

Beschikking van Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant

op de aanvraag voor een vergunning op grond van de Wet natuurbescherming (artikel 2.7, tweede lid) van Waterschap Aa en Maas, postbus 5049, 5201 GA te 's-Hertogenbosch. De aanvraag gaat over het uitbreiden/wijzigen en exploiteren van een rioolwaterzuivering. De rioolwaterzuivering ligt aan de Parallelstraat 1, 5394 LW te Oijen, in de gemeente Oss. De aanvraag is ontvangen op 9 augustus 2023.

INHOUDSOPGAVE

BESCHIKKING	3
1 Onderwerp	3
2 Beschikking	3
PROCEDURELE ASPECTEN	5
1 Aanvraag	5
2 Bevoegd gezag	5
3 Uniforme openbare voorbereidingsprocedure	5
4 Ontvankelijkheid	5
5 Instemming	6
6 Zienswijzen naar aanleiding van terinzagelegging van het ontwerpbesluit	6
7 Overige regelgeving	6
OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN	7
1 Wettelijk kader – Wet natuurbescherming	7
2 Projectbeschrijving	8
3 Mogelijke effecten van het project	8
4 Stikstofdepositie	8
4.1 Beoogde situatie in aanvraag	8
4.2 Referentiesituatie	8
4.3 Effecten stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden	9
5 Overwegingen effecten op beschermde gebieden	10
6 Conclusie	11
Bijlage 1: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie (kenmerk: Ro541iwaXWtP)	12
Bijlage 2: AERIUS Calculator: berekening aanlegfase 2024 inclusief beoogde situatie (kenmerk: Rxs4vrbekMxg)	12
Bijlage 3: AERIUS Calculator: berekening referentiesituatie (kenmerk: RyLU3hki77QD)	12
Bijlage 4: AERIUS Calculator: verschilberekening referentiesituatie/berekening aanlegfase 2024 inclusief beoogde situatie (kenmerk: RptsjqdLpnvt)	12
Kennisgeving Wet natuurbescherming	13

BESCHIKKING

1 Onderwerp

Van Waterschap Aa en Maas hebben wij een aanvraag ontvangen voor een vergunning op grond van de Wet natuurbescherming (artikel 2.7, tweede lid). De aanvraag is ontvangen op 9 augustus 2023. De aanvraag gaat over het uitbreiden/wijzigen en exploiteren van een rioolwaterzuivering. De rioolwaterzuivering is gelegen aan de Parallelstraat 1, 5394 LW te Oijen, in de gemeente Oss. De aanvraag is geregistreerd onder kenmerk Z/203963.

2 Beschikking

Gelet op de bepalingen van de Wet natuurbescherming besluiten wij:

- I. aan Waterschap Aa en Maas, postbus 5049, 5201 GA te 's-Hertogenbosch, de vereiste vergunning op grond van de Wet natuurbescherming (artikel 2.7, tweede lid) **te verlenen**. De vergunning wordt verleend voor de uitbreiding/wijziging en exploitatie van een rioolwaterzuivering, zoals weergegeven in bijlagen 1 en 2. Het project is gelegen aan de Parallelstraat 1, 5394 LW te Oijen, in de gemeente Oss, gelegen nabij de Natura 2000-gebieden 'Rijntakken', 'Veluwe', 'Binnenveld', 'Kolland & Overlangbroek' en 'Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek';
- II. dat de beschrijving van het project, in de aanvraag en de bijlagen bij deze beschikking, voor zover deze betrekking heeft op de activiteit en emissiepunten, onderdeel uitmaakt van deze vergunning;
- III. dat deze vergunning betrekking heeft op een emissie van 44,3 kg NH₃ per jaar en 1.961 kg NO_x per jaar, resulterend in een stikstofdepositie op de Natura 2000-gebieden, zoals weergegeven in bijlage 2 bij deze beschikking;
- IV. aan de beschikking de volgende voorschriften te verbinden:
 - de beoogde ontwikkeling moet, in overeenstemming met de Beleidsregel natuurbescherming Noord-Brabant, binnen drie jaar nadat deze beschikking onherroepelijk is geworden, zijn gerealiseerd;
 - deze beschikking treedt pas in werking wanneer het intrekingsbesluit van de saldogever onherroepelijk is geworden;
 - de mobiele werktuigen, zoals opgenomen in het op 13 november 2023 ingediende overzicht, dienen ingezet te worden. Indien hiervan afgeweken wordt dient door de aanvrager aangetoond te worden dat er geen sprake is van toename van stikstofdepositie op enig Natura 2000-gebied. In dat geval dient door de aanvrager tevens aangetoond te worden dat er, zonder toepassing van externe saldering, niet meer stikstofdepositie op het gebied 'Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek' ontstaat dan opgenomen in de bij de aanvraag behorende voortoets, d.d. 10 november 2023.

Bijlage 1: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie (kenmerk: Ro541iwaXWtP)
Bijlage 2: AERIUS Calculator: berekening aanlegfase 2024 inclusief beoogde situatie
(kenmerk: Rsx4vrbeMxg)
Bijlage 3: AERIUS Calculator: berekening referentiesituatie (kenmerk: RyLU3hki77QD)
Bijlage 4: AERIUS Calculator: verschilberekening referentiesituatie/berekening aanlegfase
2024 inclusief beoogde situatie (kenmerk: RptsjqdLpnt)

's-Hertogenbosch, 16 januari 2024

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant,
namens deze,



De heer R. Delsink
Clustermanager

PROCEDURELE ASPECTEN

1 Aanvraag

Op 9 augustus 2023 hebben wij een aanvraag voor een vergunning op grond van de Wet natuurbescherming (hierna: Wnb) (artikel 2.7, tweede lid) ontvangen. De aanvraag is van Waterschap Aa en Maas, postbus 5049, 5201 GA te 's-Hertogenbosch. De aanvraag is op 17 augustus, 24 oktober, 3 november en 13 november 2023 aangevuld. De aanvraag is geregistreerd onder kenmerk Z/203963.

2 Bevoegd gezag

Omdat het initiatief plaatsvindt in de provincie Noord-Brabant zijn wij op grond van artikel 1.3 van de Wnb bevoegd om op de aanvraag te beslissen. Bij ons besluit betrekken wij tevens de gevolgen voor Natura 2000-gebieden buiten onze provinciegrens en/of buiten Nederland.

3 Uniforme openbare voorbereidingsprocedure

Wij hebben besloten de uniforme openbare voorbereidingsprocedure van afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht van toepassing te verklaren op de voorbereiding van besluiten op aanvragen om een vergunning op grond van de Wet natuurbescherming (artikel 2.7, tweede lid). Dit hebben wij besloten op 17 januari 2017 (dossier C2200217/4118896). Dit is terug te vinden op de website www.brabant.nl.

4 Ontvankelijkheid

Wij hebben beoordeeld of de aanvraag volledig is en voldoende gegevens bevat. In aanvulling op de aanvraag hebben wij de volgende gegevens bij onze beoordeling betrokken:

- voor de beoordeling van de aanvraag hebben wij de aangeleverde AERIUS-berekening van de beoogde situatie (kenmerk: RXXnNmD8Gus) berekend met AERIUS Calculator 2023. De hieruit voortkomende AERIUS-berekening van de beoogde situatie is bij de beoordeling betrokken en als bijlage 1 bij het besluit gevoegd;
- voor de beoordeling van de aanvraag hebben wij de aangeleverde AERIUS-berekening van de aanlegfase 2024 inclusief beoogde situatie (kenmerk: S3wab5unCBix) berekend met AERIUS Calculator 2023. De hieruit voortkomende AERIUS-berekening van de aanlegfase 2024 inclusief beoogde situatie is bij de beoordeling betrokken en als bijlage 2 bij het besluit gevoegd;
- voor de beoordeling van de aanvraag hebben wij de aangeleverde AERIUS-berekening van de referentiesituatie (kenmerk: Rw93vqUaX6Xk) berekend met AERIUS Calculator 2023. De hieruit voortkomende AERIUS-berekening van de referentiesituatie is bij de beoordeling betrokken en als bijlage 3 bij het besluit gevoegd;
- voor de beoordeling van de aanvraag hebben wij de aangeleverde AERIUS-verschilberekening referentiesituatie/aanlegfase 2024 inclusief beoogde situatie (kenmerk: Rq5VYYandBdP) berekend met AERIUS Calculator 2023. De hieruit voortkomende AERIUS-verschilberekening referentiesituatie/aanlegfase 2024 inclusief beoogde situatie is bij de beoordeling betrokken en als bijlage 4 bij het besluit gevoegd.

Wij zijn van oordeel dat de aanvraag in combinatie met bovenstaande gegevens voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van die aspecten waarvoor een vergunning ingevolge de Wnb is vereist en om te beoordelen of een vergunning ingevolge de Wnb is vereist.

5 Instemming

Op grond van artikel 1.3, vierde lid, van de Wnb hebben wij de colleges van Gedeputeerde Staten van de provincies Gelderland en Utrecht verzocht om in te stemmen met het besluit, waarbij wij hebben aangegeven het ontbreken van een reactie gelijk te stellen aan een instemming. Binnen de gestelde termijn hebben wij geen reactie van het college ontvangen.

6 Zienswijzen naar aanleiding van terinzagelegging van het ontwerpbesluit

De kennisgeving en het ontwerpbesluit is gepubliceerd op de website <https://zoek.officielebekendmakingen.nl/> onder 'officiële bekendmakingen'. Vervolgens heeft het ontwerpbesluit gedurende zes weken ter inzage gelegen bij de Omgevingsdienst Brabant Noord (ODBN), Victoriaaan 1, 5213 JG 's-Hertogenbosch, namelijk vanaf 28 november 2023 tot en met 8 januari 2024, en is eenieder in de gelegenheid gesteld zienswijzen naar voren te brengen. Van deze gelegenheid is geen gebruik gemaakt.

7 Overige regelgeving

Bij de beoordeling van onderhavige aanvraag zijn andere aspecten dan gerelateerd aan de Wnb en de daarbij behorende regelgeving niet betrokken. De Wnb en bijbehorende regelgeving zoals de Interim omgevingsverordening Noord-Brabant zijn gericht op de bescherming van natuur. Een toestemming op basis van andere wet- en regelgeving kan derhalve aan de orde zijn, onder andere voor ruimtelijke ordening of gezondheid.

OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN

1 Wettelijk kader – Wet natuurbescherming

Artikel 2.7 van de Wnb heeft betrekking op de vergunningplicht in verband met Natura 2000-gebieden (habitat- en vogelrichtlijngebieden). Op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb is het verboden zonder vergunning van Gedeputeerde Staten projecten te realiseren die, afzonderlijk of in combinatie met andere plannen of projecten, significante gevolgen kunnen hebben voor een Natura 2000-gebied.

Op 20 januari 2021 heeft de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State (hierna: Afdeling) een aantal uitspraken gedaan¹. De Afdeling verwijst in de uitspraak 201907146/1/R2 naar de per 1 januari 2020 gewijzigde vergunningplicht. Deze wijziging houdt in dat er geen vergunningplicht meer geldt voor een wijziging van het project op basis van intern salderen waarbij er geen significante gevolgen zijn voor Natura 2000-gebieden. Als gevolg hiervan kunnen er geen vergunningen in het kader van de Wnb verleend worden voor projecten die gebaseerd zijn op intern salderen.

In artikel 5.4 van de Wnb zijn gronden opgenomen op grond waarvan een vergunning kan worden ingetrokken of gewijzigd. De vergunning kan in elk geval worden ingetrokken indien blijkt dat de vergunninghouder zich niet houdt aan de vergunning.

Inwerkingtreding Omgevingswet

Per 1 januari 2024 is de Omgevingswet in werking getreden. Met deze wet voegt de overheid de regels voor de fysieke leefomgeving samen. De Wet natuurbescherming is opgegaan in de Omgevingswet, met de Aanvullingswet natuur en het Aanvullingsbesluit natuur.

Met het ingaan van de Omgevingswet veranderen onder meer de benamingen van wetsinstrumenten. Zo is de benaming voor een vergunning op grond van de Wet natuurbescherming (artikel 2.7, tweede lid) gewijzigd naar een omgevingsvergunning voor de activiteit Natura 2000 op grond van de Omgevingswet (artikel 5.1, eerste lid, aanhef en onder e).

U kunt meer lezen over gebiedsbescherming onder de Omgevingswet op de volgende website <https://iplo.nl/regelgeving/regels-voor-activiteiten/activiteiten-natuur/natura-2000-activiteit/>

Overgangsrecht Omgevingswet

Op deze aanvraag is overgangsrecht van toepassing. Dit betekent dat het oude recht van toepassing is op deze aanvraag tot het besluit onherroepelijk is. De reden hiervoor is dat de aanvraag voor een vergunning op grond van de Wet natuurbescherming is ingediend vóór de inwerkingtreding van de Omgevingswet (1 januari 2024). Dit overgangsrecht staat beschreven in artikel 2.9, eerste lid, van de Aanvullingswet natuur Omgevingswet.

Beleidsregel natuurbescherming Noord-Brabant

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant hebben de Beleidsregel natuurbescherming Noord-Brabant (hierna: Beleidsregel) vastgesteld. In de Beleidsregel worden onder andere voorwaarden gesteld aan extern salderen. Uit jurisprudentie van de Afdeling² blijkt tevens dat bij de beoordeling van de aanvraag moet worden uitgegaan van de vergunde situatie met de laagste emissie in de periode vanaf de referentiedatum³. Ook dit is vastgelegd in de Beleidsregel.

¹ Uitspraak van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State van 20 januari 2021, zaaknummer 201907146/1/R2 samen met 201907142/1/R2 en 201907144/1/R2.

² O.a. uitspraak van 13 november 2013, 201211640/1/R2.

³ Hierbij gelden later verleende vergunningen krachtens de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht, de Wet milieubeheer of Hinderwet of ingediende meldingen op basis van het Besluit melkrundveehouderij milieubeheer, het

2 Projectbeschrijving

De aanvraag heeft betrekking op de uitbreiding/wijziging en exploitatie van een rioolwaterzuivering. Naast de exploitatie vindt er een uitbreiding/wijziging plaats. Het project betreft een grootschalige renovatie van de bestaande zuivering, om ook in de toekomst te kunnen blijven functioneren en ook een bijdrage te leveren aan het halen van toekomstige eisen omtrent zuiveren van afvalwater. Het project behelst een aanleg- en gebruiksfase. Gedurende de aanlegfase blijft de rioolwaterzuivering in werking. Een uitgebreide projectomschrijving is opgenomen in de aanvraag.

3 Mogelijke effecten van het project

Er zijn mogelijke negatieve effecten te verwachten van stikstofdepositie als gevolg van de uitstoot van stikstof. In voedselarme ecosystemen, zoals aanwezig in de nabij gelegen natuurgebieden, leidt een overmaat⁴ aan stikstofdepositie tot een ongewenste toename aan voedingsstoffen en verzuring.

Overige effecten worden, gelet op de gegevens in de aanvraag, de aard van de voorgenomen activiteit en de afstand tot de relevante beschermde gebieden, op voorhand uitgesloten.

Van de aanlegfase, inclusief beoogde situatie, zijn AERIUS-berekeningen over de jaren 2023, 2024, 2025 en 2026 overgelegd. Uit de berekeningen blijkt onder meer dat de emissie van stikstofoxiden en de ammoniakemissie het hoogst is in het rekenjaar 2024. Uit de berekening beoogde situatie blijkt dat er geen sprake is van stikstofdepositie op enig Natura 2000-gebied. Derhalve is hieronder verder uitgegaan van de emissies behorende bij de aanlegfase 2024, inclusief beoogde situatie.

4 Stikstofdepositie

4.1 Beoogde situatie in aanvraag

Er wordt vergunning gevraagd voor de beoogde activiteiten zoals weergegeven in onderstaande tabel.

Tabel 1. Aangevraagde situatie

Bron	kg NH ₃ /jr	kg NO _x /jr
Mobiele werktuigen	21,5	1.842,7
Verkeer	4,1	108,8
Verwarmingsinstallatie	-	9,5
Totaal	44,3	1.961,0

4.2 Referentiesituatie

Er is geen referentiesituatie.

Tabel 2. Referentiesituatie

Beschermde natuurgebied	Status beschermd natuurgebied ⁵	Referentiedatum	Referentiesituatie	Vergunde kg NH ₃ totaal	Vergunde kg NO _x totaal
'Rijntakken', 'Veluwe'	VR	24 maart 2000	Geen	0,0	0,0

Besluit landbouw milieubeheer of het Activiteitenbesluit, voor zover hierin een lagere ammoniakemissie is vergund of gemeld, als uitgangssituatie.

⁴ Alterra-rapport nr. 2397 (Wageningen, 2012) geeft een overzicht van kritische depositiewaarden voor stikstof, toegepast op de habitattypen en habitats van soorten binnen Natura 2000-gebieden.

⁵ VR: vogelrichtlijngebied, HR: habitatrichtlijngebied.

'Rijntakken', 'Veluwe', 'Binnenveld', 'Kolland & Overlangbroek', 'Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek'	HR	7 december 2004	Geen	0,0	0,0
--	----	-----------------	------	-----	-----

4.3 Effecten stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden

Uit de tabellen 1 en 2 blijkt dat er in de aangevraagde situatie sprake is van een toename van emissie van stikstofoxiden en een toename van ammoniakemissie ten opzichte van de referentiesituatie.

Om een goed beeld te krijgen van de stikstofdepositie op de beschermde gebieden is de depositie berekend op verschillende punten. Uit de berekeningen blijkt dat er in de aangevraagde situatie op de in bijlage 2 genoemde Natura 2000-gebieden sprake is van een stikstofdepositie.

Er zijn berekeningen uitgevoerd van de stikstofdepositie in de aangevraagde situatie en de stikstofdepositie in de referentiesituatie. Uit de berekeningen blijkt dat er in de aangevraagde situatie sprake is van een toename van stikstofdepositie ten opzichte van de referentiesituatie. Dit is inzichtelijk gemaakt in de aanvraag.

In onderstaande tabel zijn de maximale verschillen in depositiewaarden weergegeven voor het meest nabijgelegen en/of hoogst belaste beschermde natuurgebied.

Tabel 3. Stikstofdepositieberekeningen (mol N/ha/jr)

Beschermde natuurgebied	Hoogste depositie referentiesituatie	Hoogste depositie beoogde situatie	Grootste toename
'Rijntakken' VR/HR	0,00	0,02	0,02
'Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek'	0,00	0,01	0,01

Voor de toename van stikstofdepositie in de aangevraagde situatie op het Natura 2000-gebied 'Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek' is een voortoets stikstof, opgesteld door Eelerwoude, d.d. 10 november 2023, overgelegd. Het betreft een tijdelijke depositie van maximaal 0,01 mol N/ha/j gedurende 1 jaar. De stikstofdepositie vindt plaats op in totaal 0,39 hectare in 6 hexagonen met de habitattypen H6410, H6510A en Lg03. Uit de voortoets blijkt dat significante negatieve effecten op de habitattypen H6410, H6510A en Lg03 van 'Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek' zijn uitgesloten.

Voor de toename van stikstofdepositie in de aangevraagde situatie op de Natura 2000-gebieden 'Rijntakken', 'Veluwe', 'Binnenveld' en 'Kolland & Overlangbroek' is een mitigerende maatregel toegepast. Middels externe saldering is de toename van stikstofdepositie gesaldeerd. De vergunning op grond van de Wet milieubeheer, thans OBM, d.d. 30 mei 2006 van het bedrijf aan de Beemdstraat 6, 5394 LZ te Oijen, is na de referentiedata gedeeltelijk ingetrokken ten gunste van de locatie van voorliggende aanvraag. Het betreft de intrekking van 60 vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden, overige huisvestingssystemen (A6.100).

Van de ingetrokken 60 vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden, overige huisvestingssystemen (A6.100) is de ammoniakemissie van 60 vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden, overige huisvestingssystemen (A6.100) geschikt voor de locatie van de voorliggende aanvraag. De ammoniakemissie die hiermee gepaard gaat bedraagt 318 kg NH₃ per jaar.

Conform artikel 2.7, twaalfde lid, van de Beleidsregel, is 60% van de stikstofdepositie van de feitelijk gerealiseerde capaciteit van de saldogevende activiteit betrokken bij de voorliggende aanvraag.

In de aanvraag en bijlage 4 is middels stikstofdepositieberekeningen inzichtelijk gemaakt dat er, met de intrekking, geen toename is van stikstofdepositie.

In onderstaande tabel zijn de maximale verschillen in depositiewaarden, inclusief de mitigerende maatregel, weergegeven voor het meest nabijgelegen en/of hoogst belaste beschermde natuurgebied.

Tabel 4. Stikstofdepositieberekeningen inclusief mitigerende maatregel (mol N/ha/jr)

Beschermde natuurgebied	Hoogste depositie referentiesituatie inclusief mitigerende maatregel	Hoogste depositie beoogde situatie	Grootste toename
'Rijntakken' VR/HR	0,03	0,02	0,00

5 Overwegingen effecten op beschermde gebieden

Ten opzichte van de referentiesituatie is er sprake van een toename van ammoniakemissie, emissie van stikstofoxiden en stikstofdepositie. Uit de aanvraag is ons gebleken, dat na de getroffen mitigerende maatregel, er geen sprake is van een toename van stikstofdepositie op de Natura 2000-gebieden 'Rijntakken', 'Veluwe', 'Binnenveld' en 'Kolland & Overlangbroek'.

Beleidsregel natuurbescherming Noord-Brabant

Wij hebben de aanvraag getoetst aan de Beleidsregel en vastgesteld dat aan de Beleidsregel wordt voldaan. De beoogde ontwikkeling moet, in overeenstemming met de Beleidsregel, binnen drie jaar nadat dit besluit onherroepelijk is geworden, zijn gerealiseerd. Mocht dit niet het geval zijn dan kunnen wij de vergunning intrekken overeenkomstig de Beleidsregel.

Wij hebben vastgesteld dat de stikstofemissie van de saldogevende activiteit niet noodzakelijk is in verband met toepassing van artikel 6, tweede lid, van de Habitatrichtlijn. Met de maatregelen die van Rijkszijde worden genomen en door de getroffen maatregelen zoals onder meer opgenomen in de gebiedsanalyses en beheerplannen van de Natura 2000-gebieden en nog te treffen maatregelen voortvloeiend en opgenomen in de Brabantse Ontwikkelaanpak Stikstof verwachten wij naar de huidige inzichten dat er geen verdere achteruitgang van deze gebieden plaatsvindt. Een voorbeeld van een passende maatregel die wij sinds 2010 treffen is de verregaande eisen die wij stellen aan stalssystemen bij veehouderijen, zoals nu opgenomen in de Verordening. De komende jaren wordt daarnaast gewerkt aan een gebiedsgerichte aanpak in de verschillende Natura 2000-gebieden om middelen zo gericht mogelijk in te kunnen zetten ten behoeve van de natuurdoelen van de gebieden.

Andere effecten

Uit de aanvraag blijkt dat er, naast de effecten van stikstof, geen andere negatieve effecten te verwachten zijn die de natuurlijke kenmerken van de diverse beschermde gebieden kunnen aantasten.

6 Conclusie

Wij verlenen de gevraagde vergunning op grond van de Wnb (artikel 2.7, tweede lid). Wij concluderen dat de aangevraagde activiteit, gelet op de instandhoudingsdoelstellingen, geen significante gevolgen kan hebben voor de Natura 2000-gebieden 'Rijntakken', 'Veluwe', 'Binnenveld', 'Kolland & Overlangbroek' en 'Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek'.

BIJLAGE 1: AERIUS CALCULATOR: BEREKENING BEOOGDE SITUATIE (KENMERK: RO541IWAXWTP)

BIJLAGE 2: AERIUS CALCULATOR: BEREKENING AANLEGFASE 2024 INCLUSIEF BEOOGDE SITUATIE (KENMERK: RSX4VRBEKMXG)

BIJLAGE 3: AERIUS CALCULATOR: BEREKENING REFERENTIESITUATIE (KENMERK: RYLU3HKI77QD)

BIJLAGE 4: AERIUS CALCULATOR: VERSCHILBEREKENING REFERENTIESITUATIE/BEREKENING AANLEGFASE 2024 INCLUSIEF BEOOGDE SITUATIE (KENMERK: RPTSJQDLPNVT)

KENNISGEVING WET NATUURBESCHERMING, Waterschap Aa en Maas, Parallelstraat 1, 5394 LW te Oijen, Z/203963

Beschikking

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant maken bekend dat zij op 16 januari 2024 een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming hebben **verleend** (kenmerk: Z/203963-371642) aan Waterschap Aa en Maas, postbus 5049, 5201 GA te 's-Hertogenbosch, voor het uitbreiden/wijzigen en exploiteren van een rioolwaterzuivering, gelegen aan de Parallelstraat 1, 5394 LW te Oijen, in de gemeente Oss.

De vergunning is verleend voor onbepaalde tijd.

Ten aanzien van het ontwerpbesluit zijn geen zienswijzen naar voren gebracht.
Het definitieve besluit is niet gewijzigd ten opzichte van het ontwerpbesluit.

De aanvraag, het definitieve besluit en de bijbehorende stukken liggen vanaf 18 januari 2024 tot en met 28 februari 2024 **6 weken ter inzage** bij de Omgevingsdienst Brabant Noord (ODBN), Victorialaan 1, 5213 JG 's-Hertogenbosch. Telefoonnummer (088) 743 00 00. Voor inzage in de bijbehorende stukken dient een afspraak gemaakt te worden. Het besluit (en onderliggende stukken) zijn ook digitaal op te vragen via e-mail info@odbn.nl.

Tegen de beschikking kan tot en met 28 februari 2024 beroep worden ingesteld door belanghebbenden. In bepaalde gevallen kunnen ook anderen beroep instellen, zie hiervoor de website <https://www.raadvanstate.nl/@125301/niet-belanghebbende-toegang-beroep/>.

Het beroepschrift moet uw naam en adres bevatten, duidelijk maken tegen welk besluit u beroep instelt en gemotiveerd worden, ondertekend zijn en voorzien zijn van een datum. Het beroepschrift moet worden gericht en gezonden aan de Rechtbank Oost-Brabant, Bestuursrecht: Postbus 90125, 5200 MA 's-Hertogenbosch.

Het besluit treedt in werking, ook al wordt een beroepschrift ingediend. Het is daarom mogelijk om gelijktijdig met of na het indienen van een beroepschrift een zogenaamde "voorlopige voorziening" te vragen bij de Voorzieningenrechter van de Rechtbank Oost-Brabant, Bestuursrecht: Postbus 90125, 5200 MA 's-Hertogenbosch.

Aan deze procedure is het kenmerk Z/203963 gekoppeld. U dient bij correspondentie dit kenmerk te vermelden.

's-Hertogenbosch, januari 2024

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- [Overzicht](#)
- [Samenvatting situaties](#)
- [Resultaten](#)
- [Detailgegevens per emissiebron](#)

*Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers*



Contactgegevens

Rechtspersoon

Inrichtingslocatie

Reland BV/TD

Parallelstraat 1,

53694LW Oijen

Activiteit

Omschrijving

Toelichting

RWZI Ooijen

Projectberekening gebruiksfase

Berekening

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

Ro541iwaXWtP

09 november 2023, 11:31

Wnb-rekengrid

Totale emissie

Gebruiksfase RWZI Oijen + bouwfase - Beoogd

Rekenjaar

2024

Emissie NH₃

3,5 kg/j

Emissie NO_x

217,6 kg/j

Resultaten

Gebruiksfase RWZI Oijen + bouwfase - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

Grootste toename

Grootste afname

Hoogste bijdrage

-
-
-
-
-

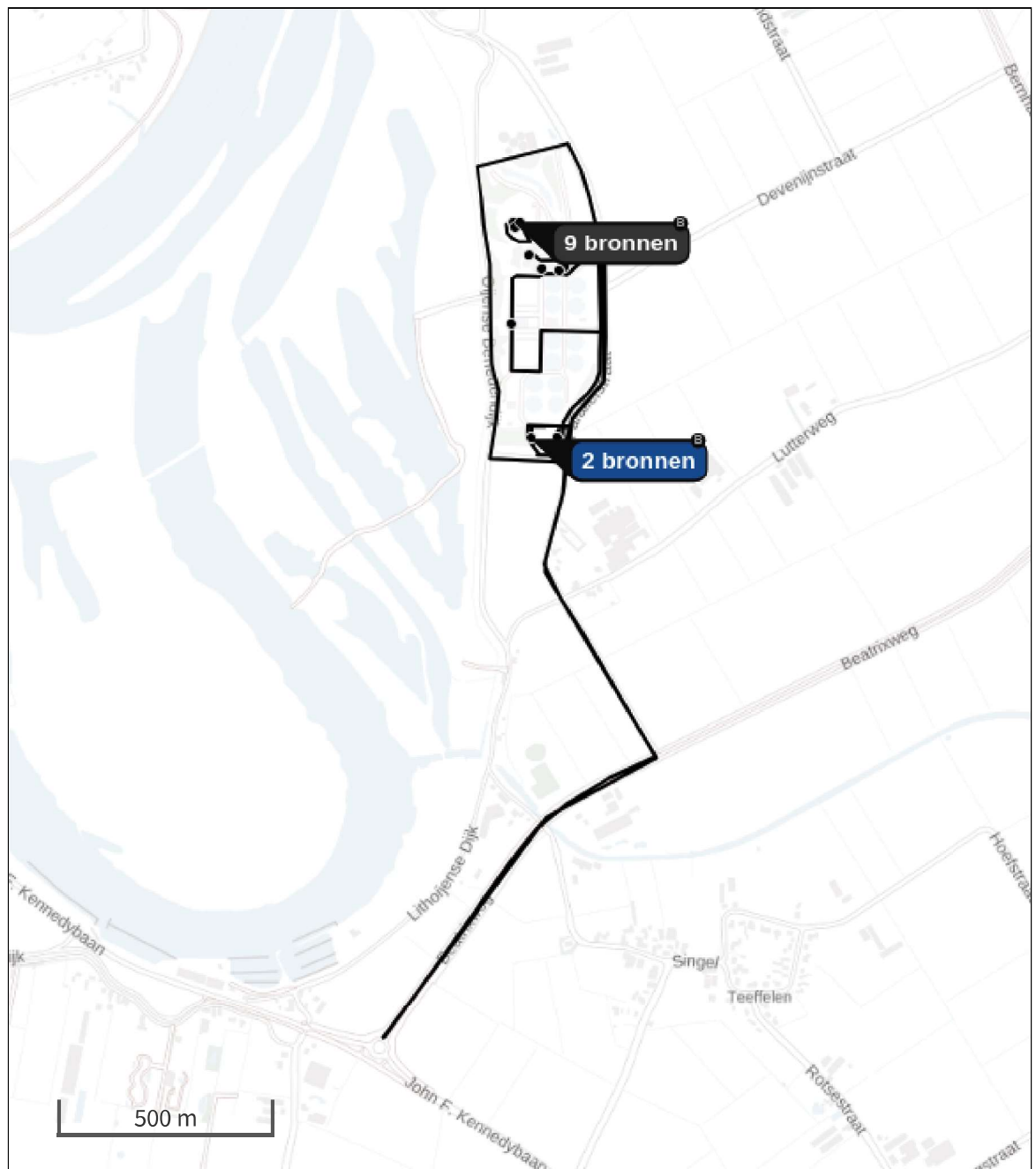
Hexagon

Gebied

Gebruiksphase RWZI Oijen + bouwphase (Beoogd), rekenjaar 2024

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
13	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning kraan slib	4,4 g/j	9,2 kg/j
14	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Laadschop en zuigwagen	0,5 kg/j	106,4 kg/j
15	Anders... Anders... Stationaire emissies laden slib, lossen Pe	62,6 g/j	5,5 kg/j
16	Anders... Anders... Laden zand	3,9 g/j	0,3 kg/j
17	Anders... Anders... laden roostergoed	1,0 g/j	79,0 g/j
18	Anders... Anders... Lossen FeCl	10,9 g/j	0,9 kg/j
19	Anders... Anders... Lossen AlCl	10,9 g/j	0,9 kg/j
20	Anders... Anders... Lossen watervan	98,3 g/j	8,6 kg/j
21	Anders... Anders... Laden Pacas	47,2 g/j	4,1 kg/j
23	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning kraan watervan	3,5 g/j	7,3 kg/j
24	Anders... Anders... cv-ketel slibverwerkingsgebouw	-	9,5 kg/j
	Verkeersnetwerk	2,7 kg/j	64,8 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- | | |
|---|--|
|  Habitatrictlijn |  Grootste toename (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn |  Grootste afname (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening) |
|  Niet bepaald | |

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingssituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Gebruiksfase
RWZI Oijen + bouwphase " (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	-	-	-	-	-	-

Gebruiksfase RWZI Oijen + bouwfase , Rekenjaar 2024

Er zijn meer dan 10 wegverkeer emissiebronnen in deze situatie en deze worden niet in de PDF getoond. Laad de PDF in Calculator in om alle bronnen in te zien (tot een maximum van 5000 bronnen).

13 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	kraan slib			NO _x	9,2 kg/j	
Locatie	X:161865 Y:425032			NH ₃	4,4 g/j	
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
slib	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	591 l/j	63 u/j		NO _x	9,2 kg/j
					NH ₃	4,4 g/j

14 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Laadschop en zuigwagen	NO _x	106,4 kg/j
Locatie	X:161940,45 Y:424838,56	NH ₃	0,5 kg/j
Oppervlakte	17,30 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
laadschop	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	2344 l/j	250 u/j		NO _x	36,4 kg/j
					NH ₃	17,6 g/j
zuigwagen	Zware utiliteitsvoertuigen (meer dan 6L cilinderinhoud) op diesel		350 u/j		NO _x	70,0 kg/j
					NH ₃	0,5 kg/j

15 Anders... | Anders...

Naam	Stationaire emissies laden slib, lossen Pe	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	5,5 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	62,6 g/j
Locatie	X:161987 Y:424924				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

16 Anders... | Anders...

Naam	Laden zand	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	0,3 kg/j
Locatie	X:161907 Y:424516	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	3,9 g/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

17 Anders... | Anders...

Naam	laden roostergoed	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	79,0 g/j
Locatie	X:161968 Y:424519	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	1,0 g/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

18 Anders... | Anders...

Naam	Lossen FeCl	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	0,9 kg/j
Locatie	X:161933 Y:424919	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	10,9 g/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

19 Anders... | Anders...

Naam	Lossen AICI	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	0,9 kg/j
Locatie	X:161859 Y:424789	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	10,9 g/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

20 Anders... | Anders...

Naam	Lossen watermavel	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	8,6 kg/j
Locatie	X:161868 Y:425021	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	98,3 g/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

21 Anders... | Anders...

Naam	Laden Pacas	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	4,1 kg/j
Locatie	X:161902 Y:424950	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	47,2 g/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

23 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	kraan watermavel			NO _x	7,3 kg/j	
Locatie	X:161880 Y:425032			NH ₃	3,5 g/j	
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
watermavel	Stage-IIIa, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	469 l/j	50 u/j		NO _x	7,3 kg/j
					NH ₃	3,5 g/j

24 Anders... | Anders...

Naam	cv-ketel	Uittreedhoogte	21,2 m	NO _x	9,5 kg/j
	slibverwerkingsgebouw	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Locatie	X:161973,65				
	Y:424915,86				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten				

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie 2023.0.1_20231106_3125d8b3c1

Database versie 2023.0.1_3125d8b3c1_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/>

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- [Overzicht](#)
- [Samenvatting situaties](#)
- [Resultaten](#)
- [Detailgegevens per emissiebron](#)

*Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers*

Contactgegevens

Rechtspersoon

Inrichtingslocatie

Reland B.V./TD
Parallelstraat 1,
5394 LW Oijen

Activiteit

Omschrijving

Toelichting

2023.2736
Gebruiksfasen + aanlegfase 2024

Berekening

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

Rxx4vrbekMxg
10 november 2023, 11:20
Wnb-rekengrid

Totale emissie

Gebruiksfasen RWZI Oijen + aanlegfase 2024 - Beoogd

Rekenjaar
2024

Emissie NH₃
44,3 kg/j

Emissie NO_x
1.961,0 kg/j

Resultaten

Gebruiksfasen RWZI Oijen + aanlegfase 2024 - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

Grootste toename

Grootste afname

Hoogste bijdrage
0,02 mol/ha/j
411,84 ha
0,00 ha
0,02 mol/ha/j
0,00 mol/ha/j

Hexagon
3909020

Gebied
Rijntakken

Gebruiksphase RWZI Oijen + aanlegfase 2024 (Beoogd), rekenjaar 2024

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
13	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning kraan slib	4,4 g/j	9,2 kg/j
14	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Laadschop en zuigwagen	0,5 kg/j	106,4 kg/j
15	Anders... Anders... Stationaire emissies laden slib, lossen Pe	62,6 g/j	5,5 kg/j
16	Anders... Anders... Laden zand	3,9 g/j	0,3 kg/j
17	Anders... Anders... laden roostergoed	1,0 g/j	79,0 g/j
18	Anders... Anders... Lossen FeCl	10,9 g/j	0,9 kg/j
19	Anders... Anders... Lossen AlCl	10,9 g/j	0,9 kg/j
20	Anders... Anders... Lossen waternavel	98,3 g/j	8,6 kg/j
21	Anders... Anders... Laden Pacas	47,2 g/j	4,1 kg/j
23	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning kraan waternavel	3,5 g/j	7,3 kg/j
24	Anders... Anders... cv-ketel slibverwerkingsgebouw	-	9,5 kg/j
25	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Mobiele werktuigen	39,6 kg/j	1.719,8 kg/j
	Verkeersnetwerk	3,9 kg/j	88,5 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- | | | | |
|---|----------------------------------|---|--|
|  | Habitatrichtlijn |  | Grootste toename (projectberekening) |
|  | Vogelrichtlijn |  | Grootste afname (projectberekening) |
|  | Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn |  | Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening) |
|  | Niet bepaald | | |

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingssituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Gebruiksfase RWZI Oijen + aanlegfase 2024" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	411,84	2.617,44	411,84	0,02	0,00	0,00

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Veluwe (57)	334,15	2.445,04	334,15	0,02	0,00	0,00
Rijntakken (38)	64,36	2.395,15	64,36	0,02	0,00	0,00
Binnenveld (65)	9,21	1.921,68	9,21	0,01	0,00	0,00
Kolland & Overlangbroek (81)	3,73	2.019,73	3,73	0,01	0,00	0,00
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek (132)	0,39	2.617,44	0,39	0,01	0,00	0,00

Gebruiksfasen RWZI Oijen + aanlegfase 2024, Rekenjaar 2024

Er zijn meer dan 10 wegverkeer emissiebronnen in deze situatie en deze worden niet in de PDF getoond. Laad de PDF in Calculator in om alle bronnen in te zien (tot een maximum van 5000 bronnen).

13 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	kraan slib			NO _x	9,2 kg/j	
Locatie	X:161865 Y:425032			NH ₃	4,4 g/j	
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
slib	Stage-IIIa, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	591 l/j	63 u/j		NO _x	9,2 kg/j
					NH ₃	4,4 g/j

14 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Laadschop en zuigwagen	NO _x	106,4 kg/j
Locatie	X:161940,45 Y:424838,56	NH ₃	0,5 kg/j
Oppervlakte	17,30 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
laadschop	Stage-IIIa, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	2344 l/j	250 u/j		NO _x	36,4 kg/j
					NH ₃	17,6 g/j
zuigwagen	Zware utiliteitsvoertuigen (meer dan 6L cilinderinhoud) op diesel		350 u/j		NO _x	70,0 kg/j
					NH ₃	0,5 kg/j

15 Anders... | Anders...

Naam	Stationaire emissies laden slib, lossen Pe	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	5,5 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	62,6 g/j
Locatie	X:161987 Y:424924				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

16 Anders... | Anders...

Naam	Laden zand	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	0,3 kg/j
Locatie	X:161907 Y:424516	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	3,9 g/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

17 Anders... | Anders...

Naam	laden roostergoed	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	79,0 g/j
Locatie	X:161968 Y:424519	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	1,0 g/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

18 Anders... | Anders...

Naam	Lossen FeCl	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	0,9 kg/j
Locatie	X:161933 Y:424919	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	10,9 g/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

19 Anders... | Anders...

Naam	Lossen AlCl	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	0,9 kg/j
Locatie	X:161859 Y:424789	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	10,9 g/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

20 Anders... | Anders...

Naam	Lossen watermavel	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	8,6 kg/j
Locatie	X:161868 Y:425021	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	98,3 g/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

21 Anders... | Anders...

Naam	Laden Pacas	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	4,1 kg/j
Locatie	X:161902 Y:424950	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	47,2 g/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

23 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	kraan watermavel			NO _x	7,3 kg/j	
Locatie	X:161880 Y:425032			NH ₃	3,5 g/j	
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
watermavel	Stage-IIIa, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	469 l/j	50 u/j		NO _x	7,3 kg/j
					NH ₃	3,5 g/j

24 Anders... | Anders...

Naam	cv-ketel	Uittreedhoogte	21,2 m	NO _x	9,5 kg/j
	slibverwerkingsgebouw	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Locatie	X:161973,65 Y:424915,86				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten				

25 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Mobiele werktuigen		NO _x		1.719,8 kg/j	
Locatie	X:161932,75 Y:424836,59		NH ₃		39,6 kg/j	
Oppervlakte	17,17 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
50T-kraan (2,0t 28m/5,4t 16m) min 3uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	604 l/j	76 u/j	36 l/j	NO _x	3,8 kg/j
					NH ₃	0,1 kg/j
60T-kraan min 4uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	48 l/j	6 u/j	3 l/j	NO _x	0,2 kg/j
					NH ₃	11,5 g/j
70T-kraan (1,1t 38m/5,8t 20m) min 4uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1408 l/j	176 u/j	84 l/j	NO _x	8,7 kg/j
					NH ₃	0,3 kg/j
100T-kraan(3,1t 40m/11,3t 20m)min 6uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	400 l/j	40 u/j	24 l/j	NO _x	2,4 kg/j
					NH ₃	96,0 g/j
LD Combi	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1440 l/j	144 u/j	86 l/j	NO _x	8,7 kg/j
					NH ₃	0,3 kg/j
DV wagen	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	864 l/j	144 u/j	52 l/j	NO _x	5,3 kg/j
					NH ₃	0,2 kg/j
Cat 352F	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	3276 l/j	180 u/j	197 l/j	NO _x	18,4 kg/j
					NH ₃	0,8 kg/j
Scania G440	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1500 l/j	60 u/j	90 l/j	NO _x	8,4 kg/j
					NH ₃	0,4 kg/j
Bobcat S450	Stage-V, >= 2019 , <= 56 kW, diesel, SCR: nee	456 l/j	60 u/j		NO _x	9,4 kg/j
					NH ₃	3,4 g/j
Magni RTH 6.35 SH	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	448 l/j	20 u/j	27 l/j	NO _x	2,5 kg/j
					NH ₃	0,1 kg/j
TK50	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1840 l/j	230 u/j	110 l/j	NO _x	11,3 kg/j
					NH ₃	0,4 kg/j
TK90	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	75 u/j	36 l/j	NO _x	3,6 kg/j
					NH ₃	0,1 kg/j
Mobiele kraan	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	9555 l/j	525 u/j	573 l/j	NO _x	54,4 kg/j
					NH ₃	2,3 kg/j
Tractor	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	3750 l/j	125 u/j	225 l/j	NO _x	20,9 kg/j
					NH ₃	0,9 kg/j
Minigraver	Stage-V, >= 2019 , <= 56 kW, diesel, SCR: nee	300 l/j	25 u/j		NO _x	6,1 kg/j
					NH ₃	2,3 g/j
Vrachtwagen 10x8	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	4073 l/j	225 u/j	244 l/j	NO _x	23,3 kg/j
					NH ₃	1,0 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Terex Demag AC50-1	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	3776 l/j	472 u/j	113 l/j	NO _x	75,0 kg/j
					NH ₃	0,9 kg/j
CAT 308CR	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1593 l/j	252 u/j		NO _x	33,1 kg/j
					NH ₃	11,9 g/j
Volvo L110H	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1942 l/j	98 u/j	58 l/j	NO _x	37,9 kg/j
					NH ₃	0,5 kg/j
Schwing S31 XT	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	3839 l/j	140 u/j	115 l/j	NO _x	74,5 kg/j
					NH ₃	0,9 kg/j
F3500-46	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	9641 l/j	444 u/j	482 l/j	NO _x	98,7 kg/j
					NH ₃	2,3 kg/j
IHC FPP515	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	22460 l/j	444 u/j	1123 l/j	NO _x	226,8 kg/j
					NH ₃	5,4 kg/j
Volvo L120H	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	8717 l/j	401 u/j	436 l/j	NO _x	89,1 kg/j
					NH ₃	2,1 kg/j
Volvo FMX 8x4	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	6082 l/j	221 u/j	182 l/j	NO _x	118,1 kg/j
					NH ₃	1,5 kg/j
F2800-36	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	6440 l/j	150 u/j	193 l/j	NO _x	124,5 kg/j
					NH ₃	1,5 kg/j
Kraanhulp tbv prefab palen	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	2147 l/j	211 u/j	64 l/j	NO _x	42,5 kg/j
					NH ₃	0,5 kg/j
Kraan tbv tubex	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	638 l/j	40 u/j	19 l/j	NO _x	12,5 kg/j
					NH ₃	0,2 kg/j
Minigraver tbv fundexpalen	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	2475 l/j	300 u/j	74 l/j	NO _x	49,1 kg/j
					NH ₃	0,6 kg/j
Manitou MT625	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	247 l/j	43 u/j		NO _x	5,2 kg/j
					NH ₃	1,9 g/j
Terex Demag AC50-1 (2)	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	378 l/j	47 u/j	11 l/j	NO _x	7,6 kg/j
					NH ₃	90,7 g/j
Liebherr R930	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	9236 l/j	516 u/j	277 l/j	NO _x	179,9 kg/j
					NH ₃	2,2 kg/j
MAN TGS	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1901 l/j	54 u/j	57 l/j	NO _x	36,8 kg/j
					NH ₃	0,5 kg/j
Graafmachine Rups	Stage-V, >= 2019, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	27000 l/j	1800 u/j	1620 l/j	NO _x	154,8 kg/j
					NH ₃	6,5 kg/j
Graafmachine midi	Stage-V, >= 2019, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	8640 l/j	1080 u/j	518 l/j	NO _x	52,2 kg/j
					NH ₃	2,1 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Graafmachine Mobiele	Stage-V, >= 2019, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	15750 l/j	1260 u/j	945 l/j	NO _x	91,4 kg/j
					NH ₃	3,8 kg/j
Vrachtwagen	Stage-V, >= 2019, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	4083 l/j	163 u/j	245 l/j	NO _x	22,9 kg/j
					NH ₃	1,0 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie 2023.0.1_20231106_3125d8b3c1

Database versie 2023.0.1_3125d8b3c1_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/>

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- [Overzicht](#)
- [Samenvatting situaties](#)
- [Resultaten](#)
- [Detailgegevens per emissiebron](#)

*Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers*



Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

Reland BV/TD
Parallelweg 1,
5394 LW Oijen

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

RWZI Ooijen
Externe saldering netto kilogrammen na afroting van 40%

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RyLU3hki77QD
09 november 2023, 11:29
Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Externe saldering Beemdstraat 6 Oijen - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2023	190,8 kg/j	-

Resultaten

Externe saldering Beemdstraat 6 Oijen - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

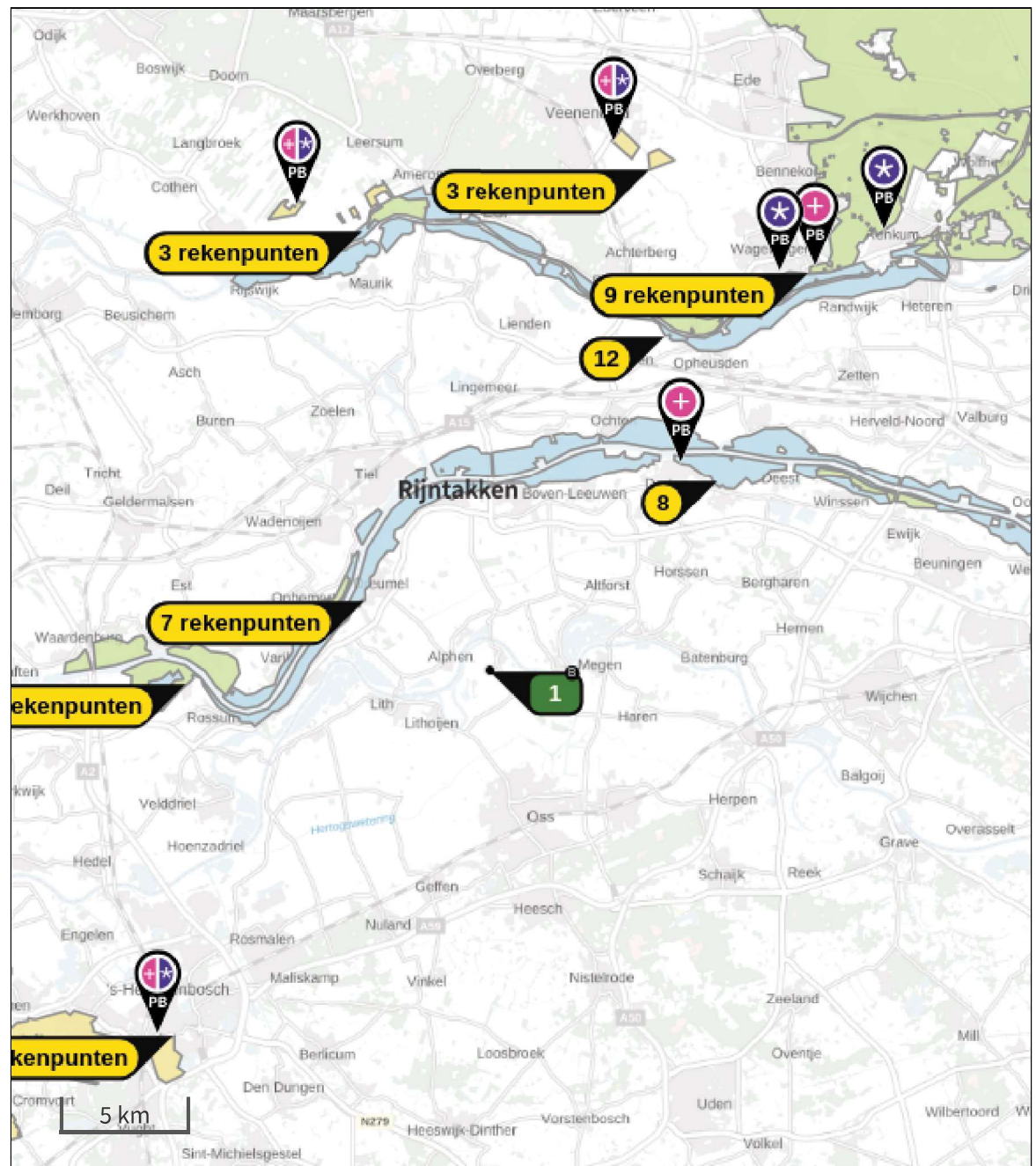
Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,03 mol/ha/j	3907491	Rijntakken
693,97 ha		
0,00 ha		
0,03 mol/ha/j		
0,00 mol/ha/j		



Externe saldering Beemdstraat 6 Oijen (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies 2021.1836_Stal C	190,8 kg/j	-

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- | | | | |
|---|----------------------------------|---|--|
|  | Habitatrichtlijn |  | Grootste toename (projectberekening) |
|  | Vogelrichtlijn |  | Grootste afname (projectberekening) |
|  | Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn |  | Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening) |
|  | Niet bepaald | | |

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingssituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Externe saldering Beemdstraat 6 Oijen" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	693,97	2.617,44	693,97	0,03	0,00	0,00

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Rijntakken (38)	54,81	2.395,15	54,81	0,03	0,00	0,00
Veluwe (57)	637,68	2.445,05	637,68	0,02	0,00	0,00
Kolland & Overlangbroek (81)	0,97	2.019,73	0,97	0,01	0,00	0,00
Binnenveld (65)	0,43	1.921,68	0,43	0,01	0,00	0,00
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek (132)	0,07	2.617,44	0,07	0,01	0,00	0,00

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
1	Rijntakken (6 km)	X:157343 Y:428447	0,02 ○
3	Rijntakken ZGLg08 (6 km)	X:157324 Y:429061	0,02 ○
8	Rijntakken Lg08 (12 km)	X:171750 Y:433320	0,02 ○
2	Rijntakken ZGLg11 (6 km)	X:157180 Y:428570	0,02 ○
29	Veluwe L4030 (22 km)	X:177025 Y:442375	0,01 ○
30	Veluwe Lg13 (23 km)	X:177164 Y:442904	0,01 ○
4	Rijntakken H6510A (7 km)	X:156208 Y:428345	0,01 ○
5	Rijntakken Lg02 (7 km)	X:156309 Y:428757	0,01 ○
31	Veluwe H4030 (24 km)	X:176127 Y:445343	0,01 ○
28	Veluwe Lg14 (21 km)	X:175603 Y:441866	0,01 ○
12	Rijntakken Lg11 (15 km)	X:169616 Y:439271	0,01 ○
27	Veluwe & Veluwe H9120 (21 km)	X:175497 Y:441820	0,01 ○
32	Veluwe ZGH9120 (24 km)	X:176861 Y:444971	0,01 ○
34	Veluwe ZGL4030 (24 km)	X:176291 Y:445469	0,01 ○
33	Veluwe H6230vka (24 km)	X:178431 Y:443736	0,01 ○
35	Veluwe ZGLg14 (25 km)	X:180230 Y:442855	0,01 ○
14	Rijntakken H91F0 (19 km)	X:161334 Y:444601	0,01 ○
10	Rijntakken H91E0B (13 km)	X:149800 Y:424881	0,01 ○
7	Rijntakken ZGLg02 (11 km)	X:151742 Y:426280	0,01 ○
9	Rijntakken ZGH3150baz (12 km)	X:150066 Y:425051	0,01 ○
6	Rijntakken H3150baz (11 km)	X:151994 Y:426086	0,01 ○
36	Binnenveld (21 km)	X:168989 Y:446066	0,01 ○
11	Rijntakken H6120 (13 km)	X:149251 Y:425807	-
13	Rijntakken ZGLg07 (19 km)	X:157259 Y:443575	-
15	Kolland & Overlangbroek & Kolland & Overlangbroek H91E0C (19 km)	X:157127 Y:444028	-
16	Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek (20 km)	X:149569 Y:410642	-

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
17	Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek H6510A (20 km)	X:149200 Y:410506	-
18	Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek H3150baz (21 km)	X:149753 Y:409461	-
19	Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek H7140A (21 km)	X:149095 Y:409805	-
20	Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek H6410 (21 km)	X:149046 Y:409627	-
21	Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek Lg03 (21 km)	X:148161 Y:410362	-
22	Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek Lg06 (21 km)	X:148714 Y:409675	-
23	Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek H6230dka (21 km)	X:149274 Y:409163	-
24	Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek Lg02 (22 km)	X:146473 Y:410693	-
25	Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek H6230vka (23 km)	X:145026 Y:410908	-
26	Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek H3140hz (25 km)	X:142709 Y:410777	-
37	Binnenveld H7140A (22 km)	X:169113 Y:446358	-
38	Binnenveld H6410 (22 km)	X:169064 Y:446446	-

Externe saldering Beemdstraat 6 Oijen, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	2021.1836_Stal C	Uittreedhoogte	6,2 m	NH ₃	190,8 kg/j		
Locatie	X:162505 Y:425584	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd						
Temporele variatie	Dierverblijven						
Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A6.100*60*5,3 (40% afoming)	-	60	NH ₃	3.18	-	190,8 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie 2023.0.1_20231106_3125d8b3c1

Database versie 2023.0.1_3125d8b3c1_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/>

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- [Overzicht](#)
- [Samenvatting situaties](#)
- [Resultaten](#)
- [Detailgegevens per emissiebron](#)

*Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers*

Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

Reland B.V./TD
Parallelstraat 1,
5394 LW Oijen

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

2023.2736
Gebruiksfasen + aanlegfase 2024 incl saldering

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RptsjqdLpnt
14 november 2023, 09:45
Wnb-rekengrid

Totale emissie

Gebruiksfasen RWZI Oijen + aanlegfase 2024 - Beoogd
Externe saldering Beemdstraat 6 Oijen - Saldering

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2024	44,3 kg/j	1.961,0 kg/j
2023	318,0 kg/j	-

Resultaten

Gebruiksfasen RWZI Oijen + aanlegfase 2024 - Beoogd
Externe saldering Beemdstraat 6 Oijen - Saldering
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,02 mol/ha/j	3909020	Rijntakken
0,03 mol/ha/j	3907491	Rijntakken
0,00 ha		
95,83 ha		
0,01 mol/ha/j		
0,01 mol/ha/j		

Saldering

Afroomfactor

0,40

Gebruiksfasen RWZI Oijen + aanlegfase 2024 (Beoogd), rekenjaar 2024

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
13	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning kraan slib	4,4 g/j	9,2 kg/j
14	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Laadschop en zuigwagent	0,5 kg/j	106,4 kg/j
15	Anders... Anders... Stationaire emissies laden slib, lossen Pe	62,6 g/j	5,5 kg/j
16	Anders... Anders... Laden zand	3,9 g/j	0,3 kg/j
17	Anders... Anders... laden roostergoed	1,0 g/j	79,0 g/j
18	Anders... Anders... Lossen FeCl	10,9 g/j	0,9 kg/j
19	Anders... Anders... Lossen AlCl	10,9 g/j	0,9 kg/j
20	Anders... Anders... Lossen watervan	98,3 g/j	8,6 kg/j
21	Anders... Anders... Laden Pacas	47,2 g/j	4,1 kg/j
23	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning kraan watervan	3,5 g/j	7,3 kg/j
24	Anders... Anders... cv-ketel slibverwerkingsgebouw	-	9,5 kg/j
25	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Mobiele werktuigen	39,6 kg/j	1.719,8 kg/j
	Verkeersnetwerk	3,9 kg/j	88,5 kg/j



Externe saldering Beemdstraat 6 Oijen (Saldering), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

Emissie NH₃

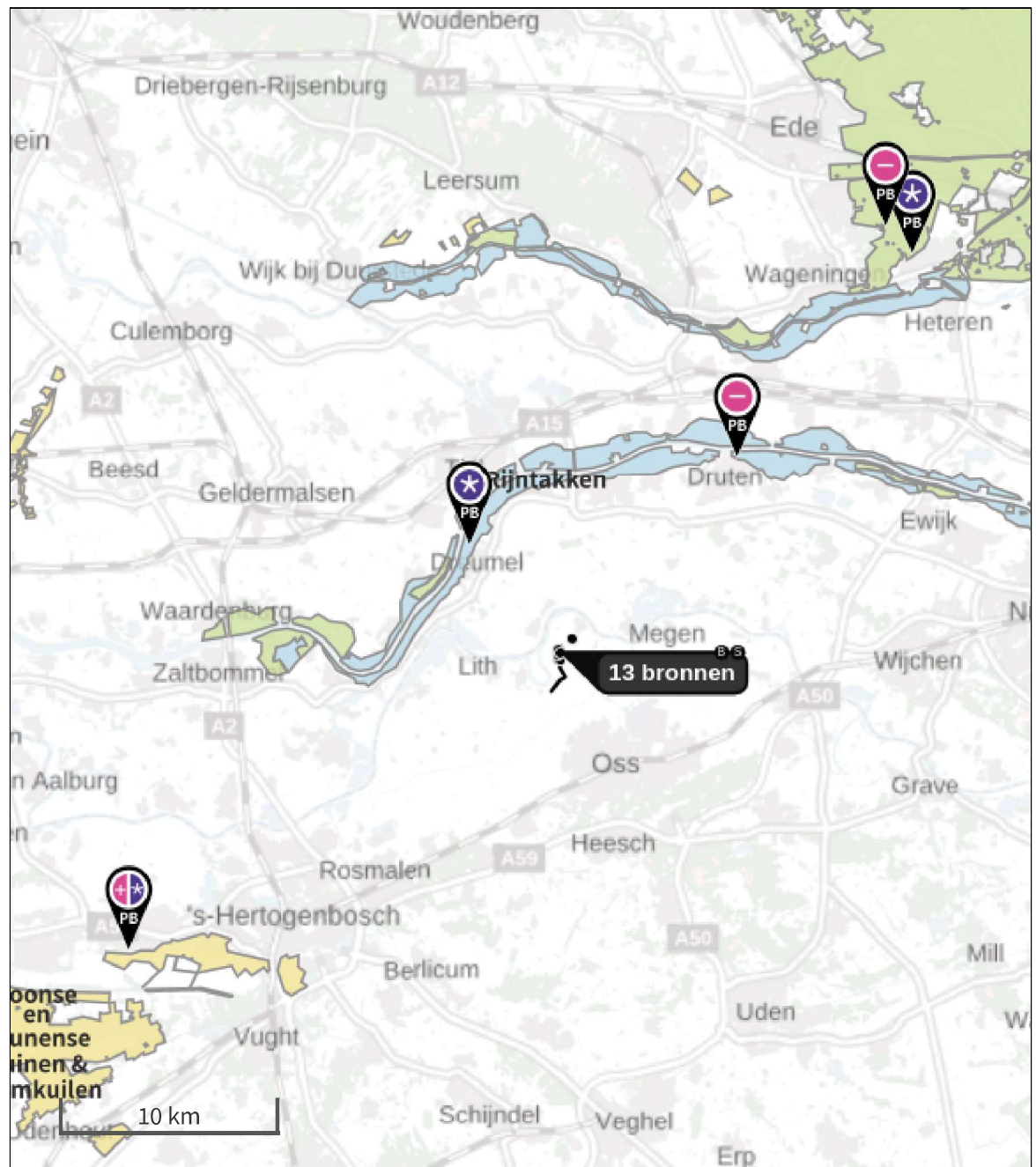
Emissie NO_x

1 Landbouw | Stalemissies | 2021.1836_Stal C

318,0 kg/j

-

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- | | | | |
|---|----------------------------------|---|--|
|  | Habitatrichtlijn |  | Grootste toename (projectberekening) |
|  | Vogelrichtlijn |  | Grootste afname (projectberekening) |
|  | Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn |  | Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening) |
|  | Niet bepaald | | |

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingssituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Gebruiksfase RWZI Oijen + aanlegfase 2024" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	95,83	2.445,02	0,00	0,01	95,83	0,01

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek (132)	0,00	1.774,25	0,00	0,01	0,00	0,00
Veluwe (57)	92,99	2.445,02	0,00	0,00	92,99	0,01
Rijntakken (38)	2,84	1.830,28	0,00	0,00	2,84	0,01

Onderstaand is een overzicht opgenomen van alle Natura 2000-gebieden (binnen de maximale rekenafstand van 25 km) waar in de "Beoogde situatie" een bijdrage groter dan 0,00 mol/ha/jaar is berekend, maar waar in de "Projectberekening" (=verschilberekening) geen toe- of afname is berekend. Het effect vanuit de "Projectberekening" op deze gebieden is daarmee 0,00 mol/ha/jaar.

Binnenveld

Kolland & Overlangbroek

Gebruiksfasen RWZI Oijen + aanlegfase 2024, Rekenjaar 2024

Er zijn meer dan 10 wegverkeer emissiebronnen in deze situatie en deze worden niet in de PDF getoond. Laad de PDF in Calculator in om alle bronnen in te zien (tot een maximum van 5000 bronnen).

13 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	kraan slib			NO _x	9,2 kg/j	
Locatie	X:161865 Y:425032			NH ₃	4,4 g/j	
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
slib	Stage-IIIa, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	591 l/j	63 u/j		NO _x	9,2 kg/j
					NH ₃	4,4 g/j

14 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Laadschop en zuigwagen	NO _x	106,4 kg/j
Locatie	X:161940,45 Y:424838,56	NH ₃	0,5 kg/j
Oppervlakte	17,30 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
laadschop	Stage-IIIa, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	2344 l/j	250 u/j		NO _x	36,4 kg/j
					NH ₃	17,6 g/j
zuigwagen	Zware utiliteitsvoertuigen (meer dan 6L cilinderinhoud) op diesel		350 u/j		NO _x	70,0 kg/j
					NH ₃	0,5 kg/j

15 Anders... | Anders...

Naam	Stationaire emissies laden slib, lossen Pe	Uittreedhoogte	0,0 m	NO _x	5,5 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW	NH ₃	62,6 g/j
Locatie	X:161987 Y:424924				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

16 Anders... | Anders...

Naam	Laden zand	Uittreedhoogte	0,0 m	NO _x	0,3 kg/j
Locatie	X:161907 Y:424516	Warmteinhoud	0,000 MW	NH ₃	3,9 g/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

17 Anders... | Anders...

Naam	laden roostergoed	Uittreedhoogte	0,0 m	NO _x	79,0 g/j
Locatie	X:161968 Y:424519	Warmteinhoud	0,000 MW	NH ₃	1,0 g/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

18 Anders... | Anders...

Naam	Lossen FeCl	Uittreedhoogte	0,0 m	NO _x	0,9 kg/j
Locatie	X:161933 Y:424919	Warmteinhoud	0,000 MW	NH ₃	10,9 g/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

19 Anders... | Anders...

Naam	Lossen AlCl	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	0,9 kg/j
Locatie	X:161859 Y:424789	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	10,9 g/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

20 Anders... | Anders...

Naam	Lossen watermavel	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	8,6 kg/j
Locatie	X:161868 Y:425021	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	98,3 g/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

21 Anders... | Anders...

Naam	Laden Pacas	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	4,1 kg/j
Locatie	X:161902 Y:424950	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	47,2 g/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

23 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	kraan watermavel			NO _x	7,3 kg/j	
Locatie	X:161880 Y:425032			NH ₃	3,5 g/j	
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
watermavel	Stage-IIIa, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	469 l/j	50 u/j		NO _x	7,3 kg/j
					NH ₃	3,5 g/j

24 Anders... | Anders...

Naam	cv-ketel	Uittreedhoogte	21,2 m	NO _x	9,5 kg/j
	slibverwerkingsgebouw	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Locatie	X:161973,65				
	Y:424915,86				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten				

25 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Mobiele werktuigen		NO _x		1.719,8 kg/j	
Locatie	X:161932,75		NH ₃		39,6 kg/j	
Oppervlakte	17,17 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
50T-kraan (2,0t 28m/5,4t 16m) min 3uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	604 l/j	76 u/j	36 l/j	NO _x	3,8 kg/j
					NH ₃	0,1 kg/j
60T-kraan min 4uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	48 l/j	6 u/j	3 l/j	NO _x	0,2 kg/j
					NH ₃	11,5 g/j
70T-kraan (1,1t 38m/5,8t 20m) min 4uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1408 l/j	176 u/j	84 l/j	NO _x	8,7 kg/j
					NH ₃	0,3 kg/j
100T-kraan(3,1t 40m/11,3t 20m)min 6uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	400 l/j	40 u/j	24 l/j	NO _x	2,4 kg/j
					NH ₃	96,0 g/j
LD Combi	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1440 l/j	144 u/j	86 l/j	NO _x	8,7 kg/j
					NH ₃	0,3 kg/j
DV wagen	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	864 l/j	144 u/j	52 l/j	NO _x	5,3 kg/j
					NH ₃	0,2 kg/j
Cat 352F	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	3276 l/j	180 u/j	197 l/j	NO _x	18,4 kg/j
					NH ₃	0,8 kg/j
Scania G440	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1500 l/j	60 u/j	90 l/j	NO _x	8,4 kg/j
					NH ₃	0,4 kg/j
Bobcat S450	Stage-V, >= 2019 , <= 56 kW, diesel, SCR: nee	456 l/j	60 u/j		NO _x	9,4 kg/j
					NH ₃	3,4 g/j
Magni RTH 6.35 SH	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	448 l/j	20 u/j	27 l/j	NO _x	2,5 kg/j
					NH ₃	0,1 kg/j
TK50	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1840 l/j	230 u/j	110 l/j	NO _x	11,3 kg/j
					NH ₃	0,4 kg/j
TK90	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	75 u/j	36 l/j	NO _x	3,6 kg/j
					NH ₃	0,1 kg/j
Mobiele kraan	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	9555 l/j	525 u/j	573 l/j	NO _x	54,4 kg/j
					NH ₃	2,3 kg/j
Tractor	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	3750 l/j	125 u/j	225 l/j	NO _x	20,9 kg/j
					NH ₃	0,9 kg/j
Minigraver	Stage-V, >= 2019 , <= 56 kW, diesel, SCR: nee	300 l/j	25 u/j		NO _x	6,1 kg/j
					NH ₃	2,3 g/j
Vrachtwagen 10x8	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	4073 l/j	225 u/j	244 l/j	NO _x	23,3 kg/j
					NH ₃	1,0 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Terex Demag AC50-1	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	3776 l/j	472 u/j	113 l/j	NO _x	75,0 kg/j
					NH ₃	0,9 kg/j
CAT 308CR	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1593 l/j	252 u/j		NO _x	33,1 kg/j
					NH ₃	11,9 g/j
Volvo L110H	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1942 l/j	98 u/j	58 l/j	NO _x	37,9 kg/j
					NH ₃	0,5 kg/j
Schwing S31 XT	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	3839 l/j	140 u/j	115 l/j	NO _x	74,5 kg/j
					NH ₃	0,9 kg/j
F3500-46	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	9641 l/j	444 u/j	482 l/j	NO _x	98,7 kg/j
					NH ₃	2,3 kg/j
IHC FPP515	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	22460 l/j	444 u/j	1123 l/j	NO _x	226,8 kg/j
					NH ₃	5,4 kg/j
Volvo L120H	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	8717 l/j	401 u/j	436 l/j	NO _x	89,1 kg/j
					NH ₃	2,1 kg/j
Volvo FMX 8x4	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	6082 l/j	221 u/j	182 l/j	NO _x	118,1 kg/j
					NH ₃	1,5 kg/j
F2800-36	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	6440 l/j	150 u/j	193 l/j	NO _x	124,5 kg/j
					NH ₃	1,5 kg/j
Kraanhulp tbv prefab palen	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	2147 l/j	211 u/j	64 l/j	NO _x	42,5 kg/j
					NH ₃	0,5 kg/j
Kraan tbv tubex	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	638 l/j	40 u/j	19 l/j	NO _x	12,5 kg/j
					NH ₃	0,2 kg/j
Minigraver tbv fundexpalen	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	2475 l/j	300 u/j	74 l/j	NO _x	49,1 kg/j
					NH ₃	0,6 kg/j
Manitou MT625	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	247 l/j	43 u/j		NO _x	5,2 kg/j
					NH ₃	1,9 g/j
Terex Demag AC50-1 (2)	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	378 l/j	47 u/j	11 l/j	NO _x	7,6 kg/j
					NH ₃	90,7 g/j
Liebherr R930	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	9236 l/j	516 u/j	277 l/j	NO _x	179,9 kg/j
					NH ₃	2,2 kg/j
MAN TGS	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1901 l/j	54 u/j	57 l/j	NO _x	36,8 kg/j
					NH ₃	0,5 kg/j
Graafmachine Rups	Stage-V, >= 2019, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	27000 l/j	1800 u/j	1620 l/j	NO _x	154,8 kg/j
					NH ₃	6,5 kg/j
Graafmachine midi	Stage-V, >= 2019, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	8640 l/j	1080 u/j	518 l/j	NO _x	52,2 kg/j
					NH ₃	2,1 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Graafmachine Mobiele	Stage-V, >= 2019, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	15750 l/j	1260 u/j	945 l/j	NO _x	91,4 kg/j
					NH ₃	3,8 kg/j
Vrachtwagen	Stage-V, >= 2019, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	4083 l/j	163 u/j	245 l/j	NO _x	22,9 kg/j
					NH ₃	1,0 kg/j

Externe saldering Beemdstraat 6 Oijen, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	2021.1836_Stal C	Uittreedhoogte	6,2 m	NH ₃	318,0 kg/j
Locatie	X:162505 Y:425584	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A6.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie))	Overig	60	NH ₃	5,3	-	318,0 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie 2023.0.1_20231106_3125d8b3c1

Database versie 2023.0.1_3125d8b3c1_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/>