



Ontwerpbeschikking van Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant

op de op 16 december 2015 bij hen binnen gekomen aanvraag van OBM-MvO Holding B.V., om vergunning krachtens de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht, voor de inrichting gelegen aan de Oostelijke Randweg 5 te Moerdijk

zaaknummer
15120965

plaats / datum
Tilburg,
12 juni 2017

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant,
namens deze,

Ondertekening bij de definitieve beschikking

drs. D.A.P. Wijngaard-ten Raa,
teammanager Vergunningverlening en Externe Veiligheid BRZO+a.i.
Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant

Ontwerpbesluit

Omgevingsvergunning verlenen

Onderwerp

Op 16 december 2015 is een aanvraag fase 1 voor een omgevingsvergunning milieu ontvangen van OBM-MvO Holding B.V. (verder te noemen OBM-MvO) met OLO-nummer 2107915. Het betreft het fractioneren en reinigen van AEC-bodemassen en een aantal andere afvalstoffen (zie projectomschrijving) tot NV-bouwstoffen (niet-vormgegeven bouwstoffen). Op 22 februari 2017 is een aanvraag fase 2 voor een omgevingsvergunning bouwen ontvangen van OBM-MvO met OLO-nummer 2109853, het betreft het plaatsen van aanvullende zuiveringstechnische voorzieningen voor afvalwater. De aanvragen gaan over de locatie Oostelijke Randweg 5 te Moerdijk. In eerste instantie wilde de aanvrager fasering van het milieu- en het bouwdeel, maar er is in een bijlage bij beide aanvragen nu aangegeven dat men de procedure toch integraal wil doorlopen. Gezien voorgaande wordt thans een besluit genomen ten aanzien van beide voornoemde aanvragen.

De vergunningaanvraag met OLO-nummer 2107915 is intern geregistreerd onder nummer 15120965. De vergunningaanvraag met OLO-nummer 2109853 is intern geregistreerd onder nummer 17030099.

Besluit

Wij hebben het voornemen om, gelet op de overwegingen die zijn opgenomen in dit besluit en gelet op de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo):

- Vergunning te verlenen voor de activiteit bouwen van een bouwwerken (artikel 2.1, eerste lid, onder a Wabo) voor het bouwen van aanvullende zuiveringstechnische voorzieningen. Aan de vergunning voor deze activiteit zijn voorschriften verbonden.
- Vergunning te verlenen voor het veranderen of veranderen van de werking van een inrichting (veranderingsvergunning milieu; artikel 2.1, eerste lid, onder e, sub 2 van de Wabo; voor het fractioneren en reinigen van AEC-bodemassen tot NV-bouwstoffen met de reeds bestaande classificatie- en wasinstallatie en voor het treffen van de voorzieningen aan genoemde zuiveringstechnische voorzieningen.
- Vergunning te weigeren voor de activiteit milieu voor het lozen van afvalwater vanwege het fractioneren en reinigen tot NV-bouwstoffen van:
 - Grond en stenen (euralcode 17.05.04);
 - Baggerspecie (euralcode 17.05.06);
 - Spoorballast (euralcode 17.05.08)
 - Bodemas, slakken en ketelstof (euralcode 10.01.01);
 - Geen gevaarlijke stoffen bevattend ketelas (euralcode 19.01.16).
- De voorschriften behorende bij de oprichtingsvergunning Wet milieubeheer (inmiddels gelijk gesteld aan een omgevingsvergunning milieu conform de Wabo) van 12 juni 2009 met kenmerk 1546572 en de omgevingsvergunning milieu voor het veranderen of veranderen van de werking van een inrichting van 3 maart 2016 met kenmerk 14032691 zijn van toepassing op deze verandering, tenzij middels nieuwe voorschriften hiervan wordt afgeweken.

- De voorschriften behorende bij de vergunning Wet verontreiniging oppervlaktewateren voor de indirecte lozing (inmiddels gelijk gesteld aan een omgevingsvergunning milieu conform de Wabo) van 5 juni 2009 met kenmerk 09U004205 en bijbehorende wijziging zijn van toepassing op deze verandering, tenzij middels nieuwe voorschriften hiervan wordt afgeweken.
- Te bepalen dat de voorschriften 2.2.1 en 7.2.1 behorende bij de oprichtingsvergunning Wet milieubeheer (inmiddels gelijk gesteld aan een omgevingsvergunning milieu conform de Wabo) van 12 juni 2009 met kenmerk 1546572, worden ingetrokken.
- Te bepalen dat de voorschriften 3.1.1 en 3.1.2 behorende bij de omgevingsvergunning milieu voor het veranderen of veranderen van de werking van een inrichting van 3 maart 2016 met kenmerk 14032691, worden ingetrokken.
- Te bepalen dat de voorschriften 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 12, 13, 14 en 15 behorende bij de vergunning Wet verontreiniging oppervlaktewateren voor de indirecte lozing (inmiddels gelijk gesteld aan een omgevingsvergunning milieu conform de Wabo) van 5 juni 2009 met kenmerk 09U004205 en bijbehorende wijzigingen uit de omgevingsvergunning milieu voor het veranderen of veranderen van de werking van een inrichting van 3 maart 2016 met kenmerk 14032691, worden ingetrokken.
- De bijlagen 1, 2 en 3 behorende bij de vergunning Wet verontreiniging oppervlaktewateren (inmiddels gelijk gesteld aan een omgevingsvergunning milieu conform de Wabo) van 5 juni 2009 met kenmerk 09U004205 en bijbehorende wijziging, in te trekken.
- Te bepalen dat bijlage 1a, 1b, 2, 3 en 4 ten aanzien van het afvalwater onderdeel uit maken van deze vergunning.
- Te bepalen dat bijlage 5 'zonetoets' ten aanzien het geluid onderdeel uit maakt van deze vergunning.
- Ambtshalve een aantal voorschriften geldend voor de gehele inrichting toe te voegen.
- Maatwerkvoorschriften op grond van artikel 8.42 Wm juncto 2.11 lid 2 van het Activiteitenbesluit te stellen ten aanzien van het uitvoeren van een onderzoek naar de bodemkwaliteit (nulsituatie bodemonderzoek) bij een verandering van de inrichting (de voorschriften 5.1.1, 5.1.2 en 5.1.3).
- Aan de verlening van de vergunning zijn de bijgevoegde voorschriften verbonden, welke van toepassing zijn op de veranderingen mits expliciet anders is aangegeven.
- Te bepalen dat de volgende delen van de aanvraag onderdeel uit maken van deze vergunning:
 - 2107915_1487930425672_aanvraag.pdf, d.d. 2017-02-24 (OLO-nummer 2107915);
 - 2107915_1450301829585_Bijlage_1_2015-08-18_WM01.pdf, d.d. 2015-12-16;
 - 2107915_1450302093660_Bijlage_1_1_TD_Terreinlayout_0266--01-010.pdf, d.d. 2015-12-16;

- 2107915_1450302715272_Bijlage_3_LO_MVO-OBM- Noord_okt_2015.pdf, d.d. 2015-12-16;
- 2107915_1450302823161_Bijlage_3_1_PD_Depositieberekeningen_MVO_Moerdijk.pdf, d.d. 2015-12-16;
- 2107915_1450302970943_Bijlage_4_Effluent_normen_Martens_-en_Van_Oord.pdf, d.d. 2015-12-16;
- 2107915_1450303227163_Bijlage_5_Effluent_normen_Martens_-en_Van_Oord_met_vergelijking_BBT.pdf, d.d. 2015-12-16
- 2107915_1450303809219_Bijlage_5_1_BBT_toets_afvalwaterzuivering_AEC_bodemassen_def.pdf, d.d. 2015-12-16;
- 2107915_1450303981128_Bijlage_6_bodemrisico_analyse_NRB_-2012_MvO.pdf, d.d. 2015-12-16;
- 2107915_1450304061764_Bijlage_7_Mer-beoordelingsnotitie_-def.pdf, d.d. 2015-12-16;
- 2107915_1450304462326_Bijlage_10_1_Ijzerchloride_msds.pdf, d.d. 2015-12-16;
- 2107915_1450304697842_Bijlage_10_2_ReynClean_3050-NLv4_MSDS.pdf, d.d. 2015-12-16;
- 2107915_1450304886204_Bijlage_10_3_ReynFoam_4010_MSDS.pdf, d.d. 2015-12-16;
- 2107915_1450304955825_Bijlage_10_4_ReynPlus_100-NLv1_MSDS.pdf, d.d. 2015-12-16;
- 2107915_1450305012890_Bijlage_10_5_ReynSax_14_MSDS.pdf, 2015-12-16;
- 2107915_1450305054486_Bijlage_10_6_Veiligheidsinformatieblad_Reynfloc_120_.pdf, d.d. 2015-12-16;
- 2107915_1450305164573_Bijlage_10_7_Veiligheidsinformatieblad_Reynfloc_460_.pdf, d.d. 2015-12-16;
- 2107915_1472622095593_Brief_intrekking_bijlagen_bij_aanvraag_nr_2107915_OBM-MvO_Holding.pdf, d.d. 2016-08-31;
- 2107915_1479502994016_OPBR_Bijlage_1_WM01.pdf, d.d. 2016-11-18;
- 2107915_1479503043177_OPBR_Bijlage_1_3_WR01.pdf, d.d. 2016-11-18;
- 2107915_1479503086459_OPBR_Bijlage_1_2_WR02.pdf, d.d. 2016-11-18;
- 2107915_1479503149556_VRTR_5_1_Toetsing_BBT.pdf, d.d. 2016-11-18;
- 2107915_1479503224018_VRTR_Bijlage_5_1_2.pdf, d.d. 2016-11-18;
- 2107915_1479503265886_VRTR_Bijlage_5_1_5.pdf, d.d. 2016-11-18;
- 2107915_1479503318363_VRTR_Bijlage_BBT_Toets.pdf, d.d. 2016-11-18;
- 2107915_1479503376188_OPBR_Bijlage_6_NRB.pdf, d.d. 2016-11-18;
- 2107915_1479503432408_OPBR_Bijlage_10_8_MSDS_ZTZR.pdf, d.d. 2016-11-18;
- 2107915_1479503482985_OPBR_Bijl_11_AV_beleid.pdf, d.d. 2016-11-18;
- 2107915_1479504549670_VRTR_Mer_def2.pdf, d.d. 2016-11-18;
- 2107915_1479504626313_VRTR_Mer_2_LO_MVO-OBM.pdf, d.d. 2016-11-18;
- 2107915_1479504677178_VRTR_Mer_4_norm_lozing.pdf, d.d. 2016-11-18;
- 2107915_1479504730865_VRTR_Mer_5A_Terreinlayout.pdf, d.d. 2016-11-18;
- 2107915_1479504795295_VRTR_Mer_5B_TD_Terrei.pdf, d.d. 2016-11-18;
- 2107915_1479504957712_VRTR_Mer_3_Depberek.pdf, d.d. 2016-11-18;
- 2107915_1479504993194_VRTR_Mer_6_processchema.pdf, d.d. 2016-11-18;
- 2107915_1487796275521_BEGELEIDINGSDOc_BIJL-_21022017.pdf, d.d. 2017-02-22;
- 2107915_1487796329208_OPB_Bijl_1_WM01.pdf, d.d. 2017-02-22;
- 2107915_1487796368284_OPB_Bijl_1_3_WR01.pdf, d.d. 2017-02-22;
- 2107915_1487796473589_OPB_Bijl_1-2_WR02.pdf, d.d. 2017-02-22;
- 2107915_1487796542327_OPB_Mer_Bijl_6_Proces.pdf, d.d. 2017-02-22;
- 2107915_1487796568424_OPB_Mer-beoord_GO.pdf, d.d. 2017-02-22;
- 2107915_1487796592284_OPB_Nt_samenv.pdf, d.d. 2017-02-22;
- 2107915_1487796618942_OPB_ToetsingBBT_lozing.pdf, d.d. 2017-02-22;
- 2107915_1487796674320_OPBBijl7_Mer_Bijl_7_WR02.pdf, d.d. 2017-02-22;
- 2107915_1487796711639_OPBBijlageBBT_Bijl1.pdf, d.d. 2017-02-22;
- 2107915_1487796787277_VERTBijl_5_BBT_Bijl_2_WR02.pdf, d.d. 2017-02-22;

- 2107915_1487796859993_OPB_bra_NRB.pdf, d.d. 2017-02-22;
- 2107915_1487797121602_OPB_Wijz_fasering.pdf, d.d. 2017-02-22;
- 2107915_1491413609409_GO_MVO_AEC_bodemas_feb_2016.pdf, d.d. 2017-04-05;
- begeleidend schrijven.pdf, d.d. 2017-04-21;
- OPbr Bijlage 7Mernotitie Stoffen.pdf, d.d. 2017-04-21;
- OPbrOmschr acti 20170421.pdf, d.d. 2017-04-21;
- Vertr Wasproef TGG20161128.pdf, d.d. 2017-04-21;
- aanvraagformulier omgevingsvergunning, d.d. 22-02-2017 (OLO-nummer 2109853);
- B.V. Ingenieursbureau M.U.C., rapport: R6343;deel 1;aanv. 3;rev. O; d.d. 17-01-2017;
- B.V. Ingenieursbureau M.U.C, onderwerp: betonconstructie opslagvakken: dichtzetten d.m.v. wand X & Y; V + W, tek.nr: 6343-141, d.d. 17-01-2017;
- Wijziging fasering aanvraag omgevingsvergunning d.d. 22-02-2017;
- B.V. Ingenieursbureau M.U.C, tekeningenlijst, uitgave d.d. 17-01-2017;
- Geurts Technisch Adviseurs, tekening plattegrond wasinstallatie en waterbehandeling MvO/OBM Noord, identificatie: WM01, d.d. laatst gewijzigd 21-02-2017;
- Geurts Technisch Adviseurs, bouwtekening gereed product keerwanden (allen aanzichten), identificatie: WM02, d.d. laatst gewijzigd 15-02-2017.

Procedure

Deze beschikking is voorbereid met de uitgebreide voorbereidingsprocedure als beschreven in paragraaf 3.3 van de Wabo.

De volgende instanties zullen een kopie van deze beschikking toegezonden krijgen :

- Gemeente Moerdijk;
- Waterschap Brabantse Delta;
- Rijkswaterstaat Zuid Nederland, district West;
- Havenschap Moerdijk;
- Inspectie Leefomgeving & Transport;
- Brandweer Midden- en West-Brabant.'

Inhoudsopgave

Voorschriften	7
Bouwen	7
1. Algemeen	7
Milieu	8
2. Algemeen	8
3. Afval	8
4. Afvalwater	9
5. Bodem	19
6. Energie	19
7. (Brand)veiligheid	20
8. Geluid en trillingen	21
9. Opleiding, instructie en toezicht	22
Procedurele overwegingen	23
Inhoudelijke overwegingen	29
Bouwen	29
1. Het (ver)bouwen van een bouwwerk (artikel 2.1 lid 1 onder a Wabo)	29
Milieu	30
2. Inrichting	30
3. Activiteitenbesluit milieubeheer	30
4. Algemene overwegingen	32
5. Afval	34
6. Afvalwater	39
7. Bodem	47
8. Energie	51
9. Externe Veiligheid	51
10. Brandveiligheid	53
11. Geluid en trillingen	53
12. Geur	55
13. Lucht	56
14. Overige aspecten	57
15. Conclusie	57
Bijlage 1a	58
Bijlage 1b	60
Bijlage 2	62
Bijlage 3	63
Bijlage 4	65
Bijlage 5: Zonetoets	66
Bijlage 6: Begrippen	68

VOORSCHRIFTEN

Bouwen

1. Algemeen

1.1. Het (ver)bouwen van een bouwwerk (artikel 2.1 lid 1 onder a Wabo)

1.1.1. De verschillende onderdelen van de bouw moeten doeltreffend aan elkaar worden verbonden en/of verankerd ter verkrijging van de noodzakelijke samenwerking en stabiliteit alsmede ter voorkomen van opwaaien.

1.1.2. Voordat met de werkzaamheden wordt begonnen, moet dit worden gemeld via mailadres info@omwb.nl met in het onderwerp "melding bouwwerken, olonummer 2109853 en Oostelijke Randweg 5 in Moerdijk".

Deze melding dient in cc verstuurd te worden naar info@moerdijk.nl.

1.1.3. Het uitvoeren van de bouwwerkzaamheden moet geschieden overeenkomstig de bepalingen van de Bouwverordening en het Bouwbesluit 2012.

1.1.4. Aan de Omgevingsdienst Midden- en West Brabant, moeten de volgende meldingen per e-mail worden gemeld aan info@omwb.nl met als onderwerp "melden bouwwerk, olonummer 2109853 en Oostelijke Randweg 5 in Moerdijk":

- tenminste 1 werkdag tevoren: het storten van beton voor fundering, vloeren en overige constructies.

Deze melding dient in cc te worden verstuurd naar info@moerdijk.nl.

1.1.5. Zodra de werkzaamheden zijn beëindigd, moet dit direct worden gemeld via mailadres info@omwb.nl met in het onderwerp "gereedmelding bouw, olo-nummer 2109853 en Oostelijke Randweg 5 in Moerdijk".

Deze melding dient in CC te worden verstuurd naar info@moerdijk.nl.

Milieu

2. Algemeen

2.1. Terrein van de inrichting en toegankelijkheid

- 2.1.1. Op het terrein van de inrichting moet een zodanige afscheiding aanwezig zijn dat de toegang tot de inrichting voor onbevoegden redelijkerwijs niet mogelijk is.

Toelichting:

Dit voorschrift geldt voor de gehele inrichting.

2.2. Meldingen en wijzigingen vergunninghouder

- 2.2.1. De vergunninghouder moet direct nadat de vergunning in werking is getreden schriftelijk naam en telefoonnummer opgeven aan het bevoegd gezag van degene (en van diens plaatsvervanger) met wie in spoedeisende gevallen, ook buiten normale werktijden, contact kan worden opgenomen. Als deze gegevens wijzigen moet dit vooraf onder vermelding van de wijzigingsdatum schriftelijk worden gemeld aan het bevoegd gezag.

Toelichting:

Dit voorschrift geldt voor de gehele inrichting.

2.3. Bedrijfsbeëindiging

- 2.3.1. Van het structureel buiten werking stellen van (delen van) installaties en/of beëindigen van (een van de) activiteiten moet het bevoegd gezag binnen 30 dagen op de hoogte worden gesteld. Installaties of delen van installaties die structureel buiten werking zijn gesteld en nadelige gevolgen voor het milieu kunnen hebben, moeten in overleg met het bevoegd gezag worden verwijderd tenzij de (delen van de) installaties in een zodanige staat van onderhoud worden gehouden dat de nadelige gevolgen niet kunnen optreden.

Toelichting:

Dit voorschrift geldt voor de gehele inrichting.

3. Afval

3.1. Acceptatie

- 3.1.1. In de inrichting mogen niet meer en geen andere (afval)stoffen worden geaccepteerd, opgeslagen, overgeslagen en be-/verwerkt dan:

- vermeld onder paragraaf 3 van het projectdocument "activiteiten" d.d. 23 november 2008, met nummer 8.4724 "omschrijving activiteiten OBM/MvO Holding B.V. van de aanvraag voor de oprichtingsvergunning milieu van 12 juni 2009 met kenmerk 1546572;

- vermeld in de hierna volgende tabel, met in acht neming van de maximaal toegestane hoeveelheid afvalstoffen zoals volgt uit het voorgaande lid:

Gebruikelijke benaming (afval)stof	Euralcode	Bewerkingscapaciteit (ton/kalenderjaar)
Verontreinigde grond, stenen, baggerspecie, spoorballast (uitgezonderd gevaarlijk afvalstoffen)	17.05.04 17.05.06 17.05.08	1.500.000
AEC bodemassen	19.01.12	1.500.000
Uit bodemas verwijderde ferrometalen	19.01.02	50.000
Ferro-metalen	19.12.03	50.000

Toelichting:

Dit voorschrift geldt voor de gehele inrichting.

In het genoemde projectdocument "activiteiten" d.d. 23 november 2008 staat de op en overslag en bewerking van maximaal 6.150.000 ton/jaar aan bulkgoederen en stukgoed, waarvan 2.300.000 ton/jaar aan afvalstoffen. Het totaal aan afvalstoffen dat wordt geaccepteerd, opgeslagen, overgeslagen en be-/verwerkt in de inrichting, mag in totaal daarom nooit meer zijn dan 2.300.000 ton/jaar per jaar bedragen.

- 3.1.2. Reeds gescheiden aangeboden afvalstoffen moeten gescheiden worden gehouden.

4. Afvalwater

4.1. Afvalwaterstromen

- 4.1.1. Het debiet van het te lozen afvalwater op de vuilwaterriolering mag maximaal 40 m³/uur bedragen.

- 4.1.2. Het te lozen afvalwater op de vuilwaterriolering mag, bij op- en overslag en de verwerking van afvalstoffen, zoals opgenomen in bijlage 2 lijst 1, naast de lozingen die onder het Activiteitenbesluit vallen (huishoudelijk afvalwater afkomstig van OBM en huishoudelijk afvalwater afkomstig van MvO), uitsluitend bestaan uit bedrijfsafvalwater, te weten:

- a. gezuiverd bedrijfsafvalwater OBM, bestaande uit:

- de eerste hoeveelheid verontreinigd hemelwater afkomstig van circa 14.150 m² terreinoppervlak (inclusief rijwegen) van OBM;
- afvalwater afkomstig van de wasplaats voor vrachtwagens van OBM.

- b. gezuiverd bedrijfsafvalwater MvO, bestaande uit:

- de eerste hoeveelheid verontreinigd hemelwater afkomstig van de buiten op- en overslag van afvalstoffen, zoals opgenomen in bijlage 2 lijst 1, en de rijwegen van MvO;
- afvalwater afkomstig van de wasplaats voor vrachtwagens van MvO.

- 4.1.3. Het te lozen afvalwater op de vuilwaterriolering mag, bij de op- en overslag en verwerking van afvalstoffen, zoals opgenomen in bijlage 2 lijst 2, naast de lozingen die onder het Activiteitenbesluit vallen (huishoudelijk afvalwater afkomstig van OBM en huishoudelijk afvalwater afkomstig van MvO), uitsluitend bestaan uit bedrijfsafvalwater, te weten:

a. gezuiverd bedrijfsafvalwater OBM, bestaande uit:

- de eerste hoeveelheid verontreinigd hemelwater afkomstig van circa 18.950 m² terreinoppervlak (inclusief rijwegen) van OBM;
- afvalwater afkomstig van de wasplaats voor vrachtwagens van OBM.

b. gezuiverd bedrijfsafvalwater MvO, bestaande uit:

- spui waswater van het reinigen van de afvalstoffen, zoals opgenomen in bijlage 2 lijst 2;
- verontreinigd hemelwater afkomstig van de buiten op- en overslag van de afvalstoffen, zoals opgenomen in bijlage 2 lijst 2;
- de eerste hoeveelheid verontreinigd hemelwater afkomstig van de buiten op- en overslag van de afvalstoffen, zoals opgenomen in bijlage 2 lijst 1, en de rijwegen van MvO;
- afvalwater afkomstig van de wasplaats voor vrachtwagens van MvO.

4.2. Lozingssituatie

4.2.1. Via lozingspunt 1 en de controlevoorzieningen, aangegeven op de bij deze vergunning behorende tekening (bijlage 1a), worden, bij de op- en overslag en de verwerking van afvalstoffen, zoals opgenomen in bijlage 2 lijst 1, de volgende afvalwaterstromen op de vuilwaterriolering geloosd.

4.2.2.

Lozingspunt	Controlevoorziening	Afvalwaterstromen
1		• afvalwater van huishoudelijke aard afkomstig van OBM*
	Controleput 1	Gezuiverd bedrijfsafvalwater OBM, bestaande uit: • de eerste hoeveelheid verontreinigd hemelwater afkomstig van circa 18.950 m² terreinoppervlak (inclusief rijwegen) van OBM • afvalwater afkomstig van de wasplaats voor vrachtwagens van OBM
		• afvalwater van huishoudelijke aard afkomstig van MvO*
	Controleput 2	Gezuiverd bedrijfsafvalwater MvO, bestaande uit: • de eerste hoeveelheid verontreinigd hemelwater afkomstig van de buiten op- en overslag van de afvalstoffen, zoals opgenomen in bijlage 2 lijst 1, en de rijwegen van MvO; • afvalwater afkomstig van de wasplaats voor vrachtwagens van MvO

* valt onder het Activiteitenbesluit milieubeheer

4.2.3. Via lozingspunt 1 en de controlevoorzieningen, aangegeven op de bij deze vergunning behorende tekening (bijlage 1b), worden, bij de op- en overslag en de verwerking van de afvalstoffen, zoals opgenomen in bijlage 2 lijst 2, de volgende afvalwaterstromen op de vuilwaterriolering geloosd.

Lozingspunt	Controle-voorziening	Afvalwaterstromen
		afvalwater van huishoudelijke aard afkomstig van OBM*
	Controleput 1	Gezuiverd bedrijfsafvalwater OBM, bestaande uit: - de eerste hoeveelheid verontreinigd hemelwater afkomstig van circa 18.950 m² terreinoppervlak (inclusief rijwegen) van OBM - afvalwater afkomstig van de wasplaats voor vrachtwagens van OBM
		afvalwater van huishoudelijke aard afkomstig van MvO*
	MI MvO	Gezuiverd bedrijfsafvalwater MvO, bestaande uit: - spui waswater van het reinigen van de afvalstoffen, zoals opgenomen in bijlage 2 lijst 2; - verontreinigd hemelwater afkomstig van de buiten op- en overslag van de afvalstoffen, zoals opgenomen in bijlage 2 lijst 2; - de eerste hoeveelheid verontreinigd hemelwater afkomstig van de buiten op- en overslag van de afvalstoffen, zoals opgenomen in bijlage 2 lijst 1, en de rijwegen van MvO; - afvalwater afkomstig van de wasplaats voor vrachtwagens van MvO.

* valt onder het Activiteitenbesluit milieubeheer

4.3. Zuiveringstechnische voorzieningen

- 4.3.1. Het bedrijfsafvalwater OBM dient, voordat het op de vuilwaterriolering wordt geloosd, op doelmatige wijze van onopgeloste bestanddelen en drijvende bestanddelen te worden ontdaan.
- 4.3.2. Het bedrijfsafvalwater MvO dient, bij de op- en overslag en verwerking van de afvalstoffen, zoals opgenomen in bijlage 2 lijst 1, voordat het op de vuilwaterriolering wordt geloosd, op doelmatige wijze van onopgeloste bestanddelen en drijvende bestanddelen te worden ontdaan.
- 4.3.3. Het bedrijfsafvalwater MvO, bij de op- en overslag en verwerking van de afvalstoffen, zoals opgenomen in bijlage 2 lijst 2, mag slechts worden geloosd na passage van een doelmatige en oordeelkundig bedreven afvalwaterzuivering gericht op de verwijdering van onopgeloste bestanddelen, drijvende bestanddelen, zware metalen en calcium, alsmede de aanwezigheid van (bi)carbonaat en neutralisatie.
- 4.3.4. De afvalwaterzuiveringen, zoals bedoeld in voorschrift 4.1, 4.2 en 4.3, moeten doelmatig functioneren, in goede staat van onderhoud verkeren en met zorg worden bediend. Aanwijzingen hieromtrent door of vanwege het bevoegd gezag moeten worden opgevolgd.
- 4.3.5. De achtergehouden bestanddelen, zoals bedoeld in voorschrift 4.1, 4.2 en 4.3 mogen niet worden geloosd op de vuilwaterriolering.
- 4.3.6. Wijzigingen in het ontwerp, de constructie en/of de bedrijfsvoering van de zuiveringstechnische voorziening, zoals bedoeld in voorschrift 4.3, die van invloed kunnen zijn op de werking ervan, behoeven de goedkeuring van het bevoegd gezag.

4.4. Lozingsnormen ter plaatse van de 'controleput 1'

4.4.1. De in onderstaande tabel genoemde parameters/stoffen mogen in enig steekmonster, niet meer bedragen dan de daarbij vermelde waarden.

	Parameters/stoffen	Steekmonster	Eenheid
a.	Arseen	50	µg/l
b.	Cadmium (als Cd)	10	µg/l
c.	Calcium (als Ca)	200	mg/l
d.	Chloride	5.000	mg/l
e.	Cyanide (als Cn)	0,5	mg/l
f.	EOX	0,1	mg/l
g.	Fenolen	5	mg/l
h.	Kwik (als Hg)	2	µg/l
i.	Magnesium (als Mg)	150	mg/l
j.	MAK	0,2	mg/l
k.	Minerale Olie	200	mg/l
l.	Onopgeloste bestanddelen	100	mg/l
m.	PAK	0,2	mg/l
n.	VOX	0,1	mg/l
o.	Zware metalen (som Cr, Cu, Ni, Pb, Zn)	2	mg/l

4.5. Lozingsnormen ter plaatse van de 'controleput 2' bij op- en overslag en verwerking van afvalstoffen, zoals opgenomen in bijlage 2 lijst 1

4.5.1. De in onderstaande tabel genoemde parameters/stoffen mogen in enig steekmonster, niet meer bedragen dan de daarbij vermelde waarden.

	Parameters/stoffen	Steekmonster	Eenheid
a.	Arseen	50	µg/l
b.	Cadmium (als Cd)	10	µg/l
c.	Calcium (als Ca)	200	mg/l
d.	Chloride	5.000	mg/l
e.	Cyanide (als Cn)	0,5	mg/l
f.	EOX	0,1	mg/l
g.	Fenolen	5	mg/l
h.	Kwik (als Hg)	2	µg/l
i.	Magnesium (als Mg)	150	mg/l
j.	MAK	0,2	mg/l

	Parameters/stoffen	Steekmonster	Eenheid
k.	Minerale Olie	200	mg/l
l.	Onopgeloste bestanddelen	100	mg/l
m.	PAK	0,2	mg/l
n.	VOX	0,1	mg/l
o.	Zware metalen (som Cr, Cu, Ni, Pb, Zn)	2	mg/l

4.6. Lozingsnormen ter plaatse van meetinrichting MvO (MI MvO) bij op- en overslag en verwerking van afvalstoffen, zoals opgenomen in bijlage 2 lijst 2

4.6.1. De in onderstaande tabel genoemde parameters/stoffen mogen niet meer bedragen dan de daarbij vermelde waarden.

	Parameters/stoffen	Maximaal	Eenheid
a.	Arseen (als As)	6,25	kg/jaar
b.	Cadmium (als Cd)	1,25	kg/jaar
c.	Kwik (als Hg)	0,25	kg/jaar
d.	PAK	25,0	kg/jaar
e.	EOX	12,5	kg/jaar
f.	VOX	12,5	kg/jaar

4.6.2. De in onderstaande tabel genoemde parameters/stoffen mogen in enig volumeproportioneel etmaalmonster dan wel steekmonster, niet meer bedragen dan de daarbij vermelde waarden.

	Parameters/stoffen	Etmaalmonster	Steekmonster	Eenheid
a.	Arseen (als As)		50	µg/l
b.	Cadmium (als Cd)		10	µg/l
c.	Calcium (als Ca)	200		mg/l
d.	Som Chloride en Bromide	5.000		mg/l
e.	Cyanide (als Cn)		0,5	mg/l
f.	EOX		0,1	mg/l
g.	Fenolen		5	mg/l
h.	Kwik (als Hg)		2	µg/l
i.	Magnesium (als Mg)	150		mg/l
j.	MAK		0,2	mg/l
k.	Minerale Olie		200	mg/l
l.	Onopgeloste bestanddelen		30	mg/l
m.	PAK		0,2	mg/l

	Parameters/stoffen	Etmaalmonster	Steekmonster	Eenheid
n.	VOX		0,1	mg/l
o.	Zware metalen (som Ag, Ba, Cr, Co, Cu, Mo, Ni, Pb, Sb, Se, Tl, Sn, V en Zn)	5		mg/l
p.	Sulfaat	2.000		mg/l
q.	Zuurgraad		> 6,5 en < 8,5	pH

- 4.6.3. De som carbonaat en waterstofbicarbonaat dient in enig volumeproportioneel etmaalmonster minimaal 25% van het calcium gehalte te bedragen.
- 4.6.4. De lozing van toxische stoffen, bepaald op de wijze zoals aangegeven in bijlage 4, dient tenminste zodanig beperkt te zijn, dat geen significante nitrificatieremming of, indien dit als gevolg van een te lage nitrificatie-activiteit van het in onderzoek te nemen slib niet mogelijk is, respiratieremming, wordt geconstateerd.

4.7. Nieuwe (afval)stoffen

- 4.7.1. Voorgenomen wijzigingen in de onoverdekte op- en overslag en verwerking van (afval)stoffen die geen gevolgen hebben voor de ten behoeve van de vergunningverlening overlegde beschrijvingen en/of tekeningen, en die niet leiden tot andere of grotere nadelige gevolgen dan de lozing reeds mag veroorzaken conform de vergunning, moeten uiterlijk 6 weken voor aanvang van de wijzigingen schriftelijk met onderbouwing aan het bevoegd gezag worden gemeld.
- 4.7.2. Het bevoegd gezag stelt daarna vast aan welke lijst in bijlage 2 de (afval)stof dient te worden toegevoegd. De stof wordt daarna geacht deel uit te maken van de betreffende lijst.

4.8. Meet- en bemonsteringsvoorzieningen

- 4.8.1. Het te lozen gezuiverd bedrijfsafvalwater OBM, zoals bedoeld in paragraaf 4.2, dient te allen tijde te kunnen worden onderworpen aan continue afvoerhoeveelheidsmeting met registratie en integratie. Daartoe dient het gezuiverd bedrijfsafvalwater OBM via voorzieningen voor continue afvoerhoeveelheidsmeting ('continue afvoerhoeveelheidsmeting 1') te worden geleid, die de goedkeuring hebben van het bevoegd gezag.
- 4.8.2. Het te lozen gezuiverd bedrijfsafvalwater OBM, zoals bedoeld in paragraaf 4.2, dient te allen tijde te kunnen worden bemonsterd. Daartoe dient het gezuiverd bedrijfsafvalwater OBM via een controleput ('controleput 1') te worden geleid, die geschikt is voor bemonstering doeleinden en die de goedkeuring heeft van het bevoegd gezag.
- 4.8.3. Het te lozen gezuiverd bedrijfsafvalwater MvO, zoals bedoeld in voorschrift 4.2.1, dient te allen tijde te kunnen worden onderworpen aan continue afvoerhoeveelheidsmeting met registratie en integratie. Daartoe dient het gezuiverd bedrijfsafvalwater MvO via voorzieningen voor continue afvoerhoeveelheidsmeting ('continue afvoerhoeveelheidsmeting 2') te worden geleid, die de goedkeuring hebben van het bevoegd gezag.

- 4.8.4. Het te lozen gezuiverd bedrijfsafvalwater MvO, zoals bedoeld in voorschrift 4.2.1, dient te allen tijde te kunnen worden bemonsterd. Daartoe dient het gezuiverd bedrijfsafvalwater MvO via een controleput ('controleput 2') te worden geleid, die geschikt is voor bemonstering doeleinden en die de goedkeuring heeft van het bevoegd gezag.
- 4.8.5. Het te lozen gezuiverd bedrijfsafvalwater MvO, zoals bedoeld in voorschrift 4.2.2, dient te allen tijde te kunnen worden onderworpen aan continue afvoerhoeveelheidsmeting met registratie en integratie en proportionele bemonstering. Daartoe dient het gezuiverd bedrijfsafvalwater MvO via een voorziening voor continue afvoerhoeveelheidsmeting en bemonstering ('MI MvO') te worden geleid, die de goedkeuring heeft van het bevoegd gezag.
- 4.8.6. Uiterlijk 3 maanden na het van kracht worden van de vergunning dient door de vergunninghouder een rioleringstekening te zijn ingediend bij het bevoegd gezag met de locatie van de in het vorige voorschrift bedoelde meetinrichting 'MI MvO'.
- 4.8.7. De controlevoorzieningen, zoals bedoeld in voorschrift 4.8.1 tot en met 4.8.5 dienen zodanig te zijn geplaatst, dat deze voor inspectie goed bereikbaar en toegankelijk zijn. Verder dienen de controlevoorzieningen in goede staat van onderhoud te verkeren en oordeelkundig te worden bediend. Aanwijzingen hieromtrent van of vanwege het bevoegd gezag moeten worden opgevolgd.

4.9. Meten, bemonsteren, conserveren en analyseren

- 4.9.1. Het te lozen gezuiverd bedrijfsafvalwater MvO dient bij de verwerking van de afvalstoffen zoals opgenomen in bijlage 2 lijst 2, ter plaatse van 'MI MvO' door of vanwege vergunninghouder door meting en/of bemonstering en analyse te worden gecontroleerd.

Deze controle betreft de volgende parameters/stoffen:

Controle-voorziening	Parameters/stof	Bemonsterings wijze	Eenheid	Frequentie gedurende 2 jaar na van kracht worden vergunning	Frequentie na 2 jaar van kracht zijn vergunning
'MI MvO'	Hoeveelheid	debietmeting	m ³ /dag	continu	continu
	Onopgeloste bestanddelen	Steekmonster	mg/l	1x 2 weken	1x maand
	Zware metalen (som Ag, Ba, Cr, Co, Cu, Mo, Ni, Pb, Sb, Se, Tl, Sn, V en Zn)	etmaalmonster	mg/l	1x 2 weken	1x maand
	Calcium	etmaalmonster	mg/l	1x 2 weken	1x maand
	Som Chloride en Bromide	etmaalmonster	mg/l	1x 2 weken	1x maand
	Sulfaat	etmaalmonster	mg/l	1x 2 weken	1x maand
	Magnesium	etmaalmonster	mg/l	1x 2 weken	1x maand
	Som carbonaat en bicarbonaat	etmaalmonster	mg/l	1x 2 weken	1x maand
	Arseen	steekmonster	µg/l	1x 2 weken	1x maand

	Cadmium	steekmonster	µg/l	1x 2 weken	1x maand
	Kwik	steekmonster	µg/l	1x 2 weken	1x maand
	Cyanide	steekmonster	mg/l	1x 2 weken	1x maand
	Fenolen	steekmonster	mg/l	1x 2 weken	1x maand
	EOX	steekmonster	mg/l	1x 2 weken	1x maand
	MAK	steekmonster	mg/l	1x 2 weken	1x maand
	Minerale olie	steekmonster	mg/l	1x 2 weken	1x maand
	PAK	steekmonster	mg/l	1x 2 weken	1x maand
	VOX	steekmonster	mg/l	1x 2 weken	1x maand
	Zuurgraad	steekmonster	pH	1x 2 weken	1x maand

- 4.9.2. De bemonstering, conservering en analyses van de in deze vergunning genoemde parameters moeten worden uitgevoerd conform de methoden, waarnaar verwezen wordt in bijlage 3 van deze vergunning.
- 4.9.3. De wijze van het te verrichten onderzoek, zoals bedoeld in voorschrift 4.9.1, alsmede de wijze van rapporteren behoeven de goedkeuring van het bevoegd gezag.
- 4.9.4. Indien uit onderzoeksresultaten blijkt dat met andere analysemethoden gelijkwaardige resultaten kunnen worden bereikt als die met in voorschrift 4.9.2 bedoelde methoden mogen die, na verkregen toestemming van het bevoegd gezag, worden gebruikt.

4.10. Algemene beoordelingsmethodiek

- 4.10.1. Nieuwe mengsels die onder normale bedrijfsvoering in het te lozen afvalwater kunnen geraken en in overeenstemming zijn met de vergunning en de daaraan verbonden beperkingen en voorschriften dienen binnen één maand na doorvoering van de wijziging schriftelijk te worden mede gedeeld aan het bevoegd gezag. Hiertoe dient de vergunninghouder de gegevens met betrekking tot de samenstelling en waterbezwaarlijkheid en de bron van deze gegevens in bij het bevoegd gezag.

Stoffen

- Samenstelling;
- CAS nummer;
- VN nummer;
- Aangeven of de stof carcinogeen (H350) is;
- Aangeven of de stof mutageen (H340) is;
- Biologische afbreekbaarheid;
- Acute toxiciteit (LC50) en/of chronische toxiciteit (NOEC) voor waterorganismen,
- bij voorkeur voor vier trofische niveaus, maar in ieder geval voor kreeftachtigen of vissen (H400 en H410 t/m H413);
- Log Kow (de logaritme van de verdelingscoëfficiënt over de fasen n-octanol en water);
- Oplosbaarheid in water;
- De resultaten van de ABM, i.c. de aanduiding van de waterbezwaarlijkheid (1-5) als de saneringsinspanning (Z, A, B, C).

Of invulling van stoffen in de ABM-tool-voor stoffen en mengsels, zoals hieronder beschreven.

Mengsels

- Het ingevulde bestand in de digitale tool voor indeling van stoffen en mengsels (ABM-tool-voor stoffen en mengsels), zoals beschreven in Algemene BeoordelingsMethodiek 2016.
Het ingevulde bestand dient als Excel bestand ingediend te worden.

4.11. Rapportage

- 4.11.1. Steeds binnen een maand na afloop van een kalenderkwartaal dient opgave te zijn gedaan aan het bevoegd gezag van de volgende op het betreffende kwartaal betrekking hebbende gegevens:

Meetinrichting MvO (MI MvO):

- a. de geloosde hoeveelheid afvalwater in m³/etmaal;
- b. het gehalte aan zware metalen zilver, barium, chroom, cobalt, koper molybdeen, nikkel, lood, strontium, seleen, thallium, tin, vanadium en zink in het afvalwater in mg/l;
- c. het gehalte aan onopgeloste bestanddelen, calcium, som chloride en bromide, sulfaat, magnesium, cyanide, fenolen, EOX, MAK, minerale olie, PAK en VOX in het afvalwater in mg/l;
- d. het gehalte aan arseen, cadmium en kwik in het afvalwater in µg/l;
- e. de zuurgraad in het afvalwater in pH;

Algemeen:

- f. volgens welke methode en in wat voor monsters (etmaal- of steekmonsters) de afzonderlijke parameters/stoffen zijn bepaald.
- 4.11.2. Jaarlijks, uiterlijk 1 april, dient opgave te zijn gedaan aan het bevoegd gezag van de volgende op het voorafgaande kalenderjaar betrekking hebbende gegevens bepaald ter plaatse van de MI MvO:
- a. de geloosde hoeveelheid gezuiverd bedrijfsafvalwater MvO in m³/jaar.
 - b. de geloosde jaarvrachten arseen, cadmium, kwik, PAK, EOX en VOX in kg/jaar;
 - c. de aard en hoeveelheid van de in de afvalwaterzuivering gebruikte hulpstoffen;
 - d. het functioneren van de afvalwaterzuivering.

4.12. Onderzoeksverplichting sanering hoeveelheid bedrijfsafvalwater MvO

- 4.12.1. Uiterlijk 1 jaar na aanvang van de verwerking van de afvalstoffen, zoals opgenomen in bijlage 2 lijst 2 dient door de vergunninghouder een onderzoek te zijn uitgevoerd en daarvan aan het bevoegd gezag een rapport te zijn overlegd naar het emissieniveau van de parameters, zoals genoemd in voorschrift 5.3.2.
- 4.12.2. Het onderzoek als bedoeld in het vorige voorschrift dient te worden opgezet in overleg met de afdeling vergunningen van het waterschap Brabantse Delta en behoeft de goedkeuring van het bevoegd gezag.

4.13. Onderzoeksverplichting emissie bedrijfsafvalwater MvO

- 4.13.1. Uiterlijk 6 maanden na het van kracht worden van de vergunning dient door vergunninghouder een onderzoek te zijn uitgevoerd en daarvan aan het bevoegd gezag een rapport te zijn overlegd naar de mogelijkheden om de hoeveelheid te lozen gezuiverd bedrijfsafvalwater MvO op de vuilwaterriolering te minimaliseren volgens de best beschikbare technieken.

- 4.13.2. Het onderzoek als bedoeld in het vorige voorschrift dient te worden opgezet in overleg met de afdeling vergunningen van het waterschap Brabantse Delta en behoeft de goedkeuring van het bevoegd gezag.

4.14. Melden omschakelen verwerking afvalstoffen bijlage 2 lijst 1 naar afvalstoffen bijlage 2 lijst 2 en vice versa

- 4.14.1. Tenminste een week voor het omschakelen van de verwerking van afvalstoffen bijlage 2 lijst 1 naar de verwerking van afvalstoffen bijlage 2 lijst 2 en vice versa dient dit gemeld te worden aan het bevoegd gezag.
- 4.14.2. Tenminste 2 werkdagen voor aanvang van de lozing na het omschakelen van de verwerking van afvalstoffen bijlage 2 lijst 1 naar de verwerking van afvalstoffen bijlage 2 lijst 2 en vice versa dient dit gemeld te worden aan het bevoegd gezag.

4.15. Verwerkingsbeleid

- 4.15.1. De procedures met betrekking tot de verwerking moeten voldoen aan de uitgangspunten zoals weergegeven in:
- bijlage 12 (borging acceptatie en verwerking) van het CIW rapport 'Verwerking waterfractie gevaarlijke en niet-gevaarlijke afvalstoffen' van april 2001;
 - bijlage VI (Randvoorwaarden voor de monsternamen- en analyseprocedure) en bijlage VIII (richtlijn basis acceptatie- en verwerkingsbeleid) van het eindrapport 'De verwerking verantwoord' van februari 2002.
- 4.15.2. Vergunninghouder dient er zorg voor te dragen dat de procedures met betrekking tot de verwerking zo vaak als dit in verband met gewijzigde werkzaamheden nodig is, worden aangepast. Aanwijzingen die hieromtrent door of vanwege het bevoegd gezag worden gegeven moeten door vergunninghouder worden opgevolgd.
- 4.15.3. Wijzigen in de procedures met betrekking tot de verwerking die in overeenstemming zijn met de vergunning en de daaraan verbonden beperkingen en voorschriften dienen uiterlijk twee weken voordat de wijziging wordt doorgevoerd schriftelijk te worden medegedeeld aan het bevoegd gezag.

In de mededeling wordt vermeld:

- de reden tot wijziging;
 - de aard van de wijziging;
 - of er wordt afgeweken van de richtlijnen zoals genoemd in voorschrift 4.14.1;
 - of er andere of nadelige gevolgen zijn voor de lozingssituatie;
 - de gevolgen van de wijziging voor andere onderdelen van het verwerkingsbeleid.
- 4.15.4. Uiterlijk 6 maanden na het van kracht worden van deze vergunning dient vergunninghouder de procedures met betrekking tot de verwerking te hebben aangepast, zodat wordt voldaan ten aanzien van de wijze van bewaking van de goede werking van de afvalwaterzuivering.
- 4.15.5. De wijze van bewaking van de goede werking van de afvalwaterzuivering, zoals bedoeld in het vorige voorschrift, behoeft de goedkeuring van het bevoegd gezag.

5. Bodem

5.1. Maatwerkvoorschriften bodemonderzoek

- 5.1.1. Ter vaststelling van de kwaliteit van de bodem als referentiesituatie moet uiterlijk drie maanden nadat de vergunning in werking is getreden een rapport met de resultaten van een nulsituatie-onderzoek aan het bevoegd gezag zijn overgelegd. Dit bodemonderzoek dient te worden uitgevoerd ter plaatse van het zuidelijke terreindeel waar de aanvraag betrekking op heeft, hier vind de opslag plaats van halffabricaten en/of AEC-bodemassen eindproduct, zand, grond, grind en vindt scheiding plaats van ferro- en non-ferro. Het onderzoek richt zich uitsluitend op de bodembedreigende stoffen die door de werkzaamheden ter plaatse een bedreiging voor de bodemkwaliteit vormen. Het onderzoek moet gebaseerd zijn op de NEN 5740 'Onderzoekstrategie vaststelling nulsituatie bij een toekomstige bodembelasting' en afgestemd zijn op de toegepaste stoffen. De monsterneming en analyse van de monsters moet zijn uitgevoerd overeenkomstig NEN 5740 en NEN 5725.
Het onderzoek en rapport moet uitgevoerd onderscheidenlijk opgesteld worden door een persoon of een instelling die daartoe beschikt over een erkenning op grond van het Besluit bodemkwaliteit.
- 5.1.2. Omdat ter plaatse van het zuidelijk terreindeel een vloeistofdichte vloer zal worden aangelegd, dient het bodemonderzoek uit het voorgaande voorschrift vóór de aanleg hiervan te worden uitgevoerd. Hierbij dient rekening te worden gehouden met een eventueel ook aan te brengen funderingslaag. Tijdens het bodemonderzoek dient de bodemlaag direct onder de vloer/ funderingslaag te worden onderzocht.
- 5.1.3. Een onderzoeksvoorstel voor de opzet van het nulsituatie-onderzoek moet vooraf ter goedkeuring worden overgelegd aan het bevoegd gezag.

6. Energie

6.1. Energiebesparingonderzoek

- 6.1.1. Vergunninghouder moet binnen 6 maanden na het in werking treden van de vergunning een energiebesparingonderzoek voor de nieuwe activiteiten aan het bevoegd gezag aanbieden. Het onderzoek heeft tot doel om de rendabele en technisch haalbare energie-efficiënte maatregelen te identificeren. De rapportage moet ten minste de volgende gegevens bevatten:
- een beschrijving van de processen, faciliteiten en gebouwen (eventueel per bedrijfsonderdeel);
 - een beschrijving van de energiehuishouding, dat wil zeggen een overzicht van de energiebalans van het totale object met een toedeling van ten minste 90% van het totale energiegebruik aan individuele installaties en (deel)processen;
 - een overzicht van alle maatregelen (technieken en voorzieningen) ook op het gebied van de toepassing van duurzame energie, die in de branche als beste beschikbare techniek kunnen worden beschouwd en mogelijk rendabel zijn, vastgesteld voor de installaties en (deel)processen die volgens de energiehuishouding tezamen ten minste een 90% bijdrage in het totale verbruik hebben. Als er dergelijke maatregelen zijn, die niet zijn onderzocht, dan wordt de reden daarvan in de rapportage gemotiveerd.

- per maatregel (techniek/voorziening): de jaarlijkse energiebesparing; de (meer) investeringskosten; de verwachte economische levensduur; de jaarlijkse besparing op de energiekosten op basis van de energietarieven die tijdens het onderzoek gelden; een schatting van eventuele bijkomende kosten en baten anders dan samenhangende met energiebesparing; de onderbouwing en de conclusie dat de maatregel rendabel of niet rendabel is.
- een overzicht van mogelijke organisatorische (waaronder bedieningsinstructies) en good housekeeping maatregelen (waaronder onderhoud) die leiden tot energiebesparing.

Toelichting:

Aangezien de huidige was- en klasseerinstallatie en de waterzuivering in zijn geheel voor de nieuwe activiteiten zullen worden gebruikt, strekt het energiebesparingsonderzoek zich hiermee feitelijk over het hele inrichtingsdeel ten behoeve van Martens en Van Oord uit (de westzijde van de inrichting).

- 6.1.2. Vergunninghouder verbetert de energie-efficiëntie voor de nieuwe activiteiten door de rendabele maatregelen uit het energiebesparingsonderzoek zoals bedoeld in voorschrift 6.1.1 uit te voeren. Vergunninghouder mag een maatregel vervangen door een gelijkwaardig alternatief, op voorwaarde dat de gelijkwaardigheid in het energiedeel van het milieujaarverslag of anderszins richting het bevoegd gezag wordt gemotiveerd. Onder gelijkwaardig wordt verstaan dat het minstens evenveel bijdraagt aan verbetering van de energie-efficiëntie en geen stijging geeft van de milieubelasting groter dan die van de vervangen maatregel.

7. (Brand)veiligheid

7.1. Open vuur verbod

- 7.1.1. In de inrichting mag, behoudens in de daarvoor ingerichte installaties of in de daarvoor ingerichte ruimten, geen open vuur aanwezig zijn en mag niet worden gerookt. Deze bepaling voor wat betreft open vuur is niet van toepassing indien werkzaamheden moeten worden verricht waarbij open vuur noodzakelijk is. Vergunninghouder moet zich er van hebben overtuigd dat deze werkzaamheden kunnen worden uitgevoerd zonder gevaar. Op een centrale plaats voor de uitgave van (werk-)vergunningen en ter plaatse moet een schriftelijk bewijs aanwezig zijn dat bedoelde werkzaamheden zijn toegestaan.

Toelichting:

Dit voorschrift geldt voor de gehele inrichting.

- 7.1.2. Het rook- en vuurverbod moet op duidelijke wijze kenbaar zijn gemaakt door middel van opschriften in de Nederlandse en Engelse taal of door middel van een symbool overeenkomstig de NEN 3011. Deze opschriften of symbolen moeten nabij de toegang(en) van het terrein van de inrichting zijn aangebracht. Zij moeten goed leesbaar c.q. zichtbaar zijn.

Toelichting:

Dit voorschrift geldt voor de gehele inrichting.

7.2. Opslag verpakte gevaarlijke stoffen, inpandige opslagvoorziening

7.2.1. Gevaarlijke stoffen (ADR) en CMR-stoffen moeten worden opgeslagen in een inpandige opslagvoorziening die is uitgevoerd en wordt gebruikt overeenkomstig de volgende onderdelen van PGS 15:2016 (opslag van gevaarlijke stoffen in verpakking, versie 1.0, september 2016):

- paragraaf 3.1 met uitzondering van voorschrift 3.1.2;
- paragraaf 3.2 met uitzondering van voorschrift 3.2.13;
- paragrafen 3.3 tot en met 3.7 met uitzondering van voorschrift 3.3.4;
- paragrafen 3.10 tot en met 3.16;
- voorschrift 3.17.1;
- paragraaf 3.18;
- voorschrift 3.19.1.

7.2.2. Binnenkomende ADR geclassificeerde stoffen moeten via de laad- en losplaats direct naar de PGS15 opslagkluis worden getransporteerd.

8. Geluid en trillingen

8.1. Meten en berekenen conform handleiding

8.1.1. Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,T}$) veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten, alsmede door het transportverkeer binnen de grenzen van de inrichting, mag op de onderstaande beoordelingspunten niet meer bedragen dan:

Beoordelingspunt	Omschrijving	Hoogte	$L_{A,T}$ in dB(A)		
			Dag	Avond	Nacht
			07.00 – 19.00 u	19.00 – 23.00 u	23.00 – 07.00 u
N12	Zonepunt 12 Moerdijk ZW	5,0	29	25	24
N16	Zonepunt 16	5,0	32	30	27
N18	Zonepunt 18	5,0	27	25	24
W28	Woning Blokdijk 1	1,5	25	22	22
W47	Woning Koekoekendijk 10	5,0	27	24	23
W59	Woning Lapdijk 14	5,0	25	22	22

Het in dit voorschrift opgenomen langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,T}$) betreft het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,T}$) veroorzaakt door de gehele inrichting inclusief de wijzigingen c.q. veranderingen van de inrichting, waarvoor vergunning is aangevraagd. De grenswaarden zijn overeenkomstig van toepassing op de in de akoestische rapportage (Geurts Technisch Adviseurs, projectnummer 8.5125 d.d. 11 februari 2016) beschreven incidentele bedrijfssituatie.

Toelichting:

Dit voorschrift geldt voor de gehele inrichting.

Dit voorschrift vervangt voorschrift 7.2.1 uit de oprichtingsvergunning Wet milieubeheer (inmiddels gelijk gesteld aan een omgevingsvergunning milieu conform de Wabo) van 12 juni 2009 met kenmerk 1546572 en eerdere wijzigingen van dit voorschrift.

8.1.2. Binnen 3 maanden na van kracht worden van deze vergunning dan wel plaatsing en in gebruikneming van de bronnen dient middels directe immissiemetingen de bronvermoggenniveaus van de volgende bronnen te worden bepaald:

- Pompen (bronnen W01, W02 en W03) van de waterbassins;
- Extra pompen (bronnen W07 en W08) van de waterbassins;
- pomp silodek (Z150)
- overloop (Z21)
- leiding zand (Z23)
- pomp slib (W06).

Daarnaast dient gecontroleerd te worden of met de nieuwe bronvermoggenniveaus voldaan wordt aan geluidvoorschrift 8.1.1. Wanneer niet aan de grenswaarden wordt voldaan dienen geluidreducerende maatregelen te worden genomen zodat als nog aan de grenswaarden wordt voldaan.

8.1.3. Binnen 6 maanden na het realiseren en in gebruikname van de inrichting (inzetten van de zand- en grindscheidingsinstallaties voor het scheiden en reinigen van AEC bodemassen), moet door middel van een rapportage van een akoestisch onderzoek, middels metingen en berekeningen, aan het bevoegd gezag worden aangetoond dat aan geluidvoorschrift 8.1.1 wordt voldaan. Wanneer niet aan de grenswaarden wordt voldaan dienen geluidreducerende maatregelen te worden genomen zodat als nog aan de grenswaarden wordt voldaan.

9. Opleiding, instructie en toezicht

9.1. Instructie personeel

9.1.1. Degene die de inrichting drijft, is verplicht aan alle in de inrichting werkzame verantwoordelijke en leidinggevende personen een schriftelijke instructie te verstrekken met het doel gedragingen van alle personeelsleden uit te sluiten die tot gevolg zouden kunnen hebben dat de inrichting niet overeenkomstig de vergunning in werking is. Een zodanige instructie behoort aan een daartoe aangewezen ambtenaar op diens verzoek te worden getoond.

Toelichting:

Dit voorschrift geldt voor de gehele inrichting.

PROCEDURELE OVERWEGINGEN

Omgevingsvergunning op aanvraag

Gegevens aanvrager

Op 16 december 2015 is een aanvraag fase 1 voor een omgevingsvergunning milieu als bedoeld in de Wet algemene bepalingen omgevingswet (Wabo) ontvangen met OLO-nummer 2107915. Op 22 februari 2017 is een aanvraag fase 2 voor een omgevingsvergunning bouwen als bedoeld in de Wabo ontvangen met OLO-nummer 2109853. De beide aanvragen betreffen verzoeken van: OBM-MvO, Oostelijke Randweg 5, 4782 PZ te Moerdijk. Het bedrijf betreft een inrichting waar op- en overslag van bulkgoederen en delfstoffen en bouwgrondstoffen plaatsvindt, alsmede inname en be- en verwerking en afzet van afvalstoffen en recyclebare materialen. Daarnaast is het bedrijf actief in de op- en overslag en be- en verwerking van zand en grind, baggerspecie (slib) en spoorballast, alsmede het opslaan van diverse bouwstoffen en gereinigde grond. Verder vindt er stalling en onderhoud van materieel en materiaal plaats.

Projectbeschrijving

De projecten waarvoor vergunning wordt gevraagd zijn als volgt te omschrijven:

- voor OLO-nummer 2107915; het fractioneren en reinigen van Afval Energie Centrale (AEC-)bodemassen, alsmede een aantal andere afvalstoffen tot niet vormgegeven (NV-)bouwstoffen met de bestaande classificatie- en wasinstallatie, die hiervoor wordt aangepast;
- voor OLO-nummer 2109853; het plaatsen van aanvullende zuiveringstechnische voorzieningen voor afvalwater.

Uitgebreide projectomschrijvingen zijn opgenomen in de aanvragen om de vergunningen. Gelet op bovenstaande omschrijving wordt vergunning gevraagd voor de volgende in de Wabo omschreven activiteiten:

- het veranderen van de inrichting, conform artikel 2.1 lid 1 onder e, sub 2 van de Wabo (veranderingsvergunning);
- het bouwen van een bouwwerk, conform artikel 2.1 lid 1 onder a van de Wabo.

In eerste instantie wilde de aanvrager fasering van het milieu- en het bouwdeel. Er is echter in een bijlage, die 22 februari 2017 werd toegevoegd aan beide aanvragen in het Omgevingsloket, aangegeven dat men de procedure toch integraal wil doorlopen. Aan voorgaande verzoek is gehoor gegeven.

Per 1 juli 2015 is de Programmatische Aanpak Stikstof in werking getreden. Deze methodiek in het kader van de Wet natuurbescherming, geeft ruimte aan ontwikkelingen met betrekking tot de emissie van stikstof. Bijdragen van veranderingen die na 31 december 2014 plaatsvinden moeten berekend worden met het programma Aerius. Een ontwikkeling moet gemeld worden indien de toename van de stikstofdepositie (mol/ha/jaar) op een stikstofgevoelig Natura2000-gebied tussen de 0,05 t/m 1 mol/ha/jaar bedraagt. De bijdrage van de veranderingen bij OBM-MvO is berekend aan de hand van het programma Aerius. Geconcludeerd wordt dat de bijdrage in het kader van de Wet natuurbescherming niet gemeld hoeft te worden (bijdrage < 0,05 mol/ha/jaar). Er hoeft dan ook niet aangehaakt te worden in het kader van een vergunning Wet natuurbescherming.

De aanvraag heeft betrekking op een inrichting die valt onder:

- artikel 1 onder a van onderdeel B van bijlage I bij het Besluit omgevingsrecht, vanwege dat het Besluit externe veiligheid inrichtingen en het Besluit risico's zware ongevallen van toepassing zijn door de opslag van looderts;
- de categorieën 28.1 onder a en b, 28.4.a.3°, 28.4.a.6° en 28.10 van onderdeel C van bijlage I bij het Besluit omgevingsrecht, vanwege afvalopslag, -overslag en -verwerking.

De inrichting is gezien voorgaande vergunningplichtig.

Omschrijving van de aanvraag

De aanvraag bestaat uit de volgende delen:

- Aanvraagformulier 2107915_1487930425672_aanvraag.pdf, d.d. 2017-02-24 (OLO-nummer 2107915);
- Aanvraagformulier omgevingsvergunning, d.d. 22-02-2017 (OLO-nummer 2109853).

Bijlagen:

- 2107915_1450301829585_Bijlage_1_2015-08-18_WM01.pdf, 2015-12-16
- 2107915_1450302093660_Bijlage_1_1_TD_Terreinlayout_0266--01-010.pdf, 2015-12-16
- 2107915_1450302217015_Veranderingsvergunning_Omschrijving_activiteiten_15-12.pdf, 2015-12-16
- 2107915_1450302628248_Bijlage_2_GO_MVO_AEC-_bodemas_nov_2015.pdf, 2015-12-16
- 2107915_1450302715272_Bijlage_3_LO_MVO-OBM-_Noord_okt_2015.pdf, 2015-12-16
- 2107915_1450302823161_Bijlage_3_1_PD_Depositieberekeningen_MVO_Moerdijk.pdf, 2015-12-16
- 2107915_1450302970943_Bijlage_4_Effluent_normen_Martens_-en_Van_Oord.pdf, 2015-12-16
- 2107915_1450303227163_Bijlage_5_Effluent_normen_Martens_en_Van_Oord_met_vergelijking_BBT.pdf, 2015-12-16
- 2107915_1450303809219_Bijlage_5_1_BBT_toets_afvalwaterzuivering_AEC_bodemas_def.pdf, 2015-12-16
- 2107915_1450303981128_Bijlage_6_bodemrisico_analyse_NRB_-2012_MvO.pdf, 2015-12-16
- 2107915_1450304061764_Bijlage_7_Mer-beoordelingsnotitie_-def.pdf, 2015-12-16
- 2107915_1450304168924_Bijlage_8_BRZO-kennisgeving.pdf, 2015-12-16
- 2107915_1450304241755_Bijlage_8_PD_Motivatie_QRA_nov_2015.pdf, 2015-12-16
- 2107915_1450304322150_Bijlage_9_MRA_OBM_Noord_nov_2015.pdf, 2015-12-16
- 2107915_1450304462326_Bijlage_10_1_Ijzerchloride_msds.pdf, 2015-12-16
- 2107915_1450304697842_Bijlage_10_2_ReynClean_3050-NLv4_MSDS.pdf, 2015-12-16
- 2107915_1450304886204_Bijlage_10_3_ReynFoam_4010_MSDS.pdf, 2015-12-16
- 2107915_1450304955825_Bijlage_10_4_ReynPlus_100-NLv1_MSDS.pdf, 2015-12-16
- 2107915_1450305012890_Bijlage_10_5_ReynSax_14_MSDS.pdf, 2015-12-16
- 2107915_1450305054486_Bijlage_10_6_Veiligheidsinformatieblad_Reynfloc_120_.pdf, 2015-12-16
- 2107915_1450305164573_Bijlage_10_7_Veiligheidsinformatieblad_Reynfloc_460_.pdf, 2015-12-16
- 2107915_1472622095593_Brief_intrekking_bijlagen_bij_aanvraag_nr_2107915_OBM-MvO_Holding.pdf, 2016-08-31
- 2107915_1479502863301_VERTR_Omsch_act.pdf, 2016-11-18
- 2107915_1479502931903_BEG_DOC_Vertrouwelijk.pdf, 2016-11-18
- 2107915_1479502994016_OPBR_Bijlage_1_WM01.pdf, 2016-11-18
- 2107915_1479503043177_OPBR_Bijlage_1_3_WR01.pdf, 2016-11-18
- 2107915_1479503086459_OPBR_Bijlage_1_2_WR02.pdf, 2016-11-18
- 2107915_1479503149556_VRTR_5_1_Toetsing_BBT.pdf, 2016-11-18
- 2107915_1479503224018_VRTR_Bijlage_5_1_2.pdf, 2016-11-18

- 2107915_1479503265886_VRTR_Bijlage_5_1_5.pdf, 2016-11-18
- 2107915_1479503318363_VRTR_Bijlage_BBT_Toets.pdf, 2016-11-18
- 2107915_1479503376188_OPBR_Bijlage_6_NRB.pdf, 2016-11-18
- 2107915_1479503432408_OPBR_Bijlage_10_8_MSDS_ZTZR.pdf, 2016-11-18
- 2107915_1479503482985_OPBR_Bijl_11_AV_beleid.pdf, 2016-11-18
- 2107915_1479504549670_VRTR_Mer_def2.pdf, 2016-11-18
- 2107915_1479504584804_VRTR_Mer_1_GO_AEC_bodemas.pdf, 2016-11-18
- 2107915_1479504626313_VRTR_Mer_2_LO_MVO-OBM.pdf, 2016-11-18
- 2107915_1479504677178_VRTR_Mer_4_norm_lozing.pdf, 2016-11-18
- 2107915_1479504730865_VRTR_Mer_5A_Terreinlayout.pdf, 2016-11-18
- 2107915_1479504795295_VRTR_Mer_5B_TD_Terrei.pdf, 2016-11-18
- 2107915_1479504858320_VRTR_Mer_8_Motivatatie_QRA.pdf, 2016-11-18
- 2107915_1479504892716_VRTR_Mer_9_MRA_OBM.pdf, 2016-11-18
- 2107915_1479504957712_VRTR_Mer_3_Depberek.pdf, 2016-11-18
- 2107915_1479504993194_VRTR_Mer_6_processschema.pdf, 2016-11-18
- 2107915_1479713459851_OPBR_Niet_tech_samenvat.pdf, 2016-11-21
- 2107915_1487796275521_BEGELEIDINGSDOc_BIJL-_21022017.pdf, 2017-02-22
- 2107915_1487796329208_OPB_Bijl_1_WM01.pdf, 2017-02-22
- 2107915_1487796368284_OPB_Bijl_1_3_WR01.pdf, 2017-02-22
- 2107915_1487796473589_OPB_Bijl_1-2_WR02.pdf, 2017-02-22
- 2107915_1487796508328_OPB_Bijl_7_Merdef_3.pdf, 2017-02-22
- 2107915_1487796542327_OPB_Mer_Bijl_6_Proces.pdf, 2017-02-22
- 2107915_1487796568424_OPB_Mer-beoord_GO.pdf, 2017-02-22
- 2107915_1487796592284_OPB_Nt_samenv.pdf, 2017-02-22
- 2107915_1487796618942_OPB_ToetsingBBT_lozing.pdf, 2017-02-22
- 2107915_1487796674320_OPBBijl7_Mer_Bijl_7_WR02.pdf, 2017-02-22
- 2107915_1487796711639_OPBBijlageBBT_Bijl1.pdf, 2017-02-22
- 2107915_1487796755095_OPBOmschr_act.pdf, 2017-02-22
- 2107915_1487796787277_VERTBijl_5_BBT_Bijl_2_WR02.pdf, 2017-02-22
- 2107915_1487796859993_OPB_bra_NRB.pdf, 2017-02-22
- 2107915_1487797121602_OPB_Wijz_fasering.pdf, 2017-02-22
- 2107915_1491413609409_GO_MVO_AEC_bodemas_feb_2016.pdf, 2017-04-05
- begeleidend schrijven_pdf, d.d. 2017-04-21
- OPbr Bijlage 7Mernotitie Stoffen_pdf, d.d. 2017-04-21
- OPbrOmschr acti 20170421_pdf, d.d. 2017-04-21
- Vertr Wasproef TGG20161128_pdf, d.d. 2017-04-21
- aanvraagformulier omgevingsvergunning, d.d. 22-02-2017 (OLO-nummer 2109853)
- B.V. Ingenieursbureau M.U.C., rapport: R6343;deel 1;aanv. 3;rev. O;d.d. 17-01-2017
- B.V. Ingenieursbureau M.U.C, onderwerp: betonconstructie opslagvakken: dichtzetten d.m.v. wand X & Y; V + W, tek.nr: 6343-141, d.d. 17-01-2017
- Wijziging fasering aanvraag omgevingsvergunning d.d. 22-02-2017
- B.V. Ingenieursbureau M.U.C, tekeningenlijst, uitgave d.d. 17-01-2017
- Geurts Technisch Adviseurs, tekening plattegrond wasinstallatie en waterbehandeling MvO/OBM Noord, identificatie: WM01, d.d. laatst gewijzigd 21-02-2017
- Geurts Technisch Adviseurs, bouwtekening gereed product keerwanden (allen aanzichten), identificatie: WM02, d.d. laatst gewijzigd 15-02-2017.

Huidige vergunningssituatie

Voor de inrichting zijn eerder de onderstaande vergunningen en/of ontheffingen verleend dan wel meldingen geaccepteerd:

Wettelijke basis	Soort	Omschrijving	Datum	Kenmerk	Bevoegd gezag
Wet milieubeheer #	Oprichtingsvergunning	Wet milieubeheer	12-06-2009	1546572	Provincie Noord-Brabant
Wet verontreiniging oppervlaktewateren (Wvo) #	Oprichtingsvergunning voor indirecte lozing	Wet verontreiniging oppervlaktewateren (Wvo)	05-06-2009	09U004205	Water-schap Brabantse Delta
Wet milieubeheer #	Melding artikel 8.19	Wet milieubeheer	14-12-2009	1615067	Provincie Noord-Brabant
Wet milieubeheer #	Melding artikel 8.19	Wet milieubeheer	21-12-2009	1618391	Provincie Noord-Brabant
Wet milieubeheer #	Melding artikel 8.19	Wet milieubeheer	25-10-2010	1732777	Provincie Noord-Brabant
Wet milieubeheer #	Melding artikel 8.19	Wet milieubeheer	04-10-2010	1726056	Provincie Noord-Brabant
Wet milieubeheer #	Melding artikel 8.19	Wet milieubeheer	25-10-2010	1728446	Provincie Noord-Brabant
Wabo	Milieuneutraal wijzigen	Wabo	21-9-2011	2026461/2805403	Provincie Noord-Brabant
Wabo	Milieuneutraal wijzigen	Wabo	25-11-2011	195181	Provincie Noord-Brabant
Wabo	Milieuneutraal wijzigen (van rechtswege verleend)	Wabo	10-10-2013	C2112554/3480370	Provincie Noord-Brabant
Wabo	Veranderingsvergunning	Wabo	3-3-2016	00.296.893/14032691	Provincie Noord-Brabant
Wabo	Milieuneutraal wijzigen	Wabo	10-03-2015	00.155.302	Provincie Noord-Brabant

De hierboven genoemde vergunningen waar een # bij staat, zijn volgens de Invoeringswet Wabo gelijkgesteld aan een omgevingsvergunning voor onbepaalde tijd met de provincie Noord-Brabant als bevoegd gezag.

Bevoegd gezag

Wij zijn bevoegd gezag voor de inrichting. Dit volgt uit artikel 2.4 van de Wabo juncto artikel. 3.3 eerste lid van het Bor. De activiteiten van de inrichting zijn genoemd in Bijlage I onderdeel C categorieën 28.4.a.3° en 28.4.a.6° van het Bor. Het betreft een inrichting waartoe een IPPC-installatie behoort genoemd in Bijlage I categorie 5.3 van de Richtlijn industriële emissies en waarop tevens het Besluit risico's zware ongevallen 2015 van toepassing is.

Coördinatie met de Waterwet

Artikel 3.16 Wabo is niet aan de orde omdat de gevraagde verandering binnen een IPPC-inrichting geen betrekking heeft op een handeling waarvoor een Watervergunning is vereist (directe lozing). Gelet op artikel 3.21 Wabo moeten wij echter wel ingaan op de invloed die de samenhang tussen de omgevingsvergunning enerzijds en de Watervergunning anderzijds heeft gehad op de inhoud van de omgevingsvergunning. Hierover merken wij het volgende op.

Op 22 december 2009 is de Waterwet in werking getreden. De Waterwet vervangt onder andere de Wet verontreiniging oppervlaktewateren. De Provincie Noord-Brabant is na het in werking treden van de Waterwet voor de indirecte lozing (via de riolering op de rioolwaterzuivering) zoals hier het geval is, het bevoegd gezag. Het Waterschap Brabantse Delta is op grond van artikel 2.20 van de Wabo wettelijk adviseur voor deze lozing, zij hebben daarom op 5 april 2017 advies uitgebracht en dit is verwerkt in deze vergunning. Hier wordt verderop in deze vergunning nog nader op ingegaan.

Volledigheid aanvraag en opschorting procedure

In verband met het ontbreken van een aantal gegevens hebben wij de aanvrager op 24 maart 2016 in de gelegenheid gesteld om tot uiterlijk 9 mei 2016 de aanvraag aan te vullen. Met name vanwege complexiteit rondom de afvalwaterlozing waardoor nauwgezette afstemming met het waterschap nodig was en omdat het bouwdeel integraal mee moest gaan lopen, hebben we alle benodigde aanvullende gegevens uiteindelijk ontvangen op 21 april 2017. Na ontvangst van de benodigde aanvullende gegevens op 31 augustus 2016, 18 november 2016, 21 november 2016, 22 februari 2017, 5 april 2017 en 21 april 2017 hebben wij de aanvraag (milieu en bouwen) getoetst op volledigheid. Wij zijn van oordeel dat de aanvraag na de aanvullingen voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van de gevolgen van de activiteit op de fysieke leefomgeving. De aanvraag is dan ook in behandeling genomen. De termijn voor het nemen van het besluit is 348 dagen opgeschort tot de dag waarop de aanvraag geheel was aangevuld.

Procedure (uitgebreid) en zienswijze

Deze beschikking is voorbereid met de uitgebreide voorbereidingsprocedure als beschreven in paragraaf 3.3 van de Wabo. Gelet hierop zijn wij niet verplicht om van de aanvraag kennis te geven in een of meer dag-, nieuws- of huis-aan-huisbladen of op andere geschikte wijze, tenzij bij de voorbereiding van de beslissing op de aanvraag een milieueffectrapport (MER) moet worden gemaakt. Nu deze uitzonderingsgrond zich niet voordoet hebben wij geen kennis gegeven van de aanvraag in een dag-, nieuws- of huis-aan-huisblad.

Advies, aanwijzing door minister, verklaring van geen bedenkingen

In de Wabo en het Bor worden bestuursorganen vanwege hun specifieke deskundigheid of betrokkenheid aangewezen als adviseur. Gelet op het bepaalde in artikel 2.26 Wabo, alsmede de artikelen 6.1 tot en met 6.5 van het Bor, hebben wij de aanvraag ter advies aan de volgende instanties/bestuursorganen gezonden:

- Gemeente Moerdijk;
- Waterschap Brabantse Delta;
- Rijkswaterstaat Zuid Nederland, district West;
- Havenschap Moerdijk;
- Inspectie Leefomgeving & Transport;
- Brandweer Midden- en West-Brabant.

Wij behandelen de uitgebrachte adviezen in de "Inhoudelijke overwegingen", welke hierna volgen.

In de Natuurbeschermingswet (Nbw) is opgenomen dat deze wet aanhaakt bij de Wabo wanneer een activiteit plaatsvindt in of om een Natura 2000-gebied en/of beschermde natuurmonument en deze activiteit de kwaliteit van de habitats en de habitats van soorten verslechtert. Binnen de inrichting vinden activiteiten plaats die van invloed zijn op de beschermde natuurgebieden. Als gevolg van de gevraagde veranderingen vinden in deze activiteiten geen wijzigingen in betekenende mate plaats. Het aanhaken van de Nbw bij de Wabo is niet van toepassing, het vragen van een vvgb is niet nodig (zie in dit kader ook de passage over de toepassing van de PAS onder de rubriek "projectbeschrijving" van dit besluit).

Toetsing milieueffectrapportage

De voorgenen activiteit valt onder categorie 18.1 van de D-lijst van het Besluit m.e.r. Dat wil zeggen dat wij moeten beoordelen of er een milieueffectrapport (hierna: MER) moet worden gemaakt. De aanvrager heeft de activiteit op 16 december 2015 bij ons aangemeld met een aanmeldingsnotitie (artikel 7.8a van de Wm) en op 22 november 2016 heeft de aanvrager deze aangevuld. Vervolgens hebben wij op 25 april 2017 besloten (kenmerk 15120965), dat er in dit geval geen sprake is van dusdanig belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu en dat er dus geen MER moet worden opgesteld. Daarbij hebben wij rekening gehouden met de omstandigheden die in bijlage III van de EEG-richtlijn milieueffectrapportage zijn aangegeven:

- het kenmerk van het project;
- de plaats van het project;
- de kenmerken van het potentiële effect.

Het besluit dat geen milieueffectrapportage behoeft te worden opgesteld hebben wij op 1 mei 2017 in de Staatscourant gepubliceerd.

INHOUDELIJKE OVERWEGINGEN

Bouwen

1. Het (ver)bouwen van een bouwwerk (artikel 2.1 lid 1 onder a Wabo)

1.1. Inleiding

Een aanvraag om omgevingsvergunning voor het bouwen van een bouwwerk als bedoeld in artikel 2.1 lid 1 onder a Wabo dient te worden verleend als geen sprake is van één van de weigeringsgronden zoals opgenomen in artikel 2.10 Wabo. Wij hebben beoordeeld of hiervan sprake is.

1.2. Toelichting

Bouwbesluit

De aanvraag en de daarbij overgelegde gegevens maken voldoende aannemelijk dat het bouwen waarop de aanvraag betrekking heeft, voldoet aan de voorschriften die zijn gegeven bij of krachtens het Bouwbesluit 2012.

Bouwverordening

De aanvraag en de daarbij overgelegde gegevens maken voldoende aannemelijk dat het bouwen waarop de aanvraag betrekking heeft, voldoet aan de voorschriften die zijn gegeven in de gemeentelijke bouwverordening.

Welstand

De aanvraag is getoetst aan de beleidslijn welke de Welstandscommissie van de gemeente Moerdijk hanteert. Uit de toetsing is gebleken dat het bouwplan is gelegen in een welstandsvrij gebied. Derhalve is de aanvraag niet ter beoordeling voorgelegd aan de welstandscommissie van de gemeente Moerdijk.

Bestemmingsplan

Het perceel waarop gebouwd gaat worden valt binnen het bestemmingsplan 'Industrieterrein Moerdijk t/m 6e herziening'. Het perceel heeft volgens dit bestemmingsplan de bestemming 'Bedrijfsdoeleinden C1'. De aanvraag is getoetst aan de voorschriften van dit bestemmingsplan.

Hieruit is gebleken dat de ingediende aanvraag past binnen de voorschriften van dit bestemmingsplan.

1.3. Conclusie

Op grond van de genoemde overwegingen, zijn wij van oordeel dat de gevraagde vergunning voor de activiteit het (ver)bouwen van een bouwwerk verleend moet worden. Aan de vergunning zijn voorschriften verbonden met betrekking tot het uitvoeren van deze activiteit.

Milieu

2. Inrichting

2.1. Inleiding

De aanvraag heeft betrekking op het veranderen of veranderen van de werking van een inrichting of mijnbouwwerk als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid aanhef en onder e van de Wabo.

Bij besluit van 12 juni 2009 met kenmerk 1546572, is een oprichtingsvergunning verleend als bedoeld in artikel 8.1 van de Wm (oud) voor het oprichten en in werking hebben van een inrichting bestemd tot de op- en overslag en bewerking van 6.150.000 ton bulkgoederen en stukgoed, waarvan 2.300.000 ton afvalstoffen. Deze vergunning wordt thans beschouwd als een omgevingsvergunning, onderdeel milieu, in het kader van de Wabo.

Het bewerken (verkleinen, zeven, wassen en sorteren) van afvalstoffen vindt binnen de inrichting onder meer plaats middels een zand- en grindscheidings- en classificeringsinstallatie (hierna: de installatie). Momenteel lopen de activiteiten met deze installatie terug vanwege aflopende projecten.

In de periode eind 2014 - begin 2015 is, met gebruikmaking van een door ons verleende gedoogbeschikking, een proef uitgevoerd waarbij AEC-bodemassen zijn bewerkt in de installatie. Deze proef heeft inzichten opgeleverd over de mogelijkheden met de installatie, dusdanig dat men dit structureel wenst te doen. De installatie zal worden omgebouwd, zodat hierin verschillende secundaire bouwstoffen (zijnde niet gevaarlijke afvalstoffen), waaronder AEC-bodemassen en thermisch gereinigde grond, kunnen worden verwerkt tot niet-vormgegeven (NV) bouwstoffen.

2.2. Toetsing oprichten, veranderen of revisie

Bij onze beslissing op de aanvraag hebben wij:

- de aspecten genoemd in artikel 2.14 eerste lid onder a van de Wabo betrokken;
- met de aspecten genoemd in artikel 2.14 eerste lid onder b van de Wabo rekening gehouden;
- de aspecten genoemd in artikel 2.14 eerste lid onder c van de Wabo in acht genomen.

In de onderstaande hoofdstukken lichten wij dit nader toe, waarbij wij ons beperken tot die onderdelen van het toetsingskader die ook daadwerkelijk op onze beslissing van invloed (kunnen) zijn.

De in de vergunning aangevraagde wijzigingen hebben geen gevolgen voor de aspecten afvalpreventie, verkeer en vervoer en externe veiligheid. Deze aspecten zijn voldoende ondervangen door de geldende vergunning. In deze veranderingsvergunning worden daarom voor deze aspecten geen voorschriften gesteld, maar wordt verwezen naar de voorschriften bij de oprichtingsvergunning van 12 juni 2009 met kenmerk 1546572 en de later verleende vergunningen.

3. Activiteitenbesluit milieubeheer

In het Activiteitenbesluit milieubeheer (hierna: Activiteitenbesluit) zijn voor een groot aantal activiteiten die binnen inrichtingen plaats kunnen vinden, rechtstreeks werkende, algemene regels opgenomen.

De inrichting waarvoor vergunning is aangevraagd, is aangemerkt als een inrichting waarvoor vergunningplicht (type C inrichting) geldt.

Binnen OBM-MvO vinden de volgende activiteiten plaats die vallen onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit ter zake waarvan moet worden voldaan aan de volgende paragrafen uit het Activiteitenbesluit en de daarbij behorende Activiteitenregeling (voor zover deze activiteiten betrekking hebben op de genoemde (deel)activiteiten):

- Paragraaf 3.1.3: Lozen van hemelwater, dat niet afkomstig is van een bodembeschermende voorziening;
- Paragraaf 3.2.1: Het in werking hebben van een stookinstallatie, niet zijnde een grote stookinstallatie;
- Paragraaf 3.2.6: In werking hebben van een koelinstallatie;
- Paragraaf 3.3.1: Afleveren van vloeibare brandstof of gecombineerd aardgas aan motorvoertuigen voor het wegverkeer of afleveren van vloeibare brandstof aan spoorvoertuigen;
- Paragraaf 3.4.3: Opslaan en overslaan van goederen.

Voor het overige is per hoofdstuk dan wel afdeling aangegeven of deze op een type C-inrichting van toepassing is. Dit betekent dat ook hoofdstuk 1, afdeling 2.1 tot en met 2.4, 2.10 en 2.11 van hoofdstuk 2 en de overgangsbepalingen uit hoofdstuk 6 van het Activiteitenbesluit van toepassing kunnen zijn.

Gelet op artikel 1.10 van het Activiteitenbesluit moet de verandering van de inrichting worden gemeld. De aanvraag wordt ten aanzien van de activiteiten die onder het Activiteitenbesluit vallen aangemerkt als melding.

Ten aanzien van het voorgaande wordt nog opgemerkt dat hoofdstuk 9 (afleveren motorbrandstoffen) van de oprichtingsvergunning van 12 juni 2009 van rechtswege is komen te vervallen, omdat paragraaf 3.3.1 van het Activiteitenbesluit van kracht is geworden. Over stook- en koelinstallaties is in deze aanvraag geen nadere informatie verschaft, maar het is bekend dat ze aanwezig zijn. Daarom wordt er vanuit gegaan dat paragraaf 3.2.1 en 3.2.6 van het Activiteitenbesluit van toepassing zijn.

De voorschriften voor het onderdeel milieu, die in deze vergunning zijn opgenomen betreffen aspecten en activiteiten die niet zijn geregeld in het Activiteitenbesluit en de bijbehorende Activiteitenregeling.

Maatwerk bodem

Het bevoegd gezag kan voor bepaalde in het Activiteitenbesluit genoemde activiteiten maatwerkvoorschriften vaststellen voor zover die mogelijkheid in het Activiteitenbesluit is aangegeven.

Op basis van artikel 2.11 lid 2 van het Activiteitenbesluit kan het bevoegd gezag maatwerkvoorschriften stellen met betrekking tot het uitvoeren van een onderzoek naar de bodemkwaliteit bij een verandering van de inrichting, indien het gelet op de aard of de mate waarin de inrichting verandert, nodig is de bodemkwaliteit vast te leggen met het oog op een mogelijke aantasting of verontreiniging van de bodem die kan of is ontstaan door een bodembedreigende activiteit.

Wij hebben beoordeeld of de in het verleden uitgevoerde bodemrapporten voor het vastleggen van de nulsituatie van de bodemkwaliteit volstaan voor de aangevraagde veranderingen. Ondanks de al uitgevoerde bodemonderzoeken kan de nulsituatie van de bodemkwaliteit ter plaatse van het zuidelijk deel niet als vastgelegd worden beschouwd, wij gaan hier verder op in bij de inhoudelijke overwegingen onder paragraaf 7.5 "Nulsituatieonderzoek". Wij hebben gezien voorgaande op basis van artikel 2.11 lid 2 van het Activiteitenbesluit maatwerkvoorschriften opgenomen (voorschriften 6.1.1, 6.1.2 en 6.1.3).

4. Algemene overwegingen

4.1. Algemeen

In het belang van het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu moeten aan de vergunning voorschriften worden verbonden, die nodig zijn om de nadelige gevolgen die de inrichting voor het milieu kan veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk - bij voorkeur bij de bron - te beperken en ongedaan te maken. Daarbij wordt ervan uitgegaan dat in de inrichting ten minste de voor de inrichting in aanmerking komende beste beschikbare technieken (BBT) worden toegepast.

Vanaf januari 2013 moet bij het bepalen van BBT rekening worden gehouden met BBT-conclusies en bij ministeriele regeling aangewezen informatiedocumenten over BBT.

BBT-conclusies is een document met de conclusies over BBT, vastgesteld overeenkomstig artikel 13, vijfde en zevende lid van de Richtlijn industriële emissies (RIE). Het vijfde lid verwijst naar BBT-conclusies vastgesteld na 6 januari 2011 onder het regime van de RIE. Het zevende lid verwijst naar de bestaande BREFs. Het hoofdstuk uit deze BREF's waarin de BBT-maatregelen (BAT hoofdstuk) zijn opgenomen, geldt als BBT-conclusies, totdat nieuwe BBT-conclusies zijn vastgesteld.

BBT-conclusies worden door de Europese commissie vastgesteld en bekendgemaakt in het Publicatieblad van de Europese Unie (een uitvoeringsbesluit van de Europese commissie dat gericht is tot de lidstaten). Zij worden daarom niet meer apart aangewezen in de Regeling omgevingsrecht.

In artikel 5.4 van het Besluit omgevingsrecht is ter zake van het voldoen aan BBT het volgende bepaald "Als op een activiteit of op een type productieproces binnen de inrichting waarvoor een vergunning is aangevraagd, geen BBT-conclusies of informatiedocumenten over BBT van toepassing zijn, of als de van toepassing zijnde BBT-conclusies of informatiedocumenten niet alle mogelijke milieueffecten van de activiteit of het proces behandelen moet bevoegd gezag de BBT zelf vast stellen. Hierbij houdt het bevoegd gezag in ieder geval rekening met:

- de toepassing van technieken die weinig afvalstoffen veroorzaken;
- de toepassing van stoffen die minder gevaarlijke zijn dan stoffen of mengsels als omschreven in artikel 3 van de EG-verordening indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels;
- de ontwikkeling, waar mogelijk, van technieken voor de terugwinning en opnieuw gebruiken van de bij de processen in de inrichting uitgestoten en gebruikte stoffen en van afvalstoffen;
- vergelijkbare processen, apparaten of wijzen van bedrijfsvoering die met succes in de praktijk zijn beproefd;
- de vooruitgang van de techniek en de ontwikkeling van de wetenschappelijke kennis;
- de aard, de effecten en de omvang van de betrokken emissies;
- de data waarop de installaties in de inrichting in gebruik zijn of worden genomen;
- de tijd die nodig is om een betere techniek toe te gaan passen;
- het verbruik en de aard van de grondstoffen, met inbegrip van water, en de energie-efficiëntie;

- de noodzaak om het algemene effect van de emissies op en de risico's voor het milieu te voorkomen of tot een minimum te beperken;
- de noodzaak ongevallen te voorkomen en de gevolgen daarvan voor het milieu te beperken."

De op één van deze criteria vastgestelde BBT moet een milieubeschermingsniveau garanderen dat tenminste gelijkwaardig is aan het niveau in de BBT-conclusies.

4.2. Concrete bepaling beste beschikbare technieken

Binnen de inrichting vind verwijdering plaats van ongevaarlijke afvalstoffen met een capaciteit van meer dan 50 ton per dag door middel van fysisch/chemische afscheiding. Dat wil zeggen dat categorie 5.3 van bijlage I van de Richtlijn 96/61/EG, de Europese richtlijn inzake geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging van toepassing is (de zogeheten IPPC-richtlijn).

De activiteiten met betrekking tot de fysische behandeling van de AEC-bodemassen zijn getoetst aan BBT door middel van onder andere de BBT-conclusies / BREF voor Afvalbehandeling, die voor Op- en overslag bulkgoederen en die voor Energie. Aan de hand van de toetsing kan geconcludeerd worden dat enkel de afvalwater parameters uit de lozingsvoorschriften van de vigerende vergunning(en) milieu moeten worden aangepast.

Er moet worden voldaan aan de BBT-conclusies voor de hoofdactiviteit en aan andere relevante BBT-conclusies.

Bij het bepalen van de BBT hebben wij verder rekening gehouden met de volgende informatiedocumenten over BBT, zoals aangewezen in de bijlage van de Regeling omgevingsrecht (Mor):

- NRB 2012; Nederlandse richtlijn bodembescherming (maart 2012);
- PGS15 Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen.*
- CIW-nota Verwerking waterfractie gevaarlijke en niet-gevaarlijke afvalstoffen, april 2001;
- CIW-nota Lozingseisen Wvo-vergunningen, november 2005;
- Oplegnotitie BREF Afvalbehandeling, augustus 2006;
- Algemene Beoordelingsmethodiek (ABM), maart 2016.

** In september 2016 is een nieuwe versie van PGS 15 verschenen. Dit was een actualisatie waarbij de PGS op de verschillende punten is aangepast. Dit document, dat vanwege de recente aanpassing nog niet als Nederlands informatiedocument over BBT is aangewezen, is gepubliceerd als PGS 15:2016 versie 1.0 (september 2016). Bij het opstellen van de voorschriften hebben wij bij deze laatste versie aansluiting gezocht. Zulks voor zover nodig gebaseerd op het aangehaalde artikel 5.4 van het Bor.*

Verder hebben wij bij het bepalen van de BBT rekening gehouden de volgende van toepassing zijnde specifieke literatuur:

- Activiteitenbesluit milieubeheer en de bijbehorende Activiteitenregeling.

Met betrekking tot de bepaling van BBT, zijn de aspecten betrokken als genoemd in artikel 5.4 derde lid van het Bor.

4.3. Conclusies BBT

De inrichting voldoet - met inachtneming van de aan dit besluit gehechte voorschriften - aan BBT. Voor de overwegingen per milieuthema wordt verwezen naar de desbetreffende paragraaf.

5. Afval

5.1. Overwegingen voor inrichtingen

Preventie

Preventie van afval is een van de hoofddoelstellingen van het afvalstoffenbeleid. In hoofdstuk 13 van het LAP is het beleid uitgewerkt voor afvalpreventie. In Nederland is een separaat afvalpreventieprogramma vastgesteld. Afvalpreventie is ook onderdeel van het programma Van Afval naar Grondstof (VANG). Met het uitvoeren van het programma VANG is de uitvoering van het afvalpreventieprogramma voor een belangrijk deel geborgd.

Zowel het LAP als de genoemde programma's bevatten geen kwantitatieve doelstellingen voor afvalpreventie bij bedrijven. Om invulling te geven aan dit aspect is de handreiking 'Wegen naar preventie bij bedrijven' (Infomil 2005) als toetsingskader gebruikt.

Uitgangspunt voor alle bedrijven is dat het ontstaan van afval zoveel mogelijk moet worden voorkomen of beperkt.

Gezien de aard van de aangevraagde veranderingen waarbij juist afvalstoffen na bewerking worden omgezet naar NV-bouwstoffen, is daarom in deze vergunning verder geen aandacht besteed aan de preventie van het ontstaan van afvalstoffen.

Afvalscheiding

In hoofdstuk 14 van het LAP is het beleid uitgewerkt voor afvalscheiding, waarbij paragraaf 14.4 specifiek ingaat op afvalscheiding door bedrijven. Daarbij is aangegeven dat het voor bedrijfsafval niet goed mogelijk is een limitatieve opsomming te maken van afvalstoffen die door alle bedrijven gescheiden moet worden gehouden. Bedrijven verschillen van aard en omvang veel van elkaar en er bestaat een groot aantal bedrijfsspecifieke afvalstoffen. Uitgangspunt is dat bedrijven verplicht zijn alle afvalstoffen te scheiden, gescheiden te houden en gescheiden af te geven, tenzij dat redelijkerwijs niet van hen kan worden gevergd.

In de vigerende vergunning(en) milieu zijn al voorschriften voor het scheiden van afvalstoffen opgenomen. Ook gezien de aard van de aangevraagde veranderingen waarbij juist afvalstoffen na bewerking worden omgezet naar NV-bouwstoffen, is in deze vergunning verder geen aandacht besteed aan de scheiding van afvalstoffen. Verder valt het scheiden van de afvalstromen die ontstaan goeddeels onder het (ook al in de vigerende vergunning milieu opgenomen) acceptatie- en verwerkingsbeleid (AV-beleid) en systeem voor administratieve organisatie en interne controle (AO/IC).

5.2. Overwegingen voor afvalverwerkers

Op grond van artikel 2.14 van de Wabo kan de omgevingsvergunning in het belang van de bescherming van het milieu worden geweigerd. Onderdeel van het begrip "milieu" is de zorg voor het doelmatig beheer van afvalstoffen. In artikel 1.1 van de Wet milieubeheer is aangegeven wat hieronder moet worden verstaan. Op grond hiervan moeten wij rekening houden met het geldende afvalbeheersplan dan wel met het bepaalde in de artikelen 10.4 en 10.5 van de Wm. In het bedoelde afvalbeheersplan (het Landelijk Afvalbeheersplan 2009-2021, hierna aangeduid als het LAP) is het afvalstoffenbeleid neergelegd.

Op grond van de Wm dient het LAP als toetsingskader voor het beslissen op een aanvraag om een omgevingsvergunning voor zover deze betrekking heeft op afvalbeheer. De hoofdlijnen van het beleid zijn vastgelegd in het LAP. De doelstellingen van het LAP geven invulling aan de prioriteitsvolgorde in de afvalhiërarchie zoals die in artikel 10.4 van de Wm is opgenomen en als volgt is samen te vatten:

- preventie;
- voorbereiding voor hergebruik;
- recycling;

- andere nuttige toepassing, waaronder energierterugwinning;
- veilige verwijdering.

Bij de vaststelling van het LAP is ook rekening gehouden met de in artikel 10.5 van de Wm vermelde aspecten van doelmatig afvalbeheer. Bijlage 6 bij het LAP bevat een invulling van het beleid voor specifieke afvalstoffen.

In het LAP is aangegeven op welke wijze het bevoegde gezag bij het beoordelen van een vergunningaanvraag voor het inzamelen, bewaren en be- en verwerken van afvalstoffen rekening moet houden met een aantal algemene bepalingen aangaande het LAP.

De minimumstandaard geeft de minimale hoogwaardigheid aan van de verwerking van een bepaalde afvalstof of categorie van afvalstoffen. Deze minimumstandaard is bedoeld te voorkomen dat afvalstoffen laagwaardiger worden verwerkt dan wenselijk is. Als de minimumstandaard bestaat uit verschillende be- en verwerkingshandelingen die plaatsvinden bij diverse inrichtingen, kan voor de afzonderlijke bewerkingsstappen een vergunning worden verleend mits de totale verwerking voldoet aan de minimumstandaard.

Aangevraagde activiteiten met afvalstoffen

De voorgenomen verandering van de inrichting betreft het uitvoeren van een nieuwe activiteit binnen de inrichting, met de daarbij benodigde voorzieningen. Het bedrijf is voornemens secundaire bouwstoffen, als niet gevaarlijke afvalstoffen bestempelde afvalstromen te verwerken.

Voor de leesbaarheid wordt steeds gesproken over AEC-bodemassen. Voorzien is echter ook in het wassen/fractioneren van overige niet-gevaarlijke (minerale) afvalstoffen.

De verwerking bestaat uit de natte wassing, fractionering en verwijdering van verontreinigingen zoals (non-)ferro, met het doel de bodemassen te verwerken tot NV-bouwstoffen. Hiermee wordt invulling gegeven aan de wens van de overheid om te komen tot een circulaire economie, zoals door minister Atsma vastgelegd in de Green Deal nuttige toepassing AEC-bodemas. Deze Green Deal verplicht de Vereniging van Afvalbedrijven aangesloten AEC's tot het verbeteren van de milieuhygienische kwaliteit van de AEC-bodemas, zodat in 2017 minimaal 50 % zonder isolerende maatregelen nuttig kan worden toegepast als een niet-vormgegeven bouwstof. In 2020 wordt deze doelstelling verbreed tot 100% van de vrijkomende AEC-bodemassen.

Ingevolge het Besluit stortplaatsen en stortverboden afvalstoffen wordt de opslag van afvalstoffen voorafgaand aan verwijdering gezien als storten indien de tijdsduur van 1 jaar wordt overschreden. Indien de opslag voorafgaat aan nuttige toepassing van de afvalstoffen is deze termijn 3 jaar. Aan de vigerende vergunning zijn al voorschriften verbonden die hiermee in overeenstemming zijn.

Afvalstro(o)m(en) waarvoor in bijlage 6 van het LAP een sectorplan is opgenomen

Ten aanzien van de aangevraagde afvalstromen uit de onderhavige aanvraag, zijn de volgende sectorplannen in bijlage 6 van het LAP van toepassing: 12, 20, 29, 39 en 40.

Toetsing afvalstromen aan de minimum standaard als bedoeld in bijlage 6 van het LAP.

Afvalstroom	Euralcode	Sectorplan	Aangevraagde activiteit
Verontreinigde grond, stenen, baggerspecie, spoorballast (uitgezonderd gevaarlijk afvalstoffen)*	17.05.04 17.05.06 17.05.08	29: "Steenachtig materiaal" 39: "Grond" 40: "Baggerspecie"	Be-/verwerking (wassen, fractioneren) en op- en overslag
AEC bodemassen	19.01.12	20: "AVI-bodemas"	Be-/verwerking en op- en overslag
Bodemass, slakken en ketelstof	10.01.01	21: "AVI-vliegass" 23: "reststoffen kolengestookte energiecentrales"	Be-/verwerking en op- en overslag
Geen gevaarlijke stoffen bevattende ketelas	19.01.16	23: "reststoffen energiewinning biomassa"	Be-/verwerking en op- en overslag
Uit bodemas verwijderde ferrometalen	19.01.02	12: "Metalen"	Be-/verwerking en op- en overslag
Ferro-metalen	19.12.03	12: "Metalen"	Be-/verwerking en op- en overslag
Non-ferrometalen	19.12.03	12: "Metalen"	Be-/verwerking en op- en overslag

**Met de ook aangevraagde Euralgroep 17.05 bedoelde men de erna genoemde subcodes 17.05.04, 17.05.06 en 17.05.08.*

Be-/verwerking (sectorplan van toepassing)

Hierna volgend worden de relevante afvalstromen en hun van toepassing zijnde sectorplan uit het LAP besproken, tezamen met de hieruit voortvloeiende minimale be-/verwerkingsmethode en hoe het bedrijf dit uitvoert.

Sectorplan 12 "Metalen"

De minimumstandaard voor het verwerken van metaalafval is recycling. Binnen de inrichting wordt metaalafval of afval met fracties metaal geaccepteerd en op- en overgeslagen. Ter plaatse worden metaalfracties gescheiden, gesorteerd en afgevoerd naar verwerkers voor metalen ten behoeve van hergebruik. De minimumstandaard voor het verwerken van metaalafval is recycling. De aangevraagde bewerkingen passen als voorbereidingstappen binnen in de minimumstandaard van dit sectorplan.

Sectorplan 20 "Avi-bodemass"

De minimumstandaard voor het verwerken van bodemassen afkomstig van huis- en bedrijfsafvalverbranding is recycling. De voorwaarden die aan de opwerking van bodemassen tot vrij toepasbare bouwstoffen wordt gesteld is dat een maximum van 15% (droge stof) mag worden gestort als residu en dat vanaf 2017 ten minste 50% van de inkomende stroom geschikt is voor recycling buiten IBC-criteria. Bij een hoeveelheid van 1.500.000 ton (incl. 18% vocht) betekent dit maximaal 400.000 ton slib (incl. 50% vocht), dit is 200.000 ton droge stof slib dat mag worden gestort.

De opwerking van bodemassen tot vrij toepasbare bouwstoffen zoals door OBM-MvO Holding zal worden toegepast, past binnen de voorwaarden die als minimumstandaard in dit sectorplan gesteld zijn.

Sectorplan 21 "Avi-vliegas"

De minimumstandaard voor het verwerken van AVI-vliegas is storten, al dan niet na koude immobilisatie op een daarvoor geschikte stortplaats. Binnen de inrichting wordt met Avi-vliegas vergelijkbaar ketelstof geaccepteerd, op- en overgeslagen en bewerkt. De grind- en zandklasseerinstallatie kan namelijk tevens gebruikt worden voor de verwerking/recycling van dergelijke afvalstromen die kunnen dienen als secundaire grondstof, uitgezonderde gevaarlijke (afval)stoffen. Ketelstof wordt ingevoerd in de zand en/of grindwasinstallatie en ondergaan daar verschillende bewerkingen. Het kan vervolgens worden gebruikt voor de vervaardiging van mortels, die gebruikt worden als opvulling in mijnen om bodemverzakking tegen te gaan. Of er kan toepassing direct in zoutkoepels of groeves aan de oppervlakte plaats vinden. Voorgaande past binnen de voorwaarden die als minimumstandaard in dit sectorplan gesteld zijn.

Sectorplan 23 "Reststoffen van kolengestookte energiecentrales"

De minimumstandaard voor het verwerken van reststoffen van kolengestookte energiecentrales is recycling, binnen de kaders van het beleidskader. Binnen de inrichting worden voornoemde reststoffen in de vorm van bodemas en slakken geaccepteerd, op- en overgeslagen en bewerkt. De grind- en zandklasseerinstallatie kan tevens gebruikt worden voor de verwerking/recycling van dergelijke afvalstromen die kunnen dienen als secundaire grondstof, uitgezonderde gevaarlijke (afval)stoffen. Het materiaal wordt ingevoerd in de zand en/of grindwasinstallatie en ondergaat daar verschillende bewerkingen. Het kan vervolgens ook worden gebruikt voor de vervaardiging van mortels, die gebruikt worden als opvulling in mijnen om bodemverzakking tegen te gaan. Of er kan toepassing direct in zoutkoepels of groeves aan de oppervlakte plaats vinden. Recycling heeft wel de voorkeur boven opvulling. Voorgaande past binnen de voorwaarden die als minimumstandaard in dit sectorplan gesteld zijn.

Sectorplan 23 "Reststoffen van energiewinning uit biomassa"

De minimumstandaard voor het verwerken van reststoffen van energiewinning uit biomassa is storten, maar waar recycling mogelijk is heeft dit de voorkeur. Binnen de inrichting wordt een dergelijk reststof in de vorm van ketelas geaccepteerd, op- en overgeslagen en bewerkt. De grind- en zandklasseerinstallatie kan ook gebruikt worden voor de verwerking/recycling van dergelijke afvalstromen die kunnen dienen als secundaire grondstof, uitgezonderde gevaarlijke (afval)stoffen. Het materiaal wordt ingevoerd in de zand en/of grindwasinstallatie en ondergaat daar verschillende bewerkingen. Het kan vervolgens ook worden gebruikt voor de vervaardiging van mortels, die gebruikt worden als opvulling in mijnen om bodemverzakking tegen te gaan. Of er kan toepassing direct in zoutkoepels of groeves aan de oppervlakte plaats vinden. Voorwaarde is wel dat het in de plaats komt van primaire grondstoffen. Voorgaande past binnen de voorwaarden die als minimumstandaard in dit sectorplan gesteld zijn.

Sectorplan 29 "Steenachtig materiaal"

De minimumstandaard voor het verwerken van steenachtig materiaal is recycling. De grind- en zandklasseerinstallatie kan tevens gebruikt worden voor de verwerking/recycling van overige vervuilde reststromen, zoals overige (minerale) afvalstoffen die kunnen dienen als secundaire grondstof, uitgezonderde gevaarlijke (afval)stoffen. De stoffen worden afhankelijk van hun eigenschappen ingevoerd in de zand en/of grindwasinstallatie en ondergaan daar verschillende bewerkingen. De gewassen en gefractioneerde stromen worden gescheiden opgeslagen om bijvoorbeeld als niet vormgegeven bouwstof of toeslagstof voor de betonindustrie te worden afgezet. Voorgaande past binnen de voorwaarden die als minimumstandaard in dit sectorplan gesteld zijn.

Sectorplan 39 "Grond"

De minimumstandaard voor het verwerken van grond is recycling. De grind- en zandklasseerinstallatie kan tevens gebruikt worden voor de verwerking/recycling van overige vervuilde reststromen, zoals verontreinigde grond die kunnen dienen als secundaire grondstof, uitgezonderde gevaarlijke (afval)stoffen. De grond wordt ingevoerd in de zand en/of grindwasinstallatie en ondergaat daar verschillende bewerkingen. Grond die eerst bijvoorbeeld klasse industrie heeft, kan na intensief wassen en klasseren dan klasse wonen, achtergrond of niet-vormgegeven bouwstof worden. Voorgaande past binnen de voorwaarden die als minimumstandaard in dit sectorplan gesteld zijn.

Sectorplan 40 "Baggerspecie"

De grind- en zandklasseerinstallatie kan tevens gebruikt worden voor de verwerking/recycling van overige vervuilde reststromen, zoals baggerspecie die kunnen dienen als secundaire grondstof, uitgezonderde gevaarlijke (afval)stoffen. De baggerspecie wordt ingevoerd in de zand en/of grindwasinstallatie en ondergaat daar verschillende bewerkingen. Het kan na intensief wassen en klasseren dan niet-vormgegeven bouwstof worden, bijvoorbeeld toeslagmateriaal in beton en asfaltbeton of als wegfundering. Het LAP kent geen minimumstandaard voor de verwerking van baggerspecie. De voorwaarden voor nuttige toepassing van baggerspecie zijn opgenomen in het Besluit bodemkwaliteit. Daarnaast dient in vergunningen te worden opgenomen dat baggerspecie met een hoog gehalte aan zand niet mag worden gestort, een dergelijk voorschrift is dan ook opgenomen.

Acceptatie- en Verwerkingsbeleid (AV-beleid) en Administratieve Organisatie en Interne Controle (AO/IC)

In het LAP is aangegeven dat een inrichting die afvalstoffen accepteert over een adequaat acceptatie- en verwerkingsbeleid (AV-beleid) en een systeem voor administratieve organisatie en interne controle (AO/IC) moet beschikken. In het AV-beleid moet zijn aangegeven op welke wijze binnen de inrichting acceptatie en verwerking van afvalstoffen plaatsvinden. In de AO/IC dient te worden vastgelegd hoe door technische, administratieve en organisatorische maatregelen de relevante processen binnen een inrichting kunnen worden beheerst en geborgd om de risico's binnen de bedrijfsvoering te minimaliseren. Het op deze wijze transparant maken van de processen binnen een inrichting, geeft, aldus het LAP, het bevoegd gezag handvatten om een adequaat oordeel te kunnen geven over de beheersing van de milieurisico's.

Bij de aanvraag is een beschrijving van het AV-beleid en de AO/IC gevoegd (bijlage 2107915_1479503482985_OPBR_Bijl_11_AV_beleid.pdf, d.d. 2016-11-18). Daarin is per aangevraagde afvalstof aangegeven op welke wijze acceptatie en verwerking plaats zullen vinden. Hierbij is rekening gehouden met de specifieke bedrijfssituatie. Het beschreven AV-beleid en de AO/IC voldoen aan de randvoorwaarden zoals die in het LAP zijn beschreven. Op basis van het gestelde in de aanvraag kunnen wij met dit AV-beleid en de AO/IC instemmen.

Wijzigingen in het AV-beleid en/of de AO/IC

Wijzigingen in het AV-beleid en/of de AO/IC moeten schriftelijk aan ons te worden voorgelegd, zoals bepaald in de vigerende oprichtingsvergunning van 12 juni 2009. Als bevoegd gezag zullen wij vervolgens bezien welke procedure in relatie tot de aard van de wijziging is vereist.

Registratie

De aanvrager verkrijgt met deze vergunning de mogelijkheid om afvalstoffen van buiten de inrichting te ontvangen. Op grond van het Besluit melden bedrijfsafvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen moet de inrichting de ontvangst van afvalstoffen wel melden.

Voor een effectieve handhaving van het afvalbeheer is het van belang om naast de meldingsverplichtingen tevens registratieverplichtingen op te nemen (art. 5.8 Bor). In de vigerende vergunning zijn echter al voorschriften voor de registratie van o.a. de aangevoerde, de afgevoerde en de geweigerde (afval-)stoffen opgenomen.

Conclusie

Gelet op het bovenstaande zijn wij van mening dat de voornoemde activiteiten in overeenstemming zijn met het geldende afvalbeheersplan en daarmee bijdragen aan een doelmatig beheer van afvalstoffen.

6. Afvalwater

6.1. Coördinatie op grond van de Waterwet en advies waterschap

Er vinden geen lozingen plaats waarvoor op grond van de Waterwet een vergunning moet worden aangevraagd bij Waterschap Brabantse Delta. Coördinatie met de Waterwet is daarom niet aan de orde.

Ten behoeve van de doelmatige werking van de rioolwaterzuiveringsinstallatie is door waterschap Brabantse Delta, belast met de zuivering van het stedelijk afvalwater, op 24 april 2017 na intensieve afstemming een definitief advies uitgebracht. Dit advies is rechtstreeks meegenomen in de overwegingen van dit besluit en de voorschriften.

6.2. Algemeen

Het afvalwater van OBM-MvO wordt via 1 lozingspunt op de vuilwaterriolering (vwr) van Havenschap Moerdijk geloosd om vervolgens geloosd te worden op de rioolwaterzuiveringsinstallatie (rwzi) Bath, in beheer bij waterschap Brabantse Delta en via 2 lozingspunten (van hemelwater) op oppervlaktelichaam in de vorm van de insteekhaven in beheer van Rijkswaterstaat directie Zuid-Holland geloosd.

De aanvraag om wijziging van de vergunning betreft uitbreiding van de activiteiten met het fractioneren en reinigen van Afval Energie Centrale (AEC) bodemassen, alsmede een aantal andere afvalstoffen, met de bestaande classificatie- en wasinstallatie, die hiervoor wordt aangepast. Het afvalwater dat hierbij vrijkomt wordt deels intern hergebruikt en deels gespuid. Spuien vindt plaats in verband met de ophoping van zouten gedurende het reinigen. Dit spuiwater zal gezuiverd worden in de twee bestaande afvalwaterzuiveringen, die hiervoor worden aangepast en uitgebreid. Het gezuiverde spuiwater zal worden geloosd op de vuilwaterriolering via het bestaande lozingspunt 1. Dit in tegenstelling van het afvalwater afkomstig van het classificeren en wassen van zand en grind, baggerspecie (slib) en spoorballast, dat volledig intern wordt hergebruikt.

Het door OBM-MvO op de gemeentelijke vuilwaterriolering te lozen afvalwater bestaat, in de situatie dat AEC bodemassen of andere aangevraagde afvalstoffen worden gewassen, waarbij een deel van het afvalwater geloosd dient te worden, naast de lozingen die onder het Activiteitenbesluit vallen (huishoudelijk afvalwater afkomstig van OBM en huishoudelijk afvalwater afkomstig van MvO), uit:

- a. gezuiverd bedrijfsafvalwater OBM, bestaande uit:
 - de eerste hoeveelheid verontreinigd hemelwater afkomstig van circa 18.950 m² terreinoppervlak (inclusief rijwegen) van OBM;
 - afvalwater afkomstig van de wasplaats voor vrachtwagens van OBM.
- b. gezuiverd bedrijfsafvalwater MvO, bestaande uit:
 - spui waswater van het reinigen van AEC bodemassen of gelijkwaardig;
 - verontreinigd hemelwater afkomstig van de buiten op- en overslag van AEC bodemassen of gelijkwaardig;

- de eerste hoeveelheid verontreinigd hemelwater afkomstig van de buiten op- en overslag van zand en grind, baggerspecie (slib) en spoorballast en de rijwegen van MvO;
- afvalwater afkomstig van de wasplaats voor vrachtwagens van MvO.

Met AEC bodemassen of gelijkwaardig worden alle afvalstoffen bedoeld waarbij een deel van het waswater gespuid dient te worden in verband met ophoping van de zouten.

Het bedrijf valt onder de type C inrichtingen van het Activiteitenbesluit. De afvalwaterlozingen van het bedrijf, met uitzondering van huishoudelijk afvalwater, worden niet gereguleerd door het Activiteitenbesluit. Gelet hierop is een wijziging van de Wabo-beschikking van toepassing.

6.3. Huidige vergunnings situatie ten aanzien van afvalwater

Op 22 december 2009 is de Waterwet in werking getreden. De Waterwet vervangt onder andere de Wet verontreiniging oppervlaktewateren. De Provincie Noord- Brabant is na het in werking treden van de Waterwet voor de indirecte lozing (via de riolering op de rwzi) het bevoegd gezag. Het Waterschap Brabantse Delta is wettelijk adviseur voor deze lozing.

Bij besluit van 5 juni 2009 met kenmerk 09U004205 is aan OBM-MvO Holding B.V., Middenweg 26, 4782 PM Moerdijk, een vergunning ex artikel 1, eerste lid, ingevolge de Wet verontreiniging oppervlaktewateren verleend voor het lozen van afvalwater afkomstig van de inrichting gelegen aan de Oostelijke Randweg 5, 4782 PZ te Moerdijk via de vuilwaterriolering en de afvalwaterpersleiding (awp) voor Westelijk Noord- Brabant, op de rioolwaterzuiveringsinstallatie (rwzi) Bath, in beheer bij Waterschap Brabantse Delta. Bij besluit van 10 maart 2015 ingevolge de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) zijn een aantal voorschriften met betrekking tot bovengenoemd te lozen afvalwater gewijzigd.

6.4. Het kader voor de bescherming tegen verontreiniging door de lozing van afvalwater

De aangevraagde activiteiten hebben tevens betrekking op een indirecte lozing van afvalwater maar zijn niet Waterwet-vergunningplichtig. Dit houdt in dat in de Wabo-beschikking naast voorschriften ter bescherming van de doelmatige werking van het gemeentelijk riool en het verwijderen van slib uit dit riool, tevens voorschriften ter bescherming van de doelmatige werking van de afvalwaterpersleiding (awp) voor westelijk Noord- Brabant en van de rioolwaterzuiveringsinstallatie (rwzi) Bath en de kwaliteit van het oppervlaktewater waarop deze loost, opgenomen dienen te worden.

6.5. De in de aanvraag opgenomen maatregelen en voorzieningen ter bescherming tegen verontreiniging door lozing van afvalwater

- 1.1 Het bedrijf valt onder categorie 5.3 uit bijlage I van de Richtlijn Industriële Emissies 2010/75/EU (RIE) van 1 januari 2013. Dit houdt voor de omgevingsvergunning in dat de bedrijfsactiviteiten getoetst dienen te worden aan de beste beschikbare technieken (aangeduid als BAT in de RIE) en dat specifieke emissiegrenswaarden en monitoringseisen voor de afvalwaterlozingen dienen te worden opgenomen. Deze emissiegrenswaarden dienen gebaseerd te zijn op de beste beschikbare technieken. Ter harmonisering en structurering van BAT's die in de EU zullen worden gebruikt bij de vergunningverlening, is op Europees niveau besloten zogenaamde BAT-referentiedocumenten (BREF's) te maken voor de bedrijven die vallen onder de RIE. Inmiddels worden de BREF's gefaseerd vervangen door BAT-conclusies.
- 1.2 Per 1 januari 2013 is het Activiteitenbesluit milieubeheer ook van toepassing op RIE-inrichtingen. Het bedrijf valt onder de type C inrichtingen van het Activiteitenbesluit.

De afvalwateraspecten van de bedrijfsactiviteit met het fractioneren en reinigen van de aangevraagde afvalstoffen, waaronder de AEC bodemassen, worden niet gereguleerd door het Activiteitenbesluit. Gelet hierop dient de Wabo-vergunning aangepast te worden.

- 2.1 Overeenkomstig artikel 9.2 van de "Regeling Omgevingsrecht" (MOR) dienen wij bij de bepaling van de best beschikbare technieken en monitoringseisen met betrekking tot het afvalwater rekening te houden met de relevante BAT-conclusies, BREF's en de Nederlandse informatiedocumenten over beste beschikbare technieken. De laatste zijn opgenomen in de bijlage van de MOR. Met de BAT-conclusies en BREF's wordt in ieder geval rekening gehouden, voor zover het de daarbij vermelde installaties betreft als bedoeld in bijlage I van de RIE (gpbv-installaties). Met de in de bijlage van de MOR opgenomen documenten wordt rekening gehouden, voor zover deze documenten betrekking hebben op onderdelen van of activiteiten binnen de inrichting.

Gelet op de regeling zijn, voor bedrijven welke vallen onder categorie 5.3 uit bijlage I van de RIE de volgende referentiedocumenten betreffende de beste beschikbare technieken (BREF's) relevant: BREF Afvalbehandeling en de BREF op- en overslag bulkgoederen.

De volgende Nederlandse informatiedocumenten over de best beschikbare technieken zijn bij de vergunningverlening betrokken:

- CIW-nota Verwerking waterfractie gevaarlijke en niet-gevaarlijke afvalstoffen, april 2001;
 - CIW-nota Lozingseisen Wvo-vergunningen, november 2005;
 - Oplegnotitie BREF Afvalbehandeling, augustus 2006;
 - Algemene Beoordelingsmethodiek (ABM), maart 2016.
- 2.2 Het bedrijf heeft zijn activiteiten getoetst aan de BREF's Afvalbehandeling (augustus 2006) en de BREF op- en overslag (juli 2006). Er wordt voldaan aan de BREF's.
- 2.3 Toetsing aan de BREF Afvalbehandeling wijst uit dat voldaan wordt aan de BAT gerelateerde emissiewaarden voor de concentraties arseen, cadmium, chroom, koper, kwik, lood, nikkel en zink.
- 2.4 Toetsing aan het CIW rapport: "Verwerking waterfractie gevaarlijke en niet-gevaarlijke afvalstoffen, april 2001" wijst uit dat voldaan wordt aan de concentraties cadmium, kwik, som zware metalen (arseen, chroom, cobalt, koper, lood, molybdeen, nikkel, tin, vanadium en zink), EOX, MAK en onopgeloste bestanddelen. De aangevraagde lozingseis voor cyanide van 1 mg/l in een steekmonster voldoet niet aan de eis van 0,5 mg/l uit het CIW rapport. Uit de analyseresultaten van proefnemingen blijkt dat wel voldaan kan worden aan 0,5 mg/l cyanide in een steekmonster. Gelet hierop is deze lozingseis opgenomen in deze vergunning.
- 2.5 Gelet op overweging 2.3 en 2.4 worden in deze vergunning eisen gesteld aan de parameters arseen, cadmium, kwik, som zware metalen (chroom, cobalt, koper, lood, molybdeen, nikkel, tin, vanadium en zink), EOX, cyanide, MAK en onopgeloste bestanddelen.
- 3.1 Het bedrijf vraagt de lozing met lozingseisen aan voor gezuiverd bedrijfsafvalwater MvO, afkomstig van de afvalstoffen:
- a. AEC bodemassen (euralcode 19.01.12);
 - b. Uit de bodemassen verwijderde ferromaterialen (euralcode 19.01.02);
 - c. Ferrometalen (euralcode 19.12.02);
 - d. Non-ferrometalen (euralcode 19.12.03);
 - e. Thermisch gereinigde grond (euralcode 19.02.99);
 - f. grond (inclusief afgegraven grond van verontreinigde locaties), stenen en baggerspecie (euralcode 17.05);
 - g. Grond en stenen (euralcode 17.05.04);
 - h. Baggerspecie (euralcode 17.05.06);

- i. Spoorballast (euralcode 17.05.08);
- j. Bodemas, slakken en ketelstof (euralcode 10.01.01);
- k. Geen gevaarlijke stoffen bevattende ketelas (euralcode 19.01.16).

De basis zijn de uitgevoerde praktijkproeven in 2014 en 2015 met AEC bodemassen en laboratoriumproeven met thermisch gereinigde grond (verder TGG). Het bedrijf geeft aan dat de aan te passen en uit te breiden twee bestaande afvalwaterzuiveringen een minimaal gelijkwaardige effluentkwaliteit zal leveren dan behaald met de proeven. Fluctuatie van de verontreiniging van het effluent bij de verwerking van de AEC bodemassen is mogelijk afhankelijk van de aard en herkomst van de AEC bodemassen.

In de aanvraag is de samenstelling van het afvalwater afkomstig van de afvalstoffen a tot en met e opgenomen of herleidbaar.

De spoorballast (afvalstof i) valt onder de vigerende vergunning, naast de (afval)stoffen: grond, grind, gereed product en slib (zonder euralcode). Het waswater dat hierbij vrijkomt wordt gereinigd en intern hergebruikt. Alleen het gezuiverde afvalwater afkomstig van de op- en overslag van deze (afval)stoffen wordt geloosd op de vuilwaterriolering. Het bedrijf vraagt nu tevens aan om de spoorballast (afvalstof i) te reinigen en gezuiverd waswater hiervan te lozen. Gelet op het ontbreken van de noodzaak om gezuiverd waswater hiervan te lozen in plaats van het intern her te gebruiken wordt afwijzend beschikt op het lozen van het gezuiverde waswater van de afvalstof i.

Van de afvalstoffen g, h, j en k geeft het bedrijf aan dat de hoeveelheid en samenstelling van het vrijkomende afvalwater naar verwachting gelijk is aan het afvalwater vrijkomend bij de op- en overslag en verwerking van AEC bodemassen. Gelet op het ontbreken van gegevens van de samenstelling van deze afvalstoffen en van het betreffende gezuiverde afvalwater, afkomstig van de op- en overslag en verwerking van deze materialen, alsmede het ontbreken van de noodzaak om het gezuiverde waswater dat hiervan afkomstig is te lozen in plaats van intern her te gebruiken, wordt afwijzend beschikt op het lozen van het gezuiverde afvalwater van de afvalstoffen g, h, j en k.

Afvalstof f is een verzamelnaam van meerdere afzonderlijke afvalstoffen, welke per stof worden beoordeeld op toelaatbaarheid met betrekking tot de afvalwaterlozing. Gelet hierop is beoordeling van de toelaatbaarheid van de lozing van het afvalwater hiervan niet aan de orde.

In bijlage 2 van deze vergunning zijn in lijst 1 de afvalstoffen opgenomen waarvan het waswater wordt gereinigd en intern hergebruikt. Het gezuiverde afvalwater afkomstig van de op- en overslag wordt geloosd op de vuilwaterriolering. Dit zijn de (afval)stoffen die in bijlage 2 van de Wvo-vergunning van 5 juni 2009, kenmerk 09U004205, zijn opgenomen in de categorie 'relatief onschadelijke (afval)stoffen'. In bijlage 2 van deze vergunning zijn in lijst 2 de afvalstoffen opgenomen waarvan het gezuiverde bedrijfsafvalwater (bestaande uit: waswater + afvalwater op- en overslag + afvalwater wasplaats vrachtwagens) deels wordt geloosd: de afvalstoffen a tot en met e.

- 3.2 Gelet op de samenstelling van het afvalwater van de praktijk- en laboratoriumproeven, zoals genoemd in overweging 3.1, wordt de som zware metalen uitgebreid met de parameters: antimoon, barium, seleen, thallium en zilver.
- 3.3 Het bedrijf vraagt lozingseisen voor etmaalmonsters aan voor de kritische afvalwater-parameters calcium, som zware metalen, onopgeloste bestanddelen, chloride en sulfaat van het gezuiverd bedrijfsafvalwater MvO, afkomstig van de aangevraagde afvalstoffen, gelet op mogelijke fluctuatie, zoals genoemd in overweging 3.1. Gelet op de analyseresultaten van de proefnemingen en de toelaatbaarheid op de zuiveringstechnische werken van waterschap Brabantse Delta wordt hierin toegestemd. Voor de parameters calcium, sulfaat en chloride zie ook overweging 6.2 tot en met 6.4.
- 3.4 Gelet op overweging 3.1 en 3.3 is een onderzoeksverplichting in deze vergunning opgenomen naar de haalbare emissieniveaus van de verontreinigingen bij de operationeel stabiele situatie. Hierbij wordt er vanuit gegaan dat hier voldoende zicht op is na 1 jaar verwerking van de afvalstoffen uit bijlage 2 lijst 2.

- 4.1 Voor bedrijfsmatige activiteiten die onder de vergunningsplicht vallen en waarvan de milieurelevantie beperkt is, worden conform de Nota Wvo Vergunningenbeleid van ons waterschap van mei 2001 bij de emissieaanpak zogenaamde drempelwaarden als toetsingskader gehanteerd.
- 4.2 Het beleid is er op gericht om de lozing boven de drempelwaarden zoveel mogelijk te beperken en verdergaand terug te dringen. Deze reducties moeten gehaald worden met toepassing van de best beschikbare technieken.
- 4.3 Emissies boven deze drempelwaarden (uitgedrukt in jaarvrachten) worden in de vergunning expliciet vastgelegd. Bij de vaststelling van de jaarvrachten is uitgegaan van een maximaal jaardebiet van 249.600 m³/jaar.
- 5.1 De lozing van het gezuiverd bedrijfsafvalwater MvO, afkomstig van de afvalstoffen uit bijlage 2 lijst 2, zoals genoemd in overweging 3.1, is significant ten aanzien van het waterig milieu, alsmede ten aanzien van de zuiveringstechnische werken van waterschap Brabantse Delta. Gelet hierop, alsmede gelet op het verzoek om lozingseisen voor etmaalmonsters voor enkele parameters op te nemen, zoals genoemd in overweging 3.3, is een meetinrichting in deze vergunning opgenomen voor etmaalbemonstering van het bedrijfsafvalwater MvO, afkomstig van de op- en overslag en verwerking van de afvalstoffen uit bijlage 2 lijst 2.
- 5.2 Gelet op de nog te installeren meetinrichting, zoals genoemd in overweging 5.1, wordt een verplichting opgenomen om een aangepaste rioleringstekening met de situering van de meetinrichting te overleggen.
- 6.1 Gelet op de doelmatige verwerking van de zuiveringstechnische werken van waterschap Brabantse Delta, zullen conform de beleidsregel "Beleid doelmatige werking zuiveringstechnische werken Aa en Maas, Brabantse Delta en De Dommel" van september 2013 randvoorwaarden worden opgenomen ten aanzien van:
- afzetting en corrosie;
 - toxiciteit.
- 6.2 De lozing van calcium geeft risico ten aanzien van afzetting en corrosie op de zuiveringstechnisch werken van waterschap Brabantse Delta. Het bedrijf vraagt een lozingsnorm voor calcium aan van 200 mg/l in een etmaalmonster voor het bedrijfsafvalwater MvO. De toetsingswaarde voor calcium bedraagt 200 mg/l in een etmaalmonster voor lozingen aangesloten op de AWP, conform de beleidsregel "Beleid doelmatige werking zuiveringstechnische werken Aa en Maas, Brabantse Delta en De Dommel" van september 2013. Lozingen boven of gelijk aan de drempelwaarde worden individueel beoordeeld op toelaatbaarheid. Uitgangspunt hierbij is dat het afvalwater geen nadelige gevolgen voor de zuiveringstechnische werken mag opleveren in combinatie met huishoudelijk afvalwater en andere bedrijfslozingen. Uit de beoordeling blijkt dat de aangevraagde lozingsnorm voor calcium toelaatbaar is in combinatie met een lozingseis voor de zuurgraad, onopgeloste bestanddelen en de som van carbonaat en bicarbonaat.
- 6.3 De lozing van sulfaat geeft risico ten aanzien van afzetting en corrosie op de zuiveringstechnisch werken van waterschap Brabantse Delta. Het bedrijf vraagt een lozingsnorm voor sulfaat aan van 2.000 mg/l in een etmaalmonster voor het bedrijfsafvalwater MvO. De toetsingswaarde voor sulfaat bedraagt 300 mg/l in een etmaalmonster voor lozingen aangesloten op de AWP, conform de beleidsregel "Beleid doelmatige werking zuiveringstechnische werken Aa en Maas, Brabantse Delta en De Dommel" van september 2013. Lozingen boven de drempelwaarde worden individueel beoordeeld op toelaatbaarheid. Uitgangspunt hierbij is dat het afvalwater geen nadelige gevolgen mag opleveren in combinatie met huishoudelijk afvalwater en andere bedrijfslozingen.

Uit de beoordeling blijkt dat de aangevraagde lozingsnorm voor sulfaat toelaatbaar is op de zuiveringstechnische werken van waterschap Brabantse Delta.

- 6.4 De lozing van chloride geeft risico ten aanzien van afzetting en corrosie op de zuiveringstechnisch werken van waterschap Brabantse Delta. Het bedrijf vraagt een lozingsnorm voor chloride aan van 5.000 mg/l in een etmaalmonster voor het bedrijfsafvalwater MvO. De toetsingswaarde voor chloride bedraagt 5.000 mg/l in een etmaalmonster voor lozingen aangesloten op de AWP, conform de beleidsregel "Beleid doelmatige werking zuiveringstechnische werken Aa en Maas, Brabantse Delta en De Dommel" van september 2013. Lozingen boven of gelijk aan de drempelwaarde worden individueel beoordeeld op toelaatbaarheid. Uitgangspunt hierbij is dat het afvalwater geen nadelige gevolgen mag opleveren in combinatie met huishoudelijk afvalwater en andere bedrijfslozingen.
- Naast chloride bevat het bedrijfsafvalwater MvO eveneens bromide, waarvan bekend dat het een vergelijkbaar effect op afzetting en corrosie heeft als chloride. Gelet op bovenstaande is in deze vergunning een lozingsnorm voor de som chloride en bromide opgenomen van 5.000 mg/l, zijnde toelaatbaar is op de zuiveringstechnische werken van waterschap Brabantse Delta.
- 6.5 De lozing van magnesium geeft risico ten aanzien van afzetting en corrosie op de zuiveringstechnisch werken van waterschap Brabantse Delta. Het bedrijf vraagt een lozingsnorm voor magnesium aan van 150 mg/l in een etmaalmonster voor het bedrijfsafvalwater MvO. De toetsingswaarde voor magnesium bedraagt 150 mg/l in een etmaalmonster voor lozingen aangesloten op de AWP, conform de beleidsregel "Beleid doelmatige werking zuiveringstechnische werken Aa en Maas, Brabantse Delta en De Dommel" van september 2013. Lozingen boven of gelijk aan de drempelwaarde worden individueel beoordeeld op toelaatbaarheid. Uitgangspunt hierbij is dat het afvalwater geen nadelige gevolgen mag opleveren in combinatie met huishoudelijk afvalwater en andere bedrijfslozingen. Uit de beoordeling blijkt dat de aangevraagde lozingsnorm voor magnesium toelaatbaar is op de zuiveringstechnische werken van waterschap Brabantse Delta.
- 6.6 De zuurgraad geeft risico ten aanzien van afzetting en corrosie op de zuiveringstechnisch werken van waterschap Brabantse Delta. Het bedrijf vraagt een lozingsnorm $6,5 < \text{pH} < 10$ voor de zuurgraad aan in een steekmonster. De toetsingswaarde voor de zuurgraad bedraagt $6,5 < \text{pH} < 9$ in een steekmonster voor lozingen aangesloten op de AWP, conform de beleidsregel "Beleid doelmatige werking zuiveringstechnische werken Aa en Maas, Brabantse Delta en De Dommel" van september 2013. Lozingen boven de drempelwaarde worden individueel beoordeeld op toelaatbaarheid. Uitgangspunt hierbij is dat het afvalwater geen nadelige gevolgen mag opleveren in combinatie met huishoudelijk afvalwater en andere bedrijfslozingen. Uit de beoordeling blijkt dat de aangevraagde zuurgraad boven een pH van 8,5 niet toelaatbaar is. Gelet hierop wordt een eis voor de zuurgraad van $6,5 < \text{pH} < 8,5$ opgenomen.
- 6.7 Gelet op de essentie van de parameter calcium, sulfaat, chloride, magnesium, onopgeloste bestanddelen en de zuurgraad ten aanzien van afzetting en corrosie is voor deze parameters een meet- en rapportageverplichting voorgeschreven in deze vergunning.
- 7.1 Het Dagelijks Bestuur van het waterschap heeft op 17 april 2007 in het kader van vermindering van de administratieve lasten besloten om geen meet- en rapportageverplichtingen van parameters/stoffen meer voor te schrijven/adviseren, met uitzondering van vergunningen voor bedrijven die:
1. vallen onder de Europese IPPC-richtlijn;
 2. rapportageplichtig zijn op grond van de Europese E-PRTR ("European Pollutant Release Transfer Register") verordening.

- 7.2 Het bedrijf valt onder vernoemde categorieën. Derhalve is op basis hiervan een meet- en rapportageverplichting van parameters/stoffen voorgeschreven in deze vergunning.
- 7.3 De IPPC schrijft voor dat de vergunning passende eisen bevat voor de controle op de lozingen zowel wat betreft de toepassing van de beste beschikbare technieken als wat betreft de lozingseisen. Daarbij wordt vooral gekeken voor welke parameters/stoffen in de BREF grenswaarden zijn opgenomen of welke parameters/stoffen worden aangemerkt als indicatief voor de beste beschikbare technieken. Voor deze parameters/stoffen wordt in principe uitgegaan van een frequentie van tenminste 1 keer per maand. Deze frequentie is ook van toepassing op de parameters/stoffen, die boven de E-PRTR drempel worden geloosd. Bij parameters/stoffen die in het afvalwater voorkomen en niet boven de E-PRTR drempels uitkomen is de frequentie eens per twee maanden. Gelet op de nieuwe procesvoering wordt voor alle parameters/stoffen een frequentie van één maal per twee weken opgenomen, gedurende 2 jaar na het van kracht worden van de vergunning. Nadien wordt een frequentie van één maal per maand voorgeschreven. Uitzondering is de hoeveelheid geloosd afvalwater, welke continu gemeten dient te worden met betrekking tot de vaststelling van de vrachten van de betreffende parameters/stoffen.
- 8.1 Voor een goede uitvoering van het waterkwaliteitsbeleid is het noodzakelijk om inzicht te hebben in de mate waarin de te lozen grond-, hulpstoffen, tussen- en eindproducten een potentieel gevaar vormen voor het aquatisch milieu. Hiervoor is de Algemene Beoordelingsmethodiek vastgesteld, waarvan de laatste versie in juli 2016 is uitgebracht (ABM 2016). De ABM 2016 kent voor alle bedrijfstakken op een transparante en eenduidige wijze aan de in het afvalwater te brengen stoffen en mengsels een bepaalde waterbezwaarlijkheidscategorie toe. Daarbij geeft de methodiek aan welke saneringsinspanning (emissiebeperkende maatregel) bij een bepaalde waterbezwaarlijkheid (Z, A, B of C) hoort. De ABM 2016 is een hulpmiddel bij het vaststellen van de gewenste saneringsinspanning en gaat niet in op het beoordelen van de restlozing.
- 8.2 In de aanvraag zijn de stofgegevens overlegd en is de werking ervan bij de afvalwaterzuivering beschreven. Hieruit blijkt dat de maatregelen ter beperking van de lozing van de aangevraagde stoffen voldoen aan de gewenste saneringsinspanning. Het gebruik van de bovengenoemde stoffen is daarom toegestaan.
- 8.3 Indien een stof of mengsel vervangen wordt door een stof of mengsel met dezelfde of een mindere saneringsinspanning conform de ABM 2016, dienen de gegevens van deze stof of mengsel binnen één kwartaal na de ingebruikname te worden gemeld aan ons waterschap. Hiervoor was een voorschrift in de bestaande vergunning opgenomen. Dit voorschrift is aangepast aan de ABM 2016.
- 9.1 De lozing van sterk verdund afvalwater via de vuilwaterriolering, de AWP voor westelijk Noord-Brabant op de rwzi Bath heeft hierop een ongewenste hydraulische belasting. Dit resulteert in nadelige gevolgen op de hydraulische capaciteit van de AWP en het verwijderingsrendement van de rwzi.
- 9.2 Het bedrijf heeft emissie-immissie toetsen uitgevoerd om de toelaatbaarheid van de lozing van het gezuiverd bedrijfsafvalwater MvO op het Hollands Diep na te gaan. Hiervoor zijn de analysegegevens van de praktijkproeven, zoals genoemd in overweging 3.1, gebruikt. Conclusie is dat de lozing van een aantal zware metalen niet toelaatbaar is. Daarnaast bevat het afvalwater nog een beperkte hoeveelheid CZV en NKj.

- 9.3 Gelet op overweging 9.1 en 9.2 is in deze vergunning een onderzoeksverplichting opgenomen voor de mogelijkheden van verdere sanering van de hoeveelheid via de vuilwaterriolering te lozen gezuiverd bedrijfsafvalwater MvO. Indien uit de resultaten van het onderzoek blijkt dat sanering binnen het kader van de best beschikbare technieken mogelijk is, zullen aan de lozing van dit afvalwater nadere eisen worden gesteld.
- 10.1 Bedrijven die afvalstoffen verwerken dienen een adequaat acceptatie- en verwerkingsbeleid (A&V-beleid) alsmede een adequate administratieve organisatie en interne controle (AO/IC) te voeren. Het A&V- en AO/IC-beleid voor de waterige afvalstromen dient te voldoen aan de uitgangspunten van het CIW-rapport "Verwerking waterfractie gevaarlijke en niet-gevaarlijke afvalstoffen". Gelet hierop worden in de vigerende vergunning eisen gesteld met betrekking tot het A&V beleid en een AO/IC. In de vergunning worden nadere eisen opgenomen met betrekking tot het verwerkingsbeleid, gelet op de doelmatige verwerking van de waterige afvalstromen en de borging van de lozingsnormen.
- 10.2 De volgende onderdelen van het verwerkingsbeleid zijn opgenomen in de Wabo-aanvraag:
- Definitie van de bedrijfsafvalwaterstroom bij de verwerking van AEC bodemassen met specificatie van de verontreinigingen;
 - Beschrijving van de verwerkingsroutes van deze bedrijfsafvalwaterstroom;
 - Toetsing aan de stand der techniek voor de verwerking van deze bedrijfsafvalwaterstroom;
- 10.3 Het bedrijf heeft een beperkt monitoringsplan ter controle van de werking van de afvalwaterzuivering en de borging van de lozingsnormen overlegd. Gelet hierop wordt een voorschrift in de vergunning opgenomen om de wijze van bewaking van de goede werking van de afvalwaterzuivering uit te breiden en ter goedkeuring voor te leggen aan het bevoegd gezag.
11. Het bedrijf vraagt maximale lozingsdebieten aan per uur, per dag en per jaar. Toetsing van de toelaatbaarheid vindt plaats door de beheerder van de vuilwaterriolering. De rioolbeheerder stemt alle gezamenlijke lozingen op het betreffende vuilwaterriool ter plaatse van het overnamepunt riool / zuiveringstechnisch werk waterschap af met het waterschap. Aangezien de debieten het meest beperkt worden door de vuilwaterriolering, wordt geen advies gegeven over de toelaatbare lozingsdebieten op de zuiveringstechnische werken van het waterschap.

6.6. Beoordeling en conclusie

Met het in de vergunning opnemen van voorschriften wordt gewaarborgd dat de doelmatige werking van het zuiveringstechnisch werk niet wordt belemmerd, of de krachtens hoofdstuk 5 van de Wet milieubeheer gestelde grenswaarden voor de kwaliteit van het oppervlaktewater niet wordt overschreden.

Gezien het vorenstaande bestaan er geen bezwaren tegen het verlenen van de gevraagde vergunning met betrekking tot de indirecte lozingen, mits bij een aantal afvalwaterstromen recycling in de eigen afvalwaterzuivering plaats vindt en bij de lozing de gestelde voorschriften in acht worden genomen. De aanvraag, alsmede de latere aanvullingen daarop, maakt deel uit van de vergunning, uitgezonderd de vertrouwelijke delen.

7. Bodem

7.1. Het kader voor de bescherming van de bodem

Het (nationale) preventieve bodembeschermingsbeleid is vastgelegd in de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB). Het uitgangspunt van de NRB is dat door een combinatie van voorzieningen en maatregelen (cvm) een verwaarloosbaar bodemrisico wordt gerealiseerd. Alleen in bepaalde bestaande situaties kan conform de NRB onder voorwaarden volstaan worden met een aanvaardbaar bodemrisico.

Op basis van de NRB worden de (voorgenomen) activiteiten beoordeeld en wordt bepaald welke cvm noodzakelijk is om tot een verwaarloosbaar bodemrisico te komen. Daarbij richt de NRB zich op de normale bedrijfsvoering en voorzienbare incidenten. Bodembescherming in situaties van calamiteiten wordt in het kader van de NRB niet behandeld.

7.2. Activiteitenbesluit

Afdeling 2.4 van het Activiteitenbesluit heeft betrekking op het aspect bodem en is van toepassing op inrichtingen type A, inrichtingen type B en inrichtingen type C, waartoe een IPPC-installatie behoort (hetgeen bij OBM-MvO het geval is), alsmede inrichtingen type C, waartoe geen IPPC-installatie behoort, voor zover het activiteiten betreft waarop hoofdstuk 3 van het Activiteitenbesluit van toepassing is.

In Afdeling 2.4 van het Activiteitenbesluit en Afdeling 2.1 van de Activiteitenregeling zijn voorschriften opgenomen die betrekking hebben op:

- treffen van bodembeschermende voorzieningen en maatregelen;
- signaleren van bodemverontreiniging;
- nulsituatieonderzoek bij oprichting van inrichtingen;
- eindsituatieonderzoek na beëindigen van bodembedreigende activiteiten;
- middelvoorschriften voor bodembeschermende maatregelen;
- middelvoorschriften voor bodembeschermende voorzieningen;
- maatwerk voor aanvaardbaar bodemrisico;
- de verplichting tot het bewaren van documenten.

Over deze onderwerpen worden in de vergunning dus geen voorschriften opgenomen in geval van een IPPC-inrichting en voor bodembedreigende activiteiten die zijn genoemd in hoofdstuk 3 van het Activiteitenbesluit bij de andere inrichtingen type C.

7.3. De bodembedreigende activiteiten

Binnen de inrichting vinden de volgende bodembedreigende activiteiten plaats:

Bedrijfsonderdeel	Activiteit		Voorkomende (vloe-) stoffen	Bodem-bedreigend
	Code	Omschrijving		
Ontvangst en opslag AEC bodemassen	3.1.2	Op en overslag nat stortgoed	Hemelwater verontreinigd met metalen, verontreinigde bodemassen	Ja
Voorscheiding en breken van AEC	3.2	Transport van stortgoed met gesloten systeem	Onder andere metaalresten, verontreinigde bodemassen	Ja
Was- en sorteerinstallatie	4.3.1	Open processen of bewerkingen	Waswater verontreinigd met metalen	Ja
Waterbehandeling	4.3.1	Open processen of bewerkingen	Waswater verontreinigd met o.a. metalen, chemicaliën, natronloog, etc.	Ja
Bezinkbassins / buffertanks	1.4	Opslag in putten en bassins	Waswater verontreinigd met o.a. metalen	Ja
Opslag halffabricaten en/of AEC bodemassen	3.1.3	Op en overslag van nat Stortgoed	Metaalresten	Ja
Ferro/nonferro Scheiding	3.1.3	Overslag van nat stortgoed	Metaalresten	Ja
Opslag eindproducten	3.1.3	Op en overslag van nat stortgoed	Geen verontreinigingen meer te verwachten	Nee
Riolering	5.1.2	Nieuw aan te leggen riolering	Verontreinigd afvalwater	Ja

7.4. Beoordeling en conclusie

Wij hebben het bij de aanvraag gevoegde bodemrisicodocument beoordeeld en stemmen in met de opzet, de uitgangspunten en de resultaten. Uit het document blijkt dat voor alle bodembedreigende activiteiten het verwaarloosbaar bodemrisico wordt behaald.

Om het verwaarloosbaar bodemrisico te borgen zijn in de omgevingsvergunning milieu voor het oprichten van de inrichting van 12 juni 2009 met kenmerk 1546572, al voorschriften opgenomen. Deze voorschriften voorzien in de eis van het behalen van een verwaarloosbaar bodemrisico, in de inspectie en in het onderhoud van de bodembeschermende voorzieningen. Voor de bodembeschermende maatregelen werden voorschriften opgenomen die voorzien in een adequate instructie en training van het personeel.

7.5. Nulsituatieonderzoek

Het preventieve bodembeschermingsbeleid gaat er van uit dat (zelfs) een verwaarloosbaar bodemrisico nooit volledig uitsluit dat een verontreiniging of aantasting van de bodem optreedt. Om die reden is altijd een nulsituatieonderzoek naar de kwaliteit van de bodem noodzakelijk. Het nulsituatieonderzoek richt zich op de afzonderlijke activiteiten en de daar gebruikte stoffen.

Nulsituatieonderzoek bestaat uit het vastleggen van de nulsituatie bodemkwaliteit voorafgaand aan de start van de betreffende activiteit(en). Na het beëindigen van de betreffende activiteit(en) dient een vergelijkbaar eindonderzoek te worden uitgevoerd. Het nulsituatieonderzoek moet ten minste duidelijkheid verstrekken over:

- De bodemkwaliteit ter plaatse van de bodembedreigende activiteiten die binnen de inrichting worden uitgevoerd. Hierbij is ook van belang dat op de stoffen wordt geanalyseerd die worden gebruikt;
- de locatie van bemonsteringspunten rekening houdend met de mobiliteit van de gebruikte stoffen en de lokale grondwaterstroming;
- de wijze waarop de betreffende stoffen moeten worden gedetecteerd, bemonsterd en geanalyseerd;
- de bodemkwaliteit ter plaatse van bemonsteringslocaties.

De in het nulsituatieonderzoek vastgelegde bodemkwaliteit geldt als uitgangspunt bij de beoordeling of ten gevolge van de betreffende activiteiten verontreiniging of aantasting van de bodem heeft plaatsgevonden en of bodemherstel nodig is.

Voor het bodemonderzoek noodzakelijke werkzaamheden als vermeld in de Regeling bodemkwaliteit moeten zijn uitgevoerd door een erkende instantie als bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit.

De nulsituatie van de bodemkwaliteit kan op basis van de vergunningaanvraag als vastgelegd worden beschouwd, met uitzondering van het zuidelijke terreindeel. Op dit terreindeel vind de opslag plaats van halffabricaten en/of AEC bodemmassen, eindproduct, zand, grond, grind en vindt scheiding plaats van ferro- /- nonferro. In de aanvraag wordt wel aangegeven dat er op dit deel bodemonderzoek is uitgevoerd, maar er zijn geen bodemrapporten bij de aanvraag gevoegd. Omdat onderzoeken door de Provincie Noord-Brabant zijn uitgevoerd ter vaststelling van de vervuiling veroorzaakt door Chemiepack, is in onze archieven nader bezien wat er bekend is van dit terrein. De volgende rapporten die betrekking hebben op het zuidelijk terreindeel bleken al beschikbaar:

- Inspectie van de bodem middels bodemonderzoek op de locatie van Martens en Van Oord, n.a.v. de brand bij Chemie-Pack te Moerdijk, Bureau Milieumetingen (MM) van de Provincie Noord-Brabant, rapport 2011-0118-B-H, rapportdatum 11 juli 2011;
- Inspectie van de bodem middels aanvullend bodemonderzoek op de locatie van Martens en Van Oord, n.a.v. brand Chemie-Pack Moerdijk, Bureau Milieumetingen (MM) van de Provincie Noord-Brabant, rapport 2011-0228-B-H, rapportdatum 20 december 2011;
- Evaluatie sanering Plan Noord, Sanering Chemie-Pack, Vlasweg 4-6 / Oostelijke Randweg 5 te Moerdijk, NB170902659, CSO Adviesbureau voor Milieu-Onderzoek B.V., Document: 13M4058 RAP, versiedatum: 30 oktober 2013;
- Verificatie-onderzoek en milieuhygiënische grondwatermonitoring op de locatie Vlasweg 4 en omgeving te Moerdijk (Chemie-Pack), Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant, Team Metingen en Onderzoek, rapport 14100296 (verificatie-onderzoek) en 14110131 (grondwatermonitoring), 14 januari 2015.

Toelichting bodemsituatie zuidelijk deel

Als gevolg van een grote brand binnen de inrichting van Chemie-Pack te Moerdijk zijn grote hoeveelheden chemicaliën en bluswater, verontreinigd met chemicaliën, verspreid in de omgeving van Chemie-Pack. Door dit voorval is de bodem aangetast met verontreinigende stoffen. Het betreft onder andere hoge concentraties benzeen, toluen, ethylbenzeen, m,p-xyleen, o-xyleen, naftaleen en tetrachlooretheen.

Doel van de bovengenoemde bodemonderzoeken was het vaststellen van de verontreinigings situatie in de vaste bodem op het terrein van Martens en Van Oord (MVO). Uit de onderzoeksresultaten blijkt dat zich in de bovengrond (tot maximaal 0,5 m -mv) verontreinigingen in gehalten boven de Gebiedsspecifieke Richtwaarden voor Herstel (GRH) bevinden. Ter plaatse zijn in het grondwater meerdere stoffen in sterk verhoogde concentraties, als zodanig boven de GRH aanwezig. Soms is sprake van lokale overschrijding, maar de stoffen cis- en trans-dichlooretheen, meta-/paraxyleen, naftaleen, tetrachlooretheen, toluen, xylenen en 2-ethyl-1-hexanol zijn nagenoeg overal aangetoond in gehalten boven de GRH. Daarnaast is er sprake van een groot scala aan niet genormeerde en onbekende stoffen. In het diepere grondwater (onder de kleilaag) zijn voornamelijk geen verontreinigingen aangetoond.

Ten zuiden van het terrein van MVO is begin 2012 een grondwaterbeveiligingssysteem aangebracht, met als doel de contour van de grondwaterverontreiniging, die is ontstaan als gevolg van de brand bij Chemie-Pack, te consolideren. Uit grondwatermonitoringsgegevens is gebleken dat dit oorspronkelijke systeem te weinig invloed had in noord-noordoostelijke richting en daarom is het systeem in 2013 uitgebreid. Deze uitbreiding is gerealiseerd in de zuidwesthoek van het bedrijfsterrein van MVO. Tegelijkertijd met deze werkzaamheden is een beperkte hoeveelheid grond ontgraven ter plaatse van het zuidelijke terreindeel van MVO, zodanig dat de directe gebruiksbeperkingen als gevolg van verontreinigingen in de bovengrond op het terrein van MVO zijn weggenomen. Het evaluatierapport van de uitgevoerde bodemsanering wordt momenteel door ons beoordeeld.

Nulsituatie bodemkwaliteit zuidelijk terreindeel

Ondanks de uitgevoerde bodemonderzoeken kan de nulsituatie van de bodemkwaliteit ter plaatse van het zuidelijk deel niet als vastgelegd worden beschouwd. Tijdens de onderzoeken is de bodem met name onderzocht op parameters die een relatie hebben met de brand van Chemiepack. Daarbij is slechts een deel van het zuidelijk terrein onderzocht. Er is daarom alsnog een nulsituatie bodemonderzoek voor het zuidelijk terreindeel noodzakelijk, hiervoor zijn maatwerkvoorschriften op basis van het Activiteitenbesluit gesteld.

Omdat ter plaatse een vloeistofdichte vloer zal worden aangelegd, dient dit bodemonderzoek vóór de aanleg ervan te worden uitgevoerd. Hierbij dient rekening te worden gehouden met een eventueel ook aan te brengen funderingslaag. Tijdens het bodemonderzoek dient de bodemlaag direct onder de vloer/ funderingslaag te worden onderzocht. Ten aanzien van voorgaande is ook een maatwerkvoorschrift op basis van het Activiteitenbesluit gesteld.

Na beëindiging van de activiteiten of een deel daarvan moet een eindonderzoek worden verricht. Indien blijkt dat sprake is van een bodembelasting als gevolg van de activiteiten, zal de bodemkwaliteit hersteld moeten worden. Hiertoe werden al voorschriften opgenomen in de omgevingsvergunning milieu voor het oprichten van de inrichting van 12 juni 2009 met kenmerk 1546572. Op dit moment is voornoemde voor IPPC-inrichtingen zoals deze echter geregeld in het Activiteitenbesluit.

8. Energie

Uit de aanvraag blijkt dat sprake is van een relevant jaarlijks energiegebruik ten aanzien van de verandering van de inrichting. In het landelijke beleid zoals vastgelegd in de circulaire "Energie in de milieuvergunning" worden inrichtingen met een jaarlijks verbruik van minimaal 25.000 m³ aan aardgasequivalenten of een jaarlijks elektriciteitsverbruik van minimaal 50.000 kWh elektriciteit namelijk als energierelevant bestempeld. Dit betekent dat moet worden getoetst of de inrichting de beste beschikbare technieken (BBT) toepast om tot een verantwoord zuinig energiegebruik te komen.

De aanvraag bevat echter geen energiebesparingsonderzoek. Ook kan niet op een andere wijze voldoende worden vastgesteld welke rendabele energiebesparende maatregelen voor de (nieuwe) activiteiten gelden. Dit werd eerder in de omgevingsvergunning milieu voor het oprichten van de inrichting van 12 juni 2009 met kenmerk 1546572 ook nog niet gedaan. Aan de vergunning zijn daarom voorschriften verbonden waarin van de vergunninghouder wordt verlangd dat het een energieplan opstelt met daarin opgenomen de te treffen energiebesparende maatregelen, voor de (nieuwe) activiteiten. Aangezien de huidige was- en klasseerinstallatie en de waterzuivering in zijn geheel voor de nieuwe activiteiten zullen worden gebruikt, strekt het energiebesparingsonderzoek zich hiermee feitelijk over het hele inrichtingsdeel ten behoeve van Martens en Van Oord uit (de westzijde van de inrichting).

9. Externe Veiligheid

9.1. Algemeen

Vanwege de verandering bij OBM-MvO zullen in een inpassende opslagvoorziening conform de PGS 15 maximaal 10.000 kg gevaarlijke stoffen in emballage aanwezig zijn, van de ADR-klasse 8.

Het externe veiligheidsbeleid in Nederland is gericht op het verminderen en beheersen van risico's van activiteiten voor de omgeving (mens en milieu). Het gaat hierbij onder meer om de risico's die verbonden zijn aan de opslag en het gebruik van gevaarlijke stoffen.

Zoals in het NMP4 (Vierde Nationaal Milieubeleidsplan) is aangegeven, is de basis van het huidige risicobeleid dat het gevaar van een activiteit acceptabel is wanneer:

- het plaatsgebonden risico niet hoger is dan is genormeerd;
- de kans op een groot ongeluk met veel slachtoffers kan worden verantwoord (het groepsrisico).

9.2. Besluit externe veiligheid inrichtingen

Het plaatsgebonden risico is een maatstaf om te bepalen welke afstand nodig is tussen de risicodragende activiteit en de bebouwde omgeving.

Het plaatsgebonden risico is de kans dat zich op een bepaalde plaats over een periode van één jaar een dodelijk ongeval voordoet als direct gevolg van een incident met gevaarlijke stoffen, indien zich op die plaats 24 uur per dag en onbeschermd een persoon zou bevinden.

De gehanteerde norm voor het plaatsgevonden risico in Nederland is in beginsel 10⁻⁶ per jaar (d.w.z. een kans van 1 op de miljoen per jaar). Deze norm is opgenomen in het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi). In het Bevi is aangegeven in welke gevallen hiervan (tijdelijk) kan worden afgeweken.

Het groepsrisico voegt daar als maatstaf aan toe de verwachte omvang van een ongeval uitgedrukt in het aantal dodelijke slachtoffers, gegeven de kans op dat ongeval.

Het groepsrisico geeft de kans aan dat in een keer een groep personen die zich in de omgeving van de risicosituatie bevindt, overlijdt vanwege een ongeval met gevaarlijke stoffen. Met de grootte van groepsrisico is getracht een maat voor maatschappelijke ontwrichting te creëren. In het Bevi is een niet-normatieve benadering van het groepsrisico neergelegd. Het groepsrisico moet altijd verantwoord worden. Bij de beoordeling van het groepsrisico is de vraag aan de orde welke omvang van een ramp, gegeven de kans daarop, maatschappelijk aanvaardbaar is.

9.3. Besluit risico zware ongevallen 2015

Met het in werking treden van het Besluit risico's zware ongevallen 2015 (Brzo 2015) is de Europese Seveso III-richtlijn uit 2012 geïmplementeerd in de Nederlandse wetgeving. Het Brzo 2015 richt zich op het beheersen van zware ongevallen en heeft tot doel om het risico van (grote) ongevallen bij bedrijven zo klein mogelijk te maken. Dat gebeurt enerzijds door de kans dat dergelijke ongevallen plaatsvinden te verkleinen (proactie, preventie en preparatie) en anderzijds door de gevolgen van een eventueel ongeval voor mens en milieu te beperken (repressie).

9.4. Opslag (gevaarlijke) stoffen, PGS 15

De PGS richtlijnen geven de huidige milieutechnische inzichten weer ten aanzien van de organisatorische maatregelen en bouwkundige en installatietechnische voorzieningen voor een opslag van gevaarlijke stoffen. Het merendeel van de PGS-richtlijnen is genoemd in de bijlage van de Regeling omgevingsrecht als Nederlands BBT-document.

Voor wat betreft de opslag van verpakte gevaarlijke stoffen wordt aangesloten bij de Publicatiereeks Gevaarlijke stoffen 15: Richtlijn opslag van gevaarlijke stoffen in verpakking, versie 1.0, september 2016 (PGS 15:2016). Deze is nog zo recent dat deze nog niet officieel als BBT-document is aangewezen, maar dit zal naar verwachting niet lang meer duren. Gezien dat het gebruik van de nieuwste normen echter wel het meest voor de hand ligt en het bedrijf hier ook goed aan zal kunnen voldoen, verklaren we deze specifiek van toepassing conform artikel 5.4 van het Bor. Daarom moeten gevaarlijke (afval)stoffen hier op een veilige manier worden opgeslagen conform de PGS 15:2016. De PGS 15:2016 is, onder andere, van toepassing op verpakte ADR-geclassificeerde stoffen. Om de veiligheid zoveel mogelijk te waarborgen zijn voor de opslag van verpakte gevaarlijke stoffen voorschriften in de vergunning opgenomen. Deze voorschriften sluiten aan bij de inzichten welke zijn vastgelegd in de PGS 15:2016.

9.5. Bedrijfsvoering

De bedrijfsvoering van OBM-MvO betreft momenteel een hogedrempelinrichting zoals genoemd in het "Besluit Risico's Zware ongevallen 2015" en valt eveneens onder de werkingssfeer van het "Besluit externe veiligheid inrichtingen". De verandering heeft geen betrekking op de totale opslagcapaciteit aan gevaarlijke stoffen binnen de inrichting, waardoor de bedrijfsvoering nog immer onder de werkingssfeer van het BRZO en Bevi valt. Omdat er geen wijziging plaatsvindt in de opgeslagen gevaarlijke stoffen (conform de ADR) was het niet noodzakelijk om herziene gegevens aan te leveren, zoals bedoeld in artikel 4.18 lid 3 van de Regeling omgevingsrecht. Er spelen feitelijk geen (nieuwe) aspecten ten aanzien van externe veiligheid.

9.6. Beoordeling plaatsgebonden risico en groepsrisico

Vanwege hetgeen in de vorige paragraaf uiteen is gezet, is dit niet relevant.

9.7. Registratiebesluit/Regeling provinciale risicokaart

Er is geen verandering ten opzichte van de vigerende vergunningen, daarom is dit (aanpassen) niet relevant.

9.8. Beoordeling en conclusie

Ten aanzien van de risico's als gevolg van de activiteiten zijn wij van mening dat wanneer binnen de inrichting conform de aan deze vergunning verbonden voorschriften en andere wettelijke regels gewerkt wordt, er geen sprake is van onaanvaardbare risico's voor de omgeving ten gevolge van een ongeval met gevaarlijke stoffen en dat de risico's in voldoende mate worden beheerst.

10. Brandveiligheid

10.1. Algemeen

Het Bouwbesluit 2012 regelt onder andere het brandveilig gebruik van bouwwerken, het brandveilig opslaan van brandbare niet-milieugevaarlijke stoffen, het brandveilig opslaan van kleine hoeveelheden brand- en milieugevaarlijke stoffen en de aanwezigheid, controle en onderhoud van brandbestrijdingssystemen voor de hiervoor bedoelde situaties. Aangezien de aangevraagde veranderingen niet meer betreffen dan de voornoemde situaties zouden daarom geen voorschriften in deze vergunning opgenomen hoeven worden. Er is echter geconstateerd dat in de vigerende vergunningen milieu nooit eerder een verbod tot roken en open vuur is opgenomen, dit is daarom nu ambtshalve alsnog gedaan in paragraaf 7.1 om dit te repareren.

11. Geluid en trillingen

11.1. Algemeen

De normen en beleidsuitgangspunten met betrekking tot het geluid in de omgeving van een inrichting dienen gebaseerd te worden op de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening (oktober 1998). Omdat er geen gemeentelijke nota industrielawaai is vastgesteld, dient voor het stellen van grenswaarden voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) te worden uitgegaan van de richtwaarden uit hoofdstuk 4 van de eerder genoemde Handreiking.

11.2. Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau, gezoneerd industrieterrein

De inrichting is gelegen op het ingevolge de Wet geluidhinder gezoneerde industrieterrein 'Moerdijk'. De geluidbelasting van de inrichting dient derhalve getoetst te worden aan de vastgestelde zone. De totale geluidbelasting van alle op het industrieterrein gelegen bedrijven samen, mag niet meer bedragen dan 50 dB(A) ter plaatse van de zonegrens en niet meer dan de vastgestelde Maximaal Toegestane Geluidbelasting (MTG) ter plaatse van geluidgevoelige bestemmingen, die binnen de zone gelegen zijn. Het is dus van belang dat de aan een inrichting toe te kennen geluidruimte op maat gemaakt wordt, zodat eventuele uitbreidingen en nieuwvestigingen van bedrijven niet onmogelijk gemaakt worden.

Bij de aanvraag om een veranderingsvergunning is een rapportage van een akoestisch onderzoek gevoegd (Geurts Technisch Adviseurs, projectnummer 8.5125 d.d. 11 februari 2016). De rapportage van het akoestisch onderzoek is beoordeeld en geeft geen reden tot het maken van opmerkingen. De rapportage heeft betrekking op de geluiduitstraling van de gehele inrichting, inclusief de aangevraagde wijzigingen c.q. veranderingen.

Binnen de inrichting kunnen in de representatieve bedrijfssituatie zich twee bedrijfstoestanden voordoen. In de rapportage van het akoestisch onderzoek zijn de representatieve bedrijfssituaties beschreven als scenario's A en B.

Uit het onderzoek blijkt dat scenario B maatgevend is. Derhalve wordt uitgegaan van dit scenario. Daarnaast kan zich nog een incidentele bedrijfssituatie voordoen.

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Uit de rekenresultaten, die in de rapportage van het akoestisch onderzoek gepresenteerd zijn, blijkt, dat in de representatieve bedrijfssituatie, scenario B, het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,T,LT}$ ter plaatse van de zonebewakingspunten ten hoogste 32 dB(A) in de dagperiode, 30 dB(A) in de avondperiode en 27 dB(A) in de nachtperiode (zonepunt 16) bedraagt. De berekende geluidbelastingen zijn van dien aard dat geen sprake is van een relevante bijdrage.

Binnen de zone liggen een aantal woningen waarvan de grenswaarde 55 dB(A) is. Ter plaatse van deze woningen van derden bedraagt het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,T,LT}$ ten hoogste 35 dB(A) in de dagperiode, 28 dB(A) in de avondperiode en 28 dB(A) in de nachtperiode (woning Gorsdijk 1). De berekende geluidbelastingen zijn van dien aard dat geen sprake is van een relevante bijdrage.

Namens ons is door de provincie Noord-Brabant een zonetoets uitgevoerd ter bepaling van de geluidmissie van de inrichting op de zonebewakings- en MTG-punten. Geconcludeerd is dat de aangevraagde geluidmissie past binnen de beschikbare geluidruimte die aan de zone van het industrieterrein is verbonden (zie bijlage I).

Uit de rapportage blijkt dat gehele inrichting inclusief de wijzigingen c.q. veranderingen niet kan voldoen aan de grenswaarden van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,T,LT}$ uit de vigerende vergunning. Derhalve wordt een geluidvoorschrift 8.1.1 aan deze vergunning verbonden, geldend voor de gehele inrichting. Dit voorschrift komt in de plaats van voorschrift 7.2.1 uit de oprichtingsvergunning Wet milieubeheer (inmiddels gelijk gesteld aan een omgevingsvergunning milieu conform de Wabo) van 12 juni 2009 met kenmerk 1546572 en eerdere wijzigingen van dit voorschrift.

Incidentele bedrijfssituatie (IBS)

In de rapportage van het akoestisch onderzoek is een incidentele bedrijfssituatie beschreven. Maximaal 12 dagen per jaar kan het voorkomen dat gedurende een etmaal overslag van (zee)schepen plaatsvindt. Hierbij zijn gedurende het etmaal meerdere kranen en loaders in bedrijf. Uit de berekeningsresultaten blijkt dat in deze situatie de geluidbelasting niet hoger is dan de aangevraagde geluidruimte van scenario B. Deze situatie wordt dan ook vergunbaar geacht. Het aangepast geluidvoorschrift (8.1.1 is overeenkomstig van toepassing op deze incidentele bedrijfssituatie.

11.3. Maximaal geluidsniveau (L_{Amax})

Uit de rapportage van het akoestisch onderzoek blijkt de wijzigingen c.q. veranderingen geen invloed hebben op de maximale geluidniveaus L_{Amax} . De gestelde grenswaarde van het maximale geluidniveau L_{Amax} uit de vigerende vergunning blijven onverwijld van kracht op de gehele inrichting inclusief de aangevraagde wijzigingen c.q. veranderingen.

11.4. Indirecte hinder

Het verkeer van en naar de inrichting op de openbare weg dient beoordeeld te worden conform de circulaire inzake geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van de Wet milieubeheer (1996). De inrichting is gelegen op een gezondeerd industrieterrein. Indirecte hinder veroorzaakt door geluid op een gezondeerd industrieterrein wordt, volgens vaste jurisprudentie, niet beoordeeld.

11.5. Best Beschikbare Technieken

Om een hoog niveau van bescherming van het milieu mogelijk te maken, dient de inrichting de best doeltreffende technieken toe te passen om de emissie van geluid en andere nadelige gevolgen voor het milieu die de inrichting kan veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk te beperken.

In het akoestisch onderzoek is aangegeven dat de gehanteerde bronvermogenniveaus voor de verschillende installaties voldoen aan de best beschikbare techniek. Gezien de te verwachten geluidbelasting van de inrichting op de binnen de zone gelegen woningen achten wij verdergaande maatregelen in het kader van best beschikbare technieken niet noodzakelijk. Aan te schaffen materieel dient te allen tijde te voldoen aan de (akoestische) stand der techniek.

11.6. Controle voorschriften

In de rapportage is aangegeven dat de pompen (bronnen W01, W02 en W03) van de waterbassins zijn omkast waardoor een reductie van minimaal 20 dB wordt behaald conform specificaties van de leverancier. Ook voor de extra te plaatsen pompen (bronnen W07 en W08) wordt uitgegaan van een gereduceerd bronvermogenniveau. Daarnaast is in de berekeningen ook uitgegaan van gereduceerde bronvermogenniveaus van de bronnen: pomp silodek (Z150), overloop (Z21), leiding zand (Z23) en pomp slib (W06), terwijl uit de in bijlage 2 opgenomen bronsterkte berekeningen blijkt dat deze bronnen een ander bronvermogenniveau hebben. Bij deze bronnen dient middels directe immissiemetingen alsnog het juiste bronvermogenniveau te worden vastgesteld. Wij hebben dit in voorschrift 8.1.2 bepaald.

Omdat het onderzoek een prognose is van de te verwachten (toekomstige) situatie wordt daarnaast in een ander voorschrift opgenomen dat na realisatie van de gehele inrichting (de verandering) middels een nieuw akoestisch onderzoek op basis van metingen en berekeningen, moet worden aangetoond dat aan de gestelde geluidvoorschriften kan worden voldaan.

11.7. Conclusies

Het bij de aanvraag gevoegde akoestisch rapport hebben wij beoordeeld. Met de uitgangspunten en de berekeningsresultaten kunnen wij instemmen. Ten aanzien van de geluidbelasting voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau is de aangevraagde situatie milieuhygiënisch aanvaardbaar. Ten behoeve van de handhaafbaarheid zijn in de voorschriften nieuwe grenswaarden gesteld op de vigerende vergunningspunten voor wat betreft het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau. Daarnaast dient met nog te overleggen rapporten van akoestische onderzoeken aangetoond te worden wat de bronvermogenniveaus zijn van gereduceerde bronnen en dient na realisatie aangetoond te worden dat aan de gestelde geluidvoorschriften kan worden voldaan.

12. Geur

12.1. Algemeen

Uit de vergunningaanvraag blijkt dat geur ten aanzien van de aangevraagde veranderingen geen relevant milieuaspect is.

13. Lucht

13.1. Algemeen beleid

Het algemeen luchtbeleid is gericht op het voorkomen dan wel zo veel mogelijk beperken van emissies naar de lucht door het toepassen van de beste beschikbare technieken (BBT) en het voldoen aan de luchtkwaliteitseisen van bijlage 2 van de Wet milieubeheer.

Luchtemissies voor inrichtingen worden in beginsel gereguleerd door de algemene regels van het Activiteitenbesluit. Zo bevat Afdeling 2.3 van het Activiteitenbesluit regels voor stoffen met een minimalisatieverplichting, emissiegrenswaarden, geur en monitoring. Voorts bevat het Activiteitenbesluit in Afdeling 2.11 en de hoofdstukken 3 en 5 (lucht)regels voor specifieke activiteiten, zoals bijvoorbeeld stookinstallaties. Deze eisen zijn rechtsreeks geldend en daarom niet in deze vergunning opgenomen.

Het Activiteitenbesluit biedt de mogelijkheid om in bepaalde gevallen en onder bepaalde voorwaarden bij maatwerkvoorschrift af te wijken van de algemene regels.

13.2. Inleiding Luchtemissies

De aanvraag heeft betrekking op activiteiten die emissies naar de lucht tot gevolg hebben, namelijk:

- op- en overslag inerte goederen (stuifgevoelige stoffen);
- diffuse emissie vanwege voertuigbewegingen.

13.3. Op- en overslag inerte goederen

Op- en overslag inerte goederen

Als bijlage zit bij de aanvraag het rapport: 'Luchtkwaliteit onderzoek voor Martens en Van Oord in verband met de vergunningaanvraag voor het verwerken van AEC bodemassen in de zand- en grindscheidingsinstallatie op industrieterrein Moerdijk', van 27 oktober 2015, projectnummer 8.5125, opgesteld door Geurts technisch adviseurs.

De bodemassen die aangevraagd zijn om verwerkt te worden hebben een vochtgehalte van 18%. Deze stoffen hebben een hogere stuifgevoeligheid dan het aangevoerde zand- en grind waarvan sprake is in de vigerende vergunning. In principe ontstaat er dus een toename in de PM10 emissies vanwege het overschakelen op AEC bodemassen naast het verwerken van de toutvennant. De puinbreker met magneetbanden die wordt ingezet voor het voorbereiden van de bodemassen veroorzaakt echter een vergelijkbare emissie in de situatie waar zand- en grind wordt voorbereid dus zal op jaarbasis geen toename in de PM10 en NO2 emissies veroorzaken.'

13.4. Luchtkwaliteit

In Titel 5.2 Wet milieubeheer en de bijbehorende bijlage 2 bij de Wet milieubeheer zijn grens- en richtwaarden gesteld aan de concentraties van een aantal stoffen in de buitenlucht op leefniveau, die wij als toetsingscriteria moeten hanteren.

Een notitie over de stikstofdepositie maakt als bijlage deel uit van de aanvraag: 'Depositieberekeningen in verband met de aanvraag vergunning voor het verwerken van AEC Bodemassen bij Martens en Van Oord op industrieterrein Moerdijk', van 25 augustus 2015, projectnummer 8.5125, opgesteld door Geurts technisch adviseurs. In de voornoemde notitie is verslag gelegd van de berekening, uitgevoerd met het daarvoor aangewezen computerprogramma Aeries. In de notitie wordt het volgende geconcludeerd:

- Uit de berekeningen blijkt dat er geen relevante bijdrage wordt berekend in de meest nabij gelegen beschermde gebieden en dat de depositiewaarde van 0,05 mol/ha/jaar niet wordt overschreden.

- Dit betekent dat de beoogde verandering van het op- en overslaan en bewerken van AEC Bodemassen vergunningvrij (Natuurbeschermingswet) is. Wij hebben de notitie getoetst en onderschrijven het voorgaande.

13.5. Eindconclusie aspect lucht

Wij zijn van oordeel dat uit de aanvraag blijkt dat er voldoende maatregelen worden toegepast c.q. zullen worden toegepast om luchtmissies te voorkomen of zoveel mogelijk te beperken.

14. Overige aspecten

14.1. Bibob

Wij hebben, in het kader van de Wet Bibob, de aangeleverde stukken met betrekking tot de bedrijfsvoering en de financiering door de speciale Bibob-eenheid van de provincie Noord-Brabant conform ons hiervoor geldende beleid laten toetsen. Naar aanleiding van deze toets zien wij geen aanleiding tot verdere stappen.

15. Conclusie

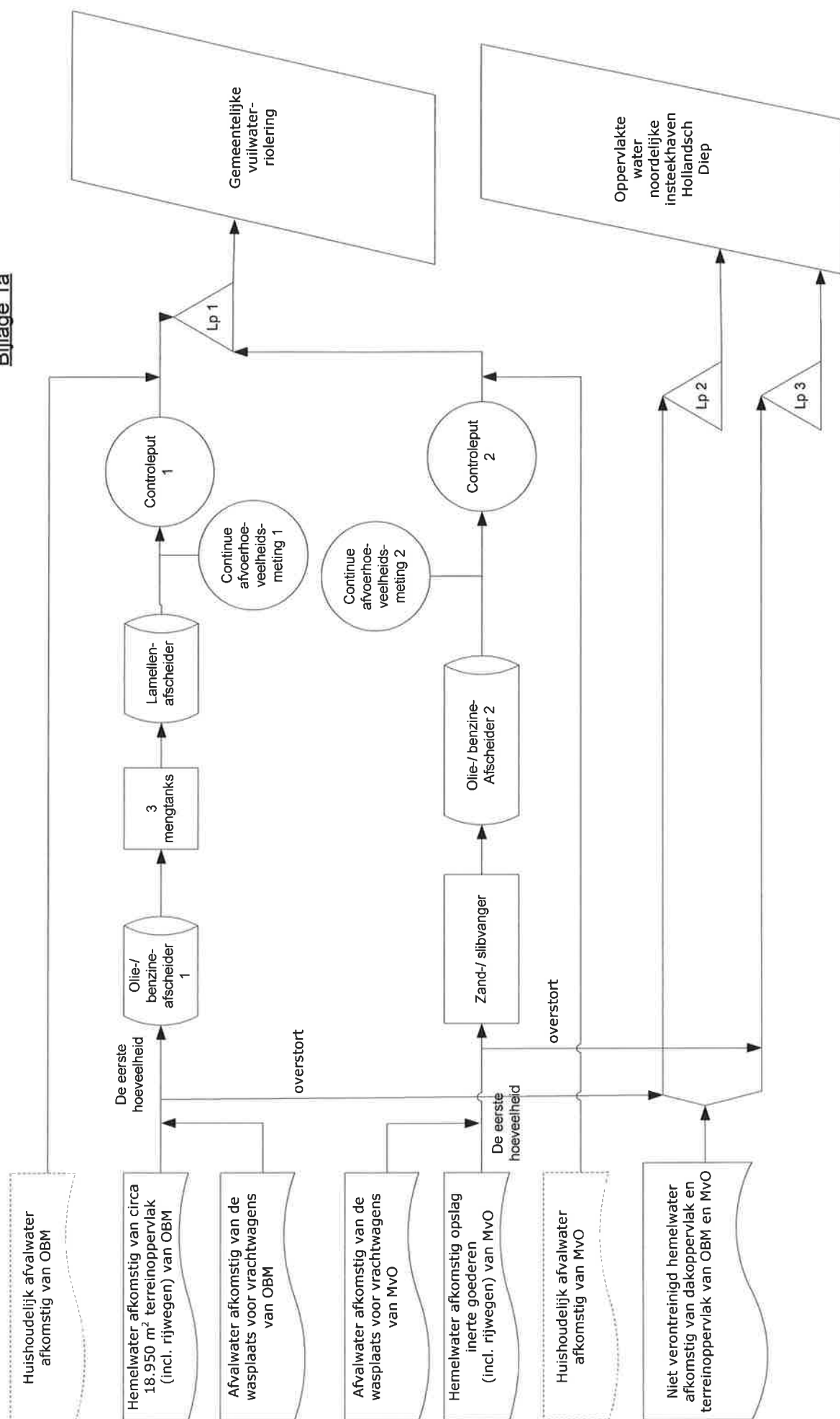
15.1. Conclusie

Vanuit het toetsingskader dat betrekking heeft op het veranderen of veranderen van de werking van een inrichting (veranderingsvergunning), zijn er geen redenen om de omgevingsvergunning te weigeren. Wel worden er vijf specifieke afvalwaterstromen niet toegestaan, dit kan door het bedrijf echter door recycling van deze afvalwaterstroom op de eigen afvalwaterzuivering of anderszins worden opgelost.

In deze beschikking zijn de voor deze activiteit relevante voorschriften opgenomen.

BIJLAGE 1A

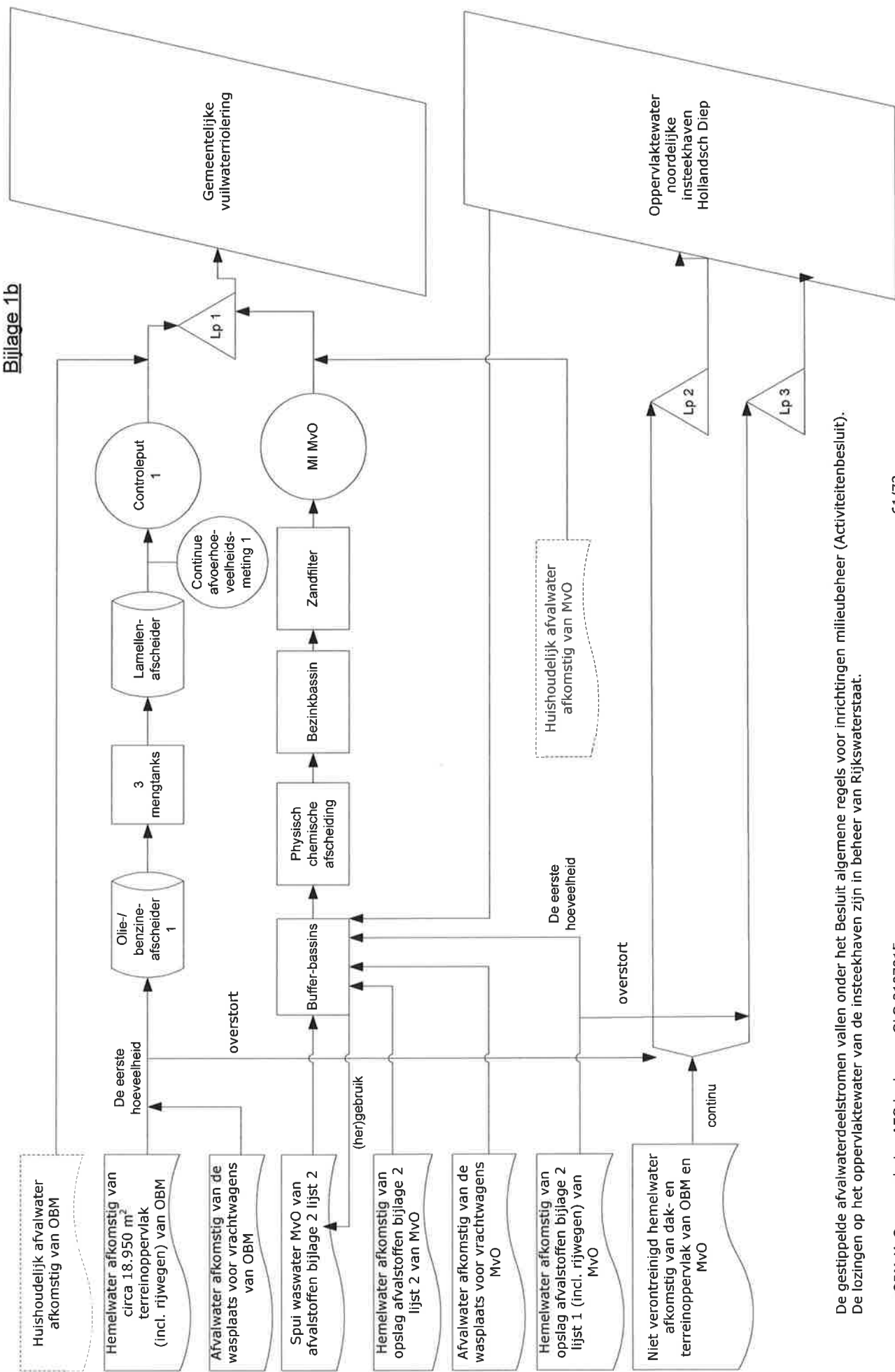
Bijlage 1a



De gestippelde afvalwaterdeelstromen vallen onder het Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer (Activiteitenbesluit).
De lozingen op het oppervlaktewater van de insteekhaven zijn in beheer van Rijkswaterstaat.

BIJLAGE 1B

Bijlage 1b



De gestippelde afvalwaterdeelstromen vallen onder het Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer (Activiteitenbesluit).
De lozingen op het oppervlaktewater van de insteekhaven zijn in beheer van Rijkswaterstaat.

BIJLAGE 2

AFVALSTOFFEN

○ **Lijst 1:**

- Bovenfractie gezeefd spoorballast **
- Gereed product **
- Grind **
- Grond *
- Slib ** (niet de onderfractie spoorballast)

* voor zover wordt voldaan aan de maximale waarden voor de bodemfunctieklasse industrie, genoemd in tabel 2 van bijlage 2 behorende bij hoofdstuk 4 van de Regeling Bodemkwaliteit

** voor zover wordt voldaan aan de maximale samenstellings- en emissiewaarden voor vormgegeven en niet-vormgegeven bouwstoffen genoemd in bijlage A bij paragraaf 3.3 van de Regeling Bodemkwaliteit

○ **Lijst 2:**

- AEC bodemassen (euralcode 19.01.12)
- Uit bodemas verwijderde ferromaterialen (euralcode 19.01.02)
- Ferro-metalen (euralcode 19.12.02)
- Non-ferrometalen (euralcode 19.12.03)
- Thermisch gereinigde grond (euralcode 19.02.99)

BIJLAGE 3

Analysemethoden

De in deze vergunning genoemde bemonstering, conservering en analyses moeten worden uitgevoerd conform onderstaande methoden:

Parameter	Bemonstering-, conservering- of analysemethoden
Afvalwaterbemonstering	NEN 6600-1 (2009)
Conservering van afvalwatermonsters	NEN-EN-ISO 5667-3 (2012)
Bromide	NEN-EN-ISO 10304-1 (2009)
Chloride	NEN 6604 (2007)
Carbonaat en waterstofbicarbonaat	NEN-EN-ISO 9963-1
Cyanide (totaal)	NEN-EN-ISO 14403 (2002)
EOX	NEN 6402 (1991)
Fenolen (waterdamp vluchtige)	NEN-EN-ISO 14402 (1999)
Minerale olie	NEN-EN-ISO 9377-2 (2000)
Monocyclische aromatische koolwaterstoffen	NEN-EN-ISO 15680 (2003)
Onopgeloste bestanddelen	NEN-EN 872 (2005)
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK)	NEN-EN-ISO 17993 (2004)
Sulfaat	NEN 6604 (2007)
Toxiciteit (nitrificatieremming)	NEN-EN-ISO 9509 (2006)
Toxiciteit (respiratieremming)	NEN-EN-ISO 8192 (2007)
VOX	NEN 6401 (1991)
Zuurgraad (pH)	NEN-ISO 10523 (2008)
Zware metalen antimoon, arseen, barium, cadmium, calcium, chroom, cobalt, koper, lood, magnesium, molybdeen, nikkel, seleen, thallium, tin, vanadium, zilver, zink	ontsluiting NEN-EN-ISO 15587-1 (2002), meting ICP MS; NEN-EN-ISO 17294-2 (2004)
Zware metalen kwik	NEN-EN-ISO 12846 (2012)

Een vervanging van of een wijziging in het normblad wordt automatisch van kracht, zes weken nadat de wijziging door het Nederlands Normalisatie Instituut (NEN) op gebruikelijke wijze is gepubliceerd.

Voorzover er thans, voor in deze vergunning vermelde grootheden, geen NEN-voorschriften voorhanden zijn, dient analyse plaats te vinden volgens door of namens het bevoegd gezag te geven voorschriften.

BIJLAGE 4

Toxiciteitsonderzoek, als bedoeld in voorschrift 4.6.4

- Toxiciteitsbepaling wordt uitgevoerd volgens NEN-EN-ISO 9509 (2006) en NEN-EN-ISO 8192 (2007).
- Voornoemde bepalingen betreffen acute toxiciteitstoetsen ten aanzien van biologisch zuiveringsslib te onderscheiden naar nitrificatieremming (NEN-EN-ISO 9509) en respiratieremming (NEN-EN-ISO 8192); de gemeten remming is een maat voor de acute toxiciteit van stoffen in het afvalwater.
- In plaats van de verdunningsfactor (D50, zie NEN-EN-ISO-voorschrift) wordt uitgegaan van de bepaling van het remmingspercentage van een afvalwatermonster bij één bepaalde verdunning.
- Als verdunning dient voor de respiratieremming 10 (10 ml analysemonster + 90 ml verdunningswater) en de nitrificatieremming 5 (20 ml analysemonster + 80 ml verdunningswater) te worden aangehouden; verdunning uitvoeren met gedestilleerd water.
- Voor de bepalingen wordt uitgegaan van het (nitrificerend) actief slib en influent van een rioolwaterzuiveringsinstallatie voor huishoudelijk afvalwater; de bewaarduur van het slib en influent voor proeven mag maximaal 3 dagen bedragen. Het slib dient dan wel continu belucht te worden.
- De bepaling wordt in duplo uitgevoerd.
- Indien bij de bepaling de procentuele remming (I, zie NEN-EN-ISO-voorschrift) gemiddeld meer dan 10 bedraagt is er sprake van een significante remming.

BIJLAGE 5: ZONETOETS

BIJLAGE 6: BEGRIPPEN

**** VOOR ZOVER EEN DIN-, NEN-, NEN-EN-, OF NEN-ISO-NORM,**

...:

Voor zover in een voorschrift verwezen wordt naar een DIN-, DIN-ISO, NEN-, NEN-EN-, NEN-ISO-, NVN-norm, AI-blad, BRL, CPR, PGS of NPR, wordt de uitgave bedoeld die voor de datum waarop de vergunning is verleend het laatst is uitgegeven met tot die datum uitgegeven aanvullingen of correctiebladen. Indien er sprake is van reeds bestaande constructies, toestellen, werktuigen en installaties is -de norm, BRL, CPR, PGS, NPR of het AI-blad van toepassing die bij de aanleg of installatie van die constructies, toestellen, werktuigen en installaties is toegepast, tenzij in het voorschrift anders is bepaald.

Alle onderstaande verklaringen en definities zijn van toepassing op de in de voorschriften gebruikte benamingen en termen, aangevuld met, dan wel in afwijking van de in NEN 5880 (Afval en afvalverwijdering, Algemene termen en definities) en de NEN 5884 (Afval en afvalverwerking, termen en definities voor bouw- en sloopafval) gegeven verklaringen en definities.

BESTELADRESSEN: publicaties zijn in ieder geval verkrijgbaar bij de onderstaande instanties:

- AI-bladen bij:

SDU Service, afdeling Verkoop
Postbus 20025
2500 EA DEN HAAG
telefoon (070) 378 98 80
telefax (070) 378 97 83w
www.sdu.nl

- PGS-richtlijnen zijn digitaal verkrijgbaar via www.publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl

- DIN, DIN-ISO, NEN, NEN-EN, NEN-ISO, NVN-normen en NPR-richtlijnen bij:

Nederlands Normalisatie-instituut (NEN),
Afdeling verkoop
Postbus 5059
2600 GB DELFT
telefoon (015) 269 03 91
telefax (015) 269 01 90
www.nen.nl

- BRL-richtlijnen bij:

KIWA Certificatie en Keuringen
Postbus 70
2280 AB RIJSWIJK
telefoon (070) 414 44 00
telefax (070) 414 44 20

- InfoMil is het informatiecentrum in Nederland over milieu wet- en regelgeving.
www.infomil.nl

ADR:

Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route.

AFVALSTOFFEN:

Alle stoffen, preparaten of voorwerpen, waarvan de houder zich ontdoet, voornemens is zich te ontdoen of zich moet ontdoen.

AFVALWATER:

Alle water waarvan de houder zich, met het oog op de verwijdering daarvan, ontdoet, voornemens is zich te ontdoen, of moet ontdoen.

BASSIN:

Een reservoir voor de opslag van vloeistoffen dat niet gelegen is onder een gebouw, doch waarvan een aanwezige bovenafdekking de functie van vloer kan vervullen.

BEHEER VAN AFVALSTOFFEN:

Inzameling, vervoer, nuttige toepassing en verwijdering van afvalstoffen, met inbegrip van het toezicht op die handelingen en de nazorg voor stortplaatsen na sluiting en met inbegrip van de activiteiten van afvalstoffenhandelaars en afvalstoffenmakelaars.

BESTE BESCHIKBARE TECHNIEKEN (BBT):

Voor het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu meest doeltreffende technieken om de emissies en andere nadelige gevolgen voor het milieu, die een inrichting kan veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk te beperken, die - kosten en baten in aanmerking genomen - economisch en technisch haalbaar in de bedrijfstak waartoe de inrichting behoort, kunnen worden toegepast, en die voor degene die de inrichting drijft, redelijkerwijs in Nederland of daarbuiten te verkrijgen zijn; daarbij wordt onder technieken mede begrepen het ontwerp van de inrichting, de wijze waarop zij wordt gebouwd en onderhouden, alsmede de wijze van bedrijfsvoering en de wijze waarop de inrichting buiten gebruik wordt gesteld.

BODEM:

Het vaste deel van de aarde met de zich daarin bevindende vloeibare en gasvormige bestanddelen en organismen.

BODEMBEDREIGENDE ACTIVITEIT:

Bedrijfsmatige activiteit die gepaard gaat met het gebruik, de productie of de emissie van een bodembedreigende stof overeenkomstig de definitie van het Activiteitenbesluit.

BODEMBESCHERMENDE MAATREGEL:

Op de gebezigde stoffen en gebruikte bodembeschermende voorziening toegesneden handeling gericht op reparatie, schoonmaak, onderhoud, actie bij incidenten, bedrijfsinterne controle, inspectie of toezicht ter voorkoming van bodemverontreiniging waarvan de uitvoering is gewaarborgd.

BODEMBESCHERMENDE VOORZIENING:

Een vloeistofkerende voorziening, een vloeistofdichte vloer of verharding of een andere doelmatige fysieke voorziening, ter voorkoming van immissies in de bodem.

BODEMRISICO:

De kans op en omvang van een bodemverontreiniging door een bedrijfsmatige activiteit.t.

BODEMRISICODOCUMENT:

Document dat inzicht geeft in het risico van bodemverontreiniging. Hiertoe wordt per bodembedreigende activiteit overeenkomstig de bodemrisicochecklist uit de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bepaald of met de aanwezige of voorgenomen combinatie van voorzieningen en maatregelen sprake is of zal zijn van een verwaarloosbaar bodemrisico.

DIFFUSE EMISSIES:

Emissies in een andere vorm dan vanuit een puntbron in de lucht, bodem of water, alsmede in enig product, tenzij anders vermeld in tabel 2.28a van het Activiteitenbesluit.

ENERGIEKOSTEN:

Alle kosten zoals vermeld op de eindafrekening van het energiebedrijf die samenhangen met het verkrijgen van aardgas, elektriciteit, warmte (uit een distributienet) en andere brandstoffen (stookolie, gasolie, diesel) voor de gebouwen, faciliteiten en processen in de inrichting, maar exclusief de kosten gemaakt voor brandstoffen voor motorvoertuigen. Voor aardgas moet met name worden meegenomen basisprijs, brandstofheffing, calorische toeslag, energieheffing (regulerende energiebelasting), vastrecht en BTW. Voor elektriciteit moet met name worden meegenomen de kosten voor normaaluren en laagtariefuren (is afhankelijk van kWh-verbruik), kW-tarief continu en piekuren (is afhankelijk van het opgestelde vermogen), brandstofkosten, transformatorverliezen, energieheffing, vastrecht en BTW.

EOX:

Extraheerbare organische halogeenverbindingen.

EQUIVALENT GELUIDSNIVEAU (LAEQ):

Het A-gewogen gemiddelde van de afwisselende niveaus van het ter plaatse, in de loop van een bepaalde periode, optredende geluid, vastgesteld overeenkomstig de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai" 1999, uitgegeven door het Ministerie van VROM.

GASFLES:

Een verplaatsbare drukhouder met een waterinhoud van niet meer dan 150 liter.

GELUIDSNIVEAU IN DB(A):

Het niveau van het ter plaatse optredende geluid, uitgedrukt in dB(A), overeenkomstig de door de Internationale Elektrotechnische Commissie (IEC) terzake opgestelde regels, zoals neergelegd in de IEC-publicatie no. 651, uitgave 1989.

GEVAARLIJKE AFVALSTOFFEN:

Afvalstof die een of meer van de in bijlage III bij de kaderrichtlijn afvalstoffen genoemde gevaarlijke eigenschappen bezit.

GEVAARLIJKE STOFFEN:

Gevaarlijke stof als bedoeld in artikel 1, lid 1 onderdeel b, van de Wet vervoer gevaarlijke stoffen.

HERGEBRUIK:

Elke handeling waarbij producten of componenten die geen afvalstoffen zijn, opnieuw worden gebruikt voor hetzelfde doel als dat waarvoor zij waren bedoeld.

INERTE GOEDEREN:

Goederen die geen bodembedreigende stoffen, gevaarlijke stoffen of CMR-stoffen zijn.

LANGTIJDGEMIDDELD BEOORDELINGSNIVEAU (L_A,L_T):

Het A-gewogen gemiddelde van de afwisselende niveaus van het ter plaatse, in de loop van een bepaalde periode optredende geluid en zo nodig gecorrigeerd voor de aanwezigheid van impulsachtig geluid, tonaal geluid of muziekgeluid, vastgesteld en beoordeeld overeenkomstig de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai', uitgave 1999.

MAK:

- Monocyclische aromatische koolwaterstoffen.
- De som van de elementen benzeen, ethylbenzeen, ortho-, meta- en paraxyleen en toluen.

MAXIMALE GELUIDNIVEAU (L_{Amax}):

Het hoogste A-gewogen geluidsniveau, afgelezen in de meterstand 'fast', verminderd met de meteocorrectieterm C_m. De meterstand 'fast' komt overeen met een tijdconstante van 125 ms.

MI:

Meetinrichting.

NEN 5725:

NEN 5725 : Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek, uitgever NEN ICS 13.080.01 januari 2009

NEN 5740:

NEN 5740 : Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek - Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond, uitgever NEN, ICS 13.080.05, januari 2009.

NRB:

Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bedrijfsmatige activiteiten, Informatiecentrum Milieuvergunningen (Agentschap NL Maart 2012).

NIET INERTE UITLOGENDE GOEDEREN:

Goederen waar in significante hoeveelheid bodembedreigende stoffen kunnen uitlogen.

NUTTIGE TOEPASSING:

Elke handeling met afvalstoffen die geen nuttige toepassing is, zelfs indien de handeling er in tweede instantie toe leidt dat stoffen of energie worden teruggewonnen. Hiertoe behoren in ieder geval de handelingen die zijn genoemd in bijlage I bij de Kaderrichtlijn afvalstoffen (2008/98/EG).

ONTDOENER:

Persoon of inrichting waar afval ontstaat en die zich van het afval wil ontdoen door het af te geven aan een inzamelaar, vervoerder handelaar, bewerker of verwerker.

OPENBAAR RIOOL:

Voorziening voor de inzameling en transport van afvalwater, als bedoeld in artikel 10.30 van de Wet milieubeheer.

PAK:

- Polycyclische aromatische koolwaterstoffen.
- De som van de elementen naftaleen, acenafteen, acenaftyleen, fluoreen, fenantreen, antraceen, pyreen, chryseen, benz(a)antraceen, fluorantheen, benzo(b)fluorantheen, benzo(a)pyreen, dibenz(a,h)antraceen, benzo(k)fluorantheen, benzo(g,h,i)peryleen en indeno(1,2,3-c,d)pyreen.

PGS:

Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen, onder verantwoordelijkheid van vier departementen uitgebrachte richtlijnen voor opslag en handling van gevaarlijke stoffen (voorheen CPR-richtlijn). De adviesraad gevaarlijke stoffen heeft voor het tot stand komen van deze richtlijnen een adviserende taak. PGS richtlijnen zijn te downloaden via www.publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl.

PGS 15:

Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 15:2016, versie 1.0 (september 2016), 'Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen: richtlijn voor opslag en tijdelijke opslag met betrekking tot brandveiligheid, arbeidsveiligheid en milieuveiligheid'. Downloaden via www.publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl.

PREVENTIE:

Maatregelen die worden genomen voordat een stof, materiaal of product afvalstof is geworden, ter vermindering van:

- a. de hoeveelheden afvalstoffen, al dan niet via het hergebruik van producten of de verlenging van de levensduur van producten;
- b. de negatieve gevolgen van de geproduceerde afvalstoffen voor het milieu en de menselijke gezondheid, of
- c. het gehalte aan schadelijke stoffen in materialen en producten.

RENDABELE MAATREGELEN:

Naar keuze van de inrichtinghouder ofwel:

maatregelen die een terugverdientijd hebben van vijf jaar of minder, of

maatregelen die een positieve netto contante waarde hebben bij een interne rentevoet van 15%.

STUIFKLASSE:

Klasse uit de stuifklasse-indeling uit het Activiteitenbesluit.

STUIFKLASSE-INDELING:

Stuifklasse-indeling uit het Activiteitenbesluit:

- S1 sterk stuifgevoelig, niet bevochtigbaar;
- S2 sterk stuifgevoelig, wel bevochtigbaar;
- S3 licht stuifgevoelig, niet bevochtigbaar;
- S4 licht stuifgevoelig, wel bevochtigbaar;
- S5 nauwelijks of niet stuifgevoelig.

TERUGVERDIENTIID:

De verhouding tussen het investeringsbedrag voor de maatregel na aftrek van eventuele subsidies en de jaarlijkse opbrengsten van de maatregel ten gevolge van de met de maatregel samenhangende energiebesparing en andere besparingen. In geval van een investering in een installatie voorzien van afzonderlijke energiebesparende componenten moet in plaats van het totaalinvesteringsbedrag worden gerekend met de meerinvestering ten opzichte van een installatie zonder de energiebesparende componenten. Voor de berekening van de financiële opbrengsten ten gevolge van de met de maatregel samenhangende energiebesparing moet worden gerekend met de op het moment van het besparingsonderzoek geldende kosten (tarieven) voor de betrokken inrichting. Er wordt geen rekening gehouden met de eventuele kosten van het (vervroegd) uit bedrijf nemen van een installatie en niet met rentekosten.

VERKEERSBEWEGING:

Het aan- of afrijden met een persoon-, bestel- of vrachtwagen.

VERWAARLOOSBAAR BODEMRISICO:

Een situatie als bedoeld in de NRB waarin door een goede afstemming van bodembeschermende voorzieningen en bodembeschermende maatregelen sprake is van een verwaarloosbaar bodemrisico.

VERWERKING:

Nuttige toepassing of verwijderen, met inbegrip van aan toepassing of verwijdering voorafgaande voorbereidende handelingen.

VERWIJDERING:

Elke handeling met afvalstoffen die geen nuttige toepassing is, zelfs indien de handeling er in tweede instantie toe leidt dat stoffen of energie worden teruggewonnen. Hiertoe behoren in ieder geval de handelingen die zijn genoemd in bijlage I bij de Kaderrichtlijn afvalstoffen (2008/98/EG).

VOX:

Vluchtige organische halogeenverbindingen.

WONING:

Gebouw of gedeelte van een gebouw waar bewoning is toegestaan op grond van het bestemmingsplan, de beheersverordening, bedoeld in artikel 3.38 van de Wet ruimtelijke ordening, of, indien met toepassing van artikel 2.12, eerste lid, van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht van het bestemmingsplan of de beheersverordening is afgeweken, de omgevingsvergunning, bedoeld in artikel 1.1, eerste lid, van laatstgenoemde wet.

