

Ontwerpbeschikking van Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant

op de aanvraag voor een vergunning op grond van de Wet natuurbescherming (artikel 2.7, tweede lid) van J.M. van Bergen. De aanvraag gaat over een wijziging van een veehouderij. Het bedrijf ligt aan de Kerkenhuisweg 5, 5441 PW te Oeffelt, in de gemeente Land Van Cuijk. De aanvraag is ontvangen op 1 mei 2023.

INHOUDSOPGAVE

ONTWERPBESCHIKKING.....	3
1 Onderwerp.....	3
2 Ontwerpbeschikking.....	3
PROCEDURELE ASPECTEN	4
3 Aanvraag	4
4 Bevoegd gezag	4
5 Uniforme openbare voorbereidingsprocedure	4
6 Ontvankelijkheid	4
7 Overige regelgeving	5
OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN.....	6
1 Wettelijk kader – Wet natuurbescherming.....	6
2 Projectbeschrijving.....	7
3 Mogelijke effecten van het project	7
4 Stikstofdepositie	7
4.1 Beoogde situatie in aanvraag.....	7
4.2 Referentiesituatie.....	8
4.3 Effecten stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden.....	8
4.4 Overwegingen effecten op beschermde natuurgebieden	9
5 Conclusie	10
Bijlage 1: AERIUS Calculator: ambtshalve berekening beoogde situatie inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: Rj2RqJkkyWdw)	11
Bijlage 2: AERIUS Calculator: berekening referentiesituatie 28 juni 2006 inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: S6awTxqSM4DD)	11
Bijlage 3: AERIUS Calculator: verschilberekening 28 juni 2006 en beoogde situatie inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RfDtkScyMQ7A)	11
Bijlage 4: AERIUS Calculator: berekening referentie situatie 28 november 1990 inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RPKcxChws9cg).....	11
Bijlage 5: AERIUS Calculator: ambtshalve verschilberekening 28 november 1990 en beoogde situatie De Hamert inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RSv2p9SzbRFa).....	11
KENNISGEVING WET NATUURBESCHERMING, KERKENHUISWEG 5, 5441 PW TE OEFFELT Z/197934	12

ONTWERPBESCHIKKING

1 Onderwerp

Van J.M. van Bergen hebben wij een aanvraag ontvangen voor een vergunning op grond van de Wet natuurbescherming (artikel 2.7, tweede lid). De aanvraag is ontvangen op 1 mei 2023. De aanvraag gaat over het wijzigen van een veehouderij. Het project is gelegen aan de Kerkenhuisweg 5, 5441 PW te Oeffelt, in de gemeente Land Van Cuijk. De aanvraag is geregistreerd onder kenmerk Z/197934.

2 Ontwerpbeschikking

Gelet op de bepalingen van de Wet natuurbescherming besluiten wij:

- I. aan J.M. van Bergen de aangevraagde vergunning op grond van de Wet natuurbescherming (artikel 2.7, tweede lid) te **weigeren**. De aangevraagde vergunning gaat over de wijziging van een veehouderij, zoals weergegeven in bijlage 1. Het project is gelegen aan de Kerkenhuisweg 5, 5441 PW te Oeffelt, in de gemeente Land Van Cuijk, gelegen nabij de Natura 2000-gebieden zoals opgenomen in bijlage 1 bij deze beschikking.

Bijlage 1: AERIUS Calculator: ambtshalve berekening beoogde situatie ambtshalve inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: Rj2RqJkkyWdw)

Bijlage 2: AERIUS Calculator: berekening referentiesituatie 28 juni 2006 inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: S6awTxqSM4DD)

Bijlage 3: AERIUS Calculator: ambtshalve verschilberekening referentiesituatie 28 juni 2006 en beoogde situatie inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RfDtkScyMQ7A)

Bijlage 4: AERIUS Calculator: berekening referentie situatie 28 november 1990 inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RPkcXChws9cg)

Bijlage 5: AERIUS Calculator: ambtshalve verschilberekening 28 november 1990 en beoogde situatie De Hamert inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RSv2p9SzbRFa)

PROCEDURELE ASPECTEN

3 Aanvraag

Op 1 mei 2023 hebben wij een aanvraag voor een vergunning op grond van de Wet natuurbescherming (artikel 2.7, tweede lid) ontvangen. De aanvraag is van J.M. van Bergen, Kerkenhuisweg 5, 5441 PW te Oeffelt. De aanvraag is op 9 januari 2024 en 17 mei 2024 aangevuld. De aanvraag is geregistreerd onder kenmerk Z/197934.

4 Bevoegd gezag

Omdat het project plaatsvindt in de provincie Noord-Brabant zijn wij bevoegd om een beslissing te nemen op de aanvraag. Dit is op grond van artikel 1.3, van de Wet natuurbescherming (hierna: Wnb). Bij ons besluit betrekken wij tevens de gevolgen voor Natura 2000-gebieden buiten onze provinciegrens en/of buiten Nederland.

5 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.

6 Ontvankelijkheid

Wij hebben beoordeeld of de aanvraag volledig is en voldoende gegevens bevat. Bij de beoordeling zijn de volgende documenten betrokken:

- aanvraagformulier met kenmerk 94512655 van datum 1 mei 2023;
- vergunning op grond van de Hinderwet met kenmerk 1990/1H van 28 november 1990;
- vergunning op grond van de Melding 8.40 Wet milieubeheer met kenmerk RB/6/1652 van datum 27 juni 2006;
- plattegrondtekening referentiesituatie 1 met B53/off van datum 6 juni 1990;
- plattegrondtekening referentiesituatie 2 met kenmerk 3767 van datum 27 juni 2006;
- toelichting bij de aanvraag, kenmerk 1522NB01 van datum 17 mei 2024;
- plattegrondtekening beoogde situatie met kenmerk 1522OM101 van 25 april 2023;
- voorschriften Bestemmingsplan Haps van 29 maart 1994;
- kaartblad 2 Bestemmingsplan Haps deel 1 van 29 maart 1994;
- kaartblad 2 Bestemmingsplan Haps deel 2 van 29 maart 1994;
- gecombineerde opgaven met kenmerk 9216433 van 26 april 2022;
- gecombineerde opgaven van 16 april 2024.

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: Rzu6YW1D4Hcy), de AERIUS-verschilberekening met 28 november 1990 als referentiesituatie (kenmerk: RbzUmMv277Vq) en de AERIUS-verschilberekening met 28 juni 2006 als referentiesituatie (kenmerk: S19LyBJm1HUF) de volgende invoergegevens gewijzigd:
 - de emissiefactor van melk- en kalfkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief kalveren jonger dan 14 dagen), overige huisvestingssystemen (HA1.100) in stal A en D is in

overeenstemming gebracht met de emissiefactor zoals opgenomen in bijlage V van de Omgevingsregeling en is daarom aangepast van 12,35 naar een emissiefactor van 13,0 kg NH₃.

De volgende hieruit voortkomende AERIUS-berekeningen zijn in de beoordeling betrokken en als bijlagen bij het besluit gevoegd:

- AERIUS-berekening van de beoogde situatie (bijlage 1: kenmerk: Rj2RqJkkyWdw);
- AERIUS-berekening van de referentiesituatie 28 juni 2006 (bijlage 2: kenmerk: S6awTxqSM4DD);
- AERIUS-verschilberekening van de beoogde en referentiesituatie van 28 juni 2006 (bijlage 3: kenmerk: RfDtkScyMQ7A)
- AERIUS-berekening van de referentiesituatie van 28 november 1990 (bijlage 4: kenmerk: RPKcxChws9cg);
- AERIUS-verschilberekening van de beoogde en referentiesituatie van 28 november 1990 (bijlage 5: kenmerk: RSv2p9SzbRFa)

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.

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 Omgevingsverordening Noord-Brabant zijn gericht op de bescherming van natuur. Een toestemming op basis van andere wet- en regelgeving kan daarom 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 Wnb is opgegaan in de Omgevingswet, met de Aanvullingswet natuur Omgevingswet en het Aanvullingsbesluit natuur Omgevingswet.

Met het ingaan van de Omgevingswet veranderen onder meer de benamingen van wetsinstrumenten. Zo is de benaming voor een vergunning op grond van de Wnb (artikel 2.7, tweede lid) gewijzigd naar een omgevingsvergunning voor een Natura 2000-activiteit 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

Voor deze aanvraag is overgangsrecht van toepassing. Dit betekent dat het oude recht van toepassing is voor deze aanvraag tot het besluit onherroepelijk is. De reden hiervoor is dat de aanvraag voor een vergunning op grond van de Wnb 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.

Interim omgevingsverordening Noord-Brabant

Provinciale Staten hebben op basis van artikel 2.4, derde lid, van de Wnb de Interim omgevingsverordening Noord-Brabant (hierna: Verordening) vastgesteld. In deze Verordening zijn onder andere regels vastgesteld ten aanzien van bestaande stallen en van de realisatie van nieuwe stallen.

Beleidsregel natuurbescherming Noord-Brabant

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant hebben de Beleidsregel natuurbescherming Noord-Brabant

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.

(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 referentiedatum.³ Ook dit is vastgelegd in de Beleidsregel.

2 Projectbeschrijving

De aanvraag heeft betrekking op de wijziging van een agrarisch bedrijf. Dit bedrijf gaat om een melkveehouderij waar 84 stuks melk- en kalfkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief kalveren jonger dan 14 dagen) (HA1.100) en 42 stuks vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar (HA2.100) worden gehouden in de aangevraagde situatie. 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 overmaat aan stikstofdepositie tot een ongewenste toename aan voedingsstoffen en verzuring.⁴ 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.

4 Stikstofdepositie

4.1 Beoogde situatie in aanvraag

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

Tabel 1a. Aangevraagde situatie

Diercategorie en huisvestingssysteem (Or-code ⁵)	Stal	Aantal dieren	NH ₃ -emissie factor (kg NH ₃ /d/jr)	kg NH ₃ /jr
Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (HA1.100) (voorheen Rav-code ⁶ : A 1.100) in combinatie met beweiden (AR1.1) (voorheen Rav management maatregel PAS 2015.08-02)	1	84	13,0	1.092,0
Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (HA2.100) (voorheen Rav-code: A 3.100)	4	5	4,4	22,0
Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (HA2.100) (voorheen Rav-code: A 3.100)	6	37	4,4	162,8
			Totaal	1.276,8

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 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 habitatten van soorten binnen Natura 2000-gebieden.

⁵ Stalsysteem weergegeven door code zoals opgenomen in bijlage V en VI van de Omgevingsregeling. De Omgevingsregeling is de ministeriële regeling bij de Omgevingswet

⁶ Stalsysteem weergegeven door code zoals opgenomen in de Regeling ammoniak en veehouderij, Staatscourant 2023, nr. 5459 (8 maart 2023), in werking getreden op 9 maart 2023 en 1 april 2023.

Tabel 1b. Aangevraagde situatie NO_x-bronnen

Bron	kg NH ₃ /jr	kg NO _x /jr
Wegverkeer	< 0,1	0,3
Wegverkeer binnen inrichting	< 0,1	0,2
Wegverkeer personenauto's	< 0,1	0,1
Stationair draaien	< 0,1	4,7
Tractor	< 0,1	109,6
CV-ketel	-	4,7
Loonwerker	0,3	11,5
Totaal	0,4	131,1

4.2 Referentiesituatie

De referentiesituaties⁷ voor de Natura 2000-gebieden zijn in onderstaande tabel opgenomen.

Voor de vogelrichtlijngebieden 'Maasduinen' (voormalig vogelrichtlijngebied 'De Hamert') en 'Deurnsche Peel & Mariapeel' met referentiedatum 10 juni 1994 wordt voor de referentiesituatie uitgegaan van de op de referentiedatum verleende Hinderwetvergunning d.d. 28 november 1990.

Voor de overige Natura 2000-gebieden wordt voor de referentiesituatie uitgegaan van de op en na de referentiedata ingediende melding in het kader van het Besluit landbouw milieubeheer d.d. 27 juni 2006.

Tabel 2. Referentiesituatie

Beschermd natuurgebied	Status beschermd natuurgebied ⁸	Referentiedatum	Referentie-situatie	Vergunde kg NH ₃ totaal	Vergunde kg NO _x totaal
'Maasduinen', 'Deurnsche Peel & Mariapeel'	VR	10 juni 1994	28 november 1990	1.150,9	304,2
Bijlage 1	VR	24 maart 2000	27 juni 2006	1.259,1	304,2
	HR	7 december 2004			
		12 november 2007			

4.3 Effecten stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden

Uit de tabellen 1 en 2 blijkt dat er in de aangevraagde situatie sprake is van een afname van emissie van stikstofoxiden en een toename van ammoniakemissie ten opzichte van de referentiesituatie met de verleende Hinderwetvergunning d.d. 28 november 1990.

Voor de aangevraagde situatie is sprake van een afname van emissie van stikstofoxiden en een toename van ammoniakemissie ten opzichte van de melding Besluit landbouw milieubeheer d.d. 27 juni 2006.

⁷ Onder referentiesituatie wordt verstaan: 1) de bij of krachtens de Wet milieubeheer of Hinderwet vergunde of gemelde situatie op de voor het betreffende Natura 2000-gebied geldende referentiedatum waarbij eventuele later vergunde of gemelde lagere depositie als referentiesituatie dient of 2) een na de referentiedatum verleende vergunning Wnb.

⁸ VR: vogelrichtlijngebied, HR: habitatrichtlijngebied.

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 1 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 referentiesituaties. 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 de meest nabijgelegen en hoogst belaste beschermde natuurgebieden.

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

Beschermde natuurgebied	Hoogste depositie referentiesituatie	Hoogste depositie beoogde situatie	Grootste toename	Projectbijdrage
'Oeffelter Meent' (HR)	1,31	1,35	0,04	-
'Sint Jansberg' (HR)	0,81	0,82	0,03	-
'Maasduinen' (VR)	0,30	0,35	0,05	-
'Maasduinen' (HR)	0,33	0,35	0,02	
'Reichswald' (DE) (HR)	0,30	0,31	-	0,01
'Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'' (DE) (VR)	0,08	0,08	-	0,00
'Erlenwälder bei Gut Hovesaat' (DE)	0,06	0,06	-	0,00
'Boschhuizerbergen' (HR)	0,06	0,06	0,00	-
'Deurnsche Peel & Mariapeel' (VR)	0,02	0,03	0,00	-
'Deurnsche Peel & Mariapeel' (HR)	0,03	0,03	0,00	-

4.4 Overwegingen effecten op beschermde natuurgebieden

Na toetsing van de aanvraag en aanvullende gegevens blijkt dat de volgende gegevens niet zijn aangepast:

- de aanvraag is niet zodanig aangepast dat de wijziging ten opzichte van de referentiesituatie de Hinderwetvergunning d.d. 28 november 1990, geen toename van stikstofdepositie tot gevolg heeft;
- de aanvraag is niet zodanig aangepast dat de wijziging ten opzichte van de referentiesituatie Besluit landbouw milieubeheer d.d. 27 juni 2006, geen toename van stikstofdepositie tot gevolg heeft;
- de emissiereductie van PAS-maatregel 'Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar (PAS 2015.08-02) is niet uit de beoogde situatie verwijderd. In bijlage VI van de Omgevingsregeling is de maatregel 'Beweiden' opgenomen als aanvullende techniek bij rundvee. Hieraan is echter niet de emissiereductie toegekend van de PAS-maatregel 'Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar (PAS 2015.08-02), zoals voorheen in bijlage 2 onder de Regeling ammoniak en veehouderij is opgenomen,. Het ammoniakreductiepercentage bedraagt onder de Omgevingsregeling 0%. Hierdoor mag de beweidskorting niet meer worden toegepast in de AERIUS Calculator-berekeningen.

Ten opzichte van de referentiesituatie is sprake van een toename van stikstofdepositie op de volgende Natura 2000-gebieden: 'De Bruuk', 'Maasduinen', 'Oeffelter Meent', 'Reichswald', 'Sint Jansberg' en 'Zeldersche Driessen'.

Interim omgevingsverordening Noord-Brabant

De Verordening is van toepassing naast een eventuele vergunning voor het onderdeel Natura 2000. Wanneer sprake is van nieuwe stallen zijn de bepalingen rechtstreeks van toepassing en moet voldaan worden aan de Verordening. Ook zijn hierin bepalingen opgenomen voor bestaande stallen en wanneer deze moeten voldoen aan de Verordening.

Nieuwe stallen

Van de in de aanvraag aangegeven nieuwe stallen is beoordeeld of deze voldoen aan de Verordening. Als sprake is van een nieuwe stal of stallen die vallen onder de definitie zoals bedoeld in artikel 2.69, derde lid, van de Verordening, moet/moeten deze voldoen aan de technische eisen zoals die zijn opgenomen in bijlage 2 van de Verordening. In artikel 2.69, derde lid, van de Verordening is aangegeven dat onder meer sprake is van een nieuwe stal indien het een opgericht of gerenoveerd dierenverblijf betreft waarvoor op of na 25 mei 2010 een omgevingsvergunning onderdeel bouwen vereist is en door de oprichting of renovatie een wijziging plaatsvindt van het huisvestingssysteem uit de dan geldende bijlage 1 van de Regeling ammoniak en veehouderij of waarbij sprake is van het aanleggen, aankoppelen of installeren van een of meer van de systemen opgenomen in artikel 2.70 van de Verordening, voor zover het aankoppelen of installeren van deze systemen betrekking heeft op de emissiereductie van stikstof.

De nieuwe stal 6 voldoet aan bijlage 2 van de huidige Verordening. Hierbij zijn artikel 2.70 van de Verordening en bijlage 2 betrokken.

Bestaande stallen

In de Verordening zijn maximale emissie-eisen opgenomen voor bestaande stallen. Deze stallen dienen vanaf 1 januari 2020 te worden aangepast. Naast deze aanpassingen kan tevens wederom een vergunning noodzakelijk zijn.

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.

5 Conclusie

Op grond van bovenstaande beoordeling concluderen wij dat niet is uitgesloten dat de aangevraagde activiteit, gelet op de instandhoudingsdoelstellingen, significante gevolgen kan hebben voor Natura 2000-gebieden 'De Bruuk', 'Maasduinen', 'Oeffelter Meent', 'Reichswald', 'Sint Jansberg' en 'Zeldersche Driessen'. Wij zijn van plan de gevraagde vergunning op grond van de Wnb (artikel 2.7, tweede lid) te weigeren.

Bijlage 1: AERIUS Calculator: ambtshalve berekening beoogde situatie inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: Rj2RqJkkyWdw)

Bijlage 2: AERIUS Calculator: berekening referentiesituatie 28 juni 2006 inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: S6awTxqSM4DD)

Bijlage 3: AERIUS Calculator: verschilberekening 28 juni 2006 en beoogde situatie inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RfDtkScyMQ7A)

Bijlage 4: AERIUS Calculator: berekening referentie situatie 28 november 1990 inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RPkcXChws9cg)

Bijlage 5: AERIUS Calculator: ambtshalve verschilberekening 28 november 1990 en beoogde situatie De Hamert inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RSv2p9SzbRFa)

Is los bijgevoegd

KENNISGEVING WET NATUURBESCHERMING, KERKENHUISWEG 5, 5441 PW TE OEFFELT Z/197934

Ontwerpbeschikking

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant maken bekend dat zij voornemens zijn in het kader van artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming een besluit te nemen op een aanvraag voor een vergunning.

Het project betreft de wijziging van een veehouderij, uitgevoerd op Kerkenhuisweg 5, 5441 PW te Oeffelt, in de gemeente Land van Cuijk.

De aanvraag, de ontwerpbeschikking, en de bijbehorende stukken liggen vanaf 2 september 2024 tot en met 14 oktober 2024 ter inzage.

U kunt dit besluit en de bijbehorende stukken digitaal bekijken via het digitale publicatieblad op officielebekendmakingen.nl. De documenten zijn via 'Bekijk documenten' bij deze publicatie gevoegd (zie linker kolom). Indien u vragen of opmerkingen hebt, kunt u contact opnemen met de behandelaar via telefoonnummer (088) 743 00 00.

Een ieder kan schriftelijk of mondeling zienswijzen indienen. Dit kan tot en met 14 oktober 2024. In de schriftelijke zienswijzen neemt u, naast uw inhoudelijke zienswijzen, het volgende op: uw naam en adres, de datum en een omschrijving van het ontwerpbesluit. Schriftelijke zienswijzen kunnen worden gericht aan Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant, [p/a Omgevingsdienst Brabant Noord, Postbus Procesadministratie, Victorialaan 1, 5213 JG 's-Hertogenbosch], of aan info@odbn.nl.

Voor het mondeling inbrengen van zienswijzen bestaat binnen deze periode de mogelijkheid tot het houden van een hoorzitting. Een verzoek daartoe dient binnen drie weken na de begindatum van de terinzagelegging bij de Omgevingsdienst Brabant Noord te worden ingediend.

Informatie

Aan deze procedure is het zaaknummer Z/197934 gekoppeld. U dient bij correspondentie dit zaaknummer te vermelden. Indien u gebruik maakt van e-mail, dan verzoeken we u het zaaknummer in de onderwerpregel te plaatsen. Op deze manier wordt uw correspondentie meteen gekoppeld aan het zaaknummer in het zaakstelsel. De correspondentie middels e-mail dient u te richten aan [\[info@odbn.nl\]](mailto:info@odbn.nl) of u kunt contact opnemen met de behandelaar op telefoonnummer (088) 743 00 00.

's-Hertogenbosch, augustus 2024

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met stikstofgevoelige habitattypen en/of leefgebieden, 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 stikstofdepositie.



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

Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over de PDF en AERIUS kunt u vinden in de handleidingen of op onze website.



Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

J.M. van Bergen
kerkenhuisweg 5,
5441PW Oeffelt

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Natuur inclusief
Beoogde situatie ambtshalve beweidingskorting aangepast

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

Rj2RqJkkyWdw
19 augustus 2024, 16:53
OwN2000-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Situatie 2 - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2024	1.277,2 kg/j	131,1 kg/j

Resultaten

Situatie 2 - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
1,35 mol/ha/j	3314361	Oeffelter Meent
2.863,34 ha		
0,00 ha		
1,35 mol/ha/j		
-		

Situatie 2 (Beoogd), rekenjaar 2024

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies Stal 1	1.092,0 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies Stal 6	162,8 kg/j	-
3 Landbouw Stalemissies Stal 4	22,0 kg/j	-
7 Anders... Anders... stationair draaien vrachtwagens	10,0 g/j	4,7 kg/j
8 Mobiele werktuigen Landbouw trekker	52,8 g/j	109,6 kg/j
9 Anders... Anders... CV-ketel woonhuis	-	4,7 kg/j
10 Mobiele werktuigen Landbouw Loonwerker	0,3 kg/j	11,5 kg/j
 Verkeersnetwerk	23,4 g/j	0,6 kg/j

Gebouwen

	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Stal 1	31,6 m x 27,5 m x 6,1 m, 141 °
2 Gebouw 2	30,8 m x 21,0 m x 6,4 m, 141 °
3 Gebouw 3	25,8 m x 25,0 m x 4,7 m, 54 °

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 "Situatie 2" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	2.863,34	3.155,54	2.863,34	1,35	0,00	-

Per gebied	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Oeffelter Meent (141)	2,70	1.601,17	2,70	1,35	0,00	-
Sint Jansberg (142)	82,89	2.347,18	82,89	0,82	0,00	-
Maasduinen (145)	2.567,11	3.155,54	2.567,11	0,35	0,00	-
De Bruuk (69)	13,19	1.693,54	13,19	0,30	0,00	-
Zeldersche Driessen (143)	11,01	2.305,54	11,01	0,29	0,00	-
Rijntakken (38)	48,77	2.526,22	48,77	0,08	0,00	-
Boschhuizerbergen (144)	33,35	2.458,80	33,35	0,06	0,00	-
Deurnsche Peel & Mariapeel (139)	104,31	2.587,70	104,31	0,03	0,00	-

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
1	Reichswald (11 km)	X:199772 Y:417428	0,31 ○
3	NSG Kranenburger Bruch (13 km)	X:198932 Y:422022	0,12 ○
2	Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein' (13 km)	X:196509 Y:423140	0,08 ○
6	Erlenwälder bei Gut Hovesaat (21 km)	X:211493 Y:408920	0,06 ○
4	Wyler Meer (Teilfläche des NSG Düffel) (13 km)	X:195051 Y:424748	0,06 ○
5	NSG Salmorth, nur Teilfläche (20 km)	X:204266 Y:427195	0,04 ○
7	Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef (21 km)	X:202806 Y:429568	0,04 ○
8	NSG Kellener Altrhein, nur Teilfläche, mit Erweiterung (22 km)	X:209788 Y:423069	0,04 ○
9	NSG Emmericher Ward (24 km)	X:208687 Y:428593	0,03 ○

Situatie 2, Rekenjaar 2024

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1	Gebouw	Stal 1	NH ₃	1.092,0 kg/j		
Locatie	X:190679 Y:411917	Uittreedhoogte	8,7 m				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>				
Temporele variatie	Dierverblijven						
Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	melkkoeien met weide gang	-	84	NH ₃	13	-	1.092,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 6	Gebouw	Gebouw 2	NH ₃				162,8 kg/j
Locatie	X:190703 Y:411933	Uittreedhoogte	9,3 m					
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>					
Temporele variatie	Dierverblijven							
Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie	
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	37	NH ₃	4,4	-	162,8 kg/j	

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 4	Gebouw	Gebouw 3	NH ₃				22,0 kg/j	
Locatie	X:190706 Y:411904	Uittreedhoogte	2,0 m						
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>						
Temporele variatie	Dierverblijven								

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	5	NH ₃	4,4	-	22,0 kg/j

4 Wegverkeer | Weg

Naam	vracht verkeer	Links	Rechts	NO _x	0,3 kg/j
Locatie	X:190741,22 Y:411811,02	Type scherm	-	NO ₂	81,1 g/j
Lengte	221,97 m	Hoogte	-	NH ₃	7,8 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file		
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %		
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	30,0 /jaar	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	356,0 /jaar	0,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %		

5 Wegverkeer | Weg

Naam	vracht verkeer binnen inrichting	Links	Rechts	NO _x	0,2 kg/j
Locatie	X:190709,37 Y:411911,04	Type scherm	-	-	NO ₂ 51,8 g/j
Lengte	75,11 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 2,1 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (stagnerend)	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	30,0 /jaar	75,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	356,0 /jaar	75,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

6 Wegverkeer | Weg

Naam	Personenauto's	Links	Rechts	NO _x	0,1 kg/j
Locatie	X:190727,11 Y:411826,62	Type scherm	-	-	NO ₂ 28,8 g/j
Lengte	258,50 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 13,5 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	8,0 /etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

7 Anders... | Anders...

Naam	stationair draaien vrachtwagens	Uittreedhoogte	3,5 m	NO _x	4,7 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	10,0 g/j
Locatie	X:190707,47 Y:411912,46	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,03 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Zwaar Verkeer				

8 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	trekker	NO _x	109,6 kg/j
Locatie	X:190703,31 Y:411933,65	NH ₃	52,8 g/j
Oppervlakte	0,40 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
trekker 80 kW uit 2012	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	7040 l/j	800 u/j		NO _x	109,6 kg/j
					NH ₃	52,8 g/j

9 Anders... | Anders...

Naam	CV-ketel woonhuis	Uittreedhoogte	4,0 m	NO _x	4,7 kg/j
Locatie	X:190708 Y:411876	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten				

10 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Loonwerker	NO _x	11,5 kg/j
Locatie	X:190714,91 Y:411963,03	NH ₃	0,3 kg/j
Oppervlakte	0,16 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Trekker 100 kW	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1100 l/j	100 u/j	55 l/j	NO _x	11,5 kg/j
					NH ₃	0,3 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 2023.2.1_20240702_c9370194cb

Database versie 2023.2.1_c9370194cb_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://link.aerius.nl/website>

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met stikstofgevoelige habitattypen en/of leefgebieden, 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 stikstofdepositie.



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

Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over de PDF en AERIUS kunt u vinden in de handleidingen of op onze website.



Contactgegevens

Rechtspersoon

Inrichtingslocatie

J.M. van Bergen
kerkenhuisweg 5,
5441PW Oeffelt

Activiteit

Omschrijving

Toelichting

Natuur inclusief
Referentiesituatie 2006

Berekening

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

S6awTxqSM4DD
17 mei 2024, 14:26
OwN2000-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

referentie 2006 - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2024	1.259,1 kg/j	304,2 kg/j

Resultaten

referentie 2006 - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

Grootste toename

Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
1,31 mol/ha/j	3314361	Oeffelter Meent
2.866,59 ha		
0,00 ha		
1,31 mol/ha/j		
-		

referentie 2006 (Beoogd), rekenjaar 2024

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies Stal 1	845,0 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies Stal 2	220,0 kg/j	-
3 Landbouw Stalemissies Stal 3	150,0 kg/j	-
4 Landbouw Stalemissies Iglo's	44,0 kg/j	-
8 Anders... Anders... stationair draaien vrachtwagens	-	7,4 kg/j
9 Mobiele werktuigen Landbouw trekker	66,0 g/j	269,0 kg/j
10 Anders... Anders... CV-ketel woonhuis	-	4,7 kg/j
11 Mobiele werktuigen Landbouw Loonwerker	8,3 g/j	22,5 kg/j
12 Verkeersnetwerk	23,4 g/j	0,6 kg/j

Gebouwen

	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Stal 1	31,6 m x 27,5 m x 6,1 m, 141 °
2 Stal 2	36,8 m x 9,9 m x 6,0 m, 141 °
3 Stal 3/4	25,8 m x 25,0 m x 5,3 m, 54 °

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 "referentie 2006" (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	2.866,59	3.155,54	2.866,59	1,31	0,00	-

Per gebied	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)
Oeffelter Meent (141)	2,70	1.601,15	2,70	1,31	0,00	-
Sint Jansberg (142)	82,89	2.347,15	82,89	0,81	0,00	-
Maasduinen (145)	2.570,37	3.155,54	2.570,37	0,33	0,00	-
De Bruuk (69)	13,19	1.693,53	13,19	0,29	0,00	-
Zeldersche Driessen (143)	11,01	2.305,53	11,01	0,28	0,00	-
Rijntakken (38)	48,77	2.526,22	48,77	0,07	0,00	-
Boschhuizerbergen (144)	33,35	2.458,80	33,35	0,06	0,00	-
Deurnsche Peel & Mariapeel (139)	104,31	2.587,70	104,31	0,03	0,00	-

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
1	Reichswald (11 km)	X:199772 Y:417428	0,30 ○
3	NSG Kranenburger Bruch (13 km)	X:198932 Y:422022	0,11 ○
2	Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein' (13 km)	X:196509 Y:423140	0,08 ○
6	Erlenwälder bei Gut Hovesaat (21 km)	X:211493 Y:408920	0,06 ○
4	Wyler Meer (Teilfläche des NSG Düffel) (13 km)	X:195051 Y:424748	0,06 ○
5	NSG Salmorth, nur Teilfläche (20 km)	X:204266 Y:427195	0,04 ○
7	Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef (21 km)	X:202806 Y:429568	0,04 ○
8	NSG Kellener Altrhein, nur Teilfläche, mit Erweiterung (22 km)	X:209788 Y:423069	0,04 ○
9	NSG Emmericher Ward (24 km)	X:208687 Y:428593	0,03 ○

referentie 2006, Rekenjaar 2024

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1	Gebouw	Stal 1	NH ₃	845,0 kg/j
Locatie	X:190679 Y:411917	Uittreedhoogte	8,7 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	65	NH ₃	13	-	845,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2	Gebouw	Stal 2	NH ₃		220,0 kg/j	
Locatie	X:190697 Y:411886	Uittreedhoogte	1,5 m				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>				
Temporele variatie	Dierverblijven						

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	50	NH ₃	4,4	-	220,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 3	Gebouw	Stal 3/4	NH ₃	150,0 kg/j		
Locatie	X:190714,54 Y:411885,8	Uittreedhoogte	8,0 m				
		Uittreeddiameter	0,4 m				
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>				
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie					
		Uittreedrichting	Verticaal				
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s				
Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D3.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	Overig	50	NH ₃	3	-	150,0 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Iglo's	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃		44,0 kg/j	
Locatie	X:190694 Y:411925	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
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	10	NH ₃	4,4	-	44,0 kg/j

5 Wegverkeer | Weg

Naam	vracht verkeer	Links	Rechts	NO _x	0,3 kg/j
Locatie	X:190741,22 Y:411811,02	Type scherm	-	-	NO ₂ 81,1 g/j
Lengte	221,97 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 7,8 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	30,0 /jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	356,0 /jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	

6 Wegverkeer | Weg

Naam	vracht verkeer binnen inrichting	Links	Rechts	NO _x	0,2 kg/j
Locatie	X:190709,37 Y:411911,04	Type scherm	-	-	NO ₂ 51,8 g/j
Lengte	75,11 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 2,1 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (stagnerend)	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	30,0 /jaar		75,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	356,0 /jaar		75,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	

7 Wegverkeer | Weg

Naam	Personenauto's	Links	Rechts	NO _x	0,1 kg/j
Locatie	X:190727,11 Y:411826,62	Type scherm	-	-	NO ₂ 28,8 g/j
Lengte	258,50 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 13,5 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	8,0 /etmaal		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %	

8 Anders... | Anders...

Naam	stationair draaien vrachtwagens	Uittreedhoogte	3,5 m	NO _x	7,4 kg/j
Locatie	X:190707,48 Y:411912,46	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Oppervlakte	0,03 ha	Spreiding	0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Zwaar Verkeer				

9 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	trekker	NO _x	269,0 kg/j
Locatie	X:190703,31 Y:411933,65	NH ₃	66,0 g/j
Oppervlakte	0,40 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
trekker 80 kW uit 2000	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	8800 l/j	1000 u/j		NO _x	269,0 kg/j
					NH ₃	66,0 g/j

10 Anders... | Anders...

Naam	CV-ketel woonhuis	Uittreedhoogte	4,0 m	NO _x	4,7 kg/j
Locatie	X:190708 Y:411876	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten				

11 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Loonwerker	NO _x	22,5 kg/j
Locatie	X:190714,91 Y:411963,03	NH ₃	8,3 g/j
Oppervlakte	0,16 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Trekker 100 kW	Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	1100 l/j	100 u/j		NO _x	22,5 kg/j
					NH ₃	8,3 g/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 2023.2_20240329_bf14d3585e

Database versie 2023.2_bf14d3585e_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://link.aerius.nl/website>

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met stikstofgevoelige habitattypen en/of leefgebieden, 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 stikstofdepositie.



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

Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over de PDF en AERIUS kunt u vinden in de handleidingen of op onze website.



Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

J.M. van Bergen
kerkenhuisweg 5,
5441PW Oeffelt

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Natuur inclusief
Verschil berekening referentie 2006 - beoogd beweidingskorting
ambtshalve aangepast

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RfDtkScyMQ7A
20 augustus 2024, 09:29
OwN2000-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

referentie 2006 - Referentie
Situatie 2 - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2024	1.259,1 kg/j	304,2 kg/j
2024	1.277,2 kg/j	131,1 kg/j

Resultaten

referentie 2006 - Referentie
Situatie 2 - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
1,31 mol/ha/j	3314361	Oeffelter Meent
1,35 mol/ha/j	3314361	Oeffelter Meent
376,72 ha		
3,25 ha		
0,04 mol/ha/j		
0,01 mol/ha/j		

Situatie 2 (Beoogd), rekenjaar 2024

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies Stal 1	1.092,0 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies Stal 6	162,8 kg/j	-
3 Landbouw Stalemissies Stal 4	22,0 kg/j	-
7 Anders... Anders... stationair draaien vrachtwagens	10,0 g/j	4,7 kg/j
8 Mobiele werktuigen Landbouw trekker	52,8 g/j	109,6 kg/j
9 Anders... Anders... CV-ketel woonhuis	-	4,7 kg/j
10 Mobiele werktuigen Landbouw Loonwerker	0,3 kg/j	11,5 kg/j
 Verkeersnetwerk	23,4 g/j	0,6 kg/j

Gebouwen

	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Stal 1	31,6 m x 27,5 m x 6,1 m, 141 °
2 Gebouw 2	30,8 m x 21,0 m x 6,4 m, 141 °
3 Gebouw 3	25,8 m x 25,0 m x 4,7 m, 54 °

referentie 2006 (Referentie), rekenjaar 2024

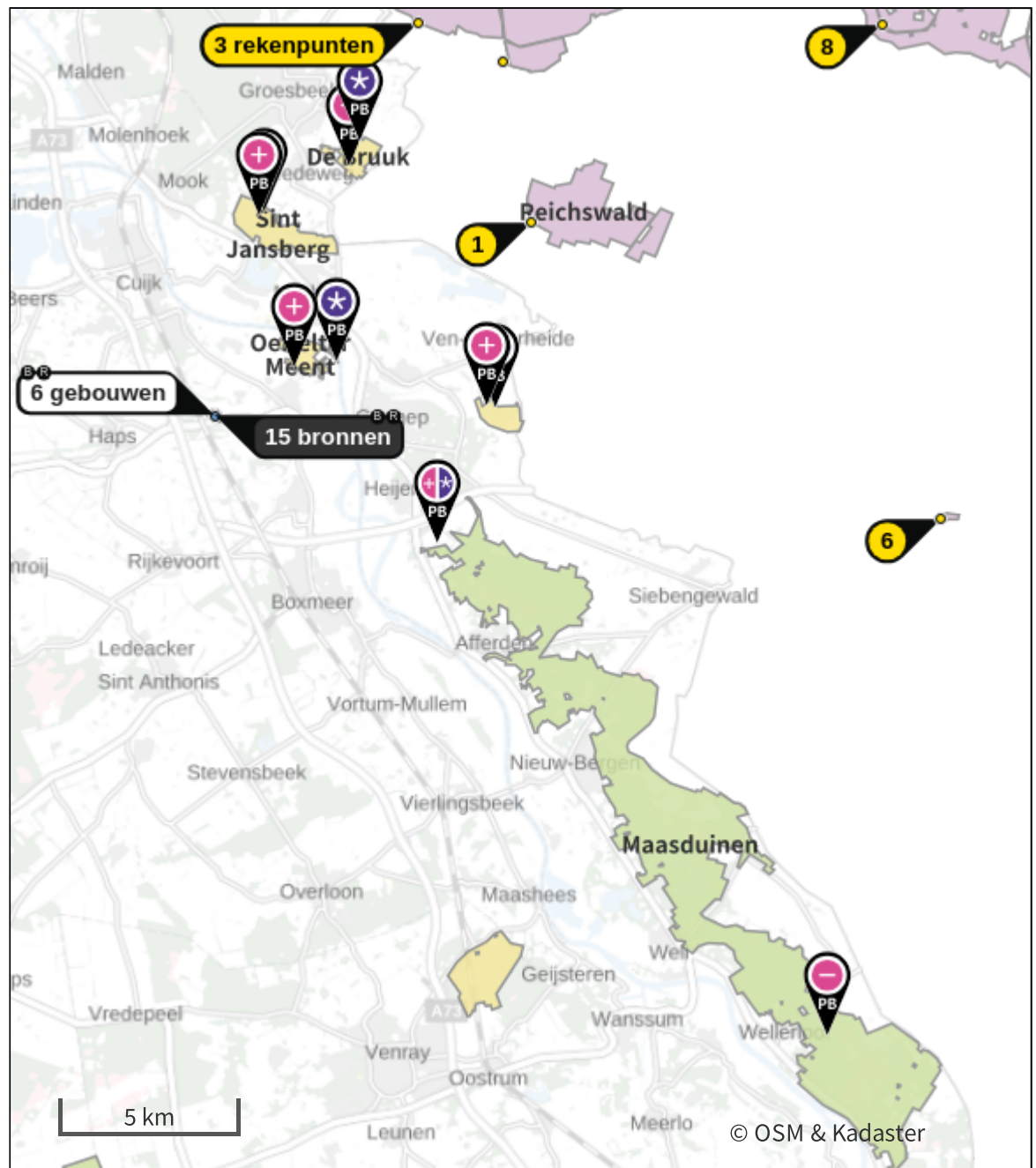
Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies Stal 1	845,0 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies Stal 2	220,0 kg/j	-
3 Landbouw Stalemissies Stal 3	150,0 kg/j	-
4 Landbouw Stalemissies Iglo's	44,0 kg/j	-
8 Anders... Anders... stationair draaien vrachtwagens	-	7,4 kg/j
9 Mobiele werktuigen Landbouw trekker	66,0 g/j	269,0 kg/j
10 Anders... Anders... CV-ketel woonhuis	-	4,7 kg/j
11 Mobiele werktuigen Landbouw Loonwerker	8,3 g/j	22,5 kg/j
12 Verkeersnetwerk	23,4 g/j	0,6 kg/j

Gebouwen

	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Stal 1	31,6 m x 27,5 m x 6,1 m, 141 °
2 Stal 2	36,8 m x 9,9 m x 6,0 m, 141 °
3 Stal 3/4	25,8 m x 25,0 m x 5,3 m, 54 °

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 "Situatie 2" (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	379,98	2.837,11	376,72	0,04	3,25	0,01

Per gebied	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)
Oeffelter Meent (141)	2,70	1.600,36	2,70	0,04	0,00	-
Sint Jansberg (142)	82,71	2.346,54	82,71	0,03	0,00	-
Maasduinen (145)	276,14	2.837,11	272,89	0,02	3,25	0,01
De Bruuk (69)	12,53	1.693,26	12,53	0,01	0,00	-
Zeldersche Driessen (143)	5,90	2.305,28	5,90	0,01	0,00	-

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.

Rijntakken

Deurnsche Peel & Mariapeel

Boschhuizerbergen

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
1	Reichswald (11 km)	X:199772 Y:417428	0,01 ○
8	NSG Kellener Altrhein, nur Teilfläche, mit Erweiterung (22 km)	X:209788 Y:423069	-
9	NSG Emmericher Ward (24 km)	X:208687 Y:428593	-
6	Erlenwälder bei Gut Hovesaat (21 km)	X:211493 Y:408920	-
2	Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein' (13 km)	X:196509 Y:423140	-
3	NSG Kranenburger Bruch (13 km)	X:198932 Y:422022	-
4	Wyler Meer (Teilfläche des NSG Düffel) (13 km)	X:195051 Y:424748	-
5	NSG Salmorth, nur Teilfläche (20 km)	X:204266 Y:427195	-
7	Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef (21 km)	X:202806 Y:429568	-

Situatie 2, Rekenjaar 2024

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1	Gebouw	Stal 1	NH ₃	1.092,0 kg/j		
Locatie	X:190679 Y:411917	Uittreedhoogte	8,7 m				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>				
Temporele variatie	Dierverblijven						
Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	melkkoeien met weide gang	-	84	NH ₃	13	-	1.092,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 6	Gebouw	Gebouw 2	NH ₃				162,8 kg/j
Locatie	X:190703 Y:411933	Uittreedhoogte	9,3 m					
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>					
Temporele variatie	Dierverblijven							
Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie	
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	37	NH ₃	4,4	-	162,8 kg/j	

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 4	Gebouw	Gebouw 3	NH ₃				22,0 kg/j	
Locatie	X:190706 Y:411904	Uittreedhoogte	2,0 m						
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>						
Temporele variatie	Dierverblijven								

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	5	NH ₃	4,4	-	22,0 kg/j

4 Wegverkeer | Weg

Naam	vracht verkeer	Links	Rechts	NO _x	0,3 kg/j
Locatie	X:190741,22 Y:411811,02	Type scherm	-	NO ₂	81,1 g/j
Lengte	221,97 m	Hoogte	-	NH ₃	7,8 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file		
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %		
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	30,0 /jaar	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	356,0 /jaar	0,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %		

5 Wegverkeer | Weg

Naam	vracht verkeer binnen inrichting	Links	Rechts	NO _x	0,2 kg/j
Locatie	X:190709,37 Y:411911,04	Type scherm	-	-	NO ₂ 51,8 g/j
Lengte	75,11 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 2,1 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (stagnerend)	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	30,0 /jaar		75,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	356,0 /jaar		75,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	

6 Wegverkeer | Weg

Naam	Personenauto's	Links	Rechts	NO _x	0,1 kg/j
Locatie	X:190727,11 Y:411826,62	Type scherm	-	-	NO ₂ 28,8 g/j
Lengte	258,50 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 13,5 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	8,0 /etmaal		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %	

7 Anders... | Anders...

Naam	stationair draaien vrachtwagens	Uittreedhoogte	3,5 m	NO _x	4,7 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	10,0 g/j
Locatie	X:190707,47 Y:411912,46	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,03 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Zwaar Verkeer				

8 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	trekker	NO _x	109,6 kg/j
Locatie	X:190703,31 Y:411933,65	NH ₃	52,8 g/j
Oppervlakte	0,40 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
trekker 80 kW uit 2012	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	7040 l/j	800 u/j		NO _x	109,6 kg/j
					NH ₃	52,8 g/j

9 Anders... | Anders...

Naam	CV-ketel woonhuis	Uittreedhoogte	4,0 m	NO _x	4,7 kg/j
Locatie	X:190708 Y:411876	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten				

10 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Loonwerker	NO _x	11,5 kg/j
Locatie	X:190714,91 Y:411963,03	NH ₃	0,3 kg/j
Oppervlakte	0,16 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Trekker 100 kW	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1100 l/j	100 u/j	55 l/j	NO _x	11,5 kg/j
					NH ₃	0,3 kg/j

referentie 2006, Rekenjaar 2024

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1	Gebouw	Stal 1	NH ₃	845,0 kg/j
Locatie	X:190679 Y:411917	Uittreedhoogte	8,7 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	65	NH ₃	13	-	845,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2	Gebouw	Stal 2	NH ₃	220,0 kg/j
Locatie	X:190697 Y:411886	Uittreedhoogte	1,5 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	50	NH ₃	4,4	-	220,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 3	Gebouw	Stal 3/4	NH ₃	150,0 kg/j
Locatie	X:190714,54 Y:411885,8	Uittreedhoogte	8,0 m		
		Uittreeddiameter	0,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D3.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	Overig	50	NH ₃	3	-	150,0 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Iglo's	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	44,0 kg/j
Locatie	X:190694 Y:411925	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
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	10	NH ₃	4,4	-	44,0 kg/j

5 Wegverkeer | Weg

Naam	vracht verkeer	Links	Rechts	NO _x	0,3 kg/j
Locatie	X:190741,22 Y:411811,02	Type scherm	-	-	NO ₂ 81,1 g/j
Lengte	221,97 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 7,8 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	30,0 /jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	356,0 /jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	

6 Wegverkeer | Weg

Naam	vracht verkeer binnen inrichting	Links	Rechts	NO _x	0,2 kg/j
Locatie	X:190709,37 Y:411911,04	Type scherm	-	-	NO ₂ 51,8 g/j
Lengte	75,11 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 2,1 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (stagnerend)	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	30,0 /jaar		75,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	356,0 /jaar		75,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	

7 Wegverkeer | Weg

Naam	Personenauto's	Links	Rechts	NO _x	0,1 kg/j
Locatie	X:190727,11 Y:411826,62	Type scherm	-	-	NO ₂ 28,8 g/j
Lengte	258,50 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 13,5 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	8,0 /etmaal		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %	

8 Anders... | Anders...

Naam	stationair draaien vrachtwagens	Uittreedhoogte	3,5 m	NO _x	7,4 kg/j
Locatie	X:190707,48 Y:411912,46	Warmteinhoud	0,000 MW		
Oppervlakte	0,03 ha	Spreiding	0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Zwaar Verkeer				

9 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	trekker	NO _x	269,0 kg/j
Locatie	X:190703,31 Y:411933,65	NH ₃	66,0 g/j
Oppervlakte	0,40 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
trekker 80 kW uit 2000	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	8800 l/j	1000 u/j		NO _x	269,0 kg/j
					NH ₃	66,0 g/j

10 Anders... | Anders...

Naam	CV-ketel woonhuis	Uittreedhoogte	4,0 m	NO _x	4,7 kg/j
Locatie	X:190708 Y:411876	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten				

11 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Loonwerker	NO _x	22,5 kg/j
Locatie	X:190714,91 Y:411963,03	NH ₃	8,3 g/j
Oppervlakte	0,16 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Trekker 100 kW	Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	1100 l/j	100 u/j		NO _x	22,5 kg/j
					NH ₃	8,3 g/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 2023.2.1_20240702_c9370194cb

Database versie 2023.2.1_c9370194cb_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://link.aerius.nl/website>

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met stikstofgevoelige habitattypen en/of leefgebieden, 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 stikstofdepositie.



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

Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over de PDF en AERIUS kunt u vinden in de handleidingen of op onze website.



Contactgegevens

Rechtspersoon

Inrichtingslocatie

J.M. van Bergen
kerkenhuisweg 5,
5441PW Oeffelt

Activiteit

Omschrijving

Toelichting

Natuur inclusief
Referentiesituatie 1990

Berekening

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

RPkcxChws9cg
17 mei 2024, 14:22
OwN2000-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

referentie 1990 - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2024	1.150,9 kg/j	304,2 kg/j

Resultaten

referentie 1990 - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

Grootste toename

Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
1,20 mol/ha/j	3314361	Oeffelter Meent
2.866,59 ha		
0,00 ha		
1,20 mol/ha/j		
-		

referentie 1990 (Beoogd), rekenjaar 2024

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies Stal 1	741,0 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies Stal 2	167,2 kg/j	-
3 Landbouw Stalemissies Stal 3	126,0 kg/j	-
4 Landbouw Stalemissies Stal 4	116,6 kg/j	-
8 Anders... Anders... stationair draaien vrachtwagens	-	7,4 kg/j
9 Mobiele werktuigen Landbouw trekker	66,0 g/j	269,0 kg/j
10 Anders... Anders... CV-ketel woonhuis	-	4,7 kg/j
11 Mobiele werktuigen Landbouw Loonwerker	8,3 g/j	22,5 kg/j
12 Verkeersnetwerk	23,4 g/j	0,6 kg/j

Gebouwen

	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Stal 1	31,6 m x 27,5 m x 6,1 m, 141 °
2 Stal 2	36,8 m x 9,9 m x 6,0 m, 141 °
3 Stal 3/4	25,8 m x 25,0 m x 5,3 m, 54 °

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 "referentie 1990" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	2.866,59	3.155,53	2.866,59	1,20	0,00	-

Per gebied	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Oeffelter Meent (141)	2,70	1.601,08	2,70	1,20	0,00	-
Sint Jansberg (142)	82,89	2.347,09	82,89	0,74	0,00	-
Maasduinen (145)	2.570,37	3.155,53	2.570,37	0,30	0,00	-
De Bruuk (69)	13,19	1.693,51	13,19	0,27	0,00	-
Zeldersche Driessen (143)	11,01	2.305,51	11,01	0,26	0,00	-
Rijntakken (38)	48,77	2.526,21	48,77	0,07	0,00	-
Boschhuizerbergen (144)	33,35	2.458,80	33,35	0,05	0,00	-
Deurnsche Peel & Mariapeel (139)	104,31	2.587,70	104,31	0,02	0,00	-

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
1	Reichswald (11 km)	X:199772 Y:417428	0,28 ○
3	NSG Kranenburger Bruch (13 km)	X:198932 Y:422022	0,10 ○
2	Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein' (13 km)	X:196509 Y:423140	0,08 ○
6	Erlenwälder bei Gut Hovesaat (21 km)	X:211493 Y:408920	0,05 ○
4	Wyler Meer (Teilfläche des NSG Düffel) (13 km)	X:195051 Y:424748	0,05 ○
5	NSG Salmorth, nur Teilfläche (20 km)	X:204266 Y:427195	0,04 ○
7	Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef (21 km)	X:202806 Y:429568	0,03 ○
8	NSG Kellener Altrhein, nur Teilfläche, mit Erweiterung (22 km)	X:209788 Y:423069	0,03 ○
9	NSG Emmericher Ward (24 km)	X:208687 Y:428593	0,03 ○

referentie 1990, Rekenjaar 2024

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1	Gebouw	Stal 1	NH ₃	741,0 kg/j
Locatie	X:190679 Y:411917	Uittreedhoogte	8,7 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	57	NH ₃	13	-	741,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2	Gebouw	Stal 2	NH ₃	167,2 kg/j
Locatie	X:190697 Y:411886	Uittreedhoogte	1,5 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	38	NH ₃	4,4	-	167,2 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 3	Gebouw	Stal 3/4	NH ₃	126,0 kg/j
Locatie	X:190714,54 Y:411885,8	Uittreedhoogte	8,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D3.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	Overig	42	NH ₃	3	-	126,0 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 4	Gebouw	Stal 3/4	NH ₃	116,6 kg/j
Locatie	X:190706 Y:411904	Uittreedhoogte	2,0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
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	22	NH ₃	5,3	-	116,6 kg/j

5 Wegverkeer | Weg

Naam	vracht verkeer	Links	Rechts	NO _x	0,3 kg/j
Locatie	X:190741,22 Y:411811,02	Type scherm	-	-	NO ₂ 81,1 g/j
Lengte	221,97 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 7,8 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	30,0 /jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	356,0 /jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	

6 Wegverkeer | Weg

Naam	vracht verkeer binnen inrichting	Links	Rechts	NO _x	0,2 kg/j
Locatie	X:190709,37 Y:411911,04	Type scherm	-	-	NO ₂ 51,8 g/j
Lengte	75,11 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 2,1 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (stagnerend)	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	30,0 /jaar		75,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	356,0 /jaar		75,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	

7 Wegverkeer | Weg

Naam	Personenauto's	Links	Rechts	NO _x	0,1 kg/j
Locatie	X:190727,11 Y:411826,62	Type scherm	-	-	NO ₂ 28,8 g/j
Lengte	258,50 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 13,5 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	8,0 /etmaal		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %	

8 Anders... | Anders...

Naam	stationair draaien vrachtwagens	Uittreedhoogte	3,5 m	NO _x	7,4 kg/j
Locatie	X:190707,48 Y:411912,46	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Oppervlakte	0,03 ha	Spreiding	0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Zwaar Verkeer				

9 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	trekker	NO _x	269,0 kg/j
Locatie	X:190703,31 Y:411933,65	NH ₃	66,0 g/j
Oppervlakte	0,40 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
trekker 80 kW uit 2000	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	8800 l/j	1000 u/j		NO _x	269,0 kg/j
					NH ₃	66,0 g/j

10 Anders... | Anders...

Naam	CV-ketel woonhuis	Uittreedhoogte	4,0 m	NO _x	4,7 kg/j
Locatie	X:190708 Y:411876	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten				

11 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Loonwerker	NO _x	22,5 kg/j
Locatie	X:190714,91 Y:411963,03	NH ₃	8,3 g/j
Oppervlakte	0,16 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Trekker 100 kW	Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	1100 l/j	100 u/j		NO _x	22,5 kg/j
					NH ₃	8,3 g/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 2023.2_20240329_bf14d3585e

Database versie 2023.2_bf14d3585e_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://link.aerius.nl/website>

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met stikstofgevoelige habitattypen en/of leefgebieden, 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 stikstofdepositie.



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

Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over de PDF en AERIUS kunt u vinden in de handleidingen of op onze website.



Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

J.M. van Bergen
kerkenhuisweg 5,
5441PW Oeffelt

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Natuur inclusief
Verschil berekening referentie 1990 - beoogd ambtshalve
beweidingskorting aangepast

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RSv2p9SzbRFa
19 augustus 2024, 15:33
OwN2000-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

referentie 1990 - Referentie
Situatie 2 - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2024	1.150,9 kg/j	304,2 kg/j
2024	1.277,2 kg/j	131,1 kg/j

Resultaten

referentie 1990 - Referentie
Situatie 2 - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
1,20 mol/ha/j	3314361	Oeffelter Meent
1,35 mol/ha/j	3314361	Oeffelter Meent
1.759,04 ha		
3,25 ha		
0,15 mol/ha/j		
0,01 mol/ha/j		

Situatie 2 (Beoogd), rekenjaar 2024

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies Stal 1	1.092,0 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies Stal 6	162,8 kg/j	-
3 Landbouw Stalemissies Stal 4	22,0 kg/j	-
7 Anders... Anders... stationair draaien vrachtwagens	10,0 g/j	4,7 kg/j
8 Mobiele werktuigen Landbouw trekker	52,8 g/j	109,6 kg/j
9 Anders... Anders... CV-ketel woonhuis	-	4,7 kg/j
10 Mobiele werktuigen Landbouw Loonwerker	0,3 kg/j	11,5 kg/j
 Verkeersnetwerk	23,4 g/j	0,6 kg/j

Gebouwen

	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Stal 1	31,6 m x 27,5 m x 6,1 m, 141 °
2 Gebouw 2	30,8 m x 21,0 m x 6,4 m, 141 °
3 Gebouw 3	25,8 m x 25,0 m x 4,7 m, 54 °

referentie 1990 (Referentie), rekenjaar 2024

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies Stal 1	741,0 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies Stal 2	167,2 kg/j	-
3 Landbouw Stalemissies Stal 3	126,0 kg/j	-
4 Landbouw Stalemissies Stal 4	116,6 kg/j	-
8 Anders... Anders... stationair draaien vrachtwagens	-	7,4 kg/j
9 Mobiele werktuigen Landbouw trekker	66,0 g/j	269,0 kg/j
10 Anders... Anders... CV-ketel woonhuis	-	4,7 kg/j
11 Mobiele werktuigen Landbouw Loonwerker	8,3 g/j	22,5 kg/j
12 Verkeersnetwerk	23,4 g/j	0,6 kg/j

Gebouwen

	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Stal 1	31,6 m x 27,5 m x 6,1 m, 141 °
2 Stal 2	36,8 m x 9,9 m x 6,0 m, 141 °
3 Stal 3/4	25,8 m x 25,0 m x 5,3 m, 54 °

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 "Situatie 2" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	1.762,29	3.155,48	1.759,04	0,15	3,25	0,01

Per gebied	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Oeffelter Meent (141)	2,70	1.600,43	2,70	0,15	0,00	-
Sint Jansberg (142)	82,89	2.346,59	82,89	0,09	0,00	-
Maasduinen (145)	1.615,46	3.155,48	1.612,21	0,05	3,25	0,01
Zeldersche Driessen (143)	11,01	2.305,30	11,01	0,04	0,00	-
De Bruuk (69)	13,19	1.693,29	13,19	0,03	0,00	-
Rijntakken (38)	21,68	1.749,77	21,68	0,01	0,00	-
Boschhuizerbergen (144)	15,36	2.458,75	15,36	0,01	0,00	-

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.

Deurnsche Peel & Mariapeel

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
1	Reichswald (11 km)	X:199772 Y:417428	0,04 ○
3	NSG Kranenburger Bruch (13 km)	X:198932 Y:422022	0,01 ○
2	Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein' (13 km)	X:196509 Y:423140	0,01 ○
6	Erlenwälder bei Gut Hovesaat (21 km)	X:211493 Y:408920	0,01 ○
4	Wyler Meer (Teilfläche des NSG Düffel) (13 km)	X:195051 Y:424748	0,01 ○
8	NSG Kellener Altrhein, nur Teilfläche, mit Erweiterung (22 km)	X:209788 Y:423069	-
9	NSG Emmericher Ward (24 km)	X:208687 Y:428593	-
5	NSG Salmorth, nur Teilfläche (20 km)	X:204266 Y:427195	-
7	Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef (21 km)	X:202806 Y:429568	-

Situatie 2, Rekenjaar 2024

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1	Gebouw	Stal 1	NH ₃	1.092,0 kg/j		
Locatie	X:190679 Y:411917	Uittreedhoogte	8,7 m				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>				
Temporele variatie	Dierverblijven						
Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	melkkoeien met weide gang	-	84	NH ₃	13	-	1.092,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 6	Gebouw	Gebouw 2	NH ₃				162,8 kg/j	
Locatie	X:190703 Y:411933	Uittreedhoogte	9,3 m						
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>						
Temporele variatie	Dierverblijven								

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	37	NH ₃	4,4	-	162,8 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 4	Gebouw	Gebouw 3	NH ₃				22,0 kg/j	
Locatie	X:190706 Y:411904	Uittreedhoogte	2,0 m						
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>						
Temporele variatie	Dierverblijven								
Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie		
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	5	NH ₃	4,4	-	22,0 kg/j		

4 Wegverkeer | Weg

Naam	vracht verkeer	Links	Rechts	NO _x	0,3 kg/j
Locatie	X:190741,22 Y:411811,02	Type scherm	-	NO ₂	81,1 g/j
Lengte	221,97 m	Hoogte	-	NH ₃	7,8 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file		
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %		
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	30,0 /jaar	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	356,0 /jaar	0,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %		

5 Wegverkeer | Weg

Naam	vracht verkeer binnen inrichting	Links	Rechts	NO _x	0,2 kg/j
Locatie	X:190709,37 Y:411911,04	Type scherm	-	-	NO ₂ 51,8 g/j
Lengte	75,11 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 2,1 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (stagnerend)	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	30,0 /jaar		75,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	356,0 /jaar		75,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	

6 Wegverkeer | Weg

Naam	Personenauto's	Links	Rechts	NO _x	0,1 kg/j
Locatie	X:190727,11 Y:411826,62	Type scherm	-	-	NO ₂ 28,8 g/j
Lengte	258,50 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 13,5 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	8,0 /etmaal		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %	

7 Anders... | Anders...

Naam	stationair draaien vrachtwagens	Uittreedhoogte	3,5 m	NO _x	4,7 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	10,0 g/j
Locatie	X:190707,47 Y:411912,46	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,03 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Zwaar Verkeer				

8 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	trekker	NO _x	109,6 kg/j
Locatie	X:190703,31 Y:411933,65	NH ₃	52,8 g/j
Oppervlakte	0,40 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
trekker 80 kW uit 2012	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	7040 l/j	800 u/j		NO _x	109,6 kg/j
					NH ₃	52,8 g/j

9 Anders... | Anders...

Naam	CV-ketel woonhuis	Uittreedhoogte	4,0 m	NO _x	4,7 kg/j
Locatie	X:190708 Y:411876	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten				

10 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Loonwerker	NO _x	11,5 kg/j
Locatie	X:190714,91 Y:411963,03	NH ₃	0,3 kg/j
Oppervlakte	0,16 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Trekker 100 kW	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1100 l/j	100 u/j	55 l/j	NO _x	11,5 kg/j
					NH ₃	0,3 kg/j

referentie 1990, Rekenjaar 2024

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1	Gebouw	Stal 1	NH ₃		741,0 kg/j	
Locatie	X:190679 Y:411917	Uittreedhoogte	8,7 m				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>				
Temporele variatie	Dierverblijven						

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	57	NH ₃	13	-	741,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2	Gebouw	Stal 2	NH ₃	167,2 kg/j
Locatie	X:190697 Y:411886	Uittreedhoogte	1,5 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	38	NH ₃	4,4	-	167,2 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 3	Gebouw	Stal 3/4	NH ₃	126,0 kg/j		
Locatie	X:190714,54	Uittreedhoogte	8,0 m				
	Y:411885,8	Uittreeddiameter	0,4 m				
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>				
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie					
		Uittreedrichting	Verticaal				
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s				
Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D3.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	Overig	42	NH ₃	3	-	126,0 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 4	Gebouw	Stal 3/4	NH ₃	116,6 kg/j		
Locatie	X:190706 Y:411904	Uittreedhoogte	2,0 m				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>				
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	22	NH ₃	5,3	-	116,6 kg/j

5 Wegverkeer | Weg

Naam	vracht verkeer	Links	Rechts	NO _x	0,3 kg/j
Locatie	X:190741,22 Y:411811,02	Type scherm	-	-	NO ₂ 81,1 g/j
Lengte	221,97 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 7,8 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	30,0 /jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	356,0 /jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	

6 Wegverkeer | Weg

Naam	vracht verkeer binnen inrichting	Links	Rechts	NO _x	0,2 kg/j
Locatie	X:190709,37 Y:411911,04	Type scherm	-	-	NO ₂ 51,8 g/j
Lengte	75,11 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 2,1 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (stagnerend)	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	30,0 /jaar		75,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	356,0 /jaar		75,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	

7 Wegverkeer | Weg

Naam	Personenauto's	Links	Rechts	NO _x	0,1 kg/j
Locatie	X:190727,11 Y:411826,62	Type scherm	-	-	NO ₂ 28,8 g/j
Lengte	258,50 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 13,5 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	8,0 /etmaal		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %	

8 Anders... | Anders...

Naam	stationair draaien vrachtwagens	Uittreedhoogte	3,5 m	NO _x	7,4 kg/j
Locatie	X:190707,48 Y:411912,46	Warmteinhoud	0,000 MW		
Oppervlakte	0,03 ha	Spreiding	0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Zwaar Verkeer				

9 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	trekker	NO _x	269,0 kg/j
Locatie	X:190703,31 Y:411933,65	NH ₃	66,0 g/j
Oppervlakte	0,40 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
trekker 80 kW uit 2000	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	8800 l/j	1000 u/j		NO _x	269,0 kg/j
					NH ₃	66,0 g/j

10 Anders... | Anders...

Naam	CV-ketel woonhuis	Uittreedhoogte	4,0 m	NO _x	4,7 kg/j
Locatie	X:190708 Y:411876	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten				

11 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Loonwerker	NO _x	22,5 kg/j
Locatie	X:190714,91 Y:411963,03	NH ₃	8,3 g/j
Oppervlakte	0,16 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Trekker 100 kW	Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	1100 l/j	100 u/j		NO _x	22,5 kg/j
					NH ₃	8,3 g/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 2023.2.1_20240702_c9370194cb

Database versie 2023.2.1_c9370194cb_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://link.aerius.nl/website>