	0.24	V	<0.20	0.24	V
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<1.5	3.7		<1.5	3.7		<1.5	3.7	
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	7.2	V	<5.0	7.2	V	<5.0	7.2	V
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.05	V	<0.050	0.05	V	<0.050	0.05	V
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		<1.5	1.1		<1.5	1.1	
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	8.2	V	<4.0	8.2	V	<4.0	8.2	V
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11	V	17	27	V	11	17	V
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	33	V	<20	33	V	<20	33	V
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	V	<35	120	V	<35	110	V
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.025	V	0.0049	0.023	V	0.0049	0.021	V
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.35	0.35	V	0.35	0.35	V	0.35	0.35	V

Analyse	Eenheid	MWB2902			MWB2903			MWB2904		
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**	**G.W.**	**G.S.S.D**	**Oordeel**	**G.W.**	**G.S.S.D**	**Oordeel**
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		<2.0		#	<2.0		#	<2.0		#
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.6			2.0			1.9		
Metalen										
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.24	V	<0.20	0.24	V	<0.20	0.24	V
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<1.5	3.7		<1.5	3.7		<1.5	3.7	
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	7.2	V	<5.0	7.2	V	14	29	V
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.05	V	<0.050	0.05	V	<0.050	0.05	V
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		<1.5	1.1		<1.5	1.1	
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	8.2	V	<4.0	8.2	V	<4.0	8.2	V
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11	V	11	17	V	26	41	V
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	33	V	<20	33	V	<20	33	V
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	54	270	V	<35	120	V	<35	120	V
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.025	V	0.0049	0.025	V	0.0049	0.025	V
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.35	0.35	V	0.35	0.35	V	0.35	0.35	V

Analyse	Eenheid	MWB2905			MWB5301			4801 (0,0-0,5) + 4802 (0,0-0,5) + 4803 (0,0-0,5) +4804 (0,0-0,5) + 4805 (0,0-0,5) + 4806 (0,0-0,5)		
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		4.8		#	<2.0		#	<2.0		#
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.5			4.3			2.4		
Metalen										
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.23	V	0.24	0.37	V	<0.20	0.24	V
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<1.5	2.8		<1.5	3.7		<1.5	3.7	
Koper (Cu)	mg/kg DS	8.1	15	V	12	23	V	11	22	V
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.048	V	<0.050	0.049	V	<0.050	0.05	V
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		<1.5	1.1		<1.5	1.1	
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	6.6	V	<4.0	8.2	V	<4.0	8.2	V
Lood (Pb)	mg/kg DS	13	19	V	30	45	V	14	22	V
Zink (Zn)	mg/kg DS	22	46	V	36	81	V	<20	33	V
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	V	65	150	V	36	150	V
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.025	V	0.0049	0.011	V	0.0049	0.02	V
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.35	0.35	V	0.75	0.75	V	0.56	0.57	V

Analyse	Eenheid	4811 (0,0-0,5) + 4812 (0,0-0,5) + 4813 (0,0-0,5) +4814 (0,0-0,5) + 4815 (0,0-0,5) + 4816 (0,0-0,5)			4901 (0,0-0,5) + 4902 (0,0-0,5) + 4903 (0,0-0,5) +4904 (0,0-0,5) + 4905 (0,0-0,5) + 4906 (0,0-0,5)			5101 (0,0-0,5) + 5102 (0,0-0,5) + 5103 (0,0-0,5) +5104 (0,0-0,5) + 5105 (0,0-0,5) + 5106 (0,0-0,5)		
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**	**G.W.**	**G.S.S.D**	**Oordeel**	**G.W.**	**G.S.S.D**	**Oordeel**
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		<2.0		#	<2.0		#	2.1		#
Organische stof volgens gloeiverlies methode		0.9			1.2			2.0		
Metalen										
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.24	V	0.20	0.34	V	0.28	0.48	V
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<1.5	3.7		<1.5	3.7		<1.5	3.7	
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	7.2	V	19	39	V	18	37	V
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.05	V	<0.050	0.05	V	<0.050	0.05	V
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		<1.5	1.1		<1.5	1.1	
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	8.2	V	<4.0	8.2	V	<4.0	8.1	V
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11	V	13	20	V	29	46	V
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	33	V	39	93	V	64	150	V
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	V	51	260	V	90	450	V
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.025	V	0.021	0.11	V	0.016	0.078	V
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.37	0.37	V	0.49	0.49	V	8.9	9	NV

Analyse	Eenheid	5201 (0,0-0,5) + 5202 (0,0-0,5) + 5203 (0,0-0,5) +5204 (0,0-0,5) + 5205 (0,0-0,5) + 5206 (0,0-0,5)			MWB2001			MWB4501		
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		2.1		#	<2.0		#	<2.0		#
Organische stof volgens gloeiverlies methode		0.9			<0.7			1.1		
Metalen										
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.24	V	<0.20	0.24	V	<0.20	0.24	V
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<1.5	3.7		<1.5	3.7		<1.5	3.7	
Koper (Cu)	mg/kg DS	12	25	V	<5.0	7.2	V	<5.0	7.2	V
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.05	V	<0.050	0.05	V	<0.050	0.05	V
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		<1.5	1.1		<1.5	1.1	
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	8.1	V	<4.0	8.2	V	<4.0	8.2	V
Lood (Pb)	mg/kg DS	17	27	V	<10	11	V	<10	11	V
Zink (Zn)	mg/kg DS	57	130	V	<20	33	V	<20	33	V
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	68	340	V	<35	120	V	<35	120	V
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0095	0.048	V	0.0049	0.025	V	0.0049	0.025	V
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.37	0.37	V	0.35	0.35	V	0.70	0.7	V

Analyse	Eenheid	MWB4601			MWB4401			MWB4402		
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**	**G.W.**	**G.S.S.D**	**Oordeel**	**G.W.**	**G.S.S.D**	**Oordeel**
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		3.5		#	<2.0		#	<2.0		#
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.3			1.4			2.7		
Metalen										
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.24	V	<0.20	0.24	V	<0.20	0.23	V
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<1.5	3.2		<1.5	3.7		<1.5	3.7	
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.9	V	<5.0	7.2	V	<5.0	7.1	V
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.049	V	<0.050	0.05	V	<0.050	0.05	V
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		<1.5	1.1		<1.5	1.1	
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	7.3	V	<4.0	8.2	V	<4.0	8.2	V
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11	V	<10	11	V	<10	11	V
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	31	V	<20	33	V	<20	33	V
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	V	<35	120	V	35	130	V
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.025	V	0.0049	0.025	V	0.0049	0.018	V
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.35	0.35	V	0.35	0.35	V	0.35	0.35	V

Analyse	Eenheid	MWB4403			MWB4404			MWB05		
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		<2.0		#	<2.0		#	2.1		#
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3.0			2.1			1.5		
Metalen										
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.23	V	<0.20	0.24	V	<0.20	0.24	V
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<1.5	3.7		<1.5	3.7		<1.5	3.7	
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	7	V	<5.0	7.2	V	36	74	V
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.05	V	<0.050	0.05	V	<0.050	0.05	V
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		<1.5	1.1		<1.5	1.1	
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	8.2	V	<4.0	8.2	V	<4.0	8.1	V
Lood (Pb)	mg/kg DS	11	17	V	<10	11	V	250	390	NV
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	32	V	<20	33	V	390	920	NV
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	40	130	V	37	180	V	<35	120	V
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.016	V	0.0049	0.023	V	0.0049	0.025	V
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.35	0.35	V	0.35	0.35	V	0.35	0.35	V

Analyse	Eenheid	MWB2601			MWB2701			MWB3501		
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		7.7		#	4.4		#	5.8		#
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.0			1.4			1.0		
Metalen										
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.22	V	<0.20	0.23	V	<0.20	0.23	V
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<1.5	2.3		<1.5	2.9		<1.5	2.6	
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.1	V	<5.0	6.7	V	<5.0	6.4	V
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.046	V	<0.050	0.048	V	<0.050	0.047	V
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		<1.5	1.1		<1.5	1.1	
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	5.5	V	<4.0	6.8	V	4.4	9.7	V
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10	V	<10	11	V	<10	10	V
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	26	V	<20	30	V	24	48	V
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	V	<35	120	V	<35	120	V
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.025	V	0.0049	0.025	V	0.0049	0.025	V
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.35	0.35	V	0.35	0.35	V	0.35	0.35	V

Analyse	Eenheid	MWB3601			MMWB4301			MWB4406		
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		3.0		#	2.8		#	<2.0		#
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.5			1.8			1.2		
Metalen										
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.23	V	<0.20	0.24	V	<0.20	0.24	V
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<1.5	3.3		<1.5	3.4		<1.5	3.7	
Koper (Cu)	mg/kg DS	8.7	17	V	20	40	V	7.7	16	V
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.049	V	<0.050	0.05	V	<0.050	0.05	V
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		<1.5	1.1		<1.5	1.1	
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	7.5	V	4.3	12	V	4.3	13	V
Lood (Pb)	mg/kg DS	11	17	V	32	50	V	10	16	V
Zink (Zn)	mg/kg DS	74	170	V	93	210	V	160	380	V
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	63	250	V	81	410	V	<35	120	V
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.02	V	0.0049	0.025	V	0.0049	0.025	V
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.37	0.37	V	1.7	1.7	V	0.35	0.35	V

Analyse	Eenheid	MWB3001			MWB3002			MWB4701 P		
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		4.4		#	7.3		#	4.9		#
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.5			2.6			7.0		
Metalen										
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.23	V	0.22	0.34	V	2.1	2.8	V
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<1.5	2.9		<1.5	2.3		53	140	
Koper (Cu)	mg/kg DS	8.5	16	V	13	22	V	34	55	V
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.048	V	<0.050	0.046	V	0.14	0.18	V
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		<1.5	1.1		4.5	4.5	
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	6.8	V	4.5	9.1	V	55	130	NV
Lood (Pb)	mg/kg DS	14	21	V	17	24	V	38	52	V
Zink (Zn)	mg/kg DS	64	130	V	99	180	V	290	540	V
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	35	140	V	85	330	V	1100	1600	V
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.02	V	0.0049	0.019	V	0.034	0.048	V
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.45	0.46	V	1.2	1.2	V	1.3	1.3	V

Analyse	Eenheid	MWB4701			MWB4702			MWB3101		
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**	**G.W.**	**G.S.S.D**	**Oordeel**	**G.W.**	**G.S.S.D**	**Oordeel**
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		3.8		#	<2.0		#	8.2		#
Organische stof volgens gloeiverlies methode		6.2			1.2			3.9		
Metalen										
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	1.4	2	V	<0.20	0.24	V	<0.20	0.2	V
Kobalt (Co)	mg/kg DS	51	150		2.1	7.4		1.5	3.1	
Koper (Cu)	mg/kg DS	25	43	V	<5.0	7.2	V	9.2	15	V
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.083	0.11	V	<0.050	0.05	V	<0.050	0.045	V
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	3.4	3.4		<1.5	1.1		<1.5	1.1	
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	46	120	NV	4.1	12	V	5.7	11	V
Lood (Pb)	mg/kg DS	26	37	V	<10	11	V	11	15	V
Zink (Zn)	mg/kg DS	220	440	V	22	52	V	39	68	V
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	430	690	V	39	200	V	54	140	V
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.026	0.041	V	0.0049	0.025	V	0.0049	0.013	V
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	1.7	1.7	V	0.35	0.35	V	0.66	0.66	V

Analyse	Eenheid	MWB3401			MWB4001			MWB4406		
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		2.1		#	3.2		#	2.2		#
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.0			3.1			2.1		
Metalen										
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.24	V	<0.20	0.23	V	<0.20	0.24	V
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<1.5	3.7		<1.5	3.3		<1.5	3.6	
Koper (Cu)	mg/kg DS	5.1	11	V	5.3	10	V	5.6	11	V
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.05	V	<0.050	0.049	V	<0.050	0.05	V
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		<1.5	1.1		<1.5	1.1	
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	8.1	V	<4.0	7.4	V	<4.0	8	V
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11	V	16	24	V	13	20	V
Zink (Zn)	mg/kg DS	25	59	V	<20	31	V	<20	33	V
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	V	<35	79	V	<35	120	V
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.025	V	0.0049	0.016	V	0.0049	0.023	V
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.35	0.35	V	0.35	0.35	V	0.35	0.35	V

Analyse	Eenheid	MWB5001			MWB5401			MWB5501		
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		4.1		#	3.0		#	<2.0		#
Organische stof volgens gloeiverlies methode		8.1			3.3			3.5		
Metalen										
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.91	1.2	V	0.29	0.46	V	0.28	0.45	V
Kobalt (Co)	mg/kg DS	4.2	12		<1.5	3.3		<1.5	3.7	
Koper (Cu)	mg/kg DS	90	150	NV	24	46	V	13	26	V
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.24	0.32	V	0.084	0.12	V	<0.050	0.05	V
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1.5	1.5		<1.5	1.1		<1.5	1.1	
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	10	25	V	4.6	12	V	<4.0	8.2	V
Lood (Pb)	mg/kg DS	160	220	NV	47	71	V	29	44	V
Zink (Zn)	mg/kg DS	200	380	V	91	200	V	38	87	V
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	360	440	V	94	280	V	52	150	V
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.14	0.17	NV	0.014	0.042	V	0.0055	0.016	V
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	6.2	6.2	V	0.84	0.84	V	0.76	0.76	V

Analyse	Eenheid	MWB3201			MWB3301			RG Eis	AW	MWV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		5.6		#	2.6		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.0			2.2					
Metalen										
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.23	V	<0.20	0.24	V	0.2	0.6	4
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<1.5	2.6		<1.5	3.5		3	15	
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.4	V	11	22	V	5	40	60
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.048	V	<0.050	0.05	V	0.05	0.15	1.2
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		<1.5	1.1		1.5	1.5	
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	4.2	9.4	V	<4.0	7.8	V	4	35	45
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10	V	16	25	V	10	50	110
Zink (Zn)	mg/kg DS	36	72	V	170	390	V	20	140	365
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	V	43	200	V	35	190	1250
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.025	V	0.0049	0.022	V	0.007	0.02	0.1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.35	0.35	V	0.62	0.62	V	0.5	1.5	8

Analyse	Eenheid	IW
Bodemtype correctie		
Fractie < 2 µm		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		
Metalen		
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	14
Kobalt (Co)	mg/kg DS	240
Koper (Cu)	mg/kg DS	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	10
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	200
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	2000
Minerale olie		
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	5000
Polychloorbifenylen, PCB		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	40

12696372	MWB2802	13-04-2022	Verspreidbaar
12696373	MWB2901	13-04-2022	Verspreidbaar
12699598	MWB2902	14-04-2022	Verspreidbaar
12699599	MWB2903	14-04-2022	Verspreidbaar
12699600	MWB2904	14-04-2022	Verspreidbaar
12699601	MWB2905	14-04-2022	Verspreidbaar
12699602	MWB5301	14-04-2022	Verspreidbaar
12702181	4801 (0,0-0,5) + 4802 (0,0-0,5) +	15-04-2022	Verspreidbaar
12702182	4811 (0,0-0,5) + 4812 (0,0-0,5) +	15-04-2022	Verspreidbaar
12702183	4901 (0,0-0,5) + 4902 (0,0-0,5) +	15-04-2022	Verspreidbaar
12702184	5101 (0,0-0,5) + 5102 (0,0-0,5) +	15-04-2022	Niet verspreidbaar
12702185	5201 (0,0-0,5) + 5202 (0,0-0,5) +	15-04-2022	Verspreidbaar
12707735	MWB2001	19-04-2022	Verspreidbaar
12707736	MWB4501	19-04-2022	Verspreidbaar
12707737	MWB4601	19-04-2022	Verspreidbaar
12707738	MWB4401	20-04-2022	Verspreidbaar
12707739	MWB4402	20-04-2022	Verspreidbaar
12707740	MWB4403	20-04-2022	Verspreidbaar
12707741	MWB4404	20-04-2022	Verspreidbaar
12707742	MWB05	20-04-2022	Niet verspreidbaar
12707743	MWB2601	20-04-2022	Verspreidbaar
12707744	MWB2701	20-04-2022	Verspreidbaar
12707745	MWB3501	20-04-2022	Verspreidbaar
12707746	MWB3601	20-04-2022	Verspreidbaar
12707747	MMWB4301	20-04-2022	Verspreidbaar
12710320	MWB4406	21-04-2022	Verspreidbaar
12714416	MWB3001	22-04-2022	Verspreidbaar
12714417	MWB3002	22-04-2022	Verspreidbaar
12714418	MWB4701 P	22-04-2022	Niet verspreidbaar
12714419	MWB4701	22-04-2022	Niet verspreidbaar
12714420	MWB4702	22-04-2022	Verspreidbaar
12714487	MWB3101	22-04-2022	Verspreidbaar
12714488	MWB3401	22-04-2022	Verspreidbaar
12714489	MWB4001	22-04-2022	Verspreidbaar
12714490	MWB4406	22-04-2022	Verspreidbaar
12731975	MWB5001	02-05-2022	Niet verspreidbaar
12731976	MWB5401	02-05-2022	Verspreidbaar
12731977	MWB5501	02-05-2022	Verspreidbaar
12743337	MWB3201	09-05-2022	Verspreidbaar

12743338	MWB3301	09-05-2022	Verspreidbaar

Legenda

G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
MWV	> max. waarde verspreiding zout opp water Noordzee
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
V	Verspreidbaar
NV	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

Bijlage 9 Toetsingsresultaten waterbodem

B9.1 Samenvatting

	MWB2201	MWB2202	MWB2301	MWB2302	MWB2401	MWB2501	MWB2801
Structuur	Zand	Zand	Zand	Zand	Zand	Zand	Zand
Boorpunten	2201 t/m 2210	2211 t/m 2220	2301 t/m 2310	2311 t/m 2320	2401 t/m 2410	2501 t/m 2510	2801 t/m 2810
Toepassen op landbodem	Ind	AT	AT	Ind	AT	AT	AT
Toepassen in oppervlaktewater	KI A	KI A	AT	KI A	AT	AT	AT
Verspreiden op aangrenzend perceel	V	V	V	V	V	V	V
Verspreiden in zoet oppervlaktewater	V	V	V	V	V	V	V
Verspreiden in zout oppervlaktewater	V	V	V	V	V	V	V
Toepassingsmogelijkheden/ beperkingen ten aanzien van PFAS (zie tabel 3.17)	1/4 B	1/2/3/4 B	1/2/3/4	1/2/3/4	1/2/3/4 B	1/2/3/4 A	1/2/3/4 A

	MWB2802	MWB2901	MWB2902	MWB2903	MWB2904	MWB2905	MWB5301
Structuur	Zand	Zand	Zand	Zand	Zand	Zand	Zand
Boorpunten	2811 t/m 2820	2901 t/m 2910	2911 t/m 2920	2921 t/m 2930	2931 t/m 2940	2941 t/m 2950	5301 t/m 5310
Toepassen op landbodem	AT	AT	Ind	AT	AT	AT	AT
Toepassen in oppervlaktewater	AT	AT	KI A	AT	AT	AT	AT
Verspreiden op aangrenzend perceel	V	V	V	V	V	V	V
Verspreiden in zoet oppervlaktewater	V	V	V	V	V	V	V
Verspreiden in zout oppervlaktewater	V	V	V	V	V	V	V
Toepassingsmogelijkheden/ beperkingen ten aanzien van PFAS (zie tabel 3.17)	1/2/3/4 B	1/4 B	1/2/3/ B	NT B	1/2/3/4 B	1/2/3/4 B	NT C

Kenmerk R014-1279760SCO-V03-ssc-NL

	MWB4801	MWB4802	MWB4901	MWB5101	MWB5201	MWB2001	MWB4501
Structuur	Zand	Zand	Zand	Zand	Zand	Zand	Zand
Boorpunten	4801 t/m 4810	4811 t/m 4820	4901 t/m 4910	5101 t/m 5110	5201 t/m 5210	2001 t/m 2006	4501 t/m 4510
Toepassen op landbodem	AT	AT	Ind	Ind	Ind	AT	AT
Toepassen in oppervlaktewater	AT	AT	Kl B	Kl A	Kl A	AT	AT
Verspreiden op aangrenzend perceel	V	V	V	NV	V	V	V
Verspreiden in zoet oppervlaktewater	V	V	V	NV	V	V	V
Verspreiden in zout oppervlaktewater	V	V	V	NV	V	V	V
Toepassingsmogelijkheden/ beperkingen ten aanzien van PFAS (zie tabel 3.17)	1/2/3/4 B	1/2/3/4 B	1/2/3/4 B	1/2/3/4 B	NT B	1/2/3/4 A	1/2/3/4 B

	MWB4601	MWB4401	MWB4402	MWB4601	MWB4401	MWB4402	M4403
Structuur	Zand	Zand	Zand	Zand	Zand	Zand	Zand
Boorpunten	4601 t/m 4610	4401 t/m 4410	4411 t/m 4420	4601 t/m 4610	4401 t/m 4410	4411 t/m 4420	4421 t/m 4430
Toepassen op landbodem	AT	AT	AT	AT	AT	AT	AT
Toepassen in oppervlaktewater	AT	AT	AT	AT	AT	AT	AT
Verspreiden op aangrenzend perceel	V	V	V	V	V	V	V
Verspreiden in zoet oppervlaktewater	V	V	V	V	V	V	V
Verspreiden in zout oppervlaktewater	V	V	V	V	V	V	V
Toepassingsmogelijkheden/ beperkingen ten aanzien van PFAS (zie tabel 3.17)	1/2/3/4 B	1/2/3/4 B	1/4 C	1/2/3/4 B	1/2/3/4 B	1/4 C	1/2/3/4 B

Kenmerk R014-1279760SCO-V03-ssc-NL

	MWB4404	MWB05	MWB2601	MWB2701	MWB3501	MWB3601	MWB4301
Structuur	Zand	Zand	Zand	Zand	Zand	Zand	Zand
Boorpunten	4431 t/m 4440	4441 t/m 4450	2601 t/m 2610	2701 t/m 2710	3501 t/m 3510	3601 t/m 3610	4301 t/m 4310
Toepassen op landbodem	AT	NT	AT	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Klasse industrie	Klasse industrie
Toepassen in oppervlaktewater	AT	Kl B	AT	AT	AT	Kl A	Kl A
Verspreiden op aangrenzend perceel	V	NoV	V	V	V	V	V
Verspreiden in zoet oppervlaktewater	V	Niet verspreidbaar	V	V	V	V	V
Verspreiden in zout oppervlaktewater	V	NV	V	V	V	V	V

	MWB4406	MWB3001	MWB3002	MWB4701	MWB4702	MWB3101	MWB3401
Structuur	Zand	Zand	Zand	Slib	Zand	Zand	Zand
Boorpunten	4451 t/m 4460	3001 t/m 3010	3011 t/m 3020	4701 t/m 4710	4701 t/m 4710	3101 t/m 3110	3401 t/m 3410
Toepassen op landbodem	Ind	AT	Ind	NT	Klasse industrie	AT	AT
Toepassen in oppervlaktewater	Kl A	AT	Kl A	Kl B	Kl A	AT	AT
Verspreiden op aangrenzend perceel	V	V	V	NoV	V	V	V
Verspreiden in zoet oppervlaktewater	V	V	V	NV	V	V	V
Verspreiden in zout oppervlaktewater	V	V	V	NV	V	V	V
Toepassingsmogelijkheden/ beperkingen ten aanzien van PFAS (zie tabel 3.17)	-	-	-	1/2/3/4 B	-	-	-

	MWB4001	MWB4407	MWB5001	MWB5401	MWB5501	MWB3201	MWB3301
Structuur	Zand	Zand	Zand	Zand	Zand	Zand	Zand
Boorpunten	4001 t/m 4010	4461 t/m 4470	5001 t/m 5010	5401 t/m 5410	5501 t/m 5510	3201 t/m 3210	3301 t/m 3310
Toepassen op landbodem	AT	AT	Ind	Ind	AT	AT	Ind
Toepassen in oppervlaktewater	AT	AT	Kl B	Kl A	AT	AT	Kl A
Verspreiden op aangrenzend perceel	V	V	NoV	V	V	V	V
Verspreiden in zoet oppervlaktewater	V	V	Nv	V	V	V	V
Verspreiden in zout oppervlaktewater	V	V	NV	V	V	V	V
Toepassingsmogelijkheden/ beperkingen ten aanzien van PFAS (zie tabel 3.17)	-	-	1/4 C	1/4	1/4	-	-

AT/Wo/Ind/NT	Altijd toepasbaar/Klasse wonen/Klasse industrie/Niet Toepasbaar
V/NV/NoV	Verspreidbaar/Niet verspreidbaar/Nooit verspreidbaar
AT/Kl A/Kl B	Altijd toepasbaar/Klasse A/Klasse B
OW/LB	Oppervlaktewater/LB
-	Niet onderzocht

B9.2 Uitgebreide toetsing

Kenmerk R014-1279760SCO-V03-ssc-NL

Bijlage 10 Analysecertificaten

Tauw Nederland BV
T.a.v. Shana Coomans
Postbus 133
7400 AC DEVENTER
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 19-Apr-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022059917/1
Uw project/verslagnummer	1380820
Uw projectnaam	PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND
Uw ordernummer	466619
Uw datum aanlevering monster(s)	12-Apr-2022

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380820	Certificaatnummer/Versie	2022059917/1
Uw projectnaam	PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND	Startdatum analyse	12-Apr-2022
Uw ordernummer	466619	Datum einde analyse	19-Apr-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	19-Apr-2022/14:05
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1
Extern / Overig onderzoek		
Droge stof (Extern)	% (m/m)	90.8 [1)]
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	13.2 [2)]
Droge massa aangeleverd monster	g	11958 [1)]
Asbest fractie <0,5mm	mg	N.v.t. [1)]
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 [2)]
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 [2)]
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 [2)]
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 [2)]
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 [2)]
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 [2)]
Asbest (som)	mg	0.0 [2)]
Totaal asbest (ondergrens)	mg/kg ds	0.0 [1)]
Totaal asbest (bovengrens)	mg/kg ds	0.8 [1)]
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	0.0 [1)]
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	0.4 [1)]
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	0.0 [1)]
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	0.4 [1)]
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.4 [2)]
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	<0.4 [2)]
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	<0.4 [2)]
Amfibool concentratie	mg/kg ds	0.0 [2)]
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 [2)]
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 [2)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	1000A	Grond (AS3000)	12693754

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022059917/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
12693754	1000A				
1654349MG	DM1	0	0	12-Apr-2022	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022059917/1

Opmerking 1)
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022059917/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest Grond NEN5898 2016 ext	W0004	Microscopie	pb. 3070-1 NEN 5898
Asbest NEN5898 (2016) ext	W0004	Microscopie	NEN 5898

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode : **1339804**
Uw project omschrijving : **2022059917-1380820**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **7141276**
Uw referentie : **1000A**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **12/04/2022**

Asbestonderzoek

Initialen analist : L.M.B.
Analysedatum : 19-04-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 13170 g
Droge massa aangeleverde monster : 11958 g
Percentage droogrest : 90,8 m/m %
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	11078,1	94,1	13,0	0,12	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	109,1	0,9	28,0	25,66	0	0,0
1-2 mm	120,1	1,0	42,3	35,22	0	0,0
2-4 mm	92,3	0,8	92,3	100,00	0	0,0
4-8 mm	124,2	1,1	124,2	100,00	0	0,0
8-20 mm	253,0	2,1	253,0	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**11776,8**	**100,0**	**552,8**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,4**	**0,0**	**0,8**	**<0,4**	**0,0**	**0,4**	**0,0**	**0,0**	**0,4**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentijn asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,4 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1339804**
Uw project omschrijving	:	**2022059917-1380820**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Asbest
Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project:	- Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1339804**
Uw project omschrijving	:	**2022059917-1380820**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
7141276	1000A	DM1	0-0	1654349MG

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1339804**
Uw project omschrijving	:	**2022059917-1380820**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Analysemethoden Grond (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek	:	Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Tauw Nederland BV
T.a.v. Shana Coomans
Postbus 133
7400 AC DEVENTER
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 23-Apr-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022059900/1
Uw project/verslagnummer	1380820
Uw projectnaam	PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND
Uw ordernummer	466618
Uw datum aanlevering monster(s)	12-Apr-2022

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380820	Certificaatnummer/Versie	2022059900/1
Uw projectnaam	PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND	Startdatum analyse	12-Apr-2022
Uw ordernummer	466618	Datum einde analyse	23-Apr-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	23-Apr-2022/10:29
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	1/2

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	85.7	89.2	92.7	86.0	89.7
S	Organische stof	% (m/m) ds	2.3	1.9	2.6	<0.7	1.7
	Gloeirest	% (m/m) ds	97	98	97	100	98
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.0	3.1	2.1	2.6	3.0
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	38	<20	<20	<20	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.46	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	20	9.5	11	<5.0	11
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.24	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5.1	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	65	20	<10	<10	19
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	65	24	34	<20	36
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	5.5
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	17	<11	20
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5.3	7.4	13	<5.0	15
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	6.6
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	41	<35	50
	Chromatogram olie (GC)				Zie bijl.		Zie bijl.
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	M0G01	Grond (AS3000)	12693719
2	MBG01	Grond (AS3000)	12693720
3	MBG02	Grond (AS3000)	12693721
4	M0G2	Grond (AS3000)	12693722
5	MBG1000	Grond (AS3000)	12693723

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380820	Certificaatnummer/Versie	2022059900/1
Uw projectnaam	PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND	Startdatum analyse	12-Apr-2022
Uw ordernummer	466618	Datum einde analyse	23-Apr-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	23-Apr-2022/10:29
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	2/2

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0012 2)
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0011 3)
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0058
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.11	<0.050	0.062	<0.050	0.13
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.19
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.22	0.15	0.078	<0.050	0.69
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.11	0.10	<0.050	<0.050	0.43
S	Chryseen	mg/kg ds	0.098	0.11	<0.050	<0.050	0.30
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.062	0.079	<0.050	<0.050	0.25
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.12	0.13	<0.050	<0.050	0.53
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.090	0.13	<0.050	<0.050	0.38
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.086	0.15	<0.050	<0.050	0.43
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.97	0.95	0.42	0.35 1)	3.4

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	M0G01	Grond (AS3000)	12693719
2	MBG01	Grond (AS3000)	12693720
3	MBG02	Grond (AS3000)	12693721
4	M0G2	Grond (AS3000)	12693722
5	MBG1000	Grond (AS3000)	12693723
			Akkoord
			Pr.coörd.

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

VA TESTEN RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022059900/1

Monster nr. / Barcode	Uw monsteromschrijving / Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12693719	M0G01				
0539316148	DM1	50	100	11-Apr-2022	
12693720	MBG01				
0539427624	DM1 - 1	0	50	11-Apr-2022	5607 (0,0-0,5)
0539427646	DM2 - 2	0	50	11-Apr-2022	5609 (0,0-0,5)
0539427627	DM3 - 3	0	50	11-Apr-2022	5611 (0,0-0,5)
12693721	MBG02				
0539313717	DM1 - 1	0	50	11-Apr-2022	5616 (0,0-0,5)
0539316268	DM2 - 2	0	50	11-Apr-2022	5619 (0,0-0,5)
0539316286	DM3 - 3	0	50	11-Apr-2022	5620 (0,0-0,5)
0539316290	DM4 - 4	0	50	11-Apr-2022	5621 (0,0-0,5)
12693722	M0G2				
0539316275	DM1 - 1	50	100	11-Apr-2022	5615 (0,5-1,0)
0539316160	DM2 - 2	50	100	11-Apr-2022	5618 (0,5-1,0)
0539427439	DM3 - 3	100	150	11-Apr-2022	5624 (1,0-1,5)
0539427611	DM4 - 4	110	150	12-Apr-2022	5627 (1,1-1,5)
12693723	MBG1000				
0539316110	DM1 - 1	0	50	12-Apr-2022	1001 (0,0-0,5)
0539316120	DM2 - 2	0	50	12-Apr-2022	1003 (0,0-0,5)
0539316125	DM3 - 3	0	50	12-Apr-2022	1004 (0,0-0,5)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022059900/1

Opmerking 1)
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Opmerking 2)
PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 3)
PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022059900/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2022059900/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beinvloed.

Analyse	Monster nr.
De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.	
Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)	12693722

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

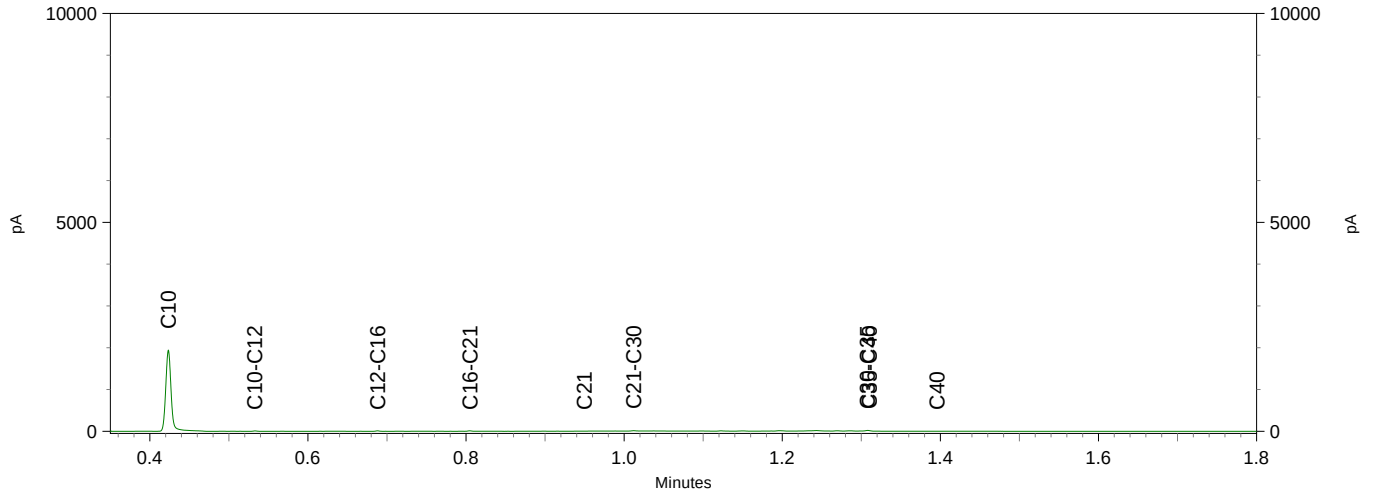
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

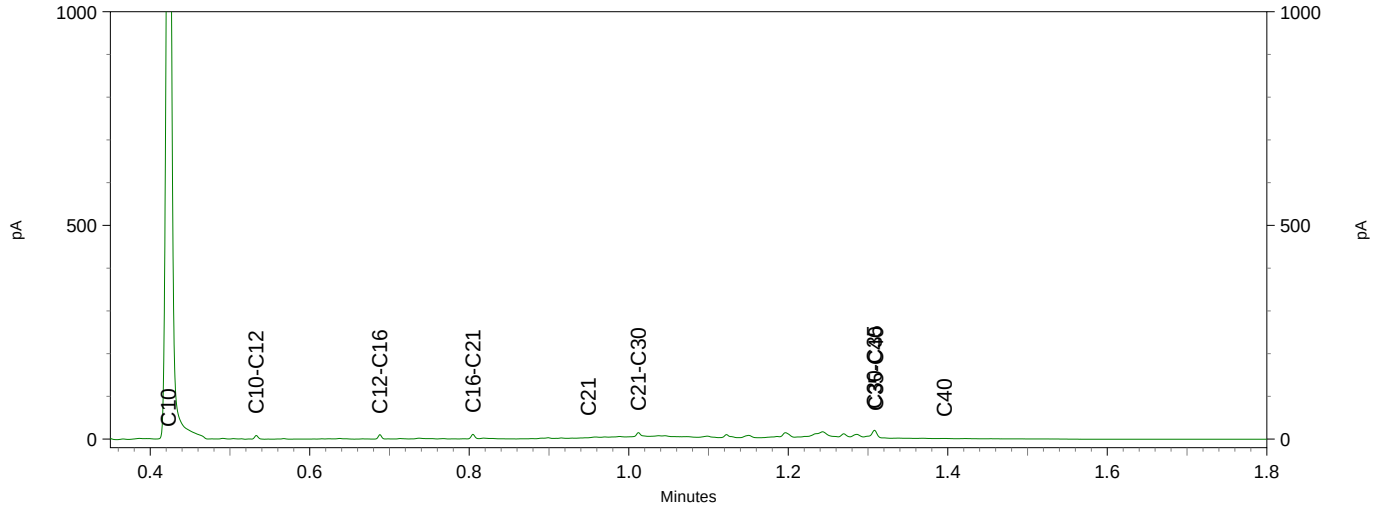
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

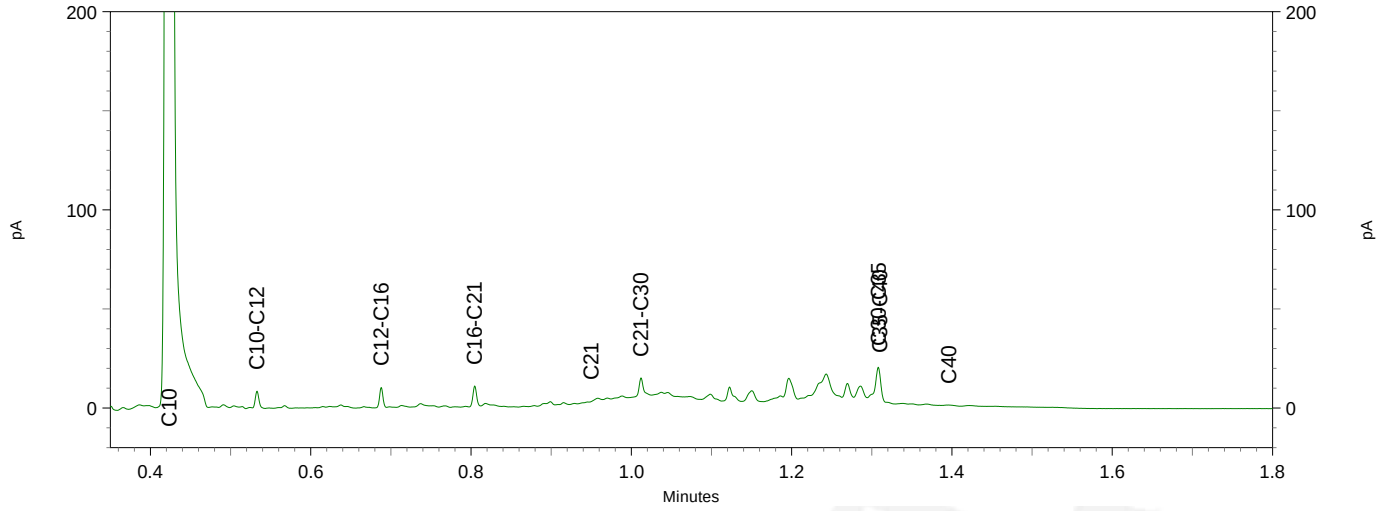
eurofins | — analytics

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12693721
Certificate no.:2022059900
Sample description.: MBG02
V

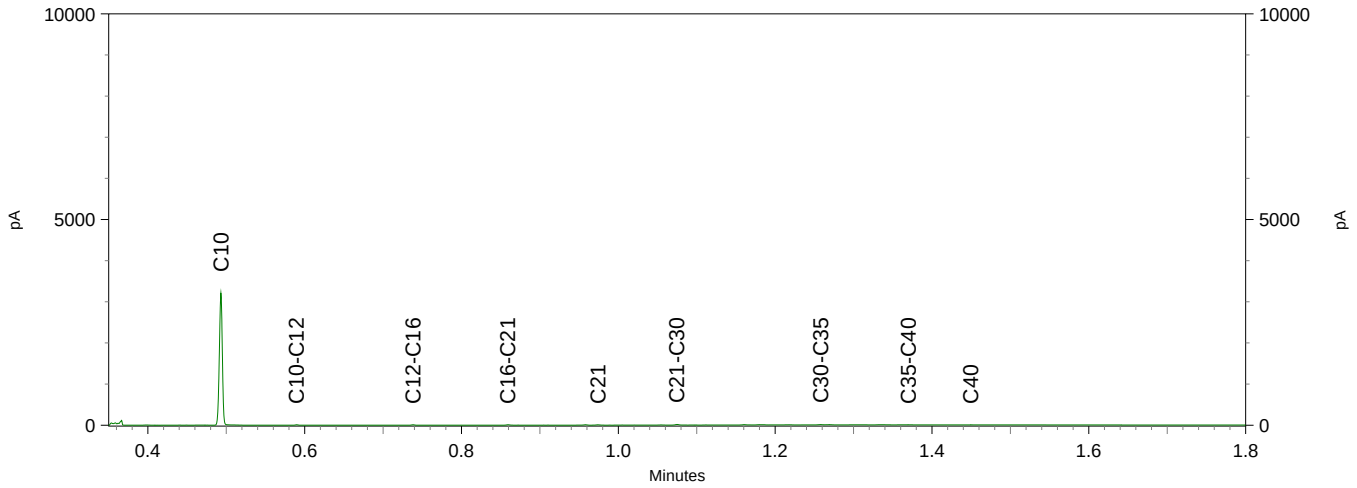


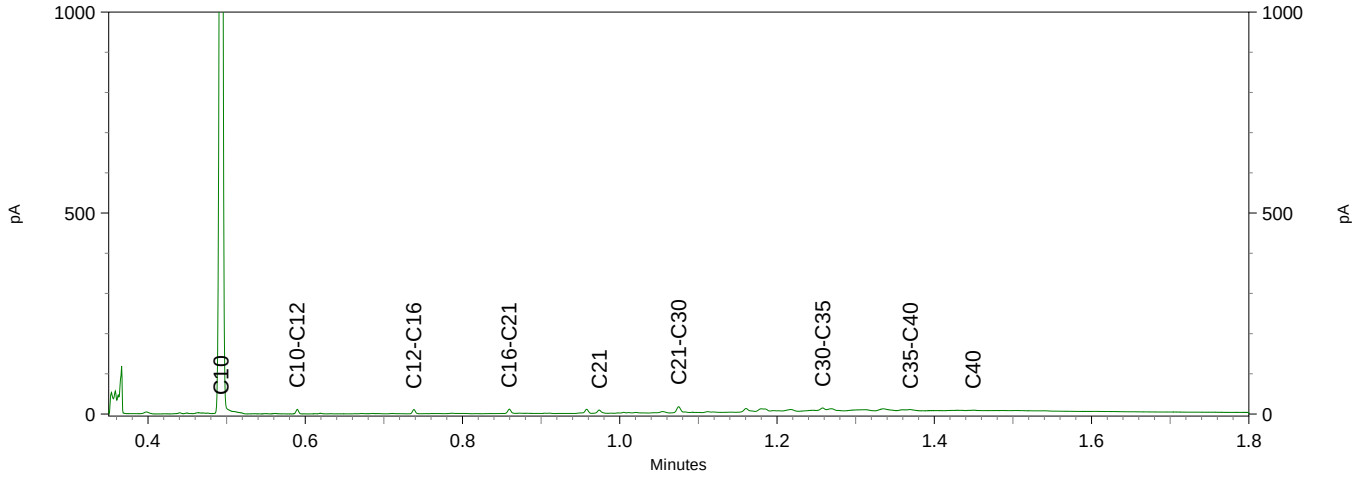


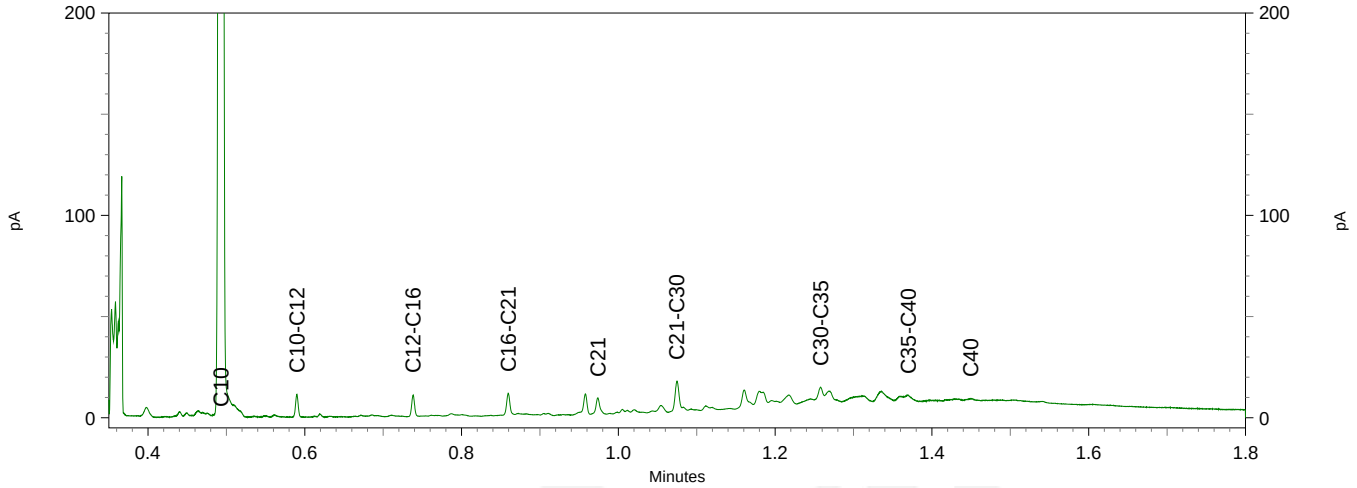


Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12693723
Certificate no.: 2022059900
Sample description.: MBG1000
V







Tauw Nederland BV
T.a.v. Shana Coomans
Postbus 133
7400 AC DEVENTER
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 26-Apr-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022060693/1
Uw project/verslagnummer	1380820
Uw projectnaam	PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND
Uw ordernummer	466686
Uw datum aanlevering monster(s)	13-Apr-2022

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380820	Certificaatnummer/Versie	2022060693/1
Uw projectnaam	PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND	Startdatum analyse	15-Apr-2022
Uw ordernummer	466686	Datum einde analyse	26-Apr-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	26-Apr-2022/12:50
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	1/3

	Analyse	Eenheid	1	2
	Voorbehandeling			
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	90.1	90.0
S	Organische stof	% (m/m) ds	2.0	1.7
	Gloeirest	% (m/m) ds	98	98
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.4	<2.0
	Metalen			
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	28	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.31	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	22	14
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4.2	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	33	15
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	91	22
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	19	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	19	7.8
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	8.2	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	51	<35
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	
	Polychloorbifenylen, PCB			
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	0.0011

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MBG001	Grond (AS3000)	12696417
2	M0G001	Grond (AS3000)	12696418

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380820	Certificaatnummer/Versie	2022060693/1
Uw projectnaam	PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND	Startdatum analyse	15-Apr-2022
Uw ordernummer	466686	Datum einde analyse	26-Apr-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	26-Apr-2022/12:50
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	2/3

	Analyse	Eenheid	1	2
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	0.0027 1)	0.0010 1)
S	PCB 153	mg/kg ds	0.0023 2)	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0085	0.0056
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
Q	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.2	
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.8	
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.1	
Q	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	
Q	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	
Q	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	
Q	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	
Q	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MBG001	Grond (AS3000)	12696417
2	MOG001	Grond (AS3000)	12696418

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380820	Certificaatnummer/Versie	2022060693/1
Uw projectnaam	PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND	Startdatum analyse	15-Apr-2022
Uw ordernummer	466686	Datum einde analyse	26-Apr-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	26-Apr-2022/12:50
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	3/3

	Analyse	Eenheid	1	2
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	
Q	N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	
Q	8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	
Q	som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.3	
Q	som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.9	
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.11	0.40
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.063	0.10
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.36	0.52
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.19
S	Chryseen	mg/kg ds	0.23	0.16
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.12	0.092
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.22	0.18
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.18	0.13
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.19	0.14
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.6	2.0

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MBG001	Grond (AS3000)	12696417
2	MOG001	Grond (AS3000)	12696418

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022060693/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
12696417	MBG001				
0539427541	DM1 - 1	0	50	11-Apr-2022	5 (0,0-0,5)
0539427778	DM2 - 2	0	50	11-Apr-2022	33 (0,0-0,5)
0539427384	DM3 - 3	0	50	11-Apr-2022	35 (0,0-0,5)
0539427369	DM4 - 4	0	50	11-Apr-2022	37 (0,0-0,5)
12696418	M0G001				
0539427542	DM1 - 1	80	130	11-Apr-2022	11 (0,8-1,3)
0539427772	DM2 - 2	50	100	11-Apr-2022	33 (0,5-1,0)
0539427770	DM3 - 3	50	90	11-Apr-2022	34 (0,5-0,9)
0539427370	DM4 - 4	110	150	11-Apr-2022	36 (1,1-1,5)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022060693/1

Opmerking 1)
PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 2)
PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022060693/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2022060693/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beinvloed.

Analyse	Monster nr.
De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.	
Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)	12696417
	12696418

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

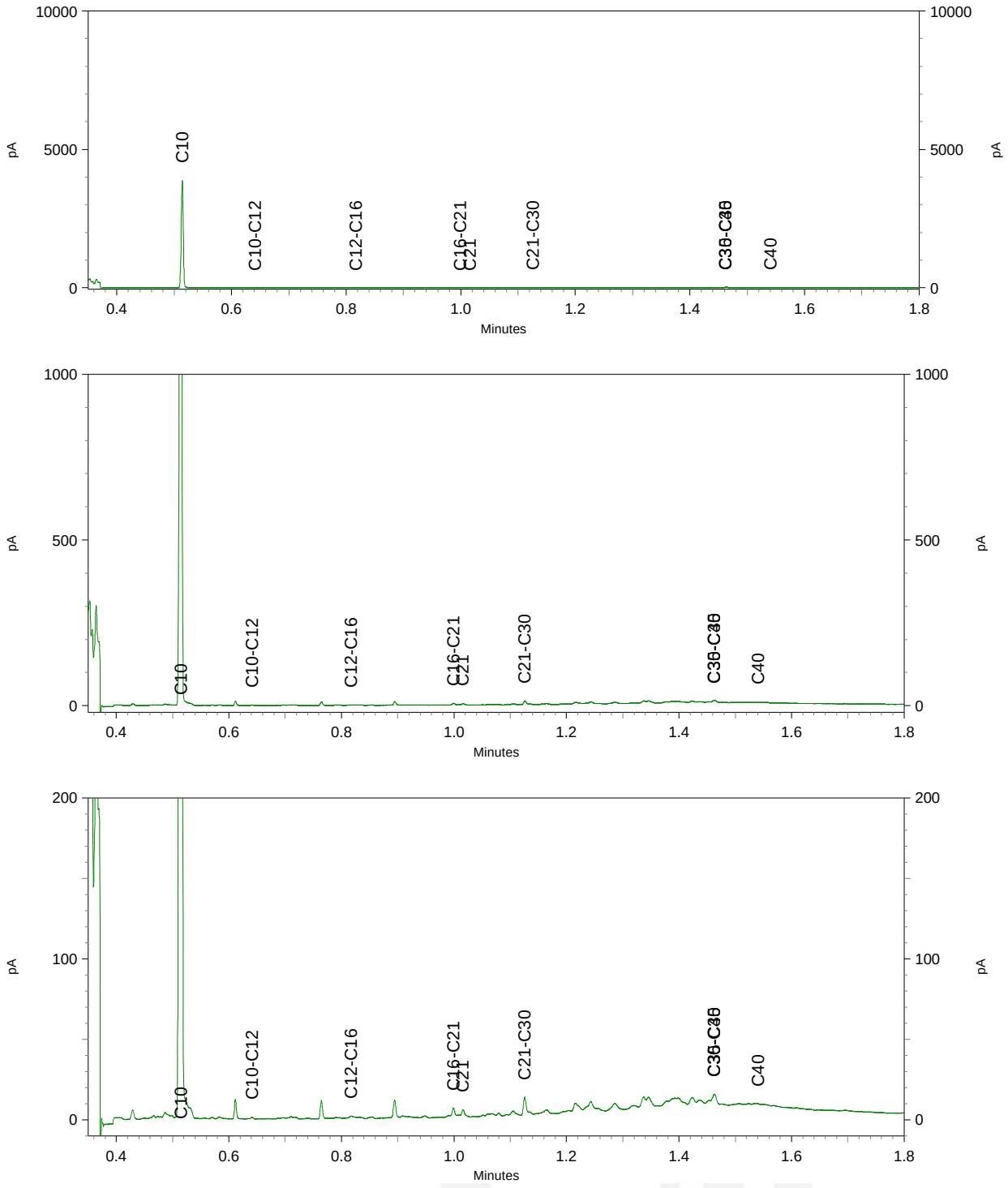
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12696417
Certificate no.: 2022060693
Sample description.: MBG001
V



Tauw Nederland BV
T.a.v. Shana Coomans
Postbus 133
7400 AC DEVENTER
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 26-Apr-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022061796/1
Uw project/verslagnummer	1380820
Uw projectnaam	PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND
Uw ordernummer	466788
Uw datum aanlevering monster(s)	14-Apr-2022

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380820	Certificaatnummer/Versie	2022061796/1
Uw projectnaam	PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND	Startdatum analyse	14-Apr-2022
Uw ordernummer	466788	Datum einde analyse	26-Apr-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	26-Apr-2022/15:08
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	1/5

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	88.4	86.8	92.0	91.2	87.9
S	Organische stof	% (m/m) ds	2.9	4.1	1.6	0.9	1.8
	Gloeirest	% (m/m) ds	97	96	98	99	98
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.3	<2.0	<2.0	2.0	<2.0
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	28	<20	<20	<20	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.45	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	68	9.7	11	6.4	11
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.11	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2.4	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	78	18	21	<10	14
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	220	30	52	84	23
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	5.3	<5.0	7.8	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	45	16	16	<11	14
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	35	22	11	5.7	13
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	16	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	110	44	40	<35	39
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.		Zie bijl.
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	0.0028	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MB002	Grond (AS3000)	12700129
2	MB003	Grond (AS3000)	12700130
3	MB004	Grond (AS3000)	12700131
4	M0G001	Grond (AS3000)	12700132
5	M0G002	Grond (AS3000)	12700133

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380820	Certificaatnummer/Versie	2022061796/1
Uw projectnaam	PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND	Startdatum analyse	14-Apr-2022
Uw ordernummer	466788	Datum einde analyse	26-Apr-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	26-Apr-2022/15:08
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	2/5

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	PCB 118	mg/kg ds	0.0042	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	0.0070 2)	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0010 2)
S	PCB 153	mg/kg ds	0.0071 3)	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	0.0037	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.026	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0052
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)						
Q	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			
Q	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	0.1	<0.1			
Q	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			
Q	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.2	0.2			
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1			
Q	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			
Q	perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			
Q	perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			
Q	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			
Q	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			
Q	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			
Q	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			
Q	perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			
Q	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			
Q	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			
Q	perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			
Q	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	1.3	0.5			
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.1	<0.1			
Q	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			
Q	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			
Q	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			
Q	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			
Q	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MB002	Grond (AS3000)	12700129
2	MB003	Grond (AS3000)	12700130
3	MB004	Grond (AS3000)	12700131
4	M0G001	Grond (AS3000)	12700132
5	M0G002	Grond (AS3000)	12700133

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380820	Certificaatnummer/Versie	2022061796/1
Uw projectnaam	PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND	Startdatum analyse	14-Apr-2022
Uw ordernummer	466788	Datum einde analyse	26-Apr-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	26-Apr-2022/15:08
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	3/5

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			
Q	N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			
Q	perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			
Q	8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			
Q	som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.3	0.2			
Q	som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	1.5	0.6			
Q	GenX	µg/kg ds	<0.1	<0.1			
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.096	0.092	0.72	<0.050	0.11
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.052	<0.050	0.35	<0.050	0.057
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.25	0.18	1.3	0.083	0.25
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.13	0.087	0.57	<0.050	0.11
S	Chryseen	mg/kg ds	0.18	0.090	0.61	<0.050	0.12
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.10	<0.050	0.26	<0.050	0.060
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.079	0.59	<0.050	0.11
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.19	0.060	0.35	<0.050	0.082
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.19	0.065	0.39	<0.050	0.091
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.3	0.76	5.1	0.40	1.0

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MB002	Grond (AS3000)	12700129
2	MB003	Grond (AS3000)	12700130
3	MB004	Grond (AS3000)	12700131
4	MOG001	Grond (AS3000)	12700132
5	MOG002	Grond (AS3000)	12700133

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380820	Certificaatnummer/Versie	2022061796/1
Uw projectnaam	PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND	Startdatum analyse	14-Apr-2022
Uw ordernummer	466788	Datum einde analyse	26-Apr-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	26-Apr-2022/15:08
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	4/5

	Analyse	Eenheid	6	7
	Voorbehandeling			
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	90.5	88.2
S	Organische stof	% (m/m) ds	2.1	<0.7
	Gloeirest	% (m/m) ds	98	99
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	3.2
	Metalen			
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	28	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.32	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	30	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.054	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5.6	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	35	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	250	<20
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	13	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7.4	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35
	Polychloorbifenylen, PCB			
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	M0G003	Grond (AS3000)	12700134
7	M0G004	Grond (AS3000)	12700135

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380820	Certificaatnummer/Versie	2022061796/1
Uw projectnaam	PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND	Startdatum analyse	14-Apr-2022
Uw ordernummer	466788	Datum einde analyse	26-Apr-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	26-Apr-2022/15:08
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	5/5

	Analyse	Eenheid	6	7
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.061	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.21	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.14	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	0.14	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.085	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.18	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.13	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.14	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.2	0.35 [1)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	M0G003	Grond (AS3000)	12700134
7	M0G004	Grond (AS3000)	12700135

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022061796/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
12700129	MB002				
0539427541	DM1 - 1	0	50	11-Apr-2022	5 (0,0-0,5)
0539427284	DM2 - 2	0	50	13-Apr-2022	12 (0,0-0,5)
0539427566	DM3 - 3	0	50	13-Apr-2022	18 (0,0-0,5)
0537784055	DM4 - 4	0	50	13-Apr-2022	23 (0,0-0,5)
12700130	MB003				
0539427377	DM1 - 1	0	40	14-Apr-2022	109 (0,0-0,4)
0539427407	DM2 - 2	0	50	14-Apr-2022	111 (0,0-0,5)
12700131	MB004				
0539427590	DM1 - 1	0	50	12-Apr-2022	190 (0,0-0,5)
0539427555	DM2 - 2	0	50	12-Apr-2022	195 (0,0-0,5)
12700132	M0G001				
0531104135	DM1 - 1	50	100	13-Apr-2022	6 (0,5-1,0)
0539427282	DM2 - 2	50	100	13-Apr-2022	10 (0,5-1,0)
0539427676	DM3 - 3	80	130	13-Apr-2022	20 (0,8-1,3)
0539427550	DM4 - 4	80	130	13-Apr-2022	25 (0,8-1,3)
12700133	M0G002				
0539427770	DM1 - 1	50	90	11-Apr-2022	34 (0,5-0,9)
0539427387	DM2 - 2	50	100	11-Apr-2022	35 (0,5-1,0)
0539427360	DM3 - 3	50	100	11-Apr-2022	37 (0,5-1,0)
0539427355	DM4 - 4	50	100	12-Apr-2022	53 (0,5-1,0)
12700134	M0G003				
0539427567	DM1	50	80	12-Apr-2022	
12700135	M0G004				
0539427601	DM1 - 1	50	100	14-Apr-2022	107 (0,5-1,0)
0539427424	DM2 - 2	75	120	14-Apr-2022	110 (0,75-1,2)
0539427400	DM3 - 3	85	135	14-Apr-2022	111 (0,85-1,35)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022061796/1

Opmerking 1)
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Opmerking 2)
PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 3)
PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022061796/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
GenX Grond	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2022061796/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beinvloed.

Analyse	Monster nr.
De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.	
Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)	12700129
	12700131
	12700133
	12700134

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

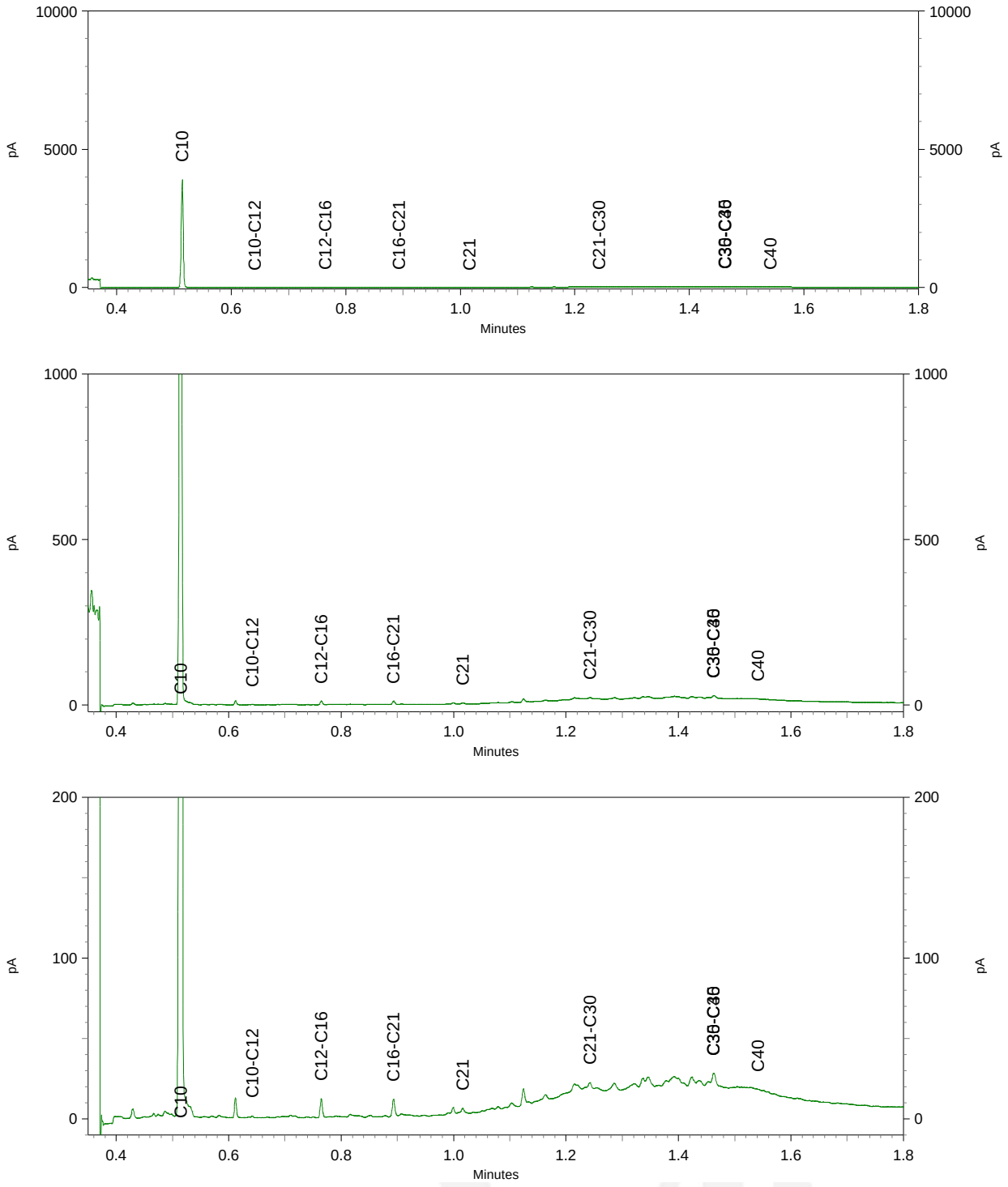
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

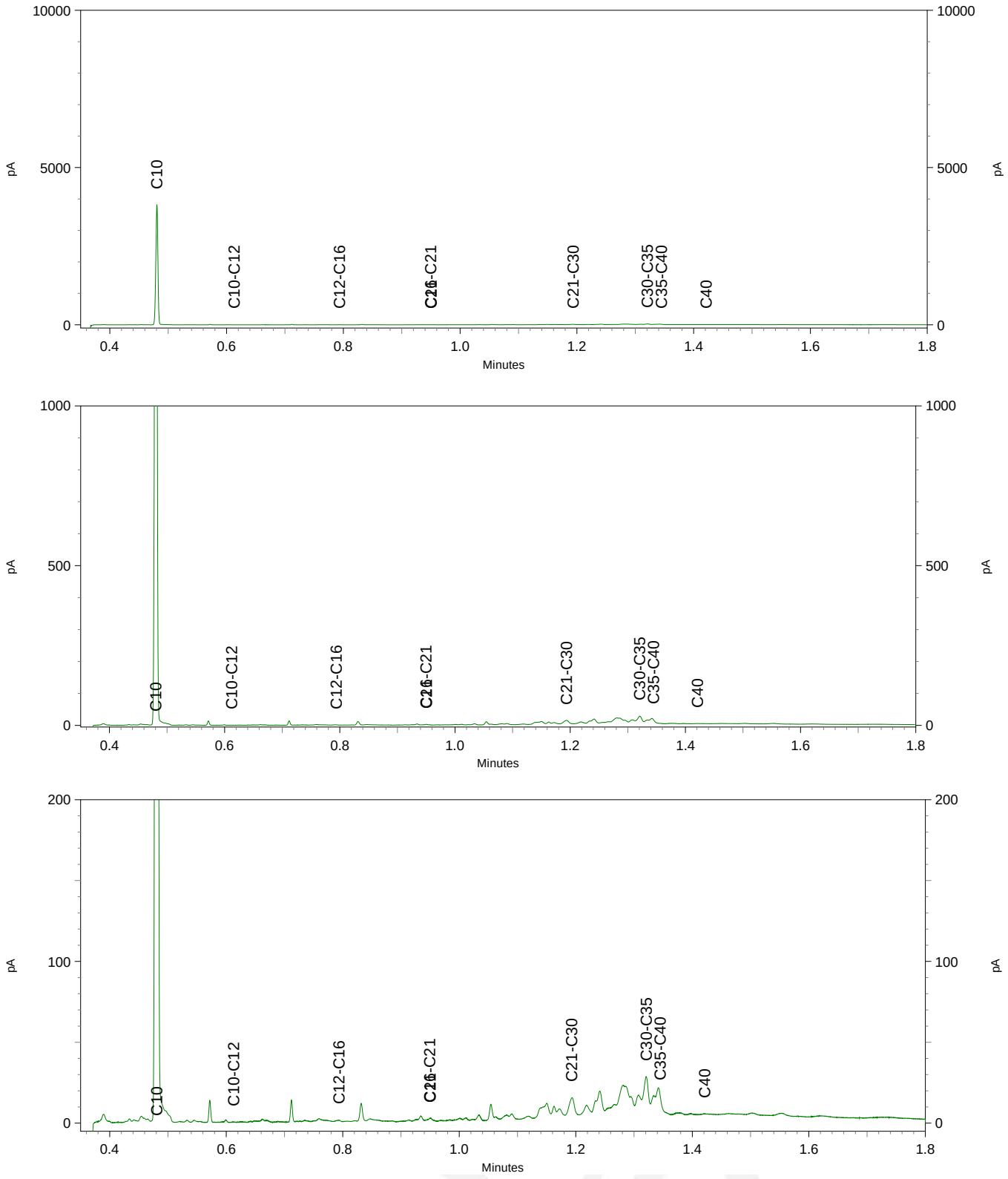
Sample ID.: 12700129
Certificate no.: 2022061796
Sample description.: MB002
V



eurofins | — analytics

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

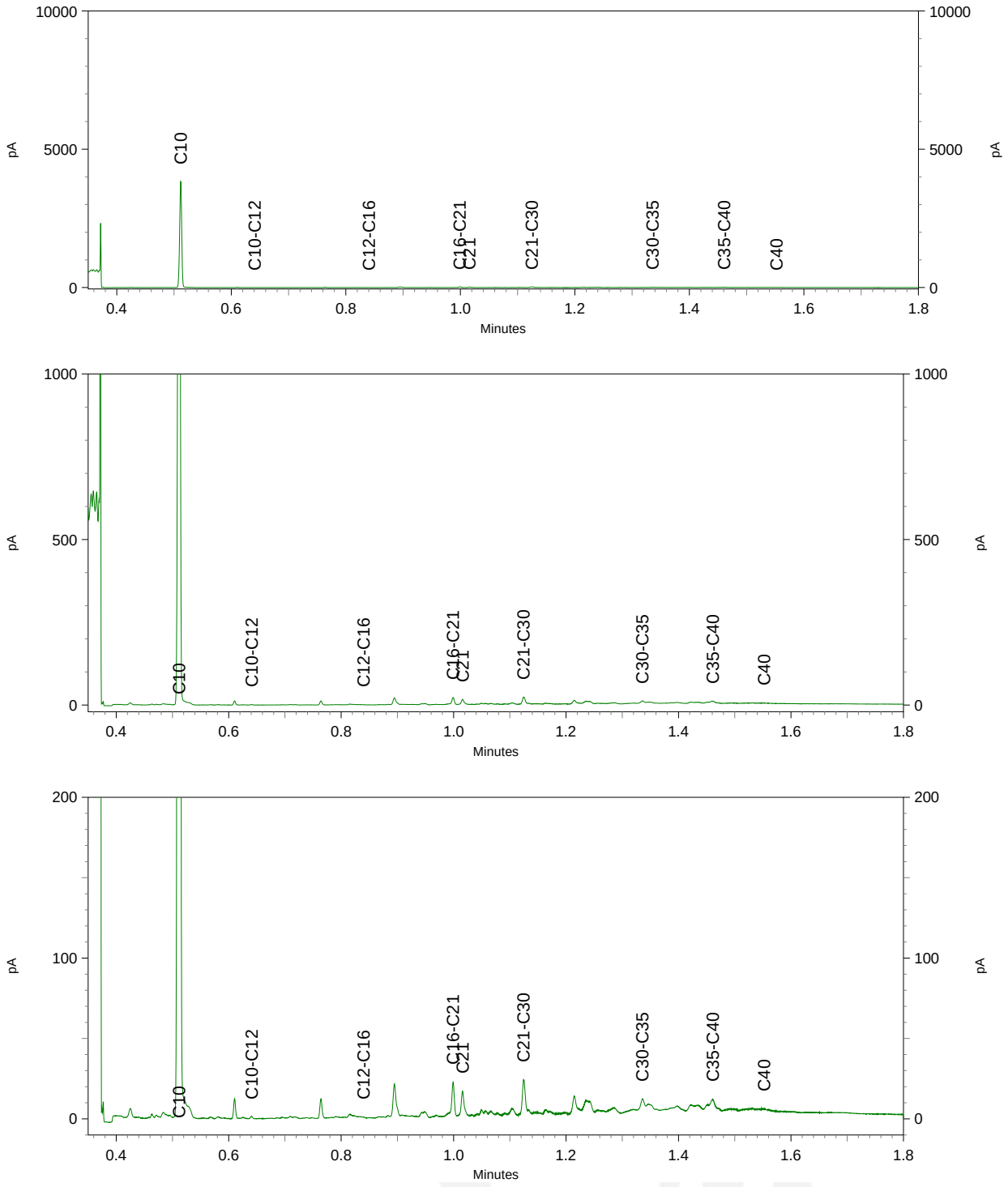
Sample ID.: 12700130
Certificate no.: 2022061796
Sample description.: MB003
V



eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

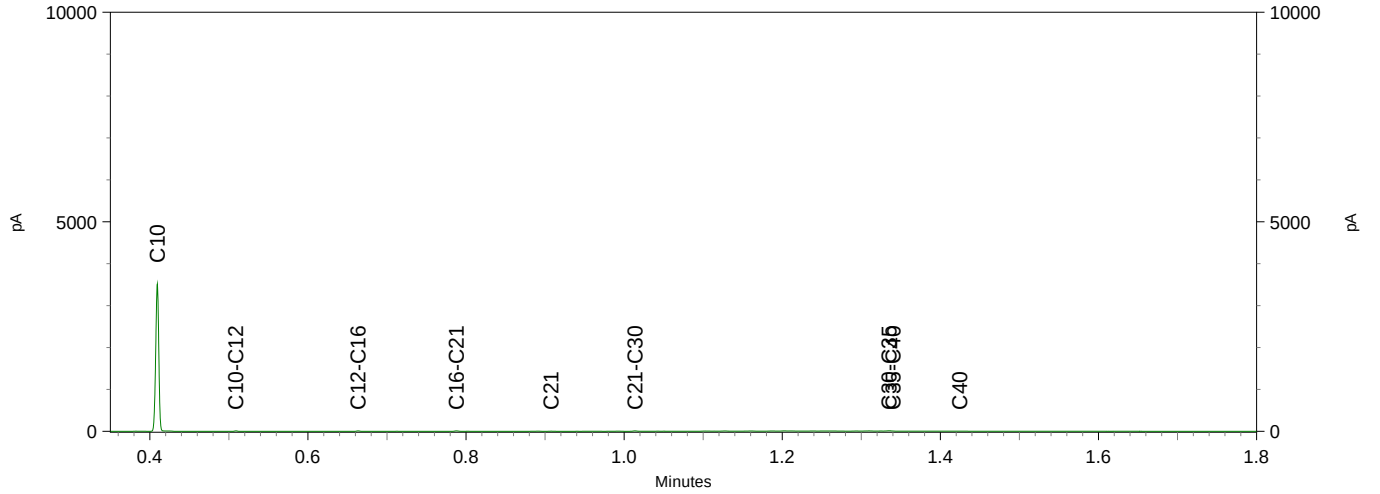
Sample ID.: 12700131
Certificate no.: 2022061796
Sample description.: MB004
V

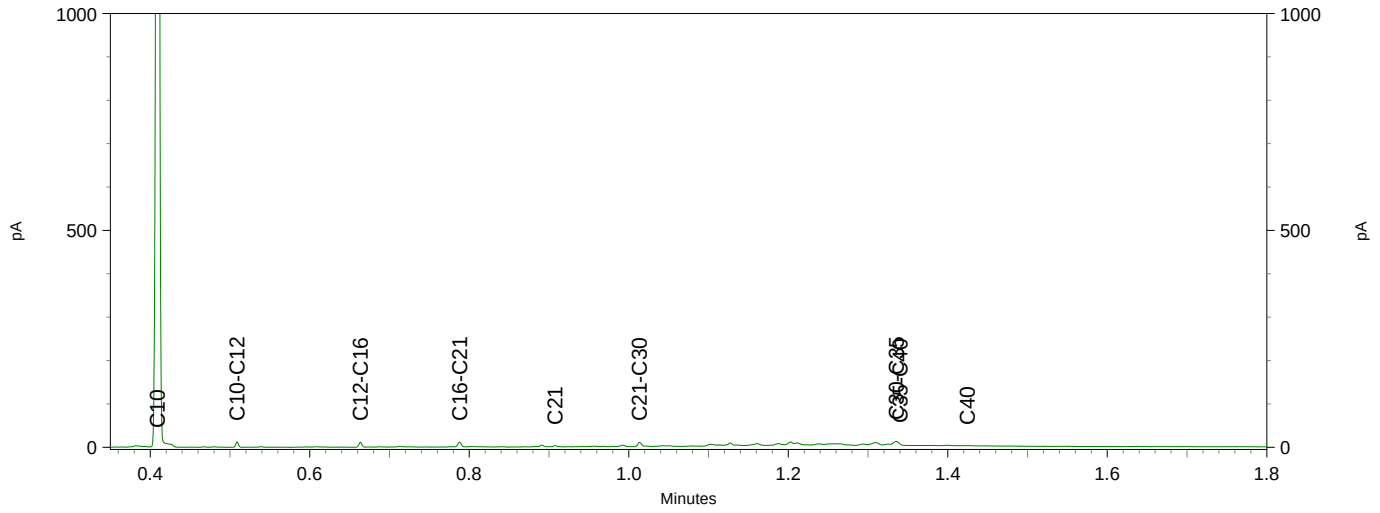


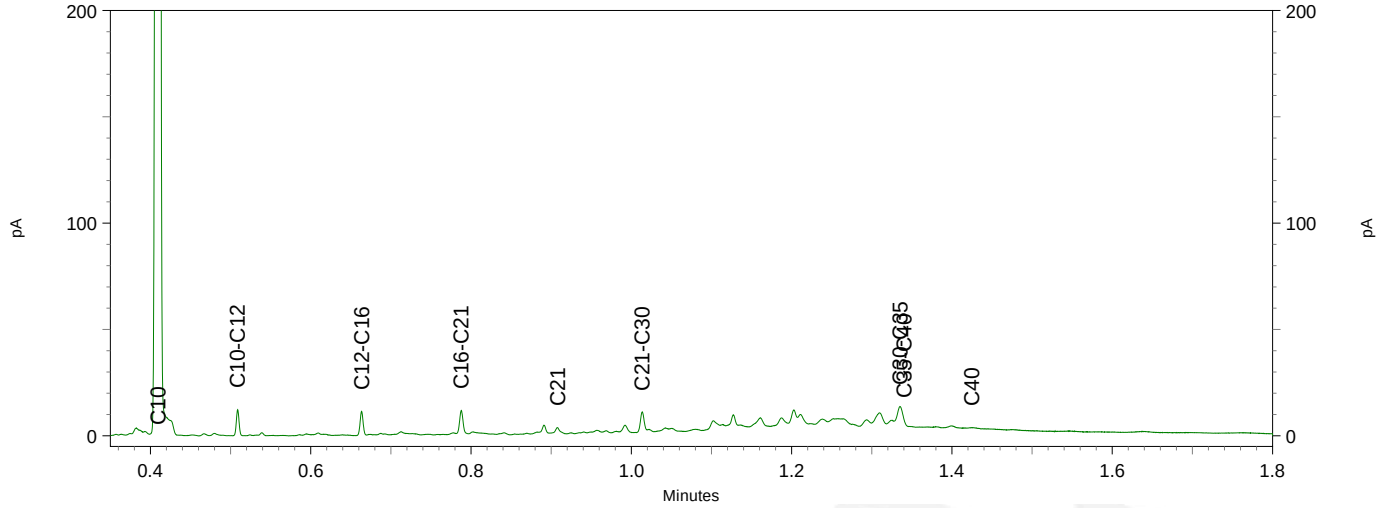
eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12700133
Certificate no.: 2022061796
Sample description.: MOG002
V







Tauw Nederland BV
T.a.v. Lisanne Meulendijks
Postbus 133
7400 AC DEVENTER
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 28-Apr-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022062406/1
Uw project/verslagnummer	1380820
Uw projectnaam	PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND
Uw ordernummer	466864
Uw datum aanlevering monster(s)	15-Apr-2022

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380820	Certificaatnummer/Versie	2022062406/1
Uw projectnaam	PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND	Startdatum analyse	15-Apr-2022
Uw ordernummer	466864	Datum einde analyse	28-Apr-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	28-Apr-2022/17:12
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/3

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
	Voorbehandeling					
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses					
S	Droge stof	% (m/m)	90.5	90.6	90.3	93.4
S	Organische stof	% (m/m) ds	2.3	3.0	2.0	0.7
	Gloeirest	% (m/m) ds	98	97	98	99
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
	Metalen					
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.36	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	14	5.4	5.7	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.26	<0.050	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	19	16	<10	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	34	49	<20	<20
	Minerale olie					
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	5.4	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	17	<11	13	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	17	14	12	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	45	<35	38	<35
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.	
	Polychloorbifenylen, PCB					
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	5731 (0,0-0,5) + 5732 (0,0-0,5) + 5733 (0,0-0,5) + 5734 (0,0-0,5) + 5735 (0	Grond (AS3000)	12702186
2	5741 (0,0-0,5) + 5742 (0,0-0,5) + 5743 (0,0-0,5) + 5744 (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	12702187
3	5731 (1,0-1,5) + 5732 (0,5-1,0) + 5733 (0,5-1,0) + 5737 (0,5-1,0) + 5738 (0	Grond (AS3000)	12702188
4	5734 (0,6-1,0) + 5735 (0,6-1,0) + 5736 (0,6-1,0) + 5739 (0,5-1,0) + 5740 (0	Grond (AS3000)	12702189

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380820	Certificaatnummer/Versie	2022062406/1
Uw projectnaam	PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND	Startdatum analyse	15-Apr-2022
Uw ordernummer	466864	Datum einde analyse	28-Apr-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	28-Apr-2022/17:12
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/3

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	0.0015 1)	0.0011 1)	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.0010 2)	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0057	0.0056	0.0049 3)	0.0049 3)
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)					
Q	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	0.1		
Q	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		
Q	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		
Q	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.2	2.5		
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1		
Q	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		
Q	perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		
Q	perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		
Q	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		
Q	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		
Q	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		
Q	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		
Q	perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		
Q	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		
Q	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		
Q	perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		
Q	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.5	0.2		
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.1		
Q	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		
Q	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		
Q	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		
Q	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		
Q	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	5731 (0,0-0,5) + 5732 (0,0-0,5) + 5733 (0,0-0,5) + 5734 (0,0-0,5) + 5735 (0	Grond (AS3000)	12702186
2	5741 (0,0-0,5) + 5742 (0,0-0,5) + 5743 (0,0-0,5) + 5744 (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	12702187
3	5731 (1,0-1,5) + 5732 (0,5-1,0) + 5733 (0,5-1,0) + 5737 (0,5-1,0) + 5738 (0	Grond (AS3000)	12702188
4	5734 (0,6-1,0) + 5735 (0,6-1,0) + 5736 (0,6-1,0) + 5739 (0,5-1,0) + 5740 (0	Grond (AS3000)	12702189

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380820	Certificaatnummer/Versie	2022062406/1
Uw projectnaam	PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND	Startdatum analyse	15-Apr-2022
Uw ordernummer	466864	Datum einde analyse	28-Apr-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	28-Apr-2022/17:12
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/3

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		
Q	N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		
Q	perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		
Q	8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		
Q	som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.3	2.6		
Q	som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.6	0.3		
Q	GenX	µg/kg ds	<0.1	<0.1		
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.31	0.069	0.24	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.22	<0.050	0.100	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.74	0.17	0.47	0.11
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.34	0.078	0.20	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	0.28	0.079	0.23	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.18	0.052	0.11	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.37	0.094	0.24	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.27	0.074	0.17	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.23	0.063	0.19	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	3.0	0.75	2.0	0.42

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	5731 (0,0-0,5) + 5732 (0,0-0,5) + 5733 (0,0-0,5) + 5734 (0,0-0,5) + 5735 (0	Grond (AS3000)	12702186
2	5741 (0,0-0,5) + 5742 (0,0-0,5) + 5743 (0,0-0,5) + 5744 (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	12702187
3	5731 (1,0-1,5) + 5732 (0,5-1,0) + 5733 (0,5-1,0) + 5737 (0,5-1,0) + 5738 (0	Grond (AS3000)	12702188
4	5734 (0,6-1,0) + 5735 (0,6-1,0) + 5736 (0,6-1,0) + 5739 (0,5-1,0) + 5740 (0	Grond (AS3000)	12702189

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
JO

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022062406/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12702186	5731 (0,0-0,5) + 5732 (0,0-0,5) + 5733 (0,0-0,5) + 5734 (0,0-0,5) + 57				
0539320920	DM1 - 1	0	50	15-Apr-2022	5731 (0,0-0,5)
0539320694	DM10 - 10	0	50	15-Apr-2022	5740 (0,0-0,5)
0539320314	DM2 - 2	0	50	15-Apr-2022	5732 (0,0-0,5)
0539320453	DM3 - 3	0	50	15-Apr-2022	5733 (0,0-0,5)
0539320322	DM4 - 4	0	50	15-Apr-2022	5734 (0,0-0,5)
0539320454	DM5 - 5	0	50	15-Apr-2022	5735 (0,0-0,5)
0539320323	DM6 - 6	0	50	15-Apr-2022	5736 (0,0-0,5)
0539320743	DM7 - 7	0	50	15-Apr-2022	5737 (0,0-0,5)
0539320737	DM8 - 8	0	50	15-Apr-2022	5738 (0,0-0,5)
0539320745	DM9 - 9	0	50	15-Apr-2022	5739 (0,0-0,5)
12702187	5741 (0,0-0,5) + 5742 (0,0-0,5) + 5743 (0,0-0,5) + 5744 (0,0-0,5)				
0539320698	DM1 - 1	0	50	15-Apr-2022	5741 (0,0-0,5)
0539320565	DM2 - 2	0	50	15-Apr-2022	5742 (0,0-0,5)
0539320529	DM3 - 3	0	50	15-Apr-2022	5743 (0,0-0,5)
0539320567	DM4 - 4	0	50	15-Apr-2022	5744 (0,0-0,5)
12702188	5731 (1,0-1,5) + 5732 (0,5-1,0) + 5733 (0,5-1,0) + 5737 (0,5-1,0) + 57				
0539320901	DM1 - 1	100	150	15-Apr-2022	5731 (1,0-1,5)
0539320312	DM2 - 2	50	100	15-Apr-2022	5732 (0,5-1,0)
0539320466	DM3 - 3	50	100	15-Apr-2022	5733 (0,5-1,0)
0539320735	DM4 - 4	50	100	15-Apr-2022	5737 (0,5-1,0)
0539320739	DM5 - 5	50	100	15-Apr-2022	5738 (0,5-1,0)
12702189	5734 (0,6-1,0) + 5735 (0,6-1,0) + 5736 (0,6-1,0) + 5739 (0,5-1,0) + 57				
0539320316	DM1 - 1	60	100	15-Apr-2022	5734 (0,6-1,0)
0539320451	DM2 - 2	60	100	15-Apr-2022	5735 (0,6-1,0)
0539320293	DM3 - 3	60	100	15-Apr-2022	5736 (0,6-1,0)
0539320741	DM4 - 4	50	100	15-Apr-2022	5739 (0,5-1,0)
0539320675	DM5 - 5	50	100	15-Apr-2022	5740 (0,5-1,0)
0539320742	DM6 - 6	100	150	15-Apr-2022	5741 (1,0-1,5)
0539320571	DM7 - 7	60	100	15-Apr-2022	5742 (0,6-1,0)
0539320573	DM8 - 8	50	90	15-Apr-2022	5743 (0,5-0,9)
0539320570	DM9 - 9	100	150	15-Apr-2022	5744 (1,0-1,5)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022062406/1

Opmerking 1)
PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 2)
PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

Opmerking 3)
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022062406/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
GenX Grond	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

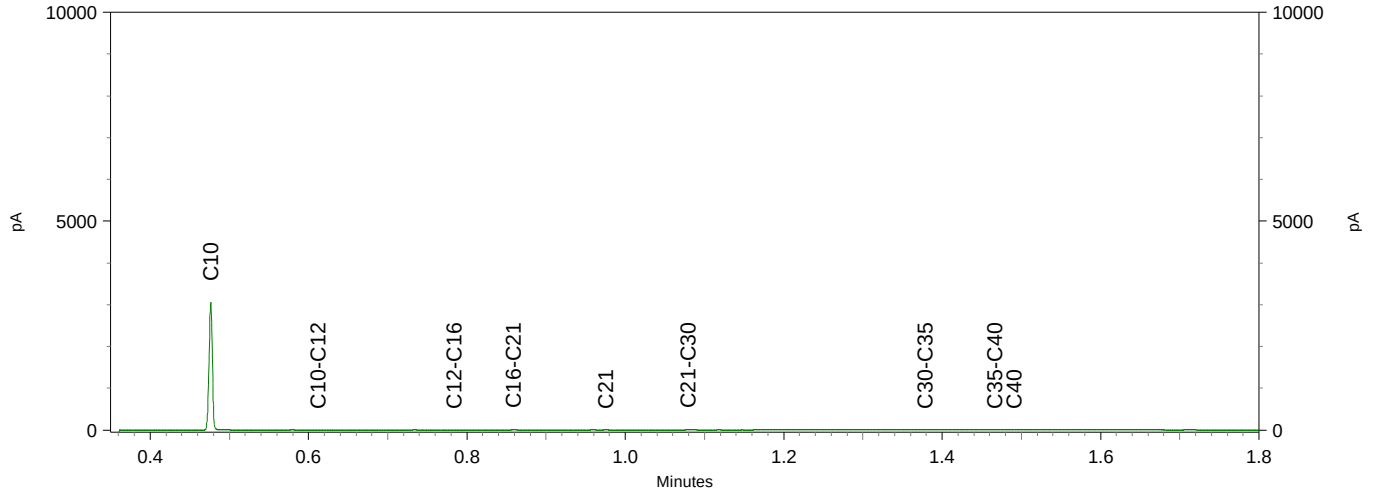
Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

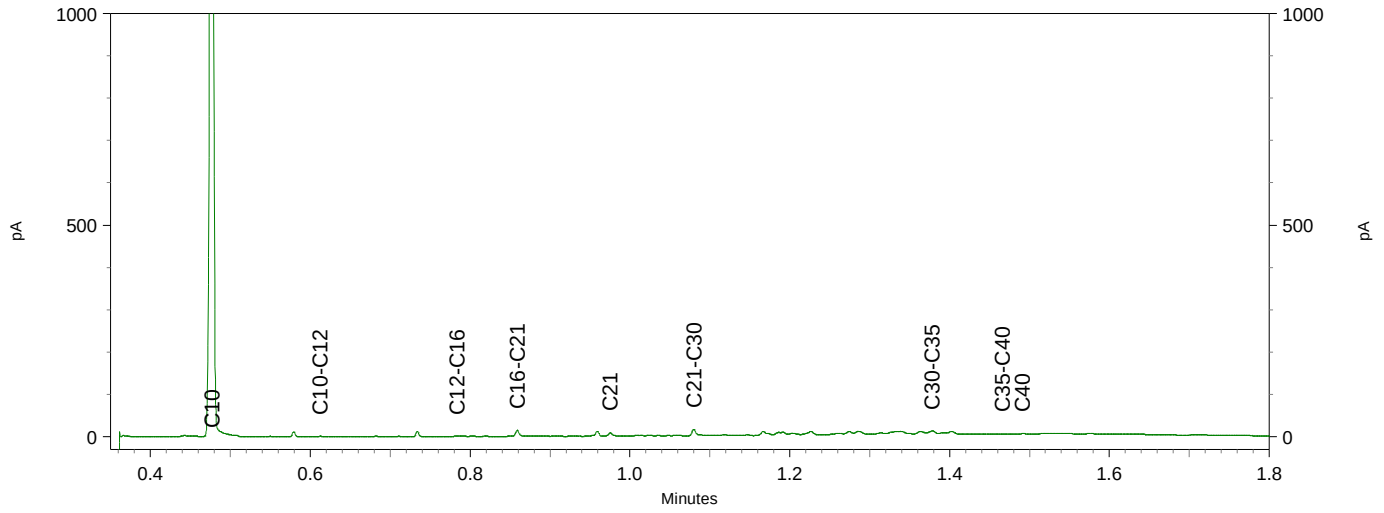
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

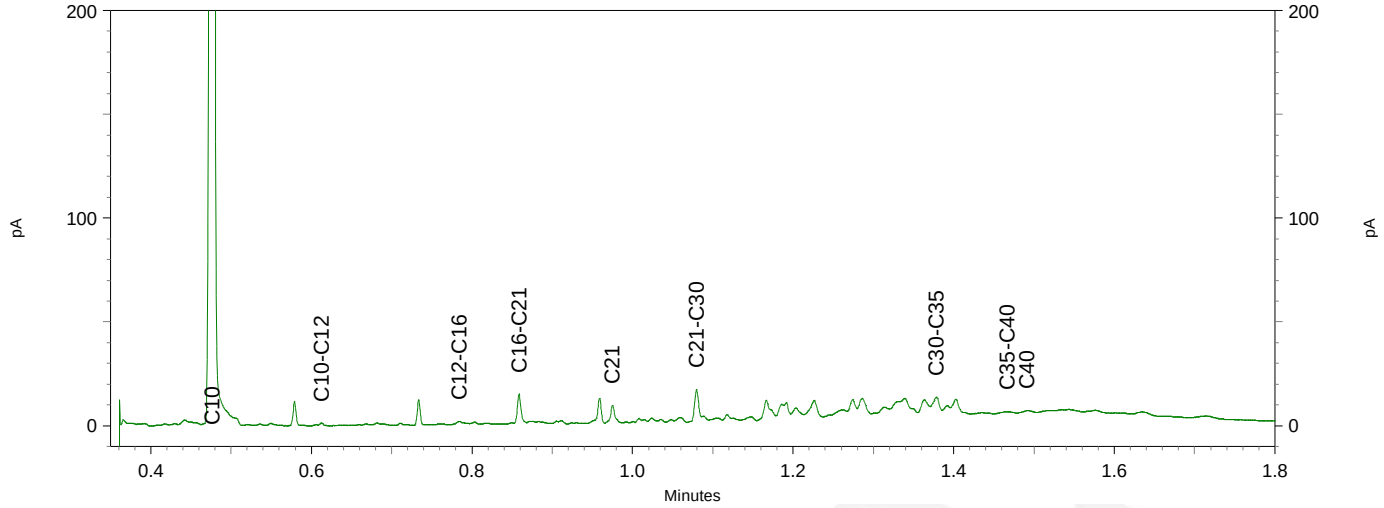
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12702186
Certificate no.: 2022062406
Sample description.: 5731 (0,0-0,5) + 5732 (0,0-0,5) + 5733 (0,0-0,5) +
V

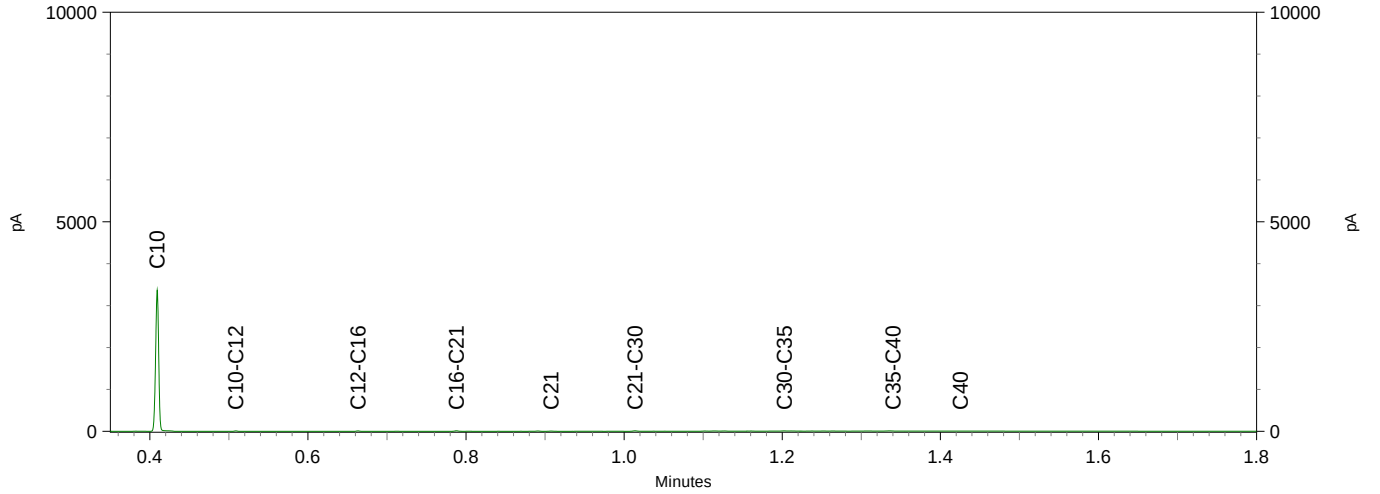


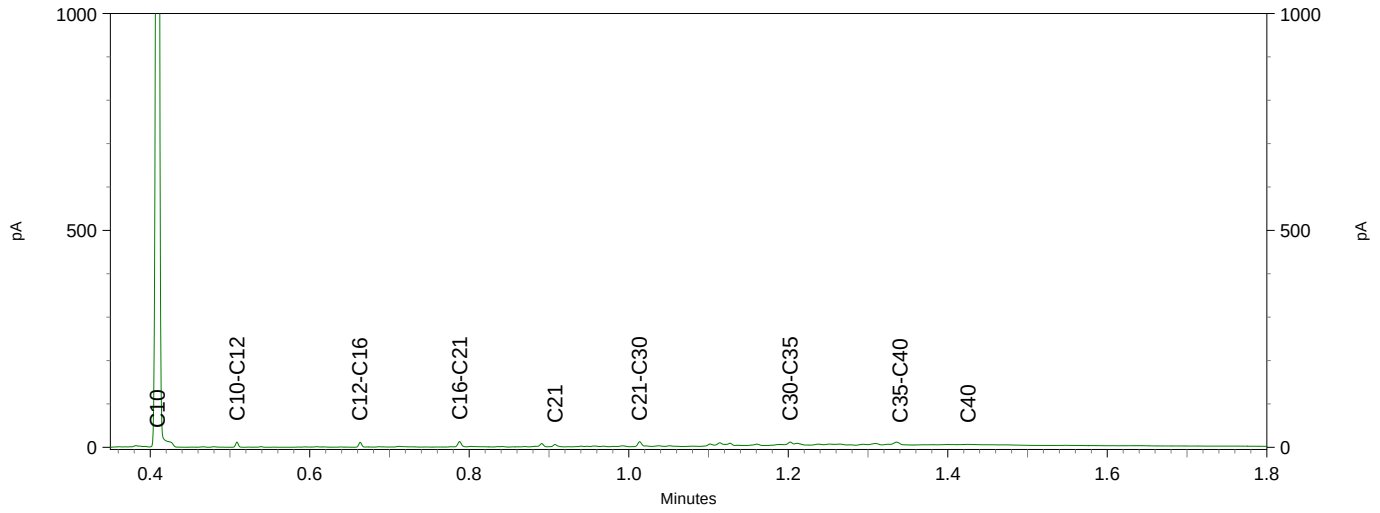


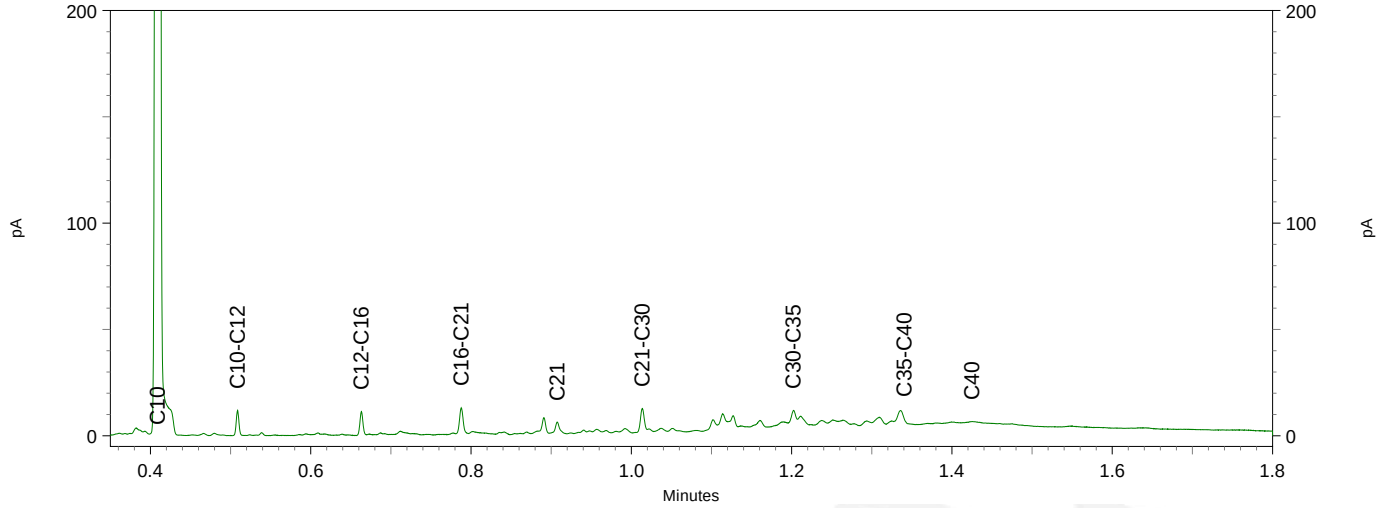


Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12702188
Certificate no.: 2022062406
Sample description.: 5731 (1,0-1,5) + 5732 (0,5-1,0) + 5733 (0,5-1,0) +
V







Tauw Nederland BV
T.a.v. Shana Coomans
Postbus 133
7400 AC DEVENTER
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 29-Apr-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022061726/1
Uw project/verslagnummer	1380820
Uw projectnaam	PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND
Uw ordernummer	466775
Uw datum aanlevering monster(s)	14-Apr-2022

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380820	Certificaatnummer/Versie	2022061726/1
Uw projectnaam	PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND	Startdatum analyse	14-Apr-2022
Uw ordernummer	466775	Datum einde analyse	29-Apr-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	29-Apr-2022/16:41
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	1/2

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	90.4	90.6	90.6	92.0	91.1
S	Organische stof	% (m/m) ds	2.6	2.7	2.7	1.8	2.2
	Gloeirest	% (m/m) ds	97	97	97	98	98
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.21
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	5.6	5.1	8.3	<5.0	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	15	20	13	<10	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	20	20	<20	<20	<20
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	12	11	<11	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	13	15	19	5.6	9.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35 [1)]	<35	<35
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0031	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MBG03	Grond (AS3000)	12699873
2	MBG04	Grond (AS3000)	12699874
3	MBG05	Grond (AS3000)	12699875
4	5M0G03	Grond (AS3000)	12699876
5	5M0G04	Grond (AS3000)	12699877

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380820	Certificaatnummer/Versie	2022061726/1
Uw projectnaam	PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND	Startdatum analyse	14-Apr-2022
Uw ordernummer	466775	Datum einde analyse	29-Apr-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	29-Apr-2022/16:41
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	2/2

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.0013 [3)]	<0.0010	0.0061 [3)]	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	0.0010 [4)]	0.0015 [4)]	<0.0010	0.0078 [4)]	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	0.0014	<0.0010	0.0071	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0052	0.0070	0.0049 [2)]	0.026	0.0049 [2)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.076	0.073	0.062	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.053	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.20	0.17	0.11	0.054	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.082	0.096	0.058	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	0.098	0.15	0.058	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.066	0.11	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.11	0.15	0.054	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.080	0.17	<0.050	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.086	0.19	<0.050	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.86	1.2	0.52	0.37	0.35 [2)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MBG03	Grond (AS3000)	12699873
2	MBG04	Grond (AS3000)	12699874
3	MBG05	Grond (AS3000)	12699875
4	5M0G03	Grond (AS3000)	12699876
5	5M0G04	Grond (AS3000)	12699877
			Akkoord
			Pr.coörd.

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

JO

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022061726/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12699873	MBG03				
0539427599	DM1 - 1	0	50	14-Apr-2022	5745 (0,0-0,5)
0539426975	DM2 - 2	0	50	14-Apr-2022	5748 (0,0-0,5)
0539426967	DM3 - 3	0	50	14-Apr-2022	5753 (0,0-0,5)
0539427026	DM4 - 4	0	50	14-Apr-2022	5759 (0,0-0,5)
12699874	MBG04				
0539427171	DM1 - 1	0	50	13-Apr-2022	5764 (0,0-0,5)
0539427249	DM2 - 2	0	50	13-Apr-2022	5769 (0,0-0,5)
0539427480	DM3 - 3	0	50	13-Apr-2022	5772 (0,0-0,5)
12699875	MBG05				
0531102851	DM1 - 1	0	50	12-Apr-2022	5631 (0,0-0,5)
0539428029	DM2 - 2	0	50	12-Apr-2022	5634 (0,0-0,5)
0539427767	DM3 - 3	0	50	12-Apr-2022	5636 (0,0-0,5)
12699876	5M0G03				
0539427022	DM1 - 1	50	100	14-Apr-2022	5746 (0,5-1,0)
0539427454	DM2 - 2	50	100	14-Apr-2022	5749 (0,5-1,0)
0539426978	DM3 - 3	50	100	14-Apr-2022	5754 (0,5-1,0)
0539427028	DM4 - 4	50	100	14-Apr-2022	5758 (0,5-1,0)
12699877	5M0G04				
0539427180	DM1 - 1	50	100	13-Apr-2022	5763 (0,5-1,0)
0539427469	DM2 - 2	50	100	13-Apr-2022	5768 (0,5-1,0)
0539427244	DM3 - 3	50	100	13-Apr-2022	5771 (0,5-1,0)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022061726/1

Opmerking 1)
Humusachtige verbindingen aangetoond.

Opmerking 2)
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Opmerking 3)
PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 4)
PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022061726/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2022061726/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beinvloed.

Analyse	Monster nr.
De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.	
Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)	12699874
	12699875
	12699877

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Tauw Nederland BV
T.a.v. Shana Coomans
Postbus 133
7400 AC DEVENTER
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 29-Apr-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022064035/1
Uw project/verslagnummer	1380820
Uw projectnaam	PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND
Uw ordernummer	466994
Uw datum aanlevering monster(s)	20-Apr-2022

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380820	Certificaatnummer/Versie	2022064035/1
Uw projectnaam	PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND	Startdatum analyse	20-Apr-2022
Uw ordernummer	466994	Datum einde analyse	29-Apr-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	29-Apr-2022/17:12
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/4

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	90.7	92.5	87.5	88.6	87.0
S	Organische stof	% (m/m) ds	3.5	1.7	3.9	3.8	0.9
	Gloeirest	% (m/m) ds	96	98	96	96	99
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	<2.0	2.0	<2.0	2.9
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	21	<20	<20	<20	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.26	<0.20	0.30	0.29	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	15	<5.0	13	15	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.091	0.054	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	26	14	19	17	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	48	21	41	49	<20
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	20	<11	<11	13	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	23	6.4	10	14	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	13	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	60	<35	<35	<35	<35
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.				
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MBG801	Grond (AS3000)	12707878
2	MOG802	Grond (AS3000)	12707879
3	5703 (0,0-0,5) + 5705 (0,0-0,5) + 5706 (0,0-0,5) + 5708 (0,0-0,5) + 5709 (0	Grond (AS3000)	12707880
4	5715 (0,0-0,5) + 5717 (0,0-0,5) + 5719 (0,0-0,5) + 5721 (0,0-0,5) + 5723 (0	Grond (AS3000)	12707881
5	5703 (0,5-1,0) + 5706 (0,5-1,0) + 5709 (1,0-1,5) + 5711 (0,5-1,0) + 5712 (1	Grond (AS3000)	12707882

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380820	Certificaatnummer/Versie	2022064035/1
Uw projectnaam	PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND	Startdatum analyse	20-Apr-2022
Uw ordernummer	466994	Datum einde analyse	29-Apr-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	29-Apr-2022/17:12
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/4

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	0.0012 2)	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	0.0013 3)	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	0.0012	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0065	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.076	0.12	<0.050	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.079	0.065	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.22	0.22	0.100	0.13	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.14	0.13	0.060	0.081	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	0.19	0.17	0.071	0.076	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.097	0.081	<0.050	0.056	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.18	0.13	0.076	0.10	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.17	0.12	0.061	0.079	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.19	0.14	0.058	0.10	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.4	1.2	0.56	0.73	0.35 1)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MBG801	Grond (AS3000)	12707878
2	MOG802	Grond (AS3000)	12707879
3	5703 (0,0-0,5) + 5705 (0,0-0,5) + 5706 (0,0-0,5) + 5708 (0,0-0,5) + 5709 (0	Grond (AS3000)	12707880
4	5715 (0,0-0,5) + 5717 (0,0-0,5) + 5719 (0,0-0,5) + 5721 (0,0-0,5) + 5723 (0	Grond (AS3000)	12707881
5	5703 (0,5-1,0) + 5706 (0,5-1,0) + 5709 (1,0-1,5) + 5711 (0,5-1,0) + 5712 (1	Grond (AS3000)	12707882

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380820	Certificaatnummer/Versie	2022064035/1
Uw projectnaam	PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND	Startdatum analyse	20-Apr-2022
Uw ordernummer	466994	Datum einde analyse	29-Apr-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	29-Apr-2022/17:12
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/4

	Analyse	Eenheid	6
	Voorbehandeling		
	Cryogeen malen		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	87.3
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7
	Gloeirest	% (m/m) ds	99
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0
	Metalen		
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<20
	Minerale olie		
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35
	Polychloorbifenylen, PCB		
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	5716 (0,6-1,0) + 5717 (1,0-1,5) + 5719 (1,0-1,5) + 5720 (0,6-1,0) + 5722 (0	Grond (AS3000)	12707883

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380820	Certificaatnummer/Versie	2022064035/1
Uw projectnaam	PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND	Startdatum analyse	20-Apr-2022
Uw ordernummer	466994	Datum einde analyse	29-Apr-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	29-Apr-2022/17:12
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	4/4

	Analyse	Eenheid	6	
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049	1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35	1)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	5716 (0,6-1,0) + 5717 (1,0-1,5) + 5719 (1,0-1,5) + 5720 (0,6-1,0) + 5722 (0	Grond (AS3000)	12707883

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022064035/1

Monster nr. / Barcode	Uw monsteromschrijving / Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12707878	MBG801				
0539540456	DM1 - 1	0	50	19-Apr-2022	802 (0,0-0,5)
0539320912	DM2 - 2	0	50	19-Apr-2022	803 (0,0-0,5)
0539540453	DM3 - 3	0	50	19-Apr-2022	805 (0,0-0,5)
0539540203	DM4 - 4	0	50	20-Apr-2022	806 (0,0-0,5)
0539540196	DM5 - 5	0	50	20-Apr-2022	808 (0,0-0,5)
12707879	M0G802				
0539320534	DM1 - 1	50	100	19-Apr-2022	801 (0,5-1,0)
0539320539	DM2 - 2	50	100	19-Apr-2022	803 (0,5-1,0)
12707880	5703 (0,0-0,5) + 5705 (0,0-0,5) + 5706 (0,0-0,5) + 5708 (0,0-0,5) + 57				
0539540328	DM1 - 1	0	50	20-Apr-2022	5703 (0,0-0,5)
0539540187	DM2 - 2	0	50	20-Apr-2022	5705 (0,0-0,5)
0539540198	DM3 - 3	0	50	20-Apr-2022	5706 (0,0-0,5)
0539540204	DM4 - 4	0	50	20-Apr-2022	5708 (0,0-0,5)
0539540200	DM5 - 5	0	50	20-Apr-2022	5709 (0,0-0,5)
0539540192	DM6 - 6	0	50	20-Apr-2022	5710 (0,0-0,5)
0539540190	DM7 - 7	0	50	20-Apr-2022	5712 (0,0-0,5)
0539540191	DM8 - 8	0	50	20-Apr-2022	5714 (0,0-0,5)
12707881	5715 (0,0-0,5) + 5717 (0,0-0,5) + 5719 (0,0-0,5) + 5721 (0,0-0,5) + 57				
0539540193	DM1 - 1	0	50	20-Apr-2022	5715 (0,0-0,5)
0539540471	DM2 - 2	0	50	19-Apr-2022	5717 (0,0-0,5)
0539540584	DM3 - 3	0	50	19-Apr-2022	5719 (0,0-0,5)
0539540609	DM4 - 4	0	50	19-Apr-2022	5721 (0,0-0,5)
0539540612	DM5 - 5	0	50	19-Apr-2022	5723 (0,0-0,5)
0539540594	DM6 - 6	0	50	19-Apr-2022	5725 (0,0-0,5)
0539540469	DM7 - 7	0	50	19-Apr-2022	5727 (0,0-0,5)
0539540455	DM8 - 8	0	50	19-Apr-2022	5730 (0,0-0,5)
12707882	5703 (0,5-1,0) + 5706 (0,5-1,0) + 5709 (1,0-1,5) + 5711 (0,5-1,0) + 57				
0539540325	DM1 - 1	50	100	20-Apr-2022	5703 (0,5-1,0)
0539427036	DM2 - 2	50	100	20-Apr-2022	5706 (0,5-1,0)
0539427044	DM3 - 3	100	150	20-Apr-2022	5709 (1,0-1,5)
0539427051	DM4 - 4	50	100	20-Apr-2022	5711 (0,5-1,0)
0539427046	DM5 - 5	100	150	20-Apr-2022	5712 (1,0-1,5)
0539427018	DM6 - 6	50	100	20-Apr-2022	5715 (0,5-1,0)
12707883	5716 (0,6-1,0) + 5717 (1,0-1,5) + 5719 (1,0-1,5) + 5720 (0,6-1,0) + 57				
0539540597	DM1 - 1	60	100	19-Apr-2022	5716 (0,6-1,0)
0539540598	DM2 - 2	100	150	19-Apr-2022	5717 (1,0-1,5)
0539540586	DM3 - 3	100	150	19-Apr-2022	5719 (1,0-1,5)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022064035/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
0539540600	DM4 - 4	60	100	19-Apr-2022	5720 (0,6-1,0)
0539540607	DM5 - 5	60	100	19-Apr-2022	5722 (0,6-1,0)
0539540603	DM6 - 6	60	100	19-Apr-2022	5724 (0,6-1,0)
0539540608	DM7 - 7	60	100	19-Apr-2022	5725 (0,6-1,0)
0539540461	DM8 - 8	100	150	19-Apr-2022	5726 (1,0-1,5)
0539540454	DM9 - 9	60	100	19-Apr-2022	5728 (0,6-1,0)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022064035/1

Opmerking 1)
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Opmerking 2)
PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 3)
PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022064035/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

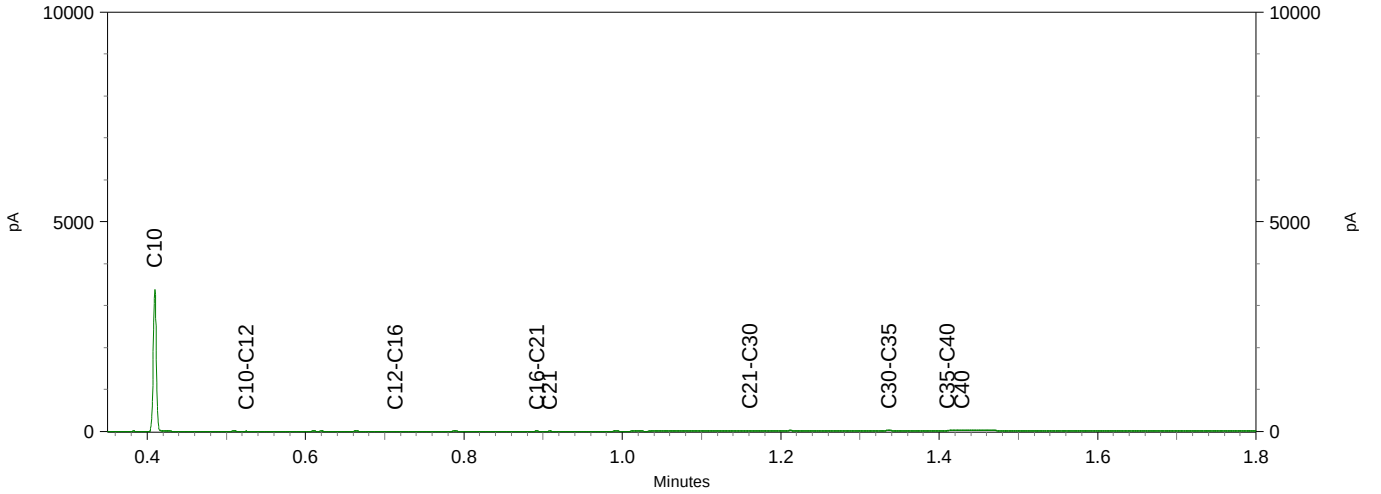
Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

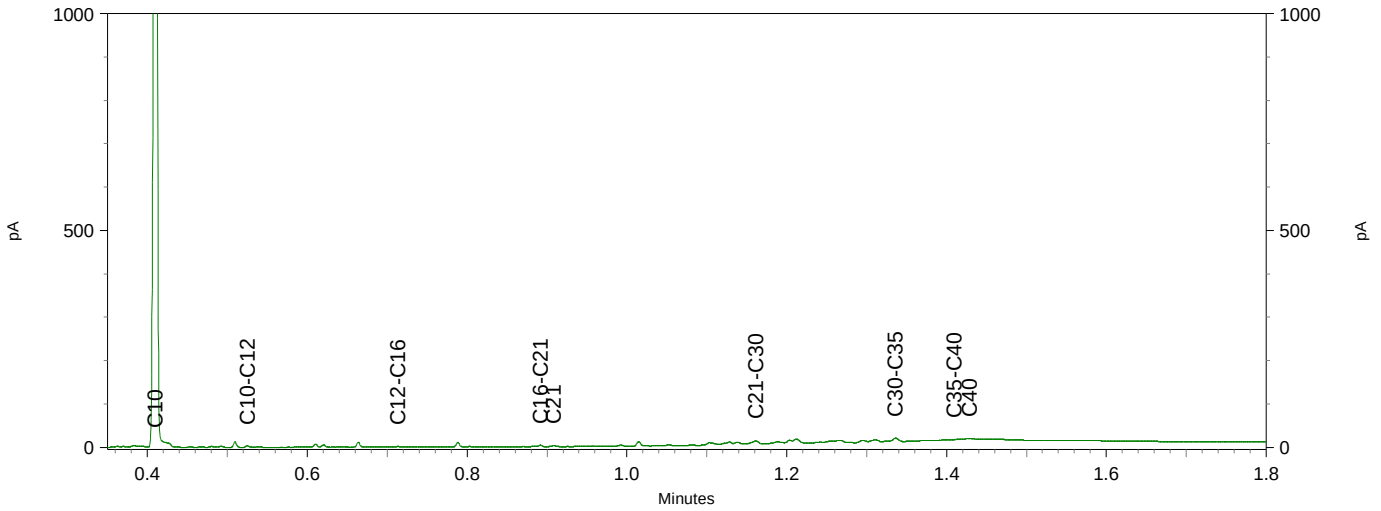
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

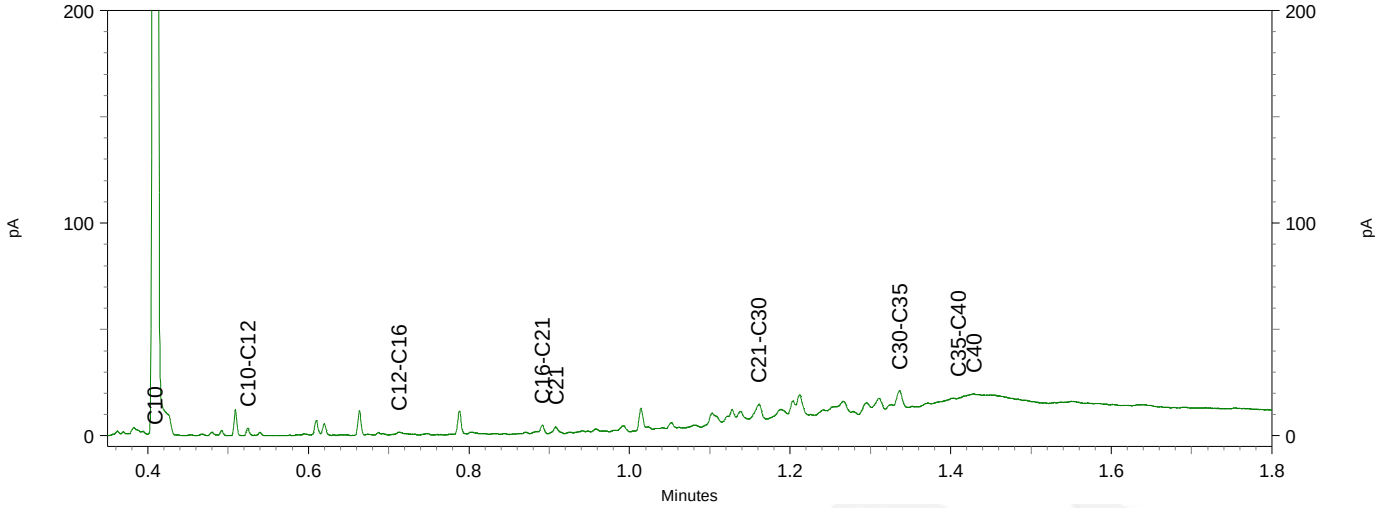
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12707878
Certificate no.: 2022064035
Sample description.: MBG801
V







Tauw Nederland BV
T.a.v. Shana Coomans
Postbus 133
7400 AC DEVENTER
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 29-Apr-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022061859/1
Uw project/verslagnummer	1380820
Uw projectnaam	PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND
Uw ordernummer	466790
Uw datum aanlevering monster(s)	14-Apr-2022

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380820	Certificaatnummer/Versie	2022061859/1
Uw projectnaam	PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND	Startdatum analyse	20-Apr-2022
Uw ordernummer	466790	Datum einde analyse	29-Apr-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	29-Apr-2022/17:05
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	1/2

	Analyse	Eenheid	1
	Voorbehandeling		
	Cryogeen malen		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	86.4
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7
	Gloeirest	% (m/m) ds	99
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.1
	Metalen		
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9.1
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<20
	Minerale olie		
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35
	Polychloorbifenylen, PCB		
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MRB001	Grond (AS3000)	12700221

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380820	Certificaatnummer/Versie	2022061859/1
Uw projectnaam	PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND	Startdatum analyse	20-Apr-2022
Uw ordernummer	466790	Datum einde analyse	29-Apr-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	29-Apr-2022/17:05
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	2/2

	Analyse	Eenheid	1
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.056
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.37

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MRB001	Grond (AS3000)	12700221

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022061859/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
12700221	MRB001				
0531102849	DM1 - 1	19	60	11-Apr-2022	101303 (0,19-0,6)
0531102848	DM2 - 2	17	67	11-Apr-2022	101305 (0,17-0,67)
0538916204	DM3 - 3	50	100	12-Apr-2022	101310 (0,5-1,0)
0538916214	DM4 - 4	50	100	12-Apr-2022	101312 (0,5-1,0)
0538916210	DM5 - 5	55	100	12-Apr-2022	101318 (0,55-1,0)
0532876561	DM6 - 6	50	70	12-Apr-2022	101322 (0,5-0,7)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022061859/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022061859/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2022061859/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beinvloed.

Analyse	Monster nr.
De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.	
Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)	12700221

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Tauw Nederland BV
T.a.v. Shana Coomans
Postbus 133
7400 AC DEVENTER
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 30-Apr-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022065123/1
Uw project/verslagnummer	1380820
Uw projectnaam	PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND
Uw ordernummer	467111
Uw datum aanlevering monster(s)	21-Apr-2022

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380820	Certificaatnummer/Versie	2022065123/1
Uw projectnaam	PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND	Startdatum analyse	21-Apr-2022
Uw ordernummer	467111	Datum einde analyse	30-Apr-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	30-Apr-2022/15:11
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/2

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	Voorbehandeling				
	Verkleinen kaakbreker			Uitgevoerd	
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses				
S	Droge stof	% (m/m)	91.9	92.7	93.5
S	Organische stof	% (m/m) ds	2.8	2.3	1.3
	Gloeirest	% (m/m) ds	97	98	99
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	2.4	<2.0
	Metalen				
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	3.2	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	6.9	<5.0	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	16	<10	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	23	<20	<20
	Minerale olie				
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	7.5	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	5.2	77	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	21	160	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	14	89	7.8
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	39	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	45	360	<35
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	
	Polychloorbifenylen, PCB				
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	5689 (0,0-0,5) + 5690 (0,0-0,5) + 5692 (0,0-0,5) + 5693 (0,0-0,5) + 5695 (0	Grond (AS3000)	12711577
2	1202 (0,2-0,5)	Grond (AS3000)	12711578
3	5691 (0,5-1,0) + 5694 (0,5-1,0) + 5696 (0,5-1,0) + 5698 (1,0-1,5) + 5700 (0	Grond (AS3000)	12711579

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380820	Certificaatnummer/Versie	2022065123/1
Uw projectnaam	PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND	Startdatum analyse	21-Apr-2022
Uw ordernummer	467111	Datum einde analyse	30-Apr-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	30-Apr-2022/15:11
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/2

	Analyse	Eenheid	1	2	3
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.30	7.0	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.25	3.4	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	1.4	19	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1.0	9.4	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	1.2	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.51	4.0	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1.1	9.1	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.64	5.2	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.77	6.5	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	7.2	64	0.35 1)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	5689 (0,0-0,5) + 5690 (0,0-0,5) + 5692 (0,0-0,5) + 5693 (0,0-0,5) + 5695 (0	Grond (AS3000)	12711577
2	1202 (0,2-0,5)	Grond (AS3000)	12711578
3	5691 (0,5-1,0) + 5694 (0,5-1,0) + 5696 (0,5-1,0) + 5698 (1,0-1,5) + 5700 (0	Grond (AS3000)	12711579

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022065123/1

Monster nr. / Barcode	Uw monsteromschrijving / Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12711577	5689 (0,0-0,5) + 5690 (0,0-0,5) + 5692 (0,0-0,5) + 5693 (0,0-0,5) + 56				
0539315112	DM1 - 1	0	50	21-Apr-2022	5689 (0,0-0,5)
0539315109	DM2 - 2	0	50	21-Apr-2022	5690 (0,0-0,5)
0539539860	DM3 - 3	0	50	21-Apr-2022	5692 (0,0-0,5)
0539539861	DM4 - 4	0	50	21-Apr-2022	5693 (0,0-0,5)
0539539875	DM5 - 5	0	50	21-Apr-2022	5695 (0,0-0,5)
0539540139	DM6 - 6	0	50	21-Apr-2022	5697 (0,0-0,5)
0539540131	DM7 - 7	0	50	21-Apr-2022	5698 (0,0-0,5)
0539540177	DM8 - 8	50	100	21-Apr-2022	5699 (0,5-1,0)
0539539960	DM9 - 9	0	50	21-Apr-2022	5701 (0,0-0,5)
12711578	1202 (0,2-0,5)				
0539314580	DM1	20	50	21-Apr-2022	
12711579	5691 (0,5-1,0) + 5694 (0,5-1,0) + 5696 (0,5-1,0) + 5698 (1,0-1,5) + 57				
0539315917	DM1 - 1	50	100	21-Apr-2022	5691 (0,5-1,0)
0539539878	DM2 - 2	50	100	21-Apr-2022	5694 (0,5-1,0)
0539539879	DM3 - 3	50	100	21-Apr-2022	5696 (0,5-1,0)
0539540092	DM4 - 4	100	150	21-Apr-2022	5698 (1,0-1,5)
0539540174	DM5 - 5	50	100	21-Apr-2022	5700 (0,5-1,0)
0539539966	DM6 - 6	50	100	21-Apr-2022	5702 (0,5-1,0)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022065123/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022065123/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Malen kaakbreker (1kg)	W0101	Voorbehandeling	NEN-EN 16179
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

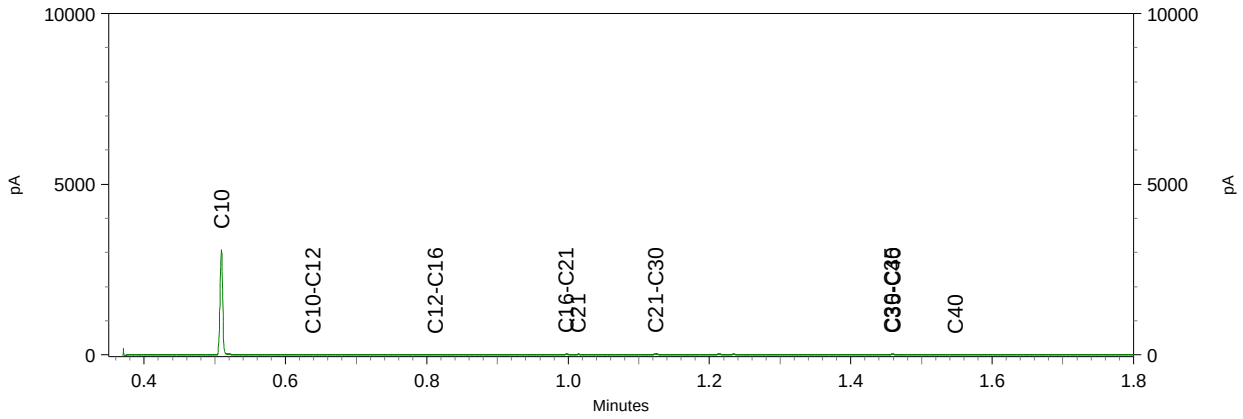
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

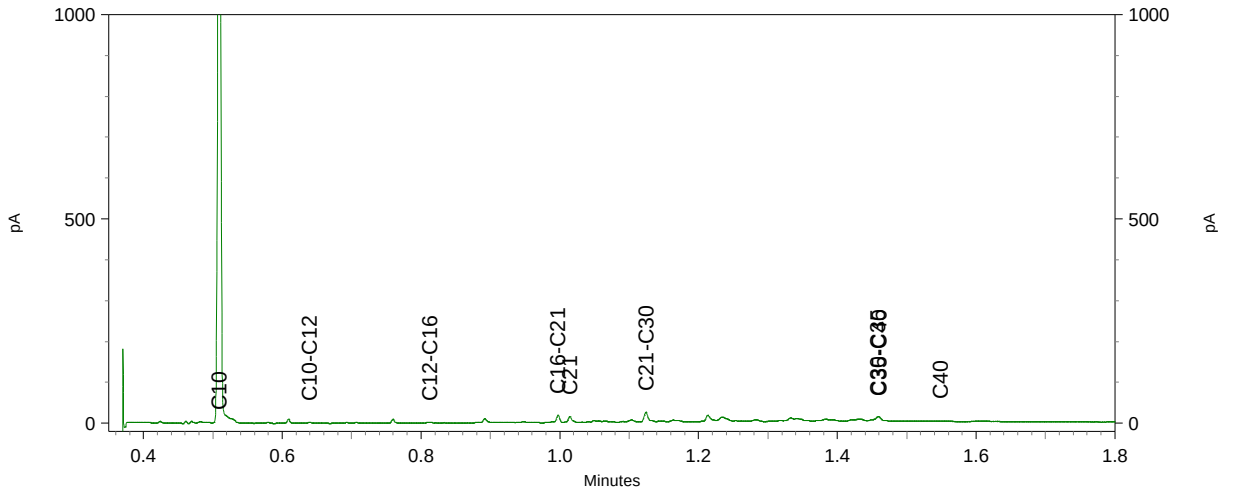
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

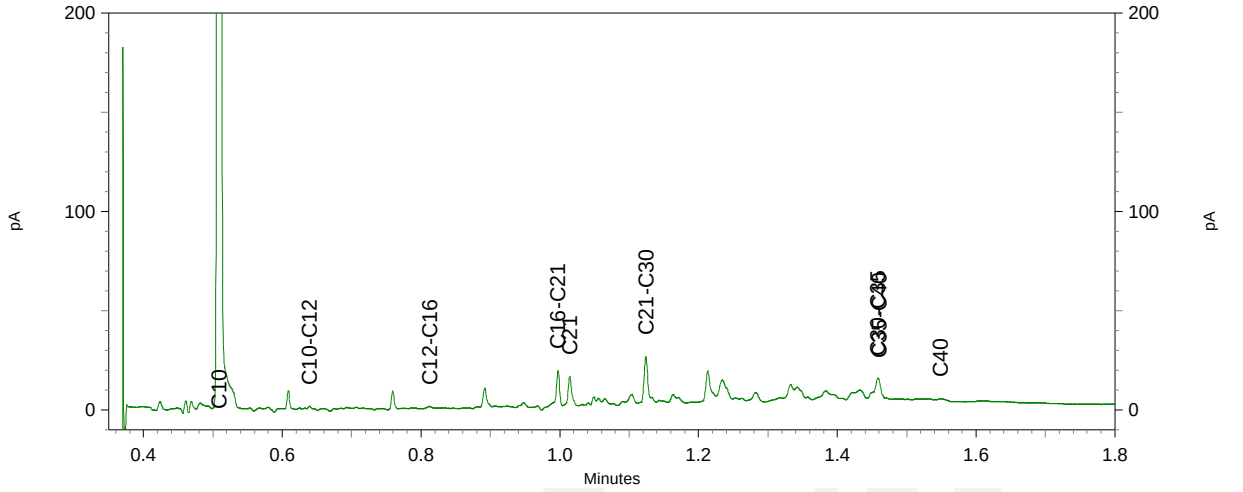
eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12711577
Certificate no.: 2022065123
Sample description.: 5689 (0,0-0,5) + 5690 (0,0-0,5) + 5692 (0,0-0,5) +
V



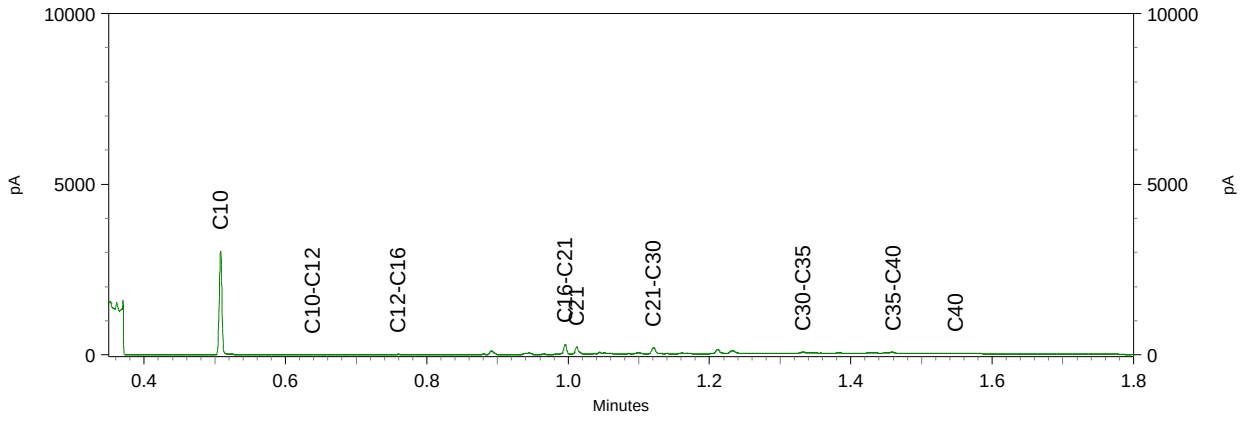


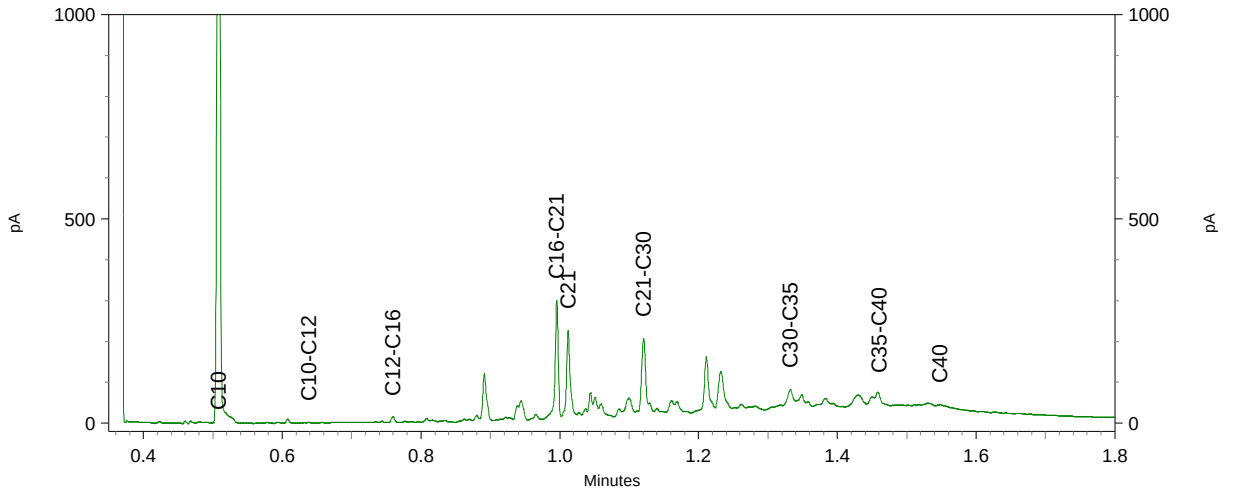


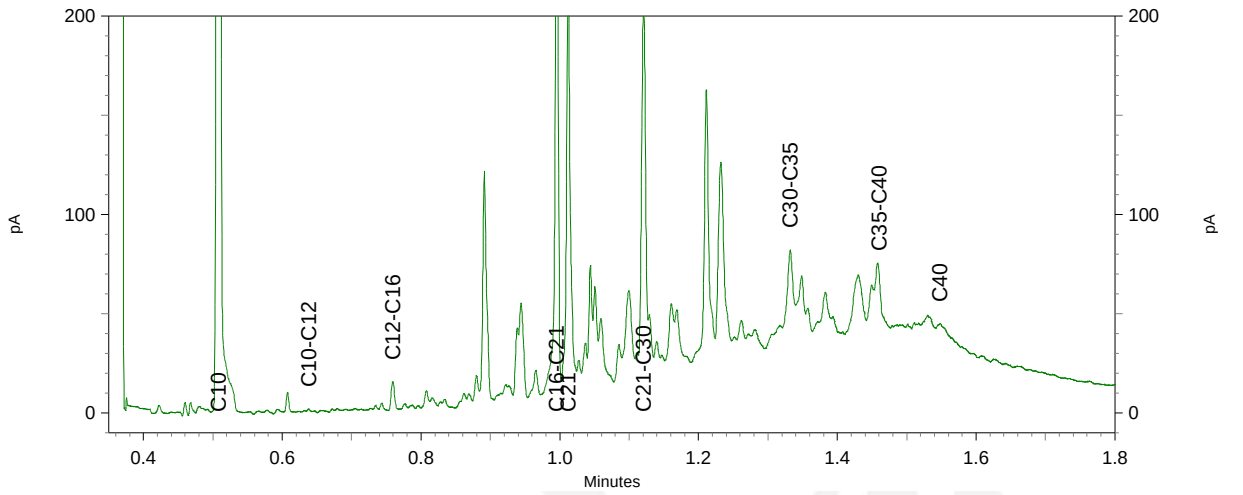
eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12711578
Certificate no.: 2022065123
Sample description.: 1202 (0,2-0,5)
V







Tauw Nederland BV
T.a.v. Shana Coomans
Postbus 133
7400 AC DEVENTER
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 30-Apr-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022064386/1
Uw project/verslagnummer	1380820
Uw projectnaam	PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND
Uw ordernummer	467036
Uw datum aanlevering monster(s)	21-Apr-2022

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380820	Certificaatnummer/Versie	2022064386/1
Uw projectnaam	PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND	Startdatum analyse	21-Apr-2022
Uw ordernummer	467036	Datum einde analyse	30-Apr-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	30-Apr-2022/15:13
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/3

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
	Voorbehandeling					
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses					
S	Droge stof	% (m/m)	92.5	92.5	90.8	92.3
S	Organische stof	% (m/m) ds	2.1	2.0	2.1	1.6
	Gloeirest	% (m/m) ds	98	98	98	98
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
	Metalen					
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	0.22
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	18	17	9.4	9.6
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.061	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	11
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	27	25	15	14
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	40	48	28	33
	Minerale olie					
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	62	<5.0	13
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	12	140	<11	41
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	12	50	9.1	37
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	21	<6.0	21
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	270	<35	110
	Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.		Zie bijl.
	Polychloorbifenylen, PCB					
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0050 [1)]	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0050 [1)]	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0050 [1)]	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	215 (0,0-0,5) + 218 (0,0-0,5) + 221 (0,0-0,5) + 226 (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	12709212
2	240 (0,0-0,5) + 243 (0,0-0,3) + 248 (0,0-0,3) + 253 (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	12709213
3	220 (0,5-1,0) + 224 (0,5-1,0) + 226 (1,0-1,5) + 233 (0,5-1,0)	Grond (AS3000)	12709214
4	239 (1,0-1,5) + 244 (0,5-1,0) + 247 (0,0-0,5) + 251 (1,0-1,5)	Grond (AS3000)	12709215

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380820	Certificaatnummer/Versie	2022064386/1
Uw projectnaam	PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND	Startdatum analyse	21-Apr-2022
Uw ordernummer	467036	Datum einde analyse	30-Apr-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	30-Apr-2022/15:13
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/3

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0050 [1)]	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0050 [1)]	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	0.0011 [2)]	<0.0050 [1)]	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0050 [1)]	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0053	0.024 [4)]	0.0049 [3)]	0.0049 [3)]
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)					
Q	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		
Q	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	0.1		
Q	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		
Q	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.2	<0.1		
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1		
Q	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		
Q	perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		
Q	perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		
Q	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		
Q	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		
Q	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		
Q	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		
Q	perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		
Q	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		
Q	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		
Q	perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		
Q	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.5	0.3		
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1		
Q	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		
Q	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		
Q	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		
Q	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		
Q	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	215 (0,0-0,5) + 218 (0,0-0,5) + 221 (0,0-0,5) + 226 (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	12709212
2	240 (0,0-0,5) + 243 (0,0-0,3) + 248 (0,0-0,3) + 253 (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	12709213
3	220 (0,5-1,0) + 224 (0,5-1,0) + 226 (1,0-1,5) + 233 (0,5-1,0)	Grond (AS3000)	12709214
4	239 (1,0-1,5) + 244 (0,5-1,0) + 247 (0,0-0,5) + 251 (1,0-1,5)	Grond (AS3000)	12709215

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380820	Certificaatnummer/Versie	2022064386/1
Uw projectnaam	PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND	Startdatum analyse	21-Apr-2022
Uw ordernummer	467036	Datum einde analyse	30-Apr-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	30-Apr-2022/15:13
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/3

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		
Q	N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		
Q	perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		
Q	8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		
Q	som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.3	0.1 [3)]		
Q	som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.5	0.4		
Q	GenX	µg/kg ds	<0.1	<0.1		
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.25 [1)]	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.12	2.1	<0.050	0.98
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.11	3.1	<0.050	0.55
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.31	17	0.076	3.2
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.17	9.1	<0.050	1.6
S	Chryseen	mg/kg ds	0.19	9.8	0.052	1.7
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.099	3.4	<0.050	0.67
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.21	7.2	<0.050	1.5
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.18	3.6	<0.050	0.82
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.16	4.6	<0.050	0.76
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.6	60	0.41	12

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	215 (0,0-0,5) + 218 (0,0-0,5) + 221 (0,0-0,5) + 226 (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	12709212
2	240 (0,0-0,5) + 243 (0,0-0,3) + 248 (0,0-0,3) + 253 (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	12709213
3	220 (0,5-1,0) + 224 (0,5-1,0) + 226 (1,0-1,5) + 233 (0,5-1,0)	Grond (AS3000)	12709214
4	239 (1,0-1,5) + 244 (0,5-1,0) + 247 (0,0-0,5) + 251 (1,0-1,5)	Grond (AS3000)	12709215

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022064386/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12709212	215 (0,0-0,5) + 218 (0,0-0,5) + 221 (0,0-0,5) + 22 6 (0,0-0,5)				
0539540049	DM1 - 1	0	50	21-Apr-2022	215 (0,0-0,5)
0539540260	DM2 - 2	0	50	21-Apr-2022	218 (0,0-0,5)
0539540373	DM3 - 3	0	50	21-Apr-2022	221 (0,0-0,5)
0539540434	DM4 - 4	0	50	21-Apr-2022	226 (0,0-0,5)
12709213	240 (0,0-0,5) + 243 (0,0-0,3) + 248 (0,0-0,3) + 25 3 (0,0-0,5)				
0539540385	DM1 - 1	0	50	20-Apr-2022	240 (0,0-0,5)
0539540261	DM2 - 2	0	30	20-Apr-2022	243 (0,0-0,3)
0539427670	DM3 - 3	0	30	20-Apr-2022	248 (0,0-0,3)
0539426786	DM4 - 4	0	50	20-Apr-2022	253 (0,0-0,5)
12709214	220 (0,5-1,0) + 224 (0,5-1,0) + 226 (1,0-1,5) + 23 3 (0,5-1,0)				
0539540372	DM1 - 1	50	100	21-Apr-2022	220 (0,5-1,0)
0539540511	DM2 - 2	50	100	21-Apr-2022	224 (0,5-1,0)
0539540433	DM3 - 3	100	150	21-Apr-2022	226 (1,0-1,5)
0539540365	DM4 - 4	50	100	20-Apr-2022	233 (0,5-1,0)
12709215	239 (1,0-1,5) + 244 (0,5-1,0) + 247 (0,0-0,5) + 25 1 (1,0-1,5)				
0539540387	DM1 - 1	100	150	20-Apr-2022	239 (1,0-1,5)
0539540505	DM2 - 2	50	100	20-Apr-2022	244 (0,5-1,0)
0539540516	DM3 - 3	0	50	20-Apr-2022	247 (0,0-0,5)
0539427654	DM4 - 4	100	150	20-Apr-2022	251 (1,0-1,5)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022064386/1

Opmerking 1)
Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning monster.

Opmerking 2)
PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

Opmerking 3)
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Opmerking 4)
Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning van het monster vanwege matrixstoring.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022064386/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
GenX Grond	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

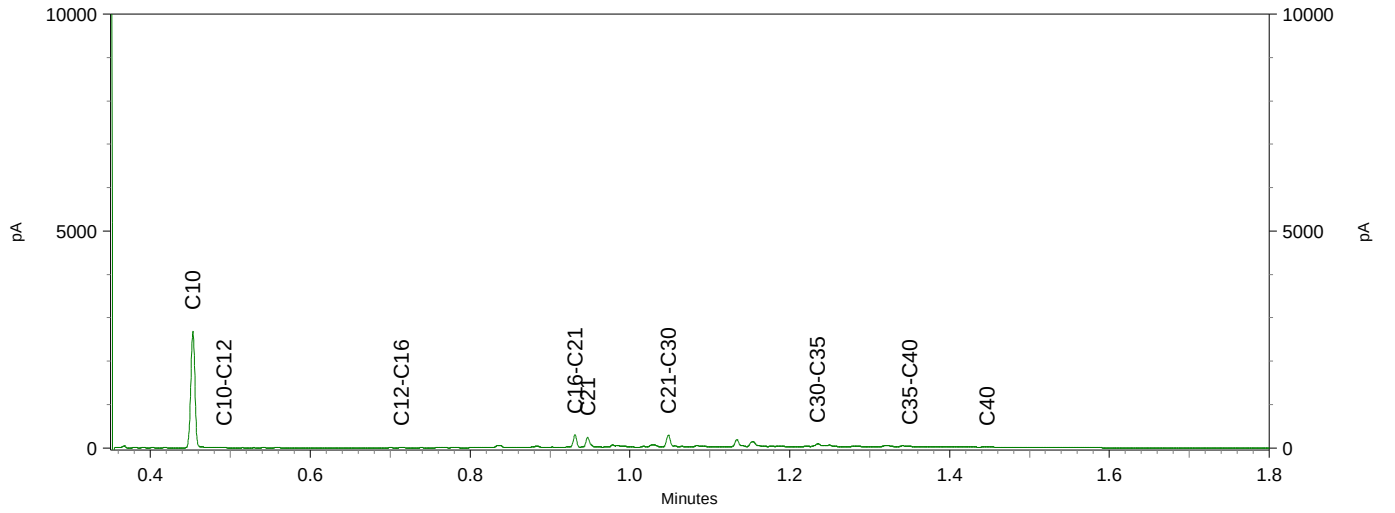
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

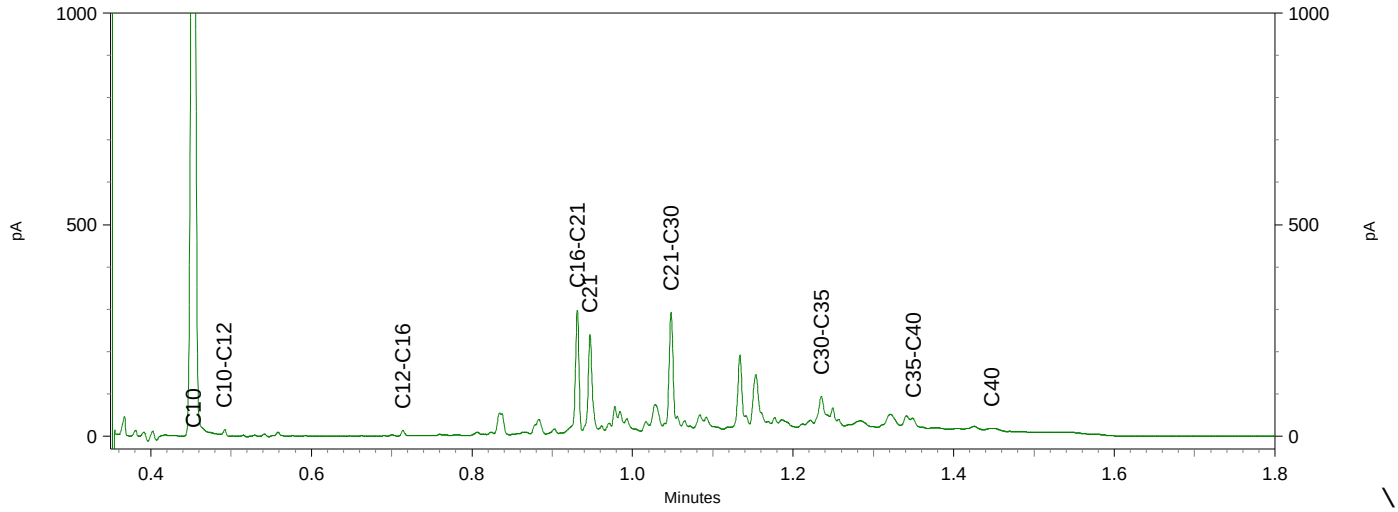
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

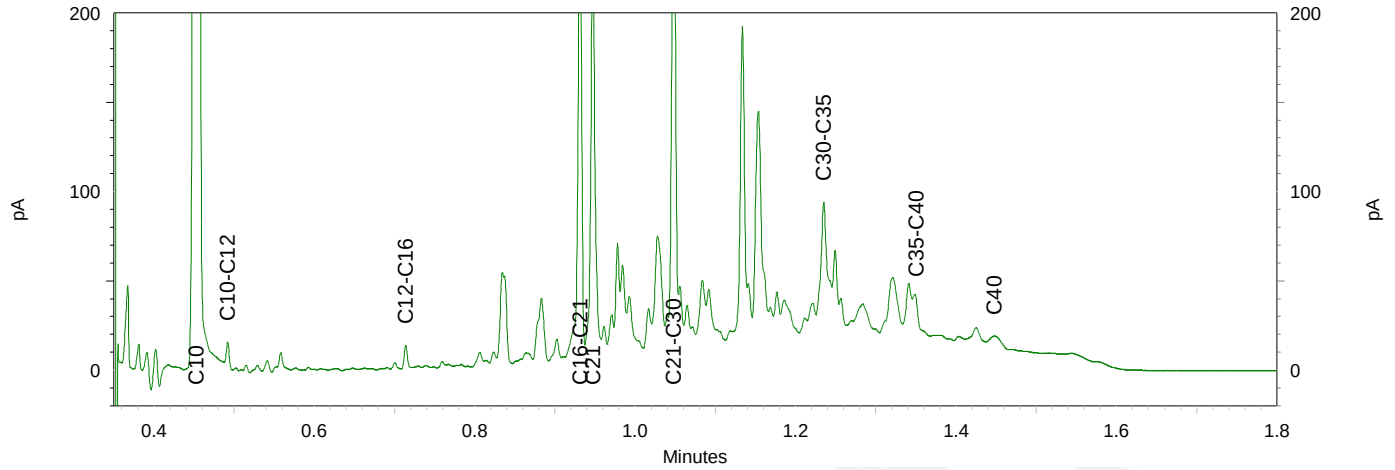
eurofins | — analytics

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12709213
Certificate no.: 2022064386
Sample description.: 240 (0,0-0,5) + 243 (0,0-0,3) + 248 (0,0-0,3) + 25 V



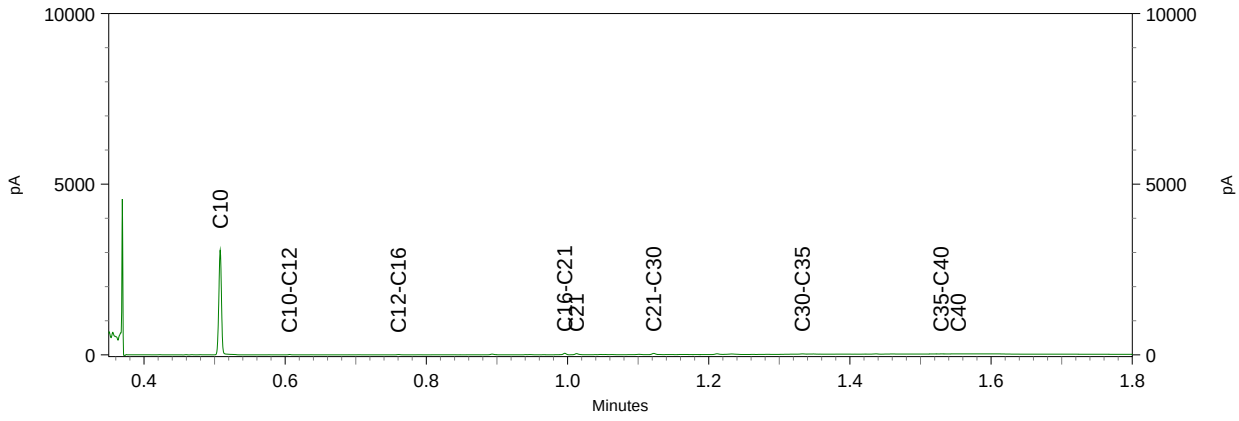


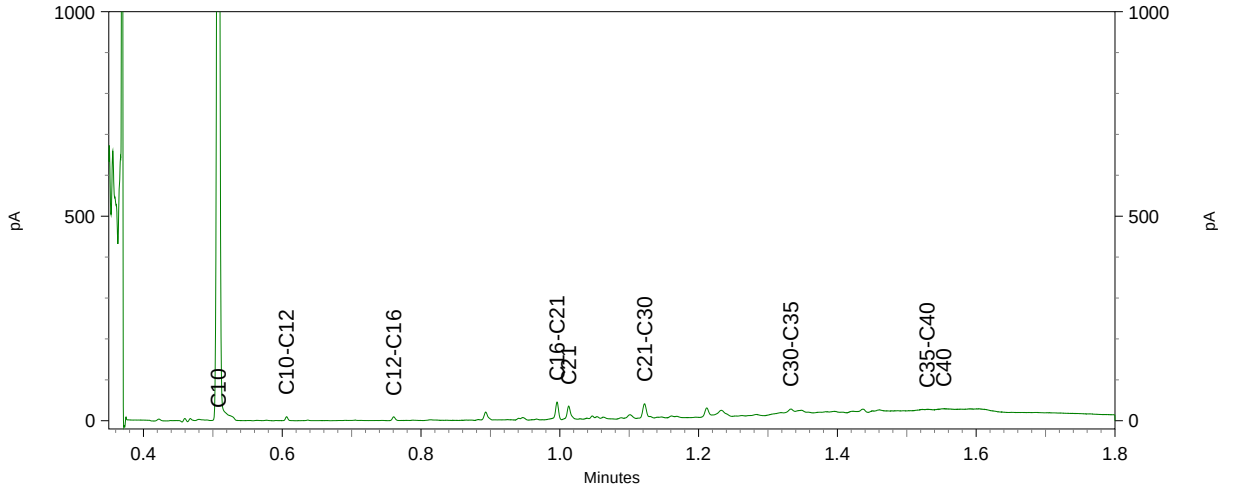


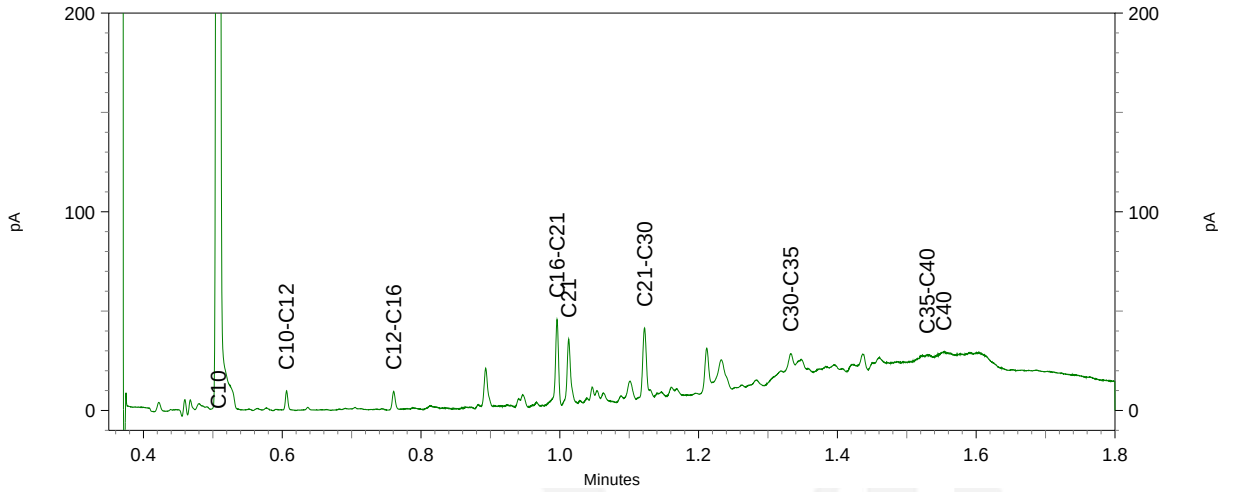
eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12709215
Certificate no.: 2022064386
Sample description.: 239 (1,0-1,5) + 244 (0,5-1,0) + 247 (0,0-0,5) + 25 V







Tauw Nederland BV
T.a.v. Shana Coomans
Postbus 133
7400 AC DEVENTER
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 30-Apr-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022064426/1
Uw project/verslagnummer	1380820
Uw projectnaam	PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND
Uw ordernummer	467042
Uw datum aanlevering monster(s)	21-Apr-2022

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380820	Certificaatnummer/Versie	2022064426/1
Uw projectnaam	PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND	Startdatum analyse	21-Apr-2022
Uw ordernummer	467042	Datum einde analyse	30-Apr-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	30-Apr-2022/15:15
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	1/2

	Analyse	Eenheid	1	2
	Voorbehandeling			
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	87.9	89.1
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	<0.7
	Gloeirest	% (m/m) ds	99	99
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.8	7.0
	Metalen			
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	12	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	12	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6.2	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	7.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6.2	8.9
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35
	Polychloorbifenylen, PCB			
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	10101 (0,8-1,0) + 10116 (0,5-1,0) + 10119 (0,6-1,0) + 10124 (0,5-1,0) + 10	Grond (AS3000)	12709348
2	10132 (0,75-1,0) + 10134 (0,6-1,0) + 10137 (0,62-1,0) + 10140 (0,5-1,0) +	Grond (AS3000)	12709349

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380820	Certificaatnummer/Versie	2022064426/1
Uw projectnaam	PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND	Startdatum analyse	21-Apr-2022
Uw ordernummer	467042	Datum einde analyse	30-Apr-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	30-Apr-2022/15:15
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	2/2

	Analyse	Eenheid	1	2
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	1.0	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.36	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	1.2	0.071
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.43	0.060
S	Chryseen	mg/kg ds	0.41	0.074
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.16	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.38	0.068
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.18	0.074
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.22	0.073
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	4.4	0.56

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	10101 (0,8-1,0) + 10116 (0,5-1,0) + 10119 (0,6-1,0) + 10124 (0,5-1,0) + 10	Grond (AS3000)	12709348
2	10132 (0,75-1,0) + 10134 (0,6-1,0) + 10137 (0,62-1,0) + 10140 (0,5-1,0) +	Grond (AS3000)	12709349

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022064426/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12709348	10101 (0,8-1,0) + 10116 (0,5-1,0) + 10119 (0,6-1,0) + 10124 (0,5-1,0)				
0539426932	DM1 - 1	80	100	19-Apr-2022	10101 (0,8-1,0)
0539426939	DM2 - 2	50	100	20-Apr-2022	10116 (0,5-1,0)
0539426927	DM3 - 3	60	100	20-Apr-2022	10119 (0,6-1,0)
0539540769	DM4 - 4	50	100	20-Apr-2022	10124 (0,5-1,0)
0539540772	DM5 - 5	60	100	20-Apr-2022	10125 (0,6-1,0)
0539540771	DM6 - 6	50	100	20-Apr-2022	10126 (0,5-1,0)
0539540768	DM7 - 7	50	100	20-Apr-2022	10127 (0,5-1,0)
0539540762	DM8 - 8	50	100	20-Apr-2022	10128 (0,5-1,0)
0539540766	DM9 - 9	55	100	20-Apr-2022	10130 (0,55-1,0)
12709349	10132 (0,75-1,0) + 10134 (0,6-1,0) + 10137 (0,62-1 ,0) + 10140 (0,5-1,				
0539540758	DM1 - 1	75	100	21-Apr-2022	10132 (0,75-1,0)
0539540765	DM2 - 2	60	100	21-Apr-2022	10134 (0,6-1,0)
0539540767	DM3 - 3	62	100	21-Apr-2022	10137 (0,62-1,0)
0539540742	DM4 - 4	50	100	21-Apr-2022	10140 (0,5-1,0)
0539426935	DM5 - 5	32	82	20-Apr-2022	10307 (0,32-0,82)
0539426940	DM6 - 6	60	100	19-Apr-2022	10403 (0,6-1,0)
0539426930	DM7 - 7	55	100	19-Apr-2022	10405 (0,55-1,0)
0539540764	DM8 - 8	35	85	20-Apr-2022	10407 (0,35-0,85)
0539426929	DM9 - 9	25	60	19-Apr-2022	10502 (0,25-0,6)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022064426/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022064426/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2022064426/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beinvloed.

Analyse	Monster nr.
De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.	
Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)	12709348

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Tauw Nederland BV
T.a.v. Shana Coomans
Postbus 133
7400 AC DEVENTER
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 02-May-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022068219/1
Uw project/verslagnummer	1380820
Uw projectnaam	PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND
Uw ordernummer	467365
Uw datum aanlevering monster(s)	13-Apr-2022

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380820	Certificaatnummer/Versie	2022068219/1
Uw projectnaam	PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND	Startdatum analyse	28-Apr-2022
Uw ordernummer	467365	Datum einde analyse	02-May-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	02-May-2022/16:01
		Bijlage	A,C
		Pagina	1/1

	Analyse	Eenheid	1
	Voorbehandeling		
	Cryogeen malen		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	89.8
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)		
Q	GenX	µg/kg ds	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MBG001	Grond (AS3000)	12722303

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022068219/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
12722303	MBG001				
0539427541	DM1 - 1	0	50	11-Apr-2022	5 (0,0-0,5)
0539427778	DM2 - 2	0	50	11-Apr-2022	33 (0,0-0,5)
0539427384	DM3 - 3	0	50	11-Apr-2022	35 (0,0-0,5)
0539427369	DM4 - 4	0	50	11-Apr-2022	37 (0,0-0,5)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022068219/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
GenX Grond	W0323	LC-MSMS	Eigen methode

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Tauw Nederland BV
T.a.v. Shana Coomans
Postbus 133
7400 AC DEVENTER
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 03-May-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022065920/1
Uw project/verslagnummer	1380820
Uw projectnaam	PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND
Uw ordernummer	467182
Uw datum aanlevering monster(s)	22-Apr-2022

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380820	Certificaatnummer/Versie	2022065920/1
Uw projectnaam	PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND	Startdatum analyse	22-Apr-2022
Uw ordernummer	467182	Datum einde analyse	03-May-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	03-May-2022/14:16
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/2

	Analyse	Eenheid	1
	Voorbehandeling		
	Cryogeen malen		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	94.3
S	Organische stof	% (m/m) ds	2.8
	Gloeirest	% (m/m) ds	97
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0
	Metalen		
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.23
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	12
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	30
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	42
	Minerale olie		
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	12
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	11
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35
	Polychloorbifenylen, PCB		
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	M1801	Grond (AS3000)	12714491

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380820	Certificaatnummer/Versie	2022065920/1
Uw projectnaam	PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND	Startdatum analyse	22-Apr-2022
Uw ordernummer	467182	Datum einde analyse	03-May-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	03-May-2022/14:16
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/2

	Analyse	Eenheid	1
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.093
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.053
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.36
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.16
S	Chryseen	mg/kg ds	0.22
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.11
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.21
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.16
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.17
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.6

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	M1801	Grond (AS3000)	12714491

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022065920/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12714491	M1801				
0539540575	DM1 - 1	0	50	22-Apr-2022	1803 (0,0-0,5)
0539427130	DM2 - 2	0	50	22-Apr-2022	1804 (0,0-0,5)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022065920/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022065920/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Tauw Nederland BV
T.a.v. Shana Coomans
Postbus 133
7400 AC DEVENTER
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 04-May-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022068383/1
Uw project/verslagnummer	1380820
Uw projectnaam	PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND
Uw ordernummer	467377
Uw datum aanlevering monster(s)	21-Apr-2022

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380820	Certificaatnummer/Versie	2022068383/1
Uw projectnaam	PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND	Startdatum analyse	28-Apr-2022
Uw ordernummer	467377	Datum einde analyse	04-May-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	04-May-2022/13:15
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	1/3

	Analyse	Eenheid	1
	Voorbehandeling		
	Cryogeen malen		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	91.5
S	Organische stof	% (m/m) ds	2.7
	Gloeirest	% (m/m) ds	97
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0
	Metalen		
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.21
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	11
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	16
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	28
	Minerale olie		
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	20
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	43
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	22
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	8.7
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	97
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.
	Polychloorbifenylen, PCB		
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	5689 (0,0-0,5) + 5690 (0,0-0,5) + 5692 (0,0-0,5) + 5693 (0,0-0,5) + 5695 (0	Grond (AS3000)	12722892

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380820	Certificaatnummer/Versie	2022068383/1
Uw projectnaam	PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND	Startdatum analyse	28-Apr-2022
Uw ordernummer	467377	Datum einde analyse	04-May-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	04-May-2022/13:15
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	2/3

	Analyse	Eenheid	1
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)		
Q	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0.1
Q	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1
Q	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1
Q	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	1.4
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1
Q	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1
Q	perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1
Q	perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1
Q	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1
Q	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1
Q	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1
Q	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1
Q	perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1
Q	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1
Q	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1
Q	perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1
Q	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.4
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.3
Q	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1
Q	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1
Q	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1
Q	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1
Q	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	5689 (0,0-0,5) + 5690 (0,0-0,5) + 5692 (0,0-0,5) + 5693 (0,0-0,5) + 5695 (0	Grond (AS3000)	12722892

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380820	Certificaatnummer/Versie	2022068383/1
Uw projectnaam	PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND	Startdatum analyse	28-Apr-2022
Uw ordernummer	467377	Datum einde analyse	04-May-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	04-May-2022/13:15
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	3/3

	Analyse	Eenheid	1
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1
Q	N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1
Q	8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1
Q	som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	1.5
Q	som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.7
Q	GenX	µg/kg ds	<0.1
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	1.7
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.98
S	Fluorantheen	mg/kg ds	4.2
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	2.0
S	Chryseen	mg/kg ds	2.0
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.81
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1.9
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1.1
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	1.3
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	16

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	5689 (0,0-0,5) + 5690 (0,0-0,5) + 5692 (0,0-0,5) + 5693 (0,0-0,5) + 5695 (0	Grond (AS3000)	12722892

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022068383/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12722892	5689 (0,0-0,5) + 5690 (0,0-0,5) + 5692 (0,0-0,5) + 5693 (0,0-0,5) + 56				
0539315112	DM1 - 1	0	50	21-Apr-2022	5689 (0,0-0,5)
0539315109	DM2 - 2	0	50	21-Apr-2022	5690 (0,0-0,5)
0539539860	DM3 - 3	0	50	21-Apr-2022	5692 (0,0-0,5)
0539539861	DM4 - 4	0	50	21-Apr-2022	5693 (0,0-0,5)
0539539875	DM5 - 5	0	50	21-Apr-2022	5695 (0,0-0,5)
0539540139	DM6 - 6	0	50	21-Apr-2022	5697 (0,0-0,5)
0539540131	DM7 - 7	0	50	21-Apr-2022	5698 (0,0-0,5)
0539540177	DM8 - 8	50	100	21-Apr-2022	5699 (0,5-1,0)
0539539960	DM9 - 9	0	50	21-Apr-2022	5701 (0,0-0,5)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022068383/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022068383/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
GenX Grond	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2022068383/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beinvloed.

Analyse	Monster nr.
De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.	
Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)	12722892

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

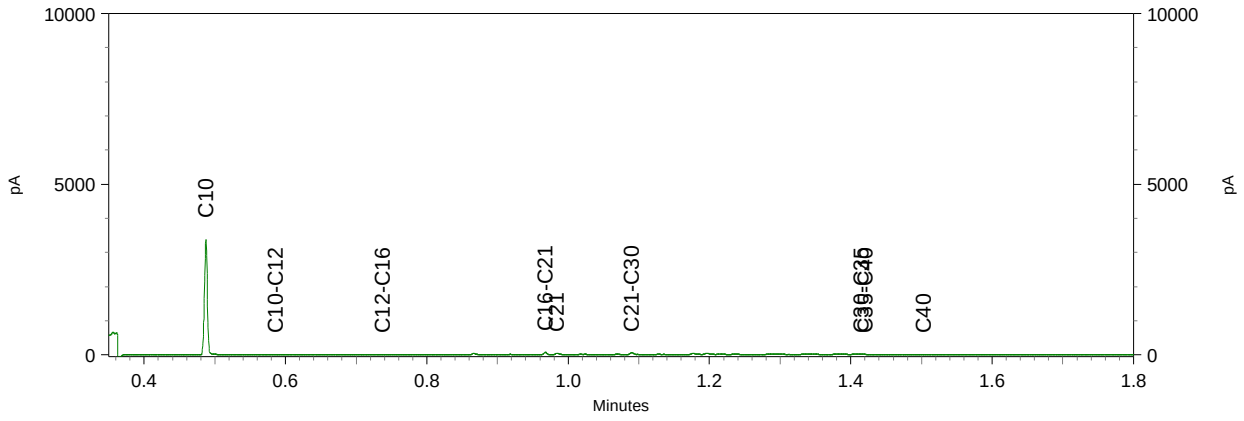
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

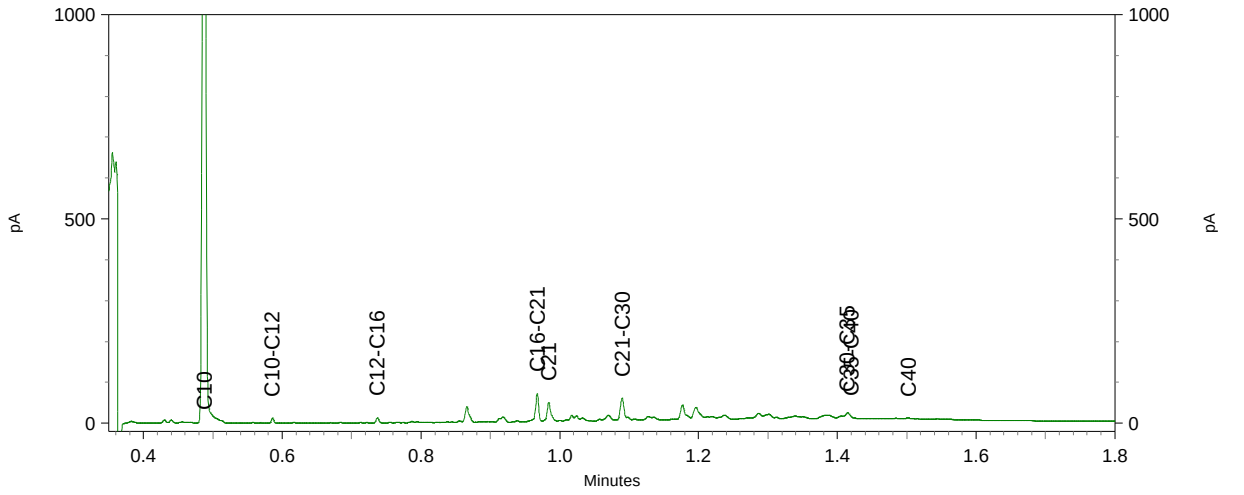
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

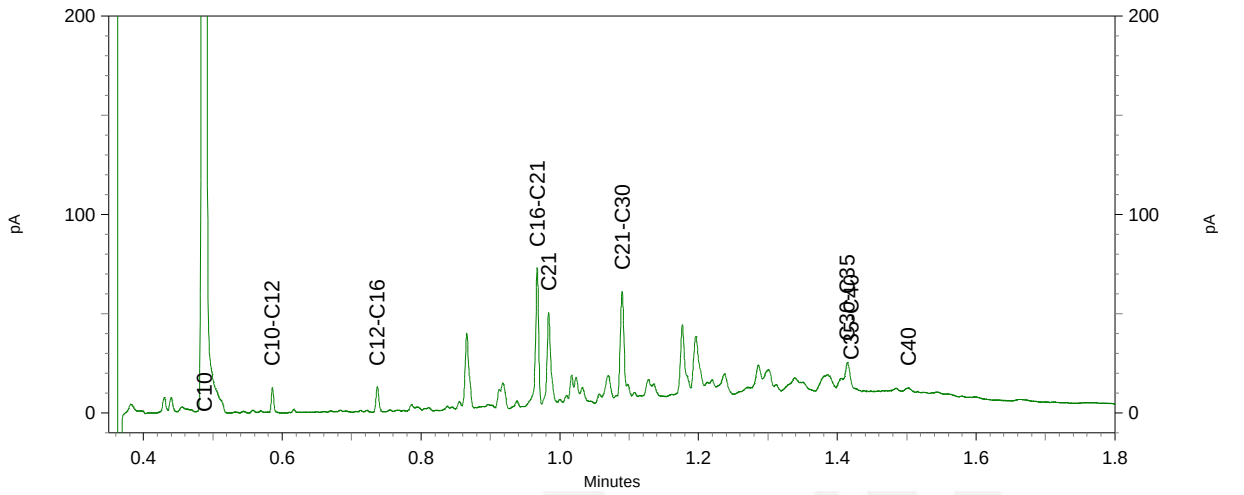
eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12722892
Certificate no.: 2022068383
Sample description.: 5689 (0,0-0,5) + 5690 (0,0-0,5) + 5692 (0,0-0,5) +
V







Tauw Nederland BV
T.a.v. Shana Coomans
Postbus 133
7400 AC DEVENTER
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 05-May-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022064408/1
Uw project/verslagnummer	1380820
Uw projectnaam	PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND
Uw ordernummer	467040
Uw datum aanlevering monster(s)	21-Apr-2022

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380820	Certificaatnummer/Versie	2022064408/1
Uw projectnaam	PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND	Startdatum analyse	28-Apr-2022
Uw ordernummer	467040	Datum einde analyse	05-May-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	05-May-2022/16:51
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	1/3

	Analyse	Eenheid	1
	Voorbehandeling		
	Cryogeen malen		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	92.9
S	Organische stof	% (m/m) ds	2.0
	Gloeirest	% (m/m) ds	98
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0
	Metalen		
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	10
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	26
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	52
	Minerale olie		
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	14
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	11
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35
	Polychloorbifenylen, PCB		
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	264 (0,0-0,5) + 266 (0,0-0,5) + 267 (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	12709277

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380820	Certificaatnummer/Versie	2022064408/1
Uw projectnaam	PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND	Startdatum analyse	28-Apr-2022
Uw ordernummer	467040	Datum einde analyse	05-May-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	05-May-2022/16:51
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	2/3

	Analyse	Eenheid	1
S	PCB 138	mg/kg ds	0.0010 [1)]
S	PCB 153	mg/kg ds	0.0012 [2)]
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0057
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)		
Q	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1
Q	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1
Q	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1
Q	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.1
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1
Q	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1
Q	perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1
Q	perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1
Q	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1
Q	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1
Q	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1
Q	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1
Q	perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1
Q	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1
Q	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1
Q	perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1
Q	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.4
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1
Q	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1
Q	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1
Q	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1
Q	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1
Q	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	264 (0,0-0,5) + 266 (0,0-0,5) + 267 (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	12709277

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380820	Certificaatnummer/Versie	2022064408/1
Uw projectnaam	PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND	Startdatum analyse	28-Apr-2022
Uw ordernummer	467040	Datum einde analyse	05-May-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	05-May-2022/16:51
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	3/3

	Analyse	Eenheid	1
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1
Q	N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1
Q	8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1
Q	som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.2
Q	som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.5
Q	GenX	µg/kg ds	<0.1
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.25
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.088
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.55
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.26
S	Chryseen	mg/kg ds	0.24
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.13
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.27
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.17
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.20
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2.2

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	264 (0,0-0,5) + 266 (0,0-0,5) + 267 (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	12709277

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022064408/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12709277	264 (0,0-0,5) + 266 (0,0-0,5) + 267 (0,0-0,5)				
0539427374	DM1 - 1	0	50	19-Apr-2022	264 (0,0-0,5)
0539426784	DM2 - 2	0	50	19-Apr-2022	266 (0,0-0,5)
0539426787	DM3 - 3	0	50	19-Apr-2022	267 (0,0-0,5)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022064408/1

Opmerking 1)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 2)

PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022064408/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
GenX Grond	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2022064408/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beinvloed.

Analyse	Monster nr.
De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.	
Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)	12709277

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Tauw Nederland BV
T.a.v. Shana Coomans
Postbus 133
7400 AC DEVENTER
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 05-May-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022068382/1
Uw project/verslagnummer	1380820
Uw projectnaam	PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND
Uw ordernummer	467376
Uw datum aanlevering monster(s)	20-Apr-2022

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380820	Certificaatnummer/Versie	2022068382/1
Uw projectnaam	PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND	Startdatum analyse	28-Apr-2022
Uw ordernummer	467376	Datum einde analyse	05-May-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	05-May-2022/16:51
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	1/3

	Analyse	Eenheid	1	2
	Voorbehandeling			
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	85.4	87.5
S	Organische stof	% (m/m) ds	4.0	3.4
	Gloeirest	% (m/m) ds	96	97
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.1	<2.0
	Metalen			
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.31	0.25
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	14	13
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	16	15
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	47	41
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	12	9.5
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35
	Polychloorbifenylen, PCB			
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	5703 (0,0-0,5) + 5705 (0,0-0,5) + 5706 (0,0-0,5) + 5708 (0,0-0,5) + 5709 (0	Grond (AS3000)	12722890
2	5715 (0,0-0,5) + 5717 (0,0-0,5) + 5719 (0,0-0,5) + 5721 (0,0-0,5) + 5723 (0	Grond (AS3000)	12722891

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380820	Certificaatnummer/Versie	2022068382/1
Uw projectnaam	PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND	Startdatum analyse	28-Apr-2022
Uw ordernummer	467376	Datum einde analyse	05-May-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	05-May-2022/16:51
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	2/3

	Analyse	Eenheid	1	2
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
Q	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	1.8	0.5
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	0.1	<0.1
Q	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.7	0.5
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.4	0.2
Q	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	5703 (0,0-0,5) + 5705 (0,0-0,5) + 5706 (0,0-0,5) + 5708 (0,0-0,5) + 5709 (0	Grond (AS3000)	12722890
2	5715 (0,0-0,5) + 5717 (0,0-0,5) + 5719 (0,0-0,5) + 5721 (0,0-0,5) + 5723 (0	Grond (AS3000)	12722891

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380820	Certificaatnummer/Versie	2022068382/1
Uw projectnaam	PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND	Startdatum analyse	28-Apr-2022
Uw ordernummer	467376	Datum einde analyse	05-May-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	05-May-2022/16:51
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	3/3

	Analyse	Eenheid	1	2
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	1.9	0.6
Q	som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	1.0	0.7
Q	GenX	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.076	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.21	0.14
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.11	0.085
S	Chryseen	mg/kg ds	0.097	0.094
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.063	0.056
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.12	0.099
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.087	0.080
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.10	0.069
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.93	0.73

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	5703 (0,0-0,5) + 5705 (0,0-0,5) + 5706 (0,0-0,5) + 5708 (0,0-0,5) + 5709 (0	Grond (AS3000)	12722890
2	5715 (0,0-0,5) + 5717 (0,0-0,5) + 5719 (0,0-0,5) + 5721 (0,0-0,5) + 5723 (0	Grond (AS3000)	12722891

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022068382/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12722890	5703 (0,0-0,5) + 5705 (0,0-0,5) + 5706 (0,0-0,5) + 5708 (0,0-0,5) + 57				
0539540328	DM1 - 1	0	50	20-Apr-2022	5703 (0,0-0,5)
0539540187	DM2 - 2	0	50	20-Apr-2022	5705 (0,0-0,5)
0539540198	DM3 - 3	0	50	20-Apr-2022	5706 (0,0-0,5)
0539540204	DM4 - 4	0	50	20-Apr-2022	5708 (0,0-0,5)
0539540200	DM5 - 5	0	50	20-Apr-2022	5709 (0,0-0,5)
0539540192	DM6 - 6	0	50	20-Apr-2022	5710 (0,0-0,5)
0539540190	DM7 - 7	0	50	20-Apr-2022	5712 (0,0-0,5)
0539540191	DM8 - 8	0	50	20-Apr-2022	5714 (0,0-0,5)
12722891	5715 (0,0-0,5) + 5717 (0,0-0,5) + 5719 (0,0-0,5) + 5721 (0,0-0,5) + 57				
0539540193	DM1 - 1	0	50	20-Apr-2022	5715 (0,0-0,5)
0539540471	DM2 - 2	0	50	19-Apr-2022	5717 (0,0-0,5)
0539540584	DM3 - 3	0	50	19-Apr-2022	5719 (0,0-0,5)
0539540609	DM4 - 4	0	50	19-Apr-2022	5721 (0,0-0,5)
0539540612	DM5 - 5	0	50	19-Apr-2022	5723 (0,0-0,5)
0539540594	DM6 - 6	0	50	19-Apr-2022	5725 (0,0-0,5)
0539540469	DM7 - 7	0	50	19-Apr-2022	5727 (0,0-0,5)
0539540455	DM8 - 8	0	50	19-Apr-2022	5730 (0,0-0,5)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022068382/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022068382/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
GenX Grond	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2022068382/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beinvloed.

Analyse	Monster nr.
De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.	
Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)	12722890
	12722891

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Tauw Nederland BV
T.a.v. Shana Coomans
Postbus 133
7400 AC DEVENTER
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 09-May-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022052237/1
Uw project/verslagnummer	1380820
Uw projectnaam	PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND
Uw ordernummer	465880
Uw datum aanlevering monster(s)	30-Mar-2022

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380820	Certificaatnummer/Versie	2022052237/1
Uw projectnaam	PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND	Startdatum analyse	02-May-2022
Uw ordernummer	465880	Datum einde analyse	09-May-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	09-May-2022/07:24
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	1/2

	Analyse	Eenheid	1	2
	Voorbehandeling			
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	93.3	93.4
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	<0.7
	Gloeirest	% (m/m) ds	100	99
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.4	3.1
	Metalen			
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.072
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35
	Polychloorbifenylen, PCB			
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	M02 (Helmondsingel)	Grond (AS3000)	12668065
2	M01 (fietspad zuid)	Grond (AS3000)	12668066

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380820	Certificaatnummer/Versie	2022052237/1
Uw projectnaam	PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND	Startdatum analyse	02-May-2022
Uw ordernummer	465880	Datum einde analyse	09-May-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	09-May-2022/07:24
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	2/2

	Analyse	Eenheid	1	2
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.072
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 [1)]	0.39

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	M02 (Helmondsingel)	Grond (AS3000)	12668065
2	M01 (fietspad zuid)	Grond (AS3000)	12668066

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022052237/1

Monster nr. / Barcode	Uw monsteromschrijving / Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12668065	M02 (Helmondsingel)				
0539427855	DM1 - 1	50	100	28-Mar-2022	101102 (0,5-1,0)
12668066	M01 (fietspad zuid)				
0539427850	DM3 - 3	50	100	28-Mar-2022	101306 (0,5-1,0)
0539427843	DM4 - 4	60	100	28-Mar-2022	10610 (0,6-1,0)
0539427852	DM5 - 5	50	100	28-Mar-2022	10902 (0,5-1,0)
0539427851	DM6 - 6	20	70	28-Mar-2022	10910 (0,2-0,7)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022052237/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022052237/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2022052237/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beinvloed.

Analyse	Monster nr.
De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.	
Organische stof	12668065
	12668066
Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)	12668065
	12668066
Extractie PCB/PAK	12668065
	12668066

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Tauw Nederland BV
T.a.v. Shana Coomans
Postbus 133
7400 AC DEVENTER
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 11-May-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022070987/1
Uw project/verslagnummer	1380820
Uw projectnaam	PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND
Uw ordernummer	467633
Uw datum aanlevering monster(s)	03-May-2022

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380820	Certificaatnummer/Versie	2022070987/1
Uw projectnaam	PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND	Startdatum analyse	03-May-2022
Uw ordernummer	467633	Datum einde analyse	11-May-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	11-May-2022/15:54
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	1/2

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
	Voorbehandeling					
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses					
S	Droge stof	% (m/m)	93.1	92.2	93.8	91.1
S	Organische stof	% (m/m) ds	2.9	2.5	1.6	2.1
	Gloeirest	% (m/m) ds	97	97	98	98
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	2.7	<2.0	<2.0
	Metalen					
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.29	0.27	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	23	17	<5.0	8.7
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.076
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	4.5	<4.0	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	37	38	13	18
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	67	65	30	30
	Minerale olie					
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	24	<11	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	24	15	6.0	13
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	9.8	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	65	<35	<35	<35
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.			
	Polychloorbifenylen, PCB					
S	PCB 28	mg/kg ds	0.0010 [1)]	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	0.0019	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	M301	Grond (AS3000)	12731531
2	M302	Grond (AS3000)	12731532
3	M303	Grond (AS3000)	12731533
4	M304	Grond (AS3000)	12731534

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380820	Certificaatnummer/Versie	2022070987/1
Uw projectnaam	PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND	Startdatum analyse	03-May-2022
Uw ordernummer	467633	Datum einde analyse	11-May-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	11-May-2022/15:54
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	2/2

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S	PCB 118	mg/kg ds	0.0021	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	0.0028 2)	0.0023 2)	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	0.0029 3)	0.0019 3)	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	0.0016	0.0013	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.013	0.0083	0.0049 4)	0.0049 4)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.15	0.062	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.087	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.40	0.12	0.058	0.097
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.24	0.057	<0.050	0.051
S	Chryseen	mg/kg ds	0.34	0.066	<0.050	0.061
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.16	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.23	0.070	<0.050	0.056
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.24	0.063	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.27	<0.050	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2.2	0.58	0.37	0.48

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	M301	Grond (AS3000)	12731531
2	M302	Grond (AS3000)	12731532
3	M303	Grond (AS3000)	12731533
4	M304	Grond (AS3000)	12731534

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022070987/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12731531	M301				
0539540136	DM1 - 1	0	50	02-May-2022	302 (0,0-0,5)
0539540699	DM2 - 2	0	50	02-May-2022	305 (0,0-0,5)
3327995AA	DM3 - 3	0	50	02-May-2022	307 (0,0-0,5)
0539540691	DM4 - 4	0	50	02-May-2022	310 (0,0-0,5)
12731532	M302				
3327618AA	DM1 - 1	0	50	02-May-2022	314 (0,0-0,5)
3327598AA	DM2 - 2	0	50	02-May-2022	320 (0,0-0,5)
0539427540	DM3 - 3	0	50	11-Apr-2022	326 (0,0-0,5)
3327974AA	DM4 - 4	0	50	03-May-2022	329 (0,0-0,5)
12731533	M303				
3327992AA	DM1 - 1	100	150	02-May-2022	307 (1,0-1,5)
3327994AA	DM2 - 2	30	80	02-May-2022	309 (0,3-0,8)
3327625AA	DM3 - 3	50	100	02-May-2022	316 (0,5-1,0)
12731534	M304				
3327626AA	DM1 - 1	100	150	02-May-2022	320 (1,0-1,5)
0539540382	DM2 - 2	50	80	03-May-2022	324 (0,5-0,8)
0539427309	DM3 - 3	50	100	11-Apr-2022	326 (0,5-1,0)
0539540234	DM4 - 4	50	100	03-May-2022	328 (0,5-1,0)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022070987/1

Opmerking 1)
PCB 28 kan positief beïnvloed worden door PCB 31.

Opmerking 2)
PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 3)
PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

Opmerking 4)
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022070987/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2022070987/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beinvloed.

Analyse	Monster nr.
De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.	
Organische stof	12731534
Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)	12731532
	12731534
Extractie PCB/PAK	12731532
	12731534

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

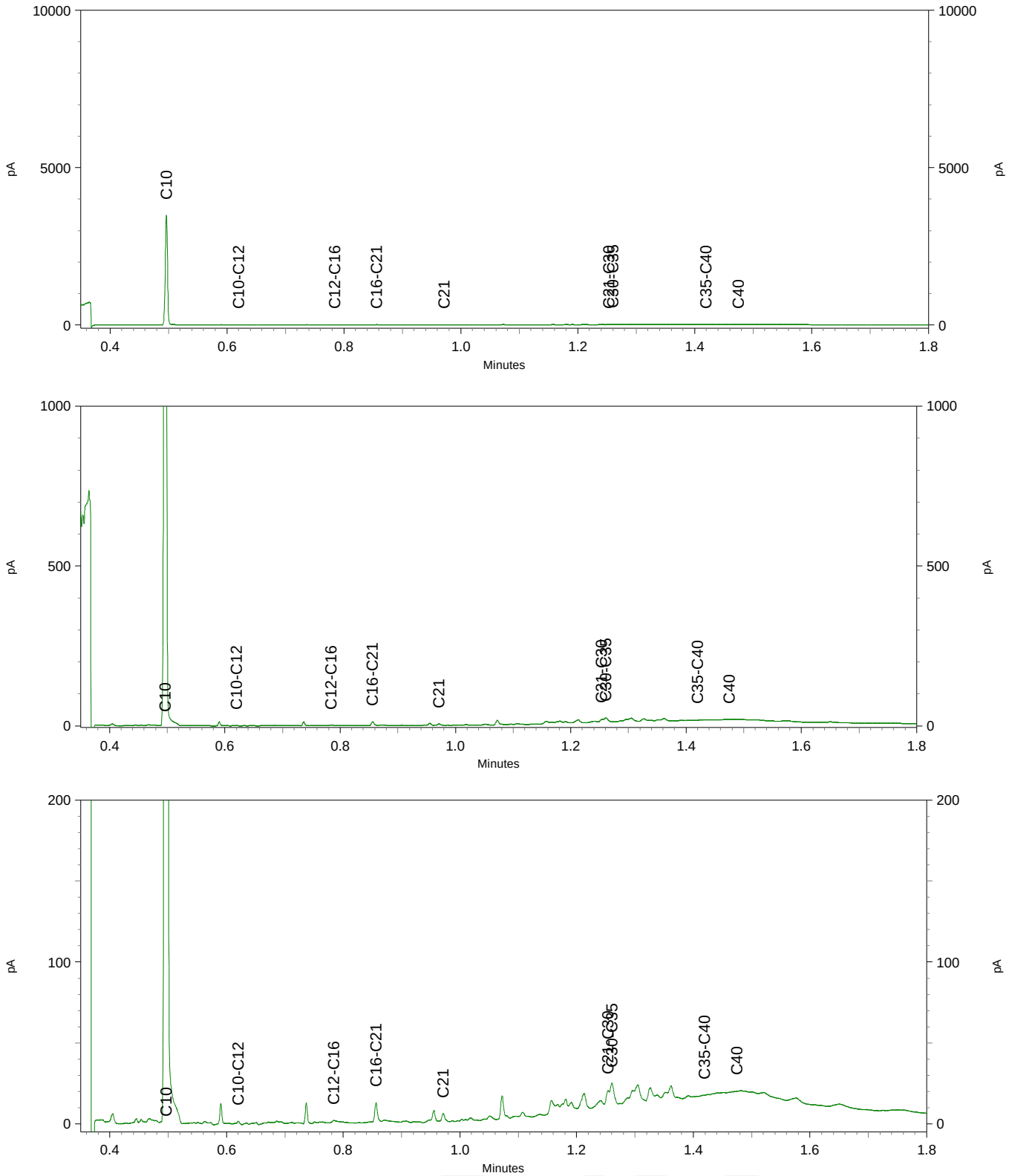
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins | — analytics

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12731531
Certificate no.: 2022070987
Sample description.: M301
V



Tauw Nederland BV
T.a.v. Lisanne Meulendijks
Postbus 133
7400 AC DEVENTER
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 29-Apr-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022062480/1
Uw project/verslagnummer	1380820
Uw projectnaam	PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND
Uw ordernummer	466865
Uw datum aanlevering monster(s)	15-Apr-2022

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380820	Certificaatnummer/Versie	2022062480/1
Uw projectnaam	PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND	Startdatum analyse	15-Apr-2022
Uw ordernummer	466865	Datum einde analyse	29-Apr-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	29-Apr-2022/08:51
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	1/12

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	87.3	85.8	83.8	83.4	92.0
S	Organische stof	% (m/m) ds	3.7	2.3	2.2	3.6	2.7
	Gloeirest	% (m/m) ds	96	97	98	96	97
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.8	12.4	3.0	3.1	<2.0
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	32	<20	<20	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.24	0.33	0.25	<0.20	0.26
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	24	24	5.3	9.2	10
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.079	<0.050	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	4.0	<4.0	<4.0	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	30	33	13	13	29
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	50	77	22	26	360
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	17	22	<11	<11	21
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	19	22	8.0	12	22
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	9.2	<6.0	<6.0	6.8
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	43	56	<35	<35	51
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.			Zie bijl.
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0027

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	99 (0,0-0,5) + 103 (0,0-0,5) + 104 (0,0-0,5) + 106 (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	12702516
2	101 (0,0-0,5) + 102 (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	12702517
3	99 (0,5-1,0) + 100 (1,1-1,6) + 101 (0,5-1,0) + 102 (0,8-1,3)	Grond (AS3000)	12702518
4	103 (0,5-1,0) + 104 (1,0-1,5) + 105 (0,5-1,0) + 106 (1,0-1,5)	Grond (AS3000)	12702519
5	125 (0,0-0,5) + 127 (0,0-0,5) + 128 (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	12702520

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380820	Certificaatnummer/Versie	2022062480/1
Uw projectnaam	PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND	Startdatum analyse	15-Apr-2022
Uw ordernummer	466865	Datum einde analyse	29-Apr-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	29-Apr-2022/08:51
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	2/12

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	0.0010 2)	0.0017 2)	<0.0010	<0.0010	0.0071 2)
S	PCB 153	mg/kg ds	0.0010 3)	0.0019 3)	<0.0010	<0.0010	0.0086 3)
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0059
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0055	0.0071	0.0049 1)	0.0049 1)	0.027
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)						
Q	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
Q	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
Q	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	0.1	<0.1			<0.1
Q	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.5	0.2			0.2
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
Q	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
Q	perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
Q	perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
Q	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
Q	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
Q	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
Q	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
Q	perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
Q	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
Q	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
Q	perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
Q	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	1.0	1.2			0.4
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.2	0.1			<0.1
Q	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
Q	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
Q	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
Q	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
Q	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	99 (0,0-0,5) + 103 (0,0-0,5) + 104 (0,0-0,5) + 106 (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	12702516
2	101 (0,0-0,5) + 102 (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	12702517
3	99 (0,5-1,0) + 100 (1,1-1,6) + 101 (0,5-1,0) + 102 (0,8-1,3)	Grond (AS3000)	12702518
4	103 (0,5-1,0) + 104 (1,0-1,5) + 105 (0,5-1,0) + 106 (1,0-1,5)	Grond (AS3000)	12702519
5	125 (0,0-0,5) + 127 (0,0-0,5) + 128 (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	12702520

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380820	Certificaatnummer/Versie	2022062480/1
Uw projectnaam	PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND	Startdatum analyse	15-Apr-2022
Uw ordernummer	466865	Datum einde analyse	29-Apr-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	29-Apr-2022/08:51
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	3/12

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
Q	N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
Q	perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
Q	8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
Q	som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.6	0.2			0.3
Q	som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	1.2	1.3			0.4
Q	GenX	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.091	0.058	<0.050	<0.050	0.092
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.062	<0.050	<0.050	0.10
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.18	0.17	0.083	<0.050	0.37
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.087	<0.050	<0.050	<0.050	0.24
S	Chryseen	mg/kg ds	0.089	0.13	<0.050	<0.050	0.29
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.063	0.069	<0.050	<0.050	0.16
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.093	0.13	<0.050	<0.050	0.32
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.10	0.12	<0.050	<0.050	0.26
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.10	<0.050	<0.050	<0.050	0.28
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.88	0.84	0.40	0.35 [1)]	2.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	99 (0,0-0,5) + 103 (0,0-0,5) + 104 (0,0-0,5) + 106 (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	12702516
2	101 (0,0-0,5) + 102 (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	12702517
3	99 (0,5-1,0) + 100 (1,1-1,6) + 101 (0,5-1,0) + 102 (0,8-1,3)	Grond (AS3000)	12702518
4	103 (0,5-1,0) + 104 (1,0-1,5) + 105 (0,5-1,0) + 106 (1,0-1,5)	Grond (AS3000)	12702519
5	125 (0,0-0,5) + 127 (0,0-0,5) + 128 (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	12702520

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380820	Certificaatnummer/Versie	2022062480/1
Uw projectnaam	PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND	Startdatum analyse	15-Apr-2022
Uw ordernummer	466865	Datum einde analyse	29-Apr-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	29-Apr-2022/08:51
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	4/12

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	93.0	89.8	90.5	88.0	90.9
S	Organische stof	% (m/m) ds	3.0	2.7	2.0	2.2	2.3
	Gloeirest	% (m/m) ds	97	97	98	98	98
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	47	22	<20	<20	31
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.24	0.20	0.20	<0.20	0.22
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	18	10	9.0	20	24
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4.6	<4.0	<4.0	<4.0	6.5
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	36	23	20	23	29
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	140	73	57	130	150
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	5.7	<5.0	6.5	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	30	23	16	<11	18
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	31	19	13	9.2	17
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	11	<6.0	<6.0	<6.0	7.1
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	81	53	40	<35	50
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.		Zie bijl.
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	126 (0,0-0,5) + 129 (0,0-0,5) + 130 (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	12702521
7	131 (0,0-0,5) + 132 (0,0-0,5) + 133 (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	12702522
8	124 (0,5-1,0) + 133 (0,8-1,3) + 134 (0,5-1,0) + 135 (1,0-1,5)	Grond (AS3000)	12702523
9	125 (1,0-1,5) + 127 (0,5-1,0) + 129 (0,5-1,0) + 132 (0,5-1,0)	Grond (AS3000)	12702524
10	126 (0,5-1,0) + 130 (0,5-1,0)	Grond (AS3000)	12702525

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380820	Certificaatnummer/Versie	2022062480/1
Uw projectnaam	PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND	Startdatum analyse	15-Apr-2022
Uw ordernummer	466865	Datum einde analyse	29-Apr-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	29-Apr-2022/08:51
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	5/12

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	0.0022 2)	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0012 2)
S	PCB 153	mg/kg ds	0.0026 3)	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0015 3)
S	PCB 180	mg/kg ds	0.0019	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0098	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0065
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)						
Q	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	0.1			
Q	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			
Q	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			
Q	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.4			
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1			
Q	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			
Q	perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			
Q	perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			
Q	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			
Q	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			
Q	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			
Q	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			
Q	perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			
Q	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			
Q	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			
Q	perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			
Q	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.4	0.3			
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.1			
Q	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			
Q	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			
Q	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			
Q	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			
Q	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	126 (0,0-0,5) + 129 (0,0-0,5) + 130 (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	12702521
7	131 (0,0-0,5) + 132 (0,0-0,5) + 133 (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	12702522
8	124 (0,5-1,0) + 133 (0,8-1,3) + 134 (0,5-1,0) + 135 (1,0-1,5)	Grond (AS3000)	12702523
9	125 (1,0-1,5) + 127 (0,5-1,0) + 129 (0,5-1,0) + 132 (0,5-1,0)	Grond (AS3000)	12702524
10	126 (0,5-1,0) + 130 (0,5-1,0)	Grond (AS3000)	12702525

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380820	Certificaatnummer/Versie	2022062480/1
Uw projectnaam	PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND	Startdatum analyse	15-Apr-2022
Uw ordernummer	466865	Datum einde analyse	29-Apr-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	29-Apr-2022/08:51
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	6/12

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			
Q	N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			
Q	perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			
Q	8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			
Q	som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.1 [1)]	0.5			
Q	som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.5	0.4			
Q	GenX	µg/kg ds	<0.1	<0.1			
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.15	0.28	0.44	0.073	0.15
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.080	0.23	0.22	0.052	0.092
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.47	0.95	1.1	0.26	0.42
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.23	0.53	0.55	0.14	0.21
S	Chryseen	mg/kg ds	0.25	0.55	0.60	0.16	0.25
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.13	0.29	0.26	0.080	0.12
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.25	0.61	0.52	0.16	0.21
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.22	0.40	0.32	0.11	0.18
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.22	0.48	0.39	0.12	0.21
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2.0	4.4	4.5	1.2	1.9

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	126 (0,0-0,5) + 129 (0,0-0,5) + 130 (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	12702521
7	131 (0,0-0,5) + 132 (0,0-0,5) + 133 (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	12702522
8	124 (0,5-1,0) + 133 (0,8-1,3) + 134 (0,5-1,0) + 135 (1,0-1,5)	Grond (AS3000)	12702523
9	125 (1,0-1,5) + 127 (0,5-1,0) + 129 (0,5-1,0) + 132 (0,5-1,0)	Grond (AS3000)	12702524
10	126 (0,5-1,0) + 130 (0,5-1,0)	Grond (AS3000)	12702525

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380820	Certificaatnummer/Versie	2022062480/1
Uw projectnaam	PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND	Startdatum analyse	15-Apr-2022
Uw ordernummer	466865	Datum einde analyse	29-Apr-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	29-Apr-2022/08:51
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	7/12

	Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	85.8	88.9	86.5	87.3	90.5
S	Organische stof	% (m/m) ds	2.9	2.6	2.8	2.6	3.1
	Gloeirest	% (m/m) ds	97	97	97	97	97
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.7	<2.0	2.5	<2.0	2.1
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20	24
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	0.29	0.27
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	14	9.8	7.1	6.2	14
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	18	15	11	18	25
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	32	32	20	22	100
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	5.9
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	21	<11	<11	<11	24
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	19	14	13	7.3	19
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	55	<35	<35	<35	56
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.				Zie bijl.
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	171 (0,0-0,5) + 173 (0,0-0,5) + 178 (0,0-0,5) + 179 (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	12702526
12	174 (0,0-0,5) + 175 (0,0-0,5) + 176 (0,0-0,5) + 177 (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	12702527
13	171 (1,0-1,5) + 172 (0,8-1,3) + 174 (1,0-1,2) + 175 (0,5-1,0)	Grond (AS3000)	12702528
14	176 (1,0-1,5) + 177 (0,5-1,0) + 178 (1,0-1,5) + 179 (0,5-1,0)	Grond (AS3000)	12702529
15	1901 (0,0-0,5) + 1902 (0,0-0,5) + 1903 (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	12702530

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380820	Certificaatnummer/Versie	2022062480/1
Uw projectnaam	PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND	Startdatum analyse	15-Apr-2022
Uw ordernummer	466865	Datum einde analyse	29-Apr-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	29-Apr-2022/08:51
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	8/12

	Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)						
Q	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			0.2
Q	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
Q	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
Q	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.5	0.5			0.5
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
Q	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
Q	perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
Q	perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
Q	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
Q	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
Q	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
Q	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
Q	perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
Q	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
Q	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
Q	perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
Q	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.7	0.3			0.4
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.2	0.1			0.1
Q	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
Q	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
Q	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
Q	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
Q	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	171 (0,0-0,5) + 173 (0,0-0,5) + 178 (0,0-0,5) + 179 (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	12702526
12	174 (0,0-0,5) + 175 (0,0-0,5) + 176 (0,0-0,5) + 177 (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	12702527
13	171 (1,0-1,5) + 172 (0,8-1,3) + 174 (1,0-1,2) + 175 (0,5-1,0)	Grond (AS3000)	12702528
14	176 (1,0-1,5) + 177 (0,5-1,0) + 178 (1,0-1,5) + 179 (0,5-1,0)	Grond (AS3000)	12702529
15	1901 (0,0-0,5) + 1902 (0,0-0,5) + 1903 (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	12702530

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380820	Certificaatnummer/Versie	2022062480/1
Uw projectnaam	PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND	Startdatum analyse	15-Apr-2022
Uw ordernummer	466865	Datum einde analyse	29-Apr-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	29-Apr-2022/08:51
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	9/12

	Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
Q	N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
Q	perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
Q	8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
Q	som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.5	0.6			0.6
Q	som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.9	0.5			0.5
Q	GenX	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.31
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.24
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	1.1
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.63
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.66
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.36
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.78
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.54
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.64
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 [1)]	0.35 [1)]	0.35 [1)]	0.35 [1)]	5.3

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	171 (0,0-0,5) + 173 (0,0-0,5) + 178 (0,0-0,5) + 179 (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	12702526
12	174 (0,0-0,5) + 175 (0,0-0,5) + 176 (0,0-0,5) + 177 (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	12702527
13	171 (1,0-1,5) + 172 (0,8-1,3) + 174 (1,0-1,2) + 175 (0,5-1,0)	Grond (AS3000)	12702528
14	176 (1,0-1,5) + 177 (0,5-1,0) + 178 (1,0-1,5) + 179 (0,5-1,0)	Grond (AS3000)	12702529
15	1901 (0,0-0,5) + 1902 (0,0-0,5) + 1903 (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	12702530

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380820	Certificaatnummer/Versie	2022062480/1
Uw projectnaam	PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND	Startdatum analyse	15-Apr-2022
Uw ordernummer	466865	Datum einde analyse	29-Apr-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	29-Apr-2022/08:51
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	10/12

	Analyse	Eenheid	16	17	18	19
	Voorbehandeling					
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses					
S	Droge stof	% (m/m)	90.9	88.9	91.3	84.9
S	Organische stof	% (m/m) ds	3.3	4.2	2.6	<0.7
	Gloeirest	% (m/m) ds	97	96	97	99
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	<2.0	2.2	14.7
	Metalen					
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.20	0.21	0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	5.5
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	8.7	11	9.8	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	8.9
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	17	29	17	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	74	86	56	22
	Minerale olie					
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	7.2	8.6	5.5	16
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	22	32	18	33
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	17	23	17	19
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	8.9
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	51	73	45	78
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
	Polychloorbifenylen, PCB					
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
16	1906 (0,0-0,5) + 1905 (0,0-0,5) + 1907 (0,0-0,5) + 1909 (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	12702531
17	1904 (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	12702532
18	1904 (0,5-0,8) + 1904 (1,1-1,6) + 1908 (0,5-1,0) + 1908 (1,0-1,5)	Grond (AS3000)	12702533
19	10414 (0,55-1,0) + 10424 (0,4-0,9) + 10426 (0,4-0,9) + 10440 (0,53-1,0)	Grond (AS3000)	12702534

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380820	Certificaatnummer/Versie	2022062480/1
Uw projectnaam	PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND	Startdatum analyse	15-Apr-2022
Uw ordernummer	466865	Datum einde analyse	29-Apr-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	29-Apr-2022/08:51
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	11/12

	Analyse	Eenheid	16	17	18	19
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)					
Q	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0.1	0.2		
Q	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		
Q	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		
Q	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.5	0.5		
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1		
Q	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		
Q	perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		
Q	perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		
Q	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		
Q	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		
Q	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		
Q	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		
Q	perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		
Q	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		
Q	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		
Q	perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		
Q	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.2	0.2		
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1		
Q	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		
Q	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		
Q	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		
Q	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		
Q	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
16	1906 (0,0-0,5) + 1905 (0,0-0,5) + 1907 (0,0-0,5) + 1909 (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	12702531
17	1904 (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	12702532
18	1904 (0,5-0,8) + 1904 (1,1-1,6) + 1908 (0,5-1,0) + 1908 (1,0-1,5)	Grond (AS3000)	12702533
19	10414 (0,55-1,0) + 10424 (0,4-0,9) + 10426 (0,4-0,9) + 10440 (0,53-1,0)	Grond (AS3000)	12702534

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380820	Certificaatnummer/Versie	2022062480/1
Uw projectnaam	PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND	Startdatum analyse	15-Apr-2022
Uw ordernummer	466865	Datum einde analyse	29-Apr-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	29-Apr-2022/08:51
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	12/12

	Analyse	Eenheid	16	17	18	19
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		
Q	N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		
Q	perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		
Q	8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		
Q	som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.6	0.6		
Q	som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.2	0.3		
Q	GenX	µg/kg ds	<0.1	<0.1		
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.59	0.28	0.48	1.9
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.45	0.23	0.18	1.1
S	Fluorantheen	mg/kg ds	1.5	1.2	0.98	2.9
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.78	0.69	0.45	1.4
S	Chryseen	mg/kg ds	0.76	0.81	0.51	1.4
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.43	0.39	0.23	0.58
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.93	0.82	0.48	1.3
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.58	0.52	0.29	0.82
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.53	0.60	0.36	0.90
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	6.5	5.5	4.0	12

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
16	1906 (0,0-0,5) + 1905 (0,0-0,5) + 1907 (0,0-0,5) + 1909 (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	12702531
17	1904 (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	12702532
18	1904 (0,5-0,8) + 1904 (1,1-1,6) + 1908 (0,5-1,0) + 1908 (1,0-1,5)	Grond (AS3000)	12702533
19	10414 (0,55-1,0) + 10424 (0,4-0,9) + 10426 (0,4-0,9) + 10440 (0,53-1,0)	Grond (AS3000)	12702534

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022062480/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
12702516	99 (0,0-0,5) + 103 (0,0-0,5) + 104 (0,0-0,5) + 106 (0,0-0,5)				
0539320461	DM1 - 1	0	50	14-Apr-2022	991 (0,0-0,5)
0539426810	DM2 - 2	0	50	14-Apr-2022	1031 (0,0-0,5)
0539426863	DM3 - 3	0	50	14-Apr-2022	1041 (0,0-0,5)
0539426815	DM4 - 4	0	50	14-Apr-2022	1061 (0,0-0,5)
12702517	101 (0,0-0,5) + 102 (0,0-0,5)				
0539320458	DM1 - 1	0	50	14-Apr-2022	1011 (0,0-0,5)
0539426826	DM2 - 2	0	50	14-Apr-2022	1021 (0,0-0,5)
12702518	99 (0,5-1,0) + 100 (1,1-1,6) + 101 (0,5-1,0) + 102 (0,8-1,3)				
0539320470	DM1 - 1	50	100	14-Apr-2022	991 (0,5-1,0)
0539316123	DM2 - 2	110	160	12-Apr-2022	1001 (1,1-1,6)
0539320456	DM3 - 3	50	100	14-Apr-2022	1011 (0,5-1,0)
0539426821	DM4 - 4	80	130	14-Apr-2022	1021 (0,8-1,3)
12702519	103 (0,5-1,0) + 104 (1,0-1,5) + 105 (0,5-1,0) + 10 6 (1,0-1,5)				
0539426831	DM1 - 1	50	100	14-Apr-2022	1031 (0,5-1,0)
0539426858	DM2 - 2	100	150	14-Apr-2022	1041 (1,0-1,5)
0539426806	DM3 - 3	50	100	14-Apr-2022	1051 (0,5-1,0)
0539426804	DM4 - 4	100	150	14-Apr-2022	1061 (1,0-1,5)
12702520	125 (0,0-0,5) + 127 (0,0-0,5) + 128 (0,0-0,5)				
0539426812	DM1 - 1	0	50	14-Apr-2022	1251 (0,0-0,5)
0539426955	DM2 - 2	0	50	14-Apr-2022	1271 (0,0-0,5)
0539426822	DM3 - 3	0	50	14-Apr-2022	1281 (0,0-0,5)
12702521	126 (0,0-0,5) + 129 (0,0-0,5) + 130 (0,0-0,5)				
0539426949	DM1 - 1	0	50	14-Apr-2022	1261 (0,0-0,5)
0539426828	DM2 - 2	0	50	14-Apr-2022	1291 (0,0-0,5)
0539426833	DM3 - 3	0	50	14-Apr-2022	1301 (0,0-0,5)
12702522	131 (0,0-0,5) + 132 (0,0-0,5) + 133 (0,0-0,5)				
0539426799	DM1 - 1	0	50	14-Apr-2022	1311 (0,0-0,5)
0539426937	DM2 - 2	0	50	14-Apr-2022	1321 (0,0-0,5)
0539426951	DM3 - 3	0	50	14-Apr-2022	1331 (0,0-0,5)
12702523	124 (0,5-1,0) + 133 (0,8-1,3) + 134 (0,5-1,0) + 13 5 (1,0-1,5)				
0539426862	DM1 - 1	50	100	14-Apr-2022	1241 (0,5-1,0)
0539426952	DM2 - 2	80	130	14-Apr-2022	1331 (0,8-1,3)
0539426883	DM3 - 3	50	100	14-Apr-2022	1341 (0,5-1,0)
0539427002	DM4 - 4	100	150	14-Apr-2022	1351 (1,0-1,5)
12702524	125 (1,0-1,5) + 127 (0,5-1,0) + 129 (0,5-1,0) + 13 2 (0,5-1,0)				

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022062480/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
0539426802	DM1 - 1	100	150	14-Apr-2022	1251 (1,0-1,5)
0539426956	DM2 - 2	50	100	14-Apr-2022	1271 (0,5-1,0)
0539426824	DM3 - 3	50	100	14-Apr-2022	1291 (0,5-1,0)
0539426941	DM4 - 4	50	100	14-Apr-2022	1321 (0,5-1,0)
12702525	126 (0,5-1,0) + 130 (0,5-1,0)				
0539426808	DM1 - 1	50	100	14-Apr-2022	1261 (0,5-1,0)
0539426827	DM2 - 2	50	100	14-Apr-2022	1301 (0,5-1,0)
12702526	171 (0,0-0,5) + 173 (0,0-0,5) + 178 (0,0-0,5) + 17 9 (0,0-0,5)				
0539427158	DM1 - 1	0	50	15-Apr-2022	1711 (0,0-0,5)
0539427146	DM2 - 2	0	50	15-Apr-2022	1731 (0,0-0,5)
0539320705	DM3 - 3	0	50	15-Apr-2022	1781 (0,0-0,5)
0539320905	DM4 - 4	0	50	15-Apr-2022	1791 (0,0-0,5)
12702527	174 (0,0-0,5) + 175 (0,0-0,5) + 176 (0,0-0,5) + 17 7 (0,0-0,5)				
0539320904	DM1 - 1	0	50	15-Apr-2022	1741 (0,0-0,5)
0539320921	DM2 - 2	0	50	15-Apr-2022	1751 (0,0-0,5)
0539427168	DM3 - 3	0	50	15-Apr-2022	1761 (0,0-0,5)
0539320696	DM4 - 4	0	50	15-Apr-2022	1771 (0,0-0,5)
12702528	171 (1,0-1,5) + 172 (0,8-1,3) + 174 (1,0-1,2) + 17 5 (0,5-1,0)				
0539427147	DM1 - 1	100	150	15-Apr-2022	1711 (1,0-1,5)
0539427157	DM2 - 2	80	130	15-Apr-2022	1721 (0,8-1,3)
0539320908	DM3 - 3	100	120	15-Apr-2022	1741 (1,0-1,2)
0539320909	DM4 - 4	50	100	15-Apr-2022	1751 (0,5-1,0)
12702529	176 (1,0-1,5) + 177 (0,5-1,0) + 178 (1,0-1,5) + 17 9 (0,5-1,0)				
0539320667	DM1 - 1	100	150	15-Apr-2022	1761 (1,0-1,5)
0539320690	DM2 - 2	50	100	15-Apr-2022	1771 (0,5-1,0)
0539320695	DM3 - 3	100	150	15-Apr-2022	1781 (1,0-1,5)
0539320709	DM4 - 4	50	100	15-Apr-2022	1791 (0,5-1,0)
12702530	1901 (0,0-0,5) + 1902 (0,0-0,5) + 1903 (0,0-0,5)				
0539426938	DM1 - 1	0	50	14-Apr-2022	19011 (0,0-0,5)
0539426944	DM2 - 2	0	50	14-Apr-2022	19021 (0,0-0,5)
0539426948	DM3 - 3	0	50	14-Apr-2022	19031 (0,0-0,5)
12702531	1906 (0,0-0,5) + 1905 (0,0-0,5) + 1907 (0,0-0,5) + 1909 (0,0-0,5)				
0539426865	DM1 - 1	0	50	14-Apr-2022	19061 (0,0-0,5)
0539426868	DM2 - 2	0	50	14-Apr-2022	19051 (0,0-0,5)
0539426872	DM3 - 3	0	50	14-Apr-2022	19071 (0,0-0,5)
0539426880	DM4 - 4	0	50	14-Apr-2022	19091 (0,0-0,5)

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022062480/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
12702532	1904 (0,0-0,5)				
0539426958	DM1	0	50	14-Apr-2022	
12702533	1904 (0,5-0,8) + 1904 (1,1-1,6) + 1908 (0,5-1,0) + 1908 (1,0-1,5)				
0539426945	DM1 - 1	50	80	14-Apr-2022	19041 (0,5-0,8)
0539426946	DM2 - 2	110	160	14-Apr-2022	19041 (1,1-1,6)
0539426857	DM3 - 3	50	100	14-Apr-2022	19081 (0,5-1,0)
0539426887	DM4 - 4	100	150	14-Apr-2022	19081 (1,0-1,5)
12702534	10414 (0,55-1,0) + 10424 (0,4-0,9) + 10426 (0,4-0, 9) + 10440 (0,53-1,				
0539427159	DM1 - 1	55	100	15-Apr-2022	10414 (0,55-1,0)
0539426875	DM2 - 2	40	90	14-Apr-2022	10424 (0,4-0,9)
0539426882	DM3 - 3	40	90	14-Apr-2022	10426 (0,4-0,9)
0539426859	DM4 - 4	53	100	14-Apr-2022	10440 (0,53-1,0)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022062480/1

Opmerking 1)
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Opmerking 2)
PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 3)
PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022062480/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
GenX Grond	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2022062480/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beinvloed.

Analyse	Monster nr.
De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.	
Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)	12702518
	12702519

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

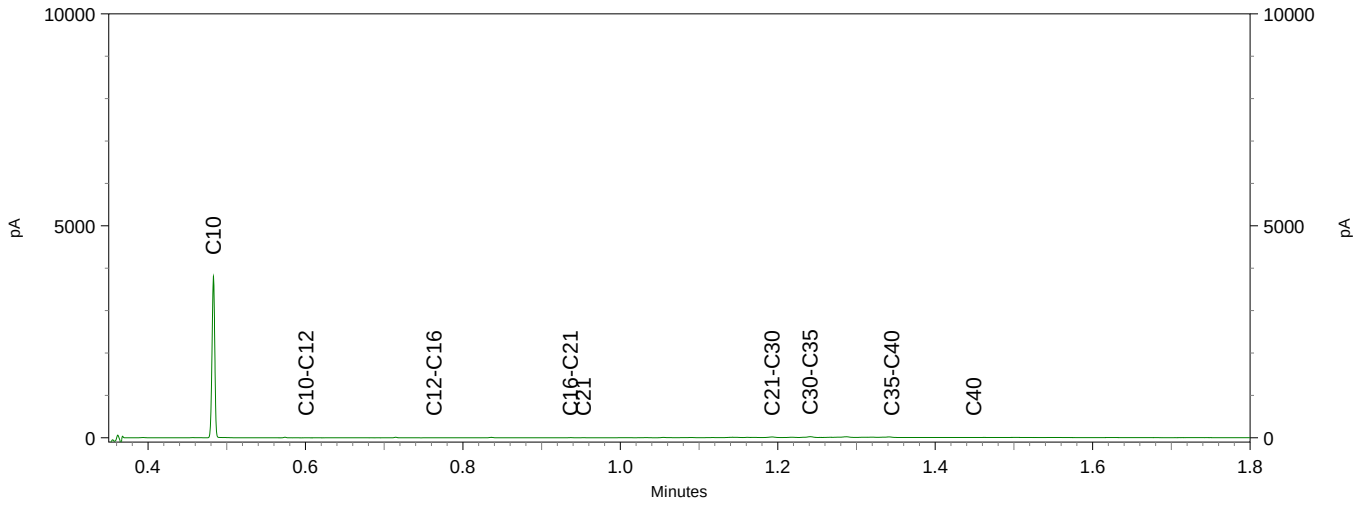
Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

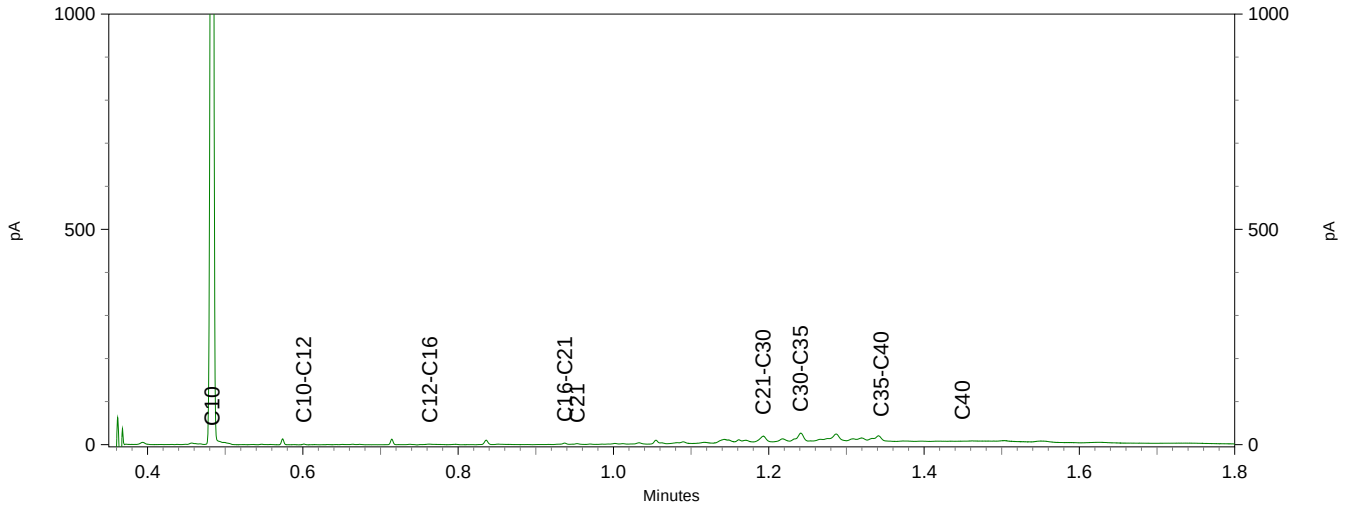
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

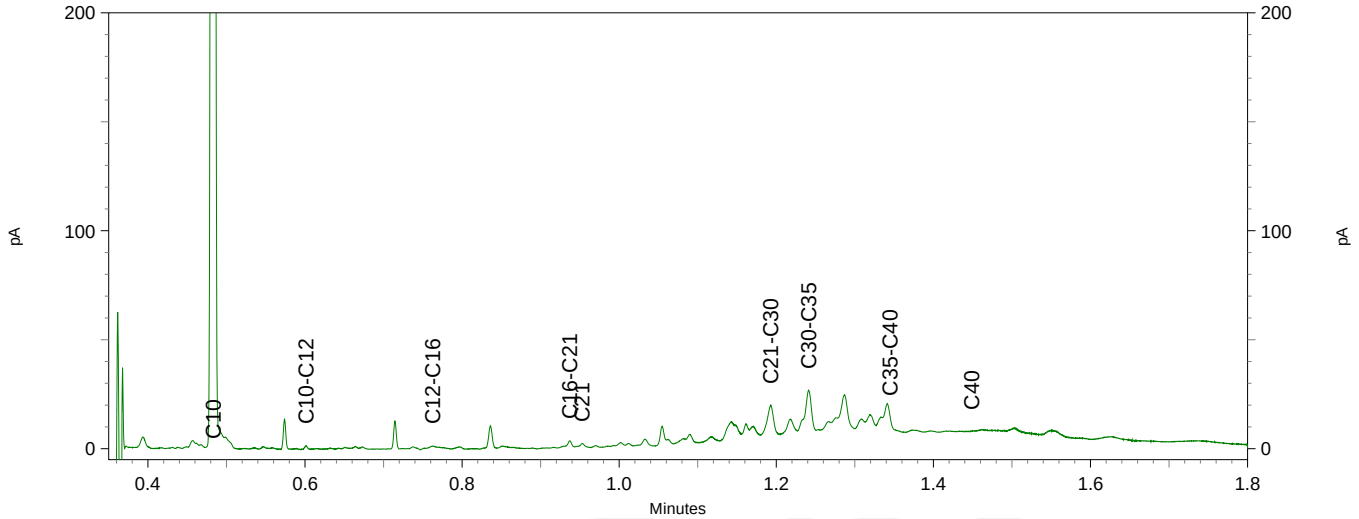
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12702516
Certificate no.: 2022062480
Sample description.: 99 (0,0-0,5) + 103 (0,0-0,5) + 104 (0,0-0,5) + 106 V



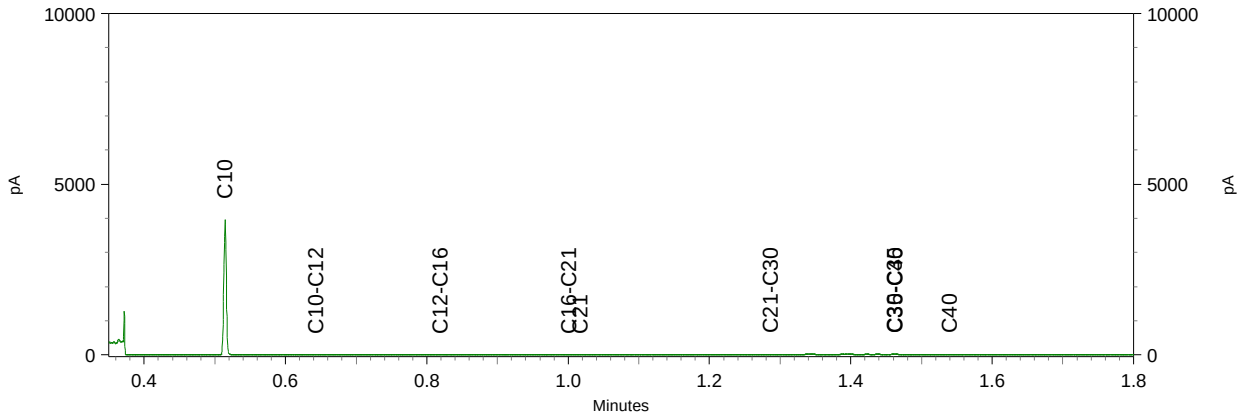


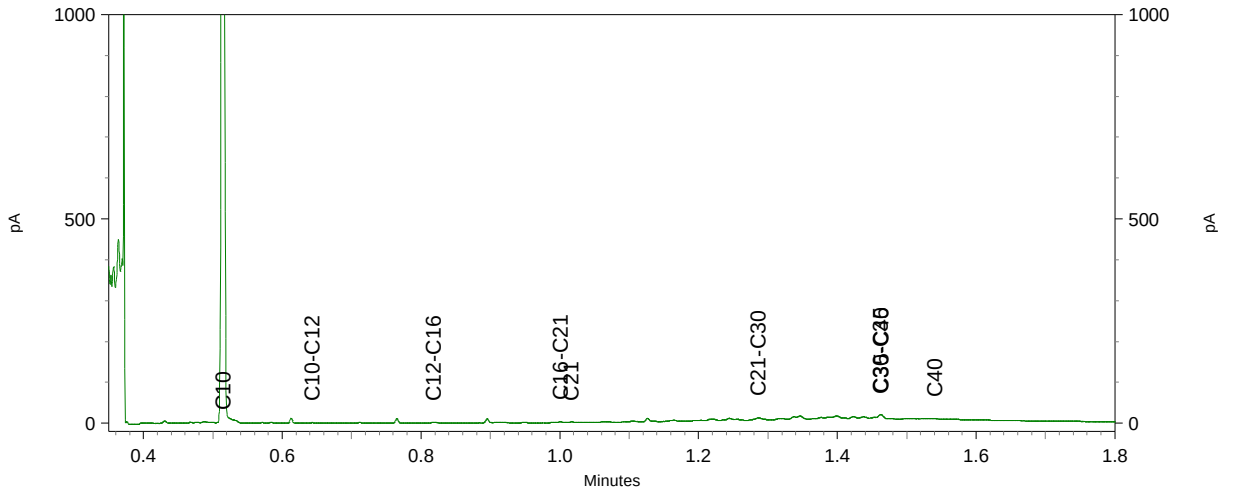


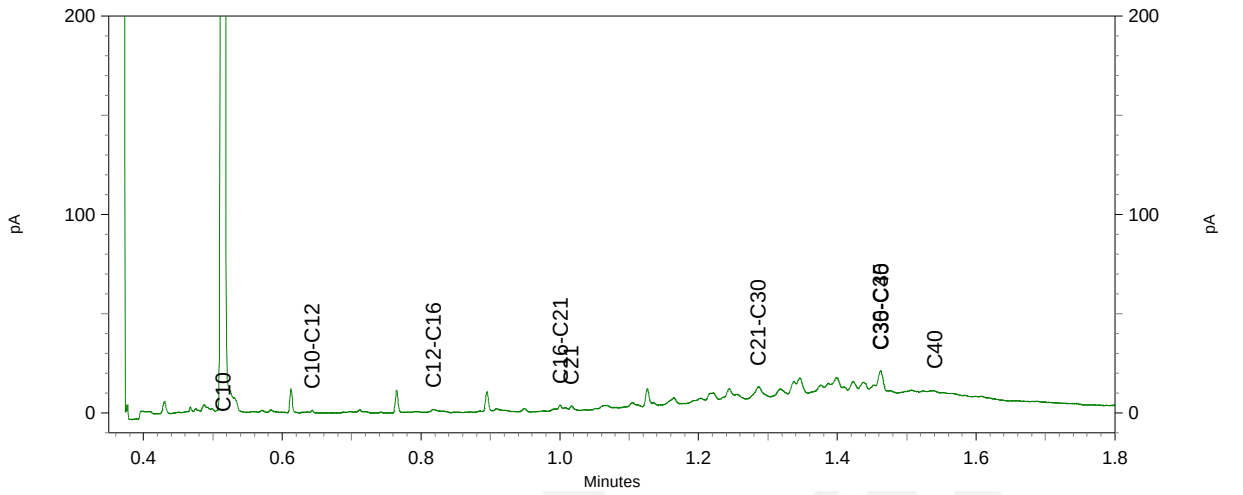
eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12702517
Certificate no.: 2022062480
Sample description.: 101 (0,0-0,5) + 102 (0,0-0,5)
V

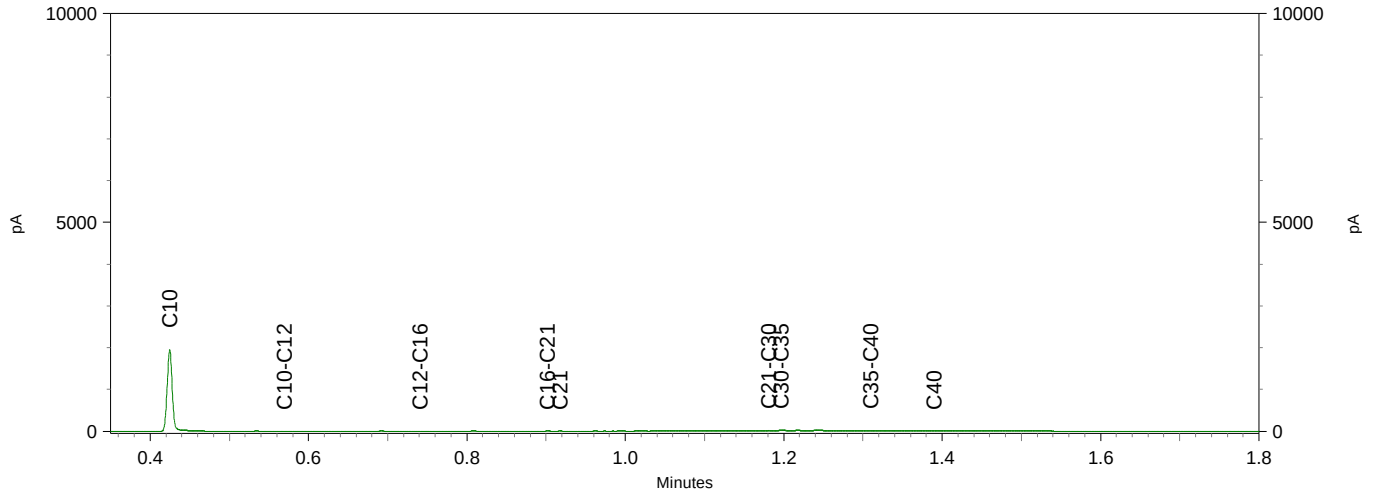


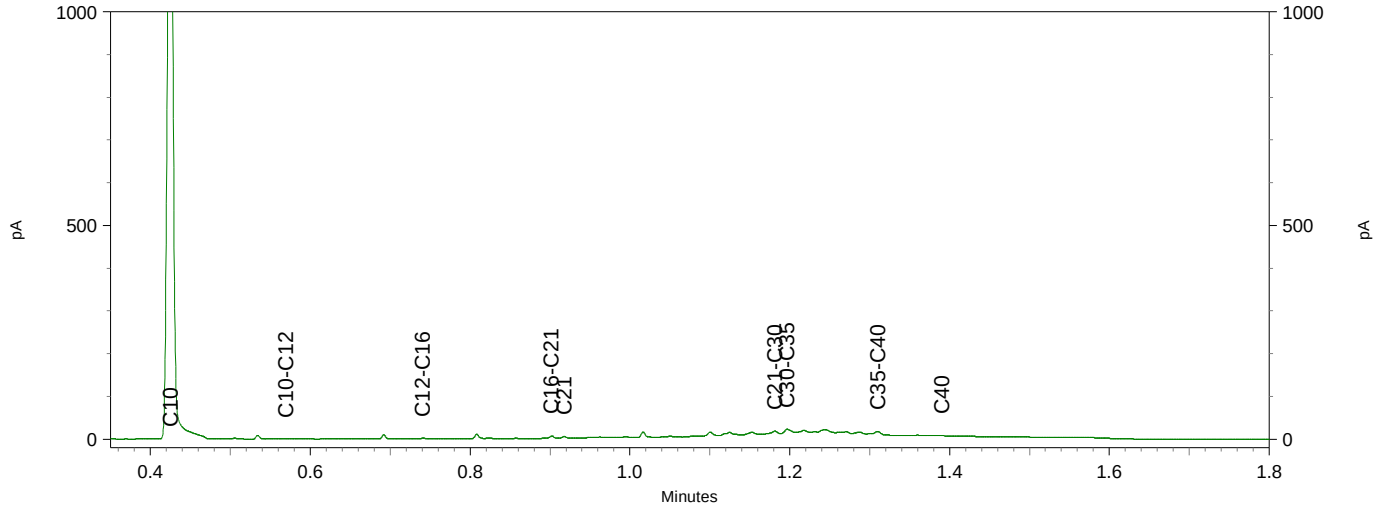


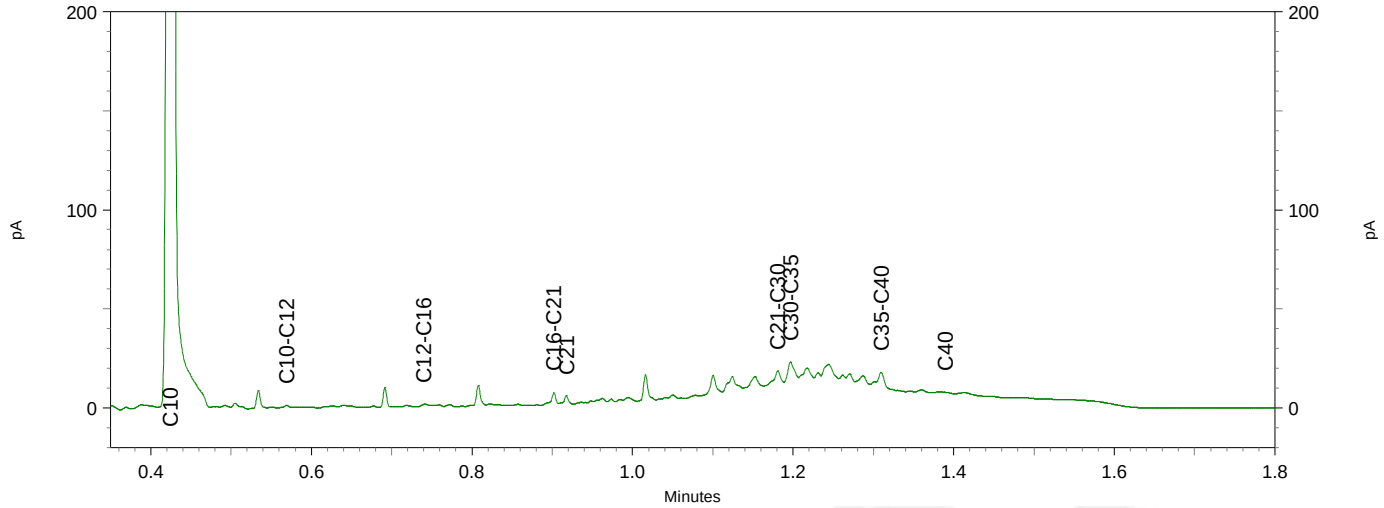


Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12702520
Certificate no.:2022062480
Sample description.: 125 (0,0-0,5) + 127 (0,0-0,5) + 128 (0,0-0,5)
V

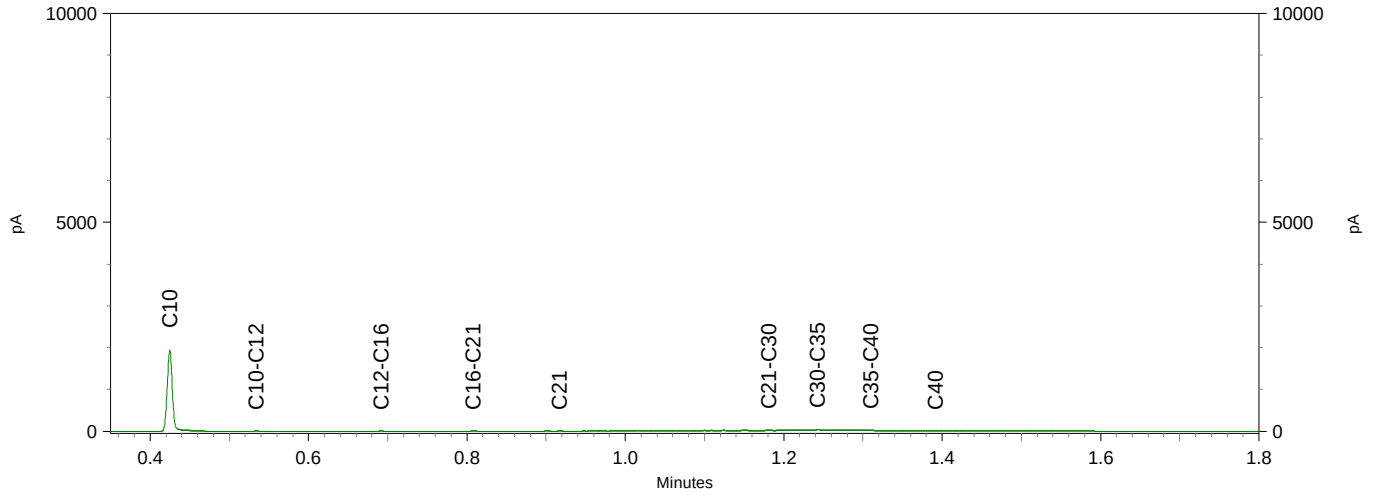


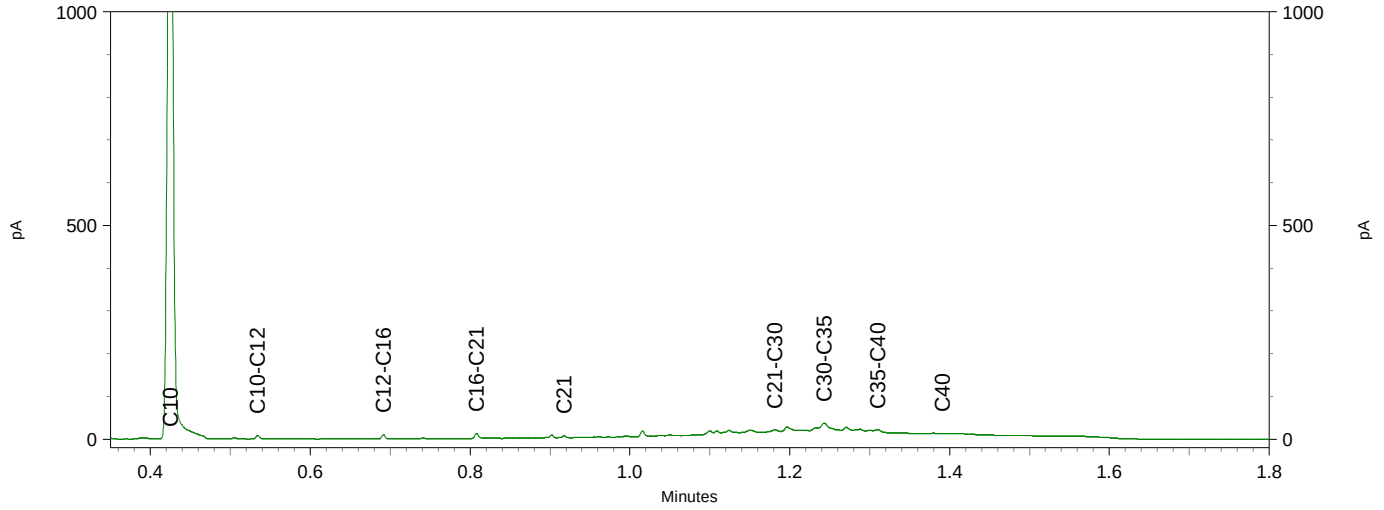


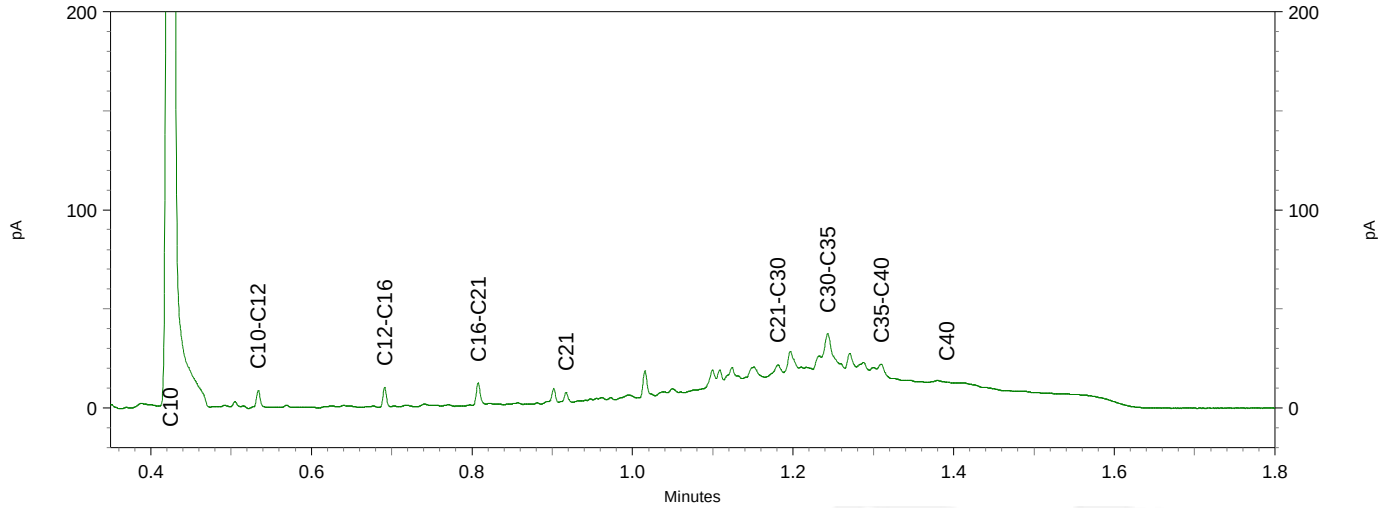


Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12702521
Certificate no.:2022062480
Sample description.: 126 (0,0-0,5) + 129 (0,0-0,5) + 130 (0,0-0,5)
V

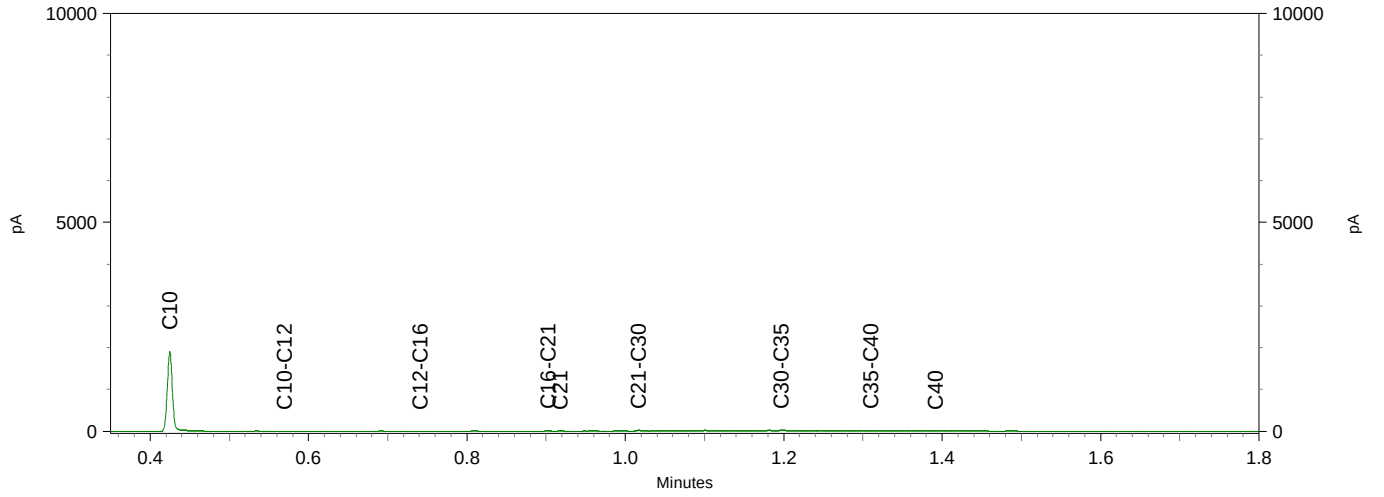


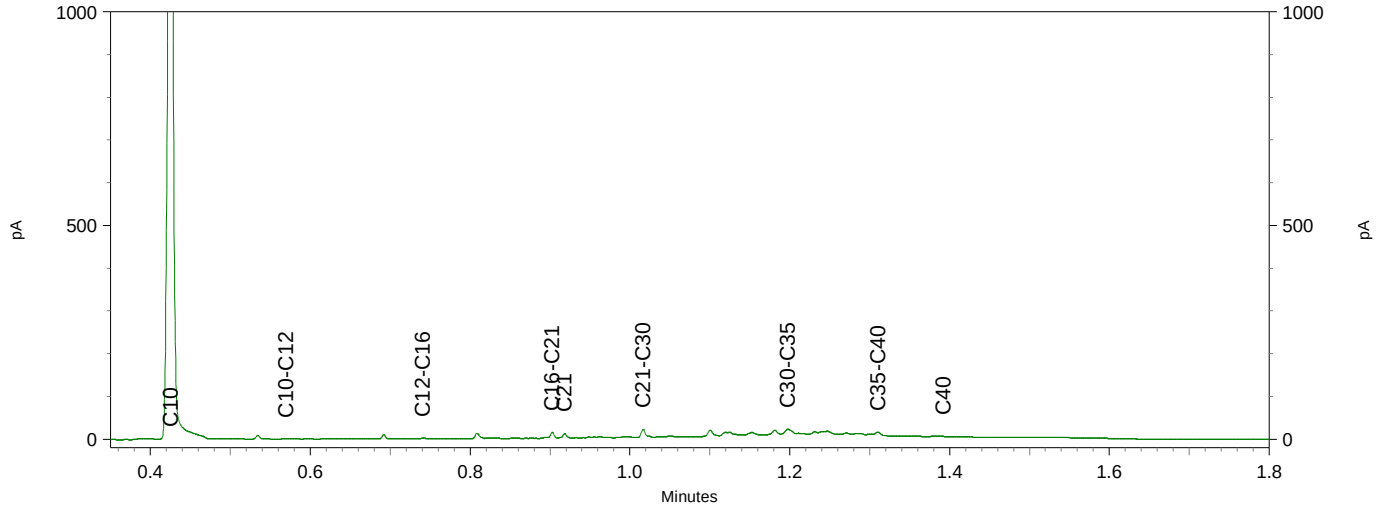


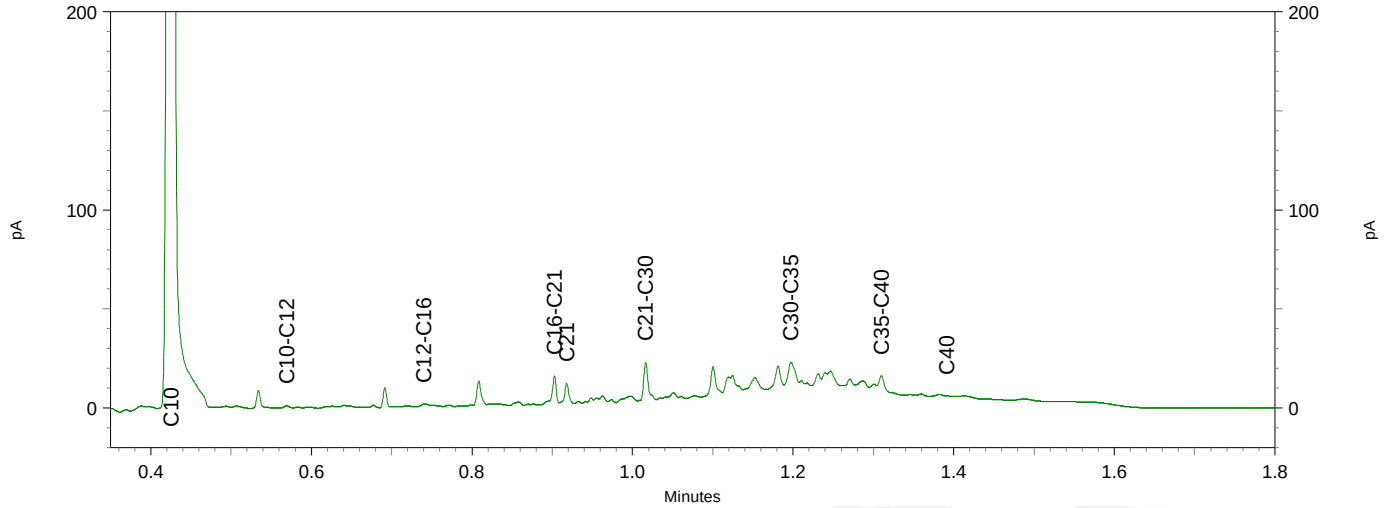


Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12702522
Certificate no.:2022062480
Sample description.: 131 (0,0-0,5) + 132 (0,0-0,5) + 133 (0,0-0,5)
V



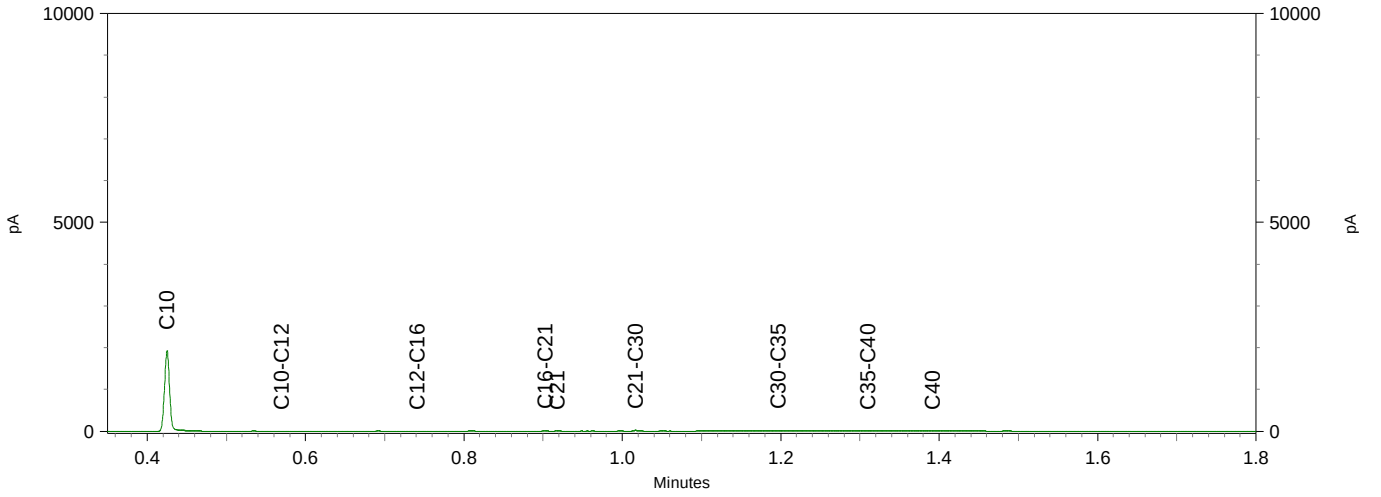


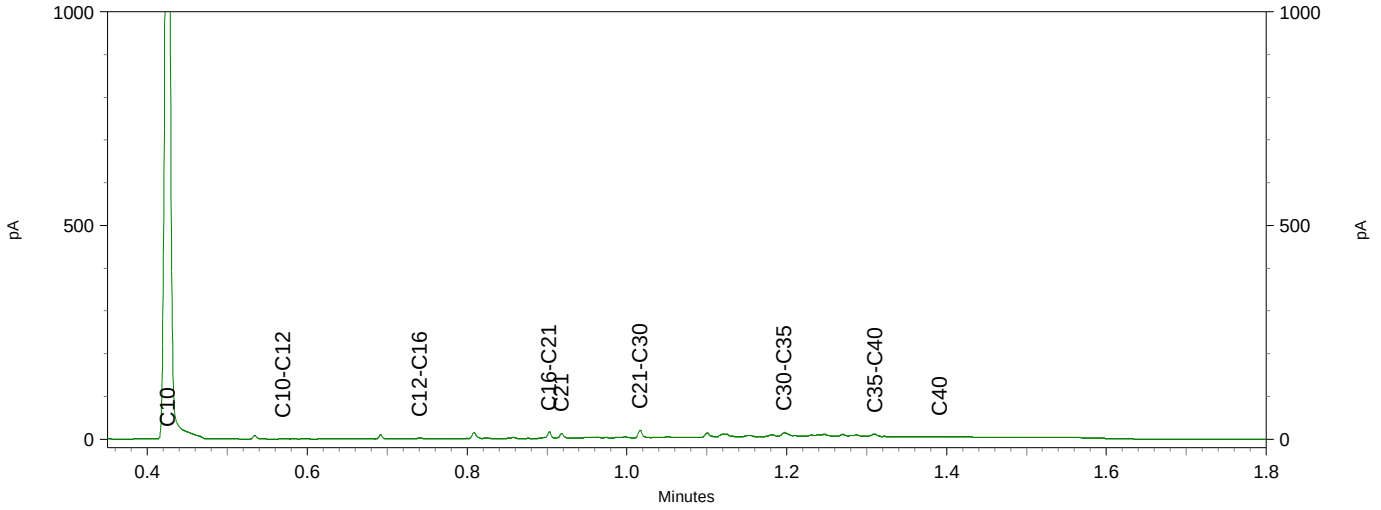


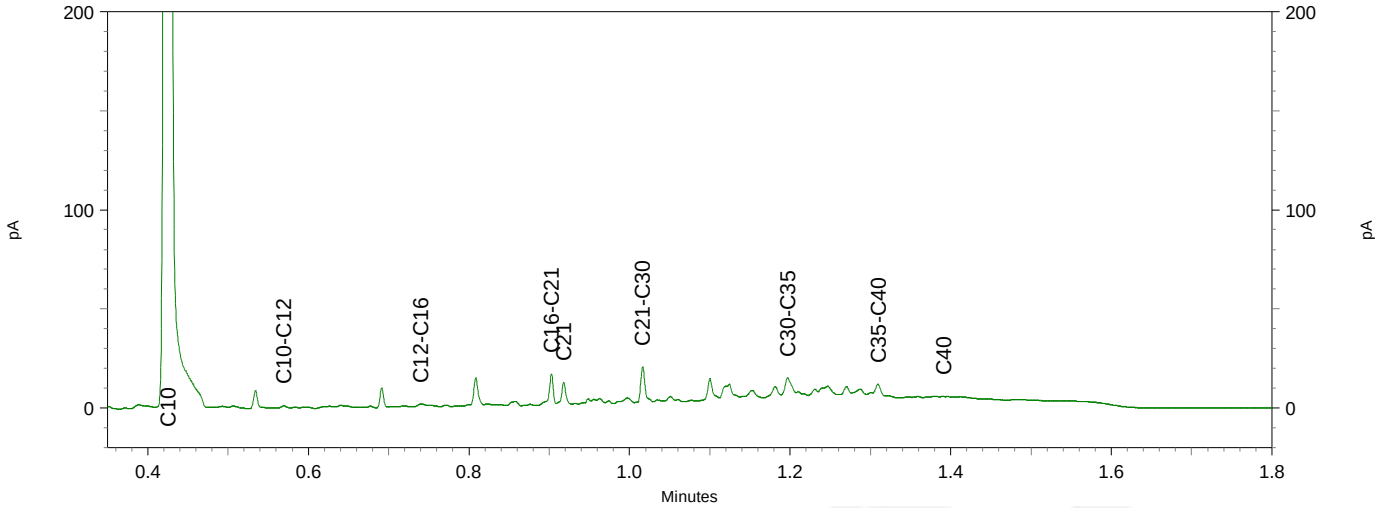
eurofins | — analytics

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12702523
Certificate no.:2022062480
Sample description.: 124 (0,5-1,0) + 133 (0,8-1,3) + 134 (0,5-1,0) + 13
V

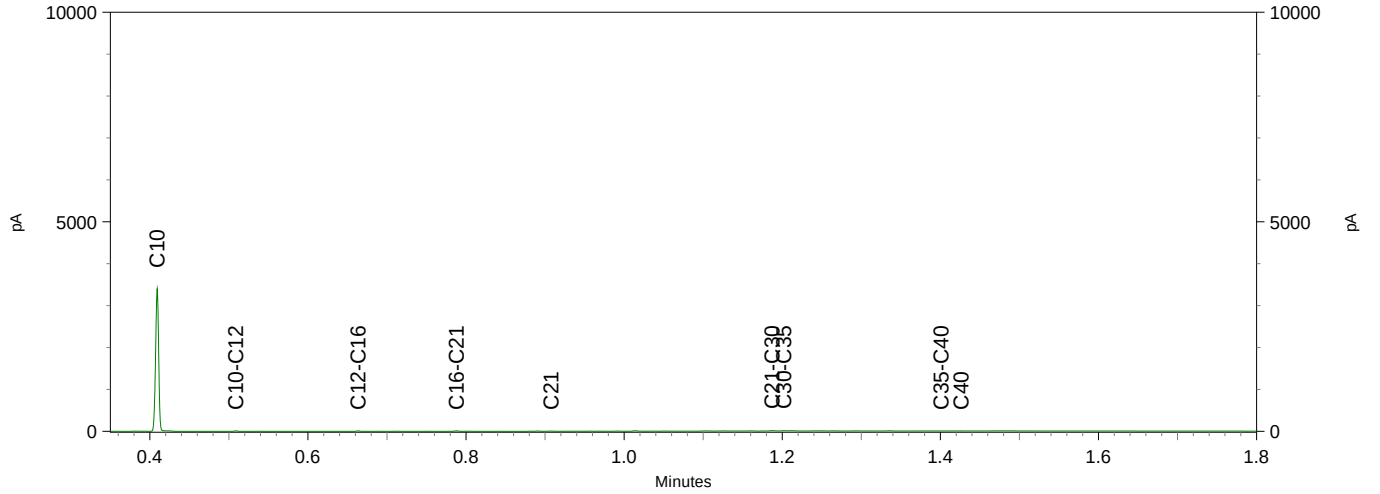


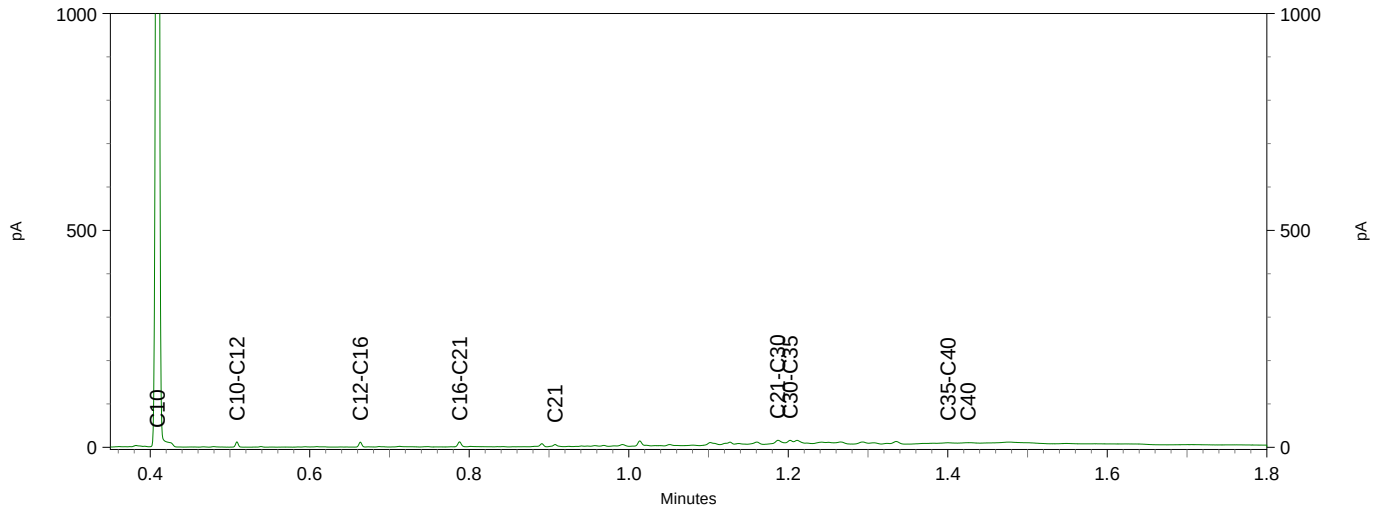


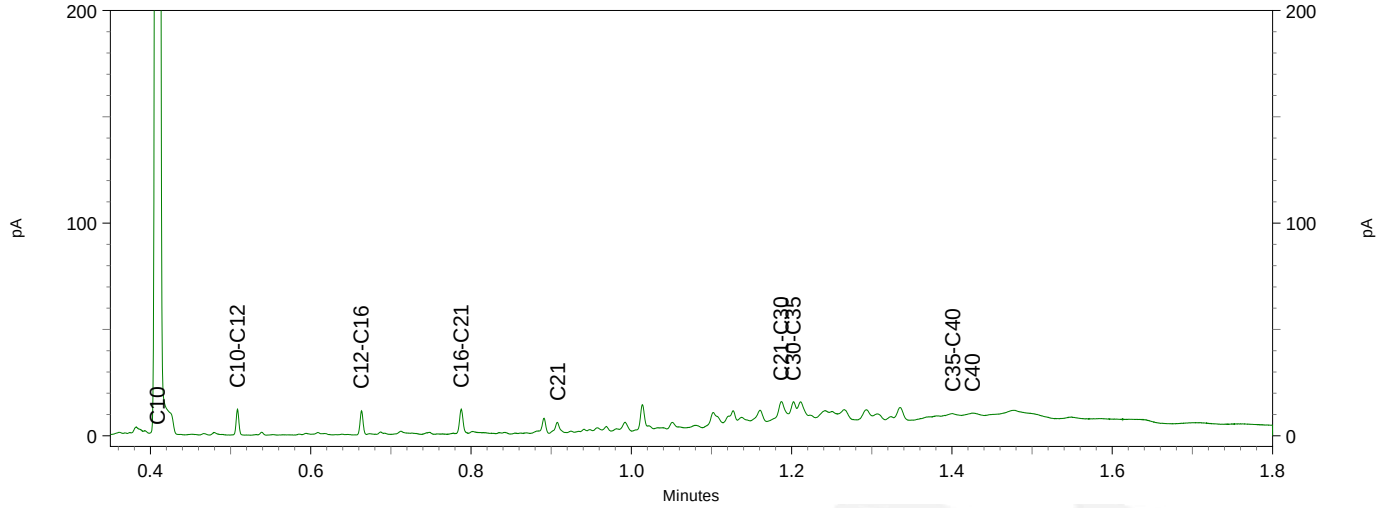


Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12702525
Certificate no.: 2022062480
Sample description.: 126 (0,5-1,0) + 130 (0,5-1,0)
V

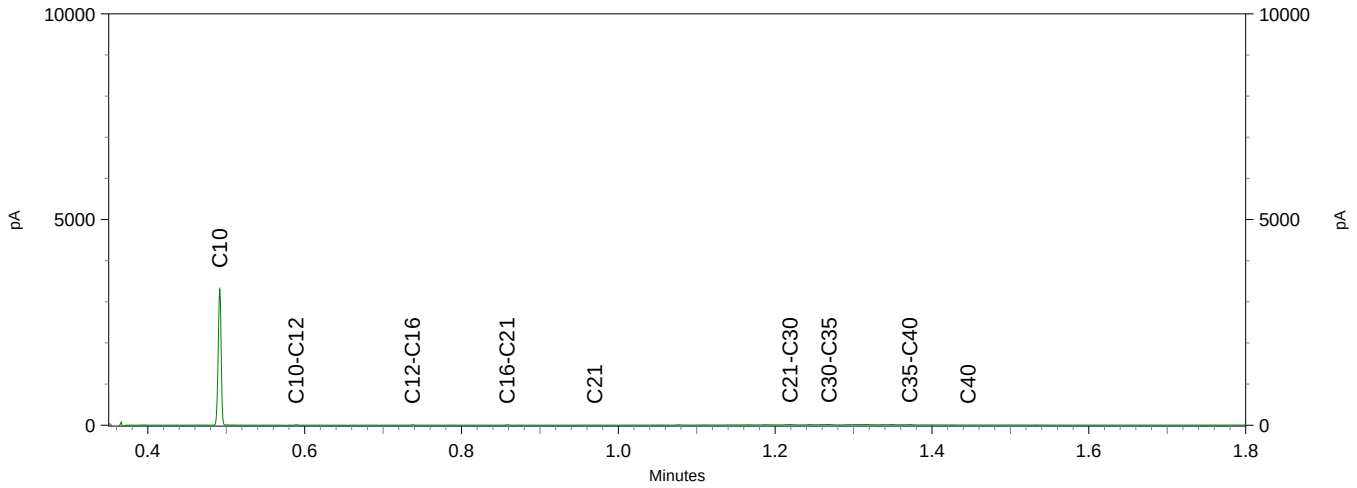


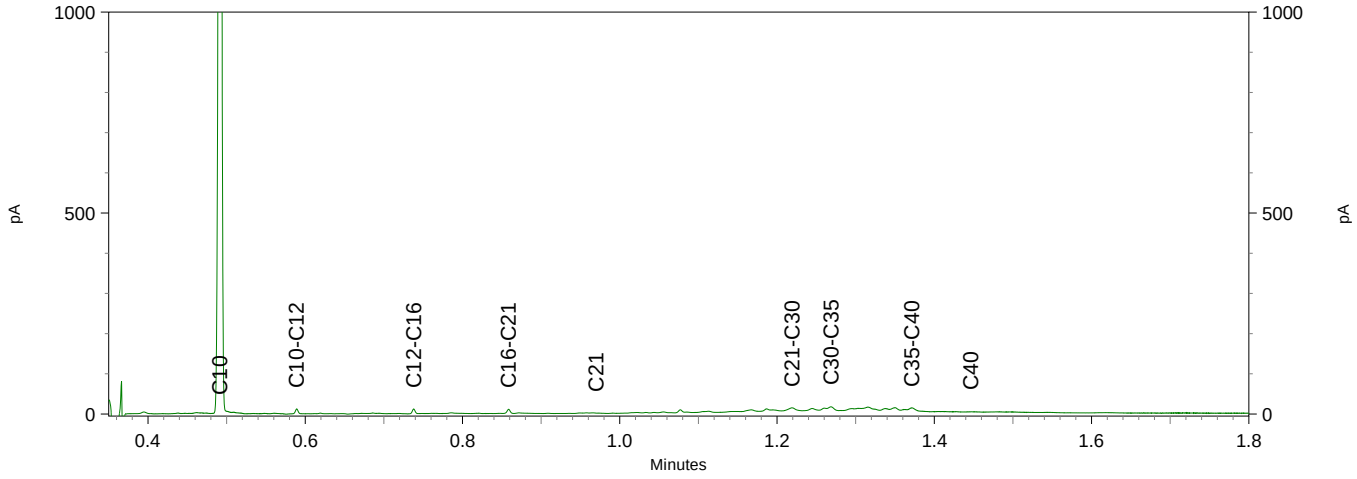


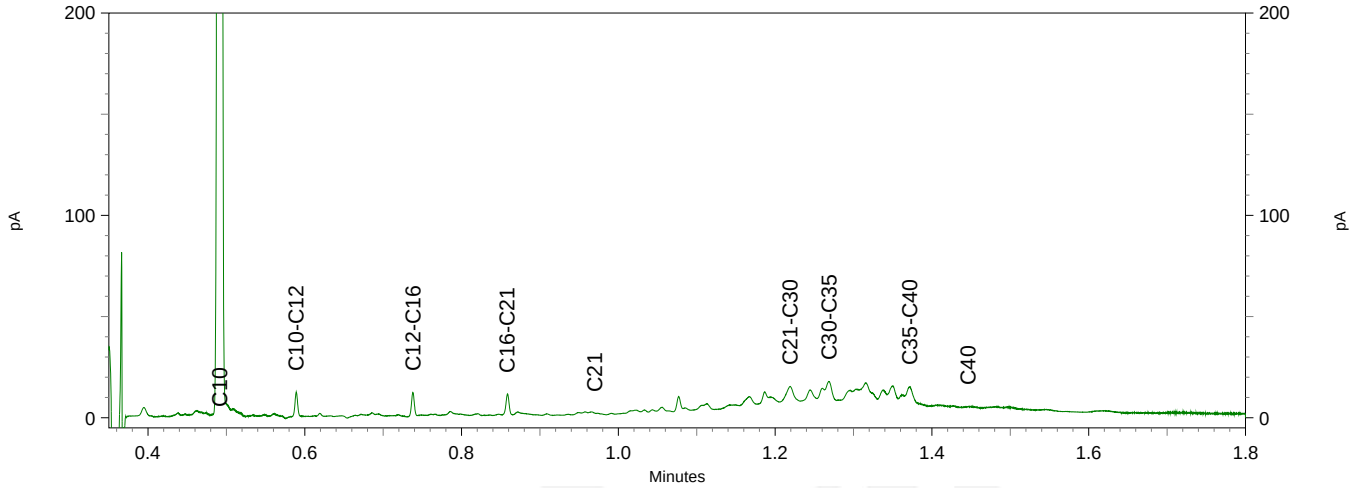


Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12702526
Certificate no.: 2022062480
Sample description.: 171 (0,0-0,5) + 173 (0,0-0,5) + 178 (0,0-0,5) + 17
V

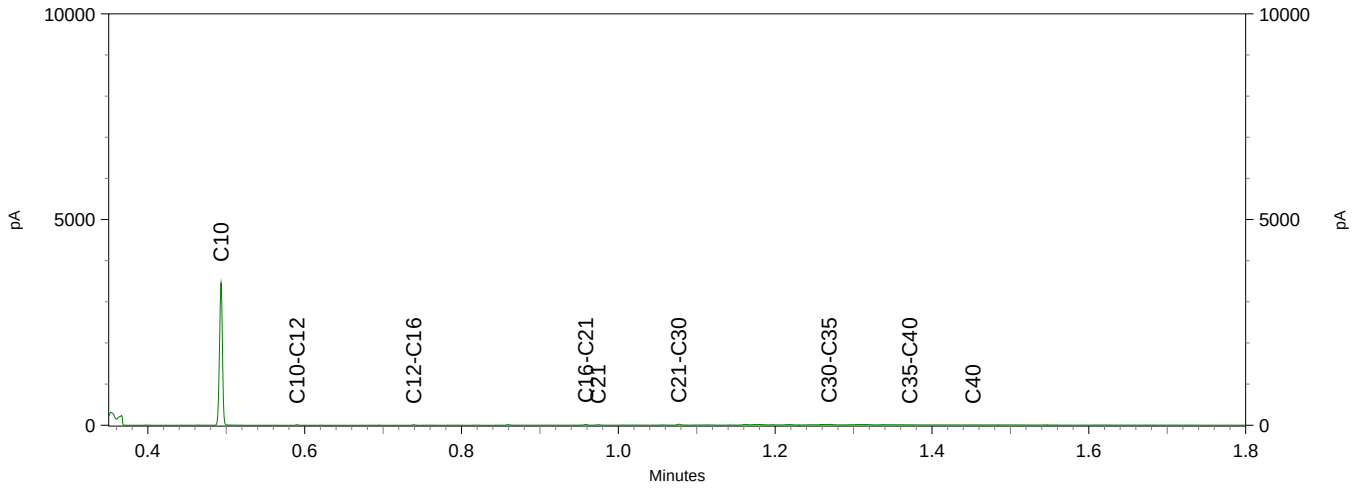


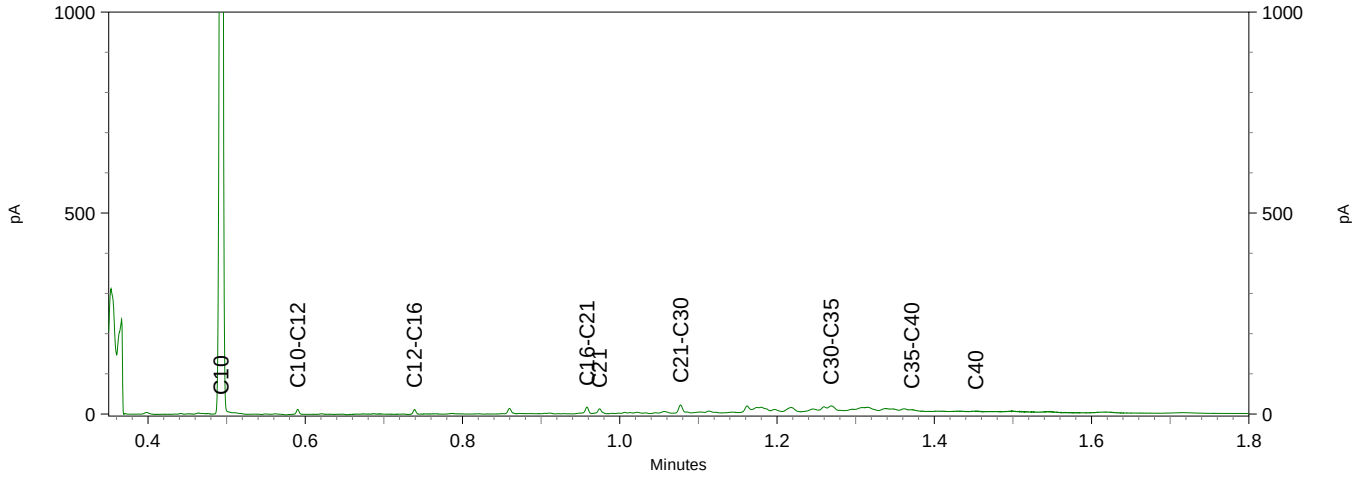


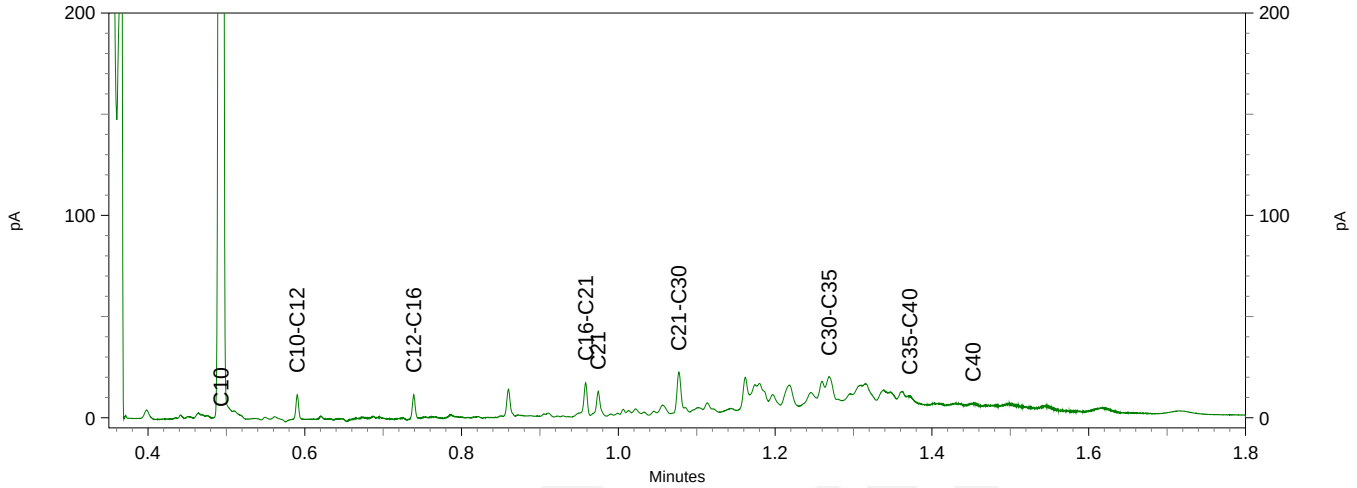


Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12702530
Certificate no.: 2022062480
Sample description.: 1901 (0,0-0,5) + 1902 (0,0-0,5) + 1903 (0,0-0,5)
V

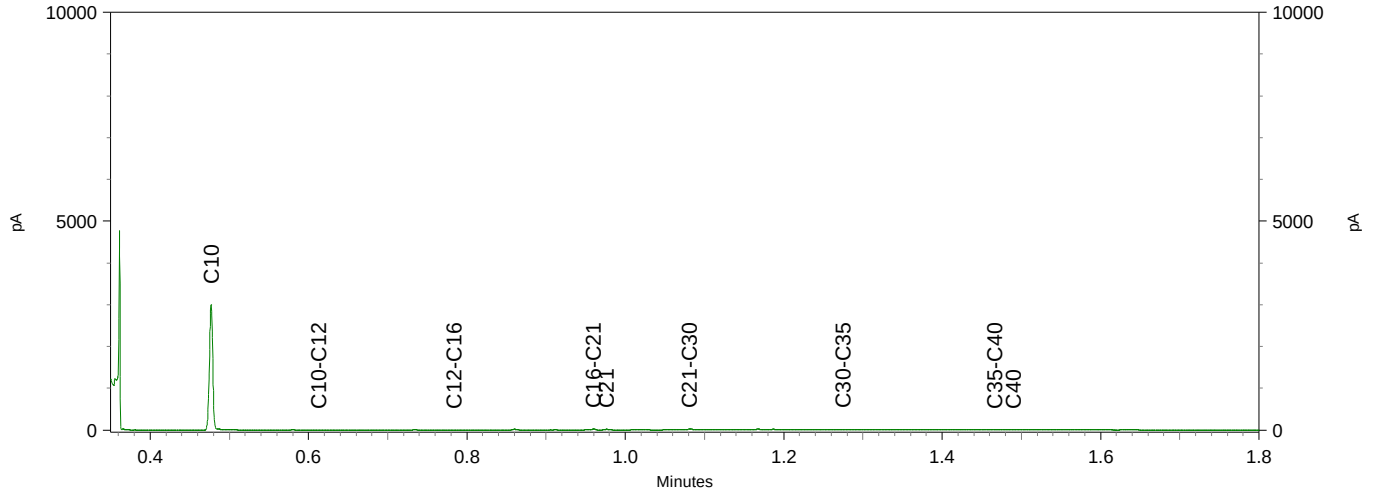


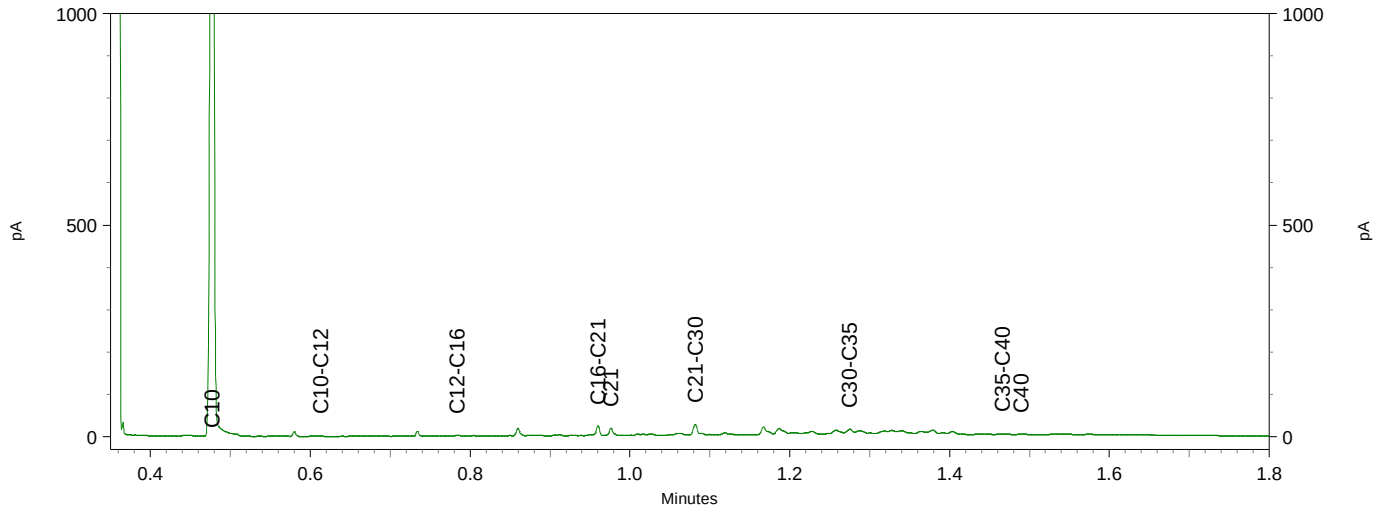


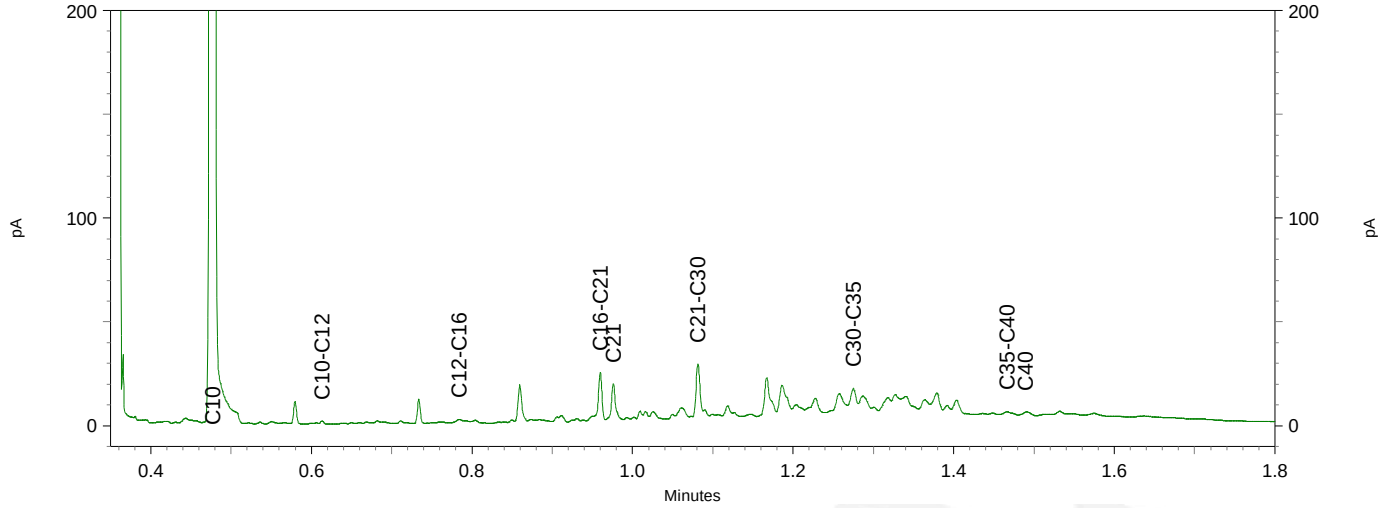


Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12702531
Certificate no.: 2022062480
Sample description.: 1906 (0,0-0,5) + 1905 (0,0-0,5) + 1907 (0,0-0,5) +
V



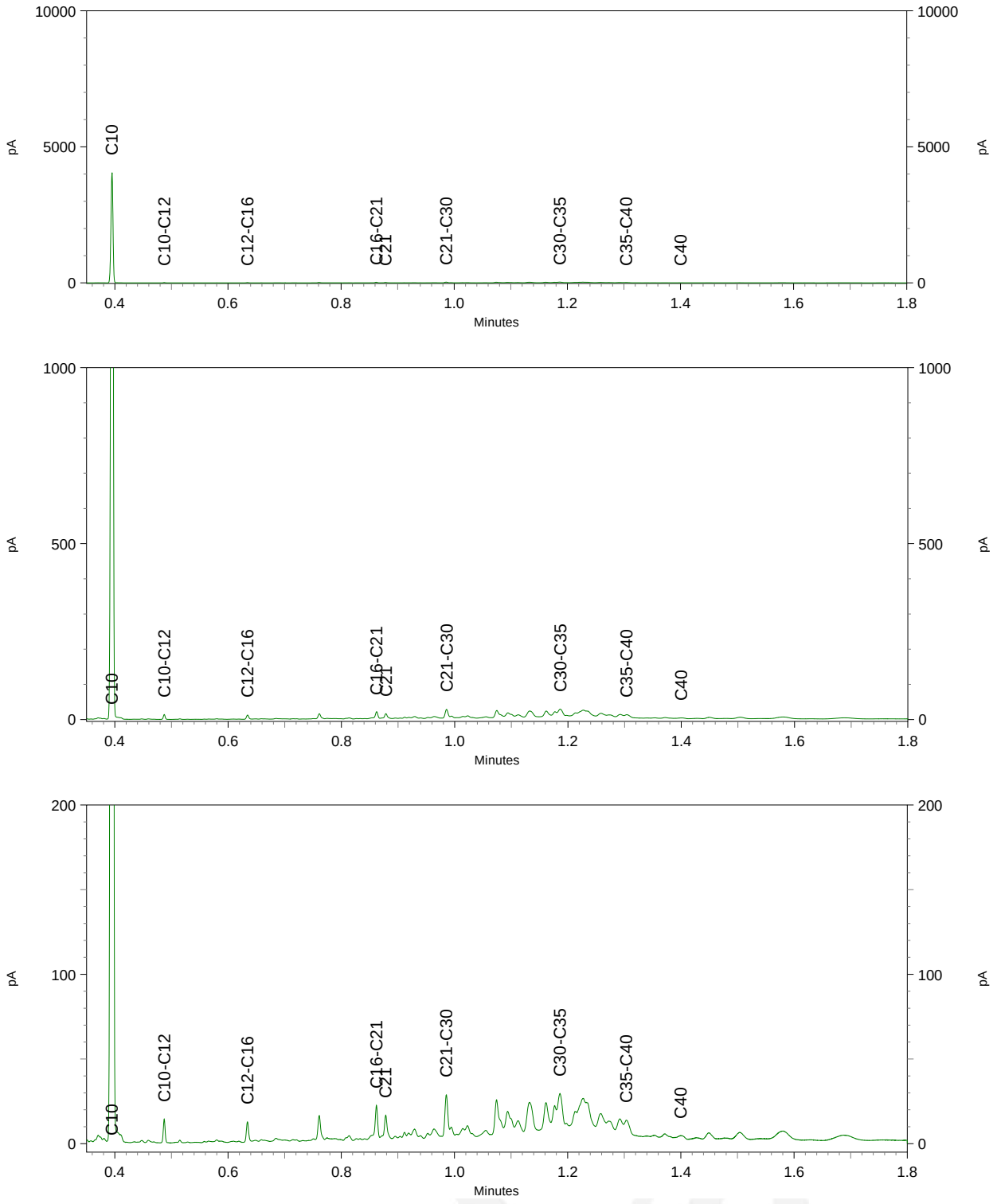




eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

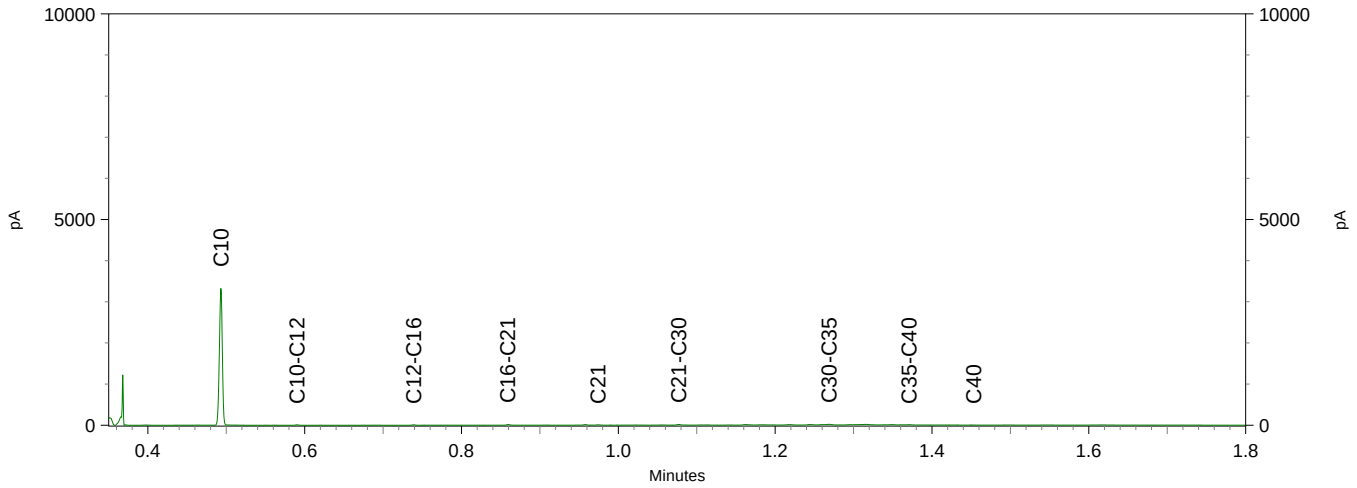
Sample ID.: 12702532
Certificate no.: 2022062480
Sample description.: 1904 (0,0-0,5)
V

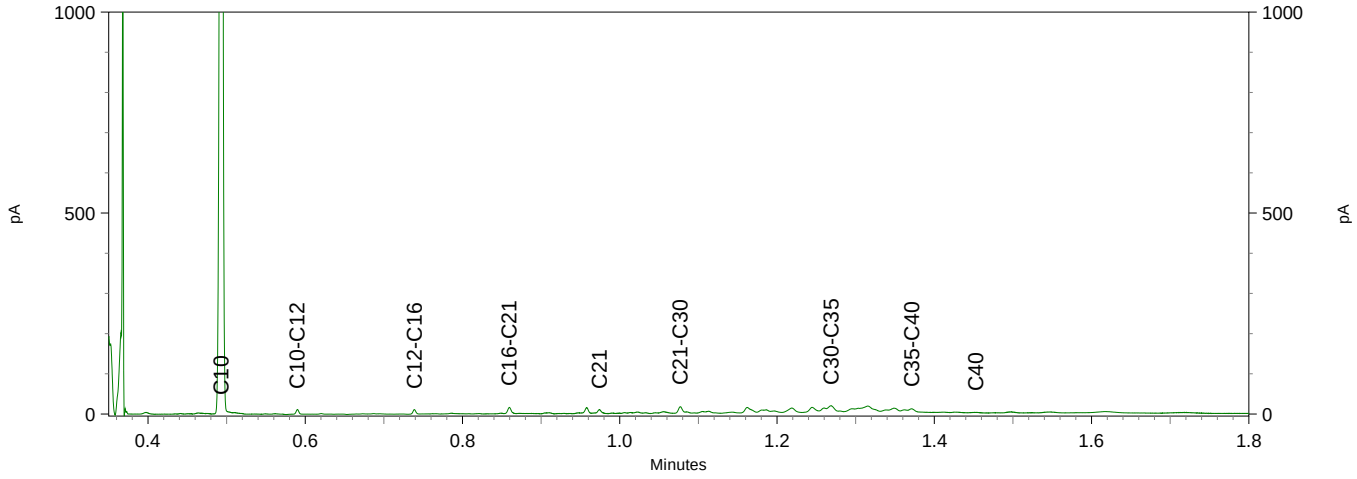


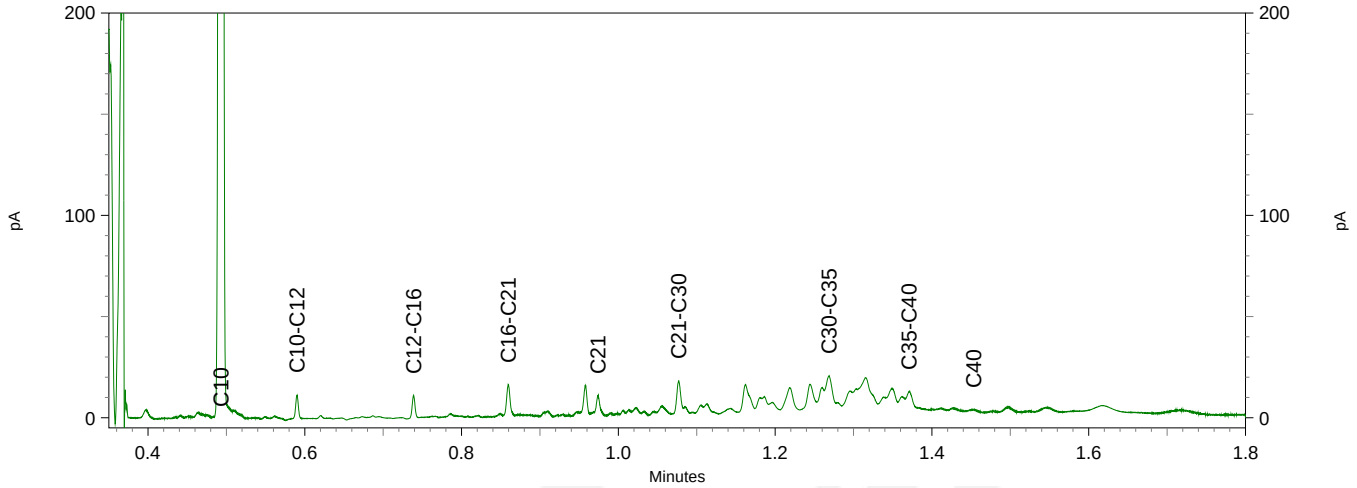
eurofins | — analytics

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12702533
Certificate no.: 2022062480
Sample description.: 1904 (0,5-0,8) + 1904 (1,1-1,6) + 1908 (0,5-1,0) +
V



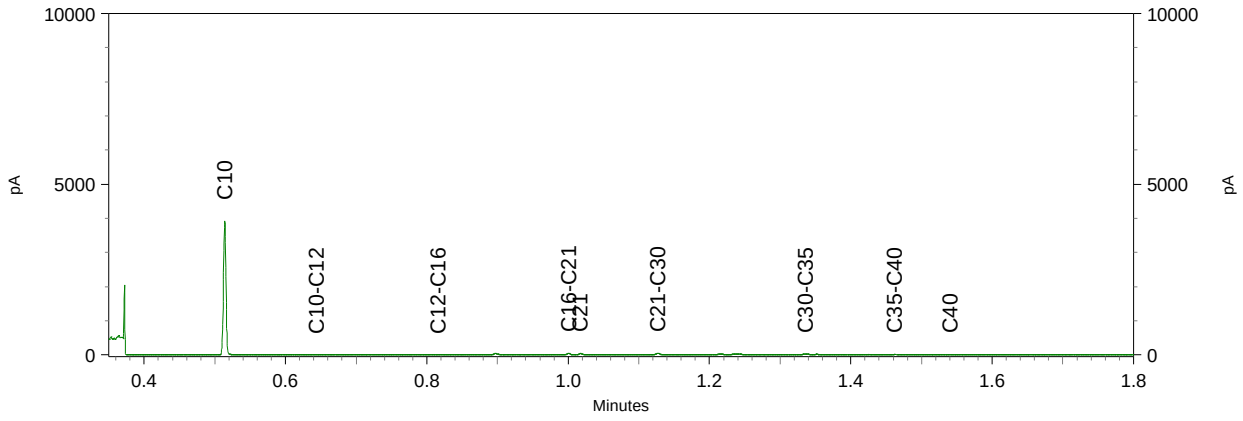


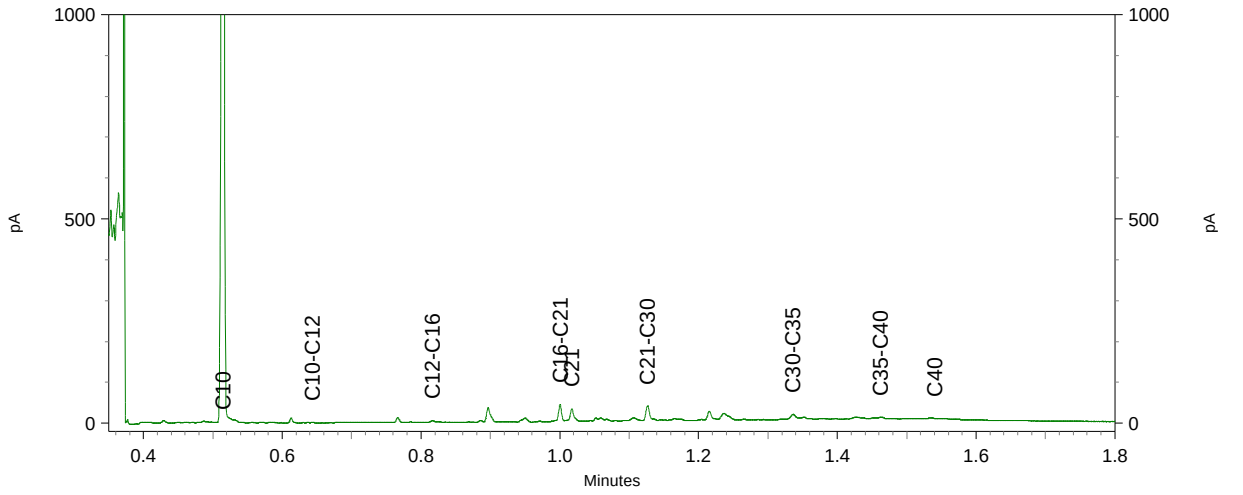


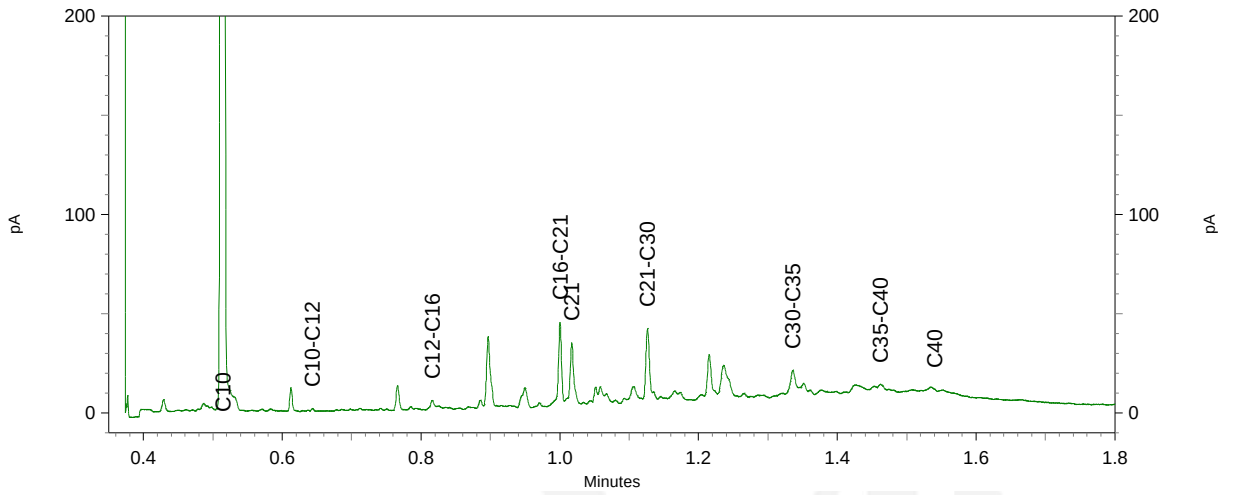
eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12702534
Certificate no.: 2022062480
Sample description.: 10414 (0,55-1,0) + 10424 (0,4-0,9) + 10426 (0,4-0,
V







Tauw Nederland BV
T.a.v. Shana Coomans
Postbus 133
7400 AC DEVENTER
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 25-May-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022068376/1
Uw project/verslagnummer	1380820
Uw projectnaam	PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND
Uw ordernummer	467375
Uw datum aanlevering monster(s)	14-Apr-2022

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380820	Certificaatnummer/Versie	2022068376/1
Uw projectnaam	PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND	Startdatum analyse	28-Apr-2022
Uw ordernummer	467375	Datum einde analyse	25-May-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	25-May-2022/08:13
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	1/3

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	Voorbehandeling				
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses				
S	Droge stof	% (m/m)	91.2	91.2	90.9
S	Organische stof	% (m/m) ds	2.8	2.5	2.7
	Gloeirest	% (m/m) ds	97	97	97
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	<2.0	<2.0
	Metalen				
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.22	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	6.7	6.0	7.5
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	19	21	13
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	24	<20	<20
	Minerale olie				
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	20	12	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	16	14	13
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	47	<35	<35
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		
	Polychloorbifenylen, PCB				
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MBG03	Grond (AS3000)	12722857
2	MBG04	Grond (AS3000)	12722858
3	MBG05	Grond (AS3000)	12722859

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380820	Certificaatnummer/Versie	2022068376/1
Uw projectnaam	PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND	Startdatum analyse	28-Apr-2022
Uw ordernummer	467375	Datum einde analyse	25-May-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	25-May-2022/08:13
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	2/3

	Analyse	Eenheid	1	2	3
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	0.0012 [1)]	0.0011 [1)]	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	0.0015 [2)]	0.0015 [2)]	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	0.0012	0.0011	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0067	0.0065	0.0049 [3)]
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)				
Q	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0.2	0.5	0.2
Q	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	0.2	1.5	<0.1
Q	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	0.1	0.9	<0.1
Q	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	0.2	0.4	0.1
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	1.6	2.3	3.4
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	1.6	<0.1	0.2
Q	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.2	0.3	0.3
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.1	0.1	0.3
Q	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	14	<0.1
Q	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.1	<0.1
Q	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MBG03	Grond (AS3000)	12722857
2	MBG04	Grond (AS3000)	12722858
3	MBG05	Grond (AS3000)	12722859

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380820	Certificaatnummer/Versie	2022068376/1
Uw projectnaam	PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND	Startdatum analyse	28-Apr-2022
Uw ordernummer	467375	Datum einde analyse	25-May-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	25-May-2022/08:13
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	3/3

	Analyse	Eenheid	1	2	3
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	3.2	2.3	3.6
Q	som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.4	0.5	0.6
Q	GenX	µg/kg ds	0.3	0.1	<0.1
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.090	0.055	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.22	0.16	0.062
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.090	0.092	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	0.100	0.11	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.066	0.11	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.11	0.13	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.084	0.17	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.092	0.15	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.92	1.0	0.38

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MBG03	Grond (AS3000)	12722857
2	MBG04	Grond (AS3000)	12722858
3	MBG05	Grond (AS3000)	12722859

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022068376/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
12722857	MBG03				
0539427599	DM1 - 1	0	50	14-Apr-2022	5745 (0,0-0,5)
0539426975	DM2 - 2	0	50	14-Apr-2022	5748 (0,0-0,5)
0539426967	DM3 - 3	0	50	14-Apr-2022	5753 (0,0-0,5)
0539427026	DM4 - 4	0	50	14-Apr-2022	5759 (0,0-0,5)
12722858	MBG04				
0539427171	DM1 - 1	0	50	13-Apr-2022	5764 (0,0-0,5)
0539427249	DM2 - 2	0	50	13-Apr-2022	5769 (0,0-0,5)
0539427480	DM3 - 3	0	50	13-Apr-2022	5772 (0,0-0,5)
12722859	MBG05				
0531102851	DM1 - 1	0	50	12-Apr-2022	5631 (0,0-0,5)
0539428029	DM2 - 2	0	50	12-Apr-2022	5634 (0,0-0,5)
0539427767	DM3 - 3	0	50	12-Apr-2022	5636 (0,0-0,5)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022068376/1

Opmerking 1)
PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 2)
PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

Opmerking 3)
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022068376/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
GenX Grond	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2022068376/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beinvloed.

Analyse	Monster nr.
De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.	
Organische stof	12722857
Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)	12722857
	12722858
	12722859
Extractie PCB/PAK	12722857
	12722858
	12722859

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

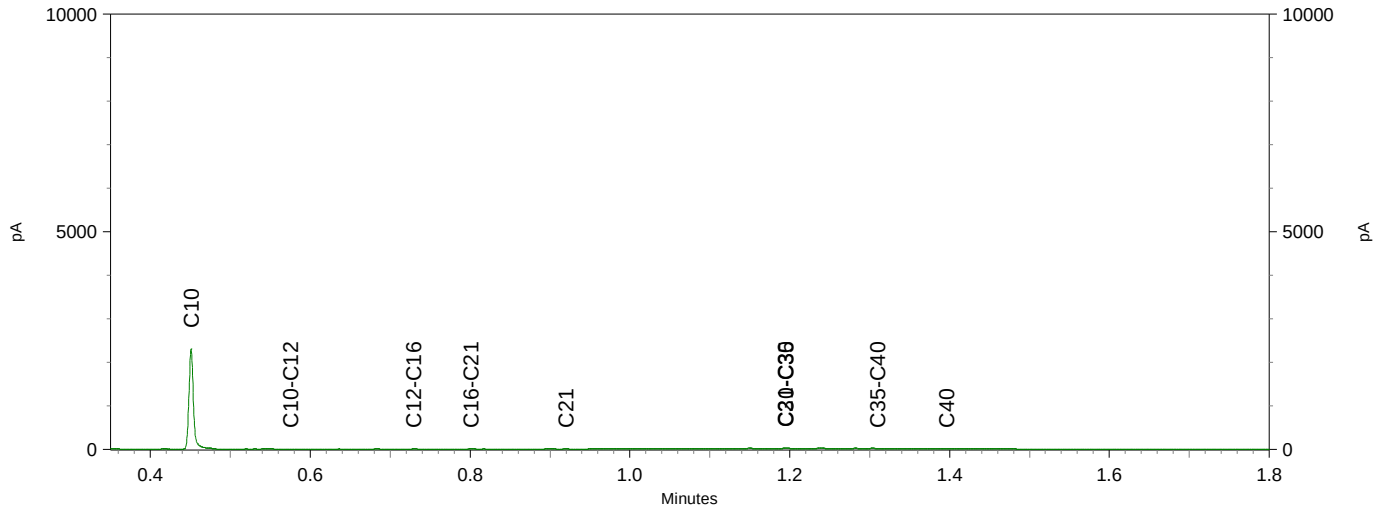
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

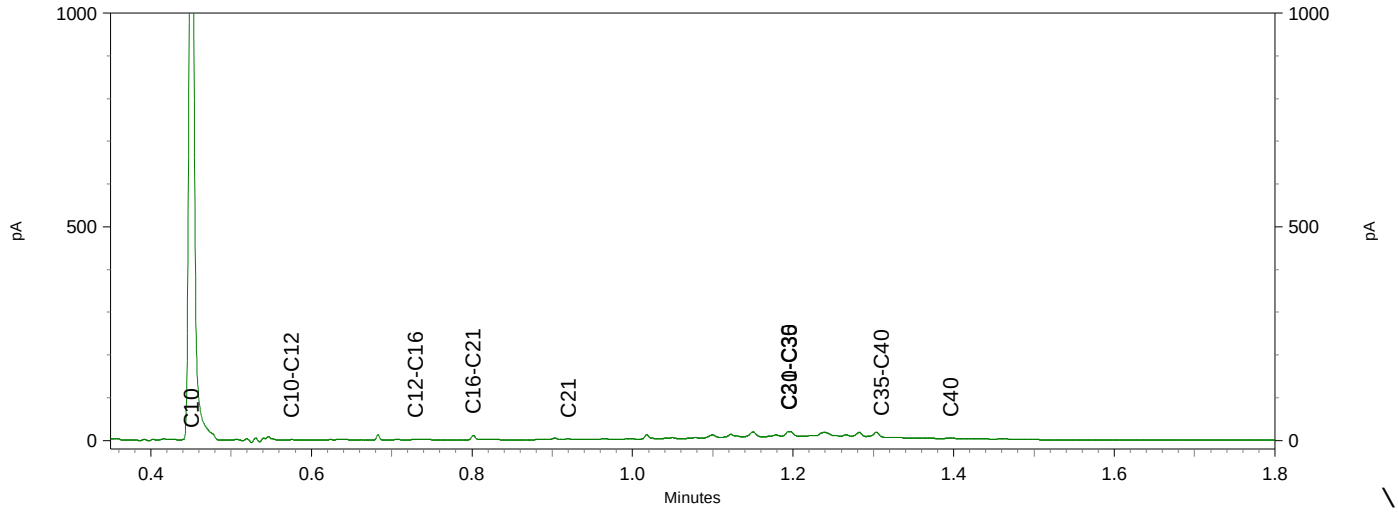
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

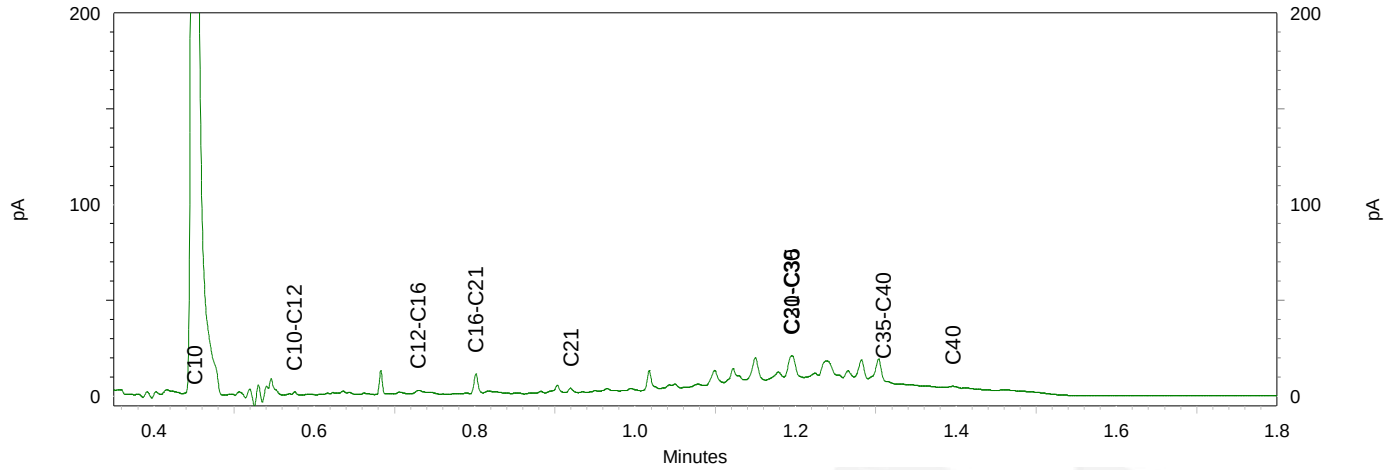
eurofins | — analytics

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12722857
Certificate no.: 2022068376
Sample description.: MBG03
V







Tauw Nederland BV
T.a.v. Shana Coomans
Postbus 133
7400 AC DEVENTER
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 02-May-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022065956/1
Uw project/verslagnummer	1380820
Uw projectnaam	PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND
Uw ordernummer	467192
Uw datum aanlevering monster(s)	22-Apr-2022

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380820	Certificaatnummer/Versie	2022065956/1
Uw projectnaam	PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND	Startdatum analyse	22-Apr-2022
Uw ordernummer	467192	Datum einde analyse	02-May-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	02-May-2022/08:08
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/2

	Analyse	Eenheid	1
	Voorbehandeling		
	Cryogeen malen		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	88.2
S	Organische stof	% (m/m) ds	0.8
	Gloeirest	% (m/m) ds	99
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0
	Metalen		
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	8.3
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6.7
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<20
	Minerale olie		
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7.1
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35
	Polychloorbifenylen, PCB		
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	10104 (0,65-1,0) + 10129 (0,52-1,0) + 10202 (0,33-0,83) + 10209 (0,78-1,0	Grond (AS3000)	12714624

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380820	Certificaatnummer/Versie	2022065956/1
Uw projectnaam	PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND	Startdatum analyse	22-Apr-2022
Uw ordernummer	467192	Datum einde analyse	02-May-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	02-May-2022/08:08
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/2

	Analyse	Eenheid	1
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.072
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	0.052
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.051
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.42

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	10104 (0,65-1,0) + 10129 (0,52-1,0) + 10202 (0,33-0,83) + 10209 (0,78-1,0	Grond (AS3000)	12714624

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022065956/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12714624	10104 (0,65-1,0) + 10129 (0,52-1,0) + 10202 (0,33- 0,83) + 10209 (0,7				
0539540665	DM1 - 1	65	100	21-Apr-2022	10104 (0,65-1,0)
0539540079	DM2 - 2	52	100	22-Apr-2022	10129 (0,52-1,0)
0539540656	DM3 - 3	33	83	21-Apr-2022	10202 (0,33-0,83)
0539540668	DM4 - 4	78	100	21-Apr-2022	10209 (0,78-1,0)
0539540674	DM5 - 5	60	100	21-Apr-2022	10211 (0,6-1,0)
0539540664	DM6 - 6	27	77	21-Apr-2022	10301 (0,27-0,77)
0539540675	DM7 - 7	47	100	21-Apr-2022	10305 (0,47-1,0)
0539540659	DM8 - 8	35	85	21-Apr-2022	10401 (0,35-0,85)
0539540662	DM9 - 9	55	100	21-Apr-2022	10608 (0,55-1,0)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022065956/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022065956/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Tauw Nederland BV
T.a.v. Shana Coomans
Postbus 133
7400 AC DEVENTER
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 11-Apr-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022053008/1
Uw project/verslagnummer	1380820
Uw projectnaam	PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND
Uw ordernummer	465975
Uw datum aanlevering monster(s)	31-Mar-2022

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380820	Certificaatnummer/Versie	2022053008/1
Uw projectnaam	PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND	Startdatum analyse	31-Mar-2022
Uw ordernummer	465975	Datum einde analyse	11-Apr-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	11-Apr-2022/09:58
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/2

	Analyse	Eenheid	1	2
	Voorbehandeling			
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	89.4	88.8
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	<0.7
	Gloeirest	% (m/m) ds	99	99
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.2	2.5
	Metalen			
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	6.2	13
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	5.1	11
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	26
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6.3	12
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	7.1
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	50
	Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.
	Polychloorbifenylen, PCB			
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	M03 (Fietspad)	Grond (AS3000)	12670813
2	M04 (randwegen)	Grond (AS3000)	12670814

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380820	Certificaatnummer/Versie	2022053008/1
Uw projectnaam	PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND	Startdatum analyse	31-Mar-2022
Uw ordernummer	465975	Datum einde analyse	11-Apr-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	11-Apr-2022/09:58
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/2

	Analyse	Eenheid	1	2
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	0.0049 1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.28
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.22
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	2.1
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	1.4
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	1.1
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.72
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	1.7
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	1.2
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	1.0
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 1)	9.7

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	M03 (Fietspad)	Grond (AS3000)	12670813
2	M04 (randwegen)	Grond (AS3000)	12670814

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022053008/1

Monster nr. / Barcode	Uw monsteromschrijving / Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12670813	M03 (Fietspad)				
0539427914	DM1 - 1	30	80	30-Mar-2022	10937 (0,3-0,8)
0539427897	DM2 - 2	14	64	30-Mar-2022	10939 (0,14-0,64)
0539428218	DM3 - 3	21	71	31-Mar-2022	10940 (0,21-0,71)
0539428207	DM4 - 4	30	80	31-Mar-2022	10945 (0,3-0,8)
0539427797	DM5 - 5	17	65	31-Mar-2022	10949 (0,17-0,65)
0539427903	DM6 - 6	17	60	30-Mar-2022	10954 (0,17-0,6)
12670814	M04 (randwegen)				
0539428219	DM1 - 1	39	70	31-Mar-2022	101120 (0,39-0,7)
0539427792	DM2 - 2	35	85	31-Mar-2022	101126 (0,35-0,85)
0539427880	DM3 - 3	31	50	31-Mar-2022	101130 (0,31-0,5)
0539427696	DM4 - 4	35	85	30-Mar-2022	101135 (0,35-0,85)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022053008/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022053008/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

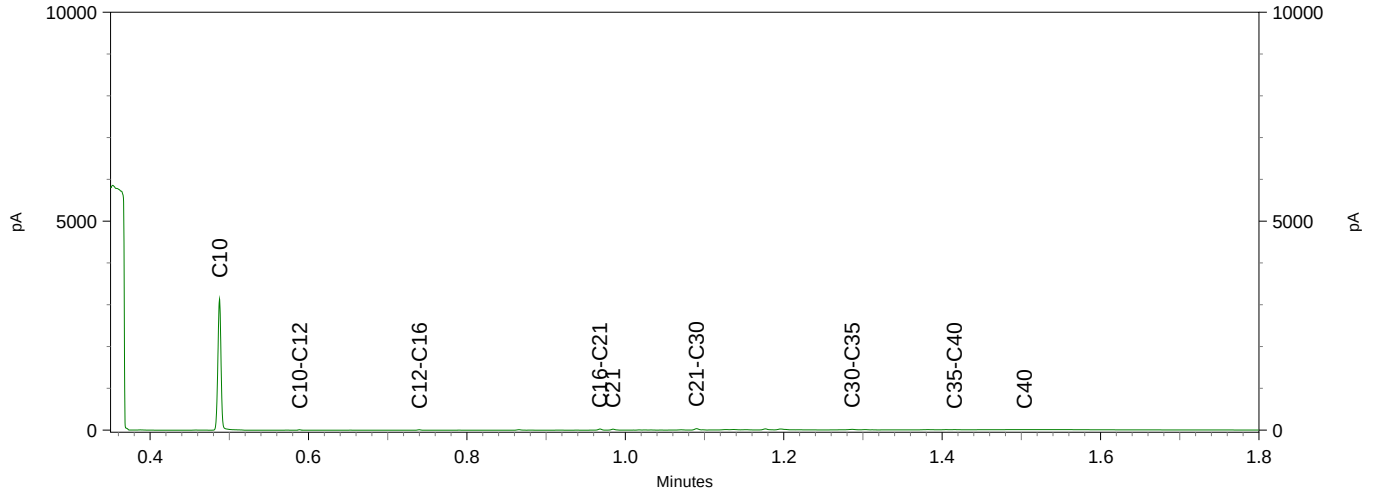
Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

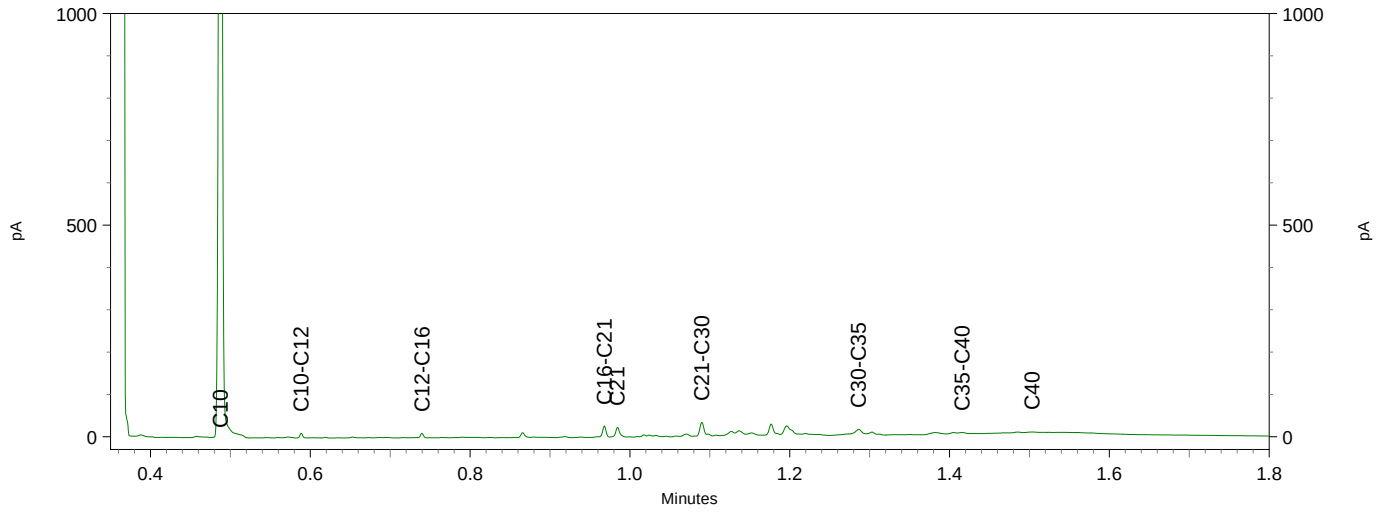
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

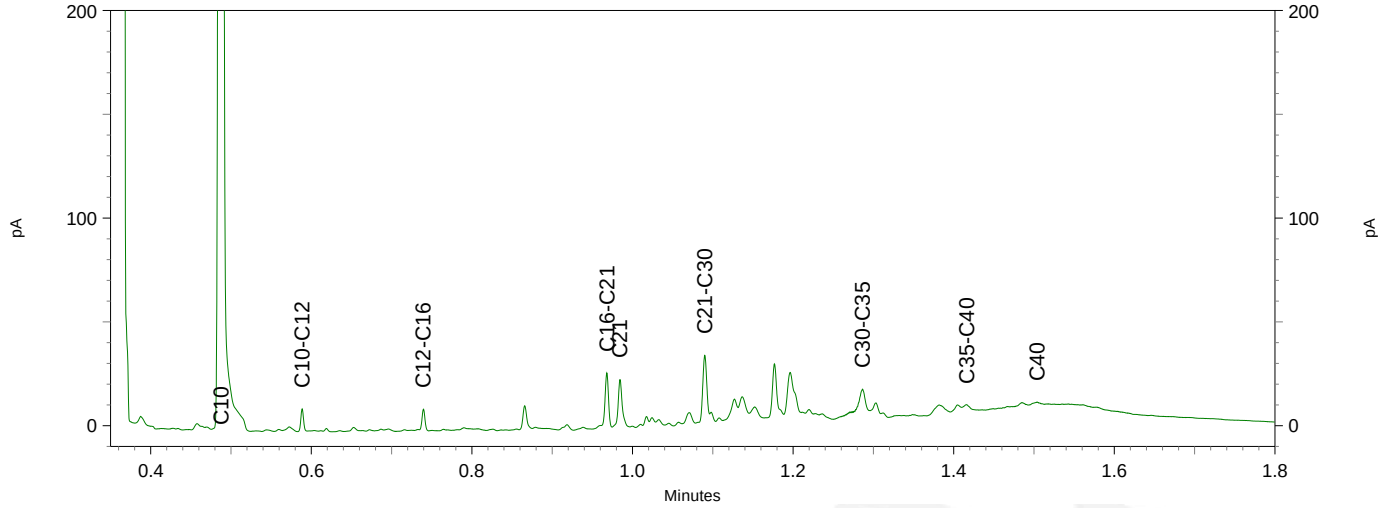
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12670814
Certificate no.: 2022053008
Sample description.: M04 (randwegen)
V







Tauw Nederland BV
T.a.v. Shana Coomans
Postbus 133
7400 AC DEVENTER
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 05-May-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022066187/1
Uw project/verslagnummer	1380820
Uw projectnaam	PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND
Uw ordernummer	467208
Uw datum aanlevering monster(s)	21-Apr-2022

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380820	Certificaatnummer/Versie	2022066187/1
Uw projectnaam	PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND	Startdatum analyse	29-Apr-2022
Uw ordernummer	467208	Datum einde analyse	05-May-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	05-May-2022/15:41
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	1/2

	Analyse	Eenheid	1
	Voorbehandeling		
	Cryogeen malen		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	93.7
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7
	Gloeirest	% (m/m) ds	99
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.4
	Metalen		
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<20
	Minerale olie		
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35
	Polychloorbifenylen, PCB		
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	1202 (0,5-1,0)	Grond (AS3000)	12715374

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380820	Certificaatnummer/Versie	2022066187/1
Uw projectnaam	PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND	Startdatum analyse	29-Apr-2022
Uw ordernummer	467208	Datum einde analyse	05-May-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	05-May-2022/15:41
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	2/2

	Analyse	Eenheid	1	
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049	1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35	1)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	1202 (0,5-1,0)	Grond (AS3000)	12715374

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022066187/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12715374	1202 (0,5-1,0)				
0539314593	DM1	50	100	21-Apr-2022	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022066187/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022066187/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2022066187/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beinvloed.

Analyse	Monster nr.
De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.	
Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)	12715374

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Tauw Nederland BV
T.a.v. Shana Coomans
Postbus 133
7400 AC DEVENTER
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 05-May-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022068362/1
Uw project/verslagnummer	1380820
Uw projectnaam	PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND
Uw ordernummer	467374
Uw datum aanlevering monster(s)	12-Apr-2022

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380820	Certificaatnummer/Versie	2022068362/1
Uw projectnaam	PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND	Startdatum analyse	28-Apr-2022
Uw ordernummer	467374	Datum einde analyse	05-May-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	05-May-2022/16:53
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	1/3

	Analyse	Eenheid	1	2
	Voorbehandeling			
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	89.2	89.4
S	Organische stof	% (m/m) ds	2.0	2.3
	Gloeirest	% (m/m) ds	98	98
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.2	<2.0
	Metalen			
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	9.4	10
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	17	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	32	28
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	15
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	8.7	8.6
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35
	Polychloorbifenylen, PCB			
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MBG01	Grond (AS3000)	12722762
2	MBG02	Grond (AS3000)	12722763

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380820	Certificaatnummer/Versie	2022068362/1
Uw projectnaam	PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND	Startdatum analyse	28-Apr-2022
Uw ordernummer	467374	Datum einde analyse	05-May-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	05-May-2022/16:53
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	2/3

	Analyse	Eenheid	1	2
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
Q	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.4	0.3
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.1	0.7
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.3
Q	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MBG01	Grond (AS3000)	12722762
2	MBG02	Grond (AS3000)	12722763

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380820	Certificaatnummer/Versie	2022068362/1
Uw projectnaam	PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND	Startdatum analyse	28-Apr-2022
Uw ordernummer	467374	Datum einde analyse	05-May-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	05-May-2022/16:53
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	3/3

	Analyse	Eenheid	1	2
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.5	0.4
Q	som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.2	1.0
Q	GenX	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.20	0.059
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.14	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	0.15	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.11	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.22	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.18	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.21	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.3	0.37

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MBG01	Grond (AS3000)	12722762
2	MBG02	Grond (AS3000)	12722763

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022068362/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
12722762	MBG01				
0539427624	DM1 - 1	0	50	11-Apr-2022	5607 (0,0-0,5)
0539427646	DM2 - 2	0	50	11-Apr-2022	5609 (0,0-0,5)
0539427627	DM3 - 3	0	50	11-Apr-2022	5611 (0,0-0,5)
12722763	MBG02				
0539313717	DM1 - 1	0	50	11-Apr-2022	5616 (0,0-0,5)
0539316268	DM2 - 2	0	50	11-Apr-2022	5619 (0,0-0,5)
0539316286	DM3 - 3	0	50	11-Apr-2022	5620 (0,0-0,5)
0539316290	DM4 - 4	0	50	11-Apr-2022	5621 (0,0-0,5)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022068362/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022068362/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
GenX Grond	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2022068362/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beinvloed.

Analyse	Monster nr.
De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.	
Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)	12722762
	12722763
Extractie PCB/PAK	12722762
	12722763

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Tauw Nederland BV
T.a.v. Shana Coomans
Postbus 133
7400 AC DEVENTER
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 09-May-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022070988/1
Uw project/verslagnummer	1380820
Uw projectnaam	PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND
Uw ordernummer	467636
Uw datum aanlevering monster(s)	03-May-2022

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380820	Certificaatnummer/Versie	2022070988/1
Uw projectnaam	PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND	Startdatum analyse	03-May-2022
Uw ordernummer	467636	Datum einde analyse	09-May-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	09-May-2022/16:05
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/2

	Analyse	Eenheid	1
	Voorbehandeling		
	Cryogeen malen		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	87.1
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7
	Gloeirest	% (m/m) ds	99
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0
	Metalen		
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	7.3
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<20
	Minerale olie		
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	12
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	16
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	13
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	43
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.
	Polychloorbifenylen, PCB		
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	10313 (0,37-0,7) + 10315 (0,45-0,95) + 10601 (0,3-0,8) + 10743 (0,43-0,93	Grond (AS3000)	12731535

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380820	Certificaatnummer/Versie	2022070988/1
Uw projectnaam	PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND	Startdatum analyse	03-May-2022
Uw ordernummer	467636	Datum einde analyse	09-May-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	09-May-2022/16:05
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/2

	Analyse	Eenheid	1	
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049	1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35	1)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	10313 (0,37-0,7) + 10315 (0,45-0,95) + 10601 (0,3-0,8) + 10743 (0,43-0,93	Grond (AS3000)	12731535

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022070988/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12731535	10313 (0,37-0,7) + 10315 (0,45-0,95) + 10601 (0,3- 0,8) + 10743 (0,43·				
3327985AA	DM1 - 1	37	70	02-May-2022	10313 (0,37-0,7)
3327627AA	DM2 - 2	45	95	02-May-2022	10315 (0,45-0,95)
0537783702	DM3 - 3	30	80	03-May-2022	10601 (0,3-0,8)
3327989AA	DM4 - 4	43	93	02-May-2022	10743 (0,43-0,93)
3327628AA	DM5 - 5	41	91	03-May-2022	10747 (0,41-0,91)
0537783701	DM6 - 6	38	88	03-May-2022	10751 (0,38-0,88)
3327963AA	DM7 - 7	42	92	03-May-2022	10802 (0,42-0,92)
3327982AA	DM8 - 8	45	95	03-May-2022	10804 (0,45-0,95)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022070988/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022070988/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

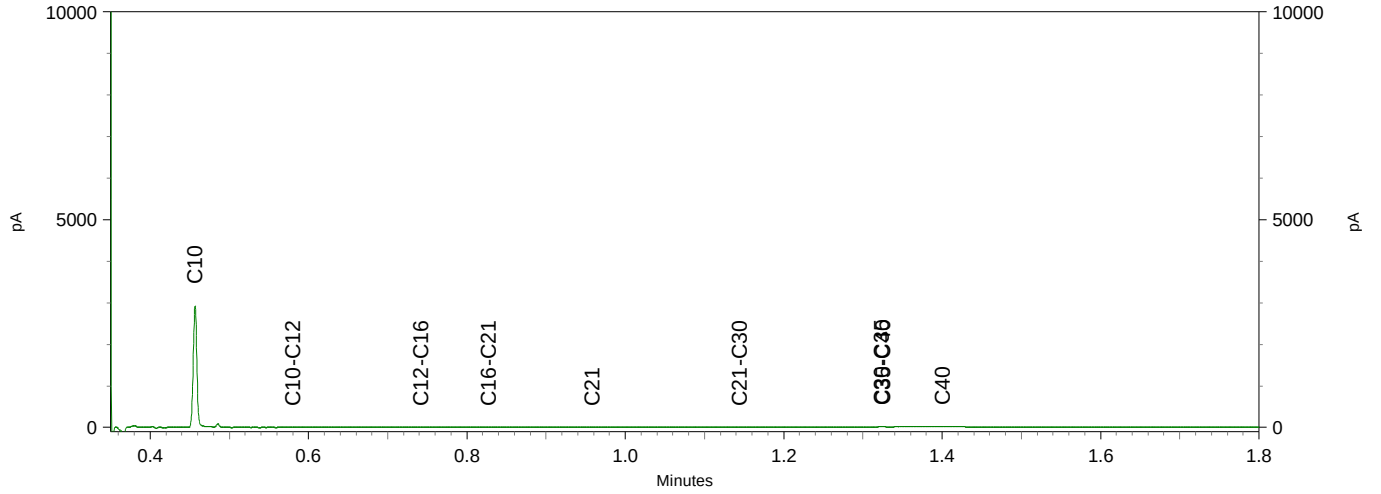
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

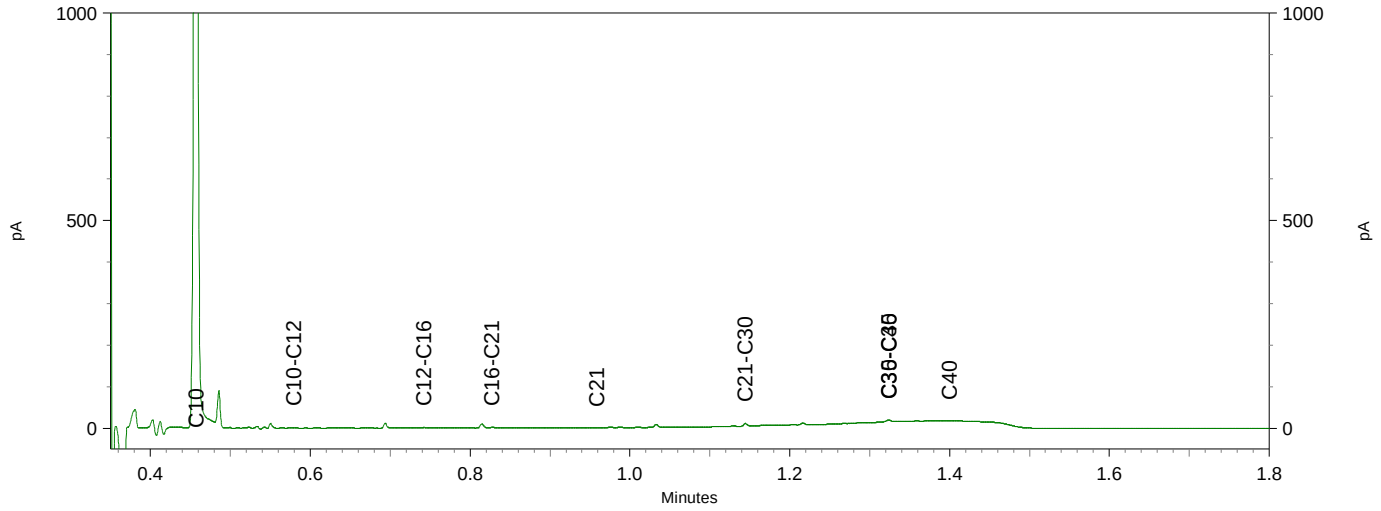
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

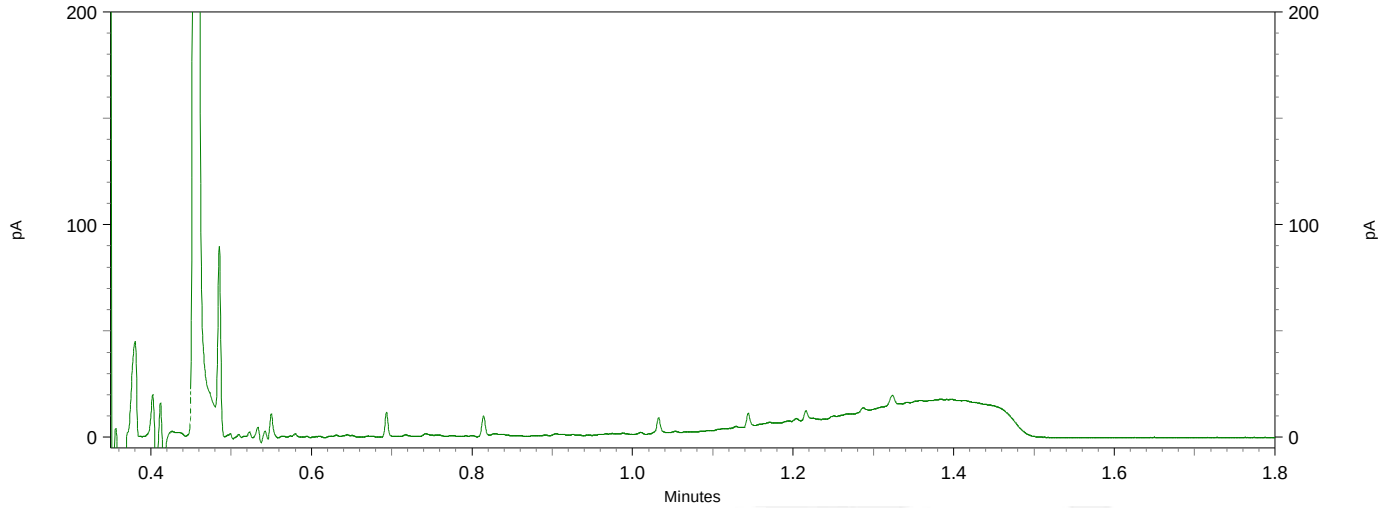
eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12731535
Certificate no.:2022070988
Sample description.: 10313 (0,37-0,7) + 10315 (0,45-0,95) + 10601 (0,3-
V







Tauw Nederland BV
T.a.v. Shana Coomans
Postbus 133
7400 AC DEVENTER
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 10-May-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022066194/1
Uw project/verslagnummer	1380820
Uw projectnaam	PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND
Uw ordernummer	467210
Uw datum aanlevering monster(s)	25-Apr-2022

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380820	Certificaatnummer/Versie	2022066194/1
Uw projectnaam	PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND	Startdatum analyse	25-Apr-2022
Uw ordernummer	467210	Datum einde analyse	04-May-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	10-May-2022/11:48
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	1/3

	Analyse	Eenheid	1	2
	Voorbehandeling			
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	91.8	92.6
S	Organische stof	% (m/m) ds	1.3	0.8
	Gloeirest	% (m/m) ds	98	99
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.4	<2.0
	Metalen			
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	8.7	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	14	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	29	27
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5.2	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35
	Polychloorbifenylen, PCB			
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	187 (0,0-0,5) + 198 (0,0-0,4) + 204 (0,0-0,5) + 209 (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	12715394
2	189 (0,5-1,0) + 195 (0,8-1,3) + 200 (1,0-1,5) + 206 (0,5-1,0)	Grond (AS3000)	12715395

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380820	Certificaatnummer/Versie	2022066194/1
Uw projectnaam	PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND	Startdatum analyse	25-Apr-2022
Uw ordernummer	467210	Datum einde analyse	04-May-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	10-May-2022/11:48
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	2/3

	Analyse	Eenheid	1	2
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
Q	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.1	
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.3	
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	
Q	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	
Q	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	
Q	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	
Q	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	187 (0,0-0,5) + 198 (0,0-0,4) + 204 (0,0-0,5) + 209 (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	12715394
2	189 (0,5-1,0) + 195 (0,8-1,3) + 200 (1,0-1,5) + 206 (0,5-1,0)	Grond (AS3000)	12715395

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380820	Certificaatnummer/Versie	2022066194/1
Uw projectnaam	PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND	Startdatum analyse	25-Apr-2022
Uw ordernummer	467210	Datum einde analyse	04-May-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	10-May-2022/11:48
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	3/3

	Analyse	Eenheid	1	2
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	
Q	N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	
Q	8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	
Q	som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.2	
Q	som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.4	
Q	GenX	µg/kg ds	<0.1	
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.11	0.052
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.058	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	0.074	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.064	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.52	0.37

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	187 (0,0-0,5) + 198 (0,0-0,4) + 204 (0,0-0,5) + 209 (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	12715394
2	189 (0,5-1,0) + 195 (0,8-1,3) + 200 (1,0-1,5) + 206 (0,5-1,0)	Grond (AS3000)	12715395

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022066194/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12715394	187 (0,0-0,5) + 198 (0,0-0,4) + 204 (0,0-0,5) + 20 9 (0,0-0,5)				
0539539968	DM1 - 1	0	50	22-Apr-2022	187 (0,0-0,5)
0539540436	DM2 - 2	0	40	21-Apr-2022	198 (0,0-0,4)
0539539729	DM3 - 3	0	50	21-Apr-2022	204 (0,0-0,5)
0539540214	DM4 - 4	0	50	21-Apr-2022	209 (0,0-0,5)
12715395	189 (0,5-1,0) + 195 (0,8-1,3) + 200 (1,0-1,5) + 20 6 (0,5-1,0)				
0539539989	DM1 - 1	50	100	22-Apr-2022	189 (0,5-1,0)
0539427571	DM2 - 2	80	130	12-Apr-2022	195 (0,8-1,3)
0539540449	DM3 - 3	100	150	21-Apr-2022	200 (1,0-1,5)
0539540212	DM4 - 4	50	100	21-Apr-2022	206 (0,5-1,0)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022066194/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022066194/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
GenX Grond	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2022066194/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beinvloed.

Analyse	Monster nr.
De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.	
Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)	12715395
Extractie PCB/PAK	12715395

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Tauw Nederland BV
T.a.v. Shana Coomans
Postbus 133
7400 AC DEVENTER
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 11-May-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022072037/1
Uw project/verslagnummer	1380820
Uw projectnaam	PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND
Uw ordernummer	467745
Uw datum aanlevering monster(s)	04-May-2022

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380820	Certificaatnummer/Versie	2022072037/1
Uw projectnaam	PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND	Startdatum analyse	04-May-2022
Uw ordernummer	467745	Datum einde analyse	11-May-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	11-May-2022/14:21
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/2

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	Voorbehandeling				
	Verkleinen kaakbreker		Uitgevoerd		
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses				
S	Droge stof	% (m/m)	98.2	90.2	89.2
S	Organische stof	% (m/m) ds	1.8	4.5	<0.7
	Gloeirest	% (m/m) ds	98	95	99
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	2.6	2.0
	Metalen				
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	100	<20	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.76	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	5.1	<3.0	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	110	16	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.12	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1.9	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	18	<4.0	7.8
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	110	18	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	240	41	<20
	Minerale olie				
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	41	15	11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	28	16	11
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	15	<6.0	8.2
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	92	42	<35
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	
	Polychloorbifenylen, PCB				
S	PCB 28	mg/kg ds	0.0018 [2)]	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	0.0029	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	301 (0,0-0,2)	Grond (AS3000)	12735086
2	151 (0,0-0,5) + 154 (0,0-0,5) + 166 (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	12735087
3	10450 (0,51-1,0) + 10452 (0,45-0,95) + 10504 (0,36-0,65) + 10505 (0,35-0,	Grond (AS3000)	12735088

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380820	Certificaatnummer/Versie	2022072037/1
Uw projectnaam	PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND	Startdatum analyse	04-May-2022
Uw ordernummer	467745	Datum einde analyse	11-May-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	11-May-2022/14:21
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/2

	Analyse	Eenheid	1	2	3
S	PCB 101	mg/kg ds	0.0072	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	0.0059	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	0.0090 3)	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	0.0081 4)	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	0.0042	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.039	0.0049 1)	0.0049 1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.13	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.29	0.074	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.13	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	0.17	0.057	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.095	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.15	0.057	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.16	0.054	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.17	0.056	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.4	0.47	0.35 1)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	301 (0,0-0,2)	Grond (AS3000)	12735086
2	151 (0,0-0,5) + 154 (0,0-0,5) + 166 (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	12735087
3	10450 (0,51-1,0) + 10452 (0,45-0,95) + 10504 (0,36-0,65) + 10505 (0,35-0,	Grond (AS3000)	12735088

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022072037/1

Monster nr. / Barcode	Uw monsteromschrijving / Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12735086	301 (0,0-0,2)				
0539540366	DM1	0	20	03-May-2022	
12735087	151 (0,0-0,5) + 154 (0,0-0,5) + 166 (0,0-0,5)				
0539540028	DM1 - 1	0	50	04-May-2022	151 (0,0-0,5)
0539540344	DM2 - 2	0	50	04-May-2022	154 (0,0-0,5)
0539539343	DM3 - 3	0	50	04-May-2022	166 (0,0-0,5)
12735088	10450 (0,51-1,0) + 10452 (0,45-0,95) + 10504 (0,36 -0,65) + 10505 (0,3				
0539539485	DM1 - 1	51	100	03-May-2022	10450 (0,51-1,0)
0539539482	DM2 - 2	45	95	03-May-2022	10452 (0,45-0,95)
0539539483	DM3 - 3	36	65	03-May-2022	10504 (0,36-0,65)
0537783699	DM4 - 4	35	85	03-May-2022	10505 (0,35-0,85)
0539539496	DM5 - 5	52	100	03-May-2022	10739 (0,52-1,0)
0539539480	DM6 - 6	42	92	03-May-2022	10807 (0,42-0,92)
0539539484	DM7 - 7	35	85	03-May-2022	10812 (0,35-0,85)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022072037/1

Opmerking 1)
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Opmerking 2)
PCB 28 kan positief beïnvloed worden door PCB 31.

Opmerking 3)
PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 4)
PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022072037/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Malen kaakbreker (1kg)	W0101	Voorbehandeling	NEN-EN 16179
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

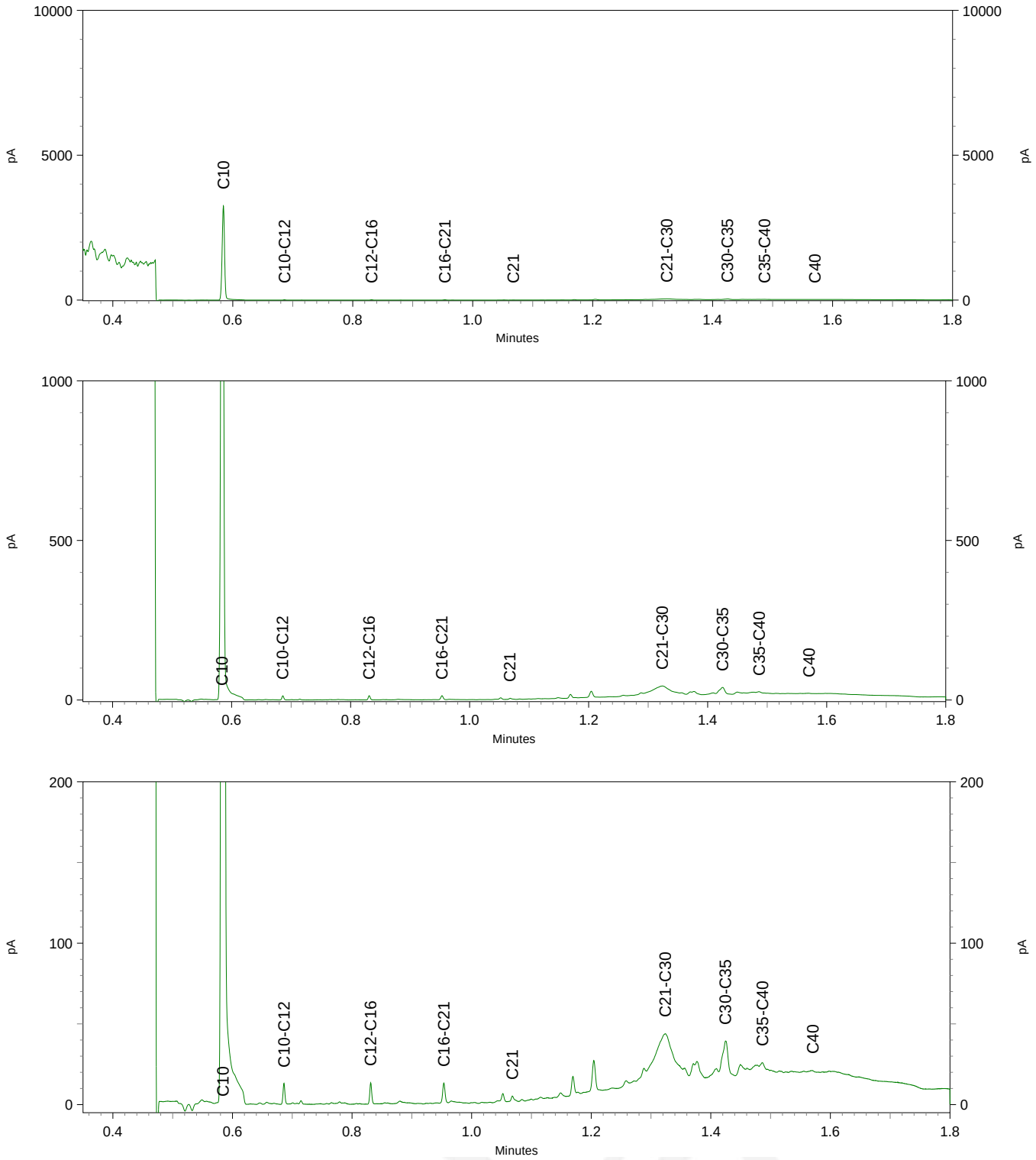
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins | — analytico®

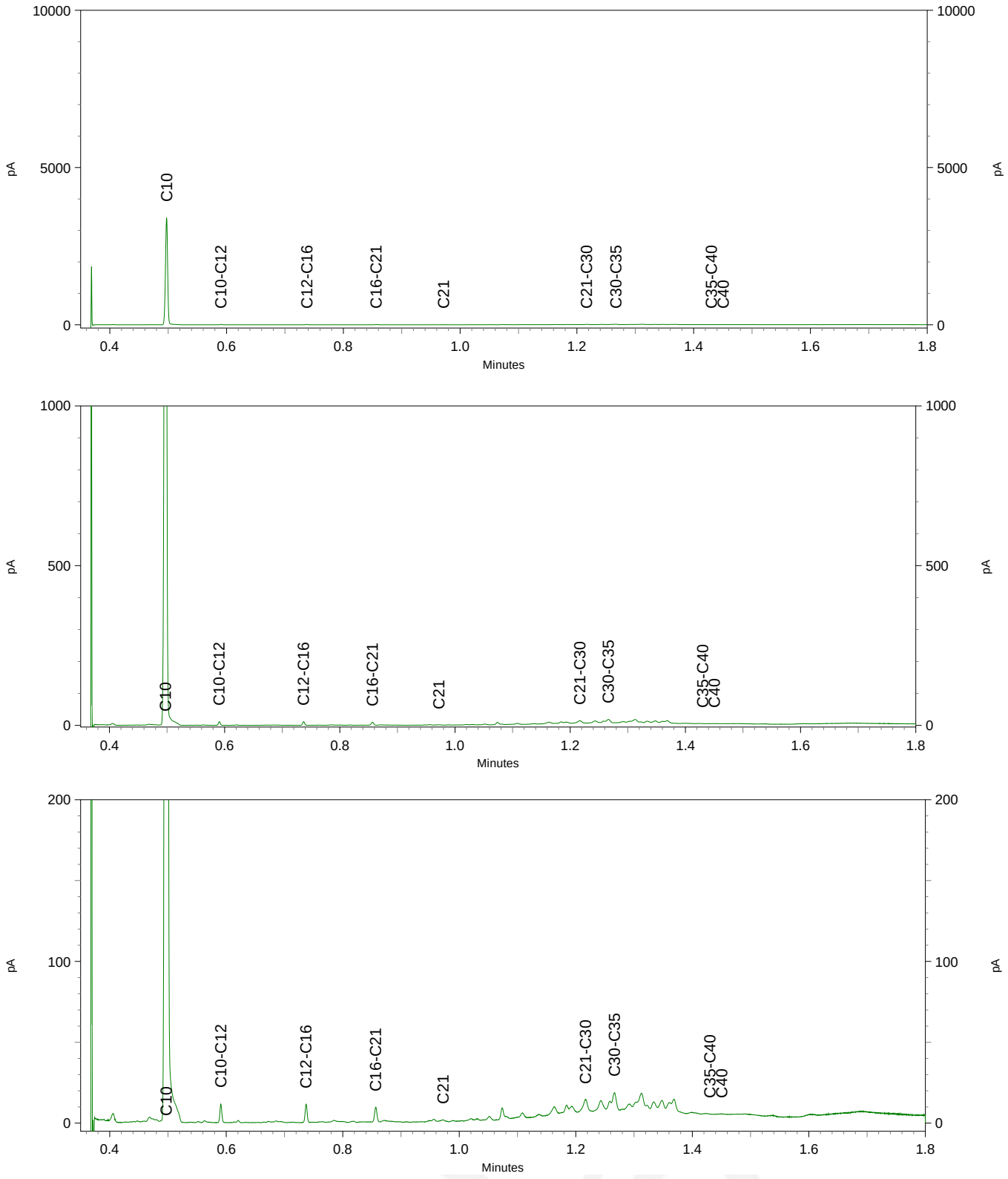
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12735086
Certificate no.: 2022072037
Sample description.: 301 (0,0-0,2)
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12735087
Certificate no.: 2022072037
Sample description.: 151 (0,0-0,5) + 154 (0,0-0,5) + 166 (0,0-0,5)
V



Tauw Nederland BV
T.a.v. Shana Coomans
Postbus 133
7400 AC DEVENTER
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 12-May-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022072428/1
Uw project/verslagnummer	1380820
Uw projectnaam	PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND
Uw ordernummer	467801
Uw datum aanlevering monster(s)	05-May-2022

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380820	Certificaatnummer/Versie	2022072428/1
Uw projectnaam	PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND	Startdatum analyse	05-May-2022
Uw ordernummer	467801	Datum einde analyse	12-May-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	12-May-2022/11:23
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/2

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	Voorbehandeling				
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses				
S	Droge stof	% (m/m)	92.3	88.6	86.9
S	Organische stof	% (m/m) ds	3.6	2.8	0.7
	Gloeirest	% (m/m) ds	96	97	99
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.5	2.2	<2.0
	Metalen				
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	24	<5.0	7.9
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.11
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	10
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	29	<10	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	68	<20	25
	Minerale olie				
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	9.3
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	25	<11	20
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	21	11	10.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	8.4	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	55	<35	47
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.
	Polychloorbifenylen, PCB				
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0012 [2)]
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0013
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	139 (0,0-0,5) + 141 (0,0-0,5) + 144 (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	12736670
2	142 (0,5-1,0) + 144 (0,5-1,0) + 146 (0,6-1,1)	Grond (AS3000)	12736671
3	10142 (0,67-1,0) + 10146 (0,46-0,96) + 10702 (0,45-0,95) + 10703 (0,6-1,0	Grond (AS3000)	12736672

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380820	Certificaatnummer/Versie	2022072428/1
Uw projectnaam	PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND	Startdatum analyse	05-May-2022
Uw ordernummer	467801	Datum einde analyse	12-May-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	12-May-2022/11:23
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/2

	Analyse	Eenheid	1	2	3
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	0.0010 [3)]	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	0.0014 [4)]	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0059	0.0049 [1)]	0.0060
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.63
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.27
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.12	<0.050	1.5
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.058	<0.050	0.63
S	Chryseen	mg/kg ds	0.077	<0.050	0.65
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.24
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.057	<0.050	0.50
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.075	<0.050	0.24
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.057	<0.050	0.30
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.58	0.35 [1)]	5.0

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	139 (0,0-0,5) + 141 (0,0-0,5) + 144 (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	12736670
2	142 (0,5-1,0) + 144 (0,5-1,0) + 146 (0,6-1,1)	Grond (AS3000)	12736671
3	10142 (0,67-1,0) + 10146 (0,46-0,96) + 10702 (0,45-0,95) + 10703 (0,6-1,0	Grond (AS3000)	12736672

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022072428/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12736670	139 (0,0-0,5) + 141 (0,0-0,5) + 144 (0,0-0,5)				
0539539127	DM1 - 1	0	50	04-May-2022	139 (0,0-0,5)
0539539774	DM2 - 2	0	50	04-May-2022	141 (0,0-0,5)
0539539696	DM3 - 3	0	50	04-May-2022	144 (0,0-0,5)
12736671	142 (0,5-1,0) + 144 (0,5-1,0) + 146 (0,6-1,1)				
0539539475	DM1 - 1	50	100	04-May-2022	142 (0,5-1,0)
0539539689	DM2 - 2	50	100	04-May-2022	144 (0,5-1,0)
0539539473	DM3 - 3	60	110	04-May-2022	146 (0,6-1,1)
12736672	10142 (0,67-1,0) + 10146 (0,46-0,96) + 10702 (0,45 -0,95) + 10703 (0,				
0539539690	DM1 - 1	67	100	04-May-2022	10142 (0,67-1,0)
0539539151	DM10 - 10	52	100	05-May-2022	10718 (0,52-1,0)
0539539146	DM2 - 2	46	96	04-May-2022	10146 (0,46-0,96)
0539539185	DM3 - 3	45	95	04-May-2022	10702 (0,45-0,95)
0539539189	DM4 - 4	60	100	04-May-2022	10703 (0,6-1,0)
0539539181	DM5 - 5	66	100	04-May-2022	10708 (0,66-1,0)
0539539130	DM6 - 6	63	100	05-May-2022	10713 (0,63-1,0)
0539539182	DM7 - 7	51	100	05-May-2022	10715 (0,51-1,0)
0539539186	DM8 - 8	53	100	05-May-2022	10716 (0,53-1,0)
0539539128	DM9 - 9	52	100	05-May-2022	10717 (0,52-1,0)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022072428/1

Opmerking 1)
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Opmerking 2)
PCB 28 kan positief beïnvloed worden door PCB 31.

Opmerking 3)
PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 4)
PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022072428/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

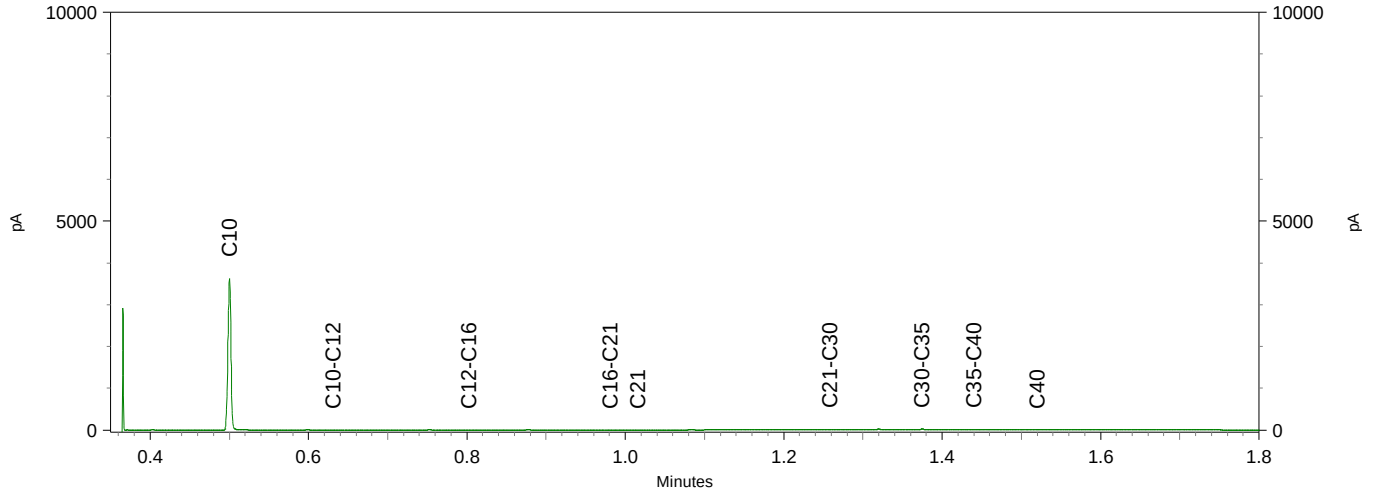
Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

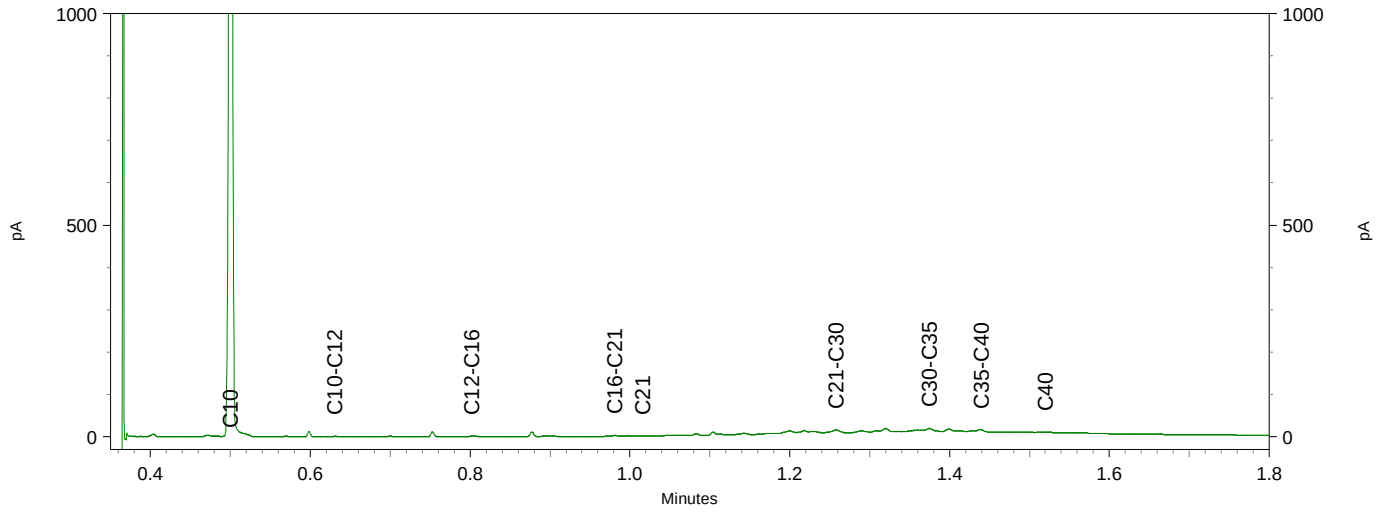
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

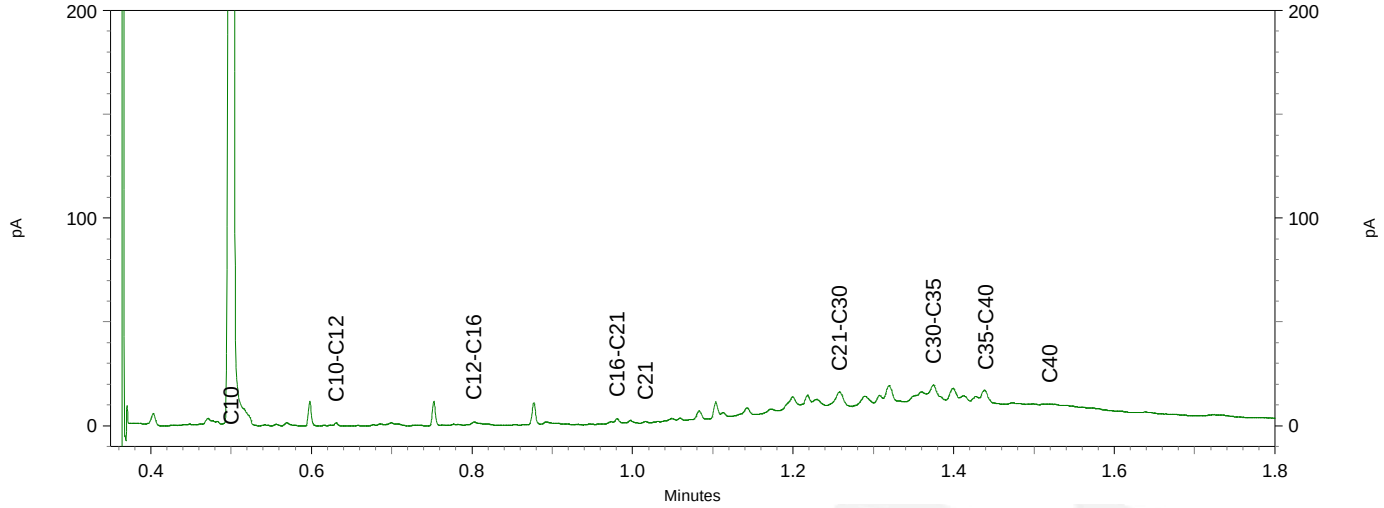
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12736670
Certificate no.: 2022072428
Sample description.: 139 (0,0-0,5) + 141 (0,0-0,5) + 144 (0,0-0,5)
V



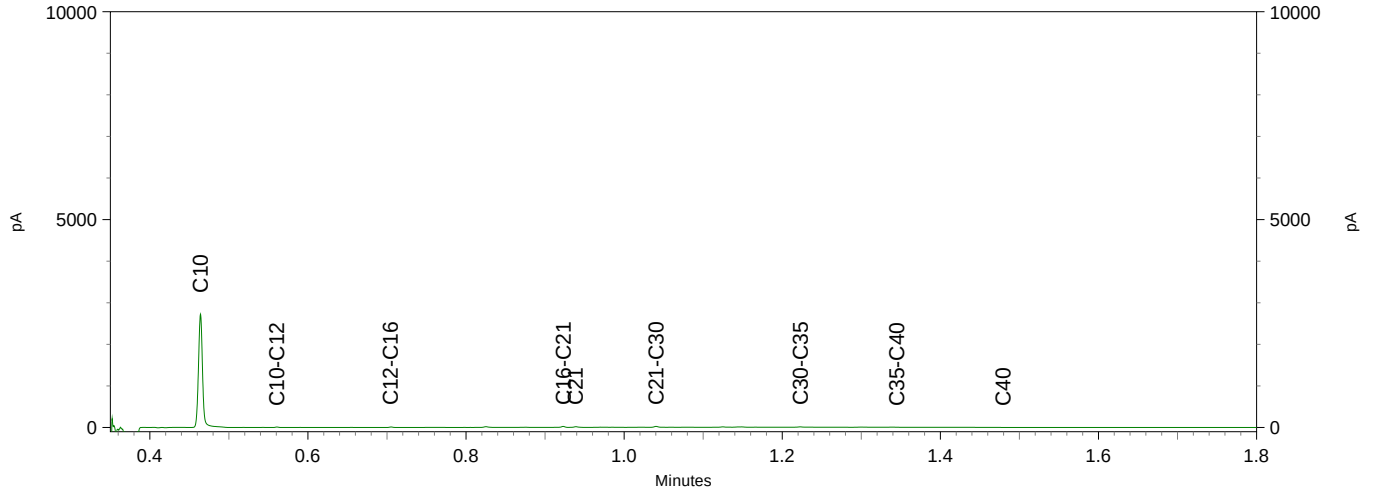


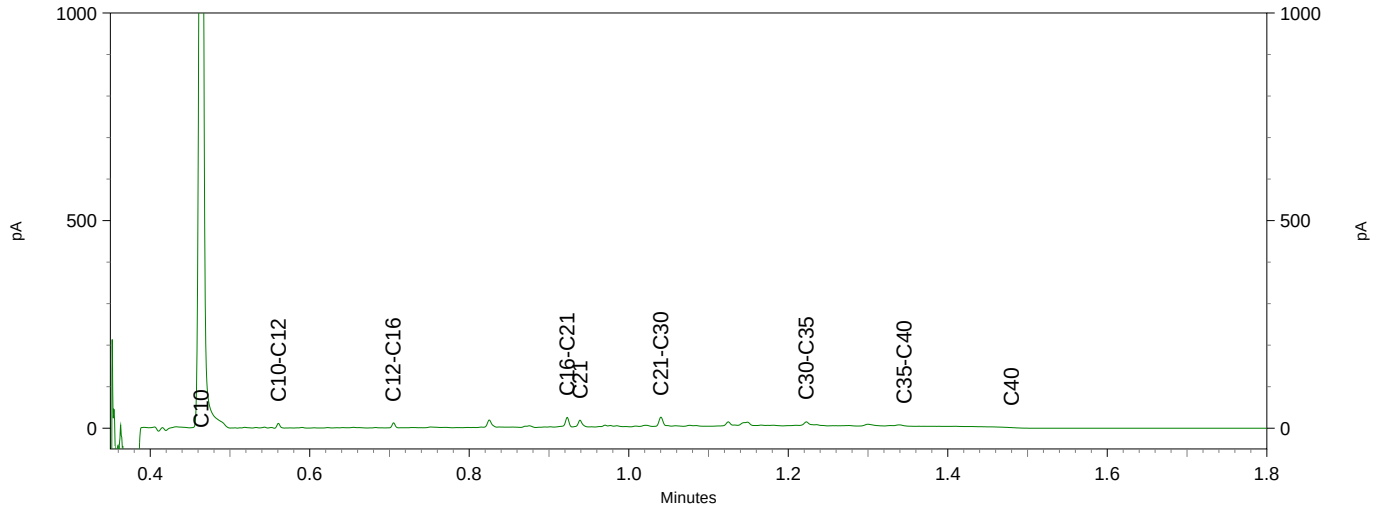


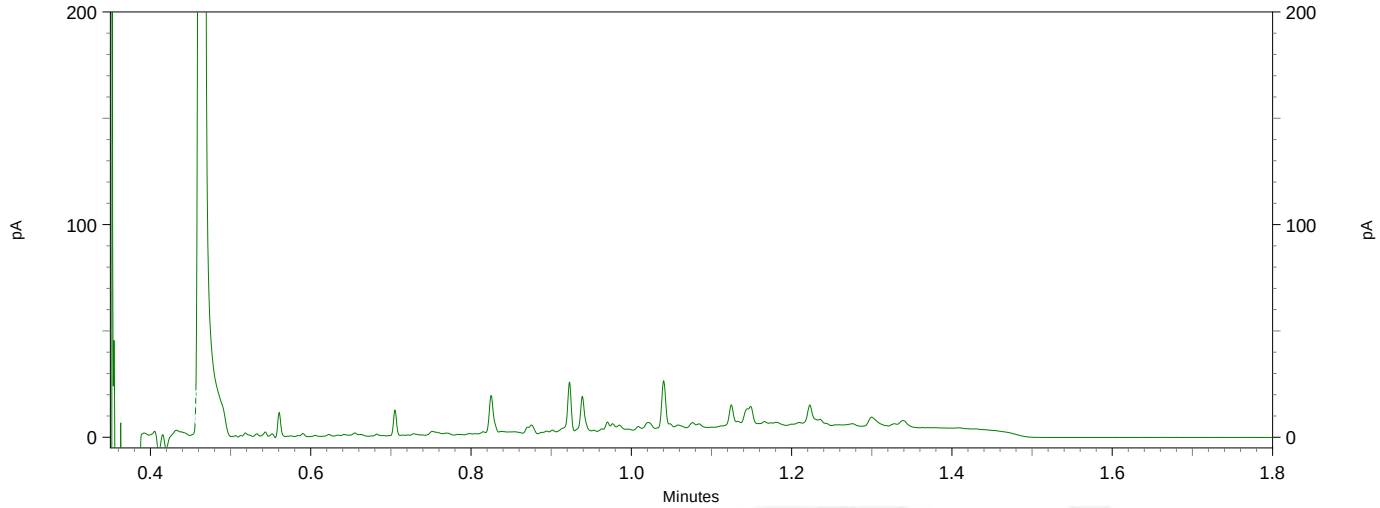
eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12736672
Certificate no.:2022072428
Sample description.: 10142 (0,67-1,0) + 10146 (0,46-0,96) + 10702 (0,45
V







Tauw Nederland BV
T.a.v. Shana Coomans
Postbus 133
7400 AC DEVENTER
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 13-May-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022073463/1
Uw project/verslagnummer	1380820
Uw projectnaam	PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND
Uw ordernummer	467875
Uw datum aanlevering monster(s)	06-May-2022

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380820	Certificaatnummer/Versie	2022073463/1
Uw projectnaam	PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND	Startdatum analyse	06-May-2022
Uw ordernummer	467875	Datum einde analyse	13-May-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	13-May-2022/10:25
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/3

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
	Voorbehandeling					
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses					
S	Droge stof	% (m/m)	95.3	93.7	92.4	86.4
S	Organische stof	% (m/m) ds	4.5	4.4	2.8	2.2
	Gloeirest	% (m/m) ds	95	95	97	98
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.3	2.6	<2.0	4.0
	Metalen					
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20	29
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	0.25	0.46
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	5.5
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	31	14	33	13
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.58
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	4.7	4.3
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	27	27	42	26
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	39	41	130	240
	Minerale olie					
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	5.0	<5.0	33	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	24	15	69	23
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	25	16	26	14
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	6.2	<6.0	9.3	6.8
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	63	42	140	48
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
	Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB					
S	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010		
S	beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010		
S	gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010		

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	M1601	Grond (AS3000)	12740408
2	M1602	Grond (AS3000)	12740409
3	90 (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	12740410
4	101136 (0,25-0,6) + 101226 (0,21-0,5)	Grond (AS3000)	12740411

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380820	Certificaatnummer/Versie	2022073463/1
Uw projectnaam	PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND	Startdatum analyse	06-May-2022
Uw ordernummer	467875	Datum einde analyse	13-May-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	13-May-2022/10:25
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/3

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S	delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010		
S	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010		
S	Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010		
S	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010		
S	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010		
S	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010		
S	Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010		
S	Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010		
S	Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010		
S	Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010		
S	Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010		
S	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010		
Q	beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010		
S	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020		
S	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010		
S	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010		
S	o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010		
S	p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010		
S	o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010		
S	p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010		
S	o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010		
S	p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010		
S	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 [1)]	0.0021 [1)]		
S	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 [1)]	0.0021 [1)]		
S	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]		
S	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]		
S	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]		
S	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]		
S	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 [1)]	0.0042 [1)]		
S	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]		
S	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 [1)]	0.015 [1)]		

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	M1601	Grond (AS3000)	12740408
2	M1602	Grond (AS3000)	12740409
3	90 (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	12740410
4	101136 (0,25-0,6) + 101226 (0,21-0,5)	Grond (AS3000)	12740411

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380820	Certificaatnummer/Versie	2022073463/1
Uw projectnaam	PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND	Startdatum analyse	06-May-2022
Uw ordernummer	467875	Datum einde analyse	13-May-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	13-May-2022/10:25
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/3

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.016 [1)]	0.016 [1)]		
	Polychloorbifenylen, PCB					
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.0013 [2)]	0.0011 [2)]	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.0012 [3)]	0.0017 [3)]	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]	0.0060	0.0066	0.0049 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.80	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.25	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.12	0.074	1.2	0.14
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.057	<0.050	0.54	0.14
S	Chryseen	mg/kg ds	0.071	<0.050	0.56	0.14
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.25	0.078
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.56	0.14
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.051	<0.050	0.29	0.097
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.052	<0.050	0.27	0.081
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.53	0.39	4.8	0.92

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	M1601	Grond (AS3000)	12740408
2	M1602	Grond (AS3000)	12740409
3	90 (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	12740410
4	101136 (0,25-0,6) + 101226 (0,21-0,5)	Grond (AS3000)	12740411

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022073463/1

Monster nr. / Barcode	Uw monsteromschrijving / Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12740408	M1601				
0539539666	DM1 - 1	0	30	05-May-2022	16011 (0,0-0,3)
0539539676	DM2 - 2	0	30	05-May-2022	16021 (0,0-0,3)
0539539665	DM3 - 3	0	30	05-May-2022	16031 (0,0-0,3)
12740409	M1602				
0539539680	DM1 - 1	0	30	05-May-2022	16041 (0,0-0,3)
0539539674	DM2 - 2	0	30	05-May-2022	16051 (0,0-0,3)
12740410	90 (0,0-0,5)				
0539539626	DM1	0	50	06-May-2022	
12740411	101136 (0,25-0,6) + 101226 (0,21-0,5)				
0539539142	DM1 - 1	25	60	06-May-2022	101136 (0,25-0,6)
0539539143	DM2 - 2	21	50	06-May-2022	101226 (0,21-0,5)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022073463/1

Opmerking 1)
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Opmerking 2)
PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 3)
PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022073463/1

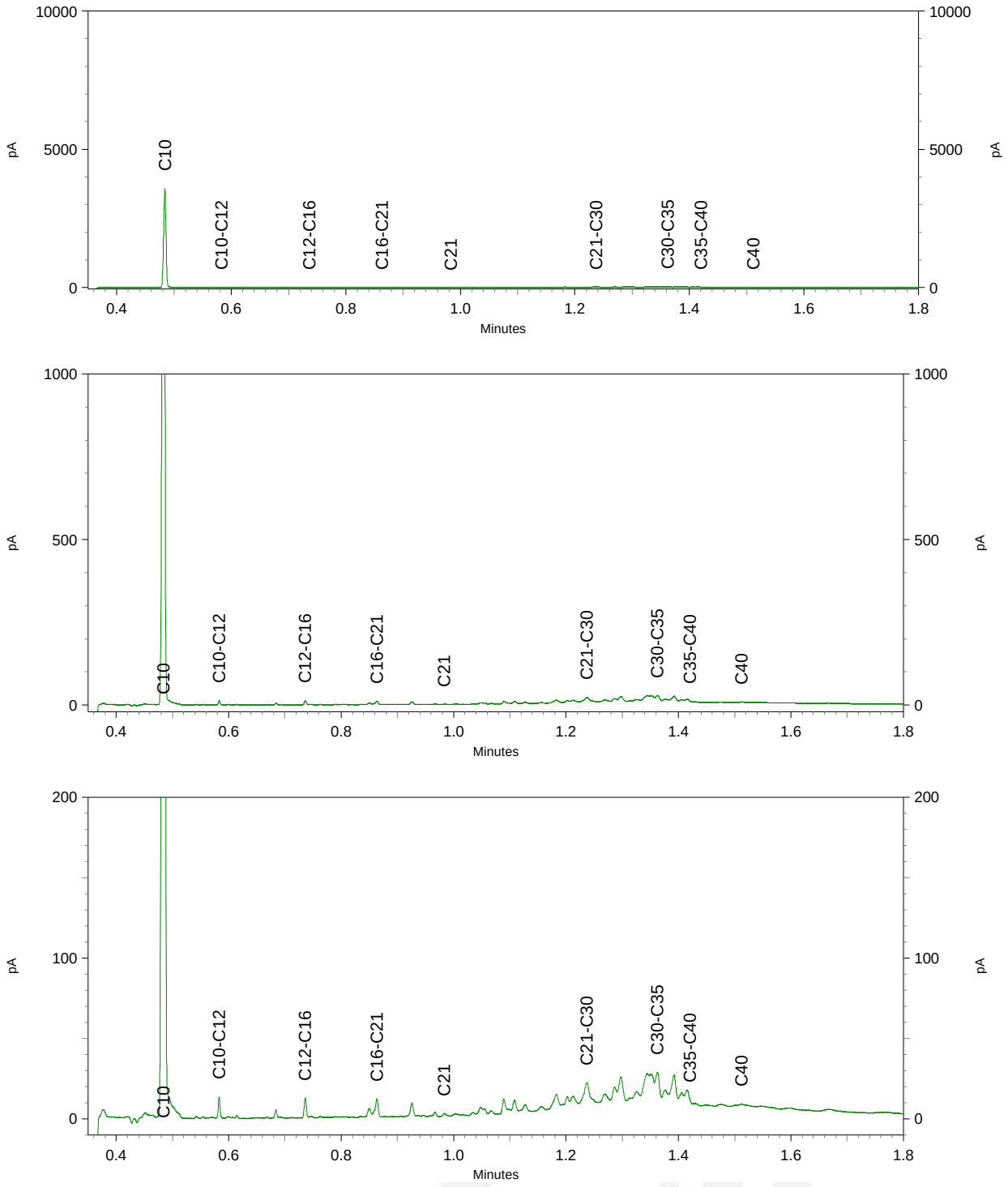
Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

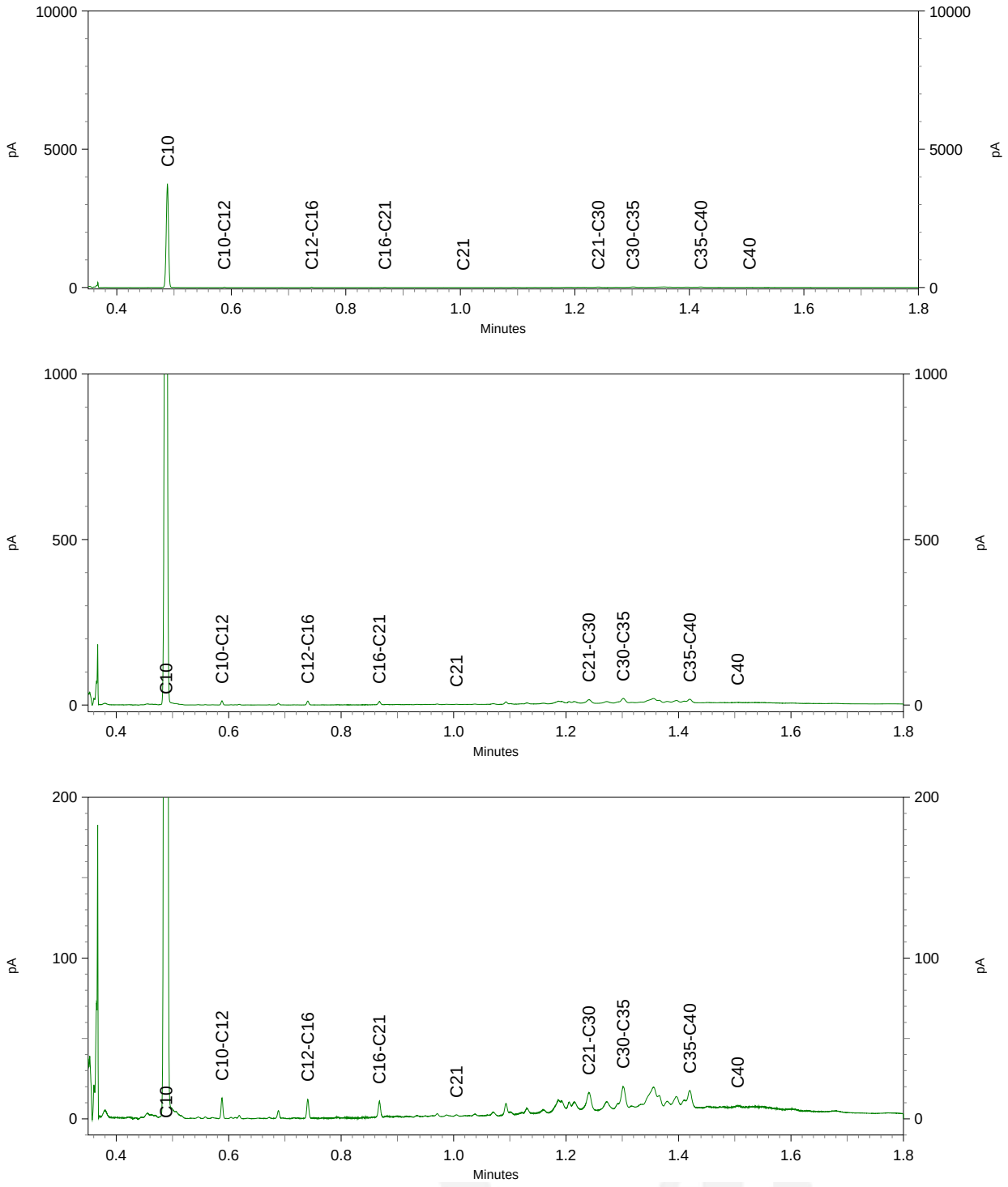
Sample ID.: 12740408
Certificate no.: 2022073463
Sample description.: M1601
V



eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

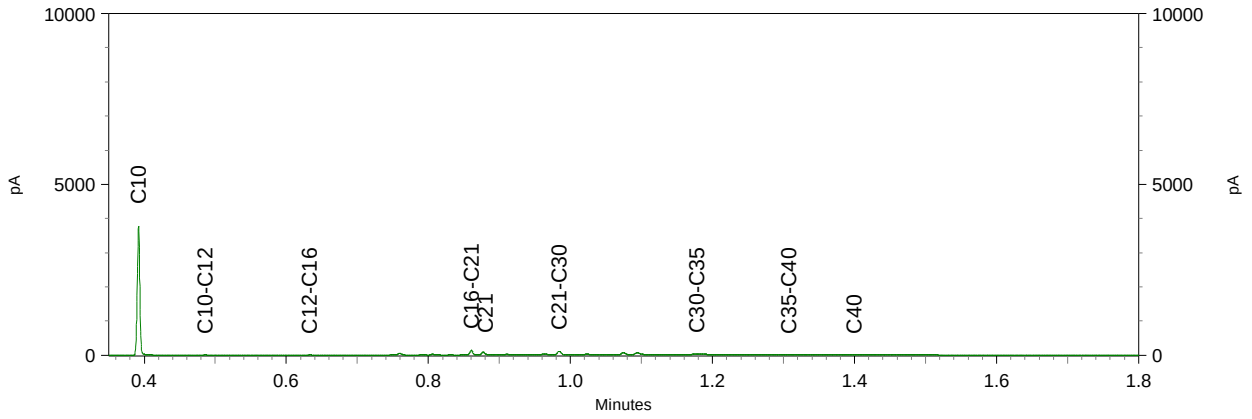
Sample ID.: 12740409
Certificate no.: 2022073463
Sample description.: M1602
V

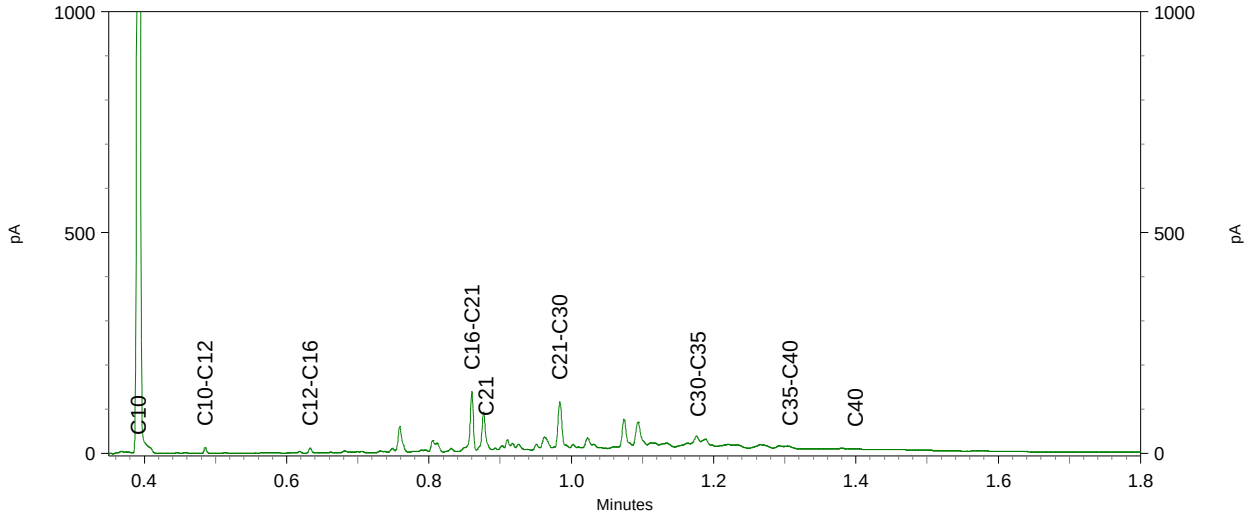


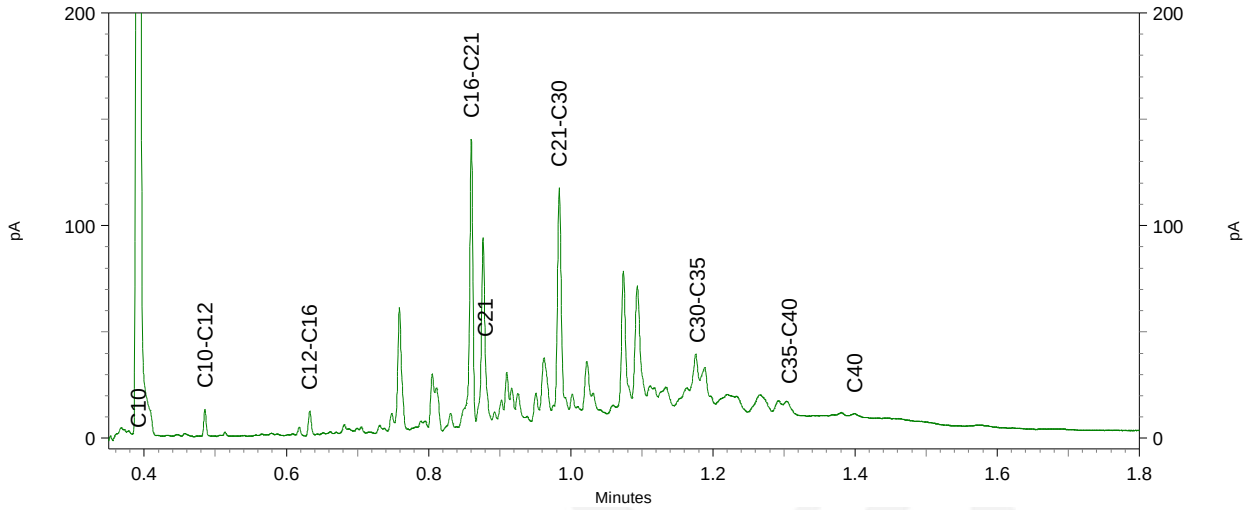
eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12740410
Certificate no.: 2022073463
Sample description.: 90 (0,0-0,5)
V



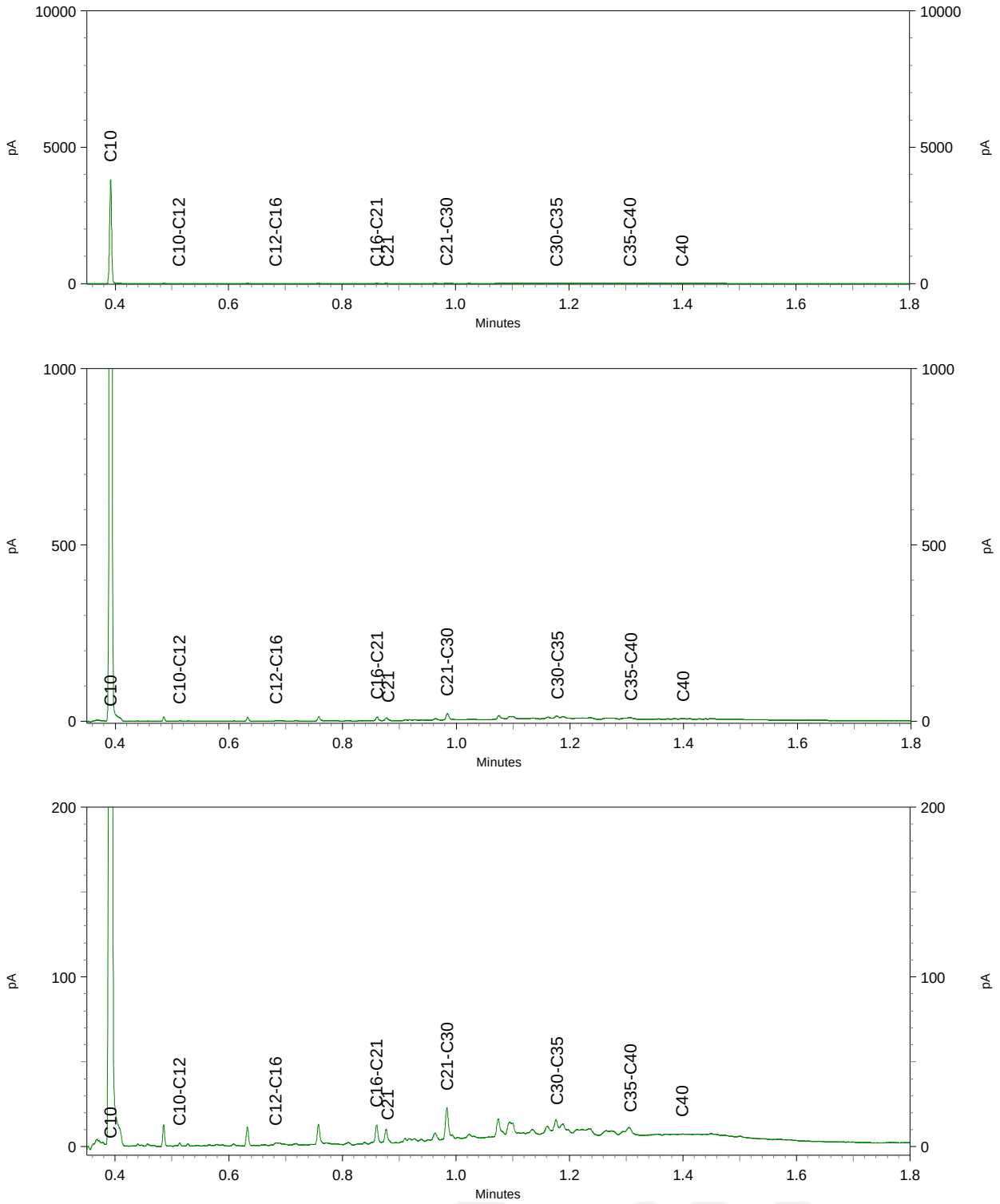




eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12740411
Certificate no.: 2022073463
Sample description.: 101136 (0,25-0,6) + 101226 (0,21-0,5)
V



Tauw Nederland BV
T.a.v. Shana Coomans
Postbus 133
7400 AC DEVENTER
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 16-May-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022074347/1
Uw project/verslagnummer	1380820
Uw projectnaam	PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND
Uw ordernummer	467958
Uw datum aanlevering monster(s)	09-May-2022

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380820	Certificaatnummer/Versie	2022074347/1
Uw projectnaam	PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND	Startdatum analyse	09-May-2022
Uw ordernummer	467958	Datum einde analyse	16-May-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	16-May-2022/07:36
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/3

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	Voorbehandeling				
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses				
S	Droge stof	% (m/m)	90.5	87.7	86.7
S	Organische stof	% (m/m) ds	4.4	4.4	<0.7
	Gloeirest	% (m/m) ds	95	95	99
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.6	3.1	5.8
	Metalen				
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	20	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.27	0.27	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	8.6	11	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	19	19	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	43	70	<20
	Minerale olie				
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	5.3	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	12	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	11	13	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35
	Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB				
S	alfa-HCH	mg/kg ds	0.0012	<0.0010	
S	beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
S	gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
S	delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	M501	Grond (AS3000)	12743534
2	M502	Grond (AS3000)	12743535
3	M503	Grond (AS3000)	12743536

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380820	Certificaatnummer/Versie	2022074347/1
Uw projectnaam	PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND	Startdatum analyse	09-May-2022
Uw ordernummer	467958	Datum einde analyse	16-May-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	16-May-2022/07:36
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/3

	Analyse	Eenheid	1	2	3
S	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
S	Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
S	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
S	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
S	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
S	Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
S	Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
S	Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
S	Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
S	Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
S	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
Q	beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
S	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	
S	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
S	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
S	o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
S	p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
S	o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
S	p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
S	o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
S	p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
S	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0026	0.0021 [1)]	
S	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 [1)]	0.0021 [1)]	
S	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	
S	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	
S	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	
S	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	
S	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 [1)]	0.0042 [1)]	
S	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	
S	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015	0.015 [1)]	
S	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017	0.016 [1)]	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	M501	Grond (AS3000)	12743534
2	M502	Grond (AS3000)	12743535
3	M503	Grond (AS3000)	12743536

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380820	Certificaatnummer/Versie	2022074347/1
Uw projectnaam	PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND	Startdatum analyse	09-May-2022
Uw ordernummer	467958	Datum einde analyse	16-May-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	16-May-2022/07:36
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/3

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	Polychloorbifenylen, PCB				
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.099	0.069	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	0.067	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.058	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.052	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.49	0.38	0.35 1)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	M501	Grond (AS3000)	12743534
2	M502	Grond (AS3000)	12743535
3	M503	Grond (AS3000)	12743536

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022074347/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12743534	M501				
0539315612	DM1 - 1	0	30	09-May-2022	502 (0,0-0,3)
0539315608	DM2 - 2	0	30	09-May-2022	503 (0,0-0,3)
0539315389	DM3 - 3	0	30	09-May-2022	504 (0,0-0,3)
12743535	M502				
0539315243	DM1 - 1	0	30	09-May-2022	505 (0,0-0,3)
0539315897	DM2 - 2	0	30	09-May-2022	506 (0,0-0,3)
0539315836	DM3 - 3	0	30	09-May-2022	507 (0,0-0,3)
12743536	M503				
0539315833	DM1	50	100	09-May-2022	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022074347/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022074347/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Tauw Nederland BV
T.a.v. Shana Coomans
Postbus 133
7400 AC DEVENTER
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 18-May-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022076181/1
Uw project/verslagnummer	1380820
Uw projectnaam	PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND
Uw ordernummer	468233
Uw datum aanlevering monster(s)	11-May-2022

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380820	Certificaatnummer/Versie	2022076181/1
Uw projectnaam	PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND	Startdatum analyse	11-May-2022
Uw ordernummer	468233	Datum einde analyse	18-May-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	18-May-2022/13:05
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/2

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
	Voorbehandeling					
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses					
S	Droge stof	% (m/m)	91.5	93.6	89.5	94.1
S	Organische stof	% (m/m) ds	2.1	3.2	3.9	0.7
	Gloeirest	% (m/m) ds	98	97	96	99
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.9	2.5	2.6	2.0
	Metalen					
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.28	0.27	0.35	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	10	8.5	22	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.055	0.076	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	17	21	52	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	58	46	110	21
	Minerale olie					
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	7.7	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	18	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	9.4	9.9	15	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	48	<35
	Chromatogram olie (GC)				Zie bijl.	
	Polychloorbifenylen, PCB					
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	M603	Grond (AS3000)	12749893
2	5669 (0,0-0,5) + 5672 (0,0-0,5) + 5675 (0,0-0,5) + 5678 (0,0-0,5) + 5681 (0	Grond (AS3000)	12749894
3	5677 (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	12749895
4	5671 (0,7-1,0) + 5674 (0,3-0,8) + 5676 (1,0-1,5) + 5682 (0,5-1,0)	Grond (AS3000)	12749896

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380820	Certificaatnummer/Versie	2022076181/1
Uw projectnaam	PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND	Startdatum analyse	11-May-2022
Uw ordernummer	468233	Datum einde analyse	18-May-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	18-May-2022/13:05
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/2

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	0.0012 2)	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	0.0011 3)	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0058	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.067	0.15	0.12	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.057	0.061	0.20	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.26	0.29	0.44	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.16	0.14	0.23	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	0.18	0.16	0.22	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.085	0.079	0.15	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.17	0.16	0.30	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.12	0.11	0.23	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.12	0.12	0.27	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.3	1.3	2.2	0.35 1)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	M603	Grond (AS3000)	12749893
2	5669 (0,0-0,5) + 5672 (0,0-0,5) + 5675 (0,0-0,5) + 5678 (0,0-0,5) + 5681 (0	Grond (AS3000)	12749894
3	5677 (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	12749895
4	5671 (0,7-1,0) + 5674 (0,3-0,8) + 5676 (1,0-1,5) + 5682 (0,5-1,0)	Grond (AS3000)	12749896

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022076181/1

Monster nr. / Barcode	Uw monsteromschrijving / Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12749893	M603				
0539313741	DM1 - 1	0	40	11-May-2022	6061 (0,0-0,4)
0539315938	DM2 - 2	0	50	11-May-2022	6071 (0,0-0,5)
12749894	5669 (0,0-0,5) + 5672 (0,0-0,5) + 5675 (0,0-0,5) + 5678 (0,0-0,5) + 56				
0539572804	DM1 - 1	0	50	11-May-2022	5669 (0,0-0,5)
0539313720	DM2 - 2	0	50	11-May-2022	5672 (0,0-0,5)
0539572838	DM3 - 3	0	50	11-May-2022	5675 (0,0-0,5)
0539572780	DM4 - 4	0	50	11-May-2022	5678 (0,0-0,5)
0539315935	DM5 - 5	0	50	11-May-2022	5681 (0,0-0,5)
12749895	5677 (0,0-0,5)				
0539315944	DM1	0	50	11-May-2022	
12749896	5671 (0,7-1,0) + 5674 (0,3-0,8) + 5676 (1,0-1,5) + 5682 (0,5-1,0)				
0539572739	DM1 - 1	70	100	11-May-2022	5671 (0,7-1,0)
0539315967	DM2 - 2	30	80	11-May-2022	5674 (0,3-0,8)
0539315983	DM3 - 3	100	150	11-May-2022	5676 (1,0-1,5)
0539313750	DM4 - 4	50	100	11-May-2022	5682 (0,5-1,0)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022076181/1

Opmerking 1)
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Opmerking 2)
PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 3)
PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022076181/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

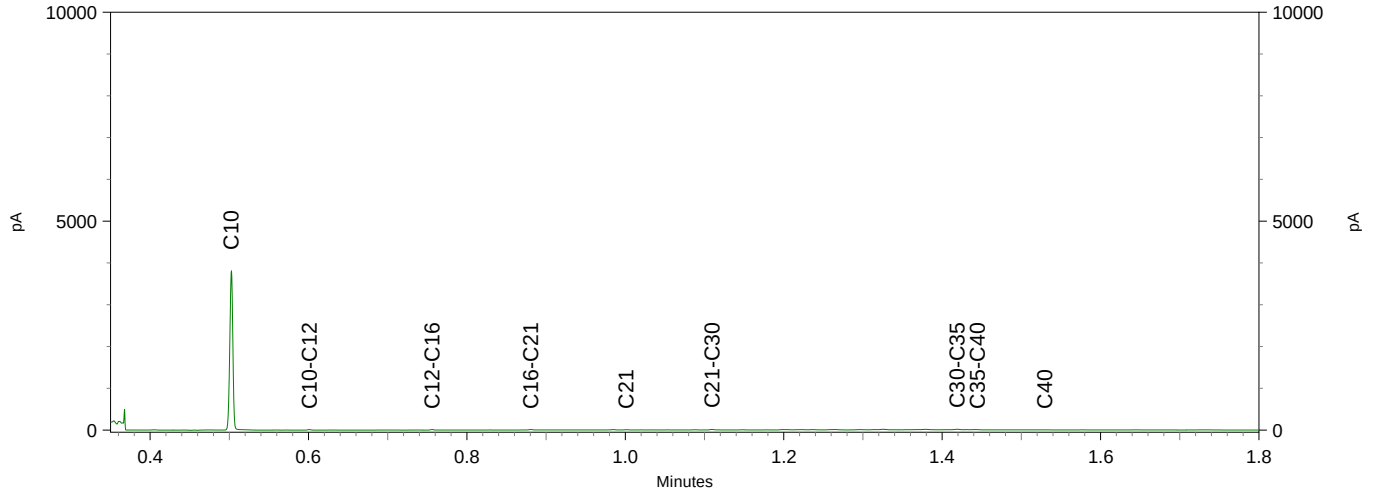
Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

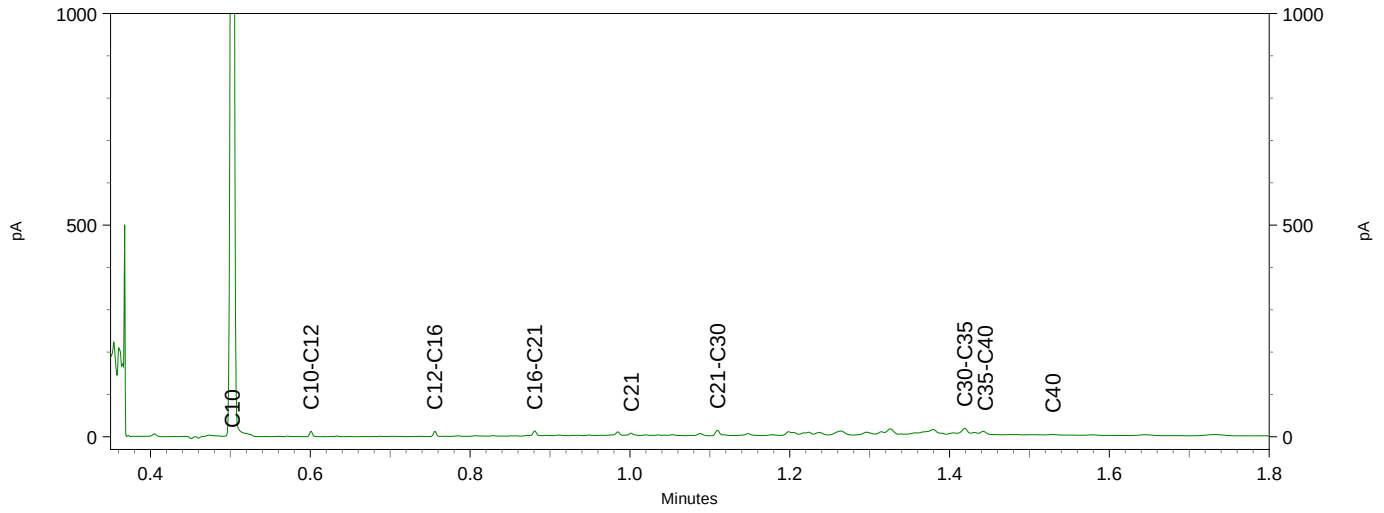
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

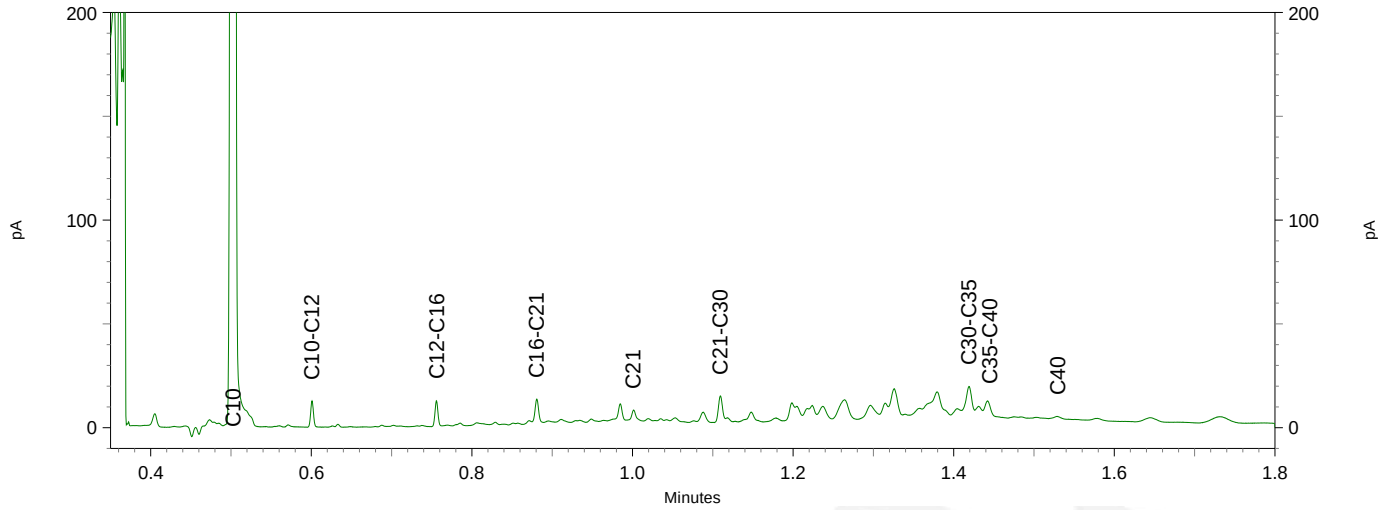
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12749895
Certificate no.: 2022076181
Sample description.: 5677 (0,0-0,5)
V







Tauw Nederland BV
T.a.v. Shana Coomans
Postbus 133
7400 AC DEVENTER
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 19-May-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022075366/1
Uw project/verslagnummer	1380820
Uw projectnaam	PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND
Uw ordernummer	468163
Uw datum aanlevering monster(s)	10-May-2022

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380820	Certificaatnummer/Versie	2022075366/1
Uw projectnaam	PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND	Startdatum analyse	10-May-2022
Uw ordernummer	468163	Datum einde analyse	19-May-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	19-May-2022/11:22
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/4

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	94.5	92.2	94.1	94.2	93.4
S	Organische stof	% (m/m) ds	2.3	<0.7	1.4	1.2	1.3
	Gloeirest	% (m/m) ds	98	99	98	99	99
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	2.1	<2.0	<2.0	<2.0
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.22	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	14	<5.0	6.0	6.1	7.7
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	31	<10	11	<10	11
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	57	<20	26	21	34
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	21	<11	<11	<11	34
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	13	<5.0	9.0	5.8	8.9
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	40	<35	<35	<35	51
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.				Zie bijl.
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	M601	Grond (AS3000)	12746891
2	M602	Grond (AS3000)	12746892
3	M1301	Grond (AS3000)	12746893
4	M1401	Grond (AS3000)	12746894
5	M1501	Grond (AS3000)	12746895

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380820	Certificaatnummer/Versie	2022075366/1
Uw projectnaam	PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND	Startdatum analyse	10-May-2022
Uw ordernummer	468163	Datum einde analyse	19-May-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	19-May-2022/11:22
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/4

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.36	<0.050	<0.050	<0.050	0.15
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.29	<0.050	<0.050	<0.050	0.093
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.91	0.075	0.11	0.14	0.33
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.62	0.050	0.082	0.11	0.17
S	Chryseen	mg/kg ds	0.61	<0.050	0.064	0.078	0.20
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.33	<0.050	<0.050	0.058	0.091
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.74	0.055	0.094	0.13	0.17
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.49	<0.050	0.086	0.081	0.12
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.55	<0.050	0.062	0.099	0.11
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	4.9	0.42	0.64	0.80	1.5

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	M601	Grond (AS3000)	12746891
2	M602	Grond (AS3000)	12746892
3	M1301	Grond (AS3000)	12746893
4	M1401	Grond (AS3000)	12746894
5	M1501	Grond (AS3000)	12746895

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380820	Certificaatnummer/Versie	2022075366/1
Uw projectnaam	PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND	Startdatum analyse	10-May-2022
Uw ordernummer	468163	Datum einde analyse	19-May-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	19-May-2022/11:22
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/4

	Analyse	Eenheid	6	7
	Voorbehandeling			
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	89.7	87.9
S	Organische stof	% (m/m) ds	3.4	0.8
	Gloeirest	% (m/m) ds	96	99
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.1	4.2
	Metalen			
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.27	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	21	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	4.2
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	19	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	50	<20
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7.0	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35
	Polychloorbifenylen, PCB			
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	71 (0,0-0,5) + 5657 (0,0-0,5) + 5659 (0,0-0,5) + 5663 (0,0-0,5) + 5668 (0,0	Grond (AS3000)	12746896
7	5661 (0,5-0,9) + 5663 (1,0-1,3) + 5666 (0,6-1,0)	Grond (AS3000)	12746897

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380820	Certificaatnummer/Versie	2022075366/1
Uw projectnaam	PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND	Startdatum analyse	10-May-2022
Uw ordernummer	468163	Datum einde analyse	19-May-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	19-May-2022/11:22
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	4/4

	Analyse	Eenheid	6	7
S	PCB 138	mg/kg ds	0.0014 [2)]	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	0.0013 [3)]	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	0.0014	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0069	0.0049 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.088	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.051	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	0.063	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.057	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.47	0.35 [1)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	71 (0,0-0,5) + 5657 (0,0-0,5) + 5659 (0,0-0,5) + 5663 (0,0-0,5) + 5668 (0,0	Grond (AS3000)	12746896
7	5661 (0,5-0,9) + 5663 (1,0-1,3) + 5666 (0,6-1,0)	Grond (AS3000)	12746897

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022075366/1

Monster nr. / Barcode	Uw monsteromschrijving / Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12746891	M601				
0539313396	DM1 - 1	0	50	10-May-2022	601 (0,0-0,5)
0539313405	DM2 - 2	0	50	10-May-2022	602 (0,0-0,5)
0539313395	DM3 - 3	0	50	10-May-2022	603 (0,0-0,5)
0539315618	DM4 - 4	0	50	10-May-2022	605 (0,0-0,5)
12746892	M602				
0539315617	DM1 - 1	100	150	10-May-2022	602 (1,0-1,5)
0539315622	DM2 - 2	90	130	10-May-2022	605 (0,9-1,3)
12746893	M1301				
0539316040	DM1 - 1	0	50	10-May-2022	1302 (0,0-0,5)
0539313772	DM2 - 2	0	50	10-May-2022	1303 (0,0-0,5)
0539316045	DM3 - 3	0	50	10-May-2022	13011 (0,0-0,5)
0539313779	DM4 - 4	0	50	10-May-2022	13041 (0,0-0,5)
12746894	M1401				
0539313777	DM1 - 1	0	50	10-May-2022	1401 (0,0-0,5)
0539313775	DM2 - 2	0	50	10-May-2022	1402 (0,0-0,5)
0539313774	DM3 - 3	8	30	10-May-2022	1403 (0,08-0,3)
0539313766	DM4 - 4	0	50	10-May-2022	1404 (0,0-0,5)
12746895	M1501				
0539313748	DM1 - 1	0	50	10-May-2022	1501 (0,0-0,5)
0539316055	DM2 - 2	0	50	10-May-2022	1502 (0,0-0,5)
12746896	71 (0,0-0,5) + 5657 (0,0-0,5) + 5659 (0,0-0,5) + 5 663 (0,0-0,5) + 5668				
0539539727	DM1 - 1	0	50	09-May-2022	71 (0,0-0,5)
0539316042	DM2 - 2	0	50	10-May-2022	5657 (0,0-0,5)
0539315894	DM3 - 3	0	50	09-May-2022	5659 (0,0-0,5)
0539315483	DM4 - 4	0	50	09-May-2022	5663 (0,0-0,5)
0539315899	DM5 - 5	0	50	09-May-2022	5668 (0,0-0,5)
12746897	5661 (0,5-0,9) + 5663 (1,0-1,3) + 5666 (0,6-1,0)				
0539314166	DM1 - 1	50	90	09-May-2022	5661 (0,5-0,9)
0539315493	DM2 - 2	100	130	09-May-2022	5663 (1,0-1,3)
0539313999	DM3 - 3	60	100	09-May-2022	5666 (0,6-1,0)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022075366/1

Opmerking 1)
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Opmerking 2)
PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 3)
PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

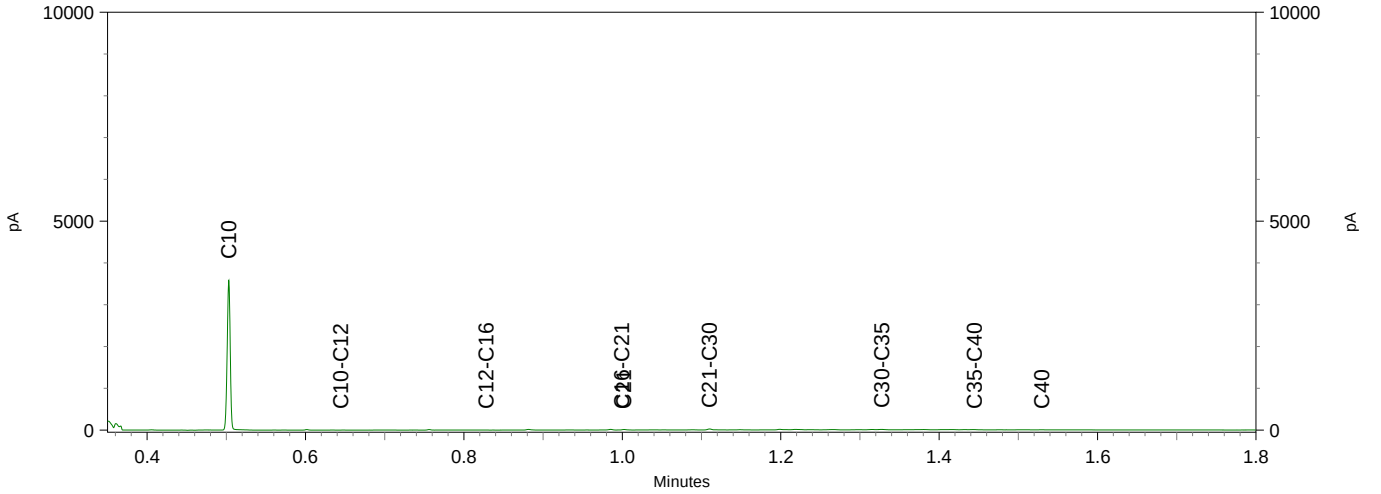
Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022075366/1

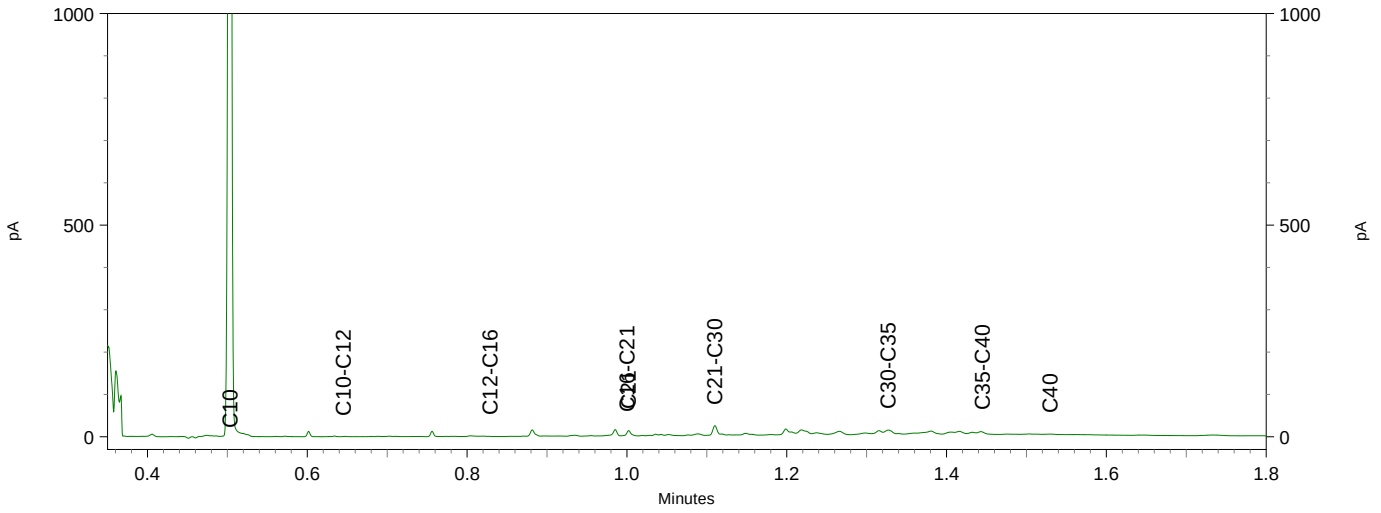
Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

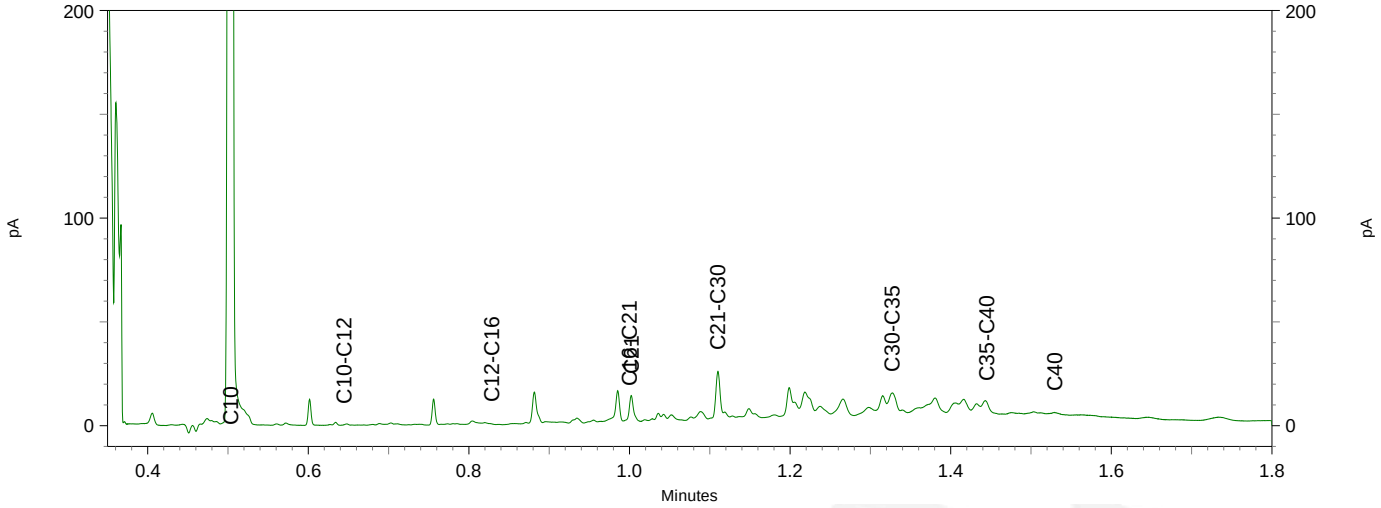
Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12746891
Certificate no.: 2022075366
Sample description.: M601
V



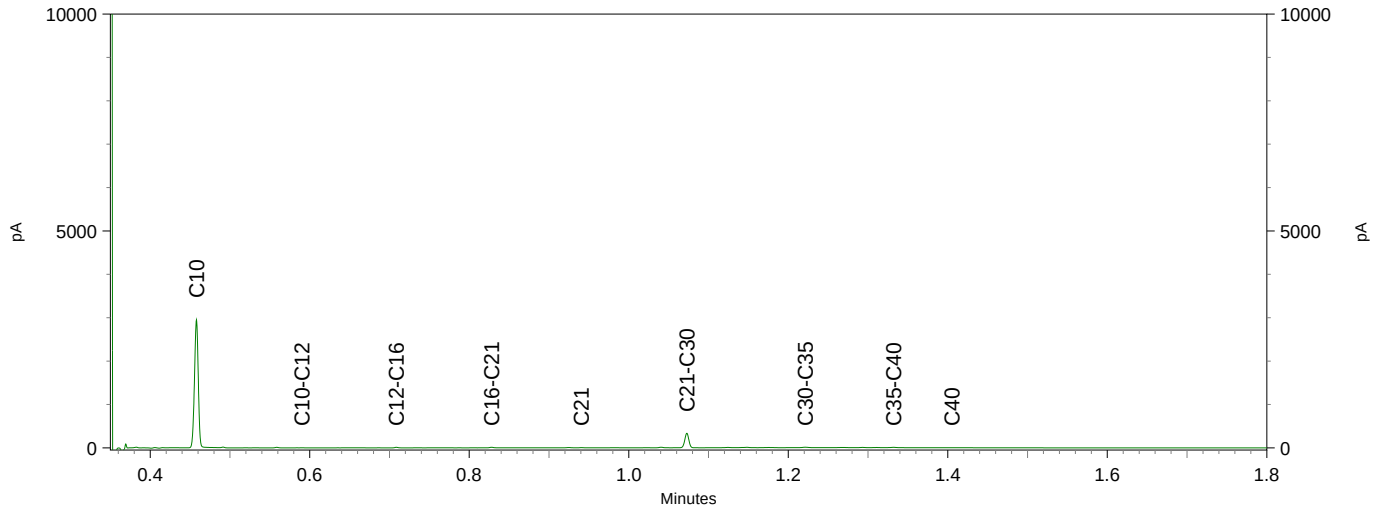


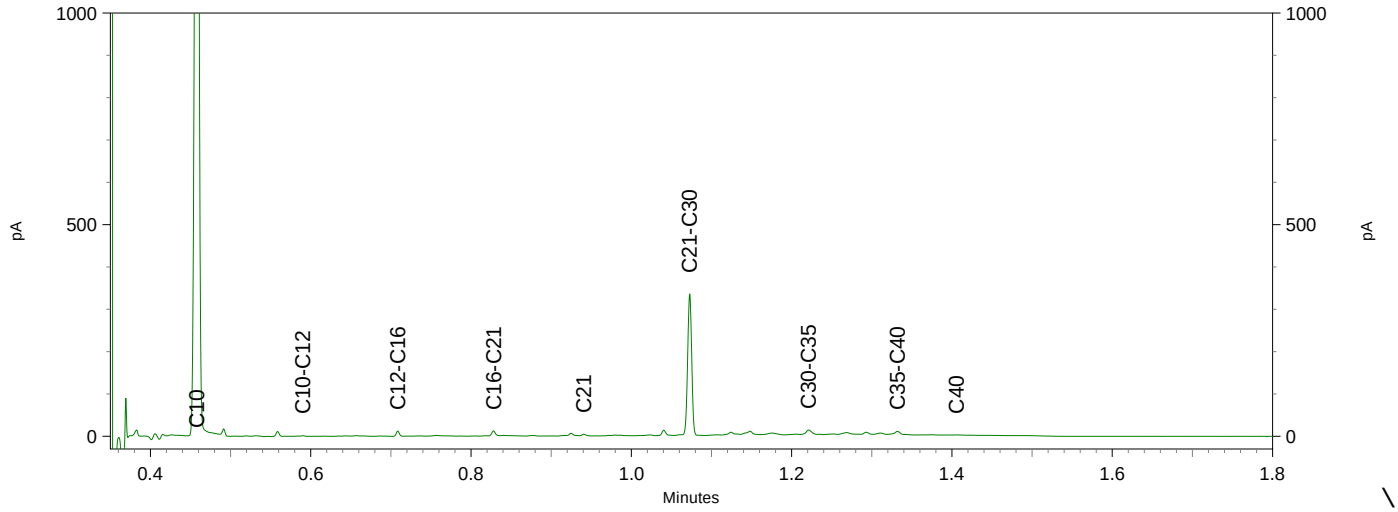


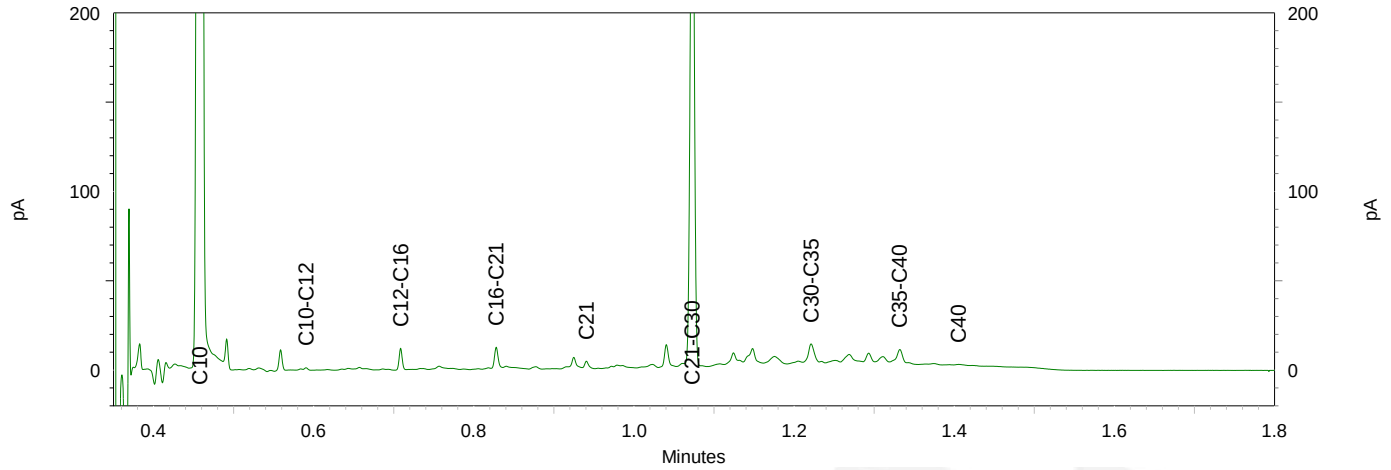
eurofins | — analytics

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12746895
Certificate no.: 2022075366
Sample description.: M1501
V







Tauw Nederland BV
T.a.v. Shana Coomans
Postbus 133
7400 AC DEVENTER
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 20-May-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022077111/1
Uw project/verslagnummer	1380820
Uw projectnaam	PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND
Uw ordernummer	468314
Uw datum aanlevering monster(s)	12-May-2022

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380820	Certificaatnummer/Versie	2022077111/1
Uw projectnaam	PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND	Startdatum analyse	12-May-2022
Uw ordernummer	468314	Datum einde analyse	20-May-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	20-May-2022/13:14
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/3

	Analyse	Eenheid	1	2
	Voorbehandeling			
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	93.3	88.7
S	Organische stof	% (m/m) ds	3.3	3.8
	Gloeirest	% (m/m) ds	97	96
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.1	2.5
	Metalen			
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	7.7	10
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	13	16
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	26	30
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	6.6
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	19	33
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	19	34
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	14
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	46	91
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.
	Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
S	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	M1101	Grond (AS3000)	12753213
2	M1102	Grond (AS3000)	12753214

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380820	Certificaatnummer/Versie	2022077111/1
Uw projectnaam	PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND	Startdatum analyse	12-May-2022
Uw ordernummer	468314	Datum einde analyse	20-May-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	20-May-2022/13:14
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/3

	Analyse	Eenheid	1	2
S	delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q	beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	0.0059	0.0061
S	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0018	0.0022
S	o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	0.0011
S	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 [1)]	0.0021 [1)]
S	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 [1)]	0.0021 [1)]
S	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]
S	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0018
S	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0025	0.0029
S	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]
S	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0053	0.0061
S	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]
S	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.016	0.017

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	M1101	Grond (AS3000)	12753213
2	M1102	Grond (AS3000)	12753214

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380820	Certificaatnummer/Versie	2022077111/1
Uw projectnaam	PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND	Startdatum analyse	12-May-2022
Uw ordernummer	468314	Datum einde analyse	20-May-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	20-May-2022/13:14
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/3

	Analyse	Eenheid	1	2
S	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.022	0.023
	Polychloorbifenylen, PCB			
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	0.0049 1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.081
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.11
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.15	0.33
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.082	0.25
S	Chryseen	mg/kg ds	0.10	0.29
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.067	0.15
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.093	0.30
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.068	0.21
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.091	0.20
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.76	2.0

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	M1101	Grond (AS3000)	12753213
2	M1102	Grond (AS3000)	12753214

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022077111/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12753213	M1101				
0539538951	DM1 - 1	0	30	11-May-2022	11011 (0,0-0,3)
0539538932	DM2 - 2	0	30	11-May-2022	11021 (0,0-0,3)
12753214	M1102				
0539538953	DM1 - 1	0	30	11-May-2022	11031 (0,0-0,3)
0539538957	DM2 - 2	0	30	11-May-2022	11041 (0,0-0,3)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022077111/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022077111/1

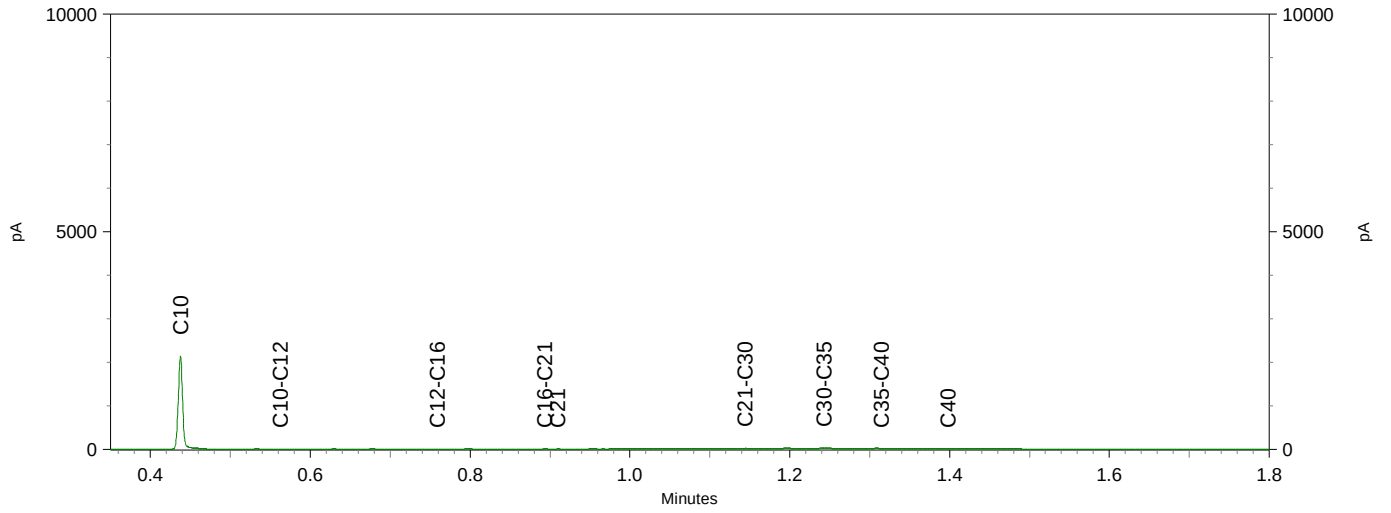
Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

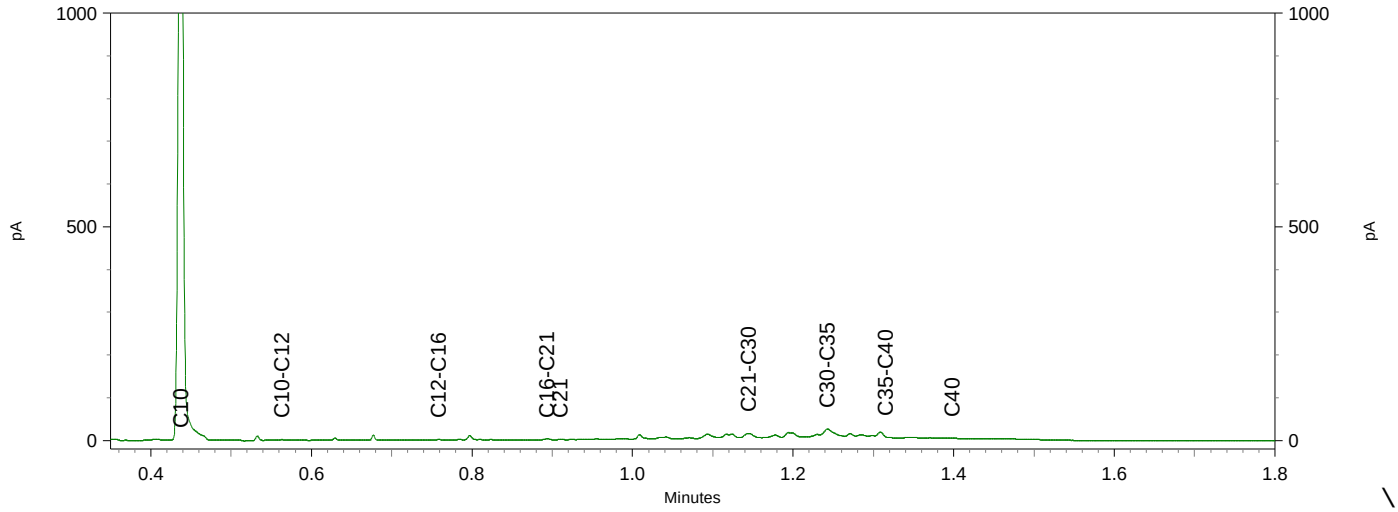
Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

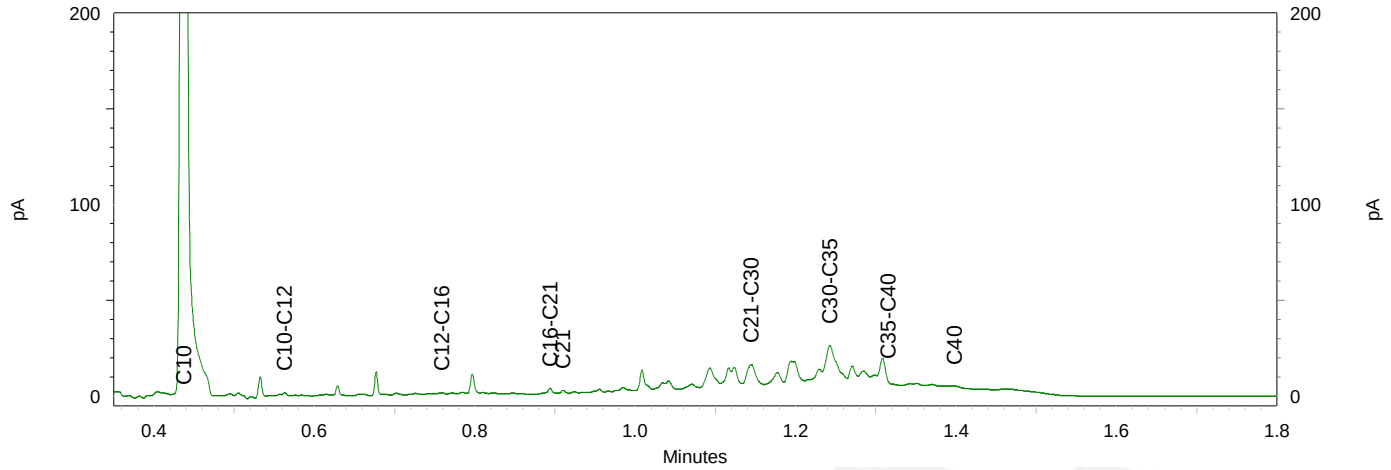
eurofins | — analytics

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12753213
Certificate no.: 2022077111
Sample description.: M1101
V

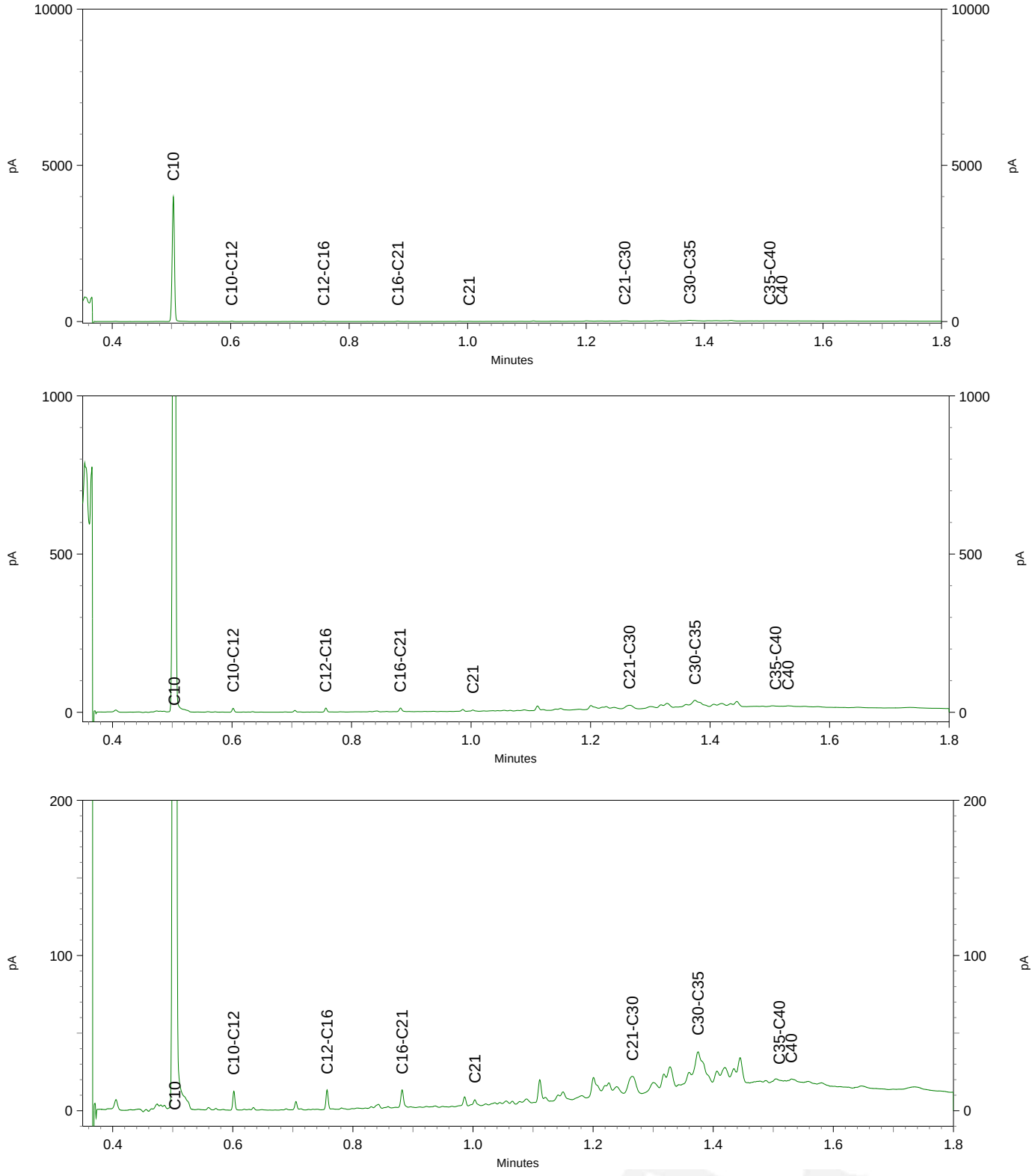






Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12753214
Certificate no.: 2022077111
Sample description.: M1102
V



Tauw Nederland BV
T.a.v. Shana Coomans
Postbus 133
7400 AC DEVENTER
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 24-May-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022075100/1
Uw project/verslagnummer	1380820
Uw projectnaam	PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND
Uw ordernummer	467572
Uw datum aanlevering monster(s)	10-May-2022

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380820	Certificaatnummer/Versie	2022075100/1
Uw projectnaam	PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND	Startdatum analyse	10-May-2022
Uw ordernummer	467572	Datum einde analyse	24-May-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	24-May-2022/11:48
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/4

	Analyse	Eenheid	1	
	Metalen			
S	Barium (Ba)	µg/l	420	
S	Cadmium (Cd)	µg/l	0.47	
S	Kobalt (Co)	µg/l	22	
S	Koper (Cu)	µg/l	6.3	
S	Kwik (Hg)	µg/l	<0.050	
S	Molybdeen (Mo)	µg/l	<2.0	
S	Nikkel (Ni)	µg/l	27	
S	Lood (Pb)	µg/l	<2.0	
S	Zink (Zn)	µg/l	33	
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
S	Benzeen	µg/l	<0.20	
S	Tolueen	µg/l	<0.20	
S	Ethylbenzeen	µg/l	<0.20	
S	o-Xyleen	µg/l	<0.10	
S	m,p-Xyleen	µg/l	<0.20	
S	Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21	1)
	BTEX (som)	µg/l	<0.90	
S	Naftaleen	µg/l	<0.020	
S	Styreen	µg/l	<0.20	
	Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
S	Dichloormethaan	µg/l	<0.20	
S	Trichloormethaan	µg/l	<0.20	
S	Tetrachloormethaan	µg/l	<0.10	
S	Trichlooretheen	µg/l	<0.20	
S	Tetrachlooretheen	µg/l	<0.10	
S	1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0.20	
S	1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0.20	
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	
S	cis 1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0.10	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	Pb 56161 F(2,4-3,4)	Water (AS3000)	12746130

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380820	Certificaatnummer/Versie	2022075100/1
Uw projectnaam	PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND	Startdatum analyse	10-May-2022
Uw ordernummer	467572	Datum einde analyse	24-May-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	24-May-2022/11:48
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/4

	Analyse	Eenheid	1	
S	trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	
	CKW (som)	µg/L	<1.6	
S	Tribroommethaan	µg/L	<0.20	
S	Vinylchloride	µg/L	<0.10	
S	1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	
S	1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14	1)
S	1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	
S	1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	
S	1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	
S	Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	
	Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	
	Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	
	Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	
	Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	
	Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	
	Extern / Overig onderzoek			
	GenX	µg/L	<0.02	2)
	som PFOS	µg/L	<0.02	2)
	Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/L	0.04	2)
	Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	µg/L	0.06	2)
	Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/L	0.04	2)
	Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpa)	µg/L	<0.02	2)
	Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/L	0.03	2)
	Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/L	<0.02	2)
	Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	µg/L	<0.02	2)
	Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/L	<0.02	2)
	Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/L	<0.02	2)
	Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/L	<0.02	2)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	Pb 56161 F(2,4-3,4)	Water (AS3000)	12746130

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380820	Certificaatnummer/Versie	2022075100/1
Uw projectnaam	PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND	Startdatum analyse	10-May-2022
Uw ordernummer	467572	Datum einde analyse	24-May-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	24-May-2022/11:48
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/4

Analyse	Eenheid	1	
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/L	<0.02	2)
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/L	<0.02	2)
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	µg/L	<0.02	2)
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/L	<0.02	2)
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	µg/L	<0.02	2)
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/L	<0.02	2)
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/L	<0.02	2)
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS)	µg/L	<0.02	2)
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/L	<0.02	2)
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/L	<0.05	2)
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/L	<0.05	2)
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	µg/L	<0.1	2)
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/L	<0.05	2)
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/L	<0.02	2)
7H-Perfluorheptaanzuur (HPFHpa)	µg/L	<0.5	2)
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur	µg/L	<0.05	2)
8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/L	<0.05	2)
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/L	<0.1	2)
F53B (9Cl-PF3ONS)	µg/L	<0.02	2)
ADONA	µg/L	<0.02	2)
Perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/L	<0.05	2)
Perfluor-1-octaansulfonamide-Ethylacetaat (PFOSAA)	µg/L	<0.02	2)
n-Methylperfluoro-1-butanesulfonamide (MePFBSA)	µg/L	<0.02	2)
som PFOA	µg/L	0.03	2)
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	µg/L	<0.1	2)
Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	µg/L	<0.5	2)
Perfluorbutaan sulfonamide (PFBSA)	µg/L	<0.02	2)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	Pb 56161 F(2,4-3,4)	Water (AS3000)	12746130

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380820	Certificaatnummer/Versie	2022075100/1
Uw projectnaam	PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND	Startdatum analyse	10-May-2022
Uw ordernummer	467572	Datum einde analyse	24-May-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	24-May-2022/11:48
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	4/4

Analyse	Eenheid	1
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/L	<0.05 2)
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat (MeFB	µg/L	<0.02 2)
PFOS vertakt	µg/L	<0.02 2)
PFOA vertakt	µg/L	<0.02 2)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	Pb 56161 F(2,4-3,4)	Water (AS3000)	12746130

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
KD

TESTEN
RvA L010

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022075100/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12746130	Pb 56161 F(2,4-3,4)				
0670452478	DM1	0	0	10-May-2022	
0801041717	DM2	0	0	10-May-2022	
0228280ZZ	DM3	0	0	10-May-2022	
0680618834	DM4	0	0	10-May-2022	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022075100/1

Opmerking 1)
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Opmerking 2)
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022075100/1

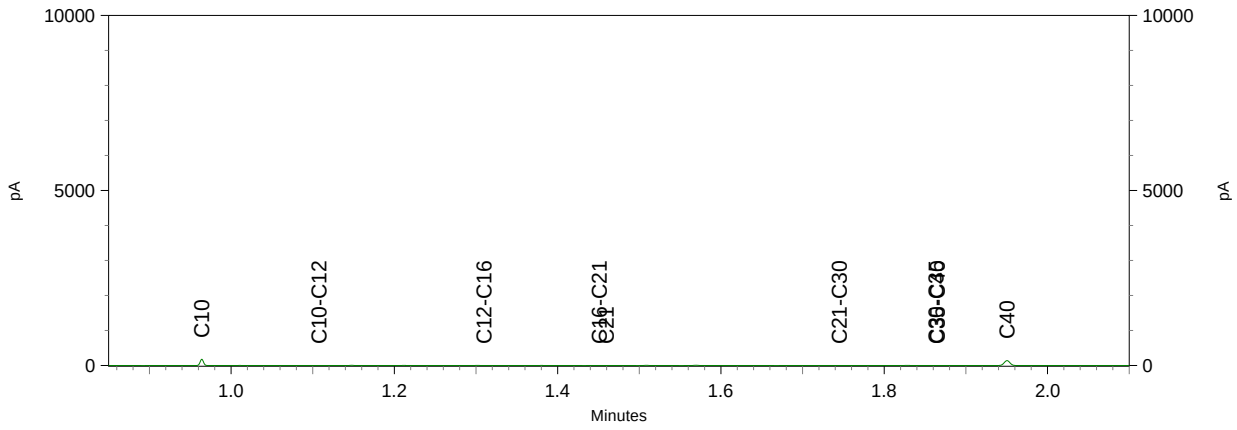
Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Metalen			
Barium (Ba)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Styreen	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Tribroommethaan (Bromoform)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,1-Dichlooretheen	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,1-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,2-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,3-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
DiChlprop. som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C40)	W0215	GC-FID	pb 3110-5
Extern / Overig onderzoek			
GenX Water	W0004	Extern	Uitbesteding
Som lineair en vertakte PFOS water	W0004	Extern	Uitbesteding
Som lineair en vertakte PFOA water	W0004	Extern	Uitbesteding
Perfluorverbindingen water	W0004	Extern	Uitbesteding

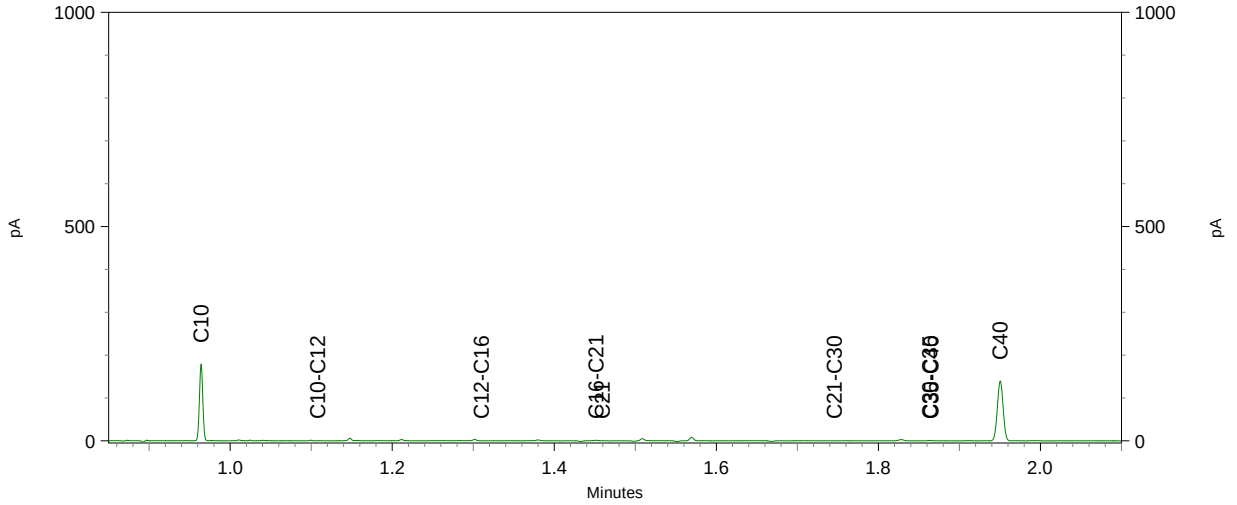
Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

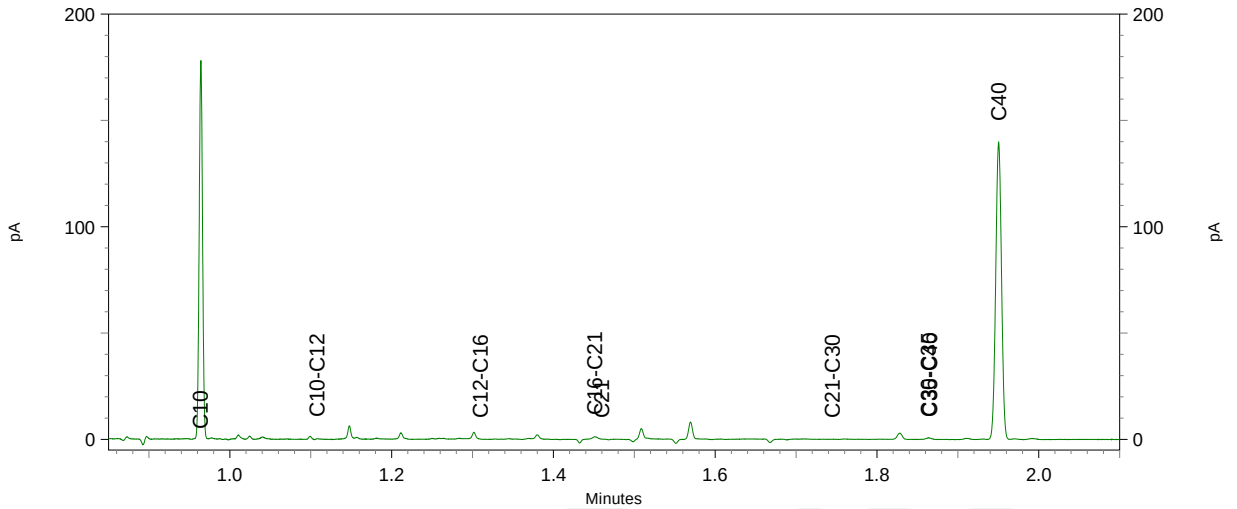
eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12746130
Certificate no.: 2022075100
Sample description.: Pb 56161 F(2,4-3,4)
V







eurofins | Omegam

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. de heer K. Dashorst
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk	:	2022075100-1380820
Ons kenmerk	:	Project 1352720
Validatieref.	:	1352720_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	:	OEQZ-VNZU-THDX-BVFX
Bijlage(n)	:	3 tabel(len) + 2 bijlage(n) (factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 24 mei 2022

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,

Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80

CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1352720**
Uw project omschrijving	:	**2022075100-1380820**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Uw Monsterreferenties
7176654 = Pb 56161 F(2,4-3,4)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**10/05/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**12/05/2022**
Startdatum	:	**12/05/2022**
Monstercode	:	**7176654**
Uw Matrix	:	**Grondwater**

Organische parameters - per- en polyfluoralkylstoffen (PFAS)

Perfluorcarbonzuren:		
PFBA	µg/l	**0,04**
PFPeA	µg/l	**0,06**
PFHxA	µg/l	**0,04**
PFHpA	µg/l	**< 0,02**
PFOA lineair	µg/l	**0,03**
PFOA vertakt	µg/l	**< 0,02**
PFNA	µg/l	**< 0,02**
PFDA	µg/l	**< 0,02**
PFUnDA	µg/l	**< 0,02**
PFDoDA	µg/l	**< 0,02**
PFTrDA	µg/l	**< 0,02**
PFTeDA	µg/l	**< 0,02**
PFHxDA	µg/l	**< 0,02**
PFODA	µg/l	**< 0,02**
Perfluorsulfonzuren:		
PFBS	µg/l	**< 0,02**
PFPeS	µg/l	**< 0,02**
PFHxS	µg/l	**< 0,02**
PFHpS	µg/l	**< 0,02**
PFOS lineair	µg/l	**< 0,02**
PFOS vertakt	µg/l	**< 0,02**
PFDS	µg/l	**< 0,02**
Perfluorverbindingen - precursors:		
4:2 FTS	µg/l	**< 0,05**
6:2 FTS	µg/l	**< 0,05**
8:2 FTS	µg/l	**< 0,1**
10:2 FTS	µg/l	**< 0,05**
PFOSA	µg/l	**< 0,02**
Perfluorverbindingen - overig:		
HPFHpA	µg/l	**< 0,5**
4H-PFUnDA	µg/l	**< 0,05**
8:2 FTUCA	µg/l	**< 0,05**
9Cl-PF3ONS (F53-B)	µg/l	**< 0,02**
ADONA	µg/l	**< 0,02**
EtFOSA	µg/l	**< 0,05**
EtFOSAA	µg/l	**< 0,02**
MeFBSA	µg/l	**< 0,02**
MeFOSAA	µg/l	**< 0,1**
P37DMOA	µg/l	**< 0,5**
PFBSA	µg/l	**< 0,02**
MeFOSA	µg/l	**< 0,05**
MeFBSAA	µg/l	**< 0,02**
8:2 DiPAP	µg/l	**< 0,1**
HFPO-DA (GenX)	µg/l	**< 0,02**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1352720**
Uw project omschrijving	:	**2022075100-1380820**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Uw Monsterreferenties
7176654 = Pb 56161 F(2,4-3,4)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**10/05/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**12/05/2022**
Startdatum	:	**12/05/2022**
Monstercode	:	**7176654**
Uw Matrix	:	**Grondwater**

som PFOA	µg/l	**0,03**
som PFOS	µg/l	**< 0,02**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1352720**
Uw project omschrijving	:	**2022075100-1380820**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters
De sommatie is uitgevoerd volgens de lower bound benadering.

Opmerking bij project:	- Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van 2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6). Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1352720**
Uw project omschrijving	:	**2022075100-1380820**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
7176654	Pb 56161 F(2,4-3,4)	DM3	0-0	0228280ZZ

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1352720**
Uw project omschrijving	:	**2022075100-1380820**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Bijlage Omschrijvingen PFAS

PFAS component	Volledige naam PFAS component
10:2 FTS	10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)
4:2 FTS	4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)
4H-PFUnDA	4H-PFUnDA (2H,2H,3H,3H-Perfluorundecaanzuur)
6:2 FTS	6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)
8:2 DiPAP	8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)
8:2 FTS	8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)
8:2 FTUCA	8:2 FTUCA (8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur)
9Cl-PF3ONS (F53-B)	9Cl-PF3ONS (F53-B) (9-chloorhexadecafluor-3-oxanonaan-1-sulfonzuur)
ADONA	ADONA (ammonium 4,8-dioxa-3H-perfluornonanoaat)
EtFOSA	EtFOSA (N-ethyl perfluoroctaansulfonamide)
EtFOSAA	EtFOSAA (n-ethylperfluoroctaansulfonamide acetaat)
HPFHpA	HPFHpA (7H-perfluorheptaanzuur)
MeFBSA	MeFBSA (N-methylperfluorbutaansulfonylamide)
MeFBSAA	MeFBSAA (perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat)
MeFOSA	MeFOSA (n-methylperfluoroctaansulfonamide)
MeFOSAA	MeFOSAA (n-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat)
P37DMOA	P37DMOA (perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur)
PFBA	PFBA (perfluorbutaanzuur)
PFBS	PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)
PFBSA	PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)
PFDA	PFDA (perfluordecaanzuur)
PFDoDA	PFDoDA (perfluordodecaanzuur)
PFDS	PFDS (perfluordecaansulfonzuur)
PFHpA	PFHpA (perfluor-n-heptaanzuur)
PFHpS	PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)
PFHxA	PFHxA (perfluorhexaanzuur)
PFHxDA	PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)
PFHxS	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)
PFNA	PFNA (perfluornonaanzuur)
PFOA lineair	PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)
PFOA vertakt	PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)
PFODA	PFODA (perfluoroctadecaanzuur)
PFOS lineair	PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)
PFOS vertakt	PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)
PFOSA	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)
PFPeA	PFPeA (perfluorpentaanzuur)
PFPeS	PFPeS (perfluor-n-pentaansulfonzuur)
PFTeDA	PFTeDA (perfluor-n-tetradecaanzuur)
PFTrDA	PFTrDA (perfluortridecaanzuur)
PFUnDA	PFUnDA (perfluorundecaanzuur)

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Tauw Nederland BV
T.a.v. Shana Coomans
Postbus 133
7400 AC DEVENTER
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 12-May-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022065827/1
Uw project/verslagnummer	1380820
Uw projectnaam	PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND
Uw ordernummer	467049
Uw datum aanlevering monster(s)	22-Apr-2022

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380820	Certificaatnummer/Versie	2022065827/1
Uw projectnaam	PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND	Startdatum analyse	22-Apr-2022
Uw ordernummer	467049	Datum einde analyse	11-May-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	11-May-2022/16:53
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/4

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
	Metalen					
S	Barium (Ba)	µg/l	53	<20	<20	<20
S	Cadmium (Cd)	µg/l	<0.20	0.23	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	µg/l	5.2	<2.0	<2.0	<2.0
S	Koper (Cu)	µg/l	16	19	4.6	12
S	Kwik (Hg)	µg/l	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	µg/l	<2.0	2.2	<2.0	7.0
S	Nikkel (Ni)	µg/l	16	<3.0	<3.0	<3.0
S	Lood (Pb)	µg/l	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S	Zink (Zn)	µg/l	21	12	<10	<10
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen					
S	Benzeen	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Tolueen	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Ethylbenzeen	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	o-Xyleen	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	m,p-Xyleen	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21 1)	0.21 1)	0.21 1)	0.21 1)
	BTEX (som)	µg/l	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90
S	Naftaleen	µg/l	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S	Styreen	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
	Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen					
S	Dichloormethaan	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Trichloormethaan	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Tetrachloormethaan	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	Trichlooretheen	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Tetrachlooretheen	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	cis 1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	Pb 809 F(2,8-3,8)	Water (AS3000)	12714012
2	Pb 5601 F(2,6-3,6)	Water (AS3000)	12714013
3	Pb 5772 F(3,0-4,0)	Water (AS3000)	12714014
4	Pb 5773 F(2,3-3,3)	Water (AS3000)	12714015

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380820	Certificaatnummer/Versie	2022065827/1
Uw projectnaam	PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND	Startdatum analyse	22-Apr-2022
Uw ordernummer	467049	Datum einde analyse	11-May-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	11-May-2022/16:53
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/4

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S	trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
	CKW (som)	µg/L	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6
S	Tribroommethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 1)	0.14 1)	0.14 1)	0.14 1)
S	1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.42	0.42	0.42
	Minerale olie					
	Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	<10	<10	<10
	Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	<10	<10	<10
	Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	<10	<10	<10
	Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15	<15	<15
	Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10	<10	<10
	Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10	<10	<10
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50	<50	<50
	Extern / Overig onderzoek					
	GenX	µg/L	<0.02 2)	<0.02 2)	<0.02 2)	<0.02 2)
	som PFOS	µg/L	<0.02 2)	<0.02 2)	<0.02 2)	<0.02 2)
	Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/L	<0.02 2)	<0.02 2)	4.8 2)	<0.02 2)
	Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	µg/L	<0.02 2)	<0.02 2)	31 2)	<0.02 2)
	Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/L	<0.02 2)	<0.02 2)	17 2)	<0.02 2)
	Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpa)	µg/L	<0.02 2)	<0.02 2)	1.8 2)	<0.02 2)
	Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/L	<0.02 2)	0.11 2)	0.13 2)	<0.02 2)
	Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/L	<0.02 2)	<0.02 2)	<0.02 2)	<0.02 2)
	Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	µg/L	<0.02 2)	<0.02 2)	<0.02 2)	<0.02 2)
	Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/L	<0.02 2)	<0.02 2)	<0.02 2)	<0.02 2)
	Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/L	<0.02 2)	<0.02 2)	<0.02 2)	<0.02 2)
	Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/L	<0.02 2)	<0.02 2)	<0.02 2)	<0.02 2)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	Pb 809 F(2,8-3,8)	Water (AS3000)	12714012
2	Pb 5601 F(2,6-3,6)	Water (AS3000)	12714013
3	Pb 5772 F(3,0-4,0)	Water (AS3000)	12714014
4	Pb 5773 F(2,3-3,3)	Water (AS3000)	12714015

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380820	Certificaatnummer/Versie	2022065827/1
Uw projectnaam	PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND	Startdatum analyse	22-Apr-2022
Uw ordernummer	467049	Datum einde analyse	11-May-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	11-May-2022/16:53
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/L	<0.02 2)	<0.02 2)	<0.02 2)	<0.02 2)
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/L	<0.02 2)	<0.02 2)	<0.02 2)	<0.02 2)
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	µg/L	<0.02 2)	<0.02 2)	<0.02 2)	<0.02 2)
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/L	<0.02 2)	<0.02 2)	<0.02 2)	<0.02 2)
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	µg/L	<0.02 2)	<0.02 2)	<0.02 2)	<0.02 2)
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/L	<0.02 2)	<0.02 2)	<0.02 2)	<0.02 2)
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/L	<0.02 2)	<0.02 2)	<0.02 2)	<0.02 2)
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS)	µg/L	<0.02 2)	<0.02 2)	<0.02 2)	<0.02 2)
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/L	<0.02 2)	<0.02 2)	<0.02 2)	<0.02 2)
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/L	<0.05 2)	<0.05 2)	<0.05 2)	<0.05 2)
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/L	<0.05 2)	<0.05 2)	210 2)	<0.05 2)
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	µg/L	<0.1 2)	<0.1 2)	<0.1 2)	<0.1 2)
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/L	<0.05 2)	<0.05 2)	<0.05 2)	<0.05 2)
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/L	<0.02 2)	<0.02 2)	<0.02 2)	<0.02 2)
7H-Perfluorheptaanzuur (HPFHpa)	µg/L	<0.5 2)	<0.5 2)	<0.5 2)	<0.5 2)
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur	µg/L	<0.05 2)	<0.05 2)	<0.05 2)	<0.05 2)
8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/L	<0.05 2)	<0.05 2)	<0.05 2)	<0.05 2)
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/L	<0.1 2)	<0.1 2)	<0.1 2)	<0.1 2)
F53B (9Cl-PF3ONS)	µg/L	<0.02 2)	<0.02 2)	<0.02 2)	<0.02 2)
ADONA	µg/L	<0.02 2)	<0.02 2)	<0.02 2)	<0.02 2)
Perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/L	<0.05 2)	<0.05 2)	<0.05 2)	<0.05 2)
Perfluor-1-octaansulfonamide-Ethylacetaat (PFOSAA)	µg/L	<0.02 2)	<0.02 2)	<0.02 2)	<0.02 2)
n-Methylperfluoro-1-butanesulfonamide (MePFBSA)	µg/L	<0.02 2)	<0.02 2)	<0.02 2)	<0.02 2)
som PFOA	µg/L	<0.02 2)	0.11 2)	0.13 2)	<0.02 2)
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	µg/L	<0.1 2)	<0.1 2)	<0.1 2)	<0.1 2)
Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	µg/L	<0.5 2)	<0.5 2)	<0.5 2)	<0.5 2)
Perfluorbutaan sulfonamide (PFBSA)	µg/L	<0.02 2)	<0.02 2)	<0.02 2)	<0.02 2)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	Pb 809 F(2,8-3,8)	Water (AS3000)	12714012
2	Pb 5601 F(2,6-3,6)	Water (AS3000)	12714013
3	Pb 5772 F(3,0-4,0)	Water (AS3000)	12714014
4	Pb 5773 F(2,3-3,3)	Water (AS3000)	12714015

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380820	Certificaatnummer/Versie	2022065827/1
Uw projectnaam	PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND	Startdatum analyse	22-Apr-2022
Uw ordernummer	467049	Datum einde analyse	11-May-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	11-May-2022/16:53
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	4/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/L	<0.05 2)	<0.05 2)	<0.05 2)	<0.05 2)
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat (MeFB	µg/L	<0.02 2)	<0.02 2)	<0.02 2)	<0.02 2)
PFOS vertakt	µg/L	<0.02 2)	<0.02 2)	<0.02 2)	<0.02 2)
PFOA vertakt	µg/L	<0.02 2)	<0.02 2)	<0.02 2)	<0.02 2)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	Pb 809 F(2,8-3,8)	Water (AS3000)	12714012
2	Pb 5601 F(2,6-3,6)	Water (AS3000)	12714013
3	Pb 5772 F(3,0-4,0)	Water (AS3000)	12714014
4	Pb 5773 F(2,3-3,3)	Water (AS3000)	12714015

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
KD

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022065827/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12714012	Pb 809 F(2,8-3,8)				
0670459554	DM1	0	0	22-Apr-2022	
0680619068	DM2	0	0	22-Apr-2022	
0801021893	DM3	0	0	22-Apr-2022	
022726ZZ	DM4	0	0	22-Apr-2022	
12714013	Pb 5601 F(2,6-3,6)				
0670459629	DM1	0	0	22-Apr-2022	
0680619050	DM2	0	0	22-Apr-2022	
0267068ZZ	DM3	0	0	22-Apr-2022	
0801021763	DM4	0	0	22-Apr-2022	
12714014	Pb 5772 F(3,0-4,0)				
0680619061	DM1	0	0	22-Apr-2022	
022719ZZ	DM2	0	0	22-Apr-2022	
0801021648	DM3	0	0	22-Apr-2022	
0670459544	DM4	0	0	22-Apr-2022	
12714015	Pb 5773 F(2,3-3,3)				
0801021948	DM1	0	0	22-Apr-2022	
0670459545	DM2	0	0	22-Apr-2022	
022719ZZ	DM3	0	0	22-Apr-2022	
0680619052	DM4	0	0	22-Apr-2022	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022065827/1

Opmerking 1)
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Opmerking 2)
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022065827/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Metalen			
Barium (Ba)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Styreen	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Tribroommethaan (Bromoform)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,1-Dichlooretheen	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,1-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,2-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,3-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
DiChlprop. som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C40)	W0215	GC-FID	pb 3110-5
Extern / Overig onderzoek			
GenX Water	W0004	Extern	Uitbesteding
Som lineair en vertakte PFOS water	W0004	Extern	Uitbesteding
Som lineair en vertakte PFOA water	W0004	Extern	Uitbesteding
Perfluorverbindingen water	W0004	Extern	Uitbesteding

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

eurofins | Omegam

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. de heer K. Dashorst
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk	:	2022065827-1380820
Ons kenmerk	:	Project 1345549
Validatieref.	:	1345549_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	:	RGDT-MUTJ-AOAU-BNGE
Bijlage(n)	:	5 tabel(len) + 2 bijlage(n) (factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 11 mei 2022

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,

Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80

CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode : **1345549**
Uw project omschrijving : **2022065827-1380820**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Uw Monsterreferenties
7156502 = Pb 809 F(2,8-3,8)
7156503 = Pb 5601 F(2,6-3,6)
7156504 = Pb 5772 F(3,0-4,0)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**22/04/2022**	**22/04/2022**	**22/04/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**26/04/2022**	**26/04/2022**	**26/04/2022**
Startdatum	:	**26/04/2022**	**26/04/2022**	**26/04/2022**
Monstercode	:	**7156502**	**7156503**	**7156504**
Uw Matrix	:	**Grondwater**	**Grondwater**	**Grondwater**

Organische parameters - per- en polyfluoralkylstoffen (PFAS)

Perfluorcarbonzuren:				
PFBA	µg/l	**< 0,02**	**< 0,02**	**4,8**
PFPeA	µg/l	**< 0,02**	**< 0,02**	**31**
PFHxA	µg/l	**< 0,02**	**< 0,02**	**17**
PFHpA	µg/l	**< 0,02**	**< 0,02**	**1,8**
PFOA lineair	µg/l	**< 0,02**	**0,11**	**0,13**
PFOA vertakt	µg/l	**< 0,02**	**< 0,02**	**< 0,02**
PFNA	µg/l	**< 0,02**	**< 0,02**	**< 0,02**
PFDA	µg/l	**< 0,02**	**< 0,02**	**< 0,02**
PFUnDA	µg/l	**< 0,02**	**< 0,02**	**< 0,02**
PFDoDA	µg/l	**< 0,02**	**< 0,02**	**< 0,02**
PFTrDA	µg/l	**< 0,02**	**< 0,02**	**< 0,02**
PFTeDA	µg/l	**< 0,02**	**< 0,02**	**< 0,02**
PFHxDA	µg/l	**< 0,02**	**< 0,02**	**< 0,02**
PFODA	µg/l	**< 0,02**	**< 0,02**	**< 0,02**
Perfluorsulfonzuren:				
PFBS	µg/l	**< 0,02**	**< 0,02**	**< 0,02**
PFPeS	µg/l	**< 0,02**	**< 0,02**	**< 0,02**
PFHxS	µg/l	**< 0,02**	**< 0,02**	**< 0,02**
PFHpS	µg/l	**< 0,02**	**< 0,02**	**< 0,02**
PFOS lineair	µg/l	**< 0,02**	**< 0,02**	**< 0,02**
PFOS vertakt	µg/l	**< 0,02**	**< 0,02**	**< 0,02**
PFDS	µg/l	**< 0,02**	**< 0,02**	**< 0,02**
Perfluorverbindingen - precursors:				
4:2 FTS	µg/l	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
6:2 FTS	µg/l	**< 0,05**	**< 0,05**	**210**
8:2 FTS	µg/l	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
10:2 FTS	µg/l	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
PFOSA	µg/l	**< 0,02**	**< 0,02**	**< 0,02**
Perfluorverbindingen - overig:				
HPFHpA	µg/l	**< 0,5**	**< 0,5**	**< 0,5**
4H-PFUnDA	µg/l	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
8:2 FTUCA	µg/l	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
9Cl-PF3ONS (F53-B)	µg/l	**< 0,02**	**< 0,02**	**< 0,02**
ADONA	µg/l	**< 0,02**	**< 0,02**	**< 0,02**
EtFOSA	µg/l	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
EtFOSAA	µg/l	**< 0,02**	**< 0,02**	**< 0,02**
MeFBSA	µg/l	**< 0,02**	**< 0,02**	**< 0,02**
MeFOSAA	µg/l	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
P37DMOA	µg/l	**< 0,5**	**< 0,5**	**< 0,5**
PFBSA	µg/l	**< 0,02**	**< 0,02**	**< 0,02**
MeFOSA	µg/l	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
MeFBSAA	µg/l	**< 0,02**	**< 0,02**	**< 0,02**
8:2 DiPAP	µg/l	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
HFPO-DA (GenX)	µg/l	**< 0,02**	**< 0,02**	**< 0,02**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1345549**
Uw project omschrijving	:	**2022065827-1380820**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Uw Monsterreferenties
7156502 = Pb 809 F(2,8-3,8)
7156503 = Pb 5601 F(2,6-3,6)
7156504 = Pb 5772 F(3,0-4,0)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**22/04/2022**	**22/04/2022**	**22/04/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**26/04/2022**	**26/04/2022**	**26/04/2022**
Startdatum	:	**26/04/2022**	**26/04/2022**	**26/04/2022**
Monstercode	:	**7156502**	**7156503**	**7156504**
Uw Matrix	:	**Grondwater**	**Grondwater**	**Grondwater**

som PFOA	µg/l	**< 0,02**	**0,11**	**0,13**
som PFOS	µg/l	**< 0,02**	**< 0,02**	**< 0,02**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1345549**
Uw project omschrijving	:	**2022065827-1380820**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Uw Monsterreferenties
7156505 = Pb 5773 F(2,3-3,3)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**22/04/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**26/04/2022**
Startdatum	:	**26/04/2022**
Monstercode	:	**7156505**
Uw Matrix	:	**Grondwater**

Organische parameters - per- en polyfluoralkylstoffen (PFAS)

Perfluorcarbonzuren:		
PFBA	µg/l	**< 0,02**
PFPeA	µg/l	**< 0,02**
PFHxA	µg/l	**< 0,02**
PFHpA	µg/l	**< 0,02**
PFOA lineair	µg/l	**< 0,02**
PFOA vertakt	µg/l	**< 0,02**
PFNA	µg/l	**< 0,02**
PFDA	µg/l	**< 0,02**
PFUnDA	µg/l	**< 0,02**
PFDoDA	µg/l	**< 0,02**
PFTrDA	µg/l	**< 0,02**
PFTeDA	µg/l	**< 0,02**
PFHxDA	µg/l	**< 0,02**
PFODA	µg/l	**< 0,02**
Perfluorsulfonzuren:		
PFBS	µg/l	**< 0,02**
PFPeS	µg/l	**< 0,02**
PFHxS	µg/l	**< 0,02**
PFHpS	µg/l	**< 0,02**
PFOS lineair	µg/l	**< 0,02**
PFOS vertakt	µg/l	**< 0,02**
PFDS	µg/l	**< 0,02**
Perfluorverbindingen - precursors:		
4:2 FTS	µg/l	**< 0,05**
6:2 FTS	µg/l	**< 0,05**
8:2 FTS	µg/l	**< 0,1**
10:2 FTS	µg/l	**< 0,05**
PFOSA	µg/l	**< 0,02**
Perfluorverbindingen - overig:		
HPFHpA	µg/l	**< 0,5**
4H-PFUnDA	µg/l	**< 0,05**
8:2 FTUCA	µg/l	**< 0,05**
9Cl-PF3ONS (F53-B)	µg/l	**< 0,02**
ADONA	µg/l	**< 0,02**
EtFOSA	µg/l	**< 0,05**
EtFOSAA	µg/l	**< 0,02**
MeFBSA	µg/l	**< 0,02**
MeFOSAA	µg/l	**< 0,1**
P37DMOA	µg/l	**< 0,5**
PFBSA	µg/l	**< 0,02**
MeFOSA	µg/l	**< 0,05**
MeFBSAA	µg/l	**< 0,02**
8:2 DiPAP	µg/l	**< 0,1**
HFPO-DA (GenX)	µg/l	**< 0,02**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1345549**
Uw project omschrijving	:	**2022065827-1380820**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Uw Monsterreferenties
7156505 = Pb 5773 F(2,3-3,3)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**22/04/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**26/04/2022**
Startdatum	:	**26/04/2022**
Monstercode	:	**7156505**
Uw Matrix	:	**Grondwater**

som PFOA	µg/l	**< 0,02**
som PFOS	µg/l	**< 0,02**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1345549**
Uw project omschrijving	:	**2022065827-1380820**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters
De sommatie is uitgevoerd volgens de lower bound benadering.

Opmerking bij project:	- Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van 2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6). Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1345549**
Uw project omschrijving	:	**2022065827-1380820**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
7156502	Pb 809 F(2,8-3,8)	DM4	0-0	0227265ZZ
7156503	Pb 5601 F(2,6-3,6)	DM3	0-0	0267068ZZ
7156504	Pb 5772 F(3,0-4,0)	DM2	0-0	0227192ZZ
7156505	Pb 5773 F(2,3-3,3)	DM3	0-0	0227199ZZ

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1345549**
Uw project omschrijving	:	**2022065827-1380820**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

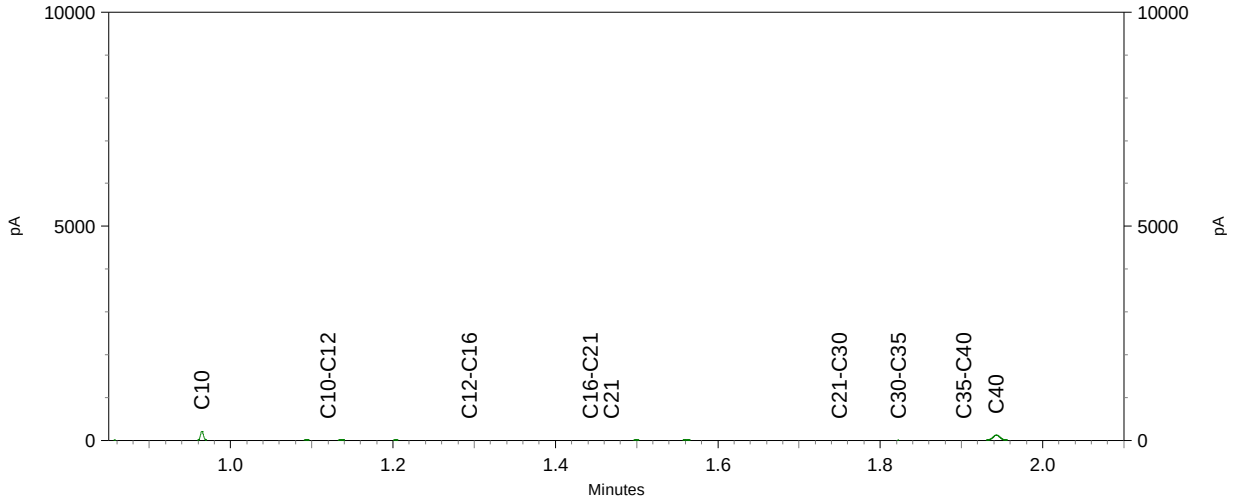
Bijlage Omschrijvingen PFAS

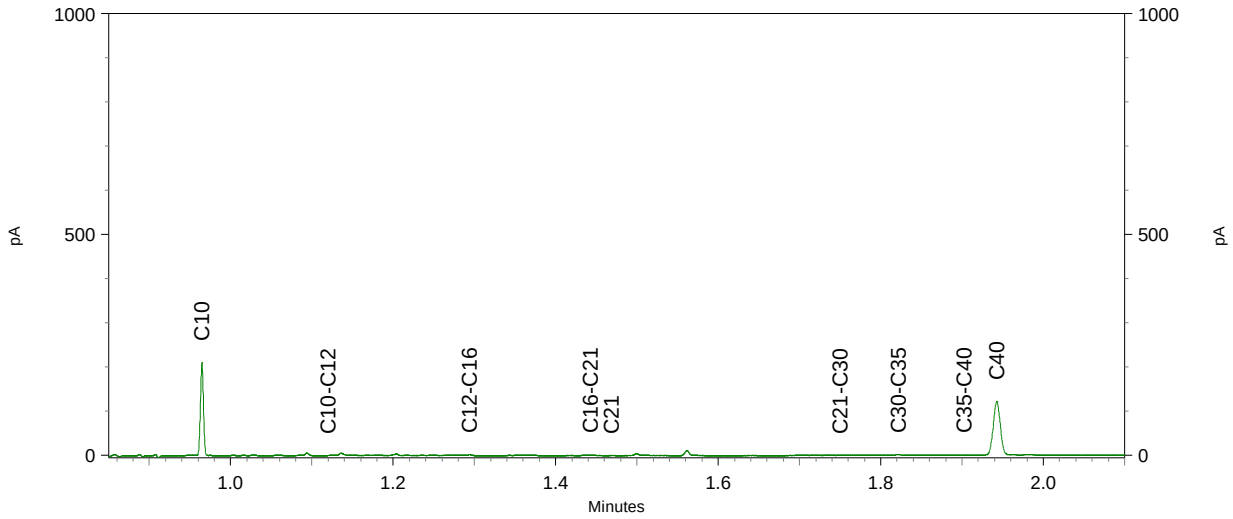
PFAS component	Volledige naam PFAS component
10:2 FTS	10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)
4:2 FTS	4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)
4H-PFUnDA	4H-PFUnDA (2H,2H,3H,3H-Perfluorundecaanzuur)
6:2 FTS	6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)
8:2 DiPAP	8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)
8:2 FTS	8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)
8:2 FTUCA	8:2 FTUCA (8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur)
9Cl-PF3ONS (F53-B)	9Cl-PF3ONS (F53-B) (9-chloorhexadecafluor-3-oxanonaan-1-sulfonzuur)
ADONA	ADONA (ammonium 4,8-dioxa-3H-perfluornonanoaat)
EtFOSA	EtFOSA (N-ethyl perfluoroctaansulfonamide)
EtFOSAA	EtFOSAA (n-ethylperfluoroctaansulfonamide acetaat)
HPFHpA	HPFHpA (7H-perfluorheptaanzuur)
MeFBSA	MeFBSA (N-methylperfluorbutaansulfonylamide)
MeFBSAA	MeFBSAA (perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat)
MeFOSA	MeFOSA (n-methylperfluoroctaansulfonamide)
MeFOSAA	MeFOSAA (n-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat)
P37DMOA	P37DMOA (perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur)
PFBA	PFBA (perfluorbutaanzuur)
PFBS	PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)
PFBSA	PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)
PFDA	PFDA (perfluordecaanzuur)
PFDoDA	PFDoDA (perfluordodecaanzuur)
PFDS	PFDS (perfluordecaansulfonzuur)
PFHpA	PFHpA (perfluor-n-heptaanzuur)
PFHpS	PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)
PFHxA	PFHxA (perfluorhexaanzuur)
PFHxDA	PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)
PFHxS	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)
PFNA	PFNA (perfluornonaanzuur)
PFOA lineair	PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)
PFOA vertakt	PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)
PFODA	PFODA (perfluoroctadecaanzuur)
PFOS lineair	PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)
PFOS vertakt	PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)
PFOSA	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)
PFPeA	PFPeA (perfluorpentaanzuur)
PFPeS	PFPeS (perfluor-n-pentaansulfonzuur)
PFTeDA	PFTeDA (perfluor-n-tetradecaanzuur)
PFTrDA	PFTrDA (perfluortridecaanzuur)
PFUnDA	PFUnDA (perfluorundecaanzuur)

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

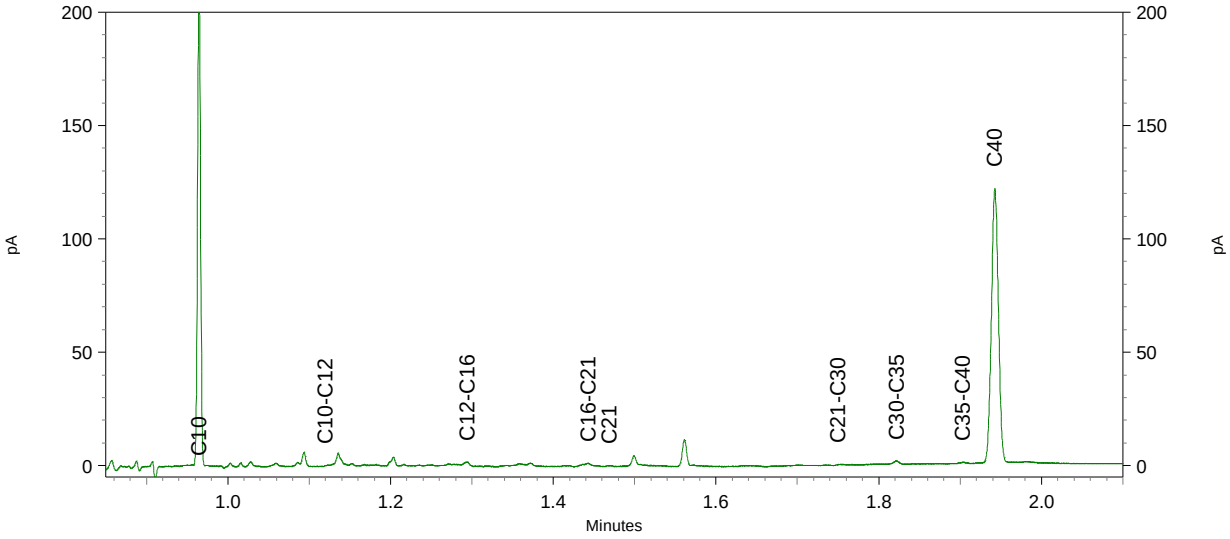
Sample ID.: 12714012
Certificate no.: 2022065827
Sample description.: Pb 809 F(2,8-3,8)
V





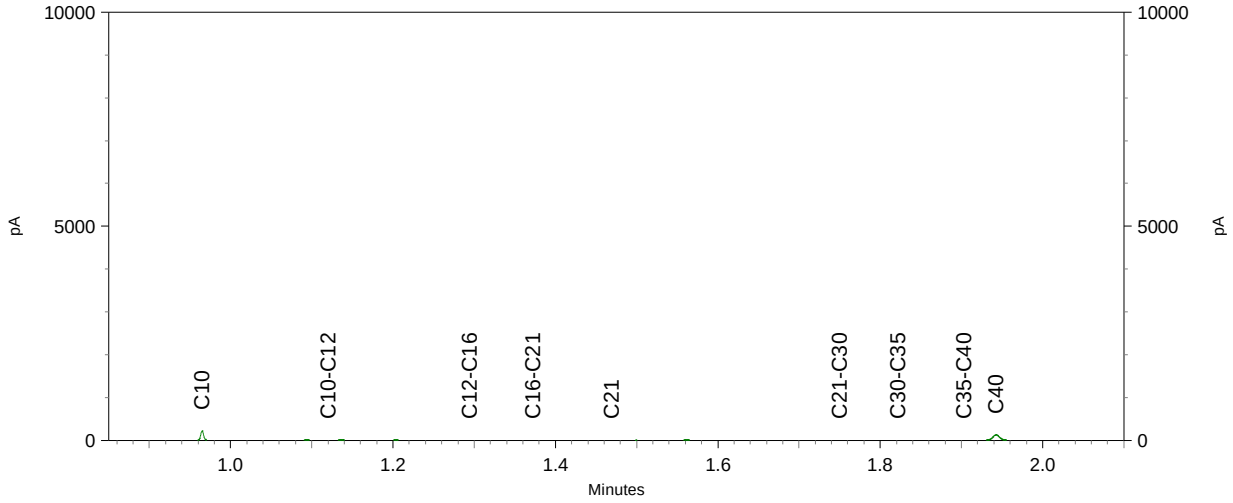
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

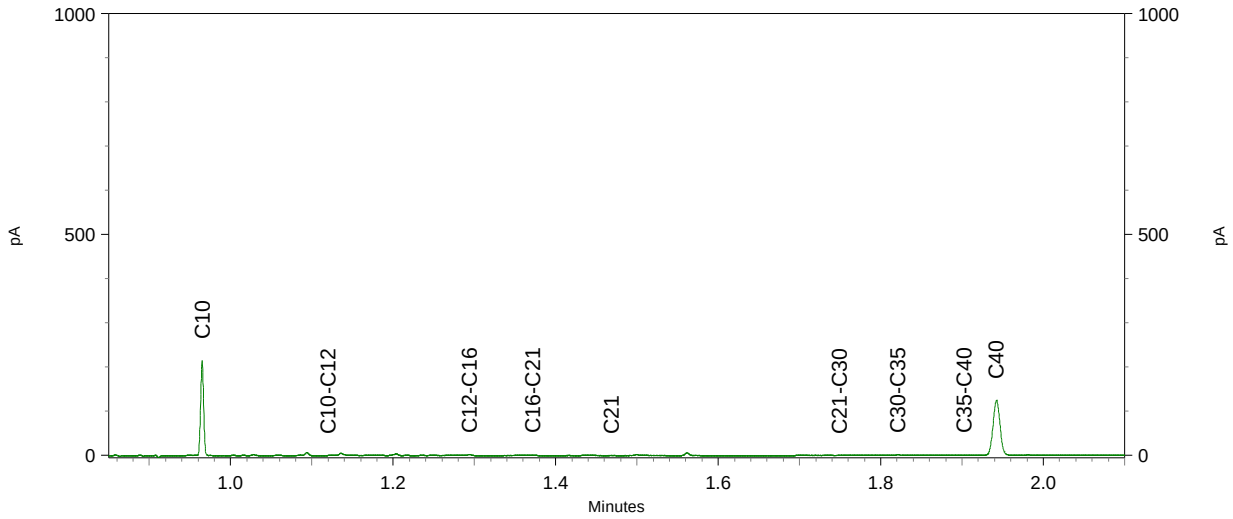
Sample ID.: 12714012
Certificate no.: 2022065827
Sample description.: Pb 809 F(2,8-3,8)
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

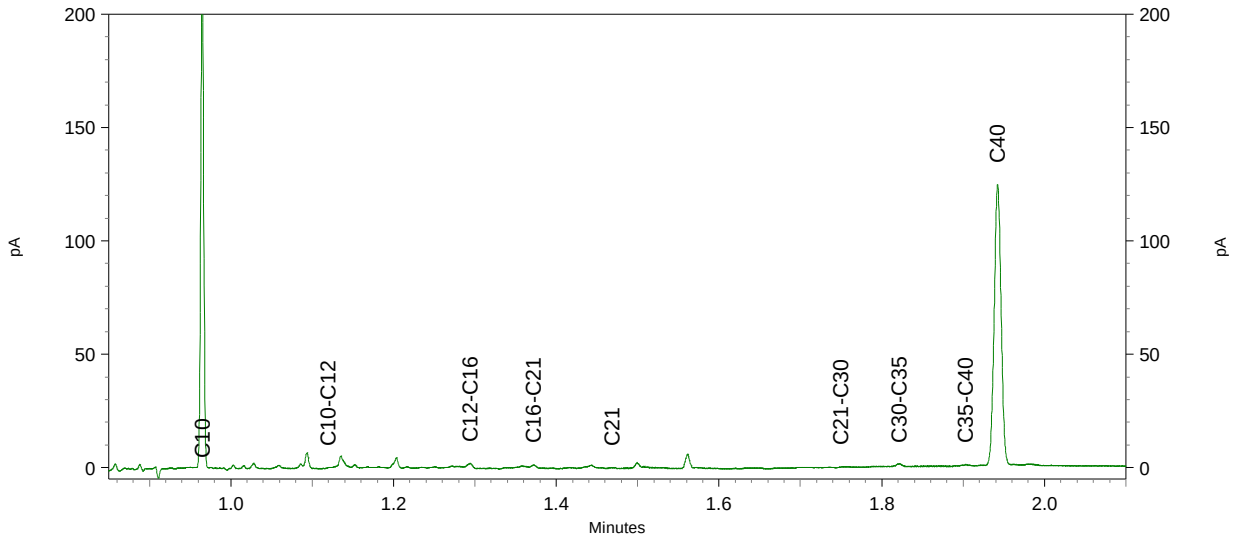
Sample ID.: 12714013
Certificate no.: 2022065827
Sample description.: Pb 5601 F(2,6-3,6)
V





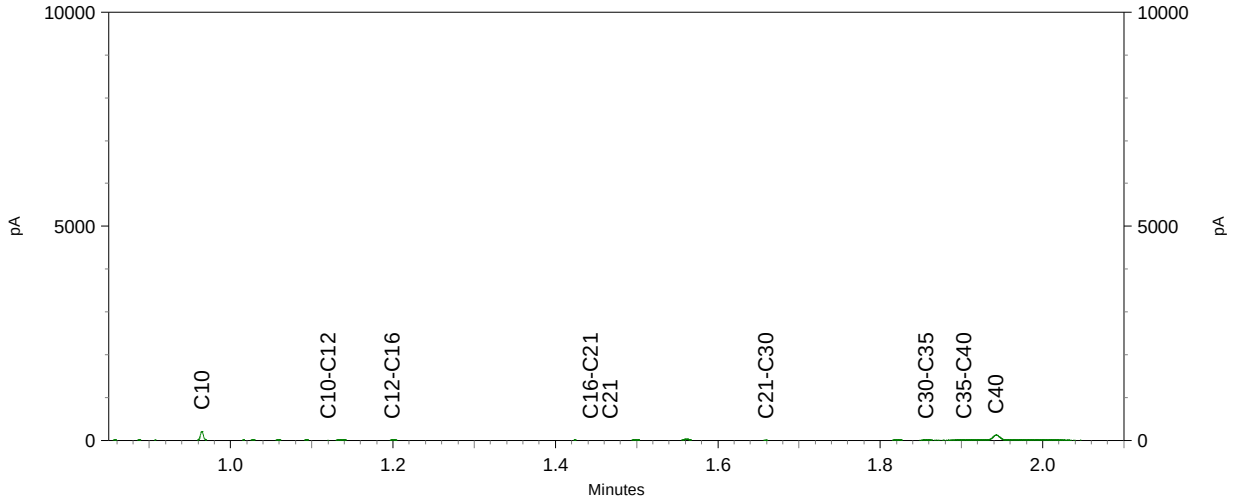
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

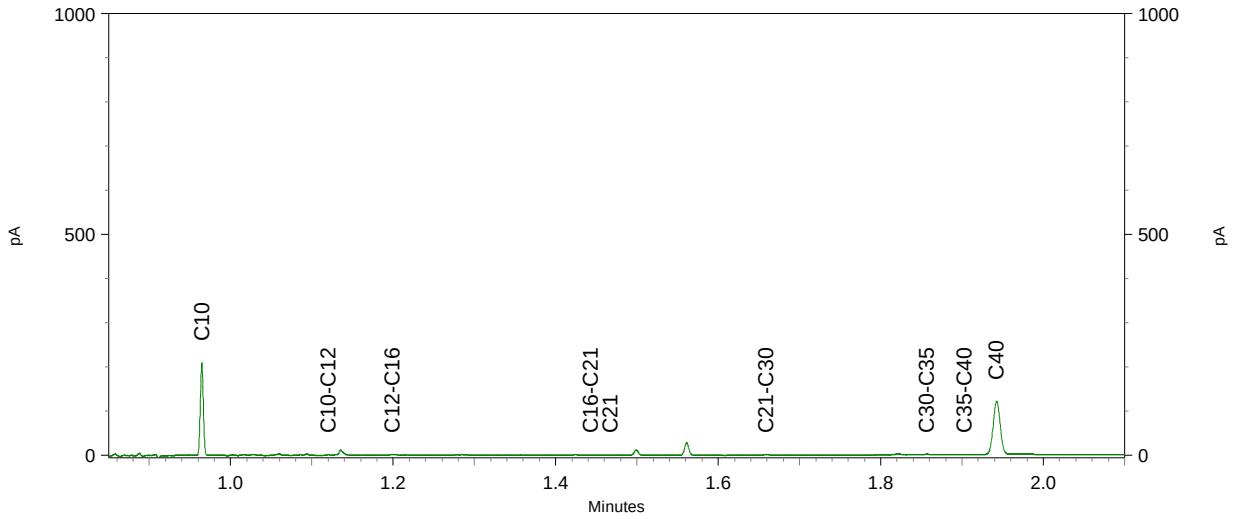
Sample ID.: 12714013
Certificate no.: 2022065827
Sample description.: Pb 5601 F(2,6-3,6)
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

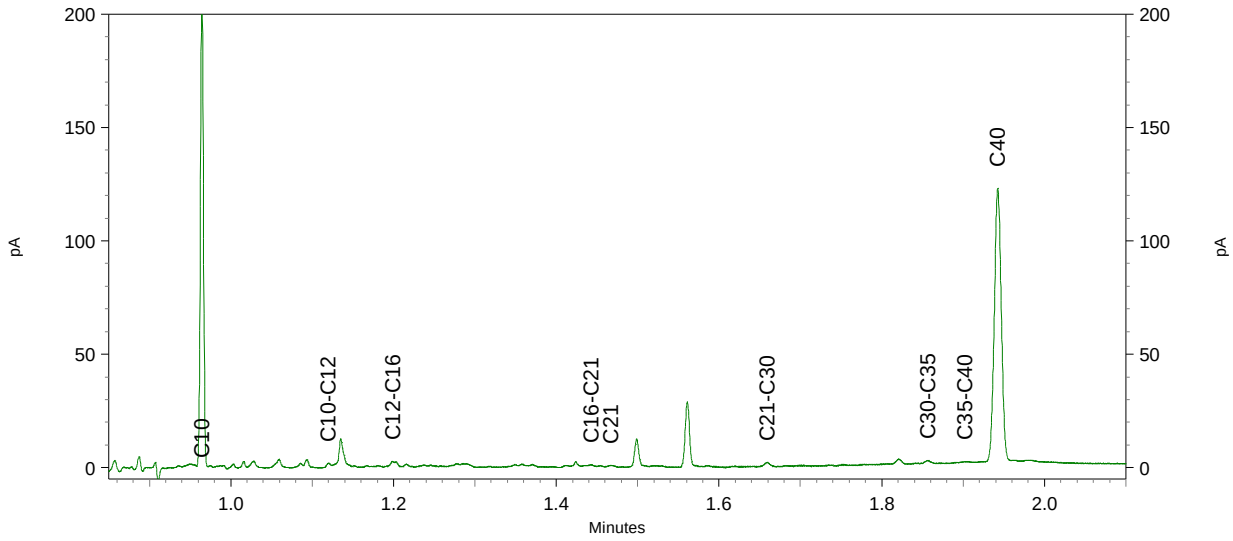
Sample ID.: 12714014
Certificate no.: 2022065827
Sample description.: Pb 5772 F(3,0-4,0)
V





Chromatogram TPH/ Mineral Oil

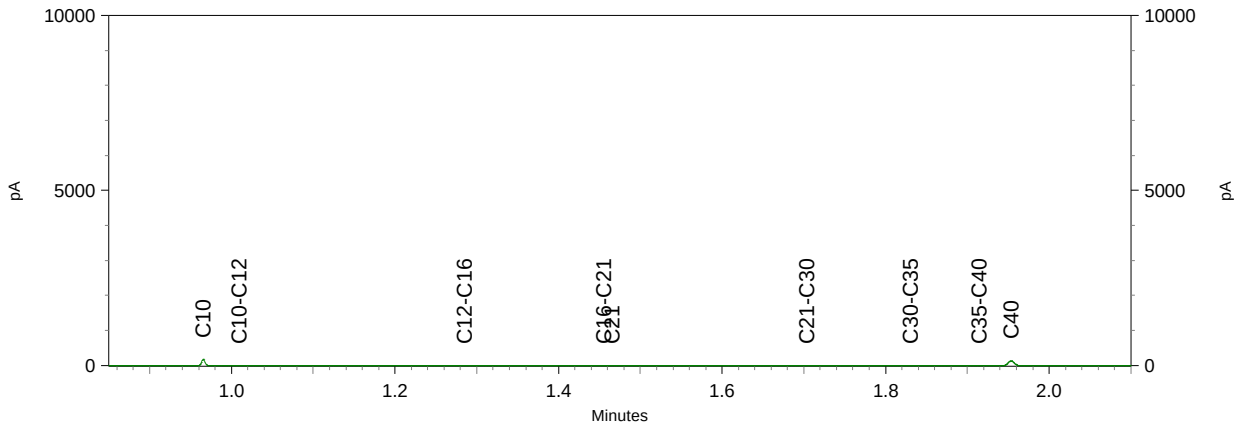
Sample ID.: 12714014
Certificate no.: 2022065827
Sample description.: Pb 5772 F(3,0-4,0)
V

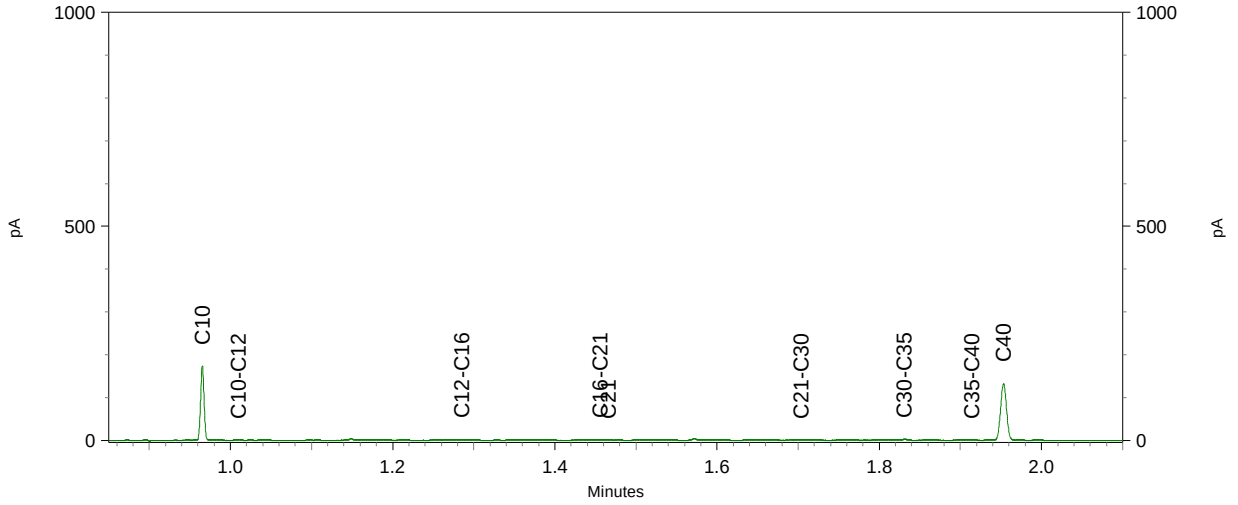


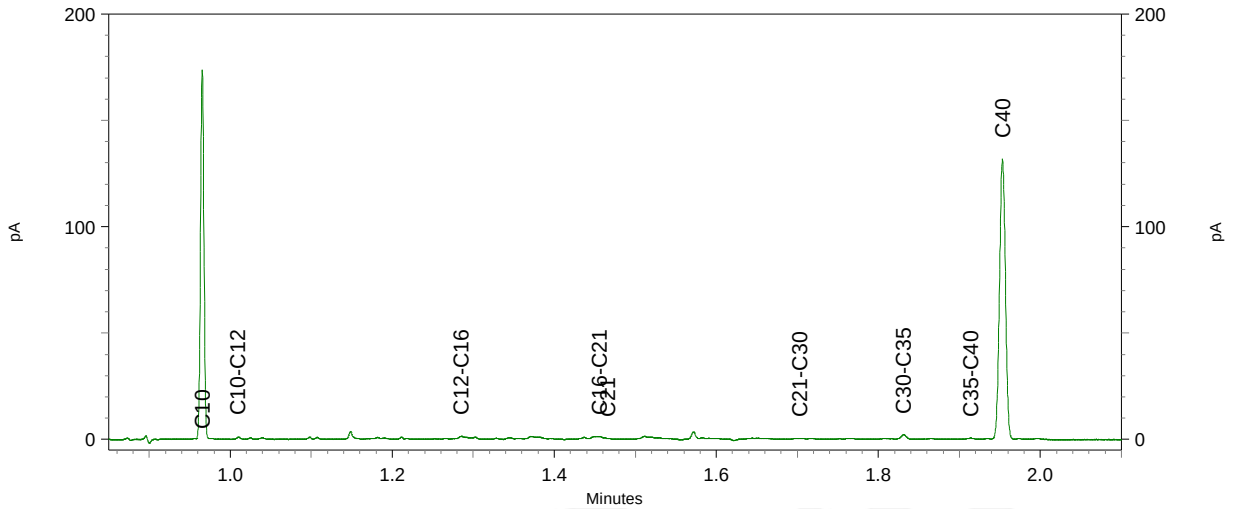
eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12714015
Certificate no.: 2022065827
Sample description.: Pb 5773 F(2,3-3,3)
V







Tauw Nederland BV
T.a.v. Shana Coomans
Postbus 133
7400 AC DEVENTER
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 13-Jun-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022089114/1
Uw project/verslagnummer	1380820
Uw projectnaam	PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND
Uw ordernummer	469069
Uw datum aanlevering monster(s)	02-Jun-2022

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380820	Certificaatnummer/Versie	2022089114/1
Uw projectnaam	PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND	Startdatum analyse	02-Jun-2022
Uw ordernummer	469069	Datum einde analyse	13-Jun-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	13-Jun-2022/16:18
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/4

	Analyse	Eenheid	1	
	Metalen			
S	Barium (Ba)	µg/L	70	
S	Cadmium (Cd)	µg/L	0.36	
S	Kobalt (Co)	µg/L	6.1	
S	Koper (Cu)	µg/L	2.8	
S	Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	
S	Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0	
S	Nikkel (Ni)	µg/L	8.5	
S	Lood (Pb)	µg/L	<2.0	
S	Zink (Zn)	µg/L	95	
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
S	Benzeen	µg/L	<0.20	
S	Tolueen	µg/L	<0.20	
S	Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	
S	o-Xyleen	µg/L	<0.10	
S	m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	
S	Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21	1)
	BTEX (som)	µg/L	<0.90	
S	Naftaleen	µg/L	<0.020	
S	Styreen	µg/L	<0.20	
	Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
S	Dichloormethaan	µg/L	<0.20	
S	Trichloormethaan	µg/L	<0.20	
S	Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	
S	Trichlooretheen	µg/L	<0.20	
S	Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	
S	1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	
S	1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	
S	cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	Pb 5677 F(3,0-4,0)	Water (AS3000)	12795603

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380820	Certificaatnummer/Versie	2022089114/1
Uw projectnaam	PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND	Startdatum analyse	02-Jun-2022
Uw ordernummer	469069	Datum einde analyse	13-Jun-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	13-Jun-2022/16:18
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/4

	Analyse	Eenheid	1	
S	trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	
	CKW (som)	µg/L	<1.6	
S	Tribroommethaan	µg/L	<0.20	
S	Vinylchloride	µg/L	<0.10	
S	1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	
S	1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14	1)
S	1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	
S	1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	
S	1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	
S	Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	
	Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	
	Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	
	Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	
	Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	
	Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	
	Extern / Overig onderzoek			
	GenX	µg/L	0.06	2)
	som PFOS	µg/L	<0.02	2)
	Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/L	<0.02	2)
	Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	µg/L	<0.02	2)
	Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/L	<0.02	2)
	Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpa)	µg/L	<0.02	2)
	Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/L	0.06	2)
	Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/L	<0.02	2)
	Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	µg/L	<0.02	2)
	Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/L	<0.02	2)
	Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/L	<0.02	2)
	Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/L	<0.02	2)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	Pb 5677 F(3,0-4,0)	Water (AS3000)	12795603

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380820	Certificaatnummer/Versie	2022089114/1
Uw projectnaam	PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND	Startdatum analyse	02-Jun-2022
Uw ordernummer	469069	Datum einde analyse	13-Jun-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	13-Jun-2022/16:18
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/4

Analyse	Eenheid	1
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/L	<0.02 2)
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/L	<0.02 2)
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	µg/L	<0.02 2)
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/L	<0.02 2)
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	µg/L	<0.02 2)
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/L	<0.02 2)
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/L	<0.02 2)
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS)	µg/L	<0.02 2)
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/L	<0.02 2)
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/L	<0.05 2)
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/L	<0.05 2)
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	µg/L	<0.1 2)
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/L	<0.05 2)
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/L	<0.02 2)
7H-Perfluorheptaanzuur (HPFHpa)	µg/L	<0.5 2)
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur	µg/L	<0.05 2)
8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/L	<0.05 2)
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/L	<0.1 2)
F53B (9Cl-PF3ONS)	µg/L	<0.02 2)
ADONA	µg/L	<0.02 2)
Perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/L	<0.05 2)
Perfluor-1-octaansulfonamide-Ethylacetaat (PFOSAA)	µg/L	<0.02 2)
som PFOA	µg/L	0.06 2)
n-Methylperfluoro-1-butanesulfonamide (MePFBSA)	µg/L	<0.02 2)
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	µg/L	<0.1 2)
Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	µg/L	<0.5 2)
Perfluorbutaan sulfonamide (PFBSA)	µg/L	<0.02 2)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	Pb 5677 F(3,0-4,0)	Water (AS3000)	12795603

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380820	Certificaatnummer/Versie	2022089114/1
Uw projectnaam	PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND	Startdatum analyse	02-Jun-2022
Uw ordernummer	469069	Datum einde analyse	13-Jun-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	13-Jun-2022/16:18
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	4/4

Analyse	Eenheid	1
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/L	<0.05 2)
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat (MeFB	µg/L	<0.02 2)
PFOS vertakt	µg/L	<0.02 2)
PFOA vertakt	µg/L	<0.02 2)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	Pb 5677 F(3,0-4,0)	Water (AS3000)	12795603

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
KD

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022089114/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12795603	Pb 5677 F(3,0-4,0)				
026709ZZZ	DM1	0	0	02-Jun-2022	
0801021839	DM2	0	0	02-Jun-2022	
0680619086	DM3	0	0	02-Jun-2022	
0670459633	DM4	0	0	02-Jun-2022	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022089114/1

Opmerking 1)
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Opmerking 2)
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

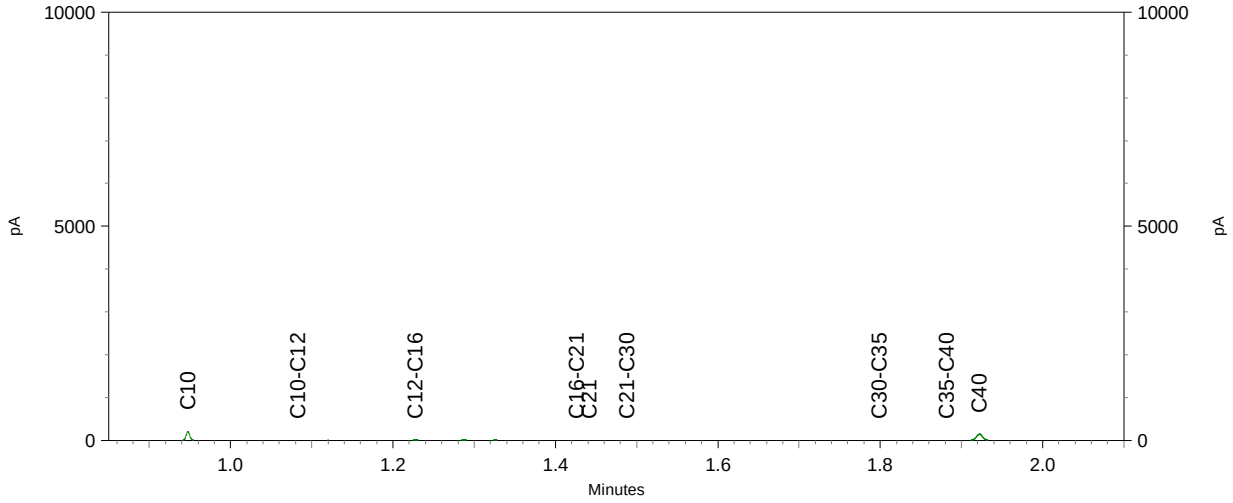
Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022089114/1

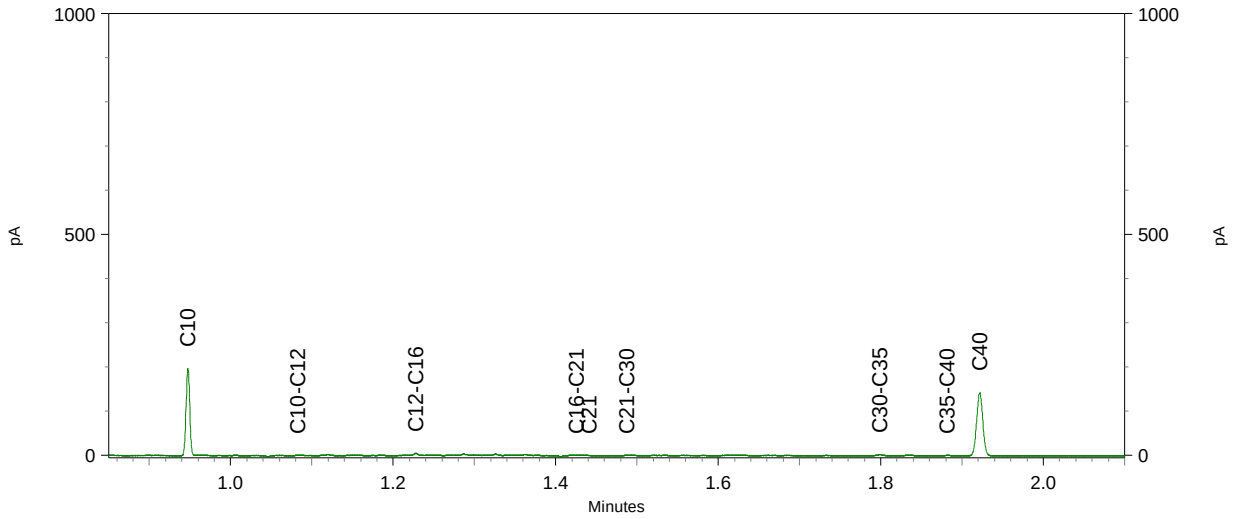
Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Metalen			
Barium (Ba)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Styreen	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Tribroommethaan (Bromoform)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,1-Dichlooretheen	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,1-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,2-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,3-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
DiChlprop. som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C40)	W0215	GC-FID	pb 3110-5
Extern / Overig onderzoek			
GenX Water	W0004	Extern	Uitbesteding
Som lineair en vertakte PFOS water	W0004	Extern	Uitbesteding
Perfluorverbindingen water	W0004	Extern	Uitbesteding
Som lineair en vertakte PFOA water	W0004	Extern	Uitbesteding

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

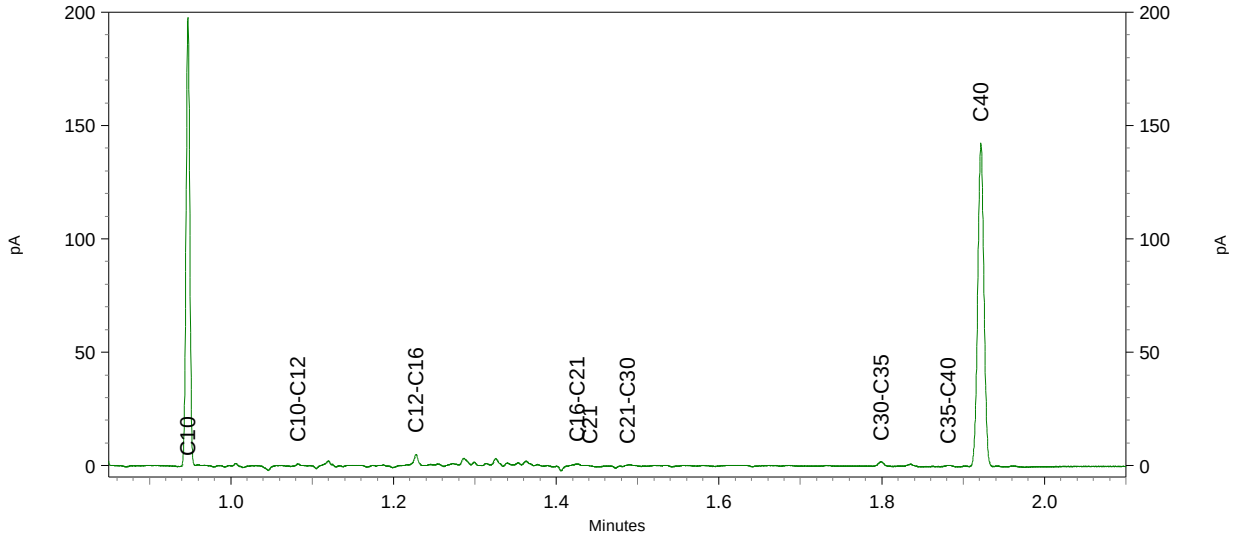
Sample ID.: 12795603
Certificate no.: 2022089114
Sample description.: Pb 5677 F(3,0-4,0)
V





Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12795603
Certificate no.: 2022089114
Sample description.: Pb 5677 F(3,0-4,0)
V



eurofins | Omegam

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. de heer K. Dashorst
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk	:	2022089114-1380820
Ons kenmerk	:	Project 1364299
Validatieref.	:	1364299_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	:	XIXD-VBVA-PFND-KJYI
Bijlage(n)	:	3 tabel(len) + 2 bijlage(n) (factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 13 juni 2022

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,

Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80

CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1364299**
Uw project omschrijving	:	**2022089114-1380820**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Uw Monsterreferenties
7206354 = Pb 5677 F(3,0-4,0)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**02/06/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**07/06/2022**
Startdatum	:	**07/06/2022**
Monstercode	:	**7206354**
Uw Matrix	:	**Grondwater**

Organische parameters - per- en polyfluoralkylstoffen (PFAS)

Perfluorcarbonzuren:		
PFBA	µg/l	**< 0,02**
PFPeA	µg/l	**< 0,02**
PFHxA	µg/l	**< 0,02**
PFHpA	µg/l	**< 0,02**
PFOA lineair	µg/l	**0,06**
PFOA vertakt	µg/l	**< 0,02**
PFNA	µg/l	**< 0,02**
PFDA	µg/l	**< 0,02**
PFUnDA	µg/l	**< 0,02**
PFDoDA	µg/l	**< 0,02**
PFTrDA	µg/l	**< 0,02**
PFTeDA	µg/l	**< 0,02**
PFHxDA	µg/l	**< 0,02**
PFODA	µg/l	**< 0,02**
Perfluorsulfonzuren:		
PFBS	µg/l	**< 0,02**
PFPeS	µg/l	**< 0,02**
PFHxS	µg/l	**< 0,02**
PFHpS	µg/l	**< 0,02**
PFOS lineair	µg/l	**< 0,02**
PFOS vertakt	µg/l	**< 0,02**
PFDS	µg/l	**< 0,02**
Perfluorverbindingen - precursors:		
4:2 FTS	µg/l	**< 0,05**
6:2 FTS	µg/l	**< 0,05**
8:2 FTS	µg/l	**< 0,1**
10:2 FTS	µg/l	**< 0,05**
PFOSA	µg/l	**< 0,02**
Perfluorverbindingen - overig:		
HPFHpA	µg/l	**< 0,5**
4H-PFUnDA	µg/l	**< 0,05**
8:2 FTUCA	µg/l	**< 0,05**
9Cl-PF3ONS (F53-B)	µg/l	**< 0,02**
ADONA	µg/l	**< 0,02**
EtFOSA	µg/l	**< 0,05**
EtFOSAA	µg/l	**< 0,02**
MeFBSA	µg/l	**< 0,02**
MeFOSAA	µg/l	**< 0,1**
P37DMOA	µg/l	**< 0,5**
PFBSA	µg/l	**< 0,02**
MeFOSA	µg/l	**< 0,05**
MeFBSAA	µg/l	**< 0,02**
8:2 DiPAP	µg/l	**< 0,1**
HFPO-DA (GenX)	µg/l	**0,06**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1364299**
Uw project omschrijving	:	**2022089114-1380820**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Uw Monsterreferenties
7206354 = Pb 5677 F(3,0-4,0)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**02/06/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**07/06/2022**
Startdatum	:	**07/06/2022**
Monstercode	:	**7206354**
Uw Matrix	:	**Grondwater**

som PFOA	µg/l	**0,06**
som PFOS	µg/l	**< 0,02**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1364299**
Uw project omschrijving	:	**2022089114-1380820**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters
De sommatie is uitgevoerd volgens de lower bound benadering.

Opmerking bij project:	- Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van 2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6). Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1364299**
Uw project omschrijving	:	**2022089114-1380820**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
7206354	Pb 5677 F(3,0-4,0)	DM1	0-0	0267097ZZ

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1364299**
Uw project omschrijving	:	**2022089114-1380820**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Bijlage Omschrijvingen PFAS

PFAS component	Volledige naam PFAS component
10:2 FTS	10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)
4:2 FTS	4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)
4H-PFUnDA	4H-PFUnDA (2H,2H,3H,3H-Perfluorundecaanzuur)
6:2 FTS	6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)
8:2 DiPAP	8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)
8:2 FTS	8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)
8:2 FTUCA	8:2 FTUCA (8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur)
9Cl-PF3ONS (F53-B)	9Cl-PF3ONS (F53-B) (9-chloorhexadecafluor-3-oxanonaan-1-sulfonzuur)
ADONA	ADONA (ammonium 4,8-dioxa-3H-perfluornonanoaat)
EtFOSA	EtFOSA (N-ethyl perfluoroctaansulfonamide)
EtFOSAA	EtFOSAA (n-ethylperfluoroctaansulfonamide acetaat)
HPFHpA	HPFHpA (7H-perfluorheptaanzuur)
MeFBSA	MeFBSA (N-methylperfluorbutaansulfonylamide)
MeFBSAA	MeFBSAA (perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat)
MeFOSA	MeFOSA (n-methylperfluoroctaansulfonamide)
MeFOSAA	MeFOSAA (n-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat)
P37DMOA	P37DMOA (perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur)
PFBA	PFBA (perfluorbutaanzuur)
PFBS	PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)
PFBSA	PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)
PFDA	PFDA (perfluordecaanzuur)
PFDoDA	PFDoDA (perfluordodecaanzuur)
PFDS	PFDS (perfluordecaansulfonzuur)
PFHpA	PFHpA (perfluor-n-heptaanzuur)
PFHpS	PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)
PFHxA	PFHxA (perfluorhexaanzuur)
PFHxDA	PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)
PFHxS	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)
PFNA	PFNA (perfluornonaanzuur)
PFOA lineair	PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)
PFOA vertakt	PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)
PFODA	PFODA (perfluoroctadecaanzuur)
PFOS lineair	PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)
PFOS vertakt	PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)
PFOSA	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)
PFPeA	PFPeA (perfluorpentaanzuur)
PFPeS	PFPeS (perfluor-n-pentaansulfonzuur)
PFTeDA	PFTeDA (perfluor-n-tetradecaanzuur)
PFTrDA	PFTrDA (perfluortridecaanzuur)
PFUnDA	PFUnDA (perfluorundecaanzuur)

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Tauw Nederland BV
T.a.v. Shana Coomans
Postbus 133
7400 AC DEVENTER
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 29-Apr-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022064266/1
Uw project/verslagnummer	1380820
Uw projectnaam	PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND
Uw ordernummer	467016
Uw datum aanlevering monster(s)	21-Apr-2022

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380820	Certificaatnummer/Versie	2022064266/1
Uw projectnaam	PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND	Startdatum analyse	21-Apr-2022
Uw ordernummer	467016	Datum einde analyse	29-Apr-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	29-Apr-2022/13:25
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (Extern)	% (m/m)	97.5	1)
Aantal stuks		1	2)
Totaal massa asbest	g	11.9	2)
Amfibool massa asbest	mg	0.0	2)
Serpentijn massa asbest	mg	416	2)
Totaal Amfibool ondergrens	mg	0	1)
Totaal Amfibool bovengrens	mg	0	1)
Totaal Serpentijn ondergrens	mg	238	1)
Totaal Serpentijn bovengrens	mg	595	1)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	57221 AVM	Asbestverdachte grond	12708836

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022064266/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12708836	57221 AVM				
0022025AG	DM1	0	1	20-Apr-2022	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022064266/1

Opmerking 1)
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022064266/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest Verz. NEN5898 2016 ext	W0004	Microscopie	NEN 5898
Asbest Verzamel NEN5898 (2016) ext	W0004	Microscopie	NEN 5898

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1343270**
Uw project omschrijving	:	**2022064266-1380820**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode	:	**7150660**
Uw referentie	:	**57221 AVM**
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**20/04/2022**

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : M.O.
Datum geanalyseerd : 21-04-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 12,2 g
Droge massa aangeleverde monster : 11,9 g
Percentage droogrest : **97,54 m/m %**

type onderzocht materiaal	massa onderzocht materiaal (gram)	gebonden-heid	percentage serpentijn asbest (m/m %)	percentage amfibool asbest (m/m %)	aantal geanalyseerde deeltjes	serpentijn massa asbest (mg)	amfibool massa asbest (mg)
cement met cellulosevezels	11,9	hecht	chrysotiel 2-5		1	416,5	0,0
Totaal	**11,9**				**1**	**416,5**	**0,0**
					Ondergrens	238	0
					Bovengrens	595	0

Aangetroffen type asbest : Serpentijn
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	420	0,0	420
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	420	0,0	

Totaal massa asbest: **420 mg**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1343270**
Uw project omschrijving	:	**2022064266-1380820**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Asbest
Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project:	- Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1343270**
Uw project omschrijving	:	**2022064266-1380820**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
7150660	57221 AVM	DM1	0-.01	0022025AG

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1343270**
Uw project omschrijving	:	**2022064266-1380820**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Analysemethoden Grond (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbest verzamelmonster	:	Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Tauw Nederland BV
T.a.v. Shana Coomans
Postbus 133
7400 AC DEVENTER
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 02-May-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022065031/1
Uw project/verslagnummer	1380820
Uw projectnaam	PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND
Uw ordernummer	467104
Uw datum aanlevering monster(s)	21-Apr-2022

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380820	Certificaatnummer/Versie	2022065031/1
Uw projectnaam	PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND	Startdatum analyse	21-Apr-2022
Uw ordernummer	467104	Datum einde analyse	02-May-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	02-May-2022/12:43
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1
Extern / Overig onderzoek		
Droge stof (Extern)	% (m/m)	92.6 [1)]
Droge massa aangeleverd monster	g	28317 [1)]
Asbest fractie <0,5mm	mg	N.v.t. [1)]
Totaal asbest (ondergrens)	mg/kg ds	0.0 [1)]
Totaal asbest (bovengrens)	mg/kg ds	0.5 [1)]
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	0.0 [1)]
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	0.3 [1)]
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	0.0 [1)]
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	0.3 [1)]
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	30.6 [2)]
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 [2)]
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 [2)]
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 [2)]
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 [2)]
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 [2)]
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 [2)]
Asbest (som)	mg	0.0 [2)]
Asbest in puin	mg/kg ds	<0.3 [2)]
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	<0.3 [2)]
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	<0.3 [2)]
Amfibool concentratie	mg/kg ds	0.0 [2)]
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 [2)]
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 [2)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	1200A	Asbestverdachte grond	12711259

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022065031/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12711259	1200A				
1654351MG	DM1	0	0	21-Apr-2022	
1736981MG	DM2	0	0	21-Apr-2022	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022065031/1

Opmerking 1)
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitbesteed en uitgevoerd onder accreditatie L086.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022065031/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest NEN5898 (2016) ext	W0004	Microscopie	NEN 5898
Asbest Puin NEN5898 2016 ext	W0004	Microscopie	NEN 5898

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1344048**
Uw project omschrijving	:	**2022065031-1380820**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode	:	**7152700**
Uw referentie	:	**1200A**
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**21/04/2022**

Asbestonderzoek

Initialen analist : G.N.
Analysedatum : 02-05-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**Q**).

Massa aangeleverde monster : 30580 g
Droge massa aangeleverde monster : 28317 g
Percentage droogrest : 92,6 m/m %
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	10463,0	35,7	14,0	0,13	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	244,4	0,8	68,0	27,82	0	0,0
1-2 mm	568,0	1,9	282,2	49,68	0	0,0
2-4 mm	1506,6	5,1	985,1	65,39	0	0,0
4-8 mm	2051,1	7,0	2051,1	100,00	0	0,0
8-20 mm	4213,0	14,4	4213,0	100,00	0	0,0
>20 mm	10263,7	35,0	10263,7	100,00	0	0,0
Totaal	**29309,8**	**100,0**	**17877,1**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
2-4 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,3**	**0,0**	**0,5**	**<0,3**	**0,0**	**0,3**	**0,0**	**0,0**	**0,3**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentijn asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,3 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1344048**
Uw project omschrijving	:	**2022065031-1380820**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Asbest
Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project:	- Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1344048**
Uw project omschrijving	:	**2022065031-1380820**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
7152700	1200A	DM2	0-0	1736981MG
		DM1	0-0	1654351MG

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1344048**
Uw project omschrijving	:	**2022065031-1380820**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Analysemethoden Puin

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix puin is representatief voor bouw- en sloopafval, puin en granulaat. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek	:	Conform NEN 5898

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Tauw Nederland BV
T.a.v. Shana Coomans
Postbus 133
7400 AC DEVENTER
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 03-Jun-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022086250/1
Uw project/verslagnummer	1380820
Uw projectnaam	PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND
Uw ordernummer	469042
Uw datum aanlevering monster(s)	30-May-2022

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380820	Certificaatnummer/Versie	2022086250/1
Uw projectnaam	PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND	Startdatum analyse	30-May-2022
Uw ordernummer	469042	Datum einde analyse	03-Jun-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	03-Jun-2022/23:02
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (Extern)	% (m/m)	99.4	1)
Aantal stuks		1	2)
Totaal massa asbest	g	15.9	2)
Amfibool massa asbest	mg	0.0	2)
Serpentijn massa asbest	mg	0	2)
Totaal Amfibool ondergrens	mg	0	1)
Totaal Amfibool bovengrens	mg	0	1)
Totaal Serpentijn ondergrens	mg	0	1)
Totaal Serpentijn bovengrens	mg	0	1)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	51041 (0,0-0,01)	Asbestverdachte grond	12785327

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022086250/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12785327	51041 (0,0-0,01)				
0209520AK	DM1	0	1	15-Apr-2022	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022086250/1

Opmerking 1)
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022086250/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest Verz. NEN5898 2016 ext	W0004	Microscopie	NEN 5898
Asbest Verzamel NEN5898 (2016) ext	W0004	Microscopie	NEN 5898

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1361053**
Uw project omschrijving	:	**2022086250-1380820**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode	:	**7197704**
Uw referentie	:	**51041 (0,0-0,01)**
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**15/04/2022**

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : N.A.
Datum geanalyseerd : 30-05-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 16,0 g
Droge massa aangeleverde monster : 15,9 g
Percentage droogrest : **99,38 m/m %**

type onderzocht materiaal	massa onderzocht materiaal (gram)	gebonden-heid	percentage serpentijn asbest (m/m %)	percentage amfibool asbest (m/m %)	aantal geanalyseerde deeltjes	serpentijn massa asbest (mg)	amfibool massa asbest (mg)
cement, vlakke plaat	15,9				1	0,0	0,0
Totaal	**15,9**				**1**	**0,0**	**0,0**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Totaal massa asbest: **0.0 mg**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1361053**
Uw project omschrijving	:	**2022086250-1380820**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Asbest
Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project:	- Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1361053**
Uw project omschrijving	:	**2022086250-1380820**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
7197704	51041 (0,0-0,01)	DM1	0-.01	0209520AK

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1361053**
Uw project omschrijving	:	**2022086250-1380820**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Analysemethoden Grond (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbest verzamelmonster	:	Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Tauw Nederland BV
T.a.v. Shana Coomans
Postbus 133
7400 AC DEVENTER
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 02-May-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022065908/1
Uw project/verslagnummer	1380820
Uw projectnaam	PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND
Uw ordernummer	467180
Uw datum aanlevering monster(s)	22-Apr-2022

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380820	Certificaatnummer/Versie	2022065908/1
Uw projectnaam	PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND	Startdatum analyse	22-Apr-2022
Uw ordernummer	467180	Datum einde analyse	02-May-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	02-May-2022/12:05
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/3

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	76.3	72.8			75.9
S	Droge stof	% (m/m)			42.9	43.6	
S	Organische stof	% (m/m) ds	2.5	2.6	7.0	6.2	1.2
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	97	97	93	93	99
S	Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	4.4	7.3	4.9	3.8	<2.0
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	88	52	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.22	2.1	1.4	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	53	51	2.1
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	8.5	13	34	25	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.14	0.083	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	4.5	3.4	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	4.5	55	46	4.1
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	14	17	38	26	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	64	99	290	220	22
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	20	5.5	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	5.4	120	41	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	15	37	580	210	19
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	13	31	280	130	10
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	9.4	98	44	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	35	85 [1)]	1100	430	39
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0043	0.0016	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0056	0.0050	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0037	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MWB3001	Waterbodem (AS3000)	12714416
2	MWB3002	Waterbodem (AS3000)	12714417
3	MWB4701 P	Waterbodem (AS3000)	12714418
4	MWB4701	Waterbodem (AS3000)	12714419
5	MWB4702	Waterbodem (AS3000)	12714420

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380820	Certificaatnummer/Versie	2022065908/1
Uw projectnaam	PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND	Startdatum analyse	22-Apr-2022
Uw ordernummer	467180	Datum einde analyse	02-May-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	02-May-2022/12:05
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/3

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0063 3)	0.0057 3)	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0081 4)	0.0072 4)	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0052	0.0046	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 2)	0.0049 2)	0.034	0.026	0.0049 2)
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)						
Q	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds			<0.1		
Q	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds			<0.1		
Q	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds			<0.1		
Q	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds			<0.1		
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds			<0.1		
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds			<0.1		
Q	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds			<0.1		
Q	perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds			<0.1		
Q	perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds			<0.1		
Q	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds			<0.1		
Q	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds			<0.1		
Q	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds			<0.1		
Q	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds			<0.1		
Q	perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds			<0.1		
Q	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds			<0.1		
Q	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds			<0.1		
Q	perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds			<0.1		
Q	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds			<0.1		
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds			0.3		
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds			<0.1		
Q	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds			<0.1		
Q	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds			<0.1		
Q	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds			<0.1		
Q	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds			<0.1		
Q	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds			<0.1		

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MWB3001	Waterbodem (AS3000)	12714416
2	MWB3002	Waterbodem (AS3000)	12714417
3	MWB4701 P	Waterbodem (AS3000)	12714418
4	MWB4701	Waterbodem (AS3000)	12714419
5	MWB4702	Waterbodem (AS3000)	12714420

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380820	Certificaatnummer/Versie	2022065908/1
Uw projectnaam	PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND	Startdatum analyse	22-Apr-2022
Uw ordernummer	467180	Datum einde analyse	02-May-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	02-May-2022/12:05
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/3

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MeFOSAA)	µg/kg ds			<0.1		
Q	N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds			<0.1		
Q	perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds			<0.1		
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds			<0.1		
Q	8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds			<0.1		
Q	som PFOA (*0,7)	µg/kg ds			0.1 [2)]		
Q	som PFOS (*0,7)	µg/kg ds			0.4		
Q	GenX	µg/kg ds			<0.1		
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.068	0.076	0.13	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.097	0.24	0.39	0.38	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.14	0.14	0.20	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	0.060	0.17	0.17	0.20	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.081	0.085	0.11	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.053	0.17	0.16	0.24	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.12	0.11	0.15	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.14	0.14	0.19	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.45	1.2	1.3	1.7	0.35 [2)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MWB3001	Waterbodem (AS3000)	12714416
2	MWB3002	Waterbodem (AS3000)	12714417
3	MWB4701 P	Waterbodem (AS3000)	12714418
4	MWB4701	Waterbodem (AS3000)	12714419
5	MWB4702	Waterbodem (AS3000)	12714420
			Akkoord
			Pr.coörd.

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

NV TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022065908/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
12714416	MWB3001				
0539315533	DM1 - 1	0	50	22-Apr-2022	3001 (0,0-0,5)
0539315551	DM10 - 10	0	50	22-Apr-2022	3010 (0,0-0,5)
0539315538	DM2 - 2	0	40	22-Apr-2022	3002 (0,0-0,4)
0539315543	DM3 - 3	0	40	22-Apr-2022	3003 (0,0-0,4)
0539315546	DM4 - 4	0	40	22-Apr-2022	3004 (0,0-0,4)
0539315541	DM5 - 5	0	50	22-Apr-2022	3005 (0,0-0,5)
0539315544	DM6 - 6	0	50	22-Apr-2022	3006 (0,0-0,5)
0539315536	DM7 - 7	0	40	22-Apr-2022	3007 (0,0-0,4)
0539315535	DM8 - 8	0	40	22-Apr-2022	3008 (0,0-0,4)
0539315549	DM9 - 9	0	40	22-Apr-2022	3009 (0,0-0,4)
12714417	MWB3002				
0539314885	DM1 - 1	0	40	22-Apr-2022	3011 (0,0-0,4)
0539314692	DM10 - 10	0	50	22-Apr-2022	3020 (0,0-0,5)
0539314855	DM2 - 2	0	50	22-Apr-2022	3012 (0,0-0,5)
0539315537	DM3 - 3	0	50	22-Apr-2022	3013 (0,0-0,5)
0539315542	DM4 - 4	0	50	22-Apr-2022	3014 (0,0-0,5)
0539315547	DM5 - 5	5	50	22-Apr-2022	3015 (0,05-0,5)
0539315545	DM6 - 6	0	50	22-Apr-2022	3016 (0,0-0,5)
0539315539	DM7 - 7	10	50	22-Apr-2022	3017 (0,1-0,5)
0539314684	DM8 - 8	10	50	22-Apr-2022	3018 (0,1-0,5)
0539314874	DM9 - 9	0	50	22-Apr-2022	3019 (0,0-0,5)
12714418	MWB4701 P				
3114433AE	DM1 - 1	0	20	22-Apr-2022	47101 (0,0-0,2)
3114428AE	DM10 - 10	0	20	22-Apr-2022	47110 (0,0-0,2)
3114441AE	DM2 - 2	0	25	22-Apr-2022	47102 (0,0-0,25)
3114435AE	DM3 - 3	0	25	22-Apr-2022	47103 (0,0-0,25)
3114444AE	DM4 - 4	0	20	22-Apr-2022	47104 (0,0-0,2)
3050484AE	DM5 - 5	0	20	22-Apr-2022	47105 (0,0-0,2)
3114437AE	DM6 - 6	0	25	22-Apr-2022	47106 (0,0-0,25)
0372695AD	DM7 - 7	0	20	22-Apr-2022	47107 (0,0-0,2)
0372696AD	DM8 - 8	0	25	22-Apr-2022	47108 (0,0-0,25)
3114443AE	DM9 - 9	0	20	22-Apr-2022	47109 (0,0-0,2)
12714419	MWB4701				
0539315008	DM1 - 1	0	20	22-Apr-2022	47101 (0,0-0,2)
0539314667	DM10 - 10	0	20	22-Apr-2022	47110 (0,0-0,2)
0539314683	DM2 - 2	0	25	22-Apr-2022	47102 (0,0-0,25)
0539315029	DM3 - 3	0	25	22-Apr-2022	47103 (0,0-0,25)
0539315017	DM4 - 4	0	20	22-Apr-2022	47104 (0,0-0,2)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022065908/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
0539315014	DM5 - 5	0	20	22-Apr-2022	47105 (0,0-0,2)
0539315025	DM6 - 6	0	25	22-Apr-2022	47106 (0,0-0,25)
0539315016	DM7 - 7	0	20	22-Apr-2022	47107 (0,0-0,2)
0539314670	DM8 - 8	0	25	22-Apr-2022	47108 (0,0-0,25)
0539314672	DM9 - 9	0	20	22-Apr-2022	47109 (0,0-0,2)
12714420	MWB4702				
0539314644	DM1 - 1	20	70	22-Apr-2022	47101 (0,2-0,7)
0539314680	DM10 - 10	20	70	22-Apr-2022	47105 (0,2-0,7)
0539315002	DM2 - 2	25	75	22-Apr-2022	47102 (0,25-0,75)
0539314682	DM3 - 3	25	75	22-Apr-2022	47103 (0,25-0,75)
0539314677	DM4 - 4	20	70	22-Apr-2022	47104 (0,2-0,7)
0539314690	DM5 - 5	25	75	22-Apr-2022	47106 (0,25-0,75)
0539314681	DM6 - 6	20	70	22-Apr-2022	47107 (0,2-0,7)
0539314676	DM7 - 7	25	75	22-Apr-2022	47108 (0,25-0,75)
0539314678	DM8 - 8	20	70	22-Apr-2022	47109 (0,2-0,7)
0539314679	DM9 - 9	20	70	22-Apr-2022	47110 (0,2-0,7)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022065908/1

Opmerking 1)
Humusachtige verbindingen aangetoond.

Opmerking 2)
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Opmerking 3)
PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 4)
PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022065908/1

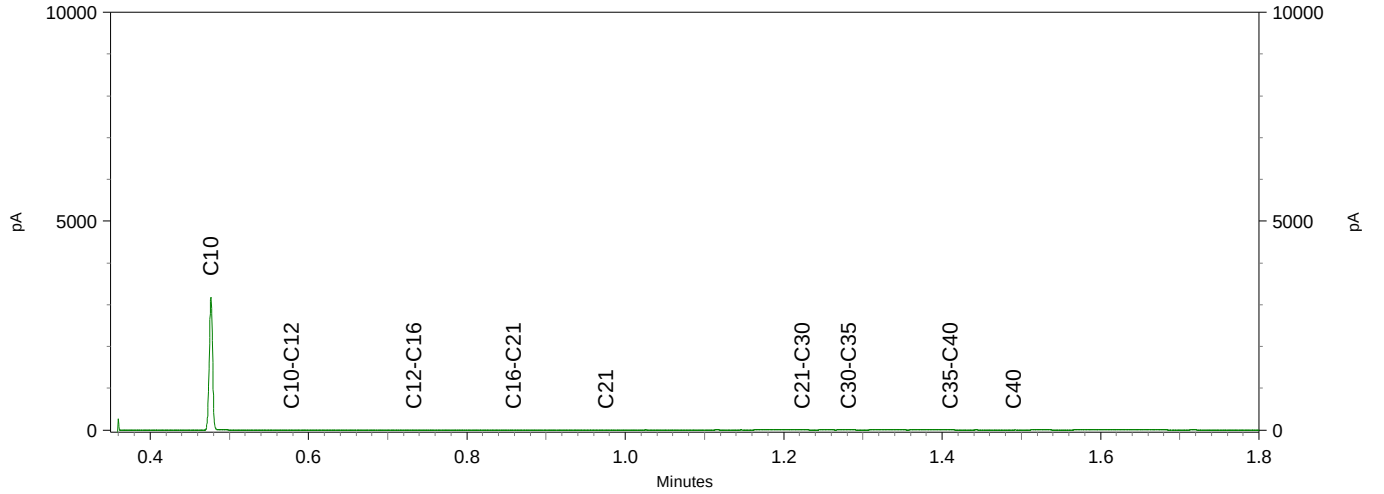
Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3210-1 en NEN-EN 15934
Droge stof	W0104	Gravimetrie	pb 3210-1 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	3210-2a/b en NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	pb 3210-3 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3210-6 en NEN 6978
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb. 3210-7 & NEN 6980
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
GenX Grond	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3210-5 & NEN-ISO 18287

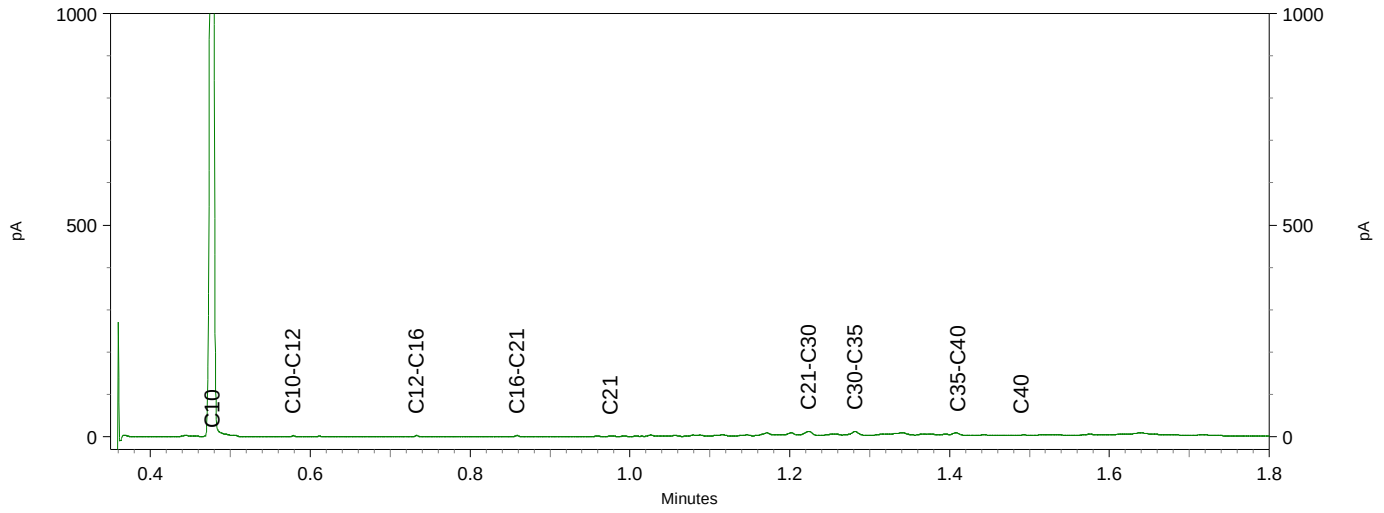
Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

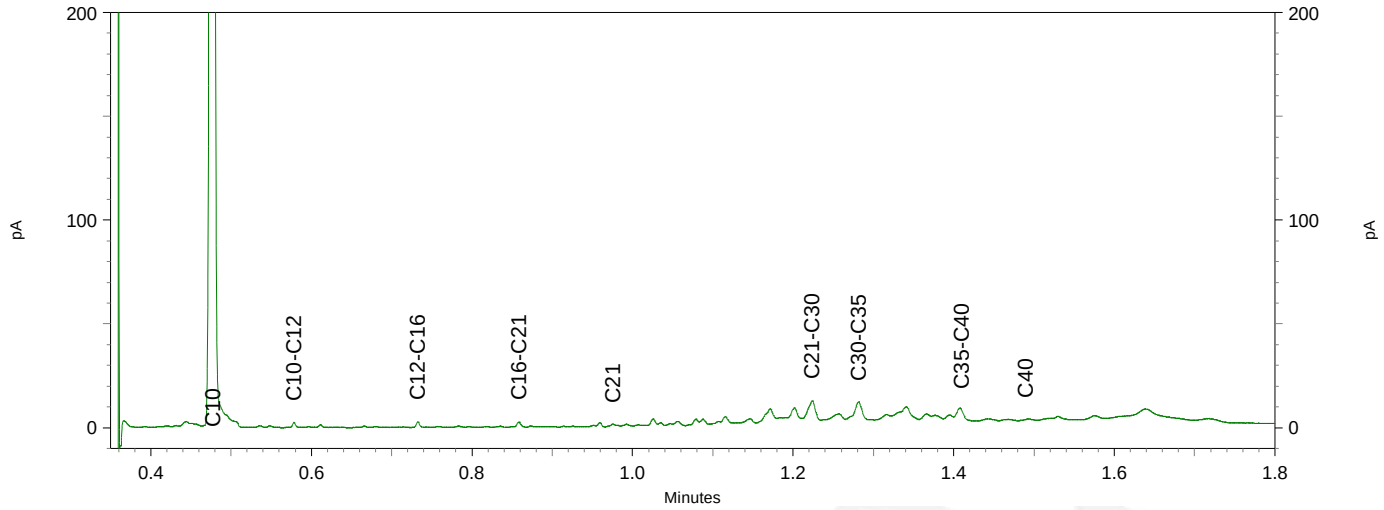
eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12714416
Certificate no.: 2022065908
Sample description.: MWB3001
V



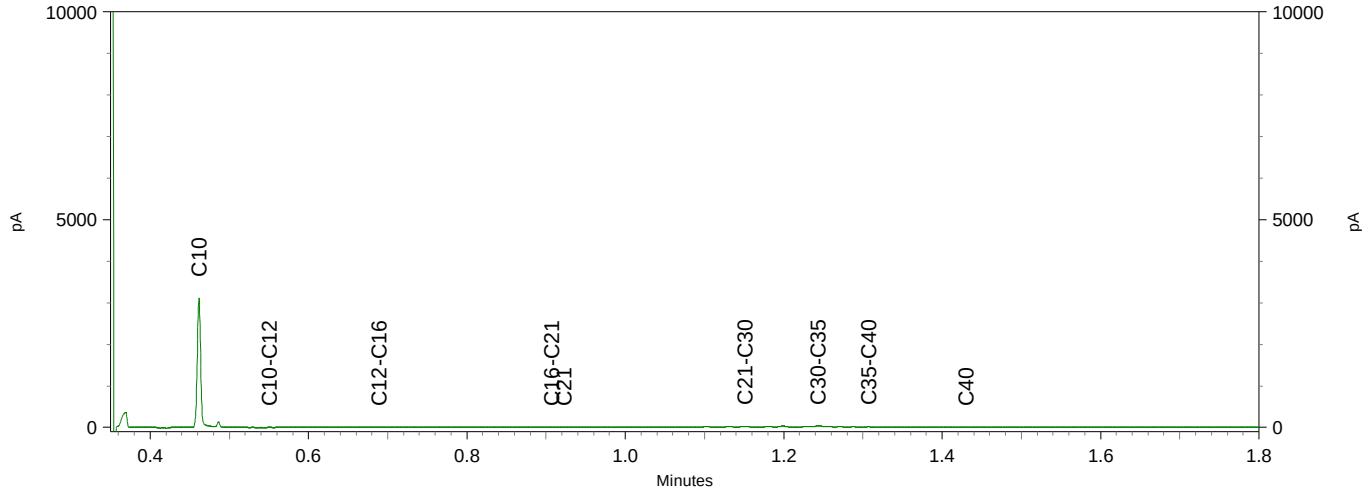


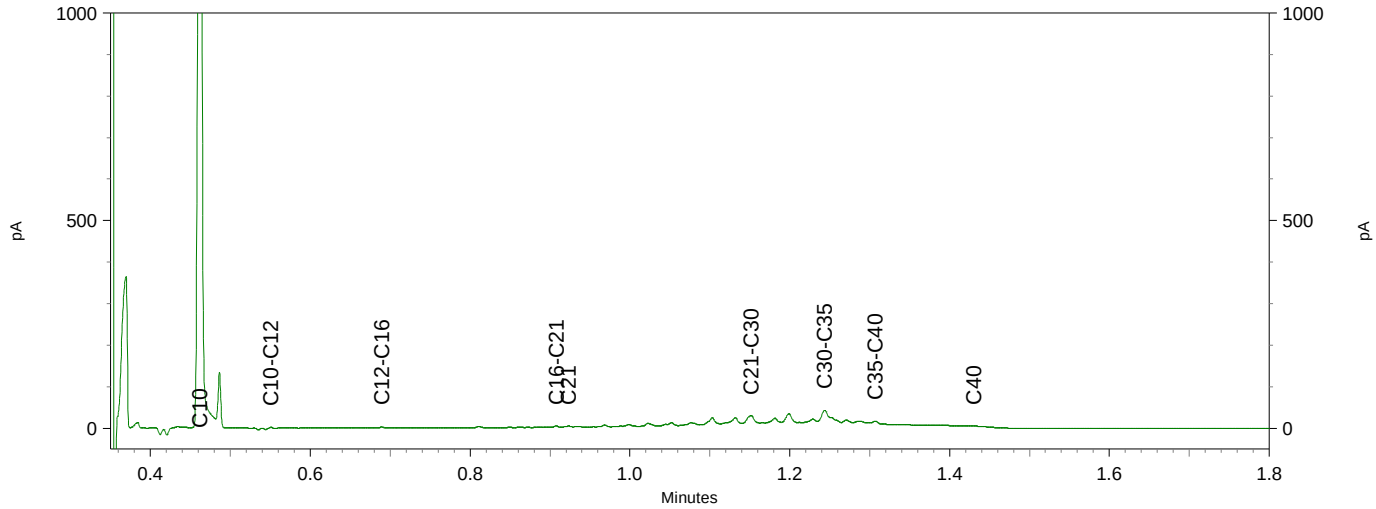


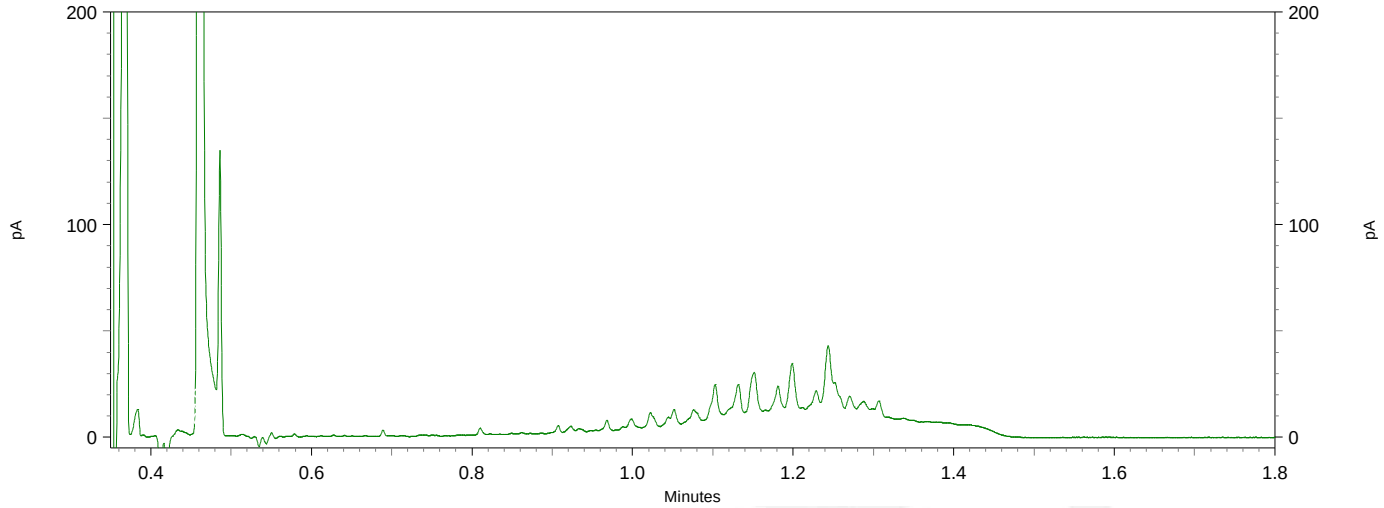
eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12714417
Certificate no.:2022065908
Sample description.: MWB3002
V



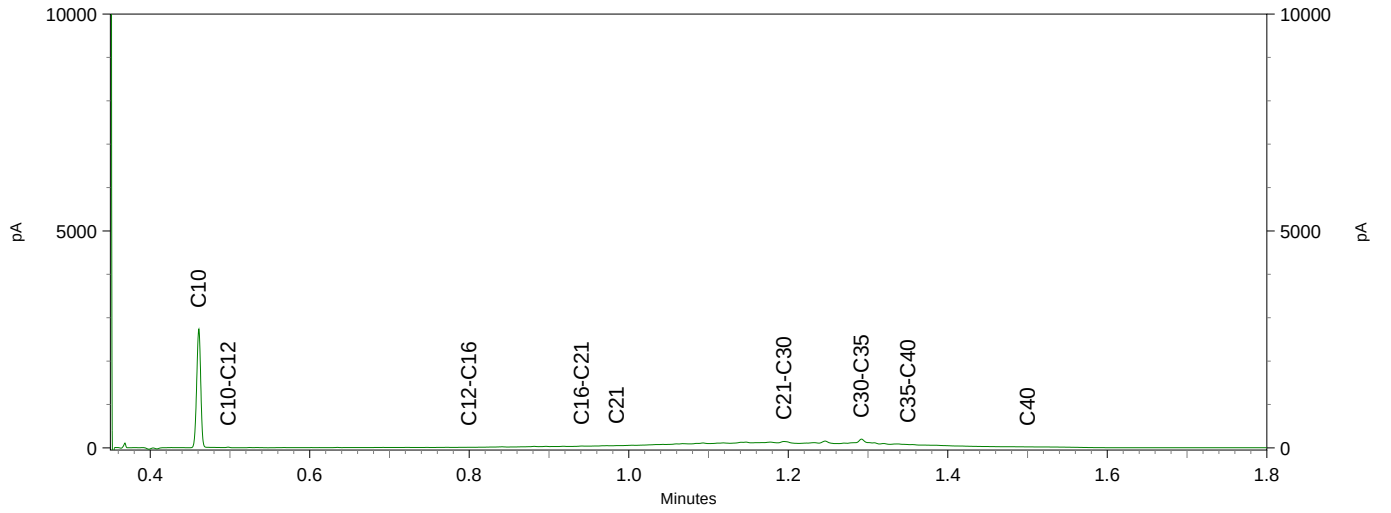


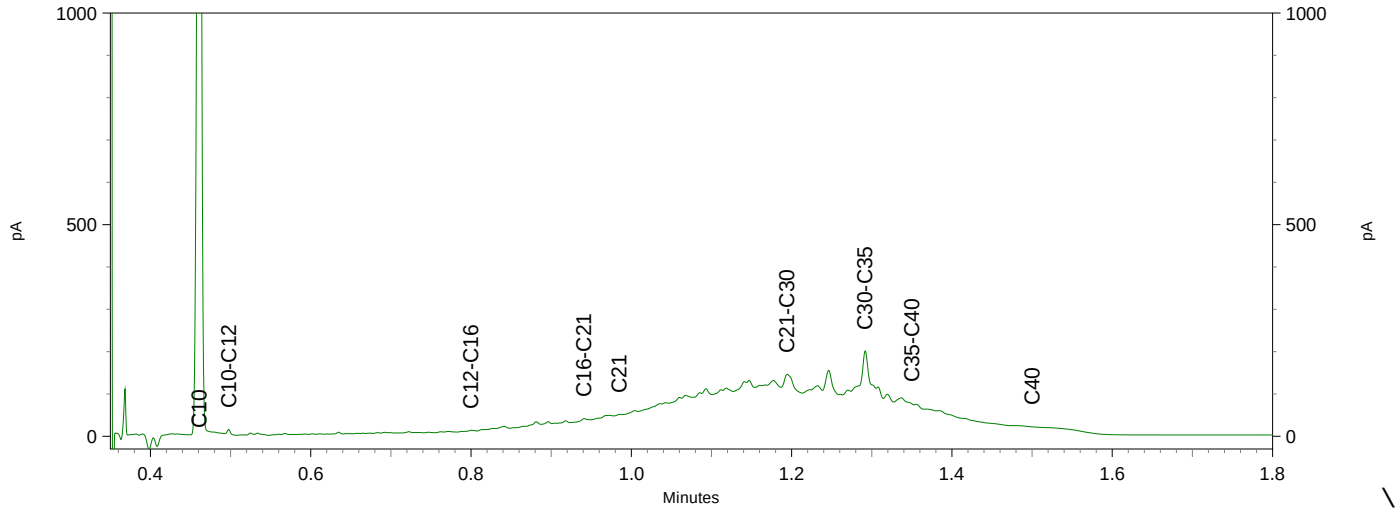


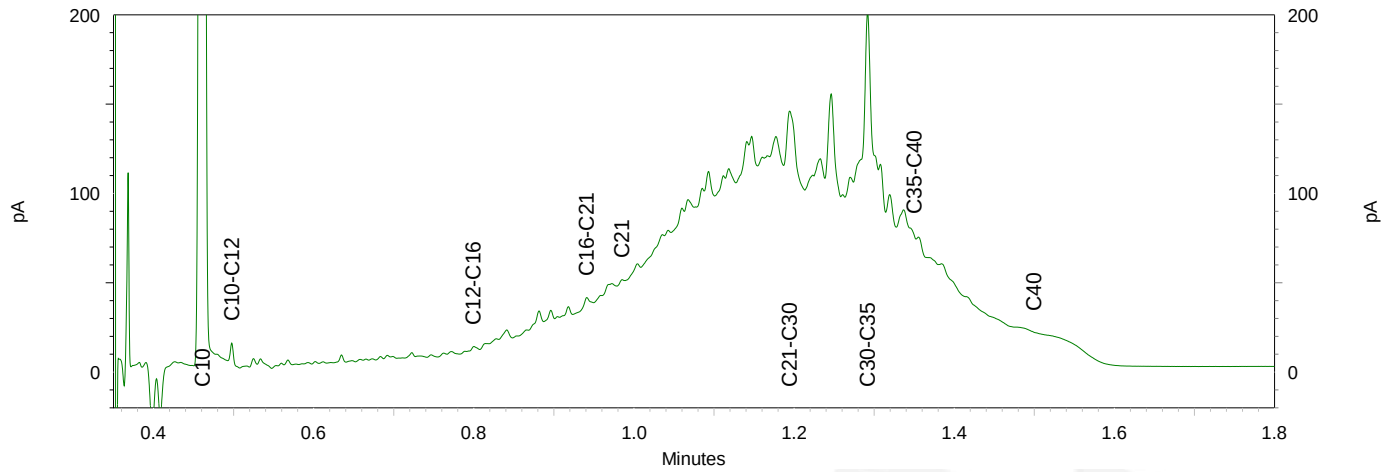
eurofins | — analytics

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12714418
Certificate no.: 2022065908
Sample description.: MWB4701 P
V



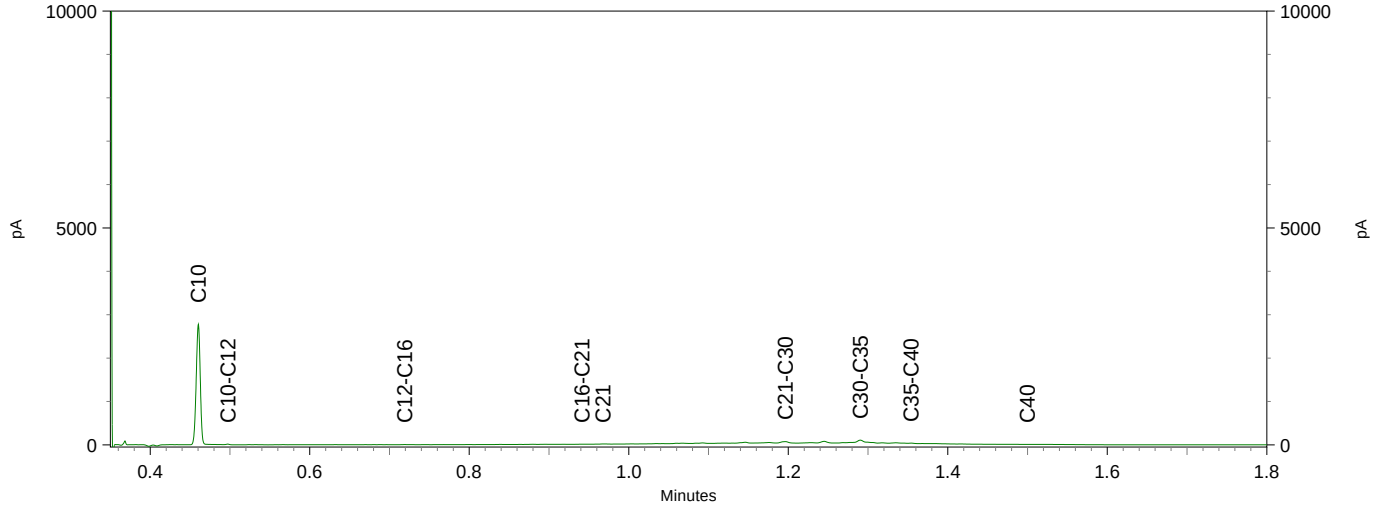


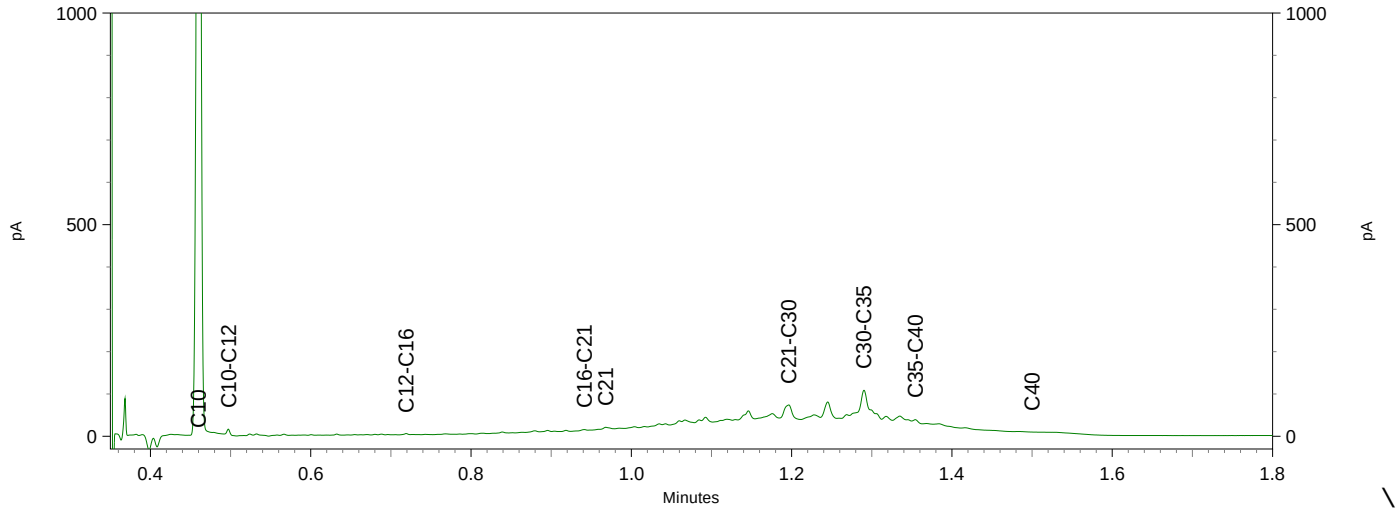


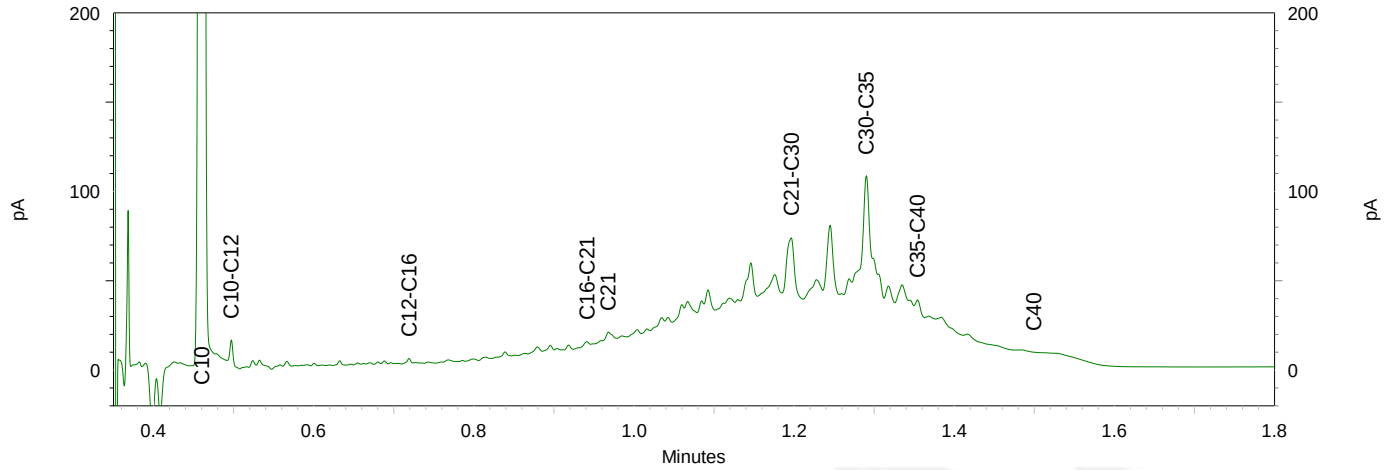
eurofins | — analytics

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12714419
Certificate no.: 2022065908
Sample description.: MWB4701
V

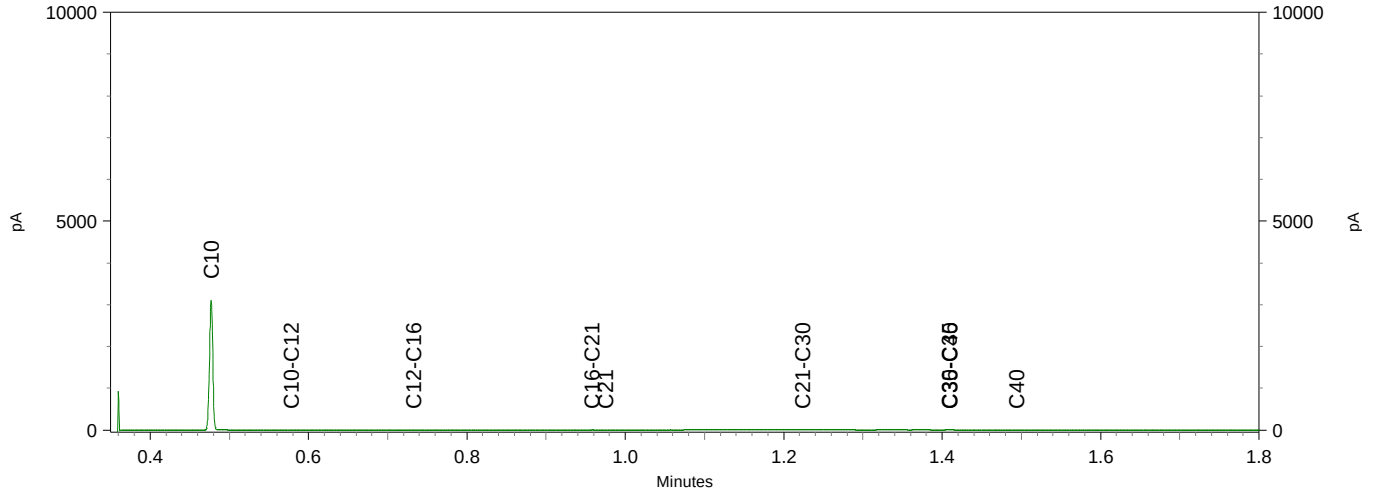


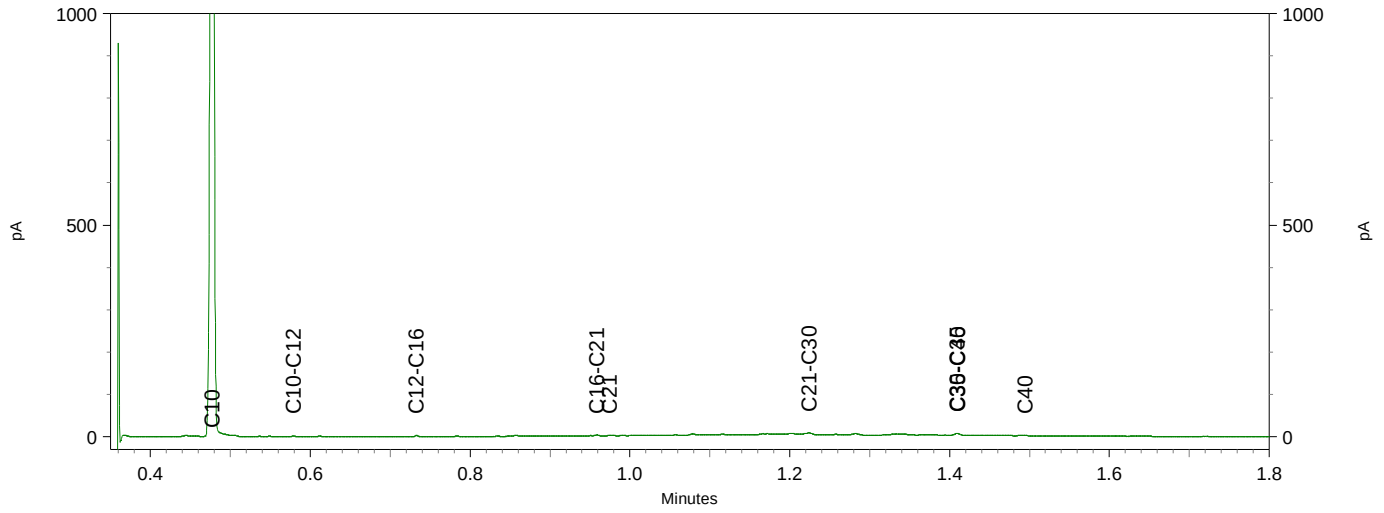


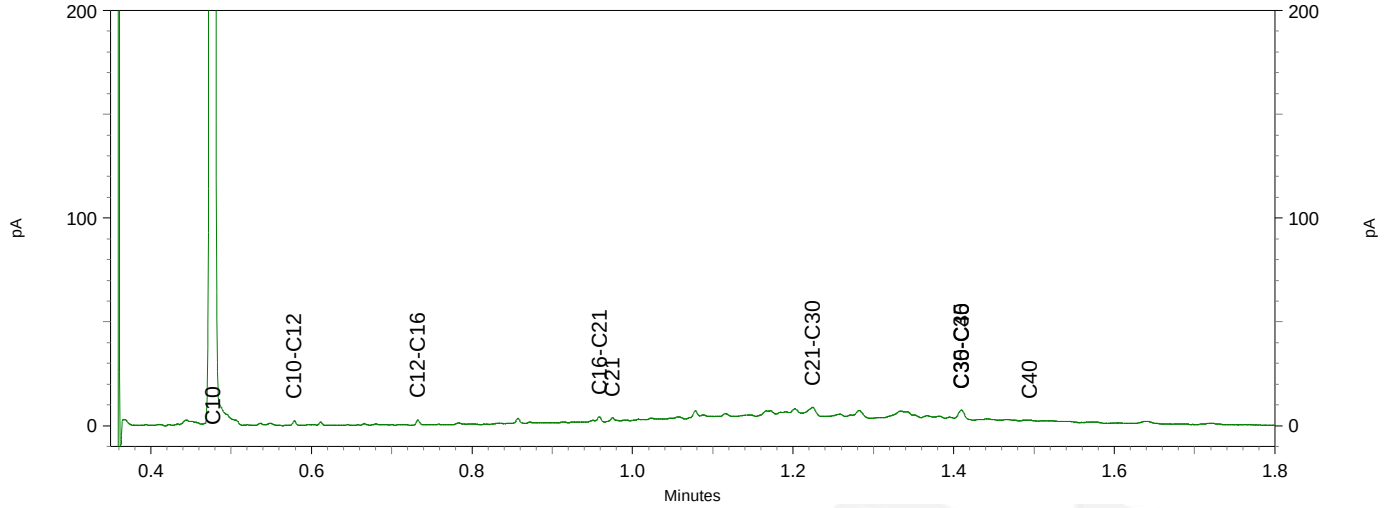


Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12714420
Certificate no.: 2022065908
Sample description.: MWB4702
V







Tauw Nederland BV
T.a.v. Shana Coomans
Postbus 133
7400 AC DEVENTER
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 20-Apr-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022060676/1
Uw project/verslagnummer	1380820
Uw projectnaam	PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND
Uw ordernummer	466680
Uw datum aanlevering monster(s)	13-Apr-2022

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380820	Certificaatnummer/Versie	2022060676/1
Uw projectnaam	PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND	Startdatum analyse	13-Apr-2022
Uw ordernummer	466680	Datum einde analyse	20-Apr-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	20-Apr-2022/16:10
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/3

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	85.8	84.6	93.0	90.5	90.0
S	Organische stof	% (m/m) ds	1.0	1.2	0.7	2.1	2.3
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	99	99	99	98	98
S	Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	<2.0	3.5	<2.0	2.0	<2.0
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	<10	17	11
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20	<20
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	8.8	15
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35	<35
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MWB2401	Waterbodem (AS3000)	12696369
2	MWB2501	Waterbodem (AS3000)	12696370
3	MWB2801	Waterbodem (AS3000)	12696371
4	MWB2802	Waterbodem (AS3000)	12696372
5	MWB2901	Waterbodem (AS3000)	12696373

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380820	Certificaatnummer/Versie	2022060676/1
Uw projectnaam	PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND	Startdatum analyse	13-Apr-2022
Uw ordernummer	466680	Datum einde analyse	20-Apr-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	20-Apr-2022/16:10
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/3

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)						
Q	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.2	<0.1	<0.1	0.6	1.0
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	0.9	0.7
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	0.2
Q	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaa t(MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MWB2401	Waterbodem (AS3000)	12696369
2	MWB2501	Waterbodem (AS3000)	12696370
3	MWB2801	Waterbodem (AS3000)	12696371
4	MWB2802	Waterbodem (AS3000)	12696372
5	MWB2901	Waterbodem (AS3000)	12696373

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380820	Certificaatnummer/Versie	2022060676/1
Uw projectnaam	PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND	Startdatum analyse	13-Apr-2022
Uw ordernummer	466680	Datum einde analyse	20-Apr-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	20-Apr-2022/16:10
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/3

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Q	N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.2	0.1 [1)]	0.1 [1)]	0.7	1.1
Q	som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.1 [1)]	0.1 [1)]	0.1 [1)]	1.1	0.8
Q	GenX	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 [1)]	0.35 [1)]	0.35 [1)]	0.35 [1)]	0.35 [1)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MWB2401	Waterbodem (AS3000)	12696369
2	MWB2501	Waterbodem (AS3000)	12696370
3	MWB2801	Waterbodem (AS3000)	12696371
4	MWB2802	Waterbodem (AS3000)	12696372
5	MWB2901	Waterbodem (AS3000)	12696373

Akkoord
Pr.coörd. KD

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022060676/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
12696369	MWB2401				
0539313363	DM1 - 1	0	50	13-Apr-2022	2401 (0,0-0,5)
0539313361	DM10 - 10	0	50	13-Apr-2022	2410 (0,0-0,5)
0539313359	DM2 - 2	0	50	13-Apr-2022	2402 (0,0-0,5)
0539316072	DM3 - 3	0	50	13-Apr-2022	2403 (0,0-0,5)
0539316080	DM4 - 4	0	50	13-Apr-2022	2404 (0,0-0,5)
0539313372	DM5 - 5	0	50	13-Apr-2022	2405 (0,0-0,5)
0539313373	DM6 - 6	0	50	13-Apr-2022	2406 (0,0-0,5)
0539313370	DM7 - 7	0	50	13-Apr-2022	2407 (0,0-0,5)
0539313379	DM8 - 8	0	50	13-Apr-2022	2408 (0,0-0,5)
0539313366	DM9 - 9	0	50	13-Apr-2022	2409 (0,0-0,5)
12696370	MWB2501				
0539313376	DM1 - 1	0	50	13-Apr-2022	2501 (0,0-0,5)
0539316083	DM10 - 10	0	50	13-Apr-2022	2510 (0,0-0,5)
0539313356	DM2 - 2	0	50	13-Apr-2022	2502 (0,0-0,5)
0539313367	DM3 - 3	0	50	13-Apr-2022	2503 (0,0-0,5)
0539313360	DM4 - 4	0	50	13-Apr-2022	2504 (0,0-0,5)
0539313375	DM5 - 5	0	50	13-Apr-2022	2505 (0,0-0,5)
0539315697	DM6 - 6	0	50	13-Apr-2022	2506 (0,0-0,5)
0539316091	DM7 - 7	0	50	13-Apr-2022	2507 (0,0-0,5)
0539316085	DM8 - 8	0	50	13-Apr-2022	2508 (0,0-0,5)
0539316090	DM9 - 9	0	50	13-Apr-2022	2509 (0,0-0,5)
12696371	MWB2801				
0539316081	DM1 - 1	0	50	13-Apr-2022	2801 (0,0-0,5)
0539427277	DM10 - 10	0	50	13-Apr-2022	2810 (0,0-0,5)
0539316084	DM2 - 2	0	50	13-Apr-2022	2802 (0,0-0,5)
0539316078	DM3 - 3	0	50	13-Apr-2022	2803 (0,0-0,5)
0539316073	DM4 - 4	0	50	13-Apr-2022	2804 (0,0-0,5)
0539316079	DM5 - 5	0	50	13-Apr-2022	2805 (0,0-0,5)
0539316082	DM6 - 6	0	50	13-Apr-2022	2806 (0,0-0,5)
0539316087	DM7 - 7	0	50	13-Apr-2022	2807 (0,0-0,5)
0539427292	DM8 - 8	0	50	13-Apr-2022	2808 (0,0-0,5)
0539427285	DM9 - 9	0	50	13-Apr-2022	2809 (0,0-0,5)
12696372	MWB2802				
0539427271	DM1 - 1	0	50	13-Apr-2022	2811 (0,0-0,5)
0539316086	DM10 - 10	0	50	13-Apr-2022	2820 (0,0-0,5)
0539427306	DM2 - 2	0	50	13-Apr-2022	2812 (0,0-0,5)
0539427305	DM3 - 3	0	50	13-Apr-2022	2813 (0,0-0,5)
0539427300	DM4 - 4	0	50	13-Apr-2022	2814 (0,0-0,5)

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022060676/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
0539427296	DM5 - 5	0	50	13-Apr-2022	2815 (0,0-0,5)
0539427290	DM6 - 6	0	50	13-Apr-2022	2816 (0,0-0,5)
0539427313	DM7 - 7	0	50	13-Apr-2022	2817 (0,0-0,5)
0539316088	DM8 - 8	0	50	13-Apr-2022	2818 (0,0-0,5)
0539316089	DM9 - 9	0	50	13-Apr-2022	2819 (0,0-0,5)
12696373	MWB2901				
0539427243	DM1 - 1	0	50	13-Apr-2022	2901 (0,0-0,5)
0539427254	DM10 - 10	0	50	13-Apr-2022	2910 (0,0-0,5)
0539427280	DM2 - 2	0	50	13-Apr-2022	2902 (0,0-0,5)
0539427315	DM3 - 3	0	50	13-Apr-2022	2903 (0,0-0,5)
0539427301	DM4 - 4	0	50	13-Apr-2022	2904 (0,0-0,5)
0539427841	DM5 - 5	0	50	13-Apr-2022	2905 (0,0-0,5)
0539427635	DM6 - 6	0	50	13-Apr-2022	2906 (0,0-0,5)
0539427246	DM7 - 7	0	50	13-Apr-2022	2907 (0,0-0,5)
0539427631	DM8 - 8	0	50	13-Apr-2022	2908 (0,0-0,5)
0539427449	DM9 - 9	0	50	13-Apr-2022	2909 (0,0-0,5)

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022060676/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022060676/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3210-1 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	3210-2a/b en NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	pb 3210-3 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3210-6 en NEN 6978
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb. 3210-7 & NEN 6980
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
GenX Grond	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3210-5 & NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Tauw Nederland BV
T.a.v. Shana Coomans
Postbus 133
7400 AC DEVENTER
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 25-Apr-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022059706/1
Uw project/verslagnummer	1380820
Uw projectnaam	PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND
Uw ordernummer	466588
Uw datum aanlevering monster(s)	12-Apr-2022

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380820	Certificaatnummer/Versie	2022059706/1
Uw projectnaam	PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND	Startdatum analyse	12-Apr-2022
Uw ordernummer	466588	Datum einde analyse	25-Apr-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	25-Apr-2022/11:51
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/3

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
	Bodemkundige analyses					
S	Droge stof	% (m/m)	86.6	85.4	88.1	87.4
S	Organische stof	% (m/m) ds	3.0	2.2	2.3	3.3
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	97	98	98	97
S	Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	3.1	3.0	<2.0	<2.0
	Metalen					
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20	22
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.27	0.29	<0.20	0.79
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	23	23	5.8	8.1
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.051	<0.050	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4.2	4.5	<4.0	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	25	25	11	26
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	68	35	<20	<20
	Minerale olie					
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	37	12	12	15
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	30	14	14	18
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	12	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	83	<35	<35	41
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.			Zie bijl.
	Polychloorbifenylen, PCB					
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	0.0013	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	0.0016	0.0011	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	0.0014	0.0012	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	0.0026 2)	0.0015 2)	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MWB2201	Waterbodem (AS3000)	12692994
2	MWB2202	Waterbodem (AS3000)	12692995
3	MWB2301	Waterbodem (AS3000)	12692996
4	MWB2302	Waterbodem (AS3000)	12692997

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380820	Certificaatnummer/Versie	2022059706/1
Uw projectnaam	PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND	Startdatum analyse	12-Apr-2022
Uw ordernummer	466588	Datum einde analyse	25-Apr-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	25-Apr-2022/11:51
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/3

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S	PCB 153	mg/kg ds	0.0022 [3)]	0.0012 [3)]	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	0.0013	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.011	0.0071	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)					
Q	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	0.1	<0.1	0.1	<0.1
Q	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.4	0.4	0.1	0.6
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	1.2	0.7	0.4	0.7
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.2	0.1	<0.1	0.1
Q	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MWB2201	Waterbodem (AS3000)	12692994
2	MWB2202	Waterbodem (AS3000)	12692995
3	MWB2301	Waterbodem (AS3000)	12692996
4	MWB2302	Waterbodem (AS3000)	12692997

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380820	Certificaatnummer/Versie	2022059706/1
Uw projectnaam	PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND	Startdatum analyse	12-Apr-2022
Uw ordernummer	466588	Datum einde analyse	25-Apr-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	25-Apr-2022/11:51
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/3

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Q	N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.5	0.5	0.2	0.7
Q	som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	1.4	0.8	0.5	0.9
Q	GenX	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.062	<0.050	<0.050	0.30
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.10
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.14	<0.050	0.12	0.72
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.064	<0.050	0.068	0.29
S	Chryseen	mg/kg ds	0.087	<0.050	0.082	0.25
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.14
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.081	<0.050	0.067	0.23
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.091	<0.050	0.059	0.17
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.088	<0.050	0.063	0.21
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.72	0.35 [1)]	0.60	2.5

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MWB2201	Waterbodem (AS3000)	12692994
2	MWB2202	Waterbodem (AS3000)	12692995
3	MWB2301	Waterbodem (AS3000)	12692996
4	MWB2302	Waterbodem (AS3000)	12692997

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
JO

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022059706/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12692994	MWB2201				
0539315999	DM1 - 1	0	50	12-Apr-2022	2201 (0,0-0,5)
0539316018	DM10 - 9	0	50	12-Apr-2022	2209 (0,0-0,5)
0539316010	DM2 - 10	0	50	12-Apr-2022	2210 (0,0-0,5)
0539316015	DM3 - 2	0	50	12-Apr-2022	2202 (0,0-0,5)
0539316011	DM4 - 3	0	50	12-Apr-2022	2203 (0,0-0,5)
0539316019	DM5 - 4	0	50	12-Apr-2022	2204 (0,0-0,5)
0539316013	DM6 - 5	0	50	12-Apr-2022	2205 (0,0-0,5)
0539315998	DM7 - 6	0	50	12-Apr-2022	2206 (0,0-0,5)
0539316021	DM8 - 7	0	50	12-Apr-2022	2207 (0,0-0,5)
0539316016	DM9 - 8	0	50	12-Apr-2022	2208 (0,0-0,5)
12692995	MWB2202				
0538974183	DM1 - 1	0	50	12-Apr-2022	2211 (0,0-0,5)
0538973867	DM10 - 9	0	50	12-Apr-2022	2219 (0,0-0,5)
0538973872	DM2 - 10	0	50	12-Apr-2022	2220 (0,0-0,5)
0538973860	DM3 - 2	0	50	12-Apr-2022	2212 (0,0-0,5)
0538973857	DM4 - 3	0	50	12-Apr-2022	2213 (0,0-0,5)
0539316221	DM5 - 4	0	50	12-Apr-2022	2214 (0,0-0,5)
0538974186	DM6 - 5	0	50	12-Apr-2022	2215 (0,0-0,5)
0538973864	DM7 - 6	0	50	12-Apr-2022	2216 (0,0-0,5)
0538973850	DM8 - 7	0	50	12-Apr-2022	2217 (0,0-0,5)
0538973856	DM9 - 8	0	50	12-Apr-2022	2218 (0,0-0,5)
12692996	MWB2301				
0538974185	DM1 - 1	0	50	12-Apr-2022	2301 (0,0-0,5)
0539316273	DM10 - 9	0	50	12-Apr-2022	2309 (0,0-0,5)
0539316151	DM2 - 10	0	50	12-Apr-2022	2310 (0,0-0,5)
0539316004	DM3 - 2	0	50	12-Apr-2022	2302 (0,0-0,5)
0539316012	DM4 - 3	0	50	12-Apr-2022	2303 (0,0-0,5)
0539315984	DM5 - 4	0	50	12-Apr-2022	2304 (0,0-0,5)
0539316006	DM6 - 5	0	50	12-Apr-2022	2305 (0,0-0,5)
0539313724	DM7 - 6	0	50	12-Apr-2022	2306 (0,0-0,5)
0539316284	DM8 - 7	0	50	12-Apr-2022	2307 (0,0-0,5)
0539316293	DM9 - 8	0	50	12-Apr-2022	2308 (0,0-0,5)
12692997	MWB2302				
0539316146	DM1 - 1	0	50	12-Apr-2022	2311 (0,0-0,5)
0539316119	DM10 - 9	0	50	12-Apr-2022	2319 (0,0-0,5)
0539316116	DM2 - 10	0	50	12-Apr-2022	2320 (0,0-0,5)
0539316155	DM3 - 2	0	50	12-Apr-2022	2312 (0,0-0,5)
0539316156	DM4 - 3	0	50	12-Apr-2022	2313 (0,0-0,5)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022059706/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
0539316149	DM5 - 4	0	50	12-Apr-2022	2314 (0,0-0,5)
0539316124	DM6 - 5	0	50	12-Apr-2022	2315 (0,0-0,5)
0539316115	DM7 - 6	0	50	12-Apr-2022	2316 (0,0-0,5)
0539316122	DM8 - 7	0	50	12-Apr-2022	2317 (0,0-0,5)
0539316121	DM9 - 8	0	50	12-Apr-2022	2318 (0,0-0,5)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022059706/1

Opmerking 1)
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Opmerking 2)
PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 3)
PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022059706/1

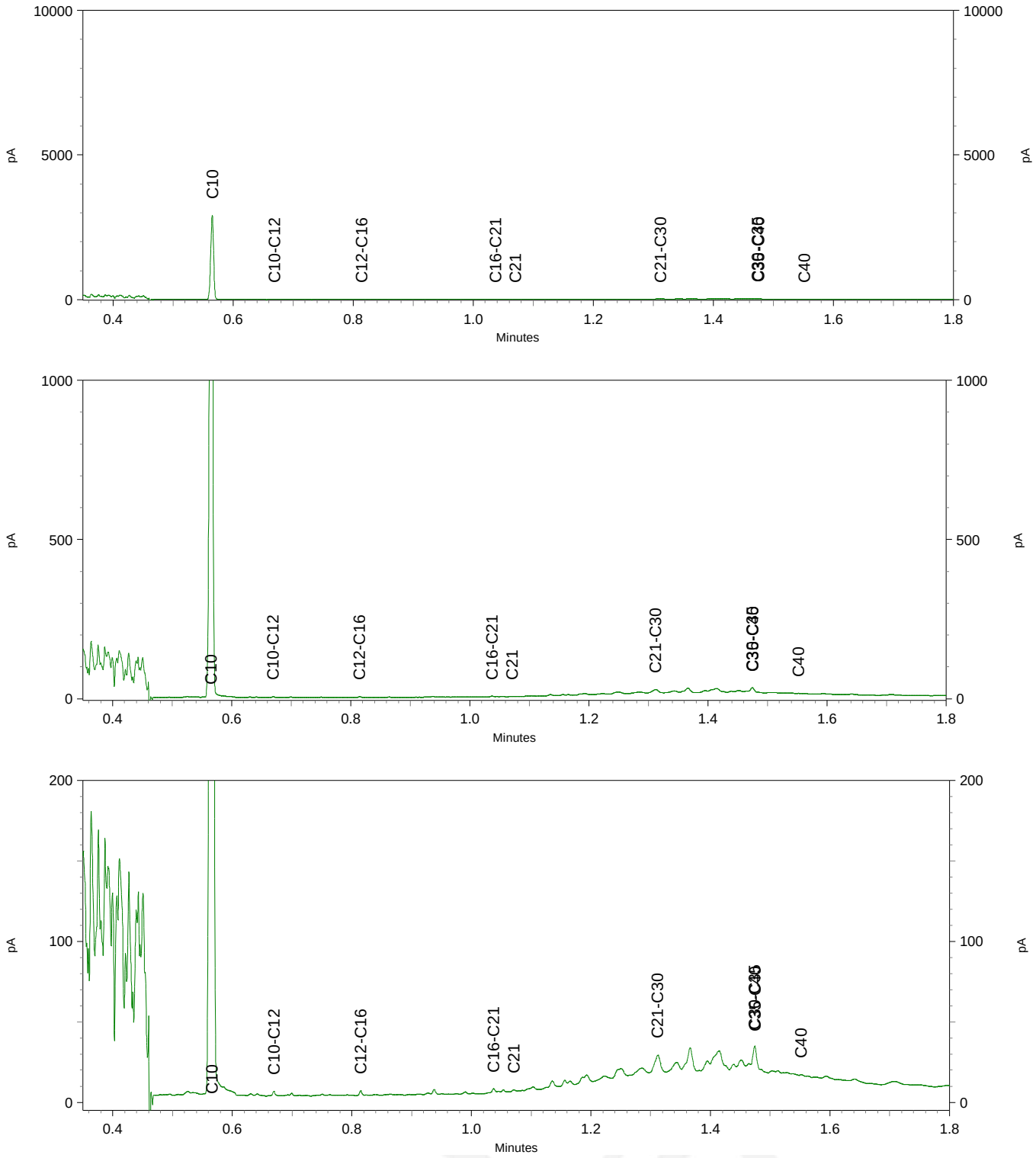
Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3210-1 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	3210-2a/b en NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	pb 3210-3 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3210-6 en NEN 6978
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb. 3210-7 & NEN 6980
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
GenX Grond	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3210-5 & NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

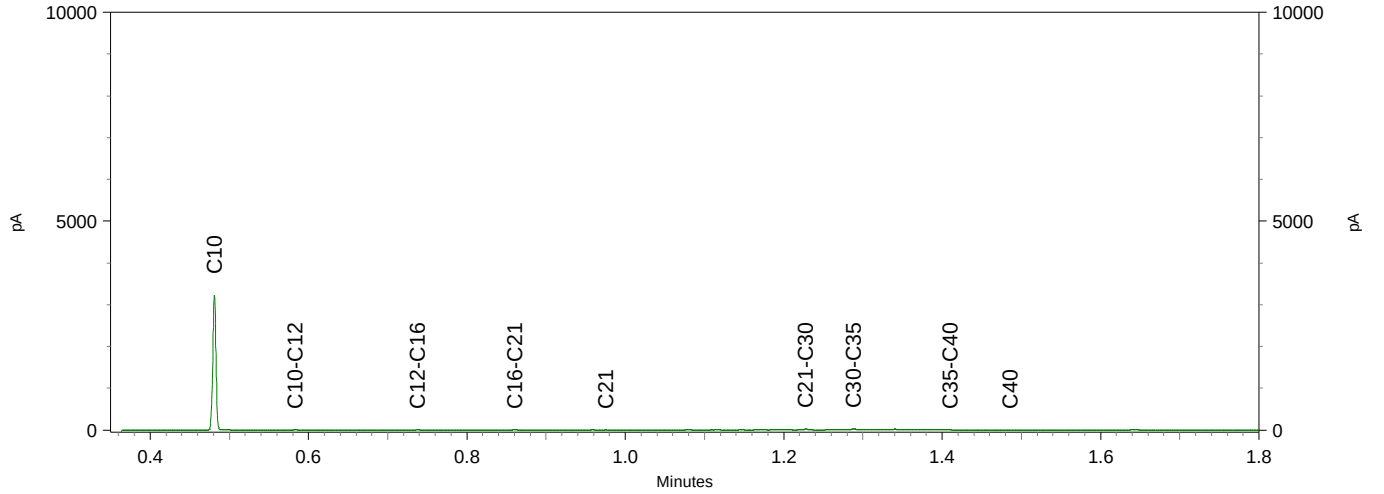
Sample ID.: 12692994
Certificate no.: 2022059706
Sample description.: MWB2201
V

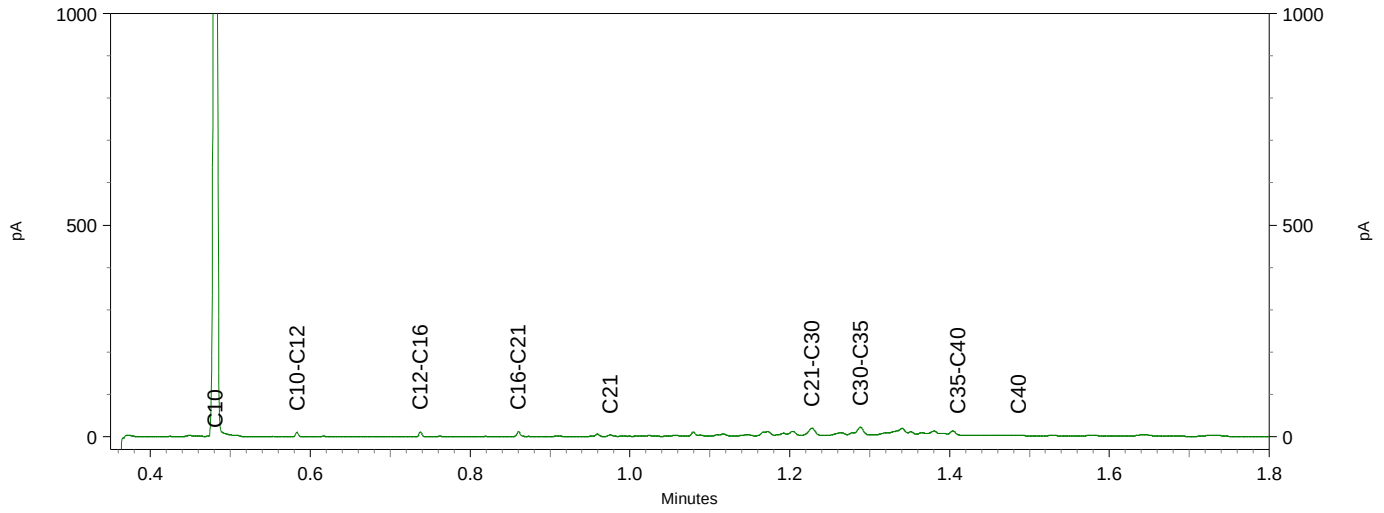


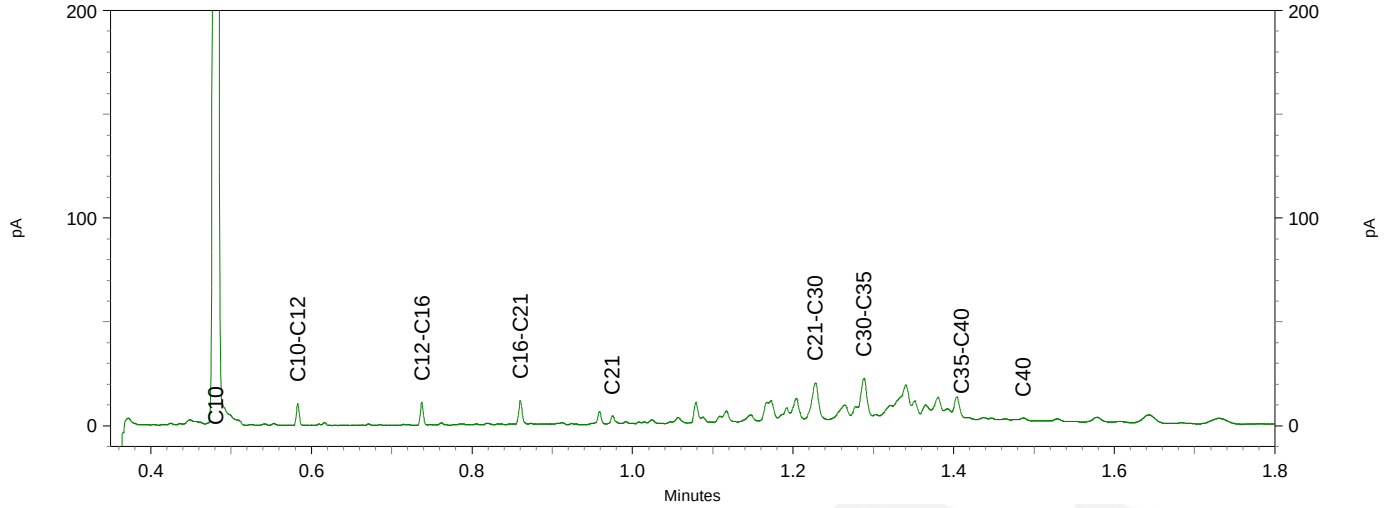
eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12692997
Certificate no.: 2022059706
Sample description.: MWB2302
V







Tauw Nederland BV
T.a.v. Shana Coomans
Postbus 133
7400 AC DEVENTER
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 25-Apr-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022061682/1
Uw project/verslagnummer	1380820
Uw projectnaam	PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND
Uw ordernummer	466770
Uw datum aanlevering monster(s)	14-Apr-2022

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380820	Certificaatnummer/Versie	2022061682/1
Uw projectnaam	PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND	Startdatum analyse	14-Apr-2022
Uw ordernummer	466770	Datum einde analyse	25-Apr-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	25-Apr-2022/13:50
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/3

	Analyse	Eenheid	1
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	87.5
S	Organische stof	% (m/m) ds	4.3
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	96
S	Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	<2.0
	Metalen		
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.24
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<1.5
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	12
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	30
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	36
	Minerale olie		
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	5.8
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	32
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	22
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	65
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.
	Polychloorbifenylen, PCB		
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MWB5301	Waterbodem (AS3000)	12699602

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380820	Certificaatnummer/Versie	2022061682/1
Uw projectnaam	PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND	Startdatum analyse	14-Apr-2022
Uw ordernummer	466770	Datum einde analyse	25-Apr-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	25-Apr-2022/13:50
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/3

	Analyse	Eenheid	1
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)		
Q	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1
Q	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1
Q	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1
Q	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	2.2
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1
Q	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1
Q	perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	0.1
Q	perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1
Q	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1
Q	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1
Q	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1
Q	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1
Q	perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1
Q	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1
Q	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1
Q	perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1
Q	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	1.3
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.2
Q	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1
Q	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1
Q	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1
Q	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1
Q	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MWB5301	Waterbodem (AS3000)	12699602

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380820	Certificaatnummer/Versie	2022061682/1
Uw projectnaam	PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND	Startdatum analyse	14-Apr-2022
Uw ordernummer	466770	Datum einde analyse	25-Apr-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	25-Apr-2022/13:50
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/3

	Analyse	Eenheid	1
Q	N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1
Q	8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1
Q	som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	2.3
Q	som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	1.5
Q	GenX	µg/kg ds	<0.1
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.15
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.074
S	Chryseen	mg/kg ds	0.083
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.054
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.098
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.086
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.097
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.75

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MWB5301	Waterbodem (AS3000)	12699602

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

RF

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022061682/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12699602	MWB5301				
0539427207	DM1 - 1	0	50	14-Apr-2022	5301 (0,0-0,5)
0539427101	DM10 - 10	0	50	14-Apr-2022	5310 (0,0-0,5)
0539427192	DM2 - 2	0	50	14-Apr-2022	5302 (0,0-0,5)
0539427203	DM3 - 3	0	50	14-Apr-2022	5303 (0,0-0,5)
0539427217	DM4 - 4	0	50	14-Apr-2022	5304 (0,0-0,5)
0539427213	DM5 - 5	0	50	14-Apr-2022	5305 (0,0-0,5)
0539427193	DM6 - 6	0	50	14-Apr-2022	5306 (0,0-0,5)
0539427208	DM7 - 7	0	50	14-Apr-2022	5307 (0,0-0,5)
0539427104	DM8 - 8	0	50	14-Apr-2022	5308 (0,0-0,5)
0539427197	DM9 - 9	0	50	14-Apr-2022	5309 (0,0-0,5)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022061682/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022061682/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3210-1 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	3210-2a/b en NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	pb 3210-3 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3210-6 en NEN 6978
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb. 3210-7 & NEN 6980
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
GenX Grond	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3210-5 & NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

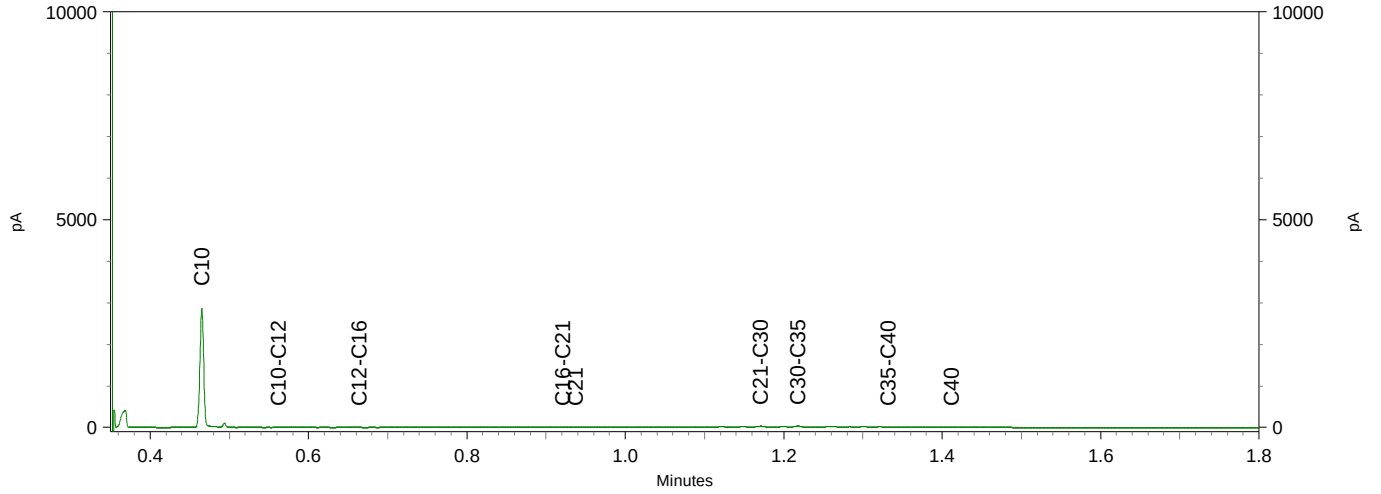
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

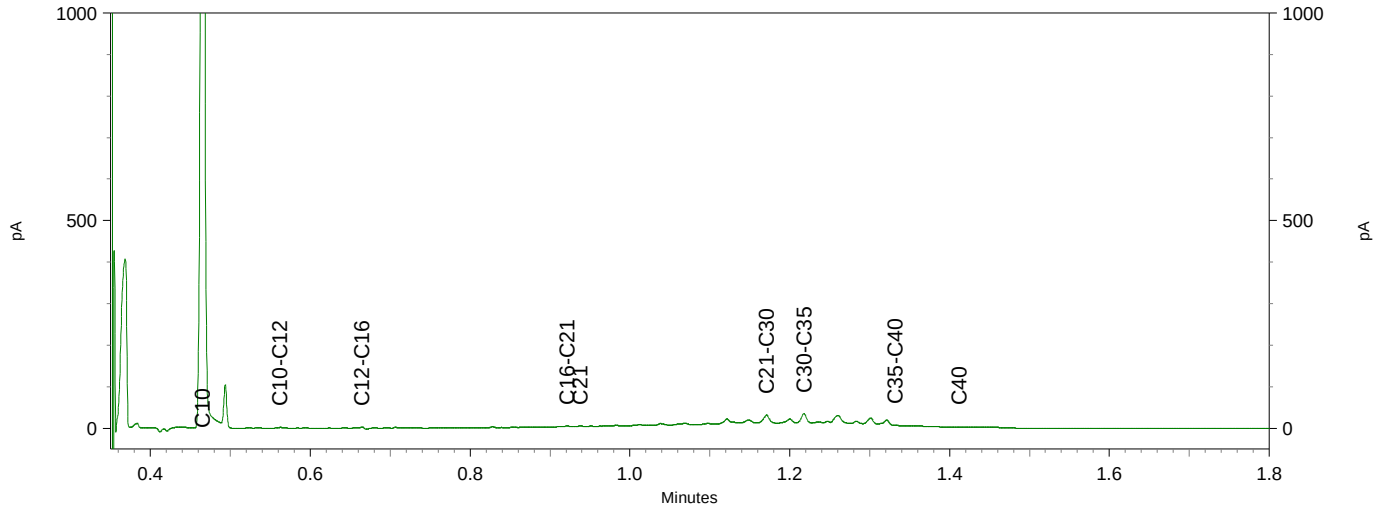
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

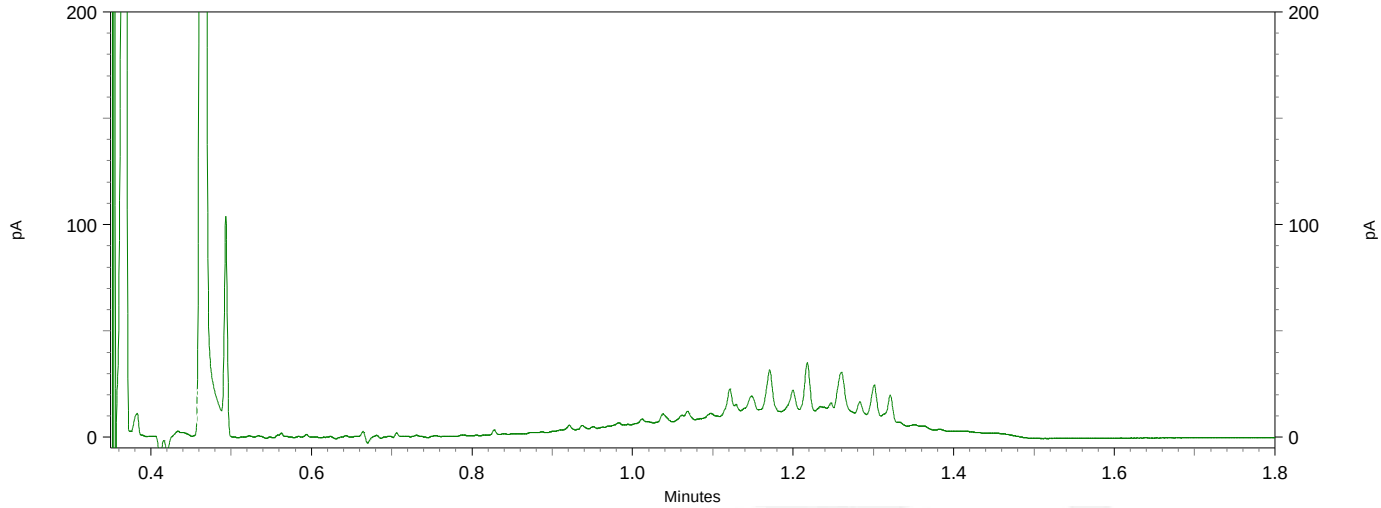
eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12699602
Certificate no.:2022061682
Sample description.: MWB5301
V







Tauw Nederland BV
T.a.v. Shana Coomans
Postbus 133
7400 AC DEVENTER
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 25-Apr-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022061681/1
Uw project/verslagnummer	1380820
Uw projectnaam	PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND
Uw ordernummer	466769
Uw datum aanlevering monster(s)	14-Apr-2022

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380820	Certificaatnummer/Versie	2022061681/1
Uw projectnaam	PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND	Startdatum analyse	14-Apr-2022
Uw ordernummer	466769	Datum einde analyse	25-Apr-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	25-Apr-2022/13:52
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/3

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
	Bodemkundige analyses					
S	Droge stof	% (m/m)	88.8	87.2	89.5	83.8
S	Organische stof	% (m/m) ds	1.6	2.0	1.9	1.5
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	98	98	98	98
S	Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	<2.0	<2.0	<2.0	4.8
	Metalen					
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	14	8.1
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	11	26	13
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20	<20	22
	Minerale olie					
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	27	<11	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	19	11	8.9	5.2
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	54	<35	<35	<35
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.			
	Polychloorbifenylen, PCB					
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MWB2902	Waterbodem (AS3000)	12699598
2	MWB2903	Waterbodem (AS3000)	12699599
3	MWB2904	Waterbodem (AS3000)	12699600
4	MWB2905	Waterbodem (AS3000)	12699601

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380820	Certificaatnummer/Versie	2022061681/1
Uw projectnaam	PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND	Startdatum analyse	14-Apr-2022
Uw ordernummer	466769	Datum einde analyse	25-Apr-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	25-Apr-2022/13:52
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/3

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)					
Q	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.5	0.8	0.5	0.6
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.7	0.6	0.7	0.4
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.2	0.2	0.1	0.1
Q	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MWB2902	Waterbodem (AS3000)	12699598
2	MWB2903	Waterbodem (AS3000)	12699599
3	MWB2904	Waterbodem (AS3000)	12699600
4	MWB2905	Waterbodem (AS3000)	12699601

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380820	Certificaatnummer/Versie	2022061681/1
Uw projectnaam	PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND	Startdatum analyse	14-Apr-2022
Uw ordernummer	466769	Datum einde analyse	25-Apr-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	25-Apr-2022/13:52
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/3

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Q	N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.5	0.9	0.5	0.7
Q	som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.9	0.8	0.8	0.5
Q	GenX	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 [1)]	0.35 [1)]	0.35 [1)]	0.35 [1)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MWB2902	Waterbodem (AS3000)	12699598
2	MWB2903	Waterbodem (AS3000)	12699599
3	MWB2904	Waterbodem (AS3000)	12699600
4	MWB2905	Waterbodem (AS3000)	12699601

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022061681/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12699598	MWB2902				
0539427291	DM1 - 1	0	50	14-Apr-2022	2911 (0,0-0,5)
0539427304	DM10 - 10	0	50	14-Apr-2022	2920 (0,0-0,5)
0539427618	DM2 - 2	0	50	14-Apr-2022	2912 (0,0-0,5)
0539427450	DM3 - 3	0	50	14-Apr-2022	2913 (0,0-0,5)
0539427263	DM4 - 4	0	50	14-Apr-2022	2914 (0,0-0,5)
0539427623	DM5 - 5	0	50	14-Apr-2022	2915 (0,0-0,5)
0539427833	DM6 - 6	0	50	14-Apr-2022	2916 (0,0-0,5)
0539427299	DM7 - 7	0	50	14-Apr-2022	2917 (0,0-0,5)
0539427308	DM8 - 8	0	50	14-Apr-2022	2918 (0,0-0,5)
0539427297	DM9 - 9	0	50	14-Apr-2022	2919 (0,0-0,5)
12699599	MWB2903				
0539316076	DM1 - 1	0	50	14-Apr-2022	2921 (0,0-0,5)
0539427499	DM10 - 10	0	50	14-Apr-2022	2930 (0,0-0,5)
0539427251	DM2 - 2	0	50	14-Apr-2022	2922 (0,0-0,5)
0539427302	DM3 - 3	0	50	14-Apr-2022	2923 (0,0-0,5)
0539316077	DM4 - 4	0	50	14-Apr-2022	2924 (0,0-0,5)
0539427653	DM5 - 5	0	50	14-Apr-2022	2925 (0,0-0,5)
0539427492	DM6 - 6	0	50	14-Apr-2022	2926 (0,0-0,5)
0539427478	DM7 - 7	0	50	14-Apr-2022	2927 (0,0-0,5)
0539427490	DM8 - 8	0	50	14-Apr-2022	2928 (0,0-0,5)
0539427496	DM9 - 9	0	50	14-Apr-2022	2929 (0,0-0,5)
12699600	MWB2904				
0539427687	DM1 - 1	0	50	14-Apr-2022	2931 (0,0-0,5)
0539427503	DM10 - 10	0	50	14-Apr-2022	2940 (0,0-0,5)
0539427497	DM2 - 2	0	50	14-Apr-2022	2932 (0,0-0,5)
0539427462	DM3 - 3	0	50	14-Apr-2022	2933 (0,0-0,5)
0539427498	DM4 - 4	0	50	14-Apr-2022	2934 (0,0-0,5)
0539427393	DM5 - 5	0	50	14-Apr-2022	2935 (0,0-0,5)
0539427483	DM6 - 6	0	50	14-Apr-2022	2936 (0,0-0,5)
0539427502	DM7 - 7	0	50	14-Apr-2022	2937 (0,0-0,5)
0539427362	DM8 - 8	0	50	14-Apr-2022	2938 (0,0-0,5)
0539427505	DM9 - 9	0	50	14-Apr-2022	2939 (0,0-0,5)
12699601	MWB2905				
0539427229	DM1 - 1	0	50	14-Apr-2022	2941 (0,0-0,5)
0539427206	DM10 - 10	0	50	14-Apr-2022	2950 (0,0-0,5)
0539427224	DM2 - 2	0	50	14-Apr-2022	2942 (0,0-0,5)
0539427225	DM3 - 3	0	50	14-Apr-2022	2943 (0,0-0,5)
0539427221	DM4 - 4	0	50	14-Apr-2022	2944 (0,0-0,5)

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022061681/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
0539427200	DM5 - 5	0	50	14-Apr-2022	2945 (0,0-0,5)
0539427220	DM6 - 6	0	50	14-Apr-2022	2946 (0,0-0,5)
0539427215	DM7 - 7	0	50	14-Apr-2022	2947 (0,0-0,5)
0539427205	DM8 - 8	0	50	14-Apr-2022	2948 (0,0-0,5)
0539427199	DM9 - 9	0	50	14-Apr-2022	2949 (0,0-0,5)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022061681/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022061681/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3210-1 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	3210-2a/b en NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	pb 3210-3 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3210-6 en NEN 6978
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb. 3210-7 & NEN 6980
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
GenX Grond	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3210-5 & NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

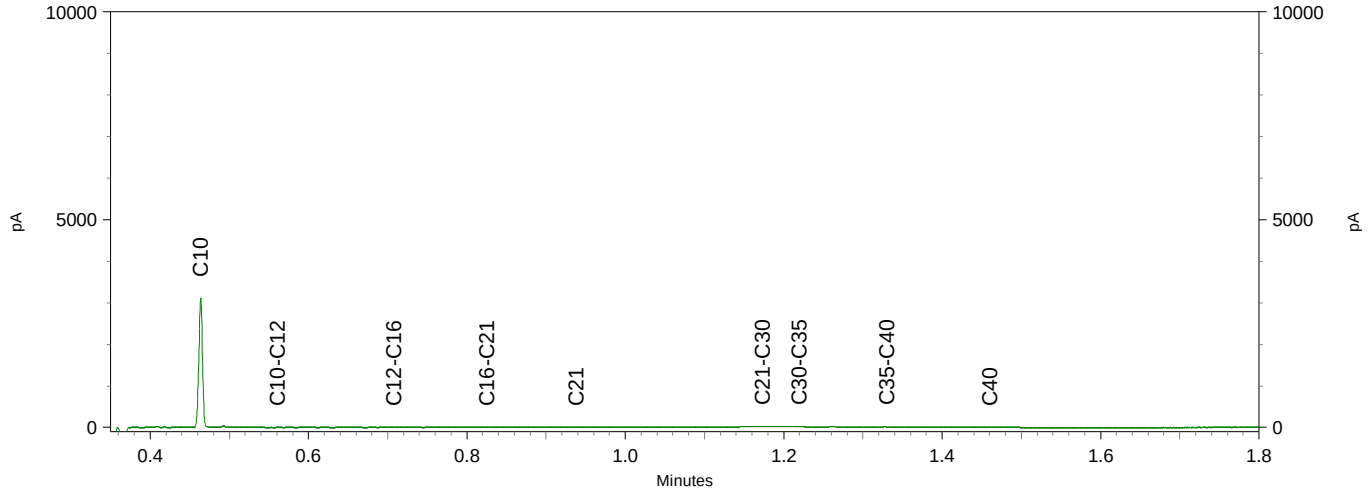
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

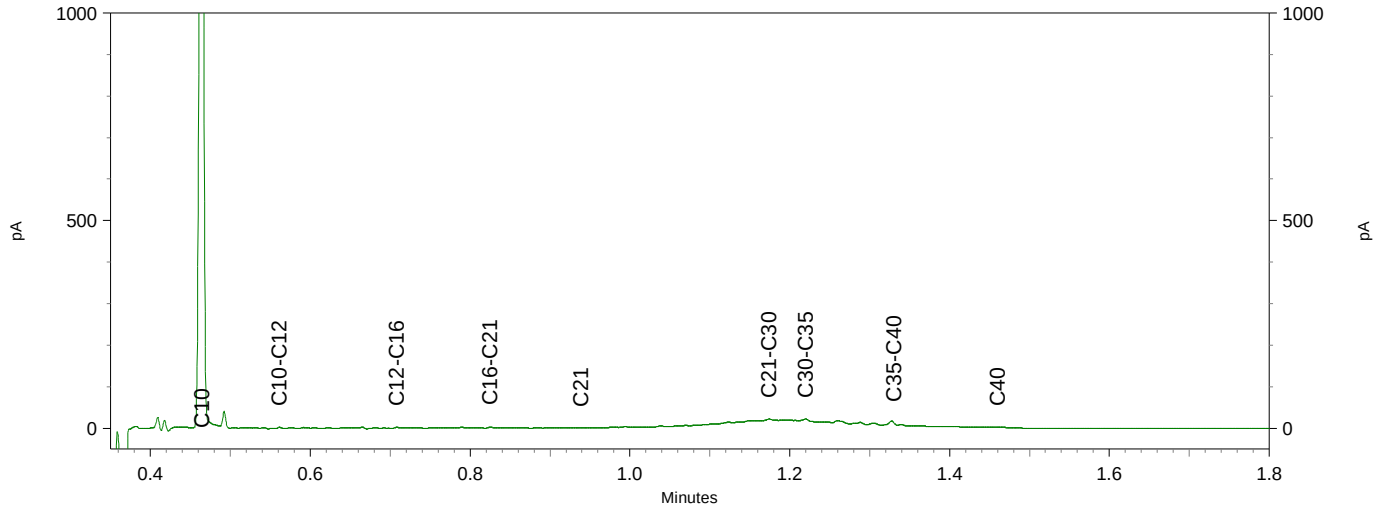
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

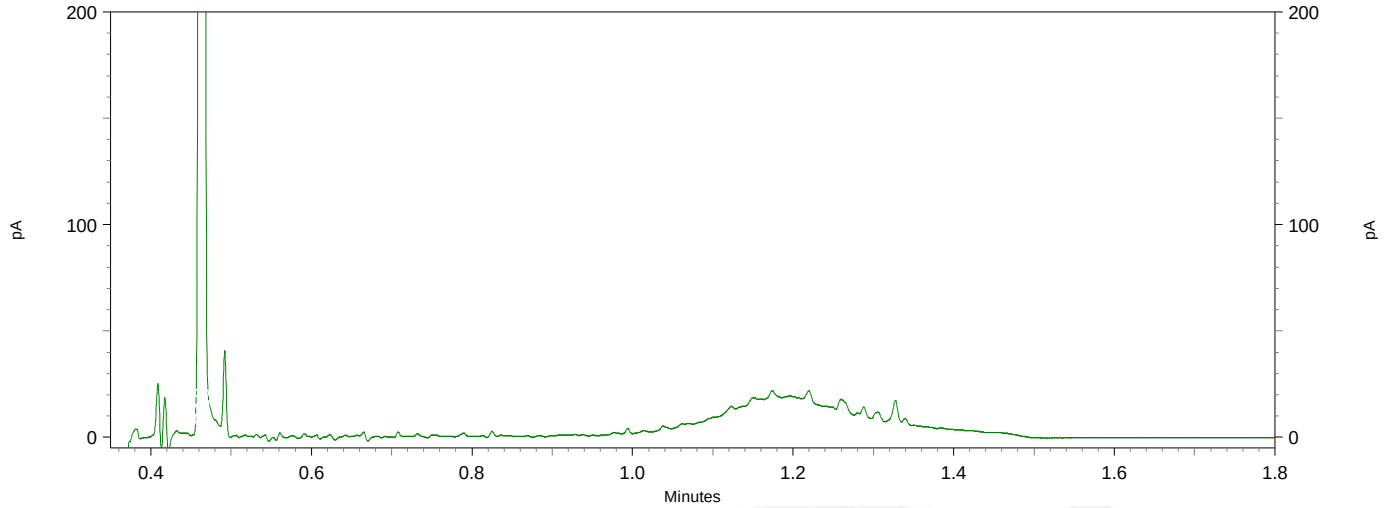
eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12699598
Certificate no.:2022061681
Sample description.: MWB2902
V







Tauw Nederland BV
T.a.v. Lisanne Meulendijks
Postbus 133
7400 AC DEVENTER
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 28-Apr-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022062405/1
Uw project/verslagnummer	1380820
Uw projectnaam	PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND
Uw ordernummer	466861
Uw datum aanlevering monster(s)	15-Apr-2022

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380820	Certificaatnummer/Versie	2022062405/1
Uw projectnaam	PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND	Startdatum analyse	15-Apr-2022
Uw ordernummer	466861	Datum einde analyse	27-Apr-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	28-Apr-2022/09:23
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/3

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	89.7	93.0	88.0	91.3	91.9
S	Organische stof	% (m/m) ds	2.4	0.9	1.2	2.0	0.9
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	97	99	99	98	99
S	Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	<2.0	<2.0	<2.0	2.1	2.1
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	0.20	0.28	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	11	<5.0	19	18	12
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	14	<10	13	29	17
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20	39	64	57
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	17	7.1
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	14	<11	23	36	33
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	19	5.6	17	25	19
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	7.0	8.2	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	36	<35	51	90	68
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0023 [1)]	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0032	0.0011	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0036	0.0024	0.0017
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0042	0.0024	0.0012
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0037 [2)]	0.0036 [2)]	0.0020 [2)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	4801 (0,0-0,5) + 4802 (0,0-0,5) + 4803 (0,0-0,5) + 4804 (0,0-0,5) + 4805 (0	Waterbodem (AS3000)	12702181
2	4811 (0,0-0,5) + 4812 (0,0-0,5) + 4813 (0,0-0,5) + 4814 (0,0-0,5) + 4815 (0	Waterbodem (AS3000)	12702182
3	4901 (0,0-0,5) + 4902 (0,0-0,5) + 4903 (0,0-0,5) + 4904 (0,0-0,5) + 4905 (0	Waterbodem (AS3000)	12702183
4	5101 (0,0-0,5) + 5102 (0,0-0,5) + 5103 (0,0-0,5) + 5104 (0,0-0,5) + 5105 (0	Waterbodem (AS3000)	12702184
5	5201 (0,0-0,5) + 5202 (0,0-0,5) + 5203 (0,0-0,5) + 5204 (0,0-0,5) + 5205 (0	Waterbodem (AS3000)	12702185

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380820	Certificaatnummer/Versie	2022062405/1
Uw projectnaam	PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND	Startdatum analyse	15-Apr-2022
Uw ordernummer	466861	Datum einde analyse	27-Apr-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	28-Apr-2022/09:23
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/3

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0029 [3)]	0.0032 [3)]	0.0020 [3)]
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0013	0.0023	0.0012
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [4)]	0.0049 [4)]	0.021	0.016	0.0095
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)						
Q	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	0.2	<0.1	<0.1
Q	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	0.2	<0.1	1.1	<0.1	0.2
Q	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	0.2	<0.1	0.4	<0.1	<0.1
Q	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	0.2	<0.1	0.2	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.5	0.2	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1
Q	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.3	0.2	0.2	0.5	0.7
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	3.5	<0.1	<0.1
Q	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1.4
Q	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.8
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	4801 (0,0-0,5) + 4802 (0,0-0,5) + 4803 (0,0-0,5) + 4804 (0,0-0,5) + 4805 (0	Waterbodem (AS3000)	12702181
2	4811 (0,0-0,5) + 4812 (0,0-0,5) + 4813 (0,0-0,5) + 4814 (0,0-0,5) + 4815 (0	Waterbodem (AS3000)	12702182
3	4901 (0,0-0,5) + 4902 (0,0-0,5) + 4903 (0,0-0,5) + 4904 (0,0-0,5) + 4905 (0	Waterbodem (AS3000)	12702183
4	5101 (0,0-0,5) + 5102 (0,0-0,5) + 5103 (0,0-0,5) + 5104 (0,0-0,5) + 5105 (0	Waterbodem (AS3000)	12702184
5	5201 (0,0-0,5) + 5202 (0,0-0,5) + 5203 (0,0-0,5) + 5204 (0,0-0,5) + 5205 (0	Waterbodem (AS3000)	12702185

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380820	Certificaatnummer/Versie	2022062405/1
Uw projectnaam	PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND	Startdatum analyse	15-Apr-2022
Uw ordernummer	466861	Datum einde analyse	27-Apr-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	28-Apr-2022/09:23
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/3

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Q	N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1
Q	som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.6	0.3	0.1 [4)]	0.1 [4)]	0.1 [4)]
Q	som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.4	0.3	0.3	0.5	0.8
Q	GenX	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	2.3	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.63	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.14	0.058	0.11	1.8	0.053
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.054	<0.050	<0.050	1.1	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	0.058	<0.050	0.063	0.98	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.36	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.067	<0.050	0.053	0.85	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.050	<0.050	0.058	0.49	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.059	<0.050	<0.050	0.43	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.56	0.37	0.49	8.9	0.37

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	4801 (0,0-0,5) + 4802 (0,0-0,5) + 4803 (0,0-0,5) + 4804 (0,0-0,5) + 4805 (0	Waterbodem (AS3000)	12702181
2	4811 (0,0-0,5) + 4812 (0,0-0,5) + 4813 (0,0-0,5) + 4814 (0,0-0,5) + 4815 (0	Waterbodem (AS3000)	12702182
3	4901 (0,0-0,5) + 4902 (0,0-0,5) + 4903 (0,0-0,5) + 4904 (0,0-0,5) + 4905 (0	Waterbodem (AS3000)	12702183
4	5101 (0,0-0,5) + 5102 (0,0-0,5) + 5103 (0,0-0,5) + 5104 (0,0-0,5) + 5105 (0	Waterbodem (AS3000)	12702184
5	5201 (0,0-0,5) + 5202 (0,0-0,5) + 5203 (0,0-0,5) + 5204 (0,0-0,5) + 5205 (0	Waterbodem (AS3000)	12702185

Akkoord
Pr.coörd.

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

JO

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022062405/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12702181	4801 (0,0-0,5) + 4802 (0,0-0,5) + 4803 (0,0-0,5) + 4804 (0,0-0,5) + 48				
0539008003	DM1 - 1	0	50	15-Apr-2022	4801 (0,0-0,5)
0539320933	DM10 - 10	0	50	15-Apr-2022	4810 (0,0-0,5)
0539008318	DM2 - 2	0	50	15-Apr-2022	4802 (0,0-0,5)
0538753755	DM3 - 3	0	50	15-Apr-2022	4803 (0,0-0,5)
0539320760	DM4 - 4	0	50	15-Apr-2022	4804 (0,0-0,5)
0539320936	DM5 - 5	0	50	15-Apr-2022	4805 (0,0-0,5)
0539320521	DM6 - 6	0	50	15-Apr-2022	4806 (0,0-0,5)
0539320872	DM7 - 7	0	50	15-Apr-2022	4807 (0,0-0,5)
0539320895	DM8 - 8	0	50	15-Apr-2022	4808 (0,0-0,5)
0539320940	DM9 - 9	0	50	15-Apr-2022	4809 (0,0-0,5)
12702182	4811 (0,0-0,5) + 4812 (0,0-0,5) + 4813 (0,0-0,5) + 4814 (0,0-0,5) + 48				
0539428680	DM1 - 1	0	50	15-Apr-2022	4811 (0,0-0,5)
0539428401	DM10 - 10	0	50	15-Apr-2022	4820 (0,0-0,5)
0539428671	DM2 - 2	0	50	15-Apr-2022	4812 (0,0-0,5)
0539428662	DM3 - 3	0	50	15-Apr-2022	4813 (0,0-0,5)
0539428414	DM4 - 4	0	50	15-Apr-2022	4814 (0,0-0,5)
0539428398	DM5 - 5	0	50	15-Apr-2022	4815 (0,0-0,5)
0539428684	DM6 - 6	0	50	15-Apr-2022	4816 (0,0-0,5)
0539428670	DM7 - 7	0	50	15-Apr-2022	4817 (0,0-0,5)
0539428691	DM8 - 8	0	50	15-Apr-2022	4818 (0,0-0,5)
0539428395	DM9 - 9	0	50	15-Apr-2022	4819 (0,0-0,5)
12702183	4901 (0,0-0,5) + 4902 (0,0-0,5) + 4903 (0,0-0,5) + 4904 (0,0-0,5) + 49				
0539427275	DM1 - 1	0	50	15-Apr-2022	4901 (0,0-0,5)
0539427262	DM10 - 10	0	50	15-Apr-2022	4910 (0,0-0,5)
0539427261	DM2 - 2	0	50	15-Apr-2022	4902 (0,0-0,5)
0539427248	DM3 - 3	0	50	15-Apr-2022	4903 (0,0-0,5)
0539427268	DM4 - 4	0	50	15-Apr-2022	4904 (0,0-0,5)
0539427266	DM5 - 5	0	50	15-Apr-2022	4905 (0,0-0,5)
0539427264	DM6 - 6	0	50	15-Apr-2022	4906 (0,0-0,5)
0539427256	DM7 - 7	0	50	15-Apr-2022	4907 (0,0-0,5)
0539427272	DM8 - 8	0	50	15-Apr-2022	4908 (0,0-0,5)
0539427265	DM9 - 9	0	50	15-Apr-2022	4909 (0,0-0,5)
12702184	5101 (0,0-0,5) + 5102 (0,0-0,5) + 5103 (0,0-0,5) + 5104 (0,0-0,5) + 51				
0539427098	DM1 - 1	0	50	15-Apr-2022	5101 (0,0-0,5)
0539427194	DM10 - 10	0	50	15-Apr-2022	5110 (0,0-0,5)
0539427100	DM2 - 2	0	50	15-Apr-2022	5102 (0,0-0,5)
0539427086	DM3 - 3	0	50	15-Apr-2022	5103 (0,0-0,5)
0539427103	DM4 - 4	0	50	15-Apr-2022	5104 (0,0-0,5)

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022062405/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
0539427082	DM5 - 5	0	50	15-Apr-2022	5105 (0,0-0,5)
0539427102	DM6 - 6	0	50	15-Apr-2022	5106 (0,0-0,5)
0539427257	DM7 - 7	0	50	15-Apr-2022	5107 (0,0-0,5)
0539427252	DM8 - 8	0	50	15-Apr-2022	5108 (0,0-0,5)
0539427259	DM9 - 9	0	50	15-Apr-2022	5109 (0,0-0,5)
12702185	5201 (0,0-0,5) + 5202 (0,0-0,5) + 5203 (0,0-0,5) + 5204 (0,0-0,5) + 52				
0539427090	DM1 - 1	0	50	15-Apr-2022	5201 (0,0-0,5)
0539427093	DM10 - 10	0	50	15-Apr-2022	5210 (0,0-0,5)
0539427099	DM2 - 2	0	50	15-Apr-2022	5202 (0,0-0,5)
0539427095	DM3 - 3	0	50	15-Apr-2022	5203 (0,0-0,5)
0539427097	DM4 - 4	0	50	15-Apr-2022	5204 (0,0-0,5)
0539427087	DM5 - 5	0	50	15-Apr-2022	5205 (0,0-0,5)
0539427113	DM6 - 6	0	50	15-Apr-2022	5206 (0,0-0,5)
0539427108	DM7 - 7	0	50	15-Apr-2022	5207 (0,0-0,5)
0539427081	DM8 - 8	0	50	15-Apr-2022	5208 (0,0-0,5)
0539427094	DM9 - 9	0	50	15-Apr-2022	5209 (0,0-0,5)

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022062405/1

Opmerking 1)
PCB 28 kan positief beïnvloed worden door PCB 31.

Opmerking 2)
PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 3)
PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

Opmerking 4)
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

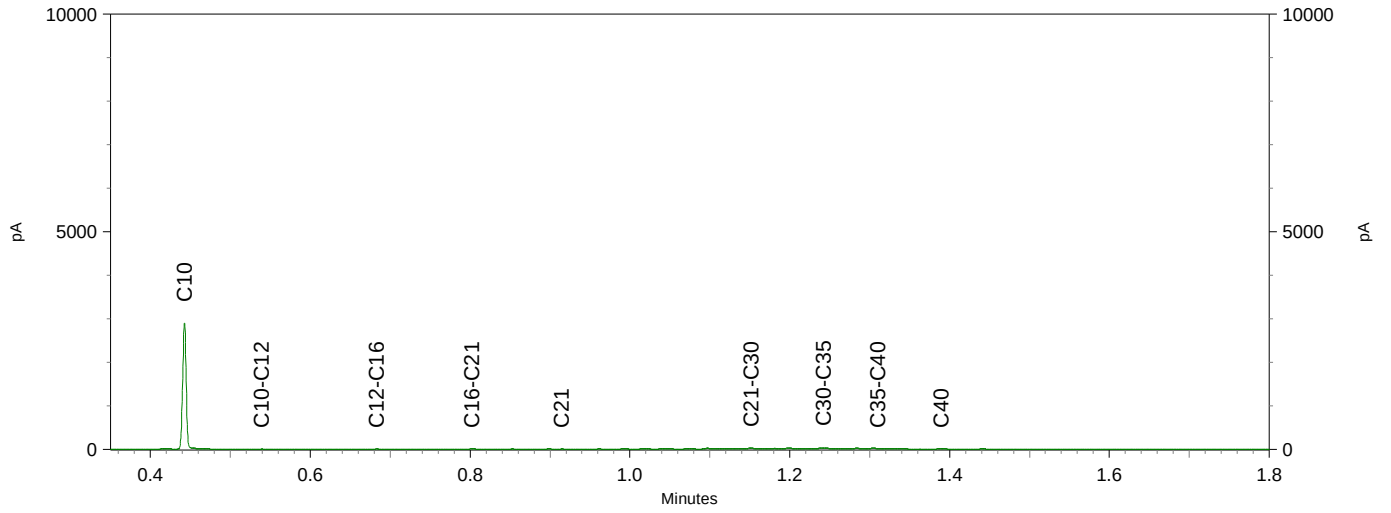
Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022062405/1

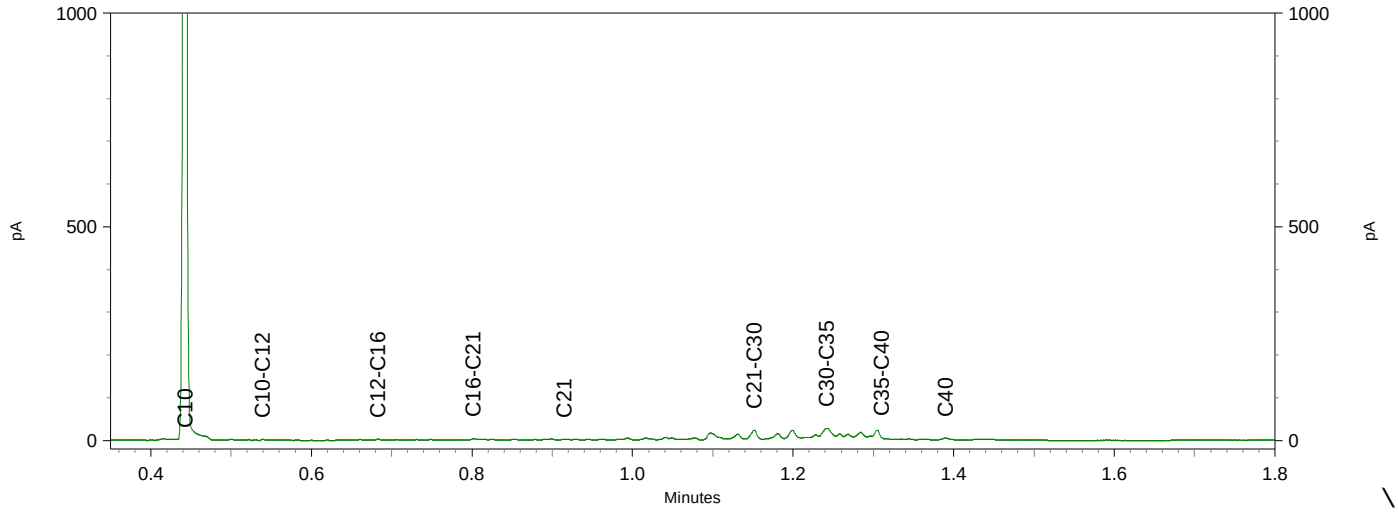
Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3210-1 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	3210-2a/b en NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	pb 3210-3 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3210-6 en NEN 6978
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb. 3210-7 & NEN 6980
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
GenX Grond	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3210-5 & NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	NEN-ISO 18287

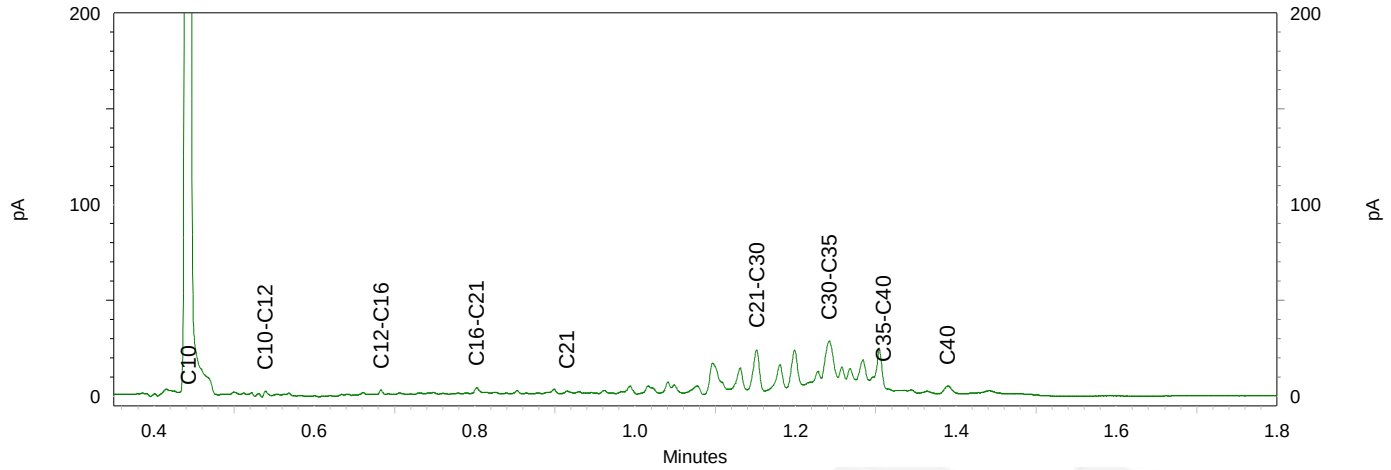
Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12702181
Certificate no.: 2022062405
Sample description.: 4801 (0,0-0,5) + 4802 (0,0-0,5) + 4803 (0,0-0,5) +
V

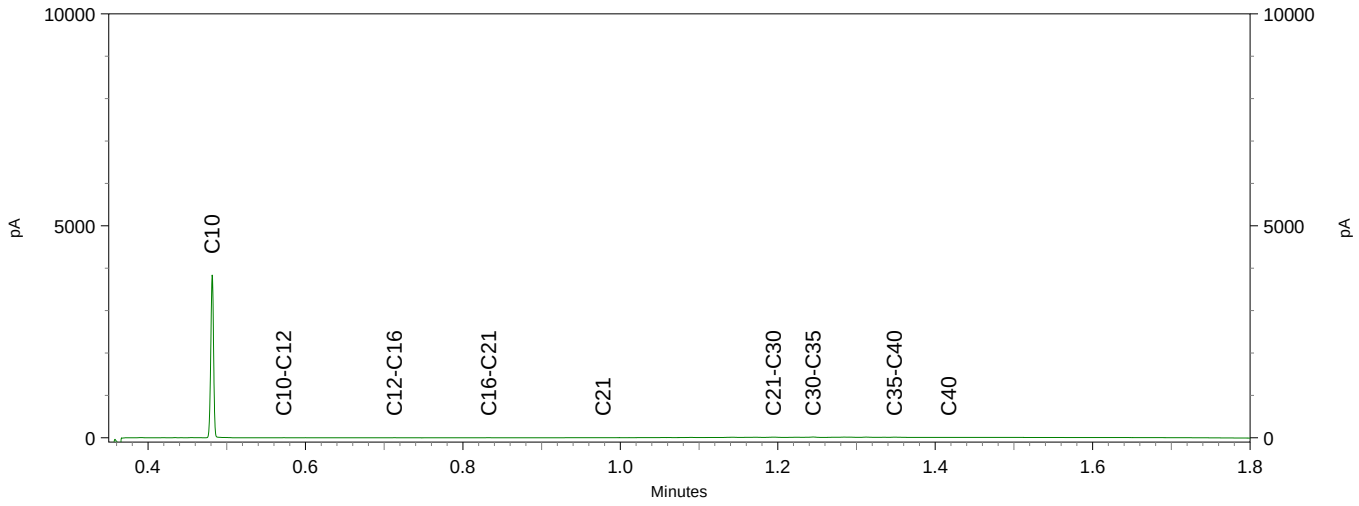


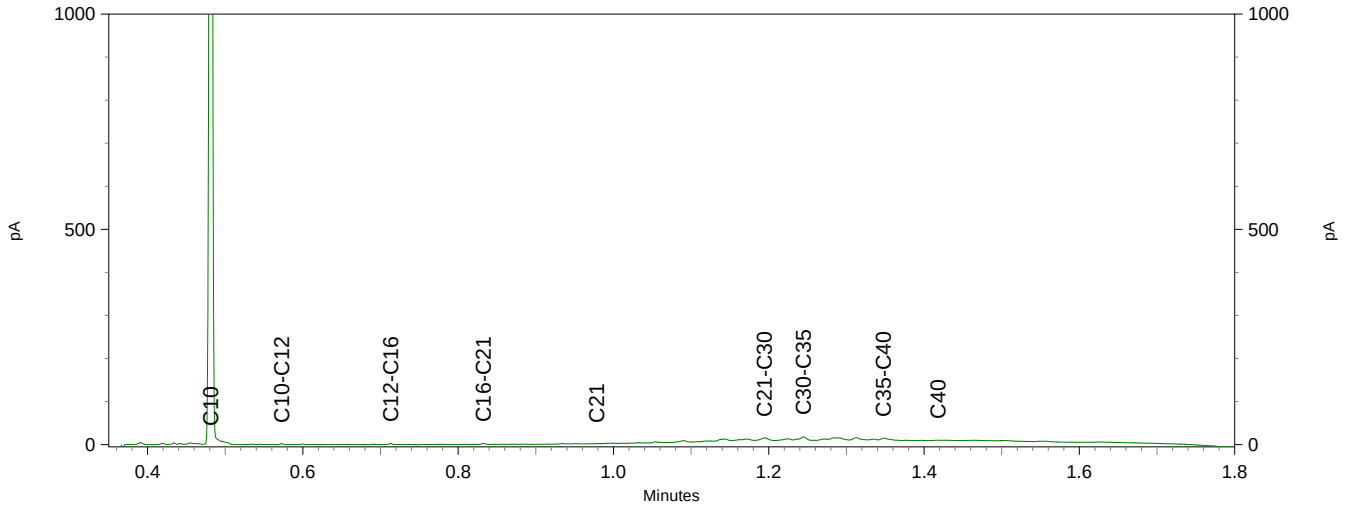


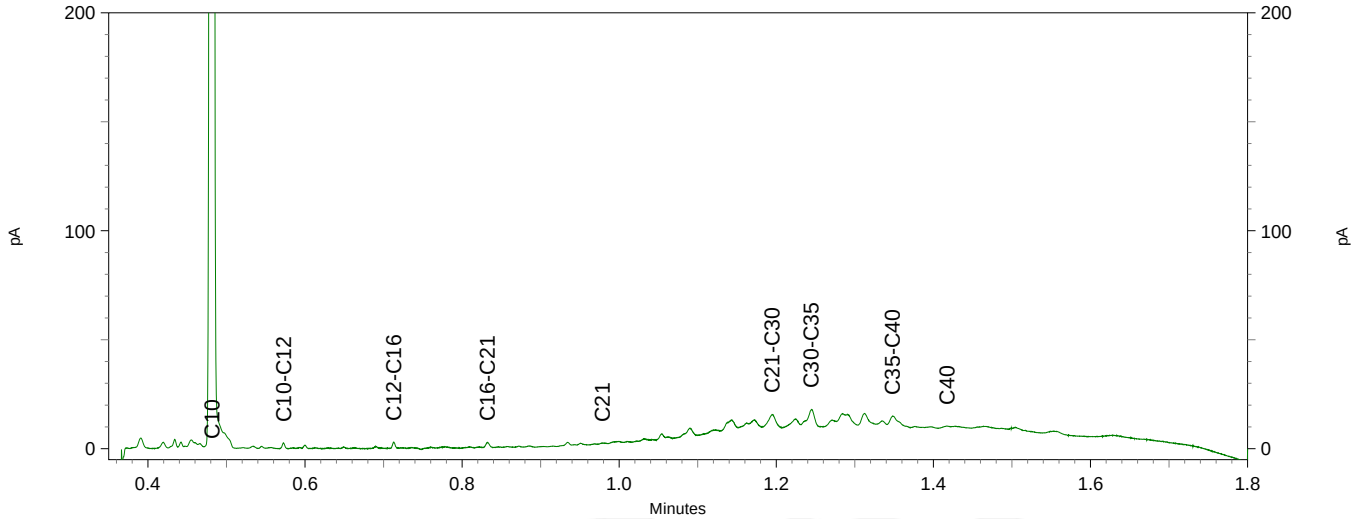


Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12702183
Certificate no.: 2022062405
Sample description.: 4901 (0,0-0,5) + 4902 (0,0-0,5) + 4903 (0,0-0,5) +
V



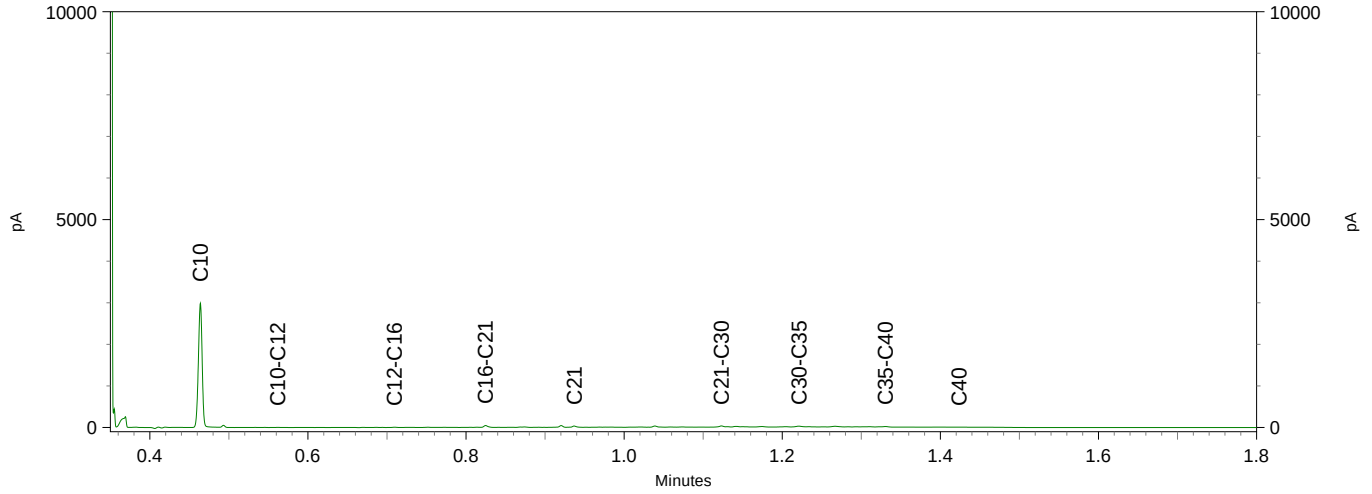


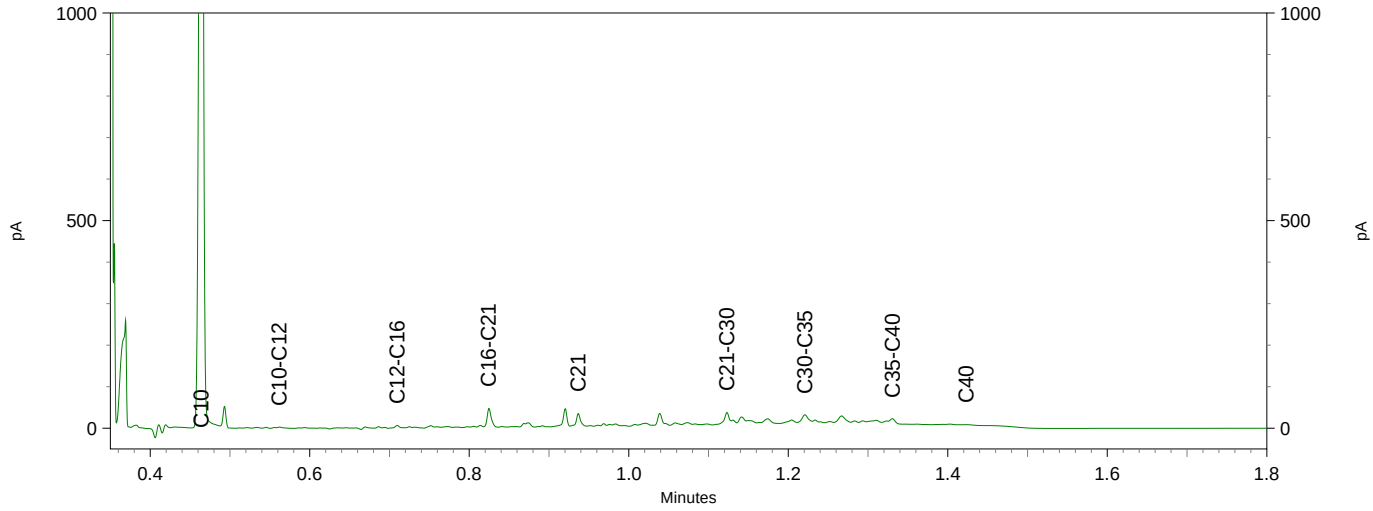


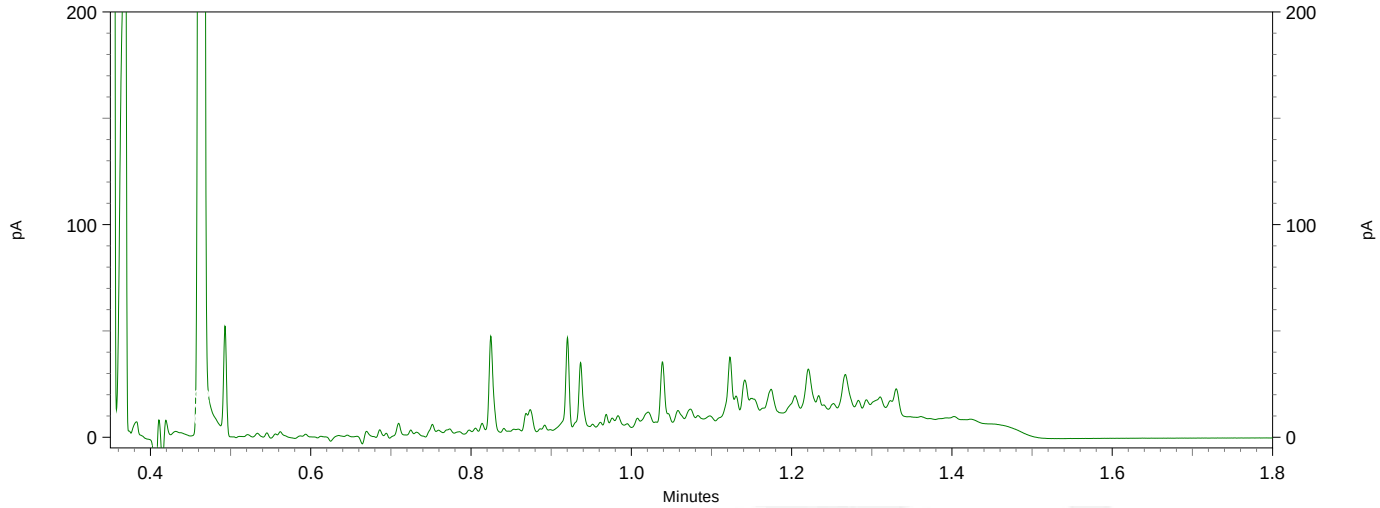
eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12702184
Certificate no.:2022062405
Sample description.: 5101 (0,0-0,5) + 5102 (0,0-0,5) + 5103 (0,0-0,5) +
V

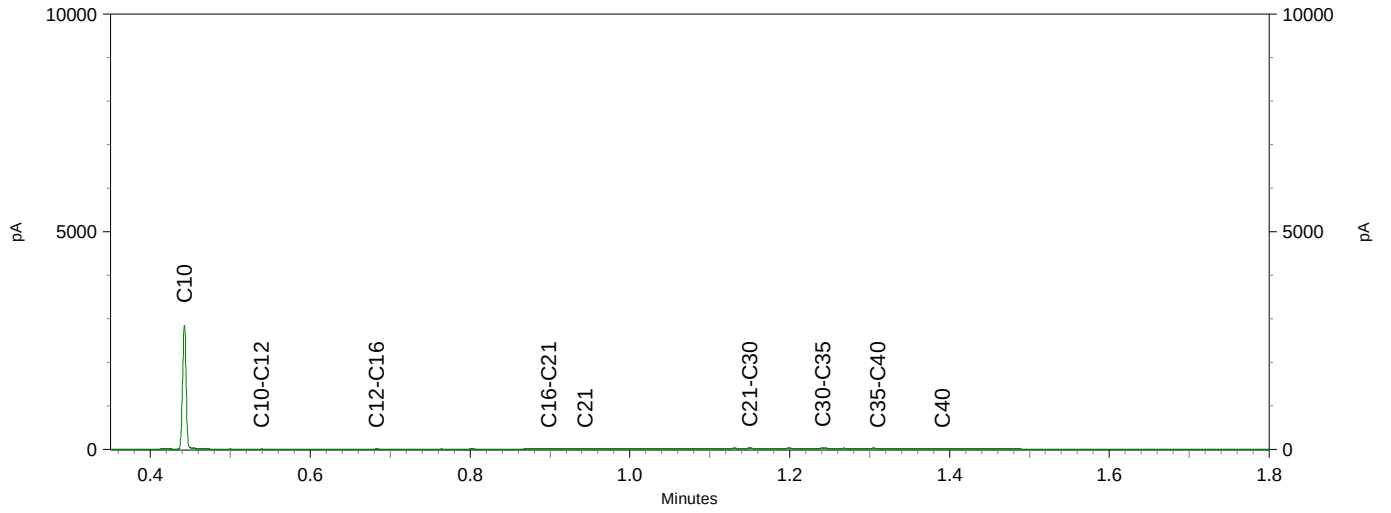


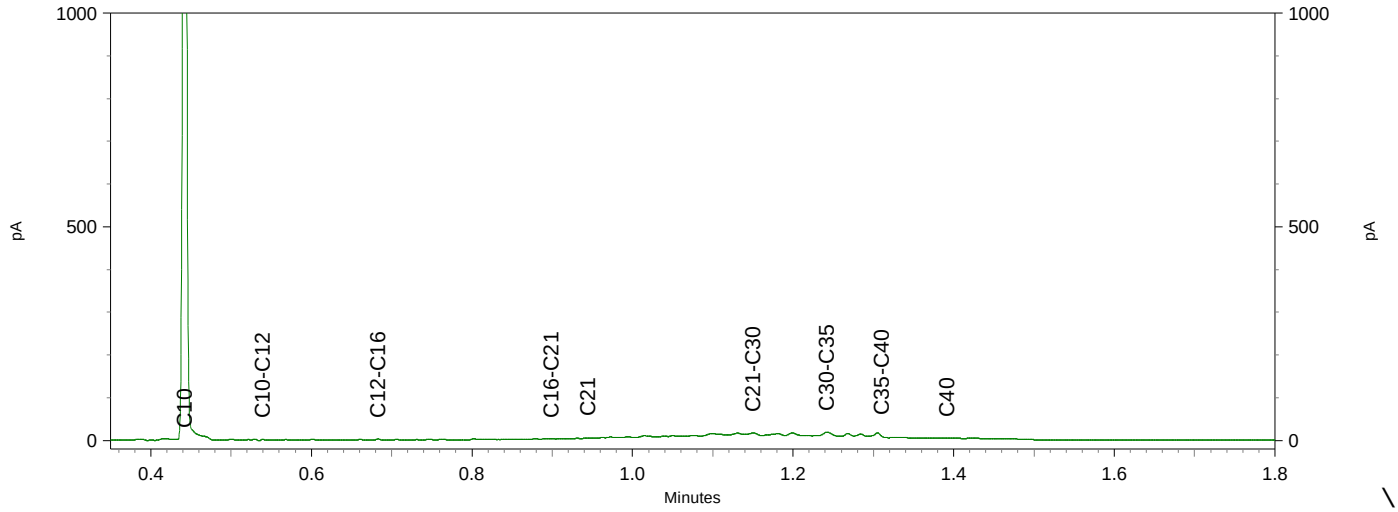


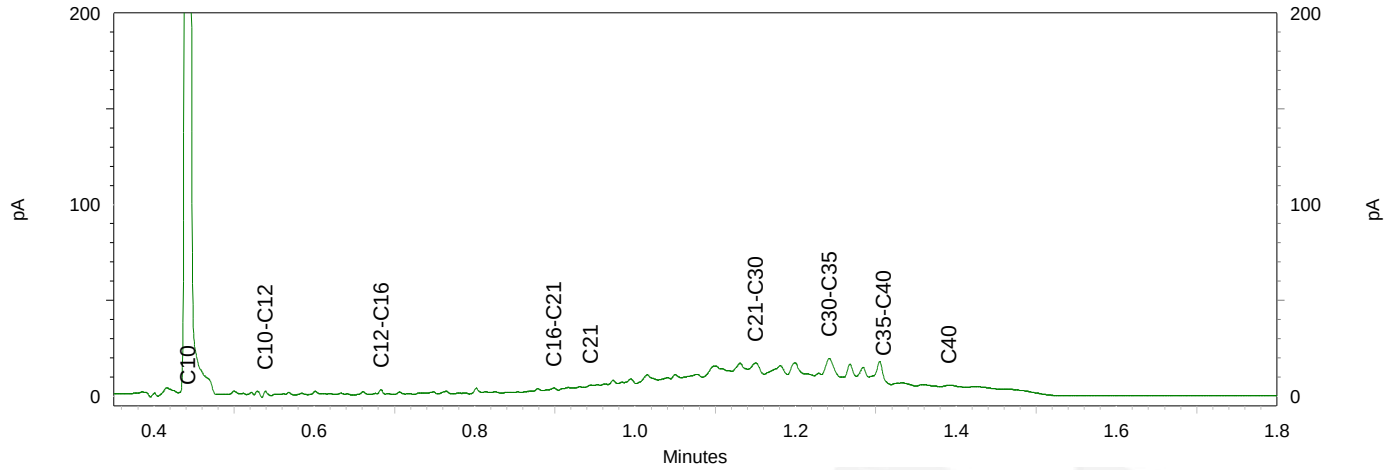


Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12702185
Certificate no.: 2022062405
Sample description.: 5201 (0,0-0,5) + 5202 (0,0-0,5) + 5203 (0,0-0,5) +
V







Tauw Nederland BV
T.a.v. Shana Coomans
Postbus 133
7400 AC DEVENTER
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 28-Apr-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022064767/1
Uw project/verslagnummer	1380820
Uw projectnaam	PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND
Uw ordernummer	467082
Uw datum aanlevering monster(s)	21-Apr-2022

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380820	Certificaatnummer/Versie	2022064767/1
Uw projectnaam	PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND	Startdatum analyse	21-Apr-2022
Uw ordernummer	467082	Datum einde analyse	28-Apr-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	28-Apr-2022/09:29
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/2

	Analyse	Eenheid	1
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	89.7
S	Organische stof	% (m/m) ds	1.2
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	99
S	Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	<2.0
	Metalen		
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<1.5
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	7.7
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4.3
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	160
	Minerale olie		
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35
	Polychloorbifenylen, PCB		
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MWB4406	Waterbodem (AS3000)	12710320

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380820	Certificaatnummer/Versie	2022064767/1
Uw projectnaam	PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND	Startdatum analyse	21-Apr-2022
Uw ordernummer	467082	Datum einde analyse	28-Apr-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	28-Apr-2022/09:29
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/2

	Analyse	Eenheid	1	
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049	1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35	1)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MWB4406	Waterbodem (AS3000)	12710320

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
JO

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022064767/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12710320	MWB4406				
0539314563	DM1 - 1	0	50	21-Apr-2022	4451 (0,0-0,5)
0539314548	DM10 - 10	0	50	21-Apr-2022	4460 (0,0-0,5)
0539314539	DM2 - 2	0	50	21-Apr-2022	4452 (0,0-0,5)
0539540619	DM3 - 3	0	50	21-Apr-2022	4453 (0,0-0,5)
0539540613	DM4 - 4	0	50	21-Apr-2022	4454 (0,0-0,5)
0539314628	DM5 - 5	0	50	21-Apr-2022	4455 (0,0-0,5)
0539314614	DM6 - 6	0	50	21-Apr-2022	4456 (0,0-0,5)
0539314576	DM7 - 7	0	50	21-Apr-2022	4457 (0,0-0,5)
0539314553	DM8 - 8	0	50	21-Apr-2022	4458 (0,0-0,5)
0539314584	DM9 - 9	0	50	21-Apr-2022	4459 (0,0-0,5)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022064767/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022064767/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3210-1 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	3210-2a/b en NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	pb 3210-3 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3210-6 en NEN 6978
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb. 3210-7 & NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3210-5 & NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Tauw Nederland BV
T.a.v. Shana Coomans
Postbus 133
7400 AC DEVENTER
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 02-May-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022065919/1
Uw project/verslagnummer	1380820
Uw projectnaam	PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND
Uw ordernummer	467181
Uw datum aanlevering monster(s)	22-Apr-2022

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380820	Certificaatnummer/Versie	2022065919/1
Uw projectnaam	PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND	Startdatum analyse	22-Apr-2022
Uw ordernummer	467181	Datum einde analyse	02-May-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	02-May-2022/10:39
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/2

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
	Bodemkundige analyses					
S	Droge stof	% (m/m)	76.6	89.1	85.5	84.0
S	Organische stof	% (m/m) ds	3.9	2.0	3.1	2.1
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	96	98	97	98
S	Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	8.2	2.1	3.2	2.2
	Metalen					
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	21	<20	<20	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	9.2	5.1	5.3	5.6
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5.7	<4.0	<4.0	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	11	<10	16	13
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	39	25	<20	<20
	Minerale olie					
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	19	<11	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	25	7.6	12	7.7
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	6.4	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	54 [1)]	<35	<35	<35
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.			
	Polychloorbifenylen, PCB					
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MWB3101	Waterbodem (AS3000)	12714487
2	MWB3401	Waterbodem (AS3000)	12714488
3	MWB4001	Waterbodem (AS3000)	12714489
4	MWB4406	Waterbodem (AS3000)	12714490

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380820	Certificaatnummer/Versie	2022065919/1
Uw projectnaam	PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND	Startdatum analyse	22-Apr-2022
Uw ordernummer	467181	Datum einde analyse	02-May-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	02-May-2022/10:39
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/2

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 2)	0.0049 2)	0.0049 2)	0.0049 2)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.12	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.068	<0.050	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	0.094	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.089	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.074	<0.050	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.079	<0.050	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.66	0.35 2)	0.35 2)	0.35 2)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MWB3101	Waterbodem (AS3000)	12714487
2	MWB3401	Waterbodem (AS3000)	12714488
3	MWB4001	Waterbodem (AS3000)	12714489
4	MWB4406	Waterbodem (AS3000)	12714490

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022065919/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
12714487	MWB3101				
0539315548	DM1 - 1	0	50	22-Apr-2022	3101 (0,0-0,5)
0539315238	DM10 - 10	0	40	22-Apr-2022	3110 (0,0-0,4)
0539315540	DM2 - 2	0	40	22-Apr-2022	3102 (0,0-0,4)
0539315550	DM3 - 3	0	40	22-Apr-2022	3103 (0,0-0,4)
0539315245	DM4 - 4	0	40	22-Apr-2022	3104 (0,0-0,4)
0539315246	DM5 - 5	0	40	22-Apr-2022	3105 (0,0-0,4)
0539315240	DM6 - 6	10	50	22-Apr-2022	3106 (0,1-0,5)
0539315228	DM7 - 7	10	50	22-Apr-2022	3107 (0,1-0,5)
0539315241	DM8 - 8	10	50	22-Apr-2022	3108 (0,1-0,5)
0539315233	DM9 - 9	10	50	22-Apr-2022	3109 (0,1-0,5)
12714488	MWB3401				
0539314520	DM1 - 1	0	50	22-Apr-2022	3401 (0,0-0,5)
0539539708	DM10 - 10	0	50	22-Apr-2022	3410 (0,0-0,5)
0539314697	DM2 - 2	0	50	22-Apr-2022	3402 (0,0-0,5)
0539314700	DM3 - 3	0	50	22-Apr-2022	3403 (0,0-0,5)
0539314701	DM4 - 4	0	50	22-Apr-2022	3404 (0,0-0,5)
0539314694	DM5 - 5	0	50	22-Apr-2022	3405 (0,0-0,5)
0539314704	DM6 - 6	0	50	22-Apr-2022	3406 (0,0-0,5)
0539314688	DM7 - 7	0	50	22-Apr-2022	3407 (0,0-0,5)
0539314705	DM8 - 8	0	50	22-Apr-2022	3408 (0,0-0,5)
0539539713	DM9 - 9	0	50	22-Apr-2022	3409 (0,0-0,5)
12714489	MWB4001				
0539315108	DM1 - 1	0	50	22-Apr-2022	4001 (0,0-0,5)
0539314695	DM10 - 10	0	50	22-Apr-2022	4010 (0,0-0,5)
0539314514	DM2 - 2	0	50	22-Apr-2022	4002 (0,0-0,5)
0539314521	DM3 - 3	0	50	22-Apr-2022	4003 (0,0-0,5)
0539540761	DM4 - 4	0	50	22-Apr-2022	4004 (0,0-0,5)
0539314512	DM5 - 5	0	50	22-Apr-2022	4005 (0,0-0,5)
0539314504	DM6 - 6	0	50	22-Apr-2022	4006 (0,0-0,5)
0539314519	DM7 - 7	0	50	22-Apr-2022	4007 (0,0-0,5)
0539314502	DM8 - 8	0	50	22-Apr-2022	4008 (0,0-0,5)
0539314703	DM9 - 9	0	50	22-Apr-2022	4009 (0,0-0,5)
12714490	MWB4406				
0539540763	DM1 - 1	0	50	22-Apr-2022	4461 (0,0-0,5)
0539315101	DM10 - 10	0	50	22-Apr-2022	4470 (0,0-0,5)
0539540578	DM2 - 2	0	50	22-Apr-2022	4462 (0,0-0,5)
0539540084	DM3 - 3	0	50	22-Apr-2022	4463 (0,0-0,5)
0539315104	DM4 - 4	0	50	22-Apr-2022	4464 (0,0-0,5)

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022065919/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
0539315117	DM5 - 5	0	50	22-Apr-2022	4465 (0,0-0,5)
0539539853	DM6 - 6	0	50	22-Apr-2022	4466 (0,0-0,5)
0539315106	DM7 - 7	0	50	22-Apr-2022	4467 (0,0-0,5)
0539540091	DM8 - 8	0	50	22-Apr-2022	4468 (0,0-0,5)
0539540587	DM9 - 9	0	50	22-Apr-2022	4469 (0,0-0,5)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022065919/1

Opmerking 1)
Humusachtige verbindingen aangetoond.

Opmerking 2)
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022065919/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3210-1 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	3210-2a/b en NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	pb 3210-3 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3210-6 en NEN 6978
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb. 3210-7 & NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3210-5 & NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

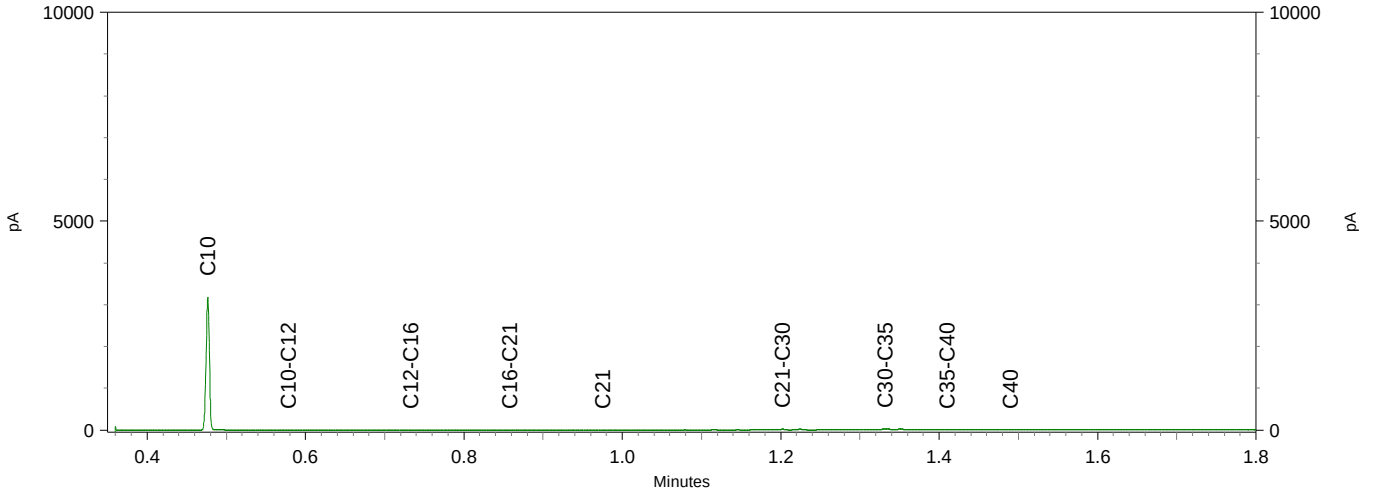
Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

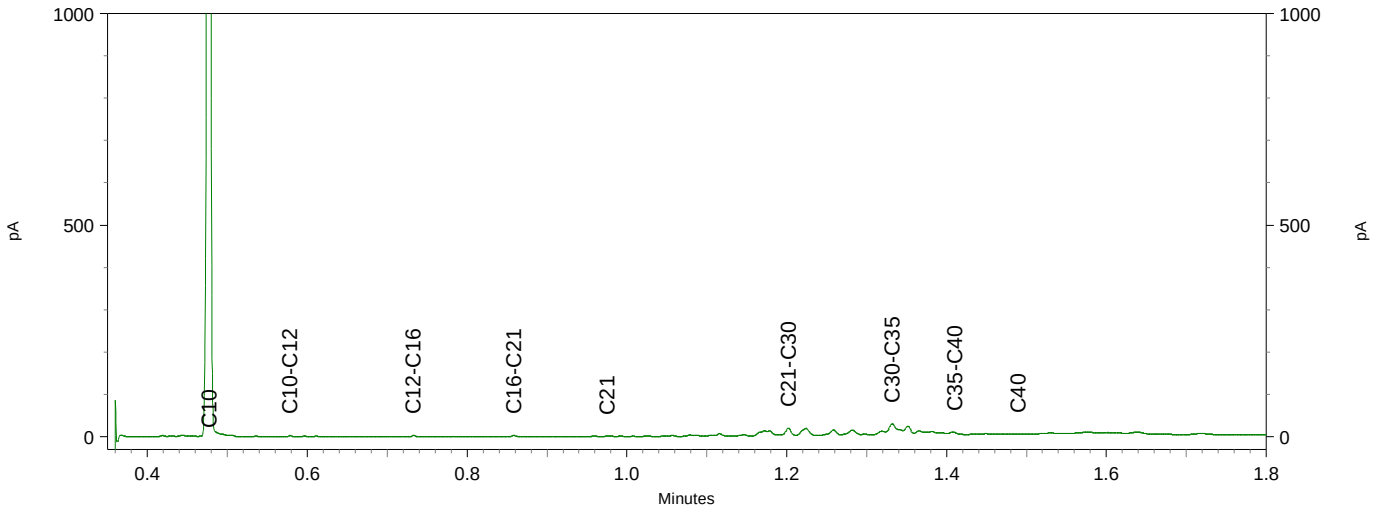
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

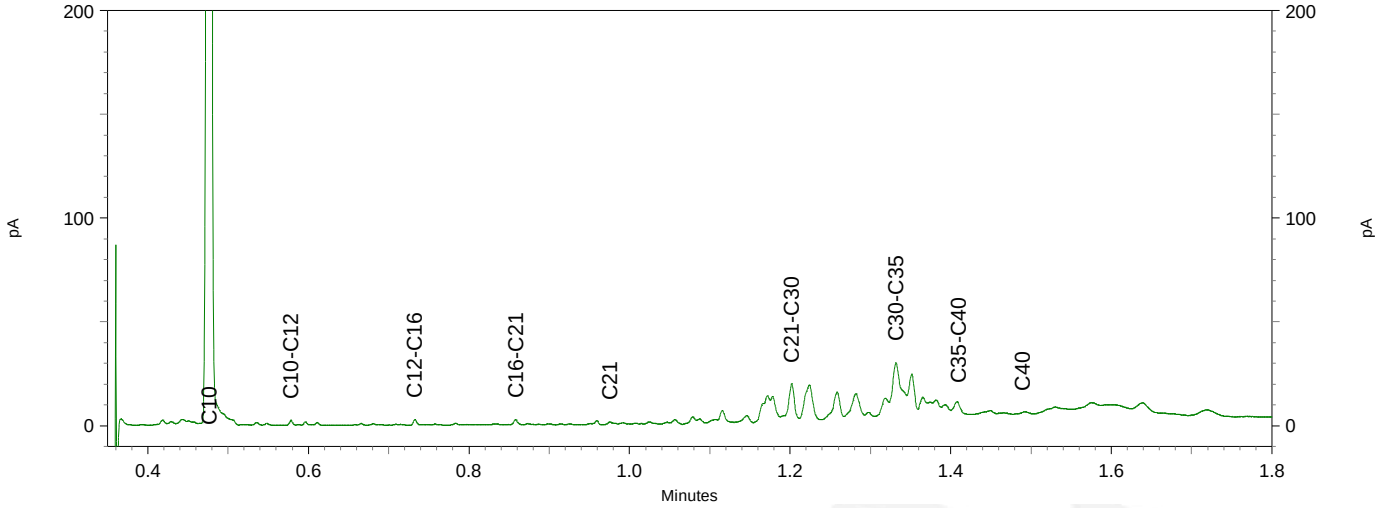
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12714487
Certificate no.: 2022065919
Sample description.: MWB3101
V







Tauw Nederland BV
T.a.v. Shana Coomans
Postbus 133
7400 AC DEVENTER
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 05-May-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022064020/1
Uw project/verslagnummer	1380820
Uw projectnaam	PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND
Uw ordernummer	466971
Uw datum aanlevering monster(s)	20-Apr-2022

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380820	Certificaatnummer/Versie	2022064020/1
Uw projectnaam	PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND	Startdatum analyse	20-Apr-2022
Uw ordernummer	466971	Datum einde analyse	05-May-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	05-May-2022/09:32
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/8

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	80.0	92.8	87.3	91.4	90.8
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	1.1	1.3	1.4	2.7
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	99	99	98	99	97
S	Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	<2.0	<2.0	3.5	<2.0	<2.0
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20	<20
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6.1	5.5	7.1	6.9	15
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	6.9
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35	35
	Chromatogram olie (GC)						Zie bijl.
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MWB2001	Waterbodem (AS3000)	12707735
2	MWB4501	Waterbodem (AS3000)	12707736
3	MWB4601	Waterbodem (AS3000)	12707737
4	MWB4401	Waterbodem (AS3000)	12707738
5	MWB4402	Waterbodem (AS3000)	12707739

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380820	Certificaatnummer/Versie	2022064020/1
Uw projectnaam	PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND	Startdatum analyse	20-Apr-2022
Uw ordernummer	466971	Datum einde analyse	05-May-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	05-May-2022/09:32
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/8

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 2)	0.0049 2)	0.0049 2)	0.0049 2)	0.0049 2)
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)						
Q	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.4	<0.1	0.3	0.7
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.3	0.1	0.4	2.3
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	0.4
Q	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MWB2001	Waterbodem (AS3000)	12707735
2	MWB4501	Waterbodem (AS3000)	12707736
3	MWB4601	Waterbodem (AS3000)	12707737
4	MWB4401	Waterbodem (AS3000)	12707738
5	MWB4402	Waterbodem (AS3000)	12707739

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380820	Certificaatnummer/Versie	2022064020/1
Uw projectnaam	PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND	Startdatum analyse	20-Apr-2022
Uw ordernummer	466971	Datum einde analyse	05-May-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	05-May-2022/09:32
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/8

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Q	N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.1 [2)]	0.5	0.1 [2)]	0.3	0.8
Q	som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.1 [2)]	0.4	0.2	0.5	2.7
Q	GenX	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.058	<0.050	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.16	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.080	<0.050	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.074	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.098	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.066	<0.050	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.058	<0.050	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 [2)]	0.70	0.35 [2)]	0.35 [2)]	0.35 [2)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MWB2001	Waterbodem (AS3000)	12707735
2	MWB4501	Waterbodem (AS3000)	12707736
3	MWB4601	Waterbodem (AS3000)	12707737
4	MWB4401	Waterbodem (AS3000)	12707738
5	MWB4402	Waterbodem (AS3000)	12707739

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380820	Certificaatnummer/Versie	2022064020/1
Uw projectnaam	PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND	Startdatum analyse	20-Apr-2022
Uw ordernummer	466971	Datum einde analyse	05-May-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	05-May-2022/09:32
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	4/8

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	89.0	91.0	89.1	84.2	86.9
S	Organische stof	% (m/m) ds	3.0	2.1	1.5	1.0	1.4
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	97	98	98	99	98
S	Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	<2.0	<2.0	2.1	7.7	4.4
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	36	<5.0	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	11	<10	250	<10	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20	390	<20	<20
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	13	11	<11	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	16	17	7.1	5.1	8.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	7.1	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	40	37 [1)]	<35	<35	<35
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.			
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MWB4403	Waterbodem (AS3000)	12707740
7	MWB4404	Waterbodem (AS3000)	12707741
8	MWB05	Waterbodem (AS3000)	12707742
9	MWB2601	Waterbodem (AS3000)	12707743
10	MWB2701	Waterbodem (AS3000)	12707744

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380820	Certificaatnummer/Versie	2022064020/1
Uw projectnaam	PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND	Startdatum analyse	20-Apr-2022
Uw ordernummer	466971	Datum einde analyse	05-May-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	05-May-2022/09:32
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	5/8

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 2)	0.0049 2)	0.0049 2)	0.0049 2)	0.0049 2)
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)						
Q	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1				
Q	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1				
Q	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1				
Q	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1				
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.9				
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1				
Q	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1				
Q	perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1				
Q	perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1				
Q	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1				
Q	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1				
Q	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1				
Q	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1				
Q	perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1				
Q	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1				
Q	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1				
Q	perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1				
Q	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1				
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.8				
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.2				
Q	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1				
Q	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1				
Q	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1				
Q	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1				
Q	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1				
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1				

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MWB4403	Waterbodem (AS3000)	12707740
7	MWB4404	Waterbodem (AS3000)	12707741
8	MWB05	Waterbodem (AS3000)	12707742
9	MWB2601	Waterbodem (AS3000)	12707743
10	MWB2701	Waterbodem (AS3000)	12707744

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380820	Certificaatnummer/Versie	2022064020/1
Uw projectnaam	PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND	Startdatum analyse	20-Apr-2022
Uw ordernummer	466971	Datum einde analyse	05-May-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	05-May-2022/09:32
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	6/8

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Q	N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1				
Q	perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1				
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1				
Q	8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1				
Q	som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.9				
Q	som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	1.1				
Q	GenX	µg/kg ds	<0.1				
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 [2)]	0.35 [2)]	0.35 [2)]	0.35 [2)]	0.35 [2)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MWB4403	Waterbodem (AS3000)	12707740
7	MWB4404	Waterbodem (AS3000)	12707741
8	MWB05	Waterbodem (AS3000)	12707742
9	MWB2601	Waterbodem (AS3000)	12707743
10	MWB2701	Waterbodem (AS3000)	12707744

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380820	Certificaatnummer/Versie	2022064020/1
Uw projectnaam	PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND	Startdatum analyse	20-Apr-2022
Uw ordernummer	466971	Datum einde analyse	05-May-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	05-May-2022/09:32
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	7/8

	Analyse	Eenheid	11	12	13
	Bodemkundige analyses				
S	Droge stof	% (m/m)	79.3	78.9	77.4
S	Organische stof	% (m/m) ds	1.0	2.5	1.8
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	99	97	98
S	Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	5.8	3.0	2.8
	Metalen				
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	8.7	20
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4.4	<4.0	4.3
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	11	32
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	24	74	93
	Minerale olie				
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	19	36
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	29	27
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	8.2	13
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	63 [1)]	81
	Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.	Zie bijl.
	Polychloorbifenylen, PCB				
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	MWB3501	Waterbodem (AS3000)	12707745
12	MWB3601	Waterbodem (AS3000)	12707746
13	MMWB4301	Waterbodem (AS3000)	12707747

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380820	Certificaatnummer/Versie	2022064020/1
Uw projectnaam	PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND	Startdatum analyse	20-Apr-2022
Uw ordernummer	466971	Datum einde analyse	05-May-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	05-May-2022/09:32
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	8/8

	Analyse	Eenheid	11	12	13
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 2)	0.0049 2)	0.0049 2)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.10
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.095
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.055	0.31
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.19
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.24
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.11
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.22
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.21
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.21
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 2)	0.37	1.7

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	MWB3501	Waterbodem (AS3000)	12707745
12	MWB3601	Waterbodem (AS3000)	12707746
13	MMWB4301	Waterbodem (AS3000)	12707747

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
JO

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022064020/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12707735	MWB2001				
0539313957	DM1 - 1	0	50	19-Apr-2022	2001 (0,0-0,5)
0539313960	DM2 - 2	0	50	19-Apr-2022	2002 (0,0-0,5)
0539313570	DM3 - 3	0	50	19-Apr-2022	2003 (0,0-0,5)
0539316431	DM4 - 4	0	50	19-Apr-2022	2004 (0,0-0,5)
0539314138	DM5 - 5	0	50	19-Apr-2022	2005 (0,0-0,5)
0539316460	DM6 - 6	0	50	19-Apr-2022	2006 (0,0-0,5)
12707736	MWB4501				
0539540724	DM1 - 1	0	50	19-Apr-2022	4501 (0,0-0,5)
0539540478	DM10 - 8	0	50	19-Apr-2022	4508 (0,0-0,5)
0539540485	DM2 - 9	0	50	19-Apr-2022	4509 (0,0-0,5)
0539540470	DM3 - 10	0	50	19-Apr-2022	4510 (0,0-0,5)
0539540725	DM4 - 2	0	50	19-Apr-2022	4502 (0,0-0,5)
0539540488	DM5 - 3	0	50	19-Apr-2022	4503 (0,0-0,5)
0539540487	DM6 - 4	0	50	19-Apr-2022	4504 (0,0-0,5)
0539540486	DM7 - 5	0	50	19-Apr-2022	4505 (0,0-0,5)
0539540476	DM8 - 6	0	50	19-Apr-2022	4506 (0,0-0,5)
0539540483	DM9 - 7	0	50	19-Apr-2022	4507 (0,0-0,5)
12707737	MWB4601				
0539540467	DM1 - 1	0	50	19-Apr-2022	4601 (0,0-0,5)
0539540479	DM10 - 8	0	50	19-Apr-2022	4608 (0,0-0,5)
0539540477	DM2 - 9	0	50	19-Apr-2022	4609 (0,0-0,5)
0539540475	DM3 - 10	0	50	19-Apr-2022	4610 (0,0-0,5)
0539540480	DM4 - 2	0	50	19-Apr-2022	4602 (0,0-0,5)
0539540474	DM5 - 3	0	50	19-Apr-2022	4603 (0,0-0,5)
0539540482	DM6 - 4	0	50	19-Apr-2022	4604 (0,0-0,5)
0539540481	DM7 - 5	0	50	19-Apr-2022	4605 (0,0-0,5)
0539540484	DM8 - 6	0	50	19-Apr-2022	4606 (0,0-0,5)
0539540473	DM9 - 7	0	50	19-Apr-2022	4607 (0,0-0,5)
12707738	MWB4401				
0539540731	DM1 - 1	0	50	20-Apr-2022	4401 (0,0-0,5)
0539540723	DM10 - 8	0	50	20-Apr-2022	4408 (0,0-0,5)
0539540734	DM2 - 9	0	50	20-Apr-2022	4409 (0,0-0,5)
0539540743	DM3 - 10	0	50	20-Apr-2022	4410 (0,0-0,5)
0539540726	DM4 - 2	0	50	20-Apr-2022	4402 (0,0-0,5)
0539540732	DM5 - 3	0	50	20-Apr-2022	4403 (0,0-0,5)
0539540728	DM6 - 4	0	50	20-Apr-2022	4404 (0,0-0,5)
0539540729	DM7 - 5	0	50	20-Apr-2022	4405 (0,0-0,5)
0539540741	DM8 - 6	0	50	20-Apr-2022	4406 (0,0-0,5)

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022064020/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
0539540735	DM9 - 7	0	50	20-Apr-2022	4407 (0,0-0,5)
12707739	MWB4402				
0539540738	DM1 - 1	0	50	20-Apr-2022	4411 (0,0-0,5)
0539540749	DM10 - 8	0	50	20-Apr-2022	4418 (0,0-0,5)
0539540143	DM2 - 9	0	50	20-Apr-2022	4419 (0,0-0,5)
0539540156	DM3 - 10	0	50	20-Apr-2022	4420 (0,0-0,5)
0539540733	DM4 - 2	0	50	20-Apr-2022	4412 (0,0-0,5)
0539540727	DM5 - 3	0	50	20-Apr-2022	4413 (0,0-0,5)
0539540739	DM6 - 4	0	50	20-Apr-2022	4414 (0,0-0,5)
0539540114	DM7 - 5	0	50	20-Apr-2022	4415 (0,0-0,5)
0539540155	DM8 - 6	0	50	20-Apr-2022	4416 (0,0-0,5)
0539540747	DM9 - 7	0	50	20-Apr-2022	4417 (0,0-0,5)
12707740	MWB4403				
0539540158	DM1 - 1	0	50	20-Apr-2022	4430 (0,0-0,5)
0539540168	DM10 - 8	0	50	20-Apr-2022	4423 (0,0-0,5)
0539540152	DM2 - 9	0	50	20-Apr-2022	4422 (0,0-0,5)
0539540122	DM3 - 10	0	50	20-Apr-2022	4421 (0,0-0,5)
0539540161	DM4 - 2	0	50	20-Apr-2022	4429 (0,0-0,5)
0539540163	DM5 - 3	0	50	20-Apr-2022	4428 (0,0-0,5)
0539540132	DM6 - 4	0	50	20-Apr-2022	4427 (0,0-0,5)
0539540162	DM7 - 5	0	50	20-Apr-2022	4426 (0,0-0,5)
0539540166	DM8 - 6	0	50	20-Apr-2022	4425 (0,0-0,5)
0539540160	DM9 - 7	0	50	20-Apr-2022	4424 (0,0-0,5)
12707741	MWB4404				
0539540157	DM1 - 1	0	50	20-Apr-2022	4431 (0,0-0,5)
0539540618	DM10 - 8	0	50	20-Apr-2022	4438 (0,0-0,5)
0539540617	DM2 - 9	0	50	20-Apr-2022	4439 (0,0-0,5)
0539540621	DM3 - 10	0	50	20-Apr-2022	4440 (0,0-0,5)
0539540149	DM4 - 2	0	50	20-Apr-2022	4432 (0,0-0,5)
0539540159	DM5 - 3	0	50	20-Apr-2022	4433 (0,0-0,5)
0539540165	DM6 - 4	0	50	20-Apr-2022	4434 (0,0-0,5)
0539540582	DM7 - 5	0	50	20-Apr-2022	4435 (0,0-0,5)
0539540620	DM8 - 6	0	50	20-Apr-2022	4436 (0,0-0,5)
0539540616	DM9 - 7	0	50	20-Apr-2022	4437 (0,0-0,5)
12707742	MWB05				
0539540626	DM1 - 1	0	50	20-Apr-2022	4441 (0,0-0,5)
0539540629	DM10 - 8	0	50	20-Apr-2022	4448 (0,0-0,5)
0539540627	DM2 - 9	0	50	20-Apr-2022	4449 (0,0-0,5)

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022064020/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
0539540630	DM3 - 10	0	50	20-Apr-2022	4450 (0,0-0,5)
0539540631	DM4 - 2	0	50	20-Apr-2022	4442 (0,0-0,5)
0539540624	DM5 - 3	0	50	20-Apr-2022	4443 (0,0-0,5)
0539540628	DM6 - 4	0	50	20-Apr-2022	4444 (0,0-0,5)
0539540632	DM7 - 5	0	50	20-Apr-2022	4445 (0,0-0,5)
0539540625	DM8 - 6	0	50	20-Apr-2022	4446 (0,0-0,5)
0539540623	DM9 - 7	0	50	20-Apr-2022	4447 (0,0-0,5)
12707743	MWB2601				
0539315107	DM1 - 1	0	50	20-Apr-2022	2610 (0,0-0,5)
0539317045	DM10 - 8	10	50	20-Apr-2022	2603 (0,1-0,5)
0539317041	DM2 - 9	10	50	20-Apr-2022	2602 (0,1-0,5)
0539314316	DM3 - 10	0	50	20-Apr-2022	2601 (0,0-0,5)
0539315105	DM4 - 2	0	50	20-Apr-2022	2609 (0,0-0,5)
0539316368	DM5 - 3	10	50	20-Apr-2022	2608 (0,1-0,5)
0539317023	DM6 - 4	0	50	20-Apr-2022	2607 (0,0-0,5)
0539314314	DM7 - 5	10	50	20-Apr-2022	2606 (0,1-0,5)
0539317037	DM8 - 6	10	50	20-Apr-2022	2605 (0,1-0,5)
0539434187	DM9 - 7	10	50	20-Apr-2022	2604 (0,1-0,5)
12707744	MWB2701				
0539317033	DM1 - 1	10	50	20-Apr-2022	2710 (0,1-0,5)
0539314324	DM10 - 8	0	50	20-Apr-2022	2703 (0,0-0,5)
0539314320	DM2 - 9	10	50	20-Apr-2022	2702 (0,1-0,5)
0539314313	DM3 - 10	10	50	20-Apr-2022	2701 (0,1-0,5)
0539314326	DM4 - 2	10	50	20-Apr-2022	2709 (0,1-0,5)
0539317038	DM5 - 3	0	50	20-Apr-2022	2708 (0,0-0,5)
0539316352	DM6 - 4	0	50	20-Apr-2022	2707 (0,0-0,5)
0539314837	DM7 - 5	10	50	20-Apr-2022	2706 (0,1-0,5)
0539314327	DM8 - 6	0	50	20-Apr-2022	2705 (0,0-0,5)
0539316359	DM9 - 7	0	50	20-Apr-2022	2704 (0,0-0,5)
12707745	MWB3501				
0539317046	DM1 - 1	0	50	20-Apr-2022	3510 (0,0-0,5)
0539317047	DM10 - 8	0	50	20-Apr-2022	3503 (0,0-0,5)
0539317119	DM2 - 9	0	40	20-Apr-2022	3502 (0,0-0,4)
0539317144	DM3 - 10	0	40	20-Apr-2022	3501 (0,0-0,4)
0539317034	DM4 - 2	0	50	20-Apr-2022	3509 (0,0-0,5)
0539317032	DM5 - 3	0	40	20-Apr-2022	3508 (0,0-0,4)
0539317042	DM6 - 4	0	40	20-Apr-2022	3507 (0,0-0,4)
0539317121	DM7 - 5	0	50	20-Apr-2022	3506 (0,0-0,5)
0539317132	DM8 - 6	0	50	20-Apr-2022	3505 (0,0-0,5)

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022064020/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
0539317012	DM9 - 7	0	50	20-Apr-2022	3504 (0,0-0,5)
12707746	MWB3601				
0539314308	DM1 - 1	0	40	20-Apr-2022	3610 (0,0-0,4)
0539314114	DM10 - 8	0	45	20-Apr-2022	3603 (0,0-0,45)
0539314120	DM2 - 9	0	45	20-Apr-2022	3602 (0,0-0,45)
0539314117	DM3 - 10	0	45	20-Apr-2022	3601 (0,0-0,45)
0539314312	DM4 - 2	0	40	20-Apr-2022	3609 (0,0-0,4)
0539314322	DM5 - 3	0	40	20-Apr-2022	3608 (0,0-0,4)
0539316344	DM6 - 4	0	40	20-Apr-2022	3607 (0,0-0,4)
0539314121	DM7 - 5	0	40	20-Apr-2022	3606 (0,0-0,4)
0539314105	DM8 - 6	0	40	20-Apr-2022	3605 (0,0-0,4)
0539314124	DM9 - 7	0	45	20-Apr-2022	3604 (0,0-0,45)
12707747	MMWB4301				
0539314118	DM1 - 1	0	50	20-Apr-2022	4310 (0,0-0,5)
0539314127	DM10 - 9	0	50	20-Apr-2022	4302 (0,0-0,5)
0539314129	DM2 - 10	0	40	20-Apr-2022	4303 (0,0-0,4)
0539314109	DM3 - 2	0	50	20-Apr-2022	4309 (0,0-0,5)
0539313418	DM4 - 3	0	50	20-Apr-2022	4308 (0,0-0,5)
0539314116	DM5 - 4	0	50	20-Apr-2022	4307 (0,0-0,5)
0539314123	DM6 - 5	0	50	20-Apr-2022	4306 (0,0-0,5)
0539314128	DM7 - 6	10	50	20-Apr-2022	4305 (0,1-0,5)
0539314112	DM8 - 7	0	50	20-Apr-2022	4304 (0,0-0,5)
0539314119	DM9 - 8	0	50	20-Apr-2022	4301 (0,0-0,5)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022064020/1

Opmerking 1)
Humusachtige verbindingen aangetoond.

Opmerking 2)
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

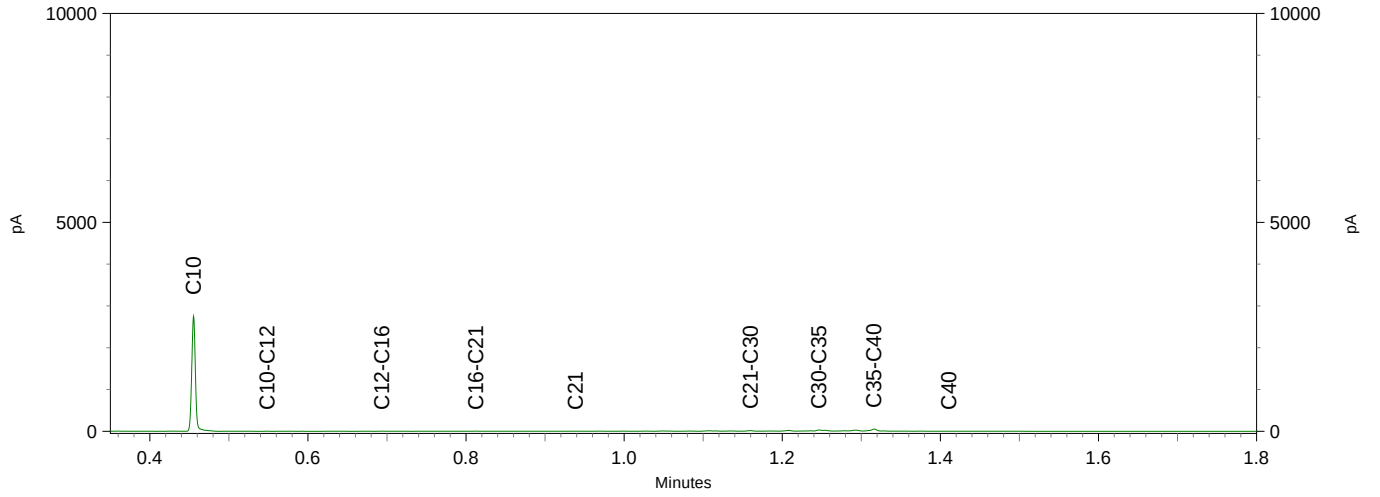
Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022064020/1

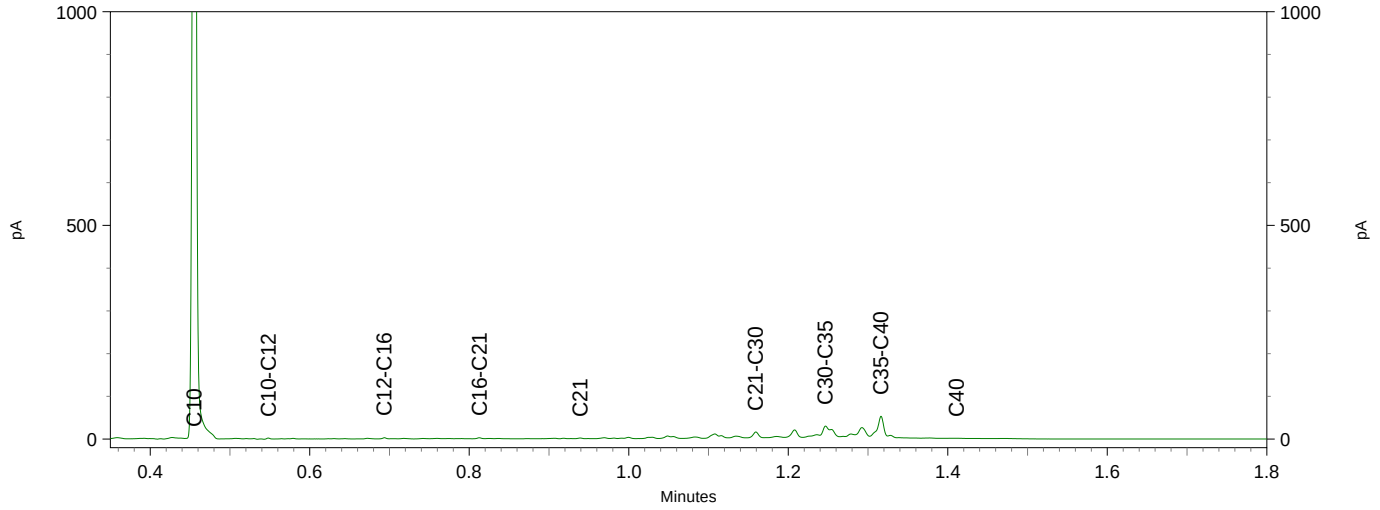
Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3210-1 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	3210-2a/b en NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	pb 3210-3 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3210-6 en NEN 6978
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb. 3210-7 & NEN 6980
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
GenX Grond	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3210-5 & NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	NEN-ISO 18287

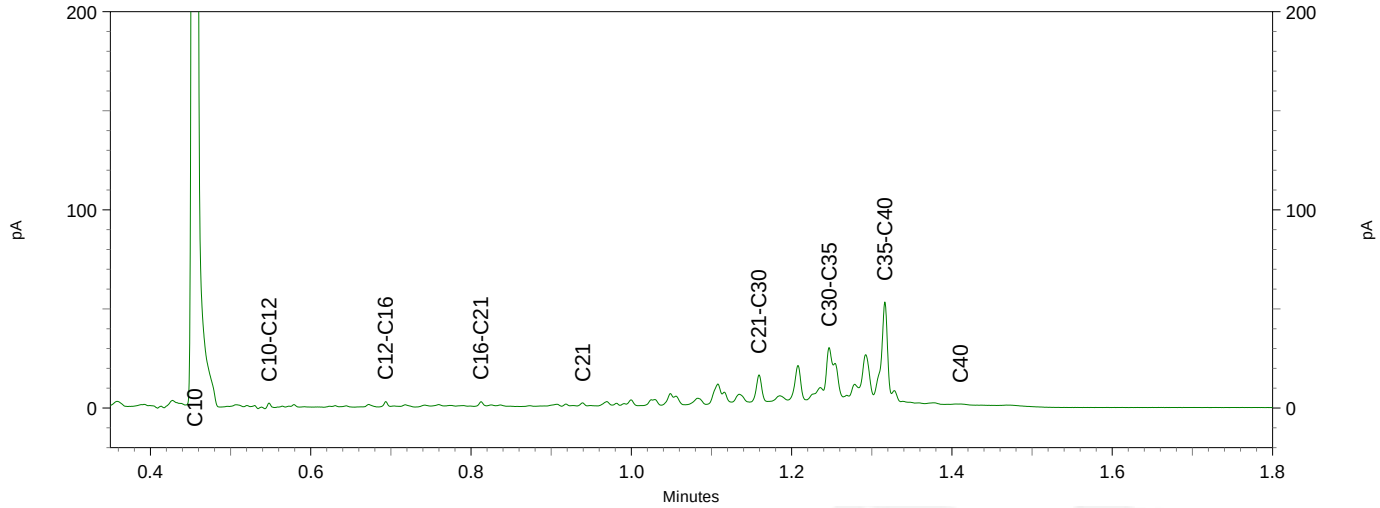
Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12707739
Certificate no.:2022064020
Sample description.: MWB4402
V



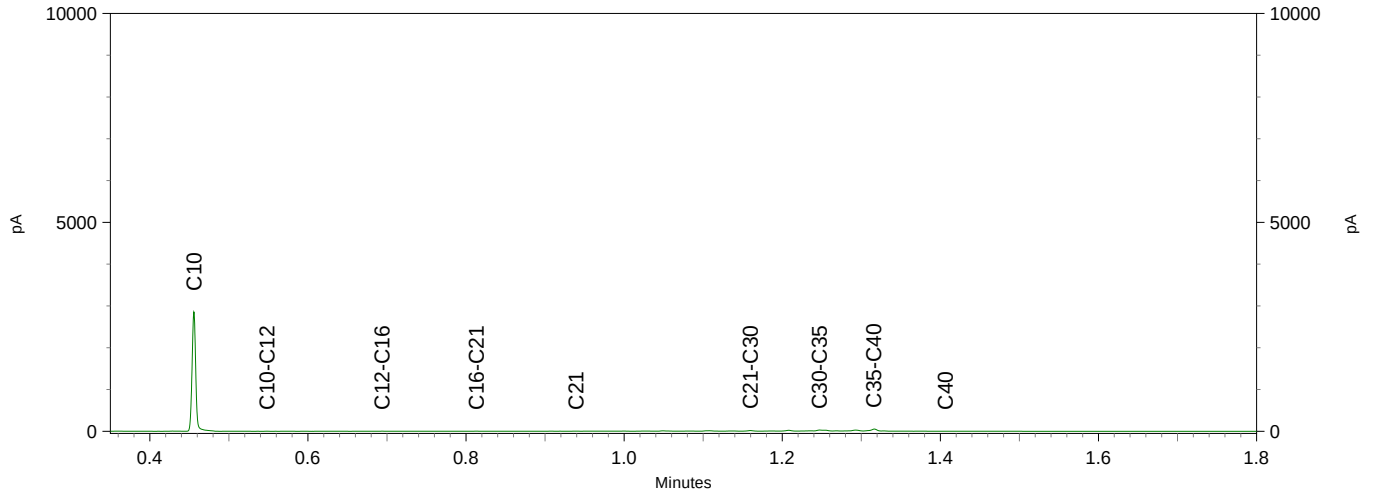


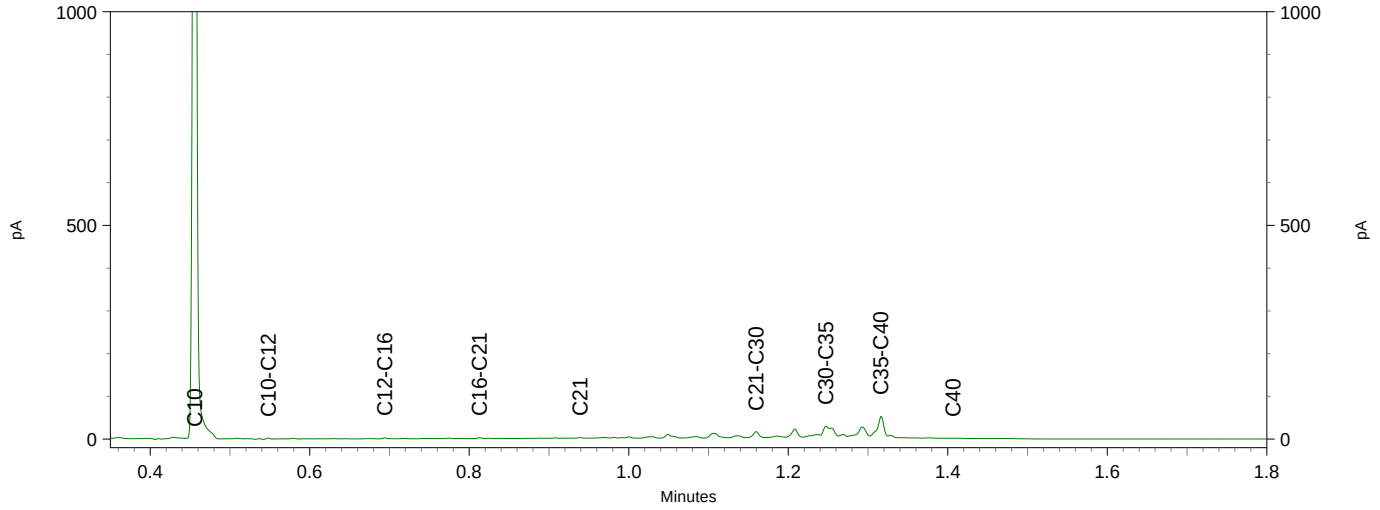


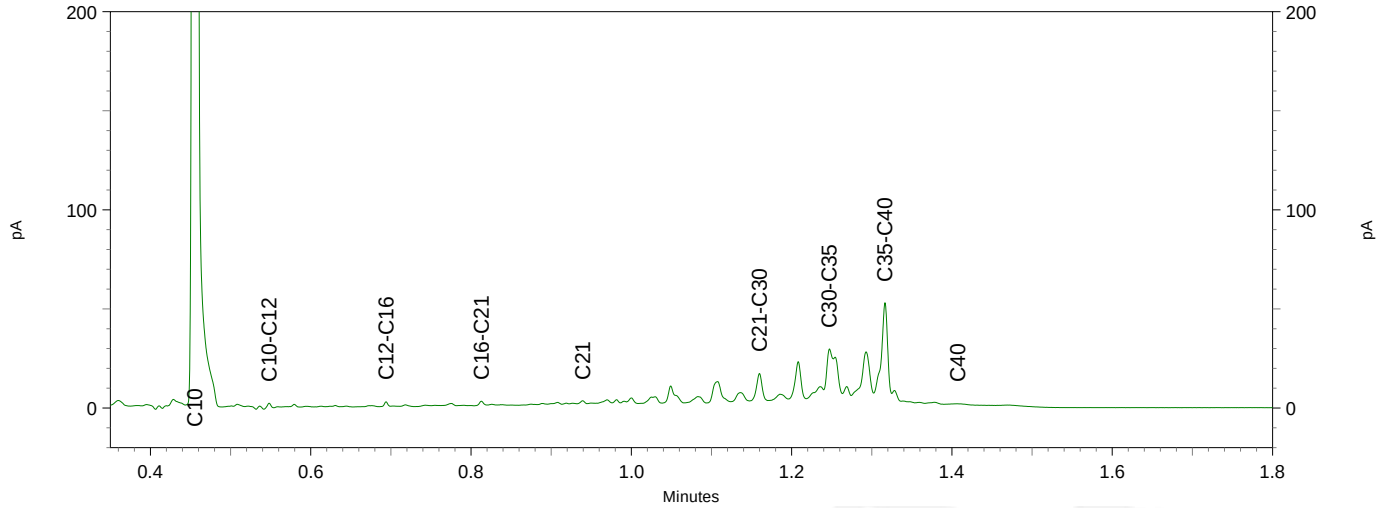
eurofins | — analytics

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12707740
Certificate no.:2022064020
Sample description.: MWB4403
V



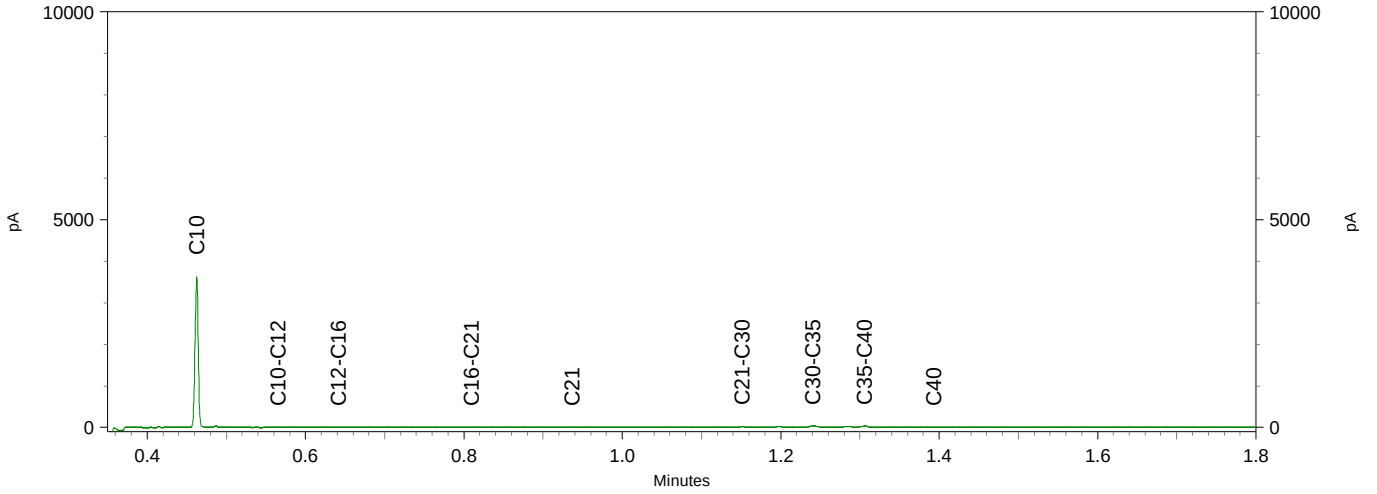


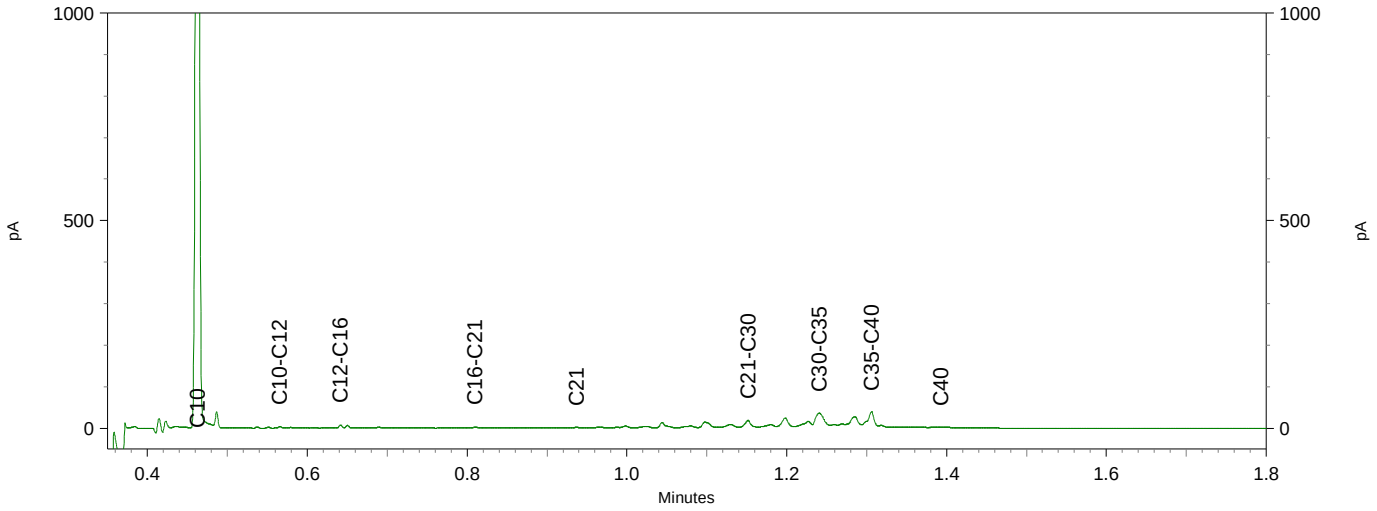


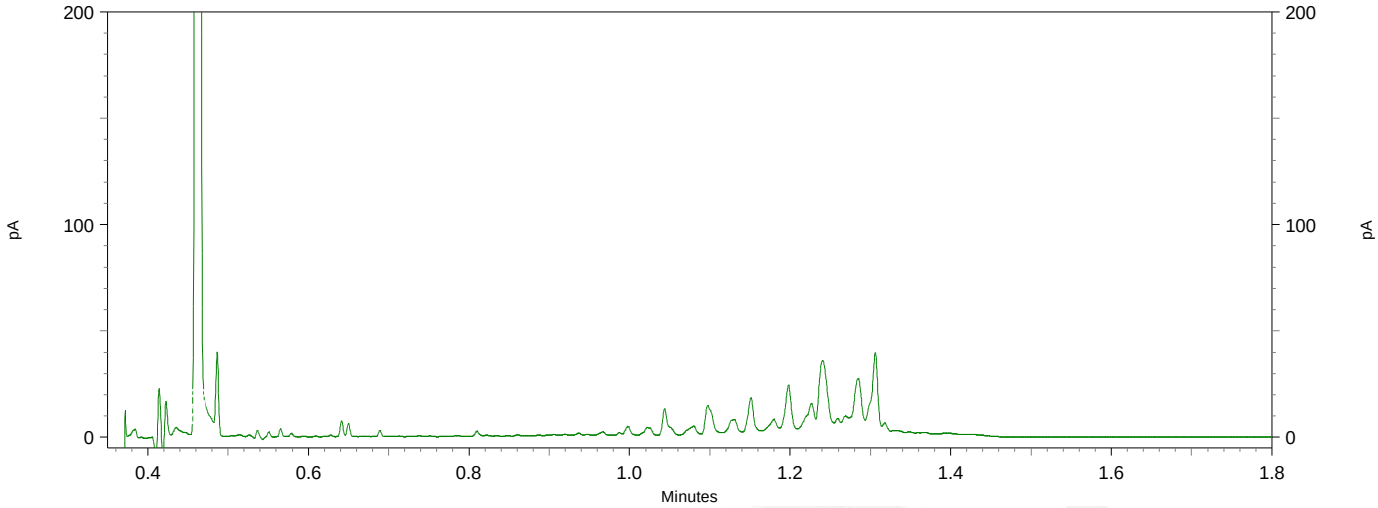
eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12707741
Certificate no.:2022064020
Sample description.: MWB4404
V



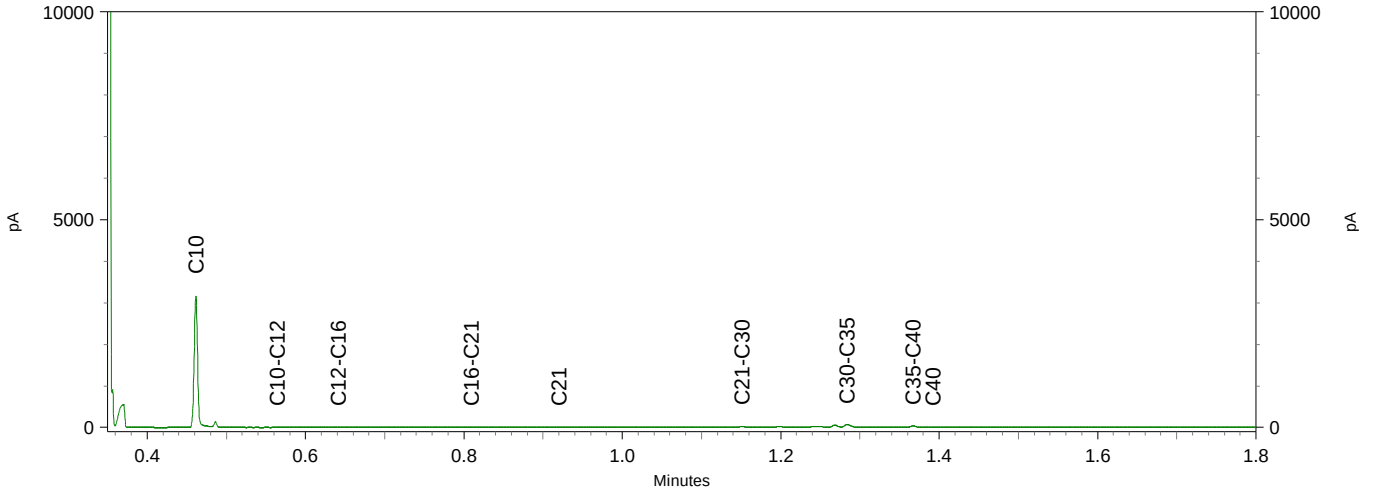


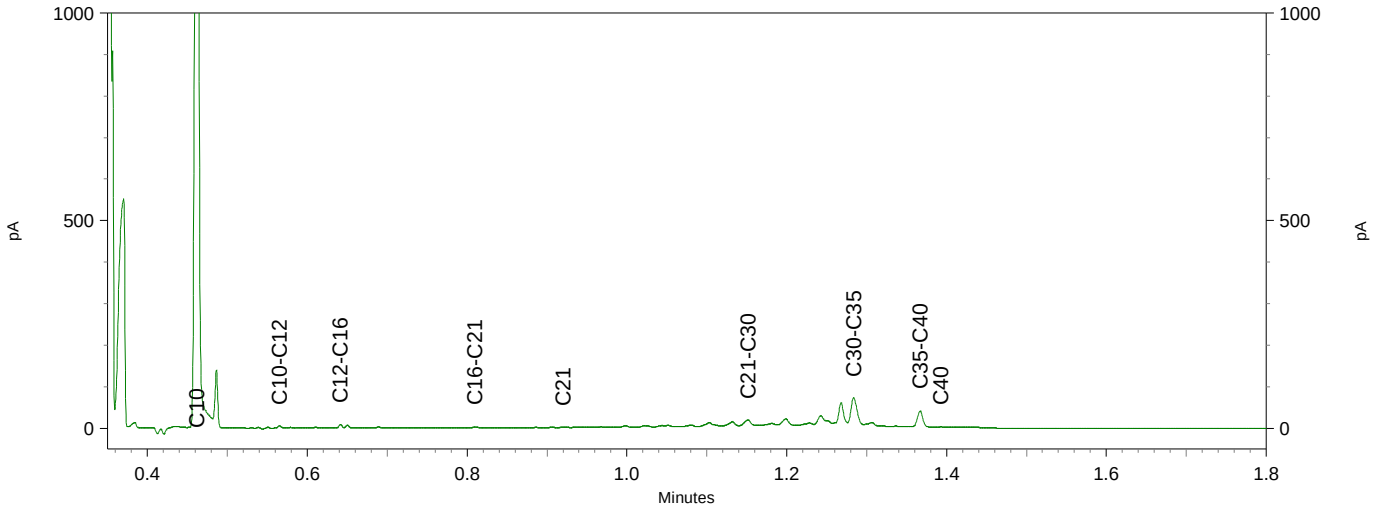


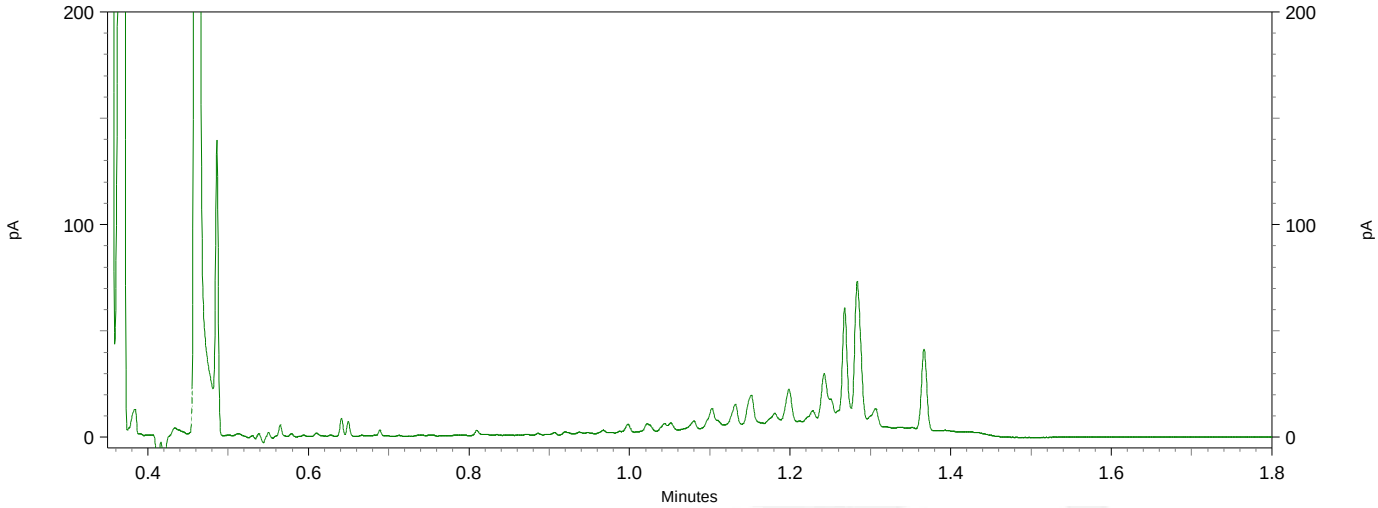
eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12707746
Certificate no.:2022064020
Sample description.: MWB3601
V



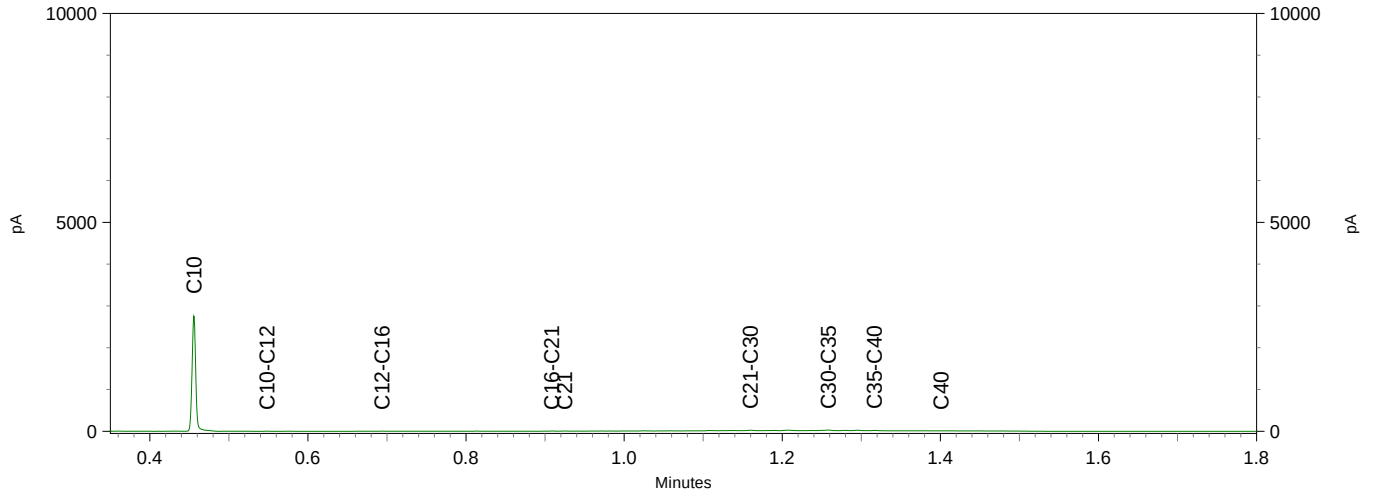


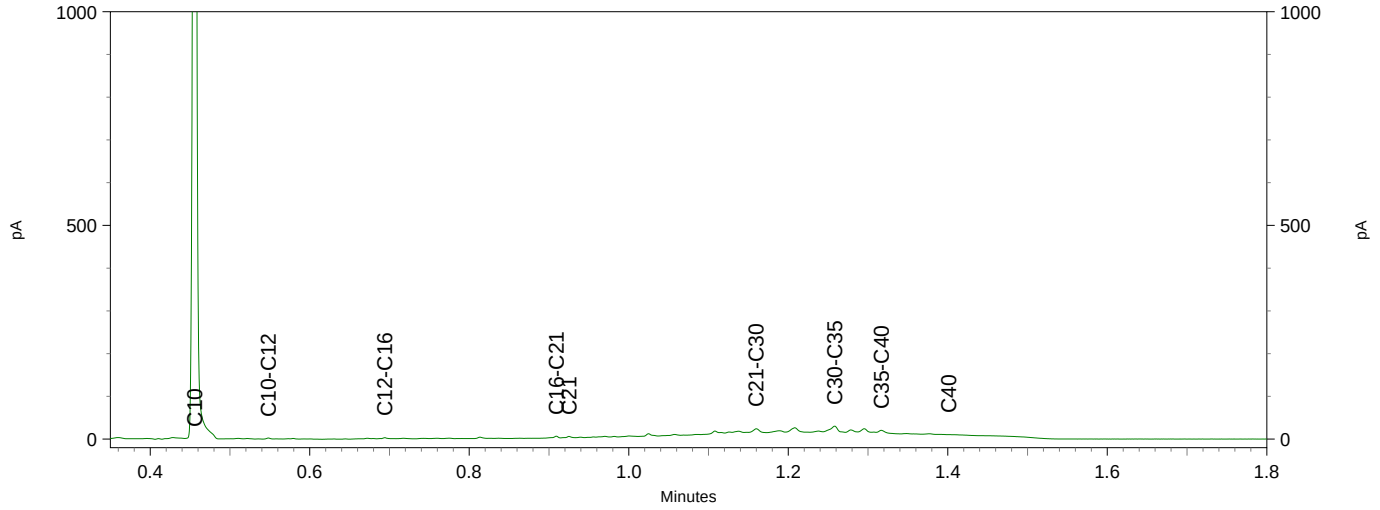


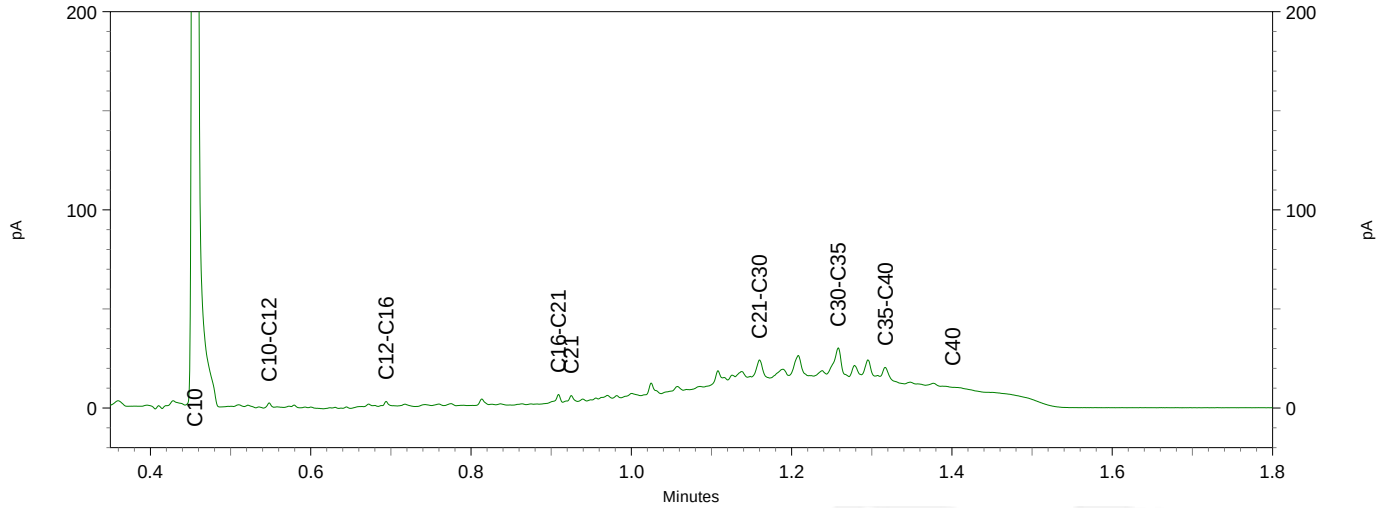
eurofins | — analytics

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12707747
Certificate no.:2022064020
Sample description.: MMWB4301
V







Tauw Nederland BV
T.a.v. Shana Coomans
Postbus 133
7400 AC DEVENTER
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 11-May-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022071150/1
Uw project/verslagnummer	1380820
Uw projectnaam	PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND
Uw ordernummer	467649
Uw datum aanlevering monster(s)	03-May-2022

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380820	Certificaatnummer/Versie	2022071150/1
Uw projectnaam	PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND	Startdatum analyse	03-May-2022
Uw ordernummer	467649	Datum einde analyse	11-May-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	11-May-2022/13:07
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/3

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	Bodemkundige analyses				
S	Droge stof	% (m/m)	81.3	92.7	91.3
S	Organische stof	% (m/m) ds	8.1	3.3	3.5
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	92	96	96
S	Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	4.1	3.0	<2.0
	Metalen				
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	33	<20	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.91	0.29	0.28
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	4.2	<1.5	<1.5
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	90	24	13
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.24	0.084	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	10	4.6	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	160	47	29
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	200	91	38
	Minerale olie				
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	13	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	160	38	18
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	130	43	24
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	71	8.6	7.4
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	360	94	52
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
	Polychloorbifenylen, PCB				
S	PCB 28	mg/kg ds	0.0062 1)	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	0.013	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	0.023	0.0017	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	0.021	0.0020	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	0.032 2)	0.0036 2)	0.0010 2)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MWB5001	Waterbodem (AS3000)	12731975
2	MWB5401	Waterbodem (AS3000)	12731976
3	MWB5501	Waterbodem (AS3000)	12731977

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380820	Certificaatnummer/Versie	2022071150/1
Uw projectnaam	PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND	Startdatum analyse	03-May-2022
Uw ordernummer	467649	Datum einde analyse	11-May-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	11-May-2022/13:07
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/3

	Analyse	Eenheid	1	2	3
S	PCB 153	mg/kg ds	0.030 3)	0.0033 3)	0.0010 3)
S	PCB 180	mg/kg ds	0.016	0.0019	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.14	0.014	0.0055
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)				
Q	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	0.2
Q	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	0.3	<0.1	<0.1
Q	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	0.2	<0.1	<0.1
Q	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	0.1
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.2	0.5	0.9
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	0.1	0.1	0.1
Q	perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	0.3	0.1	<0.1
Q	perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	0.3	<0.1	<0.1
Q	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	0.4	0.1	<0.1
Q	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	0.1	0.2	<0.1
Q	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	2.4	2.0	1.3
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.2	0.3	0.3
Q	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MWB5001	Waterbodem (AS3000)	12731975
2	MWB5401	Waterbodem (AS3000)	12731976
3	MWB5501	Waterbodem (AS3000)	12731977

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380820	Certificaatnummer/Versie	2022071150/1
Uw projectnaam	PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND	Startdatum analyse	03-May-2022
Uw ordernummer	467649	Datum einde analyse	11-May-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	11-May-2022/13:07
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/3

	Analyse	Eenheid	1	2	3
Q	N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	0.2	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.3	0.6	1.0
Q	som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	2.7	2.3	1.6
Q	GenX	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.45	0.076	0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.28	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	1.2	0.17	0.15
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.71	0.073	0.066
S	Chryseen	mg/kg ds	0.98	0.12	0.10
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.48	0.057	0.053
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.86	0.098	0.075
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.63	0.094	0.092
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.55	0.079	0.10
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	6.2	0.84	0.76

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MWB5001	Waterbodem (AS3000)	12731975
2	MWB5401	Waterbodem (AS3000)	12731976
3	MWB5501	Waterbodem (AS3000)	12731977

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
KD

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022071150/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12731975	MWB5001				
0539540146	DM1 - 1	0	50	02-May-2022	5001 (0,0-0,5)
0539540705	DM10 - 9	0	20	02-May-2022	5009 (0,0-0,2)
0539540698	DM2 - 10	0	20	02-May-2022	5010 (0,0-0,2)
0539540141	DM3 - 2	0	50	02-May-2022	5002 (0,0-0,5)
0539540153	DM4 - 3	0	20	02-May-2022	5003 (0,0-0,2)
0539540150	DM5 - 4	0	20	02-May-2022	5004 (0,0-0,2)
0539540128	DM6 - 5	0	20	02-May-2022	5005 (0,0-0,2)
0539540129	DM7 - 6	0	20	02-May-2022	5006 (0,0-0,2)
0539540148	DM8 - 7	0	20	02-May-2022	5007 (0,0-0,2)
0539540704	DM9 - 8	0	20	02-May-2022	5008 (0,0-0,2)
12731976	MWB5401				
0539540692	DM1 - 1	0	15	02-May-2022	5401 (0,0-0,15)
0539540676	DM10 - 9	0	25	02-May-2022	5409 (0,0-0,25)
0539540648	DM2 - 10	0	25	02-May-2022	5410 (0,0-0,25)
0539540690	DM3 - 2	0	20	02-May-2022	5402 (0,0-0,2)
0539540688	DM4 - 3	0	15	02-May-2022	5403 (0,0-0,15)
0539540650	DM5 - 4	0	15	02-May-2022	5404 (0,0-0,15)
0539540654	DM6 - 5	0	15	02-May-2022	5405 (0,0-0,15)
0539540641	DM7 - 6	0	20	02-May-2022	5406 (0,0-0,2)
0539540639	DM8 - 7	0	25	02-May-2022	5407 (0,0-0,25)
0539540640	DM9 - 8	0	25	02-May-2022	5408 (0,0-0,25)
12731977	MWB5501				
0539540404	DM1 - 1	0	25	02-May-2022	5501 (0,0-0,25)
0539540392	DM10 - 9	0	25	02-May-2022	5509 (0,0-0,25)
0539540393	DM2 - 10	0	25	02-May-2022	5510 (0,0-0,25)
0539540637	DM3 - 2	0	50	02-May-2022	5502 (0,0-0,5)
0539540395	DM4 - 3	0	50	02-May-2022	5503 (0,0-0,5)
0539540390	DM5 - 4	0	50	02-May-2022	5504 (0,0-0,5)
0539540396	DM6 - 5	0	50	02-May-2022	5505 (0,0-0,5)
0539540399	DM7 - 6	0	50	02-May-2022	5506 (0,0-0,5)
0539540402	DM8 - 7	0	50	02-May-2022	5507 (0,0-0,5)
0539540398	DM9 - 8	0	25	02-May-2022	5508 (0,0-0,25)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022071150/1

Opmerking 1)
PCB 28 kan positief beïnvloed worden door PCB 31.

Opmerking 2)
PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 3)
PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022071150/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3210-1 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	3210-2a/b en NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	pb 3210-3 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3210-6 en NEN 6978
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb. 3210-7 & NEN 6980
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
GenX Grond	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3210-5 & NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

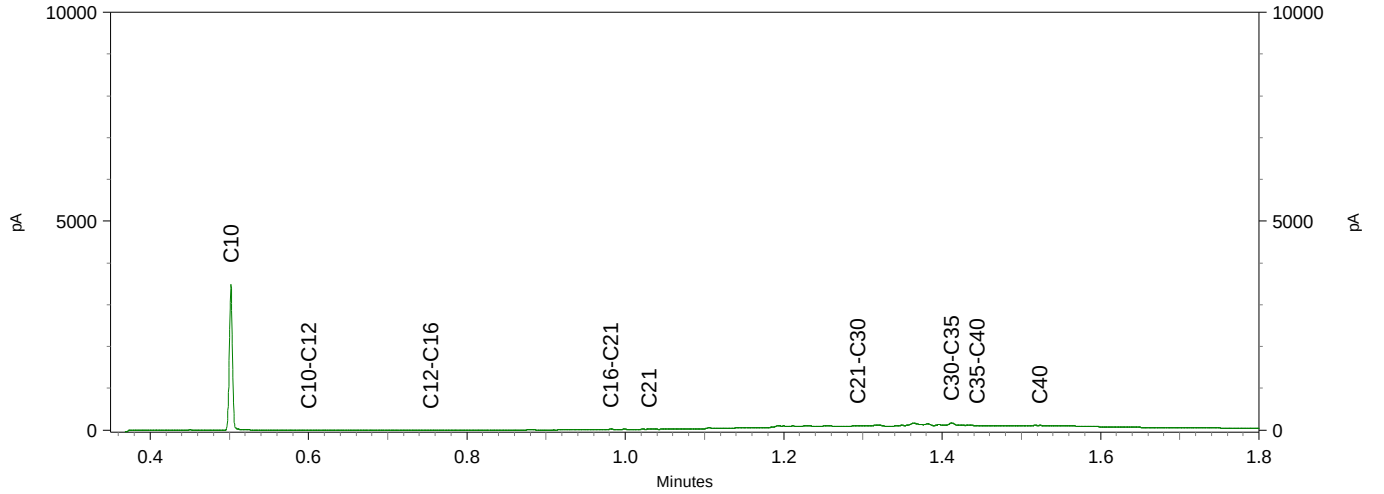
Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

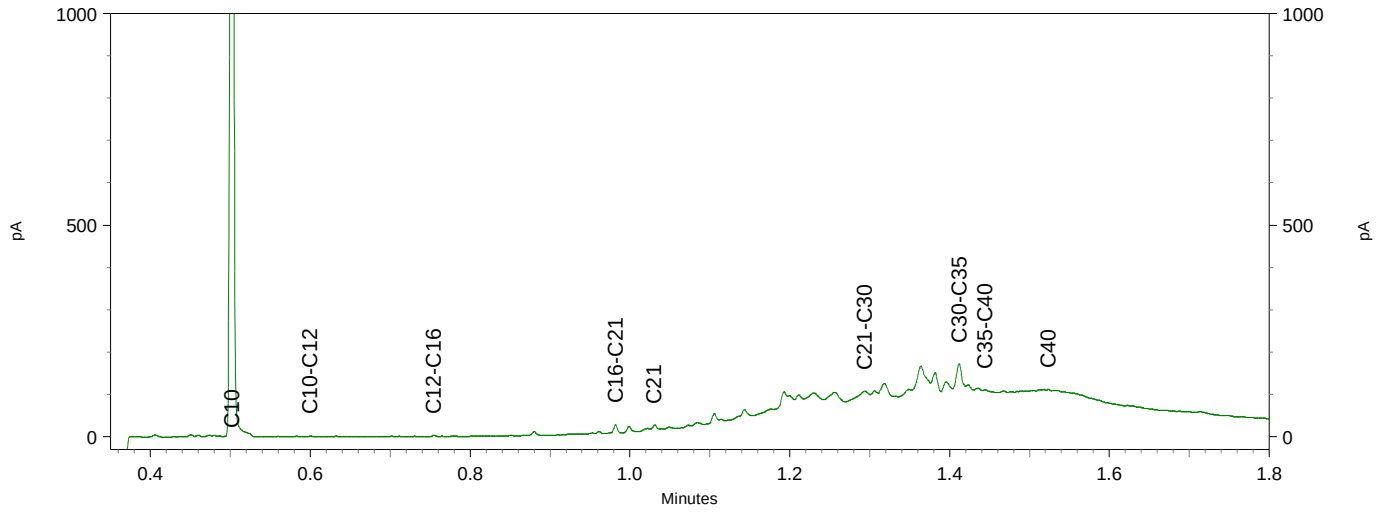
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

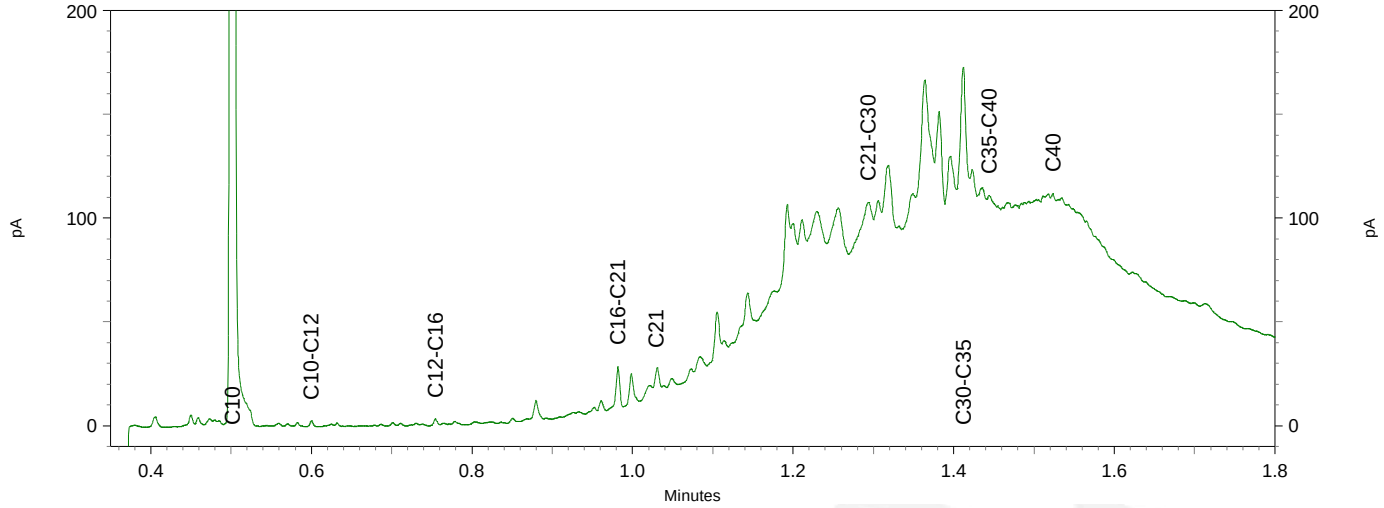
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12731975
Certificate no.: 2022071150
Sample description.: MWB5001
V

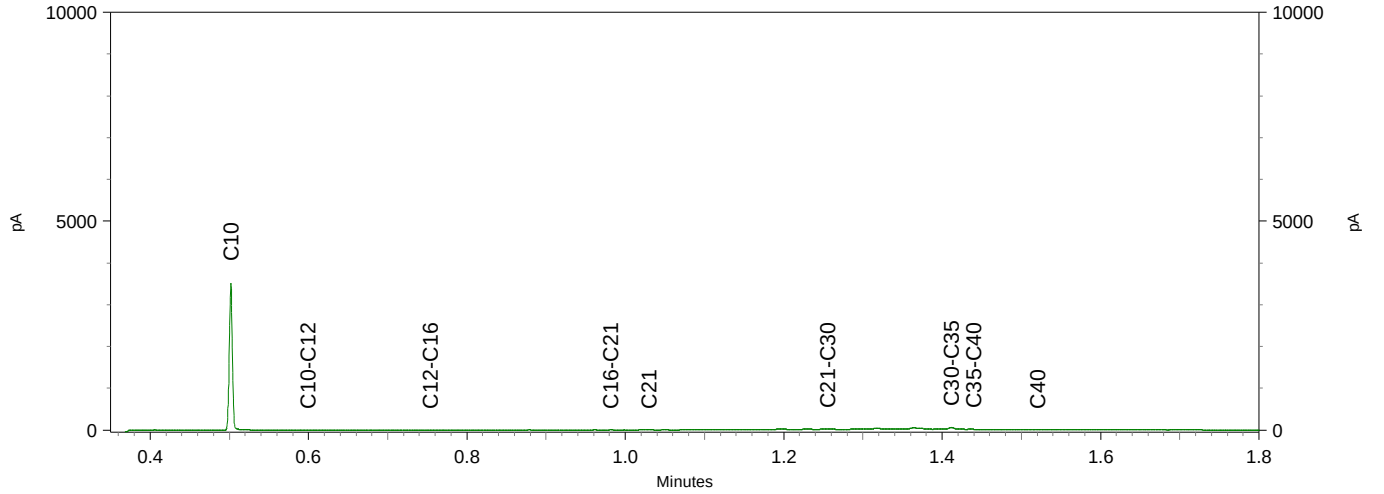


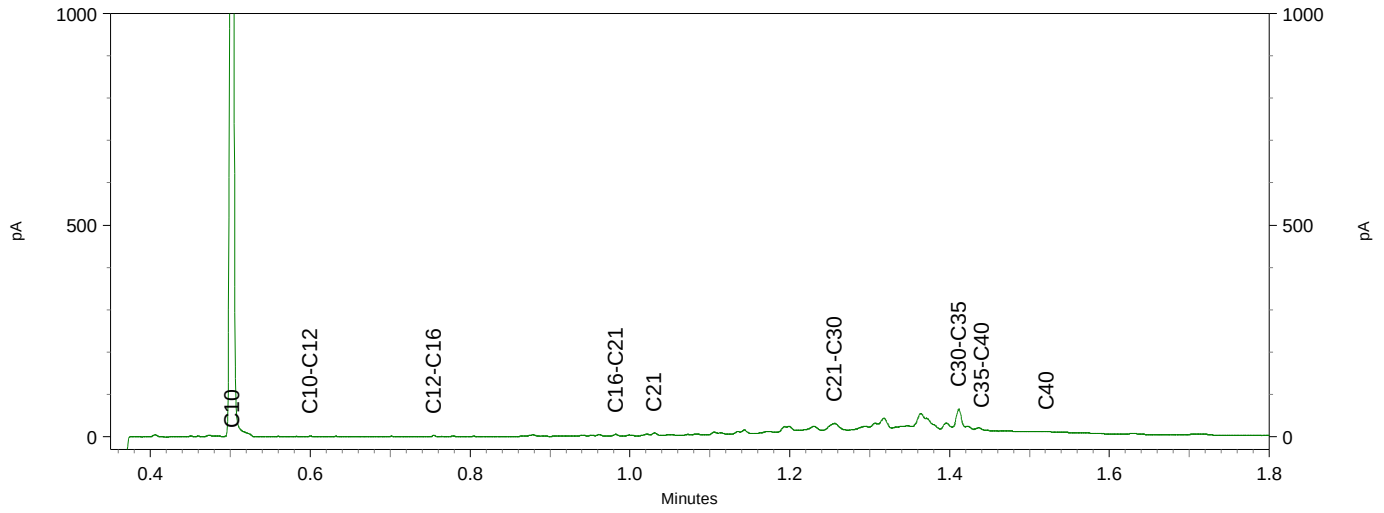


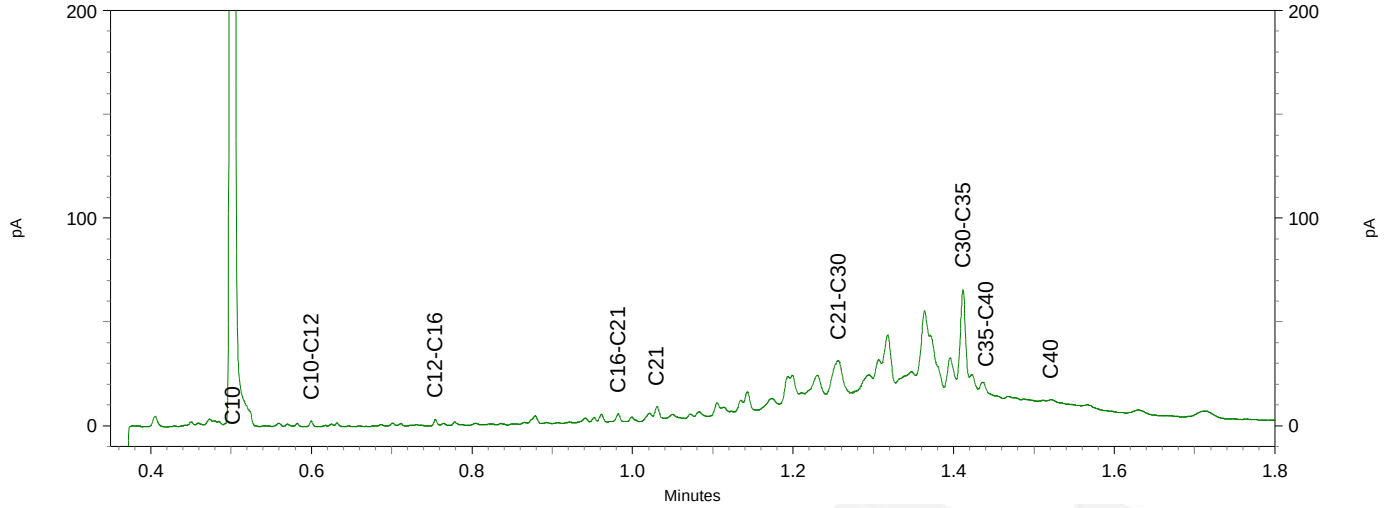


Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12731976
Certificate no.: 2022071150
Sample description.: MWB5401
V



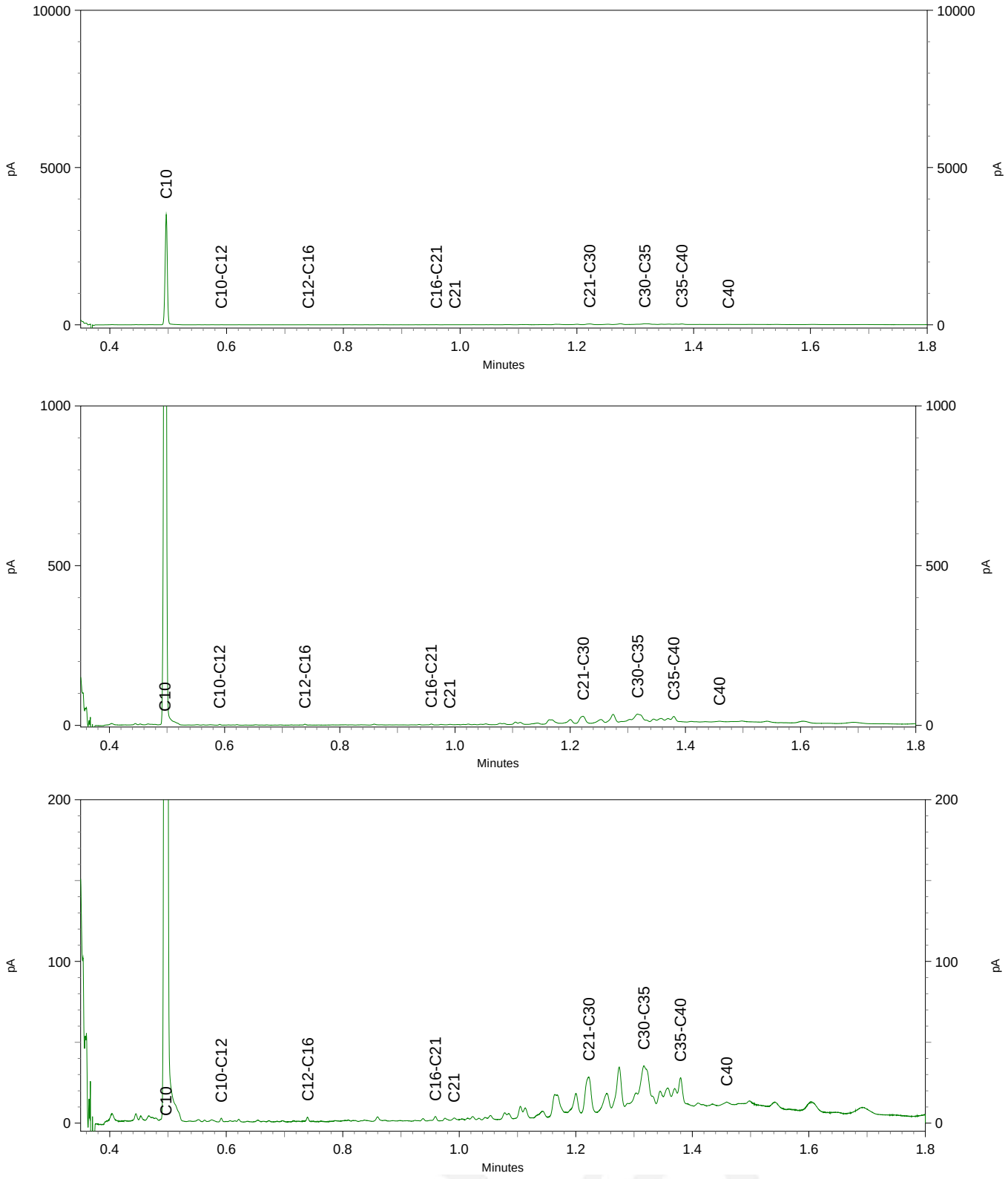




eurofins | analytics

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12731977
Certificate no.: 2022071150
Sample description.: MWB5501
V



Tauw Nederland BV
T.a.v. Shana Coomans
Postbus 133
7400 AC DEVENTER
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 13-May-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022074301/1
Uw project/verslagnummer	1380820
Uw projectnaam	PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND
Uw ordernummer	467957
Uw datum aanlevering monster(s)	09-May-2022

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380820	Certificaatnummer/Versie	2022074301/1
Uw projectnaam	PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND	Startdatum analyse	09-May-2022
Uw ordernummer	467957	Datum einde analyse	13-May-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	13-May-2022/08:20
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/2

	Analyse	Eenheid	1	2
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	85.5	80.8
S	Organische stof	% (m/m) ds	1.0	2.2
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	99	98
S	Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	5.6	2.6
	Metalen			
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	11
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4.2	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	16
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	36	170
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	18
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5.0	16
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	43
	Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.
	Polychloorbifenylen, PCB			
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MWB3201	Waterbodem (AS3000)	12743337
2	MWB3301	Waterbodem (AS3000)	12743338

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380820	Certificaatnummer/Versie	2022074301/1
Uw projectnaam	PNB, N270.17 MILIEU HYG. OND	Startdatum analyse	09-May-2022
Uw ordernummer	467957	Datum einde analyse	13-May-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	13-May-2022/08:20
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/2

	Analyse	Eenheid	1	2
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.13
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.058
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.088
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.051
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.072
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.081
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 [1)]	0.62

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MWB3201	Waterbodem (AS3000)	12743337
2	MWB3301	Waterbodem (AS3000)	12743338

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
KD

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022074301/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12743337	MWB3201				
0539313991	DM1 - 1	10	50	09-May-2022	3201 (0,1-0,5)
0539315824	DM10 - 10	0	50	09-May-2022	3210 (0,0-0,5)
0539315798	DM2 - 2	10	50	09-May-2022	3202 (0,1-0,5)
0539315839	DM3 - 3	10	50	09-May-2022	3203 (0,1-0,5)
0539315835	DM4 - 4	0	40	09-May-2022	3204 (0,0-0,4)
0539315830	DM5 - 5	10	50	09-May-2022	3205 (0,1-0,5)
0539313987	DM6 - 6	10	50	09-May-2022	3206 (0,1-0,5)
0539315832	DM7 - 7	10	50	09-May-2022	3207 (0,1-0,5)
0539315838	DM8 - 8	0	50	09-May-2022	3208 (0,0-0,5)
0539315829	DM9 - 9	5	50	09-May-2022	3209 (0,05-0,5)
12743338	MWB3301				
0539315813	DM1 - 1	0	50	09-May-2022	3301 (0,0-0,5)
0539315215	DM10 - 10	10	50	09-May-2022	3310 (0,1-0,5)
0539313989	DM2 - 2	10	50	09-May-2022	3302 (0,1-0,5)
0539313993	DM3 - 3	10	50	09-May-2022	3303 (0,1-0,5)
0539313988	DM4 - 4	0	50	09-May-2022	3304 (0,0-0,5)
0539313986	DM5 - 5	0	40	09-May-2022	3305 (0,0-0,4)
0539313996	DM6 - 6	10	50	09-May-2022	3306 (0,1-0,5)
0539313992	DM7 - 7	0	50	09-May-2022	3307 (0,0-0,5)
0539315675	DM8 - 8	0	50	09-May-2022	3308 (0,0-0,5)
0539314157	DM9 - 9	0	50	09-May-2022	3309 (0,0-0,5)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022074301/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022074301/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3210-1 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	3210-2a/b en NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	pb 3210-3 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3210-6 en NEN 6978
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb. 3210-7 & NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3210-5 & NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

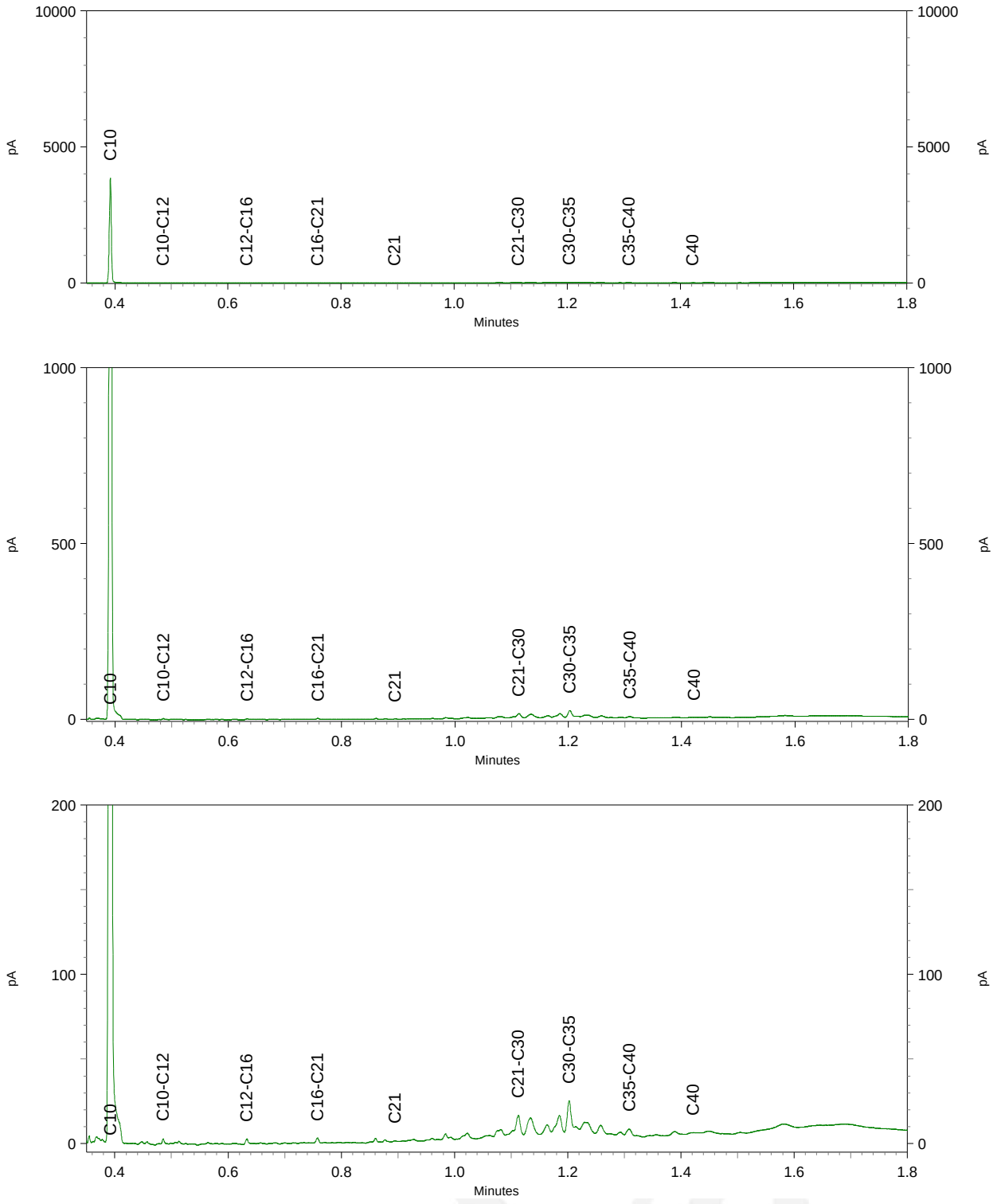
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12743338
Certificate no.: 2022074301
Sample description.: MWB3301
V



Kenmerk R014-1279760SCO-V03-ssc-NL

Bijlage 11 Veldformulier asbest

Kenmerk R014-1279760SCO-V03-ssc-NL

Ruimtelijke eenheid / deellocatie

Naam	Oppervlakte m²	Datum	Begin	Eind	Soort neerslag	Weersomstandigheden	Opmerking
1000	50	12-04-2022	12:45	13:45	N.V.T.	Geen neerslag	

Meetpunten

NR	Soort	Diepte [cm]	Fotonummers	Opmerking
1001	Gat/Boring	160	1001	
1002	Gat/Boring	160	1002	
1003	Gat/Boring	150	1003	
1004	Gat/Boring	150	1004	

Asbestverdacht materiaal

NR	Van-Tot [cm]	Type	Massa [g]	Aantal stukjes	Opmerking

Registratie laagvolume

NR	Van-Tot [cm]	Lengte [cm]	Breedte [cm]	Ø boor [cm]	Vocht [%]	Ø max. [cm] stuk asbest	Schatting grove fractie [%]	Opmerking
1001	0-50	30	30					
1001	50-100			7				ivm besproken met PUM
1001	110-160			7				ivm besproken met PUM
1002	0-50	30	30					
1002	50-100			7				ivm besproken met PUM
1002	110-160			7				ivm besproken met PUM
1003	0-50	30	30					
1003	50-100			7				ivm besproken met PUM
1003	100-150			7				ivm besproken met PUM
1004	0-50	30	30					
1004	50-100			7				ivm besproken met PUM
1004	100-150			7				ivm besproken met PUM

Kenmerk R014-1279760SCO-V03-ssc-NL

Ruimtelijke eenheid / deellocatie

Verzamelmonster asbestverdacht materiaal

Code	Van meetpunten (nrs.) en diepte traject (van tot cm mv)	Opmerking

Mengmonster registratie

MM code:	Meetpunt nrs.	Diepte (cm - mv)	Voorbehandeling	Norm	Monstermassa [kg]	Residu > 20mm [kg]	Opmerking
1000A	1001, 1002, 1003, 1004	0 - 50	Uitharken/uitspreiden	NEN 5707	13	0,7	

Ruimtelijke eenheid / deellocatie

Naam	Oppervlakte m²	Datum	Begin	Eind	Soort neerslag	Weersomstandigheden	Opmerking
1200	100	21-04-2022	12:15	13:00	N.V.T.	Geen neerslag	

Meetpunten

NR	Soort	Diepte [cm]	Fotonummers	Opmerking
1201	Gat/Boring	150		
1202	Gat/Boring	150		
1203	Gat/Boring	150		
1204	Gat/Boring	150		

Asbestverdacht materiaal

NR	Van-Tot [cm]	Type	Massa [g]	Aantal stukjes	Opmerking

Registratie laagvolume

NR	Van-Tot [cm]	Lengte [cm]	Breedte [cm]	Ø boor [cm]	Vocht [%]	Ø max. [cm] stuk asbest	Schatting grove fractie [%]	Opmerking
1201	0-50	30	30					
1201	50-100			7				in overleg boor 7

Kenmerk R014-1279760SCO-V03-ssc-NL

Ruimtelijke eenheid / deellocatie								
1201	100-150			7				in overleg boor 7
1202	0-20	30	30					
1202	20-50	30	30					
1202	50-100			7				in overleg boor 7
1202	100-150			7				in overleg boor 7
1203	0-50	30	30					
1203	50-100			7				in overleg boor 7
1203	100-150			7				in overleg boor 7
1204	0-20	30	30					
1204	20-50	30	30					
1204	50-100			7				in overleg boor 7
1204	100-150			7				in overleg boor 7

Verzamelmonster asbestverdacht materiaal

Code	Van meetpunten (nrs.) en diepte traject (van tot cm mv)	Opmerking

Mengmonster registratie

MM code:	Meetpunt nrs.	Diepte (cm - mv)	Voorbehandeling	Norm	Monstermassa [kg]	Residu > 20mm [kg]	Opmerking
1200A	1202, 1204	0 - 20	Uitharken/uitspreiden	NEN 5897	30	5,5	
1200B	1201, 1202, 1203, 1204	0 - 50	Uitharken/uitspreiden	NEN 5707	12,2	0,4	

Ruimtelijke eenheid / deellocatie							
Naam	Oppervlakte m²	Datum	Begin	Eind	Soort neerslag	Weersomstandigheden	Opmerking
51041	5						

Kenmerk R014-1279760SCO-V03-ssc-NL

Ruimtelijke eenheid / deellocatie

Asbestverdacht materiaal

NR	Van-Tot [cm]	Type	Massa [g]	Aantal stukjes	Opmerking

Registratie laagvolume

NR	Van-Tot [cm]	Lengte [cm]	Breedte [cm]	Ø boor [cm]	Vocht [%]	Ø max. [cm] stuk asbest	Schatting grove fractie [%]	Opmerking

Verzamelmonster asbestverdacht materiaal

Code	Van meetpunten (nrs.) en diepte traject (van tot cm mv)	Opmerking

Mengmonster registratie

MM code:	Meetpunt nrs.	Diepte (cm - mv)	Voorbehandeling	Norm	Monstermassa [kg]	Residu > 20mm [kg]	Opmerking

Ruimtelijke eenheid / deellocatie

Naam	Oppervlakte m²	Datum	Begin	Eind	Soort neerslag	Weersomstandigheden	Opmerking
5722	85						

Asbestverdacht materiaal

NR	Van-Tot [cm]	Type	Massa [g]	Aantal stukjes	Opmerking
57221	0-1	Vlakke plaat	28	1	

Registratie laagvolume

NR	Van-Tot [cm]	Lengte [cm]	Breedte [cm]	Ø boor [cm]	Vocht [%]	Ø max. [cm] stuk asbest	Schatting grove fractie [%]	Opmerking

Verzamelmonster asbestverdacht materiaal

Code	Van meetpunten (nrs.) en diepte traject (van tot cm mv)	Opmerking

Mengmonster registratie

Kenmerk R014-1279760SCO-V03-ssc-NL

Ruimtelijke eenheid / deellocatie							
MM code:	Meetpunt nrs.	Diepte (cm - mv)	Voorbehandeling	Norm	Monstermassa [kg]	Residu > 20mm [kg]	Opmerking

Kenmerk R014-1279760SCO-V03-ssc-NL

Bijlage 12 Vooronderzoek

Vooronderzoek N270.17 Helmond - Walsberg

1 oktober 2021

Kenmerk R006-1279760ICB-V02-evm-NL

Verantwoording

Titel	Vooronderzoek N270.17 Helmond - Walsberg
Opdrachtgever	Provincie Noord-Brabant
Projectleider	Erik Goossen
Auteur(s)	Inge Baeten BSc.
Tweede lezer	Stefan Kasemier, Arno Velthorst
Projectnummer	1279760
Aantal pagina's	26
Datum	1 oktober 2021
Handtekening	Ontbreekt in verband met digitale verwerking.
	Dit rapport is aantoonbaar vrijgegeven.

Colofon

TAUW bv
Ekkersrijt 4008
Postbus 1680
5602 BR Eindhoven
T +31 40 23 25 55 0
E info.eindhoven@tauw.com

Kenmerk R006-1279760ICB-V02-evm-NL

Inhoud

1 Inleiding 4

2 Vooronderzoek 4

2.1 Algemeen 4

2.2 Regionale bodemopbouw en geohydrologie 5

2.3 Geraadpleegde informatiebronnen verdachte deellocaties 7

2.4 Ontwikkeling onderzoeksgebied 7

2.5 Asbestverdachtheid van de bodem 10

2.6 PFAS-verdachtheid van de bodem 11

2.7 Uitgevoerde bodemonderzoeken en verontreinigingssituatie 15

2.8 Terreinverkenning 18

2.9 Aanwezigheid asbesthoudende materialen in wegverharding 18

2.10 Overzicht verdachte deellocaties 18

2.11 Waterbodemonderzoek 21

3 Conclusie resultaten 22

3.1 Landbodem 22

3.2 Waterbodem 26

Bijlage 1 Regionale ligging van de onderzoekslocatie

Bijlage 2 Vooronderzoek waterbodem

Bijlage 3 Ligging watergangen

Bijlage 4 Kaarten met bevindingen vooronderzoek

1 Inleiding

In opdracht van de provincie Noord-Brabant heeft TAUW een vooronderzoek volgens NEN 5725 uitgevoerd op het tracé N270, km 18.925 – 25.300 van Helmond tot Walsberg en aansluitingen op het omliggende wegennet.

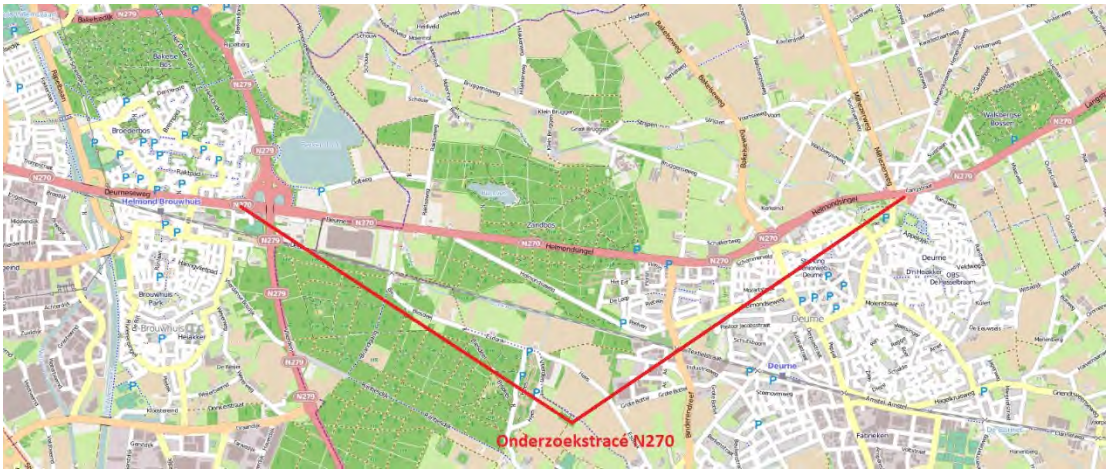
De aanleiding voor de uitvoering van het vooronderzoek is de voorgenomen toekomstbestendige inrichting van de N270.

Het doel van het vooronderzoek is het inzichtelijk maken van verdachte activiteiten en/of bekende verontreinigingen ter plaatse van het tracé van de N270 tussen Helmond en Walsberg. Op basis hiervan wordt advies gegeven in hoeverre bodemonderzoek nodig is.

2 Vooronderzoek

2.1 Algemeen

In onderstaande figuur is de globale ligging van het onderzoeksgebied van de N270 weergegeven. In bijlage 1 is de exacte onderzoekslocatie op kaart weergegeven.



Figuur 2.1 Onderzoekstracé

Er is een vooronderzoek conform de NEN 5717[1] en 5725[2] uitgevoerd. Gezien de aanleiding van het onderzoek is gekozen om voor landbodem de onderzoeksvragen te beantwoorden behorend bij aanleiding A uit de NEN 5725. In tabel 2.1 zijn enkele algemene gegevens van onderzoekslocatie opgenomen.

[1] NEN 5717: Bodem – Waterbodem – Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek, december 2017
[2] NEN 5725: Bodem - Strategie bij het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek, oktober 2017

Tabel 2.1 Algemene gegevens onderzoekslocatie

Adres	N270 van Helmond tot Deurne
Kadastrale gegevens (www.kadaster.nl)	HMD00 N 4753, HMD00 N 4474, HMD00 N 4466, HMD00 N 4467, HMD00 N 4468, DNE00 B 2267, DNE00 B 2274, DNE00 K 2011, DNE00 K 1296, DNE00 K 1700, DNE00 K 1411, DNE00 C 3883, DNE00 C 3881
RD-coördinaten (X/Y)	182019; 386396
Bevoegd gezag Wbb	Gemeente Nuenen, Gemeente Helmond, Gemeente Deurne
Bevoegd gezag Wbb heeft bodemtaken uitbesteed aan	Omgevingsdienst Zuid Oost Brabant
Bevoegd gezag overige bodemtaken en Bbk	Gemeente Helmond, Gemeente Deurne
Bevoegd gezag overige bodemtaken heeft bodemtaken uitbesteed aan	Omgevingsdienst Zuid Oost Brabant, Gemeente Helmond
Lengte (m)	Ca. 6.000
Voormalig gebruik	Infrastructuur en braakliggend/ bermen
Huidig gebruik	Infrastructuur en braakliggend/ bermen
Toekomstig gebruik	Infrastructuur
Gebruik conform circulaire bodemsanering	Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie
Bodemfunctieklasse (Actualisatie bodemkwaliteitskaart Gemeente Deurne, Tritium, 12 september 2019) (Nota bodembeheer Helmond 2017-2027)	Deurne: landbouw en natuur Helmond: Wonen
Bodemkwaliteitsklasse (Actualisatie bodemkwaliteitskaart Gemeente Deurne, Tritium, 12 september 2019) (Nota bodembeheer Helmond 2017-2027)	Helmond: Bovengrond: AW2000 Ondergrond:AW2000
Bodemkwaliteitskaart inclusief PFAS?	Ja, middels gebiedsspecifiek beleid
Lokale saneringsbeleidsregel PFAS?	Ja
Lokale beleidsregel toepassingsbeleid PFAS	Ja

* Geen verplicht onderdeel vanuit de NEN 5725

2.2 Regionale bodemopbouw en geohydrologie

De regionale bodemopbouw en regionale geohydrologische gegevens zijn weergegeven in onderstaande tabel. Lokale omstandigheden zoals waterlopen, drainagesystemen, (lekke) rioleringen en dergelijke kunnen de regionale stromingsrichting van het freatisch grondwater beïnvloeden.

Tabel 2.2 Regionale geohydrologische gegevens en bodemopbouw

Onderdeel	Helmond tot kruising Biesdeel	Biesdeel tot bos	Bos	Bos tot Bakelseweg	Bakelseweg tot Milhezerweg	Informatiebron
Regionale bodemopbouw	Combinatie	Hn21 Veldpodzolgronden; leemarm en zwak lemig fijn zand	Combinatie	Hn23 Veldpodzolgronden; lemig fijn zand	zEZ21 Hoge zwarte enkeerdgronden; leemarm en zwak lemig fijn zand	Bodemkaart van Nederland, WUR[3]
Maaiveld hoogte	19.49 m +NAP	20.95 m +NAP	22.54 m +NAP	23.3 m +NAP	24.4 m +NAP	AHN[4]
Stijghoogte freatische grondwater	17.91 m +NAP	19.04 m +NAP	19.79 m +NAP	20.73 m +NAP	22.14 m +NAP	NAGROM[5]
Verwachte regionale grondwaterstromingsrichting van het eerste watervoerend pakket	West Noord West	West Noord West	West Noord West	West Noord West	West Zuid West	NAGROM[4]
In een grondwaterbeschermingsgebied?	Meest westelijke deel	Nee	Nee	Nee	Nee	INSPIRE View[6]
Onttrekkingen binnen de onderzoekslocatie?	Ja	Ja	Nee	Ja	Ja	wkotool.nl[7]
Kwel / infiltratie (tussen deklaag en watervoerende laag)	Infiltratie	Infiltratie	Infiltratie	Infiltratie	Infiltratie	Klimaateffectatlas[8]

[3] https://www.wur.nl/nl/show/Bodemkaart-1-50-000.htm

[4] Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN2)

[5] NAGROM, Nationaal GROndwater Model

[6] INSPIRE view service voor AreaManagement van de gezamenlijke provincies

[7] Betreft onttrekkingen die zowel vergunningsplichtig als meldingsplichtig zijn

[8] Klimaateffectatlas stichting CAS, kwel en infiltratie huidig

2.3 Geraadpleegde informatiebronnen verdachte deellocaties

Voor het inventariseren van de verdachte deellocaties zoals oude wegen en stortingen zijn de volgende informatiebronnen geraadpleegd:

- Kadaster
- Bevoegd gezag Wbb, de Omgevingsdienst Zuid Oost Brabant
- Luchtfoto's van Cyclomedia Streetsmart (2010-2020)
- Straatfoto's van Cyclomedia Streetsmart (2010-2021)
- Historische topografische kaarten van Topotijdreis 1900-2020
- Door de opdrachtgever aangeleverde informatie
- (Ditigale) terreinverkenning

2.4 Ontwikkeling onderzoeksgebied

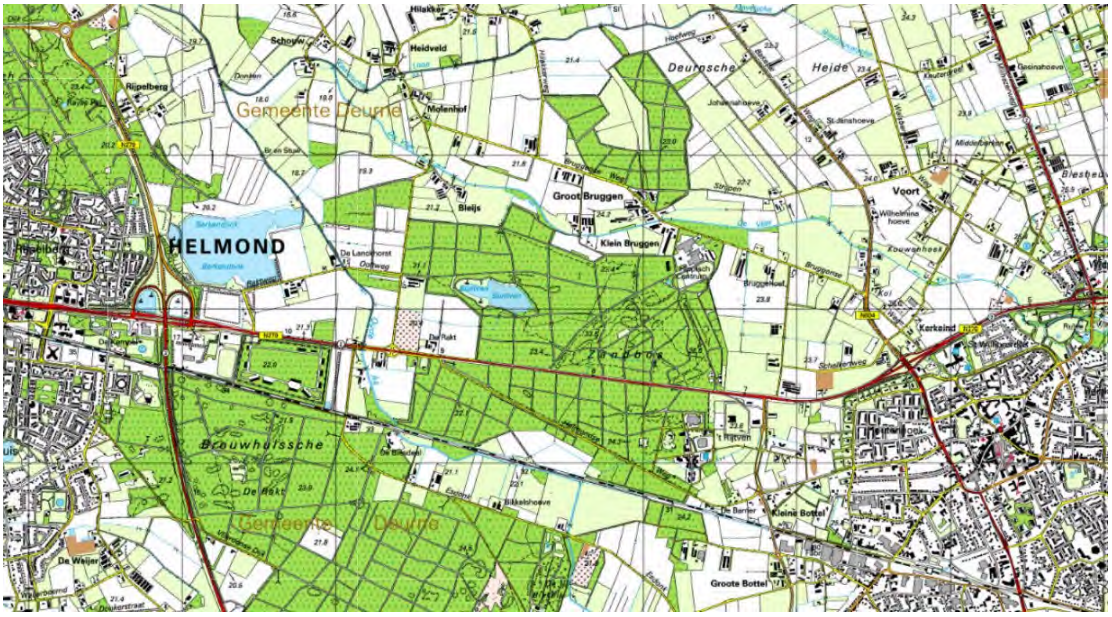
In onderstaande figuren is de ontwikkeling van de N270 en direct omliggende gebied inzichtelijk gemaakt. In de periode tussen 1920 en 2021 hebben er in het onderzoeksgebied grootschalige ontwikkelingen plaatsgevonden. Onderstaand is een globale samenvatting gemaakt van de grootste ontwikkelingen die hebben plaatsgevonden:

- 1920-1960: Er hebben geen grootschalige ontwikkelingen plaatsgevonden. Er zijn wel veelvuldig verschuivingen van perceelsgrenzen waargenomen
- 1960-1980: Rond de jaren '60 is de noordelijke rondweg om Deurne (huidig tracé N270) en de kruising met de Bakelseweg te Deurne aangelegd. Daarnaast is een zandpad door het Zandbos tussen Helmond en Deurne verhard en onderdeel geworden van de N270. Nadat de rondweg bij Deurne is aangelegd is woningbouw ten zuiden van de N270 ontwikkeld aan de Schommerveld te Deurne
- 1980-2000: In deze periode is de N279 aangelegd waarbij direct ten oosten van Helmond de aansluiting op de N270 is gerealiseerd. Tevens zijn de op- en afritten van de N270 naar de Bakelsweg aangelegd en is ten zuiden van de N270 de woonwijk St. Willibrordus ontwikkeld
- 2000-2021: In deze periode is het gebied ten westen en oosten van de Rijtvensedreef te Deurne (zuidzijde N270) ontwikkeld en is er een industrieterrein aangelegd. Omstreeks 2010 is direct ten oosten van Helmond aan de zuidzijde van de N270 een groot pand (circa 10 hectare) gebouwd waarin Edco groothandel is gevestigd.

Figuur 2.2 Onderzoeksgebied rond 1920

Figuur 2.3 Onderzoeksgebied rond 1960

Figuur 2.4 Onderzoeksgebied rond 1980



Figuur 2.5 Onderzoeksgebied rond 2000

Figuur 2.6 Onderzoeksgebied rond 2020

2.5 Asbestverdachtheid van de bodem

Op het gehele perceel van Helmond naar Deurne is beoordeeld waar asbestverdachte activiteiten plaats hebben gevonden en waar bekende bodemverontreinigingen met asbest aanwezig zijn. Hieruit zijn de onderstaande verdachte locaties naar voren gekomen:

- De (asfalt)verharding van de N270 en omliggend wegennet zijn mogelijk op puin gefundeerd
- Ter hoogte van de Milhezerweg, welke de N270 kruist, is een ophooglaag aanwezig met puin en/of bouw- en sloopafval
- Ter plaatse van Helmondsingel 24 is een kwekerij (glastuinbouw) aanwezig
- Ter plaatse van de Raktseweg 2 is een kwekerij aanwezig
- Ter plaatse van de Kouwenhoekseweg 1 is een kwekerij (glastuinbouw) aanwezig
- Ter plaatse van de voormalige stortplaats aan de Rijpelberg in Helmond is de grond verdacht op het voorkomen van asbest
- Langs de N270 zijn diverse toegangsdammen aanwezig waarbij grond/puin is toegepast met een onbekende milieuhygiënische kwaliteit
- Ter hoogte van de Deurnseweg 139 is een particulier terrein een asfaltverhard pad aanwezig, mogelijk is dit pad gefundeerd met asbestverdacht materiaal
- Ter plaatse van Helmondsingel 140 / 144a zijn asbestverdachte golfplaten toegepast als dakbedekking. Een deel van de dakbedekking is in 2020 verwijderd. Het is onbekend of voorafgaand aan de verwijdering van de asbestdakbedekking de omliggende bodem is onderzocht. Gegevens hiervan zijn niet ter beschikking gesteld bij de uitvoering van onderhavig vooronderzoek, derhalve wordt de locatie nog als asbestverdacht aangemerkt. Ter plaatse van Helmondsingel 140 is tevens een puin/gravelverharding toegepast als erfverharding. Deze erfverharding wordt eveneens als asbestverdacht aangemerkt
- Direct ten oosten van de Helmondsingel 140 ligt een toegangspad naar het Buntven. Ter plaatse is een parkeervoorziening aanwezig waarbij een puin/gravelverharding is toegepast

- Ter plaatse van Strijpsebaan 2 zijn asbestverdachte golfplaten toegepast als dakbedekking. De dakbedekking is in 2018/2019 verwijderd. Het is onbekend of voorafgaand aan de verwijdering van de asbestdakbedekking de omliggende bodem is onderzocht. Gegevens hiervan zijn niet ter beschikking gesteld bij de uitvoering van onderhavig vooronderzoek, derhalve wordt de locatie nog als asbestverdacht aangemerkt
- Omdat de particuliere eigendommen niet betreden zijn tijdens de terreininspectie is niet uit te sluiten dat op deze locaties asbestverdachte erfverhardingen aanwezig zijn. Dit zal bij het bekend worden van het definitieve voorkeursalternatief (voorontwerp) nader bepaald en uitgezocht moeten worden

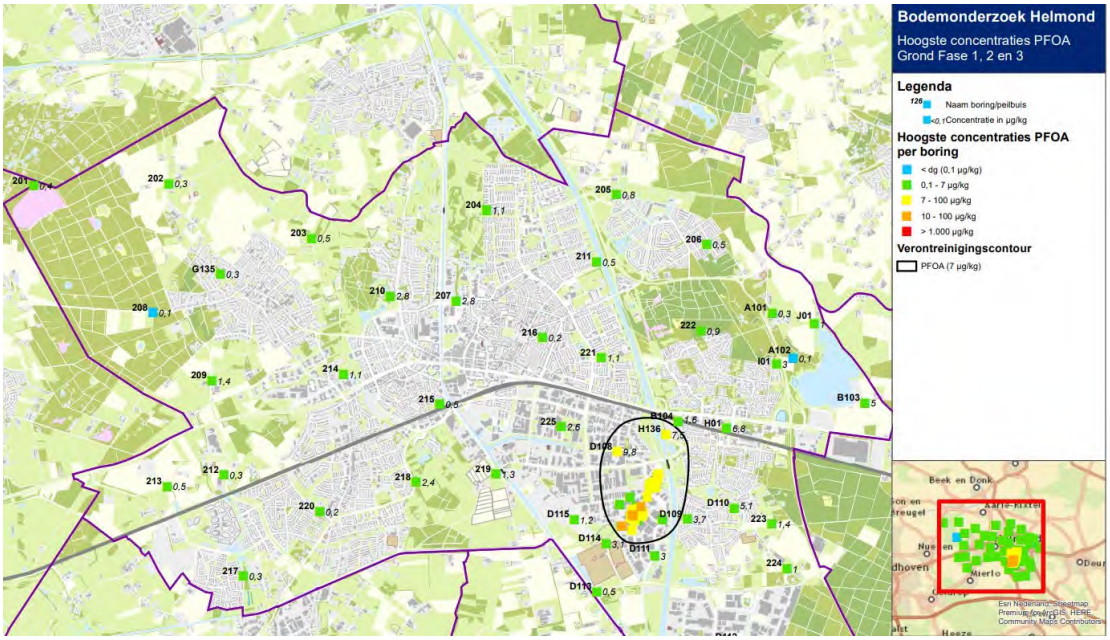
Indien tijdens veldwerkzaamheden asbestverdachte bijmengingen (onder andere ongedefinieerd puin) worden aangetroffen, dient de bodem ter plaatse als asbestverdacht te worden aangemerkt.

2.6 PFAS-verdachtheid van de bodem

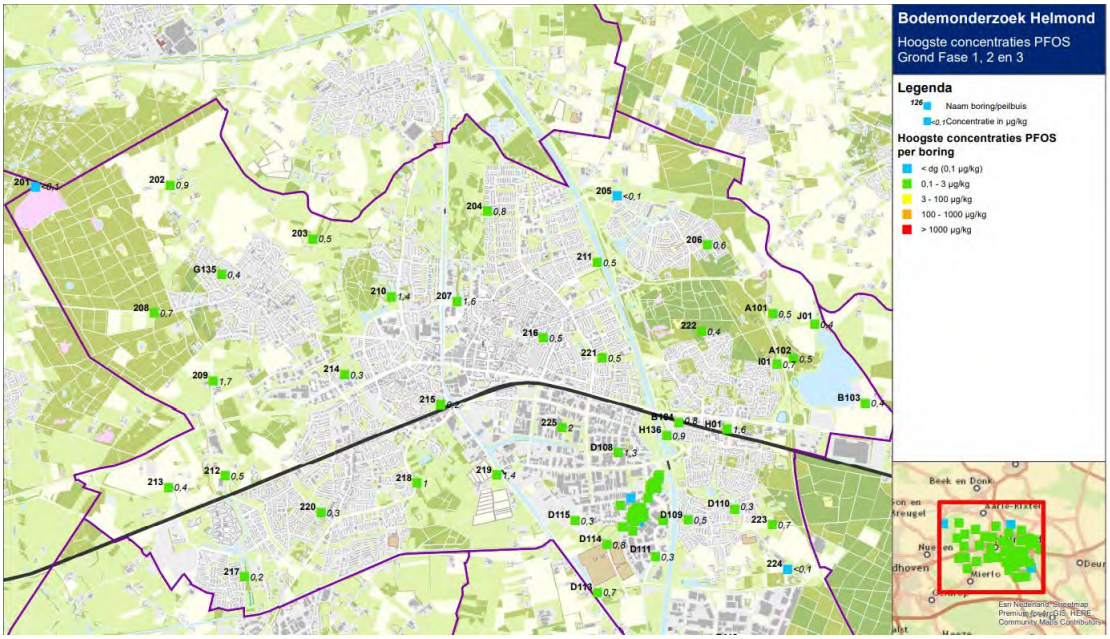
Het bedrijf Custom Powders in Helmond heeft in de periode van 1997- 2012 gewerkt met PFOA-houdende producten. In de periode van 2013-2017 is met GenX- houdende producten gewerkt. Inmiddels verwerkt Custom Powders deze stoffen niet meer.
In 2018 is een verkennend onderzoek uitgevoerd naar de aanwezigheid van GenX en PFOA in het milieu in Helmond. Daarbij is gebleken dat deze stoffen zich in Helmond voor het grootste deel verspreid hebben via de lucht. De stoffen zijn uiteindelijk neergeslagen, waardoor ze in de verre omtrek van de bron in grond, grondwater, oppervlaktewater en waterbodem teruggevonden worden.

In onderstaande figuren zijn de resultaten van diverse onderzoeken weergegeven. Hieruit valt op te maken dat binnen het onderzoeksgebied van de N270 verhoogde gehalten aan PFAS, PFOA en GenX in grond en grondwater aanwezig zijn. De gemeente Helmond heeft ten behoeve van grondverzet een bodemkwaliteitskaart PFAS opgesteld.

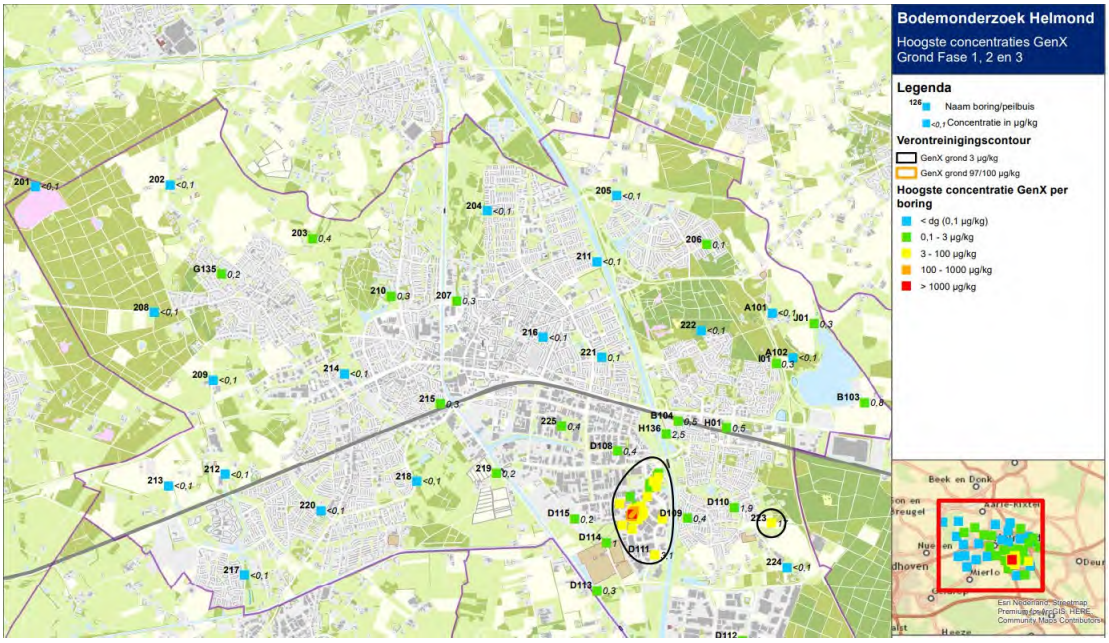
De verontreinigingssituatie buiten de gemeente Helmond is onbekend, maar aannemelijk dat ook hier verhoogde gehalten aanwezig zijn, waarbij naar verwachting de gehalten afnemen in relatie tot de afstand tot Helmond.



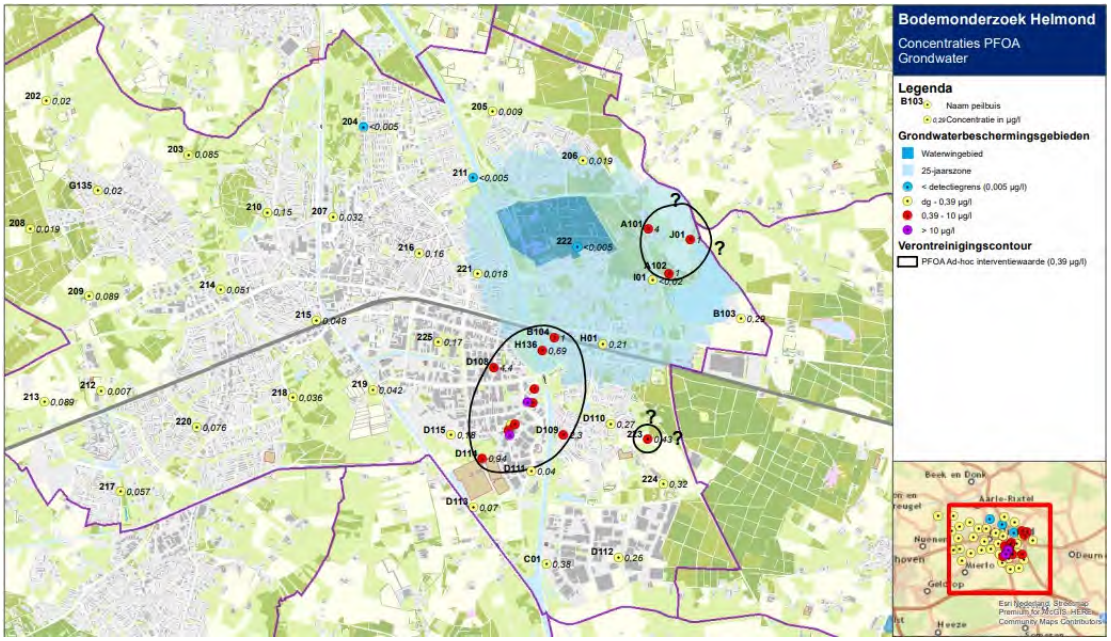
Figuur 2.7 gehalten PFOA in grond, bron: Memo samenvatting data grond- en grondwater fase 1, 2 en 3, C05044.000267.0100/083936521, Expertisecentrum PFAS, d.d. 19 juni 2019



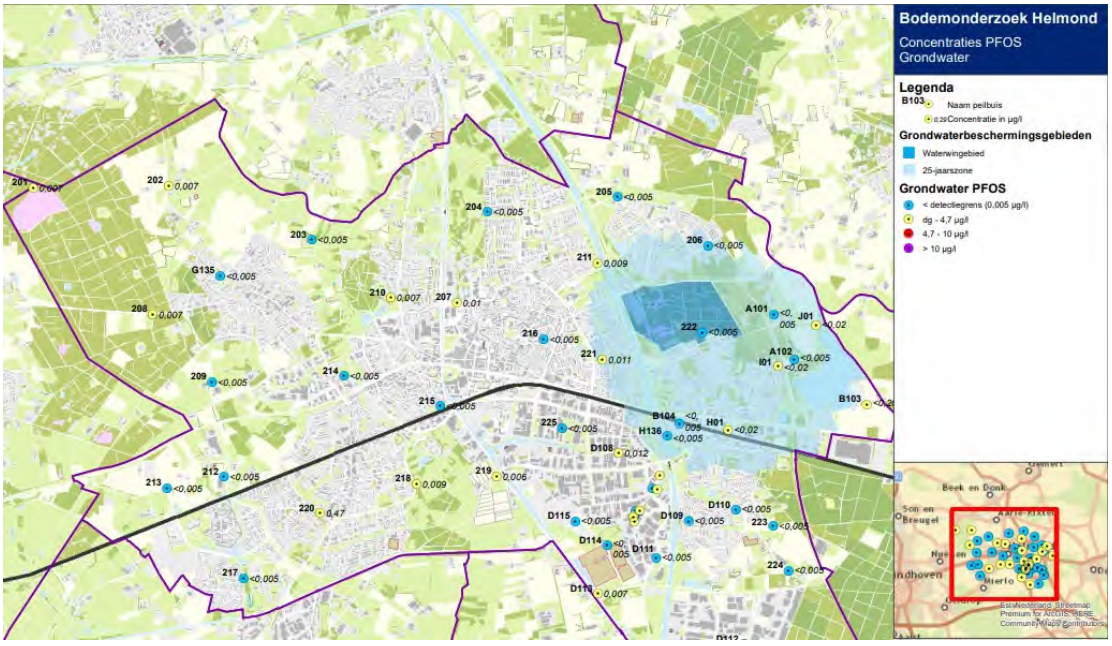
Figuur 2.8 gehalten PFOS in grond, bron: Memo samenvatting data grond- en grondwater fase 1, 2 en 3, C05044.000267.0100/083936521, Expertisecentrum PFAS, d.d. 19 juni 2019



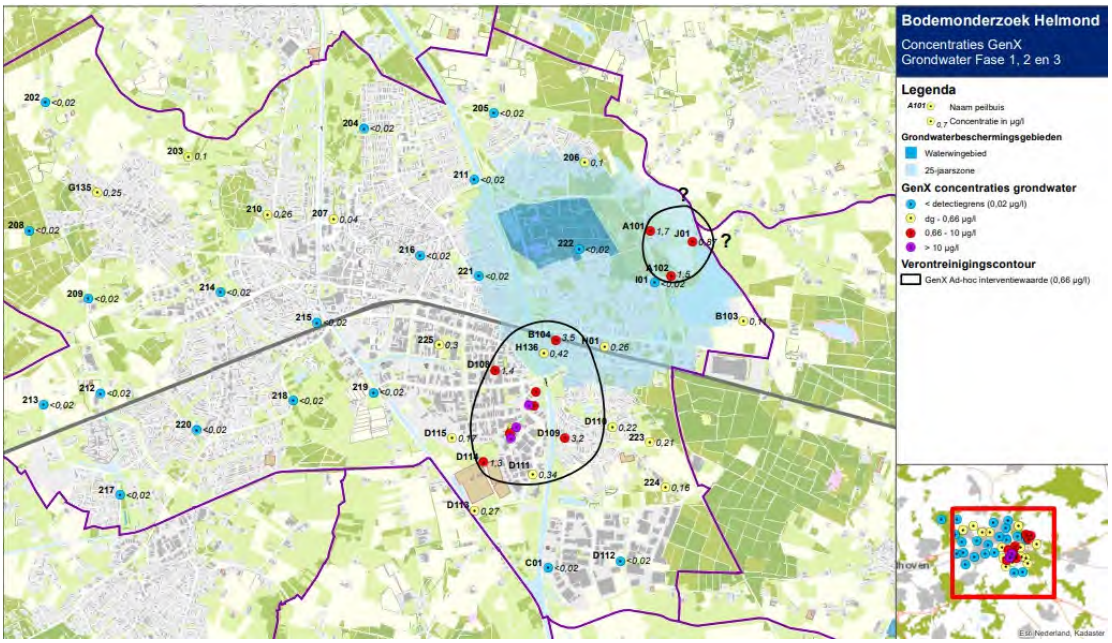
Figuur 2.9 gehalten GenX in grond, bron: Memo samenvatting data grond- en grondwater fase 1, 2 en 3, C05044.000267.0100/083936521, Expertisecentrum PFAS, d.d. 19 juni 2019



Figuur 2.10 gehalten PFOA in grondwater, bron: Memo samenvatting data grond- en grondwater fase 1, 2 en 3, C05044.000267.0100/083936521, Expertisecentrum PFAS, d.d. 19 juni 2019



Figuur 2.11 gehalten PFOS in grondwater, bron: Memo samenvatting data grond- en grondwater fase 1, 2 en 3, C05044.000267.0100/083936521, Expertisecentrum PFAS, d.d. 19 juni 2019



Figuur 2.12 gehalten GenX in grondwater, bron: Memo samenvatting data grond- en grondwater fase 1, 2 en 3, C05044.000267.0100/083936521, Expertisecentrum PFAS, d.d. 19 juni 2019

2.7 Uitgevoerde bodemonderzoeken en verontreinigingssituatie

In onderstaande tabel zijn de bodemonderzoeken en/ of saneringen genoemd die zich in het projectgebied van de N270 liggen of er direct aan grenzen. Gezien de grote hoeveelheid informatie dat verzameld is, is in de onderstaande tabel een samenvatting opgenomen.
In bijlage 4 zijn tekeningen opgenomen van de locaties van de onderzoeken.

Tabel 2.3 Uitgevoerde bodemonderzoeken en samenvatting

Nummer	Naam onderzoek	Korte samenvatting	Onderzoeksbureau	Kenmerk Datum
1	Bodemonderzoek bermen	Bodemonderzoek ter plaatse van de bermen van kunstwerk 52C 900, viaduct Walsberg langs de N270. BG (0,0-0,5 m-mv): zware metalen en PAK >I OG (0,5- 1,0 m-mv): zink>T, lood, PAK, PCB, olie >AW	Geofoxx	20161908_a1RAP_52C900 30-03-2017
2	Verkennend bodemonderzoek asbest	Zintuiglijk geen asbestverdacht materiaal aangetoond. Geen asbest gemeten.	Geofoxx	20161908_b1RAP_52C900 31-03-2017
3	Verkennend (water)bodem, asfalt- en funderingsonderzoek N270	Gedeelte van de onderzoekslocatie N270 is onderzocht. OG: Zware metalen en PAK >I Asbest: niet aangetroffen	Geofoxx	Onbekend 12-10-2017
4	Eindrapportage NAVOS voormalige stortplaats Geluidswal Rijpelberg te Helmond	BG (deklaag): Zink, PAK, minerale olie >AW Verhoogd EOX gehalte Deklaag: 0,30 meter tot 0,97 meter GW: cadmium, chroom, koper, zink, nikkel, naftaleen en	Provincie Noord-Brabant	1354372 10-12-2007

Nummer	Naam onderzoek	Korte samenvatting	Onderzoeksbureau	Kenmerk Datum
		xylenen >S, plaatselijk arseen en chroom >T		
5	Nul- of Eindsituatieonderzoek Helmondsingel ong. te Deurne	BG: PAK, Ni >AW OG: n.b. GW: Cr, Cd, Zn >S	Onbekend	08.02.0196.R01 09-05-2008
6	Nulsituatie Helmondsingel 131 te Deurne	GW: Pb>S, Zn>T, Ni>I	Kanters	440-R006 05-03-1996
7	Verkennend onderzoek Haageind	BG+OG <S GW; Cd <T	Onbekend	31028 01-12-2003
8	Verkennend bodemonderzoek Helmondsingel 24 te Deurne	Locatie niet verdacht BG: - OG: - GW: Ni, Cd, Ba >S	Moerdijk Bodemsanering B.V.	1296.40.191.r1 23-05-2019
9	Briefrapport historisch onderzoek MC Deurne-Vlierden te Deurne (t.h.v. Helmondsingel 137 en 141)	BG/OG: M.O. maximaal >AW GW: maximaal >S, afgenomen door natuurlijke afbraak Asbest: onderzocht; niet verdacht	Oranjewoud	5623-172221 13-05-2007
10	Resultaten aanvullend onderzoek Milhezerweg te Deurne	Wegtracé is sterk verontreinigd. Bermen zijn niet sterk verontreinigd.	Geofox- Lexmond	20112729_b1BRF 09-07-2012
11	Verkennend bodemonderzoek MOB-complex in Deurne	BG: kobalt, M.O. PAK >AW OG: kobalt >AW GW: Cd, Zn >T/>I Ba, Ni, Mo, naftaleen, xylenen, VC >AW	Tauw	R001-4738087LPP-hgm-V02-NL 01-03-2011
12	Verkennend bodemonderzoek Rijtvensedreef 14 te Deurne	BG +OG: niet verontreinigd GW: Ba, Cd, Co, Ni, Zn >S	M&A Milieuadviesbureau BV	29-DRij14-vo-v1 10-09-2009
13	Aanvullend bodemonderzoek 't Rijt Oost en	Geen gehalten boven streefwaarde	Grontmij	31.8483.1 27-08-1998

Nummer	Naam onderzoek	Korte samenvatting	Onderzoeksbureau	Kenmerk Datum
	Beukelsedijk te Deurne			
14	Rapportage bodemonderzoek Zivest Helmondsingel 129 te Deurne	Geen grondwater en asbest monsters. Grond: Cd, Zn >AW Geen verontreinigingen verwacht als het gevolg van zinkassen.	UDM middel B.V.	08.02.0095.R01 2008
15	Saneringsonderzoek Helmondsingel 37 te Deurne	Diesel gemorst (ca. 30 liter): is ontgraven en zijn controlemonsters genomen. Hierin zijn geen verhoogde gehalten aan M.O. en BTEX aangetoond.	Oranjewoud	3509-77105 25-07-1996
16	Nul- of Eindsituatieonderzoek Helmondsingel 37	Bij bronlocatie 2 zijn gehalten aan MO aangetoond >I. Inkadering hiervan heeft plaatsgevonden, geen geval van ernstige bodemverontreiniging (<25m^3). Voor de overige locaties is de nul/ eindsituatie vastgelegd.	Oranjewoud	9947-98446 25-07-1996
17	Saneringsevaluatie Helmondsingel 37	Er is tijdens de saneringen een restverontreiniging van +/- 5m3 (op een diepte van 1,3 -3,3 m-mv) achtergebleven. Deze grond is middels afdekfolie gescheiden van de	Grontmij	RE/EP/LS/727 28-06-1999

Nummer	Naam onderzoek	Korte samenvatting	Onderzoeksbureau	Kenmerk Datum
		nieuw opgebrachte grond.		

OG: Ondergrond; BG: Bovengrond; GW: Grondwater; M.O.: Minerale Olie

2.8 Terreinverkenning

De terreininspectie is tweeledig uitgevoerd. Er heeft een uitgebreide digitale terreininspectie plaatsgevonden met behulp van lucht- en streetviewfoto's van verschillende jaargangen.
De verdachte locaties die naar voren zijn gekomen, zijn opgenomen in tabel 2.4 in paragraaf 2.9.

Daarnaast is een fysieke terreininspectie uitgevoerd. Opgemerkt wordt dat de terreininspectie enkel uitgevoerd is vanuit openbaar terrein. Er heeft geen inspectie plaatsgevonden op percelen van particulieren en/of bedrijven. Hierdoor is niet volledig uitgesloten dat op deze percelen nog onbekende verdachte locaties aanwezig zijn.

2.9 Aanwezigheid asbesthoudende materialen in wegverharding

In 2018 is in opdracht van de provincie een asbestinventarisatie uitgevoerd om te bepalen of in de (krimp)voegen van de oude betonwegen asbesthoudende materialen aanwezig zijn[9]. Uit de resultaten van het onderzoek blijkt dat in de voegen van de N270, km 21.010 – km 25.310 geen sprake is van asbesthoudende toepassingen.

2.10 Overzicht verdachte deellocaties

In tabel 2.4 zijn de voor bodemverontreiniging verdachte activiteiten binnen het onderzoeksgebied opgenomen.

[9] Rapportage asbestinventarisatie Betonverharding van de provinciale weg N270 (Helmond – Well), wegvak km 21.010 - km 25.310 (Helmond - Deurne), projectnummer 20161385/N270, Geofoxx, d.d. 2 mei 2018

Tabel 2.4 Overzicht verdachte deellocaties

	Deellocatie	Activiteit	Start	Eind	Opmerking
A	Helmondsingel 139 Deurne	• Afgewerkte olietank (ondergronds) • Defensieterrein • Stortplaats op land • Sloop woning 2013/2014	Onbekend Onbekend Onbekend	Onbekend Onbekend Onbekend	Diverse bodemonderzoeken uitgevoerd. Verontreinigingssituatie echter onvoldoende in beeld
B	Helmondsingel 24 Deurne	• Bestrijdingsmiddelen-opslagplaats • Dieseltank (bovengronds) • Glastuinbouw • Opslag van zuren of basen	Onbekend Onbekend 1981 Onbekend	Onbekend Onbekend Onbekend Onbekend	Niet onderzocht
C	Helmondsingel 140 te Deurne	Opslag aromatische koolwaterstoffen	Onbekend	Onbekend	Niet onderzocht
D	Helmondsingel 37 Deurne	• Afgewerkte olietank (ondergronds) • Autoreparatiebedrijf • Autowasserij • Benzine-service-station • Benzinetank (ondergronds) • Dieselpompinstallatie • Dieseltank (ondergronds)	Onbekend Onbekend 1988 Onbekend Onbekend Onbekend Onbekend	Onbekend Onbekend Onbekend Onbekend Onbekend Onbekend Onbekend	Diverse onderzoeken aanwezig, gezien ouderdom >20 jaar blijft verdenking op bodemverontreiniging gehandhaafd
E	Zandbosweg 16 Deurne	Brandstoffendetailhandel (vloeibaar)	1967	1971	Niet onderzocht, echter gezien afstand tot onderzoekslocatie wordt geen invloed verwacht
F	Milhezerweg ongenummerd	Ophooglaag met puin en/of bouw- en sloopafval	Onbekend	Onbekend	Niet onderzocht
G	Haageind 60 Deurne	Erfverharding met zinkassen	Onbekend	Onbekend	Niet onderzocht, echter gezien afstand tot onderzoekslocatie wordt geen invloed verwacht
H	Helmondsingel 129 Deurne	Erfverharding met zinkassen	Onbekend	Onbekend	Voldoende onderzocht, geen sterke verontreiniging aanwezig

	Deellocatie	Activiteit	Start	Eind	Opmerking
I	Helmondsingel 139 Deurne	Asfaltpad	Onbekend	Onbekend	Niet onderzocht
J	Ten oosten van Helmondsingel 160 Helmond	Toegangsdam	Onbekend	Onbekend	Niet onderzocht
K	Helmondsingel 129 Deurne	Asfaltpad	Onbekend	Onbekend	Niet onderzocht
L	Helmondsingel 129 Deurne	Asfaltpad	Onbekend	Onbekend	Niet onderzocht
M	Raktseweg 2 Helmond	Kwekerij	Onbekend	Onbekend	Niet onderzocht
N	Helmondsingel 140 Helmond	Asbestverdachte tdaken	Onbekend	Onbekend	Niet onderzocht
O	Helmondsingel 144 Helmond	Asbestverdachte daken tot 2020	Onbekend	2020	Asbestverdachte daken zijn verwijderd onbekend of bodem onderzocht is
P	Helmondsingel 144 Helmond	Erfverharding met puin/gravel	Onbekend	Onbekend	Niet onderzocht
Q	Helmondsingel / toegangspad Buntven	Parkeervoorziening met puin/gravel	Onbekend	Onbekend	Niet onderzocht
R	Strijpsebaan	Toegangsdam	Onbekend	Onbekend	Niet onderzocht
S	Strijpsebaan	Toegangsdam	Onbekend	Onbekend	Niet onderzocht
T	Strijpsebaan	Toegangsdam	Onbekend	Onbekend	Niet onderzocht
U	Strijpsebaan 2 Deurne	Asbestverdachte daken tot 2018/2019	Onbekend	2018/2019	Asbestdaken zijn verwijderd onbekend of bodem onderzocht is
V	Kouwenhoekseweg 1 Deurne	Kwekerij	Onbekend	Onbekend	Niet onderzocht
W	Geluidswal Rijpelberg te Helmond	Voormalige stortplaats	Onbekend	Onbekend	Diverse onderzoeken uitgevoerd, echter nooit onderzoek op asbest uitgevoerd

Opgemerkt word dat tijdens de terreininspectie enkel de openbare terreinen zijn betreden.
De mogelijkheid bestaat dat op niet-openbare terreinen en particuliere eigendommen verdachte activiteiten aanwezig zijn, bijvoorbeeld toepassing van zinkassen. Dit zal bij het bekend worden van het definitieve voorkeursalternatief (voorontwerp) nader bepaald en uitgezocht moeten worden.

2.11 Waterbodemonderzoek

Er is een vooronderzoek conform de NEN 5717 uitgevoerd. Het doel van het vooronderzoek is het verzamelen van informatie over de milieuhygiënische kwaliteit van de watergangen. Een kaart met de regionale ligging van de onderzoekslocatie is opgenomen in bijlage 1. In bijlage 2 zijn de resultaten van het vooronderzoek opgenomen voor de watergangen in beheer van waterschap Aa en Maas. De tabel is gebaseerd op de controlelijst uit bijlage A van de NEN 5717.

Langs het onderzoekstracé bevinden zich diverse watergangen. Op basis van luchtfoto's zijn aan weerszijden van de N270 droogliggende watergangen aanwezig. Tevens zijn droogliggende watergangen aanwezig in de middenberm van de N270 ter hoogde van de aansluiting met de N279. Deze sloten betreffen zaksloten en zijn niet opgenomen in de legger van het waterschap. Deze sloten zijn daarom ook niet in beheer van het waterschap. Bij de gemeente en provincie zijn geen kwaliteitsgegevens bekend van de zaksloten. Gezien de ligging langs de N270 wordt de bodem ter plaatse als verdacht aangemerkt vanwege afstromend vuil van de N270 wat door regenwater afstroomt en bezinkt in de zaksloten.
Naast de droogliggende sloten zijn in de westelijke oksel van de op- en afrit naar de N279 een waterplas aanwezig. Ook hiervan zijn geen onderzoeksgegevens bekend.

De onderzoekslocatie wordt doorkruist door de Oude Aa en de Vlier welke wel in beheer zijn van het waterschap. Het waterschap heeft geen kwaliteitsgegevens beschikbaar van de Oude Aa. De sliblaag in de Vlier is in het verleden onderzocht en beoordeeld als verspreidbaar op aangrenzend perceel.

Binnen het projectgebied zijn een tweetal vijvers aanwezig. Ter hoogte van Raktseweg 2 te Helmond is een waterbassin aanwezig die gebruikt wordt door de aanwezige kwekerij. Ter hoogte Strijpsebaan 2 te Deurne is een siervijver aanwezig. Het bassin heeft met zekerheid een folie als onderafdekking. Vooralsnog wordt dit eveneens als uitgangspunt aangehouden bij de siervijver. Beide vijvers worden daarom conform de wet- en regelgeving formeel niet gezien als waterbodem.

In bijlage 3 is de ligging van de watergangen aangegeven.

3 Conclusie resultaten

Naar aanleiding van het uitgevoerde vooronderzoek zijn diverse verdachte locaties naar voren gekomen. In onderstaande paragrafen zijn de resultaten samengevat.

3.1 Landbodem

In onderstaande tabel 3.1 zijn de verdachte locaties aangegeven. Naast deze verdachte locaties is er (mogelijk) een diffuse verontreiniging met PFAS en/of GenX in grond en grondwater aanwezig. Naast de standaard diffuse neerslag van deze parameters, waardoor de toplaag in Nederland verdacht is heeft ter hoogte van Helmond heeft een productieproces plaatsgevonden waarbij deze parameters uitgestoten zijn. De gehalten van de parameters zullen naar verwachting afnemen naar mate de afstand tot Helmond toeneemt. De grens waarop nog verhoogde gehalten in grond- en grondwater aanwezig zijn is nog onbekend. Hierdoor is het gehele projectgebied verdacht voor de aanwezigheid van PFAS en GenX.

Opgemerkt dat de in tabel 3.1 benoemde locaties gebaseerd zijn op het huidige totale onderzoeksgebied. Afhankelijk van het uiteindelijke voorkeursalternatief en voorontwerp kunnen verdachte locaties afvallen en/of uitgebreid worden waarbij onderzoeksstrategieën kunnen veranderen. Daarnaast is de terreininspectie enkel uitgevoerd op openbare terreinen. Locaties die in privé eigendom zijn, zijn niet betreden. De mogelijkheid bestaat dat hierdoor eventueel aanwezige verdachte locaties niet opgenomen zijn in onderhavige rapportage en later nog aangevuld moeten worden aan het onderzoeksplan en de onderzoeksstrategie

Tabel 3.1 Samenvatting resultaten landbodem

Locatie	hectometrering	Locatieomschrijving	Samenvatting	Onderzoeksstrategie
Wegbermen	18.9-25.3	Wegbermen	Alle wegbermen zijn verdacht vanwege afstromend regenwater van de N270	VED-HE
A	19.8-20.3	Helmondsingel 139 Deurne	Voormalig defensieterrein, herontwikkeld jaren 2010-2013. Diverse onderzoeken uitgevoerd. Sterke grondwaterverontreiniging nog aanwezig	Maatwerk
B	23.5	Helmondsingel 24 Deurne	Kwekerij, geen onderzoeken bekend	VED-HE, inclusief asbest en bestrijdingsmiddelen
C	20.9	Helmondsingel 140 te Deurne	Opslag aromatische koolwaterstoffen	VEP
D	23.0	Helmondsingel 37 Deurne	Benzinestation aanwezig sinds 1988. Grondwaterkwaliteit wordt gemonitord in kader van de vergunning.	Maatwerk
E	23.5	Zandbosweg 16 Deurne	Voormalige brandstofhandel. Gezien de afstand tot de onderzoekslocatie geen aanvullend onderzoek noodzakelijk	Geen
F	25.3	Milhezerweg ongenummerd	Ophooglaag met puin en/of bouw- en sloopafval	VED-HE / maatwerk
G	25.3	Haageind 60 Deurne	Erfverharding met zinkassen. Gezien de afstand tot de onderzoekslocatie geen aanvullend onderzoek noodzakelijk	Geen
H	20.6	Helmondsingel 129 Deurne	Erfverharding met zinkassen. De verdachte locatie is volledig onderzocht, waarbij geen	ONV, maar wel als aparte locatie onderzoeken

Kenmerk R006-1279760ICB-V02-evm-NL

Locatie	hectometrering	Locatieomschrijving	Samenvatting	Onderzoeksstrategie
			sterke verontreinigingen zijn aangetroffen	
I	20.3	Helmondsingel 139 Deurne	Asfaltpad, mogelijk fundatiemateriaal aanwezig	CROW210, onderzoek fundatiemateriaal, inclusief asbest
J	20.5	Ten oosten van Helmondsingel 160 Helmond	Toegangsdam, waarbij het gebruikte dempingsmateriaal een onbekende milieuhygiënische kwaliteit heeft	VED-HE, incl. asbestonderzoek
K	20.6	Helmondsingel 129 Deurne	Asfaltpad, mogelijk fundatiemateriaal aanwezig	CROW210, onderzoek fundatiemateriaal, inclusief asbest
L	20.6	Helmondsingel 129 Deurne	Asfaltpad, mogelijk fundatiemateriaal aanwezig	CROW210, onderzoek fundatiemateriaal, inclusief asbest
M	20.7-20.8	Raktseweg 2 Helmond	Kwekerij, geen onderzoeken bekend	VED-HE, inclusief asbest en bestrijdingsmiddelen
N	20.9	Helmondsingel 140 Helmond	Ter plaatse is asbestdakbedekking aanwezig. Onbekend is of de bodem onderzocht is op asbest	Asbestonderzoek
O	20.9	Helmondsingel 144 Helmond	Ter plaatse was asbestdakbedekking aanwezig. Deze is in 2020 verwijderd. Onbekend is of de bodem onderzocht is op asbest	Asbestonderzoek
P	20.9	Helmondsingel 144 Helmond	Erfverharding met puin/gravel	VED-HE, inclusief asbestonderzoek
Q	21.2	Helmondsingel / toegangspad Buntven	Parkeervoorziening met puin/gravel	VED-HE incl. asbestonderzoek
R	22.9	Strijpsebaan	Toegangsdam, waarbij het gebruikte dempingsmateriaal een	VED-HE, incl. asbestonderzoek

Kenmerk R006-1279760ICB-V02-evm-NL

Locatie	hectometrering	Locatieomschrijving	Samenvatting	Onderzoeksstrategie
			onbekende milieuhygiënische kwaliteit heeft	
S	23.0	Strijpsebaan	Toegangsdam, waarbij het gebruikte dempingsmateriaal een onbekende milieuhygiënische kwaliteit heeft	VED-HE, incl. asbestonderzoek
T	23.1	Strijpsebaan	Toegangsdam, waarbij het gebruikte dempingsmateriaal een onbekende milieuhygiënische kwaliteit heeft	VED-HE, incl. asbestonderzoek
U	23.2-23.4	Strijpsebaan 2 Deurne	Ter plaatse was asbestdakbedekking aanwezig. Deze is in de periode 2018-2019 verwijderd. Onbekend is of de bodem onderzocht is op asbest	Asbestonderzoek
V	24.9	Kouwenhoekseweg 1 Deurne	Kwekerij, geen onderzoeken bekend	VED-HE, inclusief asbest en bestrijdingsmiddelen
W	18.9-19.1	Geluidswal Rijpelberg te Helmond	Voormalige stortplaats. Diverse onderzoeken zijn uitgevoerd, echter is nooit onderzoek naar asbest uitgevoerd	Maatwerk
X	2.9-24,3	Kruising N270 / Bakelseweg	Heterogeen aanwezigheid zinkassen	VED-HE
Y	19.3-19.5	Helmondsingel 160a te Helmond	Transformatorhuis	VEP
Z	19.7	Helmondsingel 143 te Helmond	Steunpunt Provincie	VED-HE (inclusief cyanide)
AA	20.6	Deurnseweg 1 te Helmond	Metaalrecycling	VED-HE

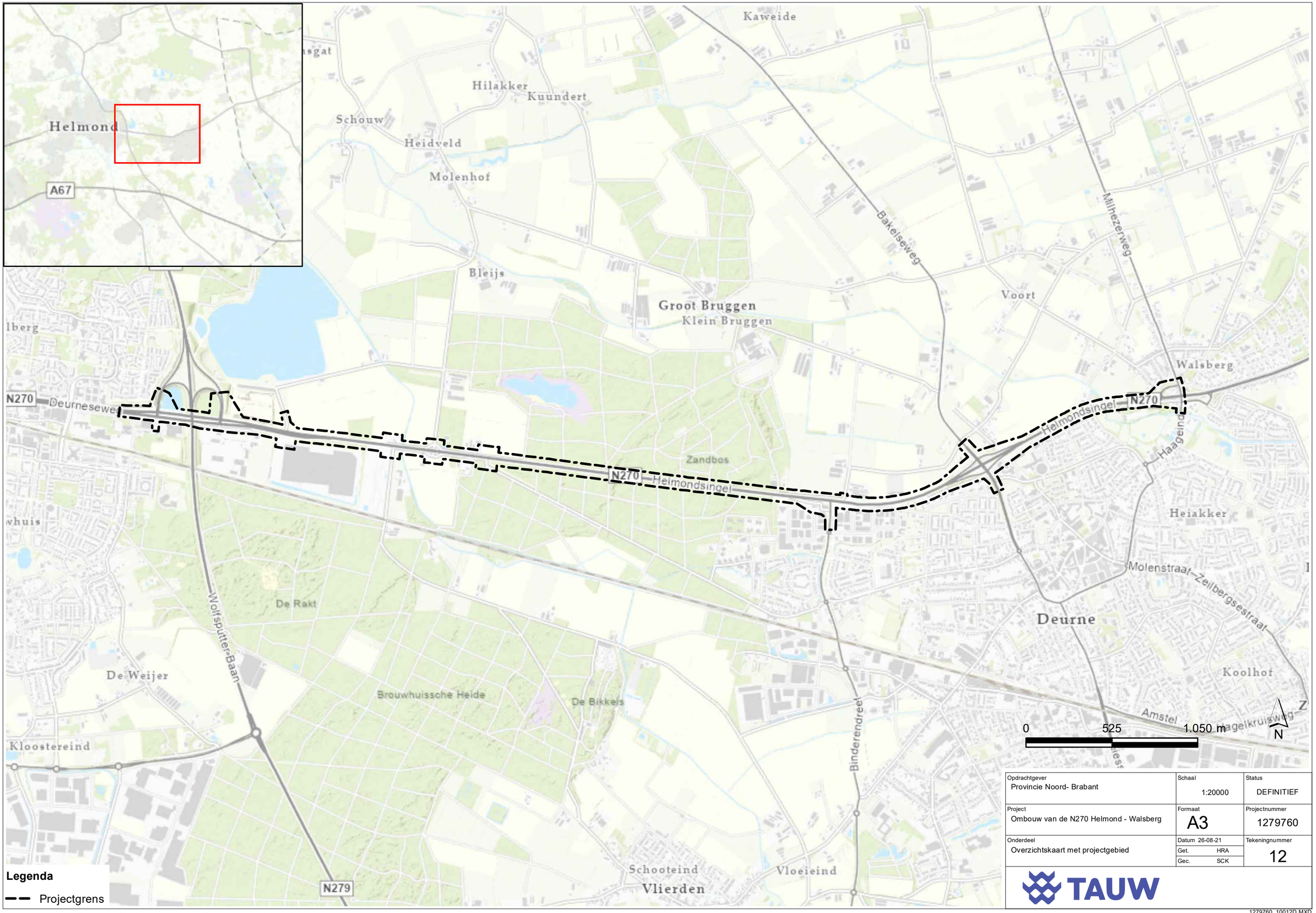
3.2 Waterbodem

In de (midden)berm van de N270 zijn diverse droogliggende zaksloten aanwezig. Deze zaksloten zijn verdacht op bodemverontreiniging vanwege afstromend water van de N270 dat bezinkt in de zaksloten, waarbij vervuiling neerslaat. Op verzoek van de opdrachtgever dienen droogliggende sloten onderzocht te worden conform de NEN 5740.
De Vlier en Oude Aa zijn wel watervoeren en kruisen met de N270. Afhankelijk van de voorgenomen ingrepen in deze watergangen dient waterbodemonderzoek conform de NEN 5720 uitgevoerd te worden, met een lijnvormige onderzoeksstrategie.

Verder is er (mogelijk) een diffuse verontreiniging met PFAS en/of GenX in de waterbodem aanwezig. Naast de standaard diffuse neerslag van deze parameters, waardoor de toplaag in Nederland verdacht is heeft ter hoogte van Helmond heeft een productieproces plaatsgevonden waarbij deze parameters uitgestoten zijn. De gehalten van de parameters zullen naar verwachting afnemen naar mate de afstand tot Helmond toeneemt. De grens waarop nog verhoogde gehalten in de waterbodem aanwezig zijn is nog onbekend. Hierdoor zijn alle watergangen in het gehele projectgebied verdacht voor de aanwezigheid van PFAS en GenX.

Kenmerk R006-1279760ICB-V02-evm-NL

Bijlage 1 Regionale ligging van de onderzoekslocatie



Legenda

Projectgrens

Opdrachtgever: Provincie Noord- Brabant	Schaal: 1:20000	Status: DEFINITIEF
Project: Ombouw van de N270 Helmond - Walsberg	Formaat: A3	Projectnummer: 1279760
Onderdeel: Overzichtskaart met projectgebied	Datum 26-08-21 Get. HRA Gec. SCK	Tekeningnummer: 12

TAUW

1279760_10012D.MXD

Service Layer Credits: Esri Nederland, Community Map Contributors

Kenmerk R006-1279760ICB-V02-evm-NL

Bijlage 2 Vooronderzoek waterbodem

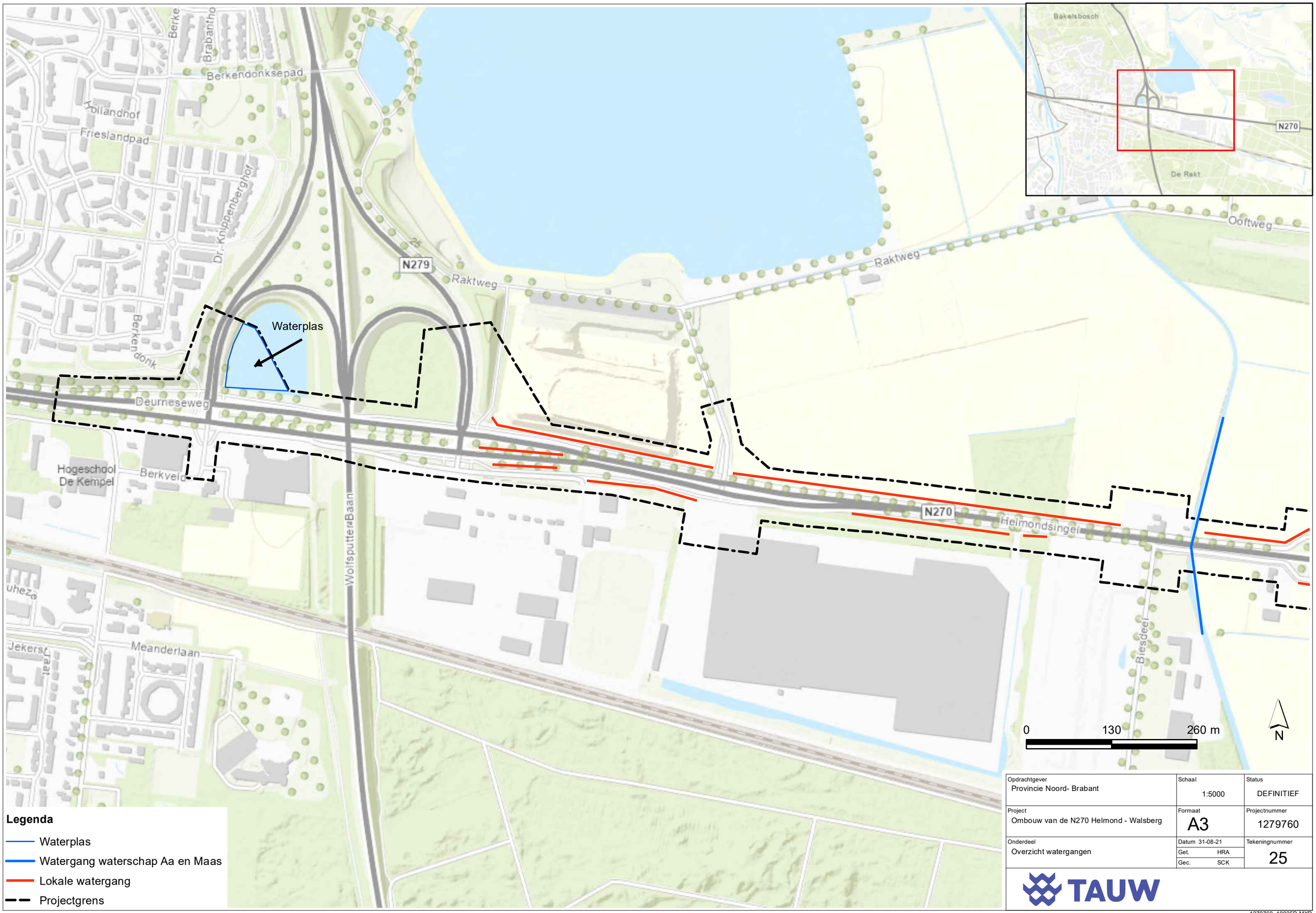
Onderzoeksaspect	Samenvatting	Bron
Ligging onderzoekslocatie	De te onderzoeken watergangen zijn gelegen in het landelijke gebied van gemeente Deurne. De ligging van de onderzoekslocatie is weergegeven in situatietekeningen in bijlage 3.	Opdrachtgever
Afbakening onderzoekslocatie (lengte, breedte, diepte)	De onderzoekslocatie betreft de N270 hectometer 18.925-25.300, aansluitingen op omliggend wegennet en de aangrenzende bermen. Dit tracé wordt twee keer gebruist door een watergang.	Opdrachtgever
Beschrijving omgeving inclusief aanwezigheid (voormalige) bebouwing, kunstwerken, oeverbeschermende materialen	De Vlier en Oude Aa kruisen met de N270. Ter plaatse zijn bruggen aanwezig.	Globespotter
Asbesthoudende toepassingen op de kant en de directe omgeving van het water	Niet bekend	
Watertype	De Vlier en Oude Aa: lintvormig water Waterplas Oksel op-afrit N279: overig water Zaksloten: op verzoek van opdrachtgever onderzoeken als landbodem	Globespotter
Verspreidingsmechanismen, stromingsprofielen en golfslag	De Oude Aa en de Vlier zijn aftakkingen van dezelfde rivier.	Cyclomedia
Sedimentatiepatroon, de dikte en opbouw van de waterbodem en de sedimentatiesnelheid	Er zijn geen gegevens bekend over het sedimentatiepatroon.	
De waterhuiskundige functies en het gebruik tot nu toe	onbekend	
Civieltechnische- en waterbouwkundige (her)inrichting	onbekend	
Eerder verrichte baggerwerkzaamheden	Het is onbekend wanneer De Vlier en Oude Aa voor het laatst zijn gebaggerd. Ter plaatse van de zaksloten en waterplas in de oksel van de op- en afrit N279 zijn in het verleden voor zover bekend geen baggerwerkzaamheden uitgevoerd	
Eerder verricht milieuhygiënisch vooronderzoek	De kwaliteit van De Vlier is onderzocht waaruit naar voren gekomen is dat het slib verspreidbaar is op aangrenzend perceel	
Historische of bestaande (waterbodem)kwaliteitsgegevens	Oude Aa: niet aanwezig	

Kenmerk R006-1279760ICB-V02-evm-NL

Onderzoeksaspect	Samenvatting	Bron
	De Vlier: na slibdikte meting beoordeeld is dat onvoldoende slib was om te hoeven baggeren. Daarnaast de kwaliteit van het slib in de Vlier gevonden dat deze destijds beoordeeld is als verspreidbaar.	
Aanwijzing voor aanwezigheid overschrijding interventiewaarde	Nee	
Beheerder(s)	De Vlier en Oude Aa: Waterschap Aa en Maas Zaksloten en waterplas in oksel op- en afrit N279: provincie Noord-brabant	

Kenmerk R006-1279760ICB-V02-evm-NL

Bijlage 3 Ligging watergangen



Legenda

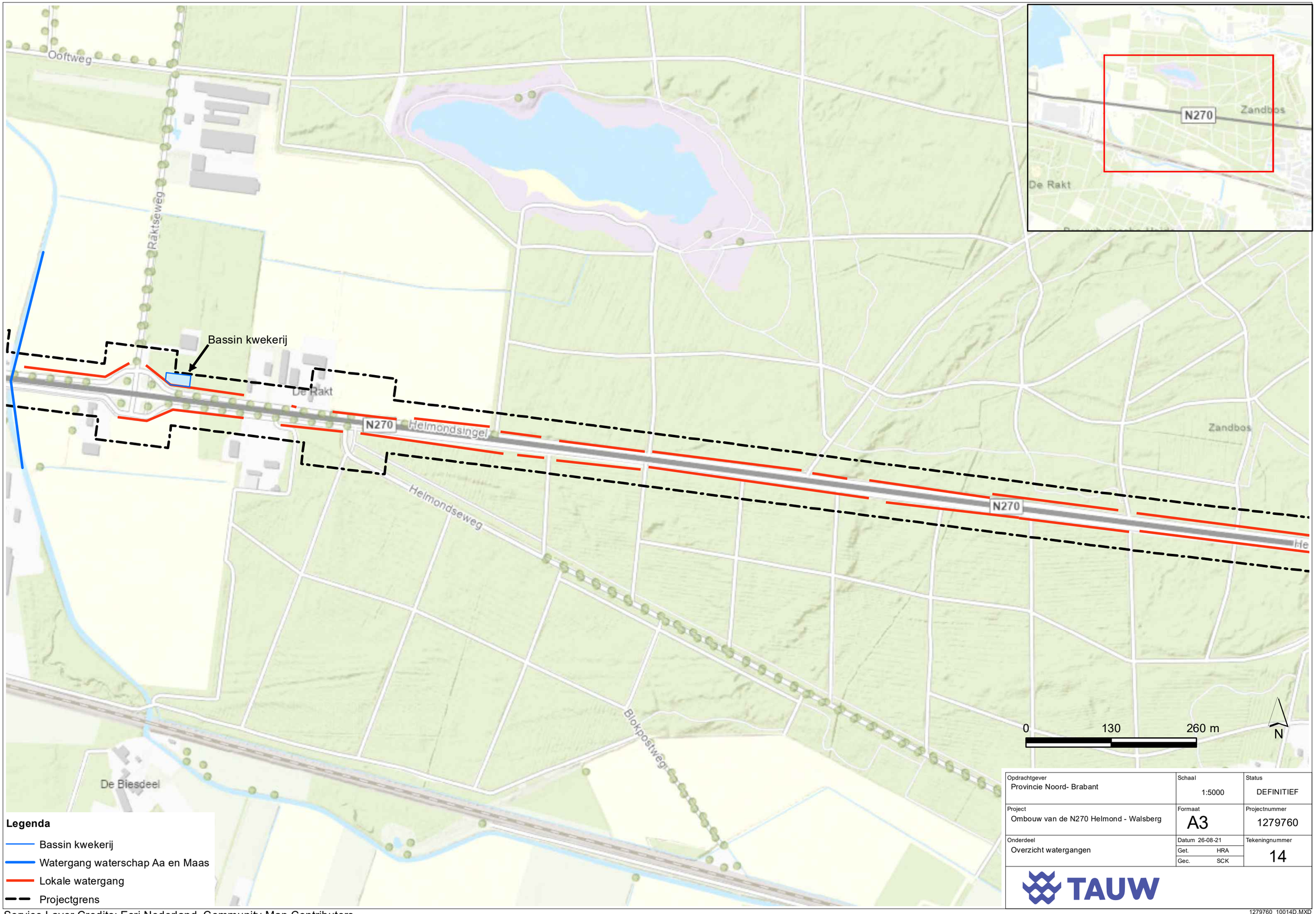
- Waterplas
- Watergang waterschap Aa en Maas
- Lokale watergang
- Projectgrens

Opdrachtgever: Provincie Noord- Brabant	Schaal: 1:5000	Status: DEFINITIEF
Project: Ombouw van de N270 Helmond - Walsberg	Formaat: A3	Projectnummer: 1279760
Onderdeel: Overzicht watergangen	Datum 31-08-21 Get. HRA Gec. SCK	Tekeningnummer: 25

TAUW

1279760_10025D.MXD

Service Layer Credits: Esri Nederland, Community Map Contributors

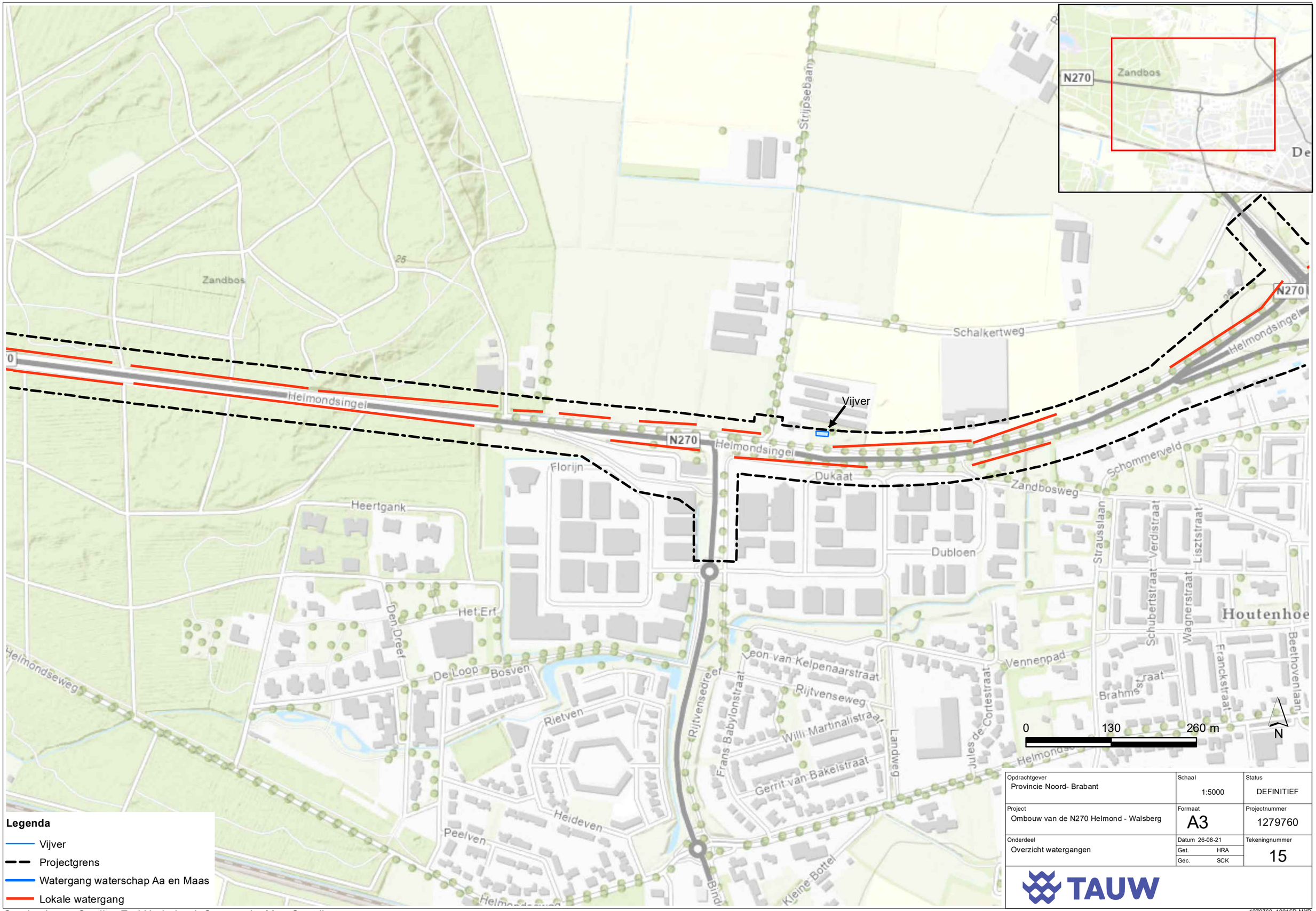


Opdrachtgever: Provincie Noord- Brabant	Schaal: 1:5000	Status: DEFINITIEF
Project: Ombouw van de N270 Helmond - Walsberg	Formaat: A3	Projectnummer: 1279760
Onderdeel: Overzicht watergangen	Datum 26-08-21 Get. HRA Gec. SCK	Tekeningnummer: 14

TAUW

Service Layer Credits: Esri Nederland, Community Map Contributors

1279760_10014D.MXD



Legenda

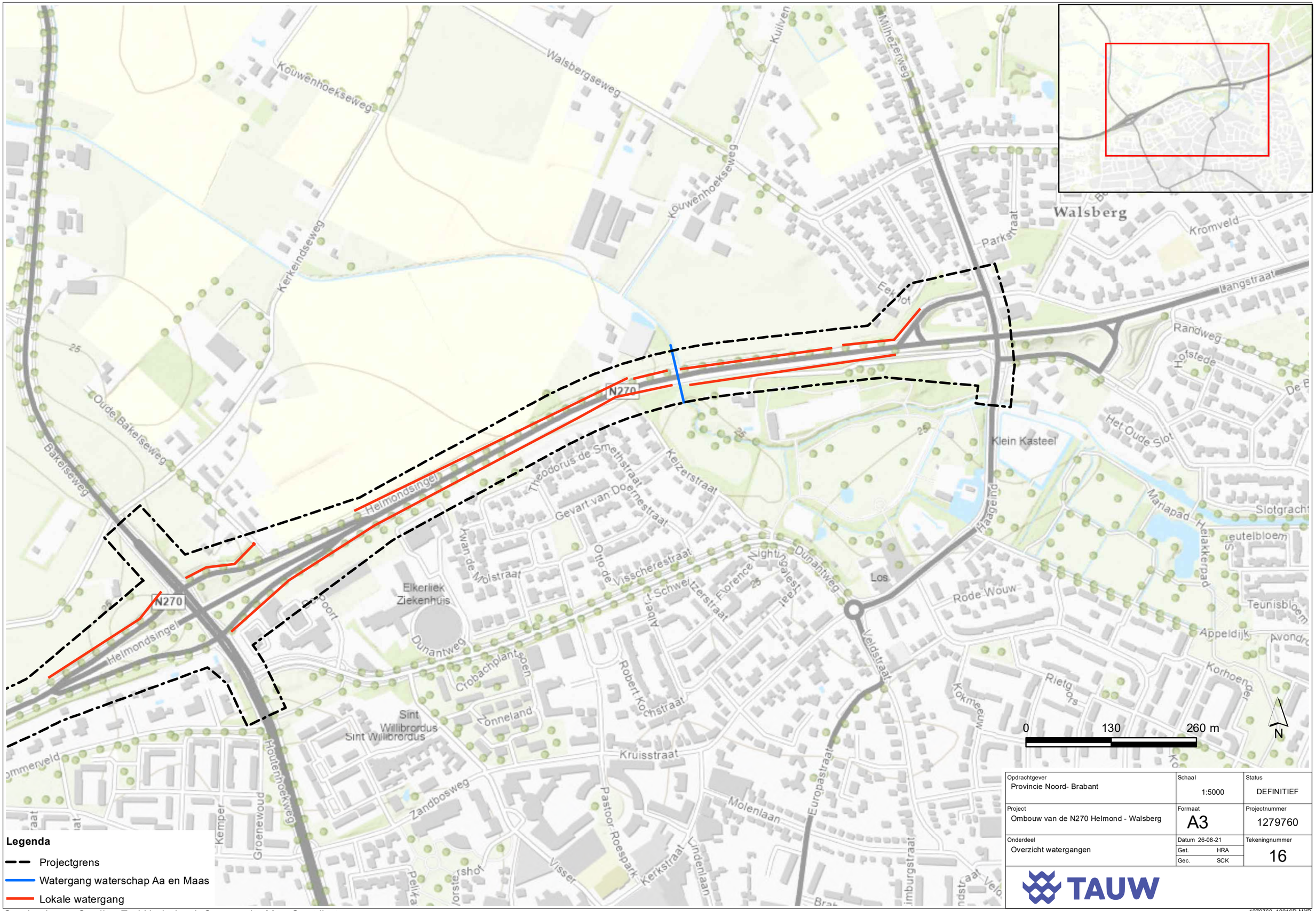
- Vijver
- Projectgrens
- Watergang waterschap Aa en Maas
- Lokale watergang

Opdrachtgever: Provincie Noord- Brabant	Schaal: 1:5000	Status: DEFINITIEF
Project: Ombouw van de N270 Helmond - Walsberg	Formaat: A3	Projectnummer: 1279760
Onderdeel: Overzicht watergangen	Datum 26-08-21 Get. HRA Gec. SCK	Tekeningnummer: 15

TAUW

Service Layer Credits: Esri Nederland, Community Map Contributors

1279760_10015D.MXD



Legenda

- Projectgrens
- Watergang waterschap Aa en Maas
- Lokale watergang

Opdrachtgever: Provincie Noord- Brabant	Schaal: 1:5000	Status: DEFINITIEF
Project: Ombouw van de N270 Helmond - Walsberg	Formaat: A3	Projectnummer: 1279760
Onderdeel: Overzicht watergangen	Datum 26-08-21	Tekeningnummer: 16
	Get. HRA	
	Gec. SCK	

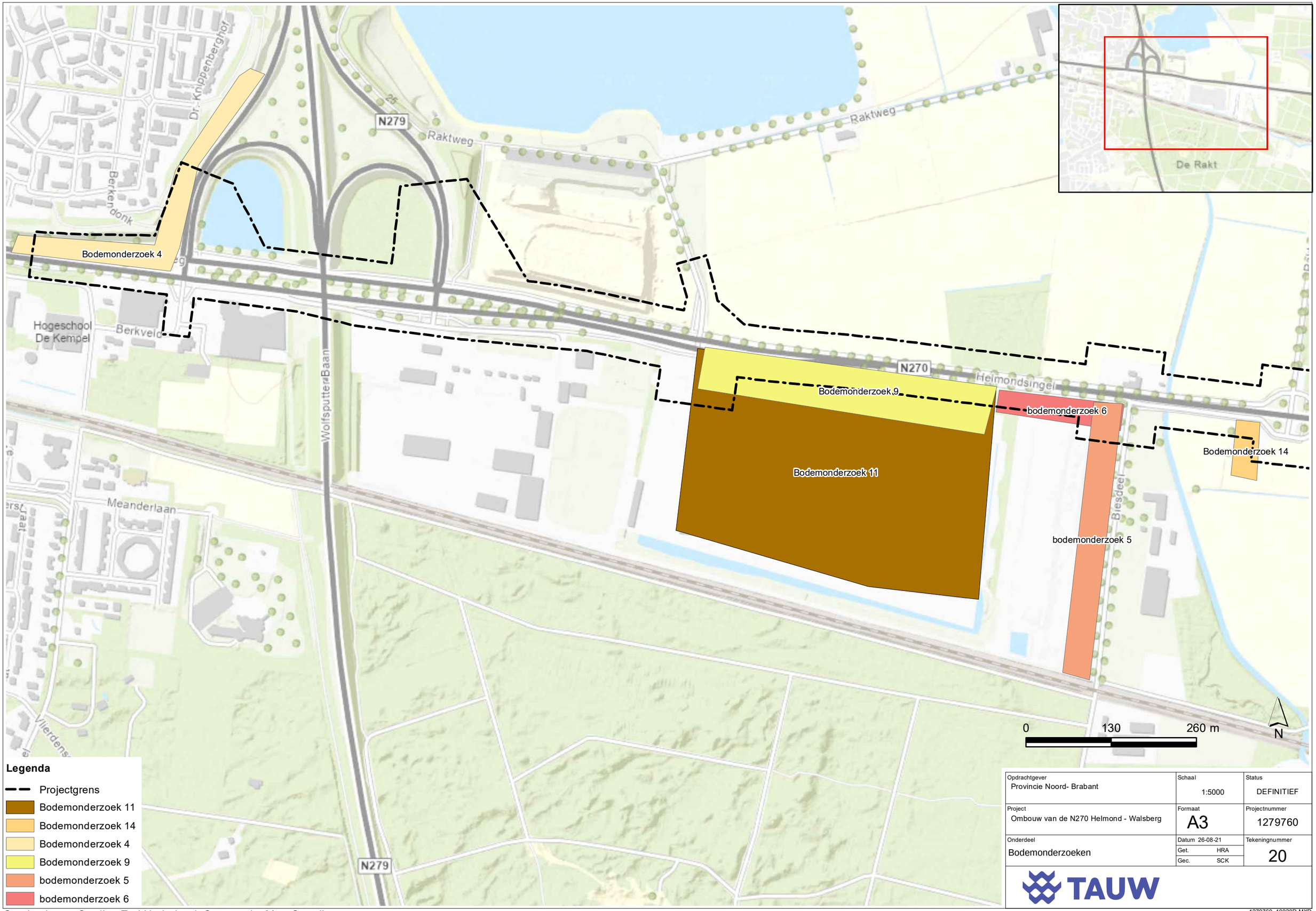
TAUW

Service Layer Credits: Esri Nederland, Community Map Contributors

1279760_10016D.MXD

Kenmerk R006-1279760ICB-V02-evm-NL

Bijlage 4 Kaarten met bevindingen vooronderzoek



Legenda

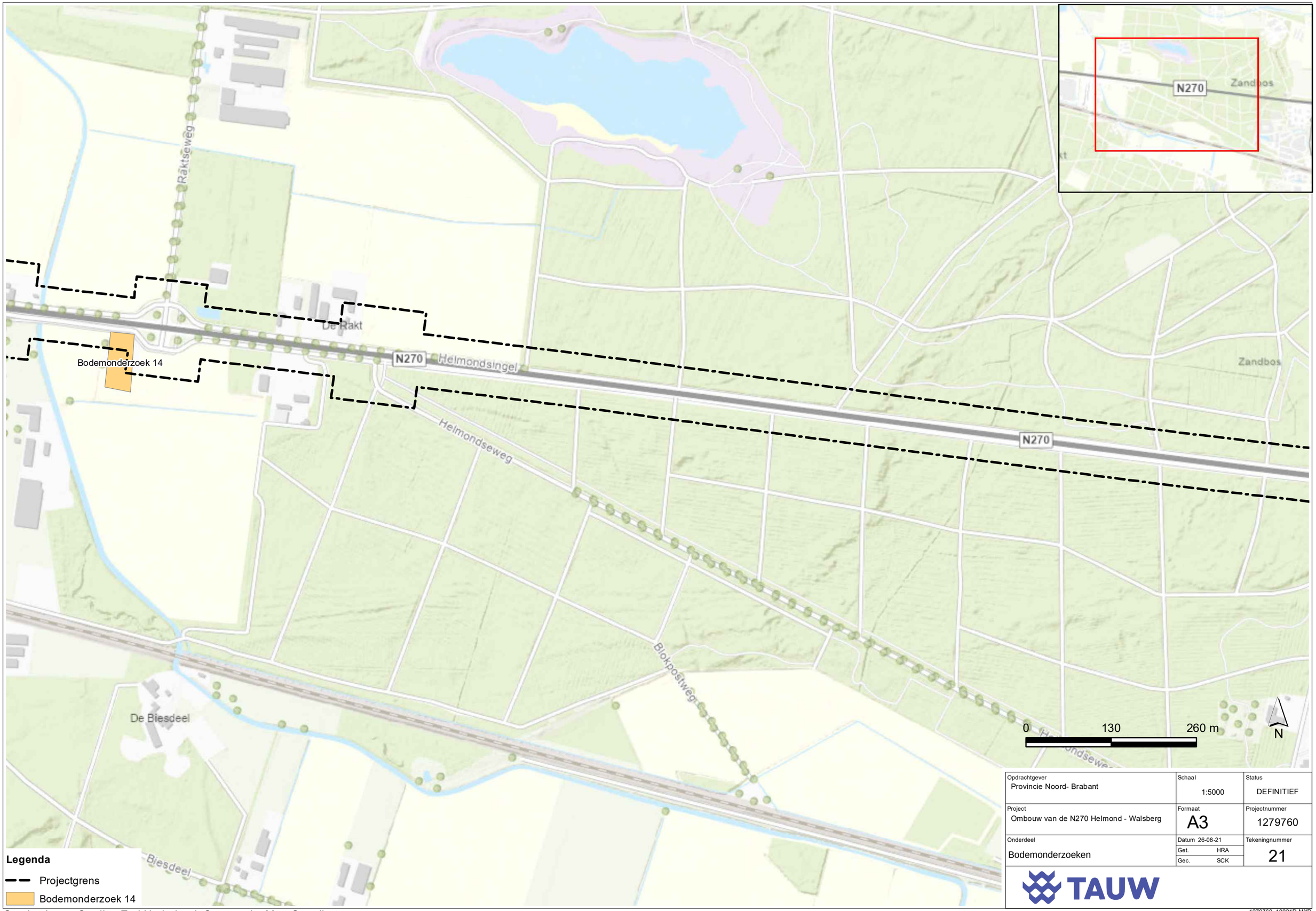
- Projectgrens
- Bodemonderzoek 11
- Bodemonderzoek 14
- Bodemonderzoek 4
- Bodemonderzoek 9
- bodemonderzoek 5
- bodemonderzoek 6

Opdrachtgever: Provincie Noord- Brabant	Schaal: 1:5000	Status: DEFINITIEF
Project: Ombouw van de N270 Helmond - Walsberg	Formaat: A3	Projectnummer: 1279760
Onderdeel: Bodemonderzoeken	Datum 26-08-21 Get. HRA Gec. SCK	Tekeningnummer: 20

TAUW

Service Layer Credits: Esri Nederland, Community Map Contributors

1279760_10020D.MXD



Legenda

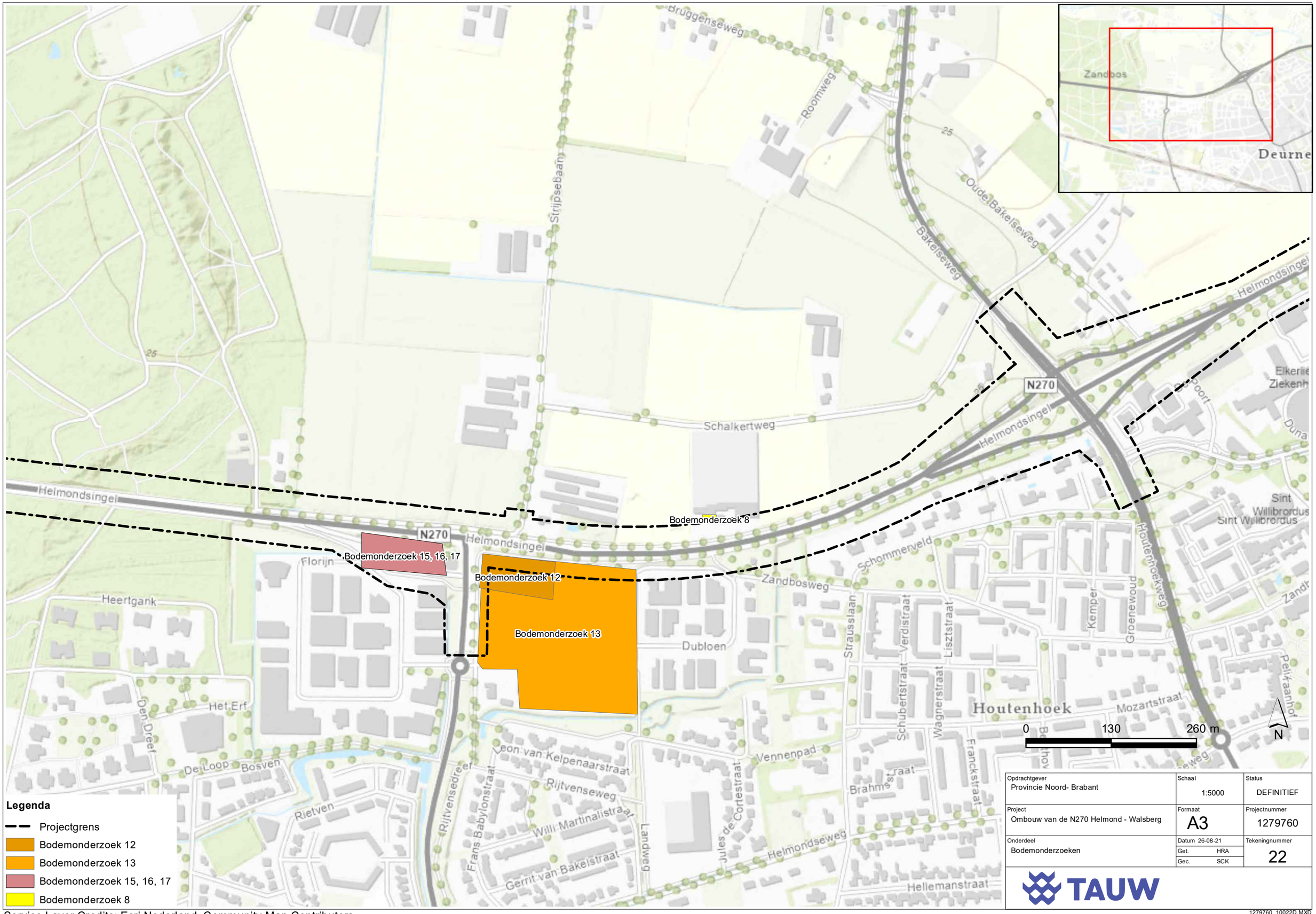
- Projectgrens
- Bodemonderzoek 14

Opdrachtgever: Provincie Noord- Brabant	Schaal: 1:5000	Status: DEFINITIEF
Project: Ombouw van de N270 Helmond - Walsberg	Formaat: A3	Projectnummer: 1279760
Onderdeel: Bodemonderzoeken	Datum 26-08-21 Get. HRA Gec. SCK	Tekeningnummer: 21

TAUW

Service Layer Credits: Esri Nederland, Community Map Contributors

1279760_10021D.MXD



Opdrachtgever: Provincie Noord- Brabant	Schaal: 1:5000	Status: DEFINITIEF
Project: Ombouw van de N270 Helmond - Walsberg	Formaat: A3	Projectnummer: 1279760
Onderdeel: Bodemonderzoeken	Datum 26-08-21 Get. HRA Gec. SCK	Tekeningnummer: 22

TAUW

1279760_10022D.MXD

Service Layer Credits: Esri Nederland, Community Map Contributors

Bodemonderzoek 10
Bodemonderzoek 1
Bodemonderzoek 3
Bodemonderzoek 2
Bodemonderzoek 7
N270
Walsberg
Gerardusschool
Klein Kasteel
Middelberken
Voortseweg
Kerkeindseweg
Vuchtvenweg
Kuilvenweg
Milnezerweg
Biesheuvelweg
Kneuterdijk
Groenveld
Hemelrijkseweg
Suezlaan
Klingerveld
Warande
Heikant
Reeksenakker
Dennenveld
Beverdonk
Kromveld
Hornveld
Langstraat
Randweg
Hofstede
De Burcht
Het Oude Slot
Walsbergseweg
Kouwenhoekseweg
Eekhof
Haageind
Mariapad
Heiakkerpad
Slotgracht
Teunisbloem
Appeldijk
Rode Wouw
Los
Dunantweg
Florence Nightingalestraat
Schweitzerstraat
Visscherestraat
Otto de
Gevart van Doernestraat
Theodorus de Smethstraat
Helmondsingel
Reizerstraat
0
130
260 m
N

Legenda

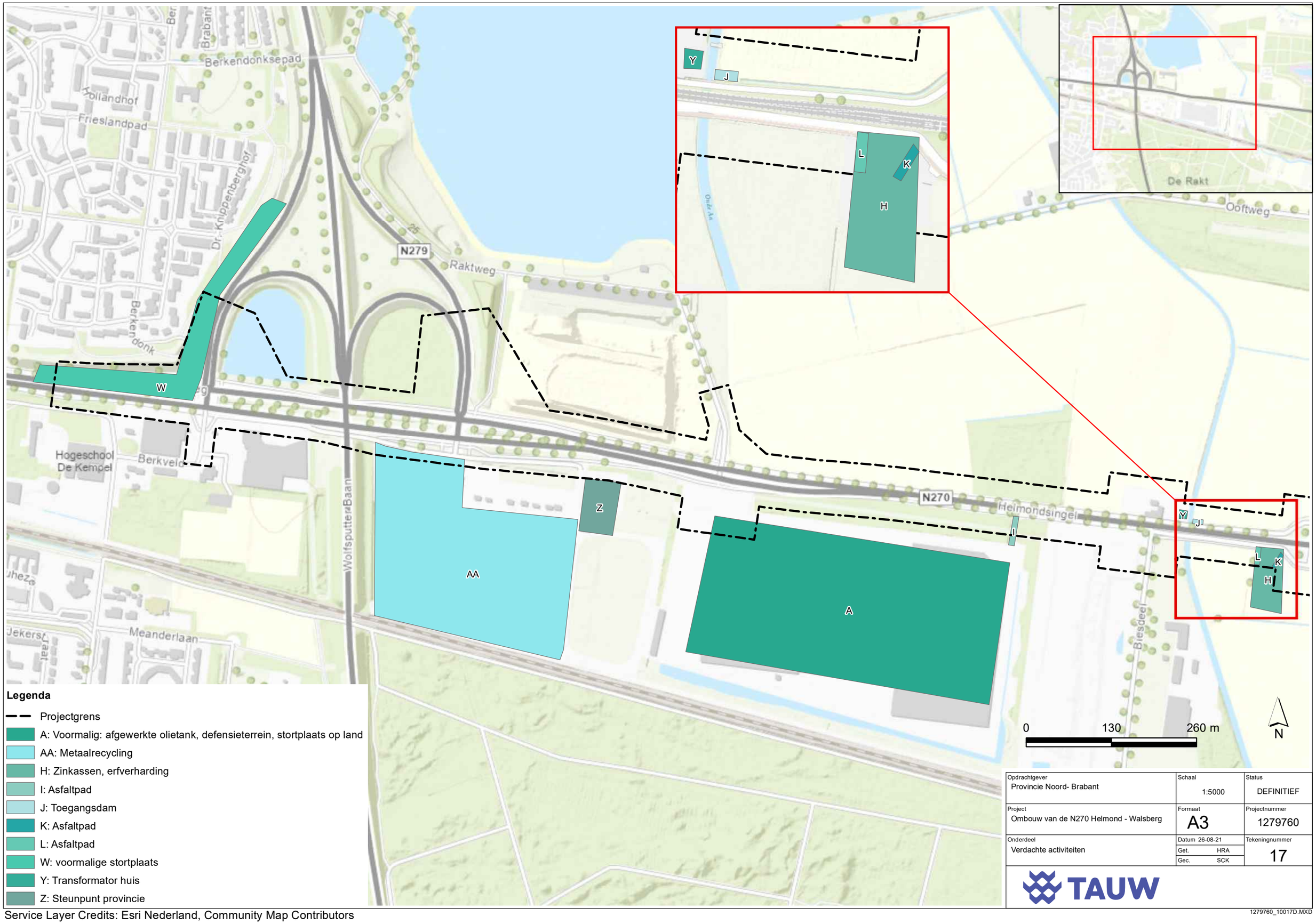
- Projectgrens
- Bodemonderzoek 3
- Bodemonderzoek 1
- Bodemonderzoek 10
- Bodemonderzoek 7
- bodemonderzoek 2

Opdrachtgever: Provincie Noord- Brabant	Schaal: 1:5000	Status: DEFINITIEF
Project: Ombouw van de N270 Helmond - Walsberg	Formaat: A3	Projectnummer: 1279760
Onderdeel: Bodemonderzoeken	Datum 26-08-21 Get. HRA Gec. SCK	Tekeningnummer: 23

TAUW

1279760_10023D.MXD

Service Layer Credits: Esri Nederland, Community Map Contributors



Legenda

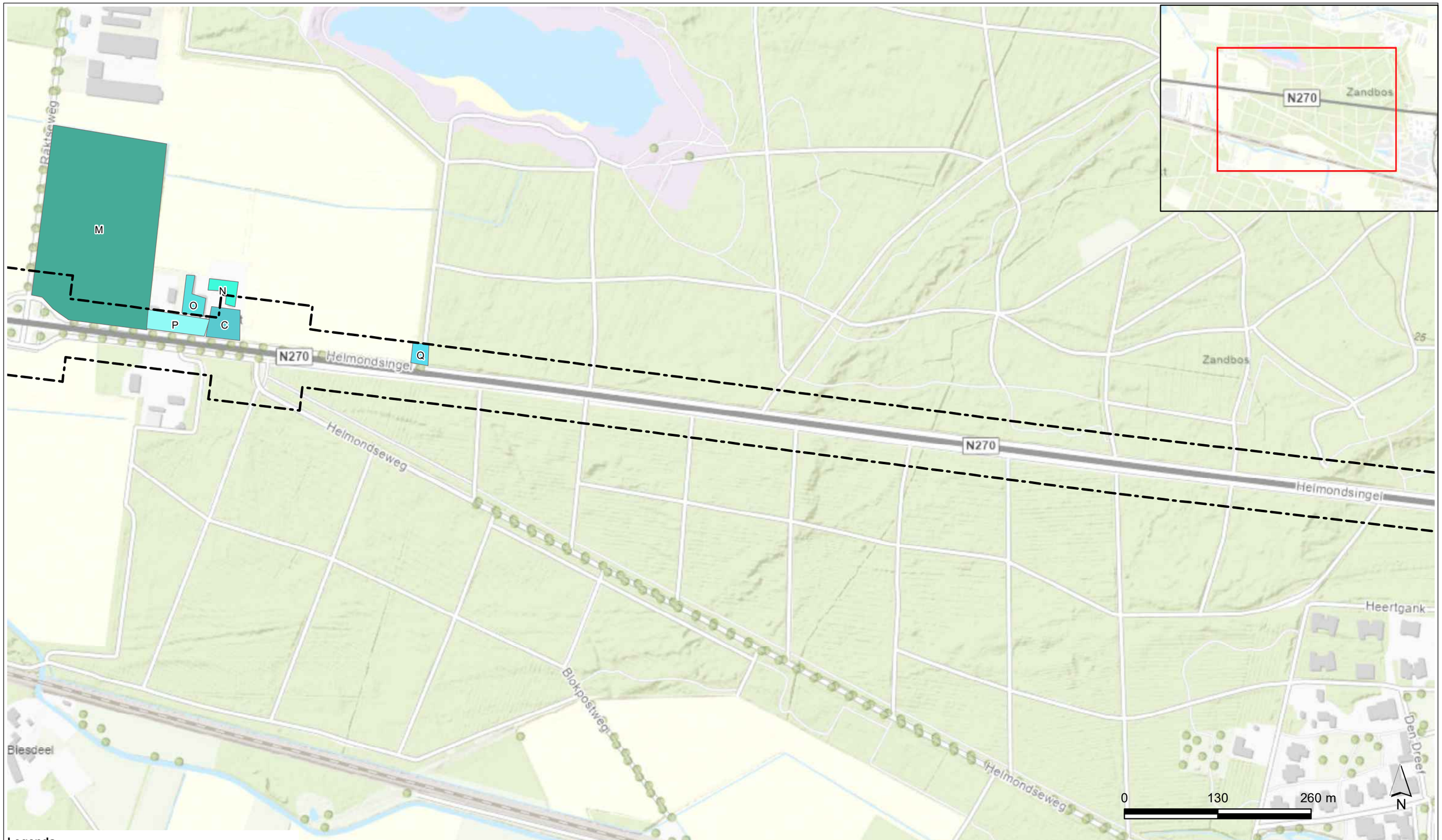
- Projectgrens
- A: Voormalig: afgewerkte olietank, defensieterrein, stortplaats op land
- AA: Metaalrecycling
- H: Zinkassen, erfverharding
- I: Asfaltpad
- J: Toegangsdam
- K: Asfaltpad
- L: Asfaltpad
- W: voormalige stortplaats
- Y: Transformator huis
- Z: Steunpunt provincie

Opdrachtgever: Provincie Noord- Brabant	Schaal: 1:5000	Status: DEFINITIEF
Project: Ombouw van de N270 Helmond - Walsberg	Formaat: A3	Projectnummer: 1279760
Onderdeel: Verdachte activiteiten	Datum 26-08-21 Get. HRA Gec. SCK	Tekeningnummer: 17

TAUW

Service Layer Credits: Esri Nederland, Community Map Contributors

1279760_10017D.MXD



Legenda

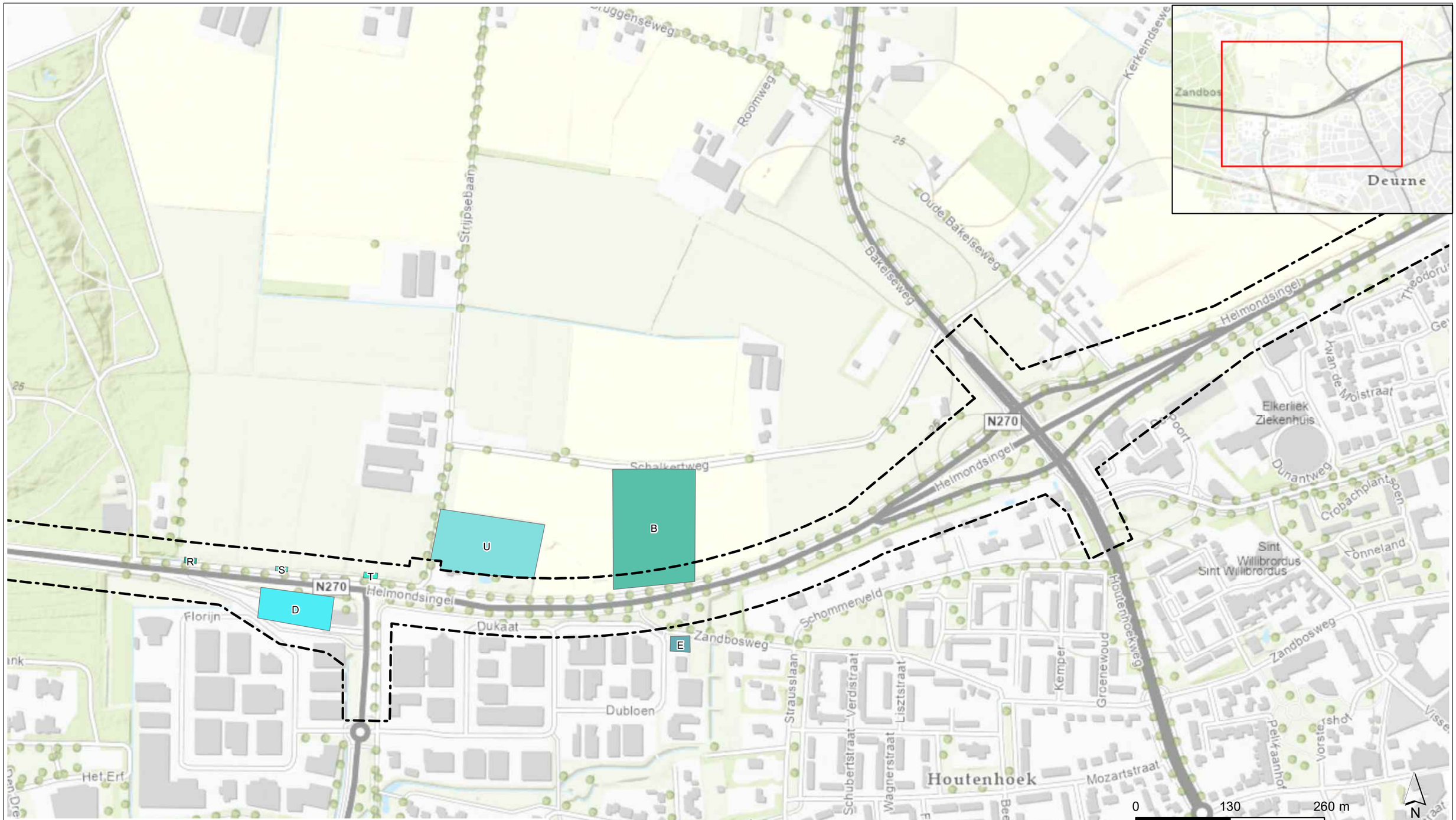
- Projectgrens
- C: Voormalig opslag aromatisch koolwaterstoffen
- M: Kwekerij
- N: Asbest dakbedekking
- O: Asbest dakbedekking verwijderd in 2020
- P: Erfverharding
- Q: Parkeervoorziening puin / gravel

Opdrachtgever: Provincie Noord- Brabant	Schaal: 1:5000	Status: DEFINITIEF
Project: Ombouw van de N270 Helmond - Walsberg	Formaat: A3	Projectnummer: 1279760
Onderdeel: Verdachte activiteiten	Datum 26-08-21 Get. HRA Gec. SCK	Tekeningnummer: 18

TAUW

Service Layer Credits: Esri Nederland, Community Map Contributors

1279760_10018D.MXD



Legenda

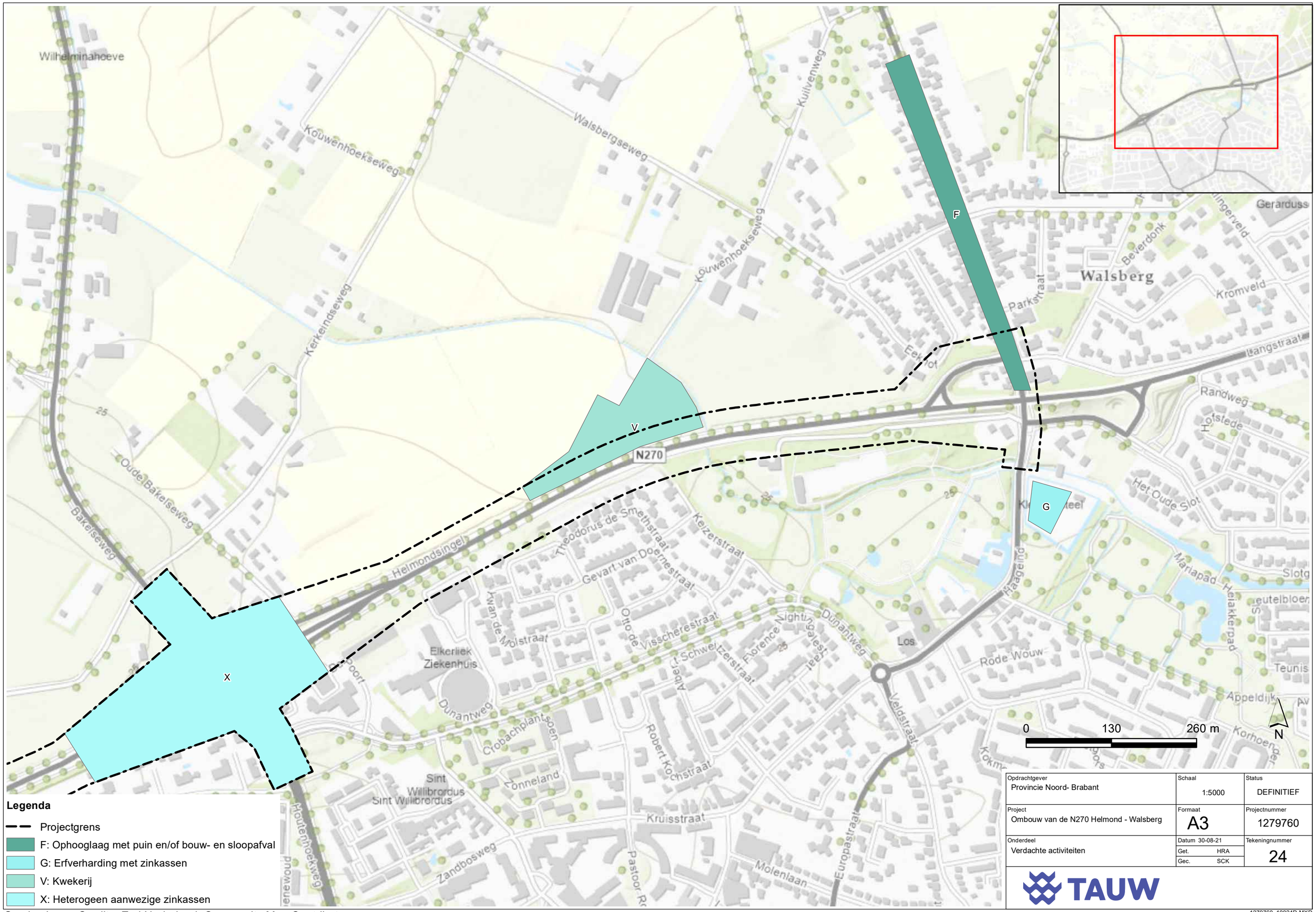
- Projectgrens
- B: Kwekerij, bestrijdingsmiddelenopslagplaats, dieseltank, glastuinbouw, opslag zuren of basen
- D: Benzine-service-station, autowasserij, olietank, benzinetank, dieselpompinstallatie, dieseltank
- E: Brandstoffendetailhandel
- R: Toegangsdam
- S: Toegangsdam
- T: Toegangsdam
- U: Asbestdaken tot 2018 / 2019

Opdrachtgever: Provincie Noord- Brabant	Schaal: 1:5000	Status: DEFINITIEF
Project: Ombouw van de N270 Helmond - Walsberg	Formaat: A3	Projectnummer: 1279760
Onderdeel: Verdachte activiteiten	Datum 26-08-21 Get. HRA Gec. SCK	Tekeningnummer: 19

TAUW

Service Layer Credits: Esri Nederland, Community Map Contributors

1279760_10019D.MXD



Legenda

- Projectgrens
- F: Ophooglaag met puin en/of bouw- en sloopafval
- G: Erfverharding met zinkassen
- V: Kwekerij
- X: Heterogeen aanwezige zinkassen

Opdrachtgever: Provincie Noord- Brabant	Schaal: 1:5000	Status: DEFINITIEF
Project: Ombouw van de N270 Helmond - Walsberg	Formaat: A3	Projectnummer: 1279760
Onderdeel: Verdachte activiteiten	Datum 30-08-21 Get. HRA Gec. SCK	Tekeningnummer: 24

TAUW

1279760_10024D.MXD

Service Layer Credits: Esri Nederland, Community Map Contributors