

Beschikking van Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant

op de op 4 september 2020 door ons ontvangen aanvraag voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming van Verhagen VOF, Dorshout 45, 5462 GM te Veghel, voor het exploiteren dan wel wijzigen van een veehouderij, gelegen aan de Dorshout 45, 5462 GM te Veghel, in de gemeente Meierijstad.

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 Zienswijzen naar aanleiding van terinzagelegging van het ontwerpbesluit | 6 |
| 6 Wijziging ten opzichte van het ontwerpbesluit | 7 |
| 7 Overige regelgeving | 7 |
| OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN..... | 8 |
| 1 Wettelijk kader – Wet natuurbescherming | 8 |
| 2 Projectbeschrijving..... | 8 |
| 3 Mogelijke effecten van het project | 9 |
| 4 Stikstofdepositie | 9 |
| 4.1 Beoogde situatie in aanvraag..... | 9 |
| 4.2 Referentiesituatie..... | 10 |
| 4.3 Effecten stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden..... | 11 |
| 4.4 Overwegingen effecten op beschermde natuurgebieden..... | 11 |
| 5 Conclusie | 12 |
| Bijlage 2: AERIUS Calculator: berekening referentie situatie incl. buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RRZgD3Da6yfg) | 13 |
| Bijlage 2: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie incl. buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: S3bsZMXC96uM) | 13 |
| Bijlage 3: AERIUS Calculator: verschilberekening incl. buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RQzZsuMQypyM)..... | 13 |
| Kennisgeving Wet natuurbescherming | 14 |

BESCHIKKING

1 Onderwerp

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant hebben op 4 september 2020 van Verhagen VOF van een aanvraag ontvangen voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming. De aanvraag betreft het exploiteren dan wel wijzigen van een veehouderij, gelegen aan de Dorshout 45, 5462 GM te Veghel, in de gemeente Meierijstad.

2 Beschikking

Gelet op de bepalingen van de Wet natuurbescherming besluiten wij:

- I. aan Verhagen VOF, Dorshout 45, 5462 GM te Veghel, de op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming aangevraagde vergunning te **weigeren**, vanwege het ontbreken van vergunningplicht op basis van intern salderen, voor het exploiteren, dan wel wijzigen van een veehouderij, zoals weergegeven in bijlage 1, aan de Dorshout 45, 5462 GM te Veghel, in de gemeente Meierijstad, gelegen nabij de Natura 2000-gebieden, zoals opgenomen in bijlagen 1, 2 en 3 bij deze beschikking.

Bijlage 1: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: S3bsZMXC96uM)

Bijlage 2: AERIUS Calculator: berekening referentiesituatie inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RRZgD3Da6yfg)

Bijlage 3: AERIUS Calculator: verschilberekening incl. buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RQzZsuMQypyM)

's-Hertogenbosch, 10 mei 2022

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant,
namens deze,



De heer J. Reijnen
Teammanager provincie

Disclaimer

Dit besluit (de positieve weigering) bevat een beoordeling op grond van de huidige plannen, het huidige recht (de huidige wet- en regelgeving en jurisprudentie) en het huidige beleid. Indien de plannen in vorm of omvang veranderen of het recht, het beleid of de berekeningsmethodiek wijzigen, kan dat tot gevolg hebben dat aan dit besluit (de positieve weigering) geen rechten meer kunnen worden ontleend.

Voorgaande betekent dat wanneer het recht of het beleid verandert of wanneer er een nieuwe berekeningsmethodiek (een nieuwe AERIUS-versie) is vóórdat de bouw-voorbereidende werkzaamheden aanvangen, u opnieuw zult moeten toetsen of er een vergunningplicht is op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming.

Wanneer u de werkzaamheden op een andere wijze dan in de aanvraag en de aanvullende informatie door u is aangegeven uitvoert, dient u opnieuw te toetsen of er een vergunningplicht is.

Ook als de in dit besluit opgenomen uitgangspunten (beperkingen) en/of (rand)voorwaarden niet worden nageleefd of veranderen, kan sprake zijn van een vergunningplicht op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb. Wij gaan daarbij uit van een goede werking van de beoogde emissie reducerende technieken, conform de leaflets behorende bij de betreffende systemen. Door toezicht zal hierop worden toegezien. Indien de uitvoering niet conform de leaflets wordt verricht, wordt handhavend opgetreden.

PROCEDURELE ASPECTEN

1 Aanvraag

Op 4 september 2020 hebben wij van Verhagen VOF, Dorshout 45, 5462 GM te Veghel, een aanvraag voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming (hierna: Wnb) ontvangen. De aanvraag is op 25 november 2021 en 13 december 2021 aangevuld. De aanvraag is geregistreerd onder nummer Z/129606.

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

Op 17 januari 2017 (dossier C2200217/4118896) hebben wij 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 ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb (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 is de aangeleverde AERIUS-verschilberekening optie 1 (kenmerk RiPGU5AaDxdp) berekend met de AERIUS Calculator 2021. De hieruit voortkomende AERIUS-berekening van de beoogde situatie inclusief buitenlandse Natura 2000 gebieden (kenmerk: S3bsZMXC96uM) is bij de beoordeling betrokken.
- Voor de beoordeling van de aanvraag is de aangeleverde AERIUS-verschilberekening optie 1 (kenmerk RiPGU5AaDxdp) berekend met de AERIUS Calculator 2021. De hieruit voortkomende AERIUS-berekening van de referentie situatie inclusief buitenlandse Natura 2000 gebieden (kenmerk: RRZgD3Da6yfg) is bij de beoordeling betrokken.
- Voor de beoordeling van de aanvraag is de AERIUS-verschilberekening optie 1 (kenmerk: RiPGU5AaDxdp) berekend met de AERIUS Calculator 2021. De hieruit voortkomende AERIUS verschilberekening inclusief buitenlandse Natura 2000 gebieden (kenmerk: RQzZsuMQypyM) is de bij de beoordeling betrokken.
- Voor de beoordeling van de aanvraag is de AERIUS-verschilberekening optie 2 (kenmerk: RYB1Qr7Emhx2) berekend met de AERIUS Calculator 2021. De hieruit voortkomende verschilberekening optie 2 inclusief buitenlandse Natura 2000 gebieden (kenmerk: RpG6WPeQwLC5) is bij de beoordeling betrokken.

Wij zijn van oordeel dat de aanvraag in combinatie met bovenstaande gegevens voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling.

5 Zienswijzen naar aanleiding van terinzagelegging van het ontwerpbesluit

De kennisgeving over het ontwerpbesluit is gepubliceerd op de website <https://zoek.officielebekendmakingen.nl/> onder 'officiële bekendmakingen'. Het ontwerpbesluit en bijbehorende stukken zijn gepubliceerd op <https://www.brabant.nl/loket/vergunningen-meldingen-en-ontheffingen>.

Vervolgens heeft het ontwerpbesluit gedurende zes weken ter inzage gelegen bij de Omgevingsdienst Brabant Noord (ODBN), Victorialaan 1 b-g, 5213 JG 's-Hertogenbosch, namelijk van datum 27 december 2021 tot en met 7 februari 2022, en is een ieder in de gelegenheid gesteld zienswijzen naar voren te brengen. Naar aanleiding van het ontwerpbesluit op de aanvraag is, binnen de door de wet gestelde termijn, een zienswijze ingebracht door:

1. Van Hoof Advies UG namens de Coöperatie Mobilisation for the Environment U.A. en de vereniging Leefmilieu (kenmerk Br262-266), verzonden op 4 januari 2022 en ontvangen op 6 januari 2022.

De zienswijze is als volgt samen te vatten.

Er is sprake van opvulling van de stikstofemissie door het gebruik van emissiearme stalsystemen. Een toename van stikstofdepositie is niet uit te sluiten, doordat er aanmerkelijke wetenschappelijke twijfel is ontstaan met betrekking tot de stikstofemissies uit emissiearme stallen. De ammoniakemissie wordt veelal onderschat, waardoor er geen wetenschappelijke zekerheid is dat de interne saldering daadwerkelijk niet leidt tot een toename van stikstofuitstoot.

Op deze zienswijzen reageren wij als volgt. Daarbij hebben wij de reactie van de aanvrager betrokken.

Aan het opnemen van een nieuw stalsysteem met een definitieve emissiefactor in de Regeling ammoniak en veehouderij (hierna: Rav) gaat een zorgvuldig proces vooraf, de zogenaamde proefstalregeling (artikel 3 van de Rav). Een definitieve emissiefactor wordt daarbij pas vastgesteld, nadat metingen volgens een erkend en wetenschappelijk onderbouwd protocol bij verschillende proefstallen zijn uitgevoerd en beoordeeld zijn door de Technische Advies Pool van deskundigen van de Rijksdienst voor Ondernemend Nederland, zoals ingesteld door de minister. Na vaststelling van de definitieve emissiefactor geldt dat voor emissieberekeningen van het specifieke systeem uitgegaan mag worden van de vastgestelde factor en Rav-code.

In de systeembeschrijving is te vinden op basis van welk meetrapport de emissiefactor is vastgesteld. Het meetprotocol wordt onderhouden en geeft de laatste stand van kennis op het gebied van meten weer. Het Nederlandse meetprotocol lijkt daarbij sterk op het internationaal gebruikte VERA-protocol en bepaalt bij hoeveel stallen in de praktijk gemeten moet worden om een emissiefactor voor Nederlands gebruik te verkrijgen. Voorwaarde is wel dat de stal met het stalsysteem gebouwd en gebruikt wordt volgens de in de Rav genoemde systeembeschrijving. Het bevoegd gezag ziet hierop toe. Als er nieuwe wetenschappelijke inzichten komen dan kan dat leiden tot aanpassing. Een recent voorbeeld hiervan uit de – aan de Rav verwante – Regeling geurhinder en veehouderij is de aanpassing door het ministerie van Infrastructuur en Waterstaat van de emissiefactor voor geur voor luchtwassers. Met deze informatie hebben wij dan ook geen reden om te twijfelen aan het opgegeven rendement. Gegeven het bovenstaande zullen we hier bij toezicht wel bovengemiddelde aandacht aan besteden. Voorts gaan wij uit van een goede werking van

het beoogde stalsysteem conform de leaflets van de systemen. Indien de uitvoering niet conform de leaflets wordt verricht, wordt handhavend opgetreden.

Voorts verwijzen wij naar de Infomil-website:

[Elektronische monitoring - Kenniscentrum InfoMil](#), waar informatie over elektronische monitoring is opgenomen van een luchtwasser en waarbij wordt aangegeven dat de veehouder gebruik kan maken van deze informatie als managementinstrument om het wasproces bij te sturen, maar deze ook kan gebruiken voor de registratie voor de verantwoording aan de toezichthouder. Met deze informatie gaan wij uit van het correct kunnen werken van de luchtwasser en dat de aangegeven emissiereductie ook behaald kan worden. Het is aan toezicht en handhaving om te controleren dat de werking ook als zodanig is en blijft, zodat er geen sprake is van een overschrijding van het referentieniveau. Wij zullen hierop controleren aan de hand van de leaflet en zo nodig handhavend optreden.

Conclusie

De zienswijze heeft niet geleid tot een gewijzigd besluit.

6 Wijziging ten opzichte van het ontwerpbesluit

Naar aanleiding van de actualisatie van het model AERIUS Calculator op 13 januari 2022 hebben wij ambtshalve bijlagen 1, 2 en 3 doorgerekend met AERIUS Calculator 2021, zoals aangegeven bij paragraaf 4. Hierop zijn de bijlagen bij besluit en tabel 1b uit de overwegingen aangepast. De conclusie is hierdoor niet veranderd.

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.

Wet stikstofreductie en natuurverbetering

Op 1 juli 2021 zijn de Wet stikstofreductie en natuurverbetering (hierna: Wsn) en het Besluit stikstofreductie en natuurverbetering in werking getreden. In de Wsn is een vrijstelling van vergunningplicht voor het aspect stikstof opgenomen voor activiteiten van de bouwsector. De vrijstelling geldt voor bouw-, aanleg- en sloopactiviteiten waarvan de emissies tijdelijk zijn. Het Besluit stikstofreductie en natuurverbetering werkt de Wsn verder uit, waaronder de bouwvrijstelling.

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 (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.

2 Projectbeschrijving

De aanvraag heeft betrekking op de exploitatie dan wel wijziging van een veehouderij. Dit betreft een veehouderijbedrijf met als hoofdactiviteiten in optie 1 het houden van 4.445 stuks vleesvarkens.

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

Daarnaast worden nog 11 stuks zoogkoeien, 5 stuks jongvee, 1 stuk overig rundvee, 4 stuks paarden en 25 stuks legkippen gehouden.

In optie 2 is sprake van een uitbreiding van het aantal vleesvarkens met 989 stuks en wordt in stal 2 het vloersysteem aangepast en de luchtafvoer aangesloten op de gecombineerde luchtwasser. Er wordt vergunning gevraagd voor twee situaties. Beide situaties zijn beoordeeld ten opzichte van de referentiesituatie. Daarbij wordt in onderhavig besluit de worst-case situatie optie 1 opgenomen. De AERIUS-berekening van optie 2, maakt onderdeel uit van de aanvraag. Het beoogde project voor optie 2 is inzichtelijk gemaakt in de AERIUS beoogde situatie 2 met het kenmerk RpG6WPeQwLC5.

3 Mogelijke effecten van het project

Er zijn alleen 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.

4 Stikstofdepositie

4.1 Beoogde situatie in aanvraag

Er wordt vergunning gevraagd voor twee situaties. De aangevraagde situatie zoals weergegeven in tabel 1a betreft de situatie met de hoogste ammoniakemissie. De overige berekeningen van de andere situatie zijn tevens beoordeeld en vallen onder intern salderen. In dit besluit wordt voor de verdere beoordeling uitgegaan van deze situatie, omdat dit de worst case situatie betreft.

Tabel 1a. Aangevraagde situatie optie 1

| Diercategorie en huisvestingssysteem (Rav-code ⁵) | Stal | Aantal dieren | NH ₃ -emissie factor (kg NH ₃ /d/jr) | Totale NH ₃ emissie kg NH ₃ /jr |
|--|-----------|---------------|--|---|
| Vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking, gedeeltelijk roostervloer, luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch, gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser, BWL 2009.12.V4 (D3.2.15.4) | 1, 3 en 5 | 3.415 | 0,45 | 1.536,8 |
| Vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking, overige huisvestingssystemen (D3.100) | 2 | 1.010 | 3,0 | 3.030,0 |
| Zoogkoeien ouder dan 2 jaar overig huisvestingssysteem (A2.100) | 4 | 11 | 4,1 | 45,1 |
| Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overig huisvestingssysteem (A3.100) | 4 | 5 | 4,4 | 22,0 |

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 Stalsysteem weergegeven door code zoals opgenomen in de Regeling ammoniak en veehouderij, Staatscourant 2021, nr. 40346 (1 oktober 2021), in werking getreden op 2 oktober 2021.

| | | | | |
|---|---|----|----------------|------|
| Fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar, overig huisvestingssysteem (A3.100) | 4 | 1 | 6,2 | 6,2 |
| Volwassen paarden (3 jaar en Ouder) overig huisvestingssysteem (K1.100) | 4 | 2 | 5,0 | 10,0 |
| Paarden in opfok (jonger dan 3 jaar) overig huisvestingssysteem (K2.100) | 4 | 2 | 2,10 | 4,2 |
| Kippen; legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen overig huisvestingssysteem niet batterijhuisvesting | 2 | 25 | 0,32 | 7,9 |
| Totaal | | | 4.662,1 | |

Tabel 1b. Aangevraagde situatie NO_x-bronnen optie 1

| Bron | Kg NO _x /jr | Kg NH ₃ /jr |
|---|------------------------|------------------------|
| Externe vervoersbeweging zwaar verkeer | 10,3 | 0,2 |
| Interne vervoersbeweging mobiele werktuigen | 224,4 | 0,1 |
| CV ketel 1 | 19,60 | <1 |
| CV ketel 2 | 18,70 | <1 |
| Totaal | 273,0 | 0,3 |

4.2 Referentiesituatie

De referentiesituatie⁶ voor de Natura 2000-gebieden is in onderstaande tabel opgenomen. Voor de Natura 2000-gebieden wordt voor de referentiesituatie uitgegaan van de op de referentiedatum verleende omgevingsvergunning van 19 juli 2012. Dit betreft een milieu neutrale wijziging vanwege een wijziging van het type luchtwasser.

Tabel 2. Referentiesituatie

| Beschermd natuurgebied | Status beschermd natuurgebied ⁷ | Referentie datum | Referentie situatie | Vergunde kg NH ₃ totaal | Vergunde kg NO _x totaal |
|--|--|------------------|---------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| Kampina & Oisterwijkse Vennen' | VR | 10 juni 1994 | 19 juli 2012 | 4.662,4 | 273,0 |
| 'Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux', 'Rijntakken' | VR | 24 maart 2000 | 19 juli 2012 | 4.662,4 | 273,0 |
| 'Kampina & Oisterwijkse Vennen', 'Kempenland-West', 'Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen', 'Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux', 'Rijntakken' | HR | 7 december 2004 | 19 juli 2012 | 4.662,4 | 273,0 |
| 'Strabrechtse Heide & Beuven' | VR | 25 april 2013 | 19 juli 2012 | 4.662,4 | 273,0 |

⁶ 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.

⁷ VR: vogelrichtlijngebied, HR: habitatrichtlijngebied.

4.3 Effecten stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden

Uit de tabellen 1 en 2 blijkt dat er in de aangevraagde situatie sprake is van een gelijkblijven van emissie van stikstofoxiden en een gelijkblijven 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 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 referentiesituatie. Uit de berekeningen blijkt dat er in de aangevraagde situatie sprake is van een gelijkblijven 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 of hoogst belaste beschermde natuurgebieden.

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

| Beschermde natuurgebied | Hoogste depositie referentie situatie | Hoogste depositie beoogde situatie | Grootste toename | Projectbijdrage |
|---|---------------------------------------|------------------------------------|------------------|-----------------|
| Kampina & Oisterwijkse Vennen' (HR en VR) | 0,24 | 0,24 | 0,00 | - |
| 'Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek' (HR) | 0,22 | 0,22 | 0,00 | - |
| 'Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen'(HR) | 0,15 | 0,15 | 0,00 | - |
| 'Strabrechtse Heide & Beuven' (HR en VR) | 0,12 | 0,12 | 0,00 | - |
| 'Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux' (HR en VR) | 0,11 | 0,11 | 0,00 | - |
| 'Rijntakken'(HR en VR) | 0,07 | 0,07 | 0,00 | - |
| 'Kempenland-West'(HR) | 0,07 | 0,07 | 0,00 | - |
| Buitenlandse gebieden | - | - | - | 0,00 |

4.4 Overwegingen effecten op beschermde natuurgebieden

Ten opzichte van de referentiesituatie is er geen sprake van een toename van ammoniakemissie en stikstofdepositie op de Natura 2000-gebieden 'Kampina & Oisterwijkse Vennen', 'Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek', 'Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen', 'Strabrechtse Heide & Beuven', 'Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux', 'Rijntakken' en 'Kempenland-West'.

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 het is uitgesloten dat de aangevraagde activiteit, gelet op de instandhoudingsdoelstellingen, significante gevolgen kan hebben voor de Natura 2000-gebieden 'Kampina & Oisterwijkse Vennen', 'Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek', 'Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen', 'Strabrechtse Heide & Beuven', 'Leenderbos, Grootte Heide & De Plateaux', 'Rijntakken' en 'Kempenland-West'.

Wij **weigeren** de gevraagde vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb, vanwege het ontbreken van vergunningplicht.

Bijlage 1: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie incl. buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: S3bsZMXC96uM)

Bijlage 2: AERIUS Calculator: berekening referentie situatie incl. buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RRZgD3Da6yfg)

Bijlage 3: AERIUS Calculator: verschilberekening incl. buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RQzZsuMQypyM)

Kennisgeving Wet natuurbescherming, Verhagen VOF, Dorshout 45, 5462 GM te Veghel, Z/129606

Beschikking

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant maken bekend dat zij op 10 mei 2022 een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming hebben **geweigerd** (kenmerk: Z/129606-302433) voor het exploiteren dan wel wijzigen van een veehouderij voor de locatie Dorshout 45, 5462 GM te Veghel, in de gemeente Meierijstad.

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

De aanvraag, het definitieve besluit en de bijbehorende stukken liggen vanaf 12 mei 2022 tot en met 22 juni 2022 **6 weken ter inzage** bij de Omgevingsdienst Brabant Noord (ODBN), Victoriaalaan 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 of terug te vinden op de website www.brabant.nl/loket/vergunningen-meldingen-en-ontheffingen.

Tegen de beschikking(en) kan tot en met 22 juni 2022 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/129606 gekoppeld. U dient bij correspondentie dit kenmerk te vermelden.

's-Hertogenbosch, mei 2022

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

*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 Verhagen
Inrichtingslocatie Dorshout 45,
5462 GM Veghel

Activiteit

Omschrijving Verhagen Optie 1
Toelichting Aerijs vergunning 19-07-2012 - Optie 1

Berekening

AERIUS kenmerk S3bsZMXC96uM
Datum berekening 31 maart 2022, 16:57
Rekenconfiguratie Wnb-rekengrid

Totale emissie

| Rekenjaar | Emissie NH3 | Emissie NOx |
|-----------|--------------|-------------|
| 2022 | 4.662,4 kg/j | 273,0 kg/j |

Resultaten

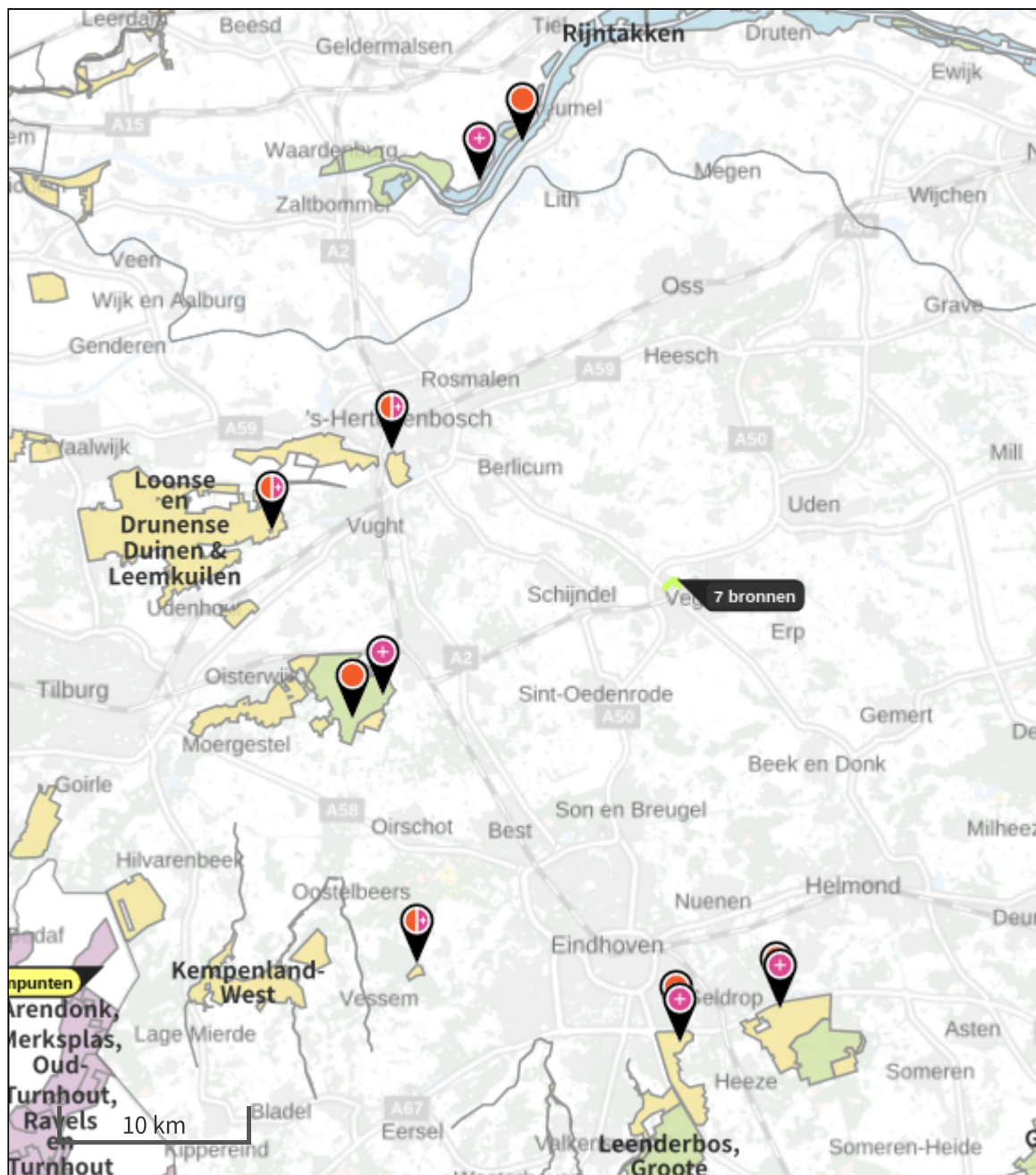
| Hoogste depositie Hexagon | Gebied |
|---------------------------|-----------------------------|
| 2.554,72 mol/ha/j 2398365 | Strabrechtse Heide & Beuven |

| | |
|---------------------------------------|---------------|
| Gekarteerd oppervlak met toename (ha) | 865,45 ha |
| Gekarteerd oppervlak met afname (ha) | 0,00 ha |
| Grootste toename van depositie | 0,24 mol/ha/j |
| Grootste afname van depositie | 0,00 mol/ha/j |

Vigerend (Beoogd), rekenjaar 2022

| Emissiebronnen | | Emissie NH3 | Emissie NOx |
|----------------|--|--------------|-------------|
| 1 | Landbouw Stalemissies EP A | 1.536,8 kg/j | - |
| 2 | Landbouw Stalemissies EP B | 3.030,0 kg/j | - |
| 3 | Landbouw Stalemissies EP D | 87,5 kg/j | - |
| 4 | Landbouw Stalemissies EP F | 7,9 kg/j | - |
| 6 | Mobiele werktuigen Landbouw Werktuigen in inrichting | 0,1 kg/j | 224,4 kg/j |
| 7 | Energie Energie CV ketel 1 | - | 19,6 kg/j |
| 8 | Energie Energie CV ketel 2 | - | 18,7 kg/j |
| | Verkeersnetwerk | 0,2 kg/j | 10,3 kg/j |

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



- Habitatrictlijn
- Vogelrichtlijn
- Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn
- Niet bepaald
- Grootste afname van depositie
- Grootste toename van depositie
- Hoogste totale depositie

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

**Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Vigerend" (Beogd)
incl. saldering e/o referentie**

| | Berekend (ha gekarteerd) | Hoogste totale depositie (mol/ha/jr) | Met toename (ha gekarteerd) | Grootste toename (mol/ha/jr) | Met afname (ha gekarteerd) | Grootste afname (mol/ha/jr) |
|--|---------------------------------|---|------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|
| Totaal | 865,45 | 2.554,72 | 865,45 | 0,24 | 0,00 | 0,00 |
| Per gebied | Berekend (ha gekarteerd) | Hoogste totale depositie (mol/ha/jr) | Met toename (ha gekarteerd) | Grootste toename (mol/ha/jr) | Met afname (ha gekarteerd) | Grootste afname (mol/ha/jr) |
| Kampina & Oisterwijkse Vennen (133) | 499,33 | 2.421,59 | 499,33 | 0,24 | 0,00 | 0,00 |
| Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek (132) | 15,94 | 2.499,77 | 15,94 | 0,22 | 0,00 | 0,00 |
| Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen (131) | 41,86 | 2.311,64 | 41,86 | 0,15 | 0,00 | 0,00 |
| Strabrechtse Heide & Beuven (137) | 228,23 | 2.554,72 | 228,23 | 0,12 | 0,00 | 0,00 |
| Leenderbos, Grootte Heide & De Plateaux (136) | 64,50 | 2.109,18 | 64,50 | 0,11 | 0,00 | 0,00 |
| Rijntakken (38) | 13,41 | 1.704,65 | 13,41 | 0,07 | 0,00 | 0,00 |
| Kempenland-West (135) | 2,18 | 2.073,24 | 2,18 | 0,07 | 0,00 | 0,00 |

Vigerend, Rekenjaar 2022


1 Landbouw | Stalemissies

| | | | | | |
|----------------------|----------------|------------------|-----------------|-----|--------------|
| Naam | EP A | Uittreedhoogte | 6,2 m | NH3 | 1.536,8 kg/j |
| Locatie | 164307, 403850 | Uittreeddiameter | 3,4 m | | |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd | Temperatuur | <u>11,85 °C</u> | | |
| Temporele Variatie | Dierverblijven | Emissie | | | |
| | | Uittreedrichting | Verticaal | | |
| | | Uittreedsnelheid | 3,2 m/s | | |

| Diersoort RAV-code - Omschrijving | BWL-code | Aantal Stof dieren | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie |
|---|------------|--------------------|---------------------------|----------|--------------|
|  D3.2.15.4 - gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) | BWL2009.12 | 3415 NH3 | 0,45 | - | 1.536,8 kg/j |

2 Landbouw | Stalemissies

| | | | | | |
|----------------------|----------------|------------------|-----------------|-----|--------------|
| Naam | EP B | Uittreedhoogte | 3,7 m | NH3 | 3.030,0 kg/j |
| Locatie | 164296, 403776 | Uittreeddiameter | 0,5 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 Stof dieren | 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 | 1010 NH3 | 3 | - | 3.030,0 kg/j |

3 Landbouw | Stalemissies

| Naam | EP D | Uittreedhoogte | 1,5 m | NH3 | 87,5 kg/j |
|---|-----------------|--------------------|---------------------------|----------|-----------|
| Locatie | 164224, 403806 | Warmteinhoud | <u>0,000 MW</u> | | |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | | | | |
| Temporele Variatie | Dierverblijven | | | | |
| Diersoort RAV-code - Omschrijving | BWL-code | Aantal Stof dieren | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie |
|  A2.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar) | Overig | 11 | NH3 4,1 | - | 45,1 kg/j |
|  A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) | Overig | 5 | NH3 4,4 | - | 22,0 kg/j |
|  A7.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar) | Overig | 1 | NH3 6,2 | - | 6,2 kg/j |
|  K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) | Overig | 2 | NH3 5 | - | 10,0 kg/j |
|  K2.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar)) | Overig | 2 | NH3 2,1 | - | 4,2 kg/j |

4 Landbouw | Stalemissies

| Naam | EP F | Uittreedhoogte | 1,5 m | NH3 | 7,9 kg/j |
|--|-----------------|--------------------|---------------------------|----------|----------|
| Locatie | 164257, 403758 | Warmteinhoud | <u>0,000 MW</u> | | |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | | | | |
| Temporele Variatie | Dierverblijven | | | | |
| Diersoort RAV-code - Omschrijving | BWL-code | Aantal Stof dieren | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie |
|  E2.100 - overige huisvestingssystemen niet-batterijhuisvesting (Kippen; legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen) | Overig | 25 | NH3 0,315 | - | 7,9 kg/j |

6 Mobiele werktuigen | Landbouw

| Naam | Werktuigen in inrichting | NOx | 224,4 kg/j | | |
|------------|--|-----------------------------|-----------------|------|------------|
| | | NH3 | 0,1 kg/j | | |
| Naam | Stageklasse | Brandstofverbruik Draaiuren | AdBlue verbruik | Stof | Emissie |
| Werktuigen | Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee | 7300 l/j | 1087 u/j | NOx | 224,4 kg/j |
| | | | | NH3 | 0,1 kg/j |

7 Energie | Energie

| Naam | CV ketel 1 | Uittreedhoogte | 1,5 m | NOx | 19,6 kg/j |
|----------------------|-----------------------------|----------------|-----------------|-----|-----------|
| Locatie | 164308, 403814 | Warmteinhoud | <u>0,220 MW</u> | | |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | | | | |
| Temporele Variatie | Standaard Profiel Industrie | | | | |

8 Energie | Energie

| Naam | CV ketel 2 | Uittreedhoogte | 1,5 m | NOx | 18,7 kg/j |
|----------------------|-----------------------------|----------------|-----------------|-----|-----------|
| Locatie | 164308, 403814 | Warmteinhoud | <u>0,220 MW</u> | | |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | | | | |
| Temporele Variatie | Standaard Profiel Industrie | | | | |

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 2021.0.5_20220328_855771c674
 Database versie 2021.0.5_855771c674

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

*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 Verhagen
Inrichtingslocatie Dorshout 45,
5462 GM Veghel

Activiteit

Omschrijving Verhagen Optie 1
Toelichting Berekening referentiesituatie vergunning 19-07-2012 -
Optie 1

Berekening

AERIUS kenmerk RRZgD3Da6yfg
Datum berekening 06 april 2022, 10:34
Rekenconfiguratie Wnb-rekengrid


Totale emissie

| | Rekenjaar | Emissie NH3 | Emissie NOx |
|-------------------|-----------|--------------|-------------|
| Vigerend - Beoogd | 2022 | 4.662,4 kg/j | 273,0 kg/j |

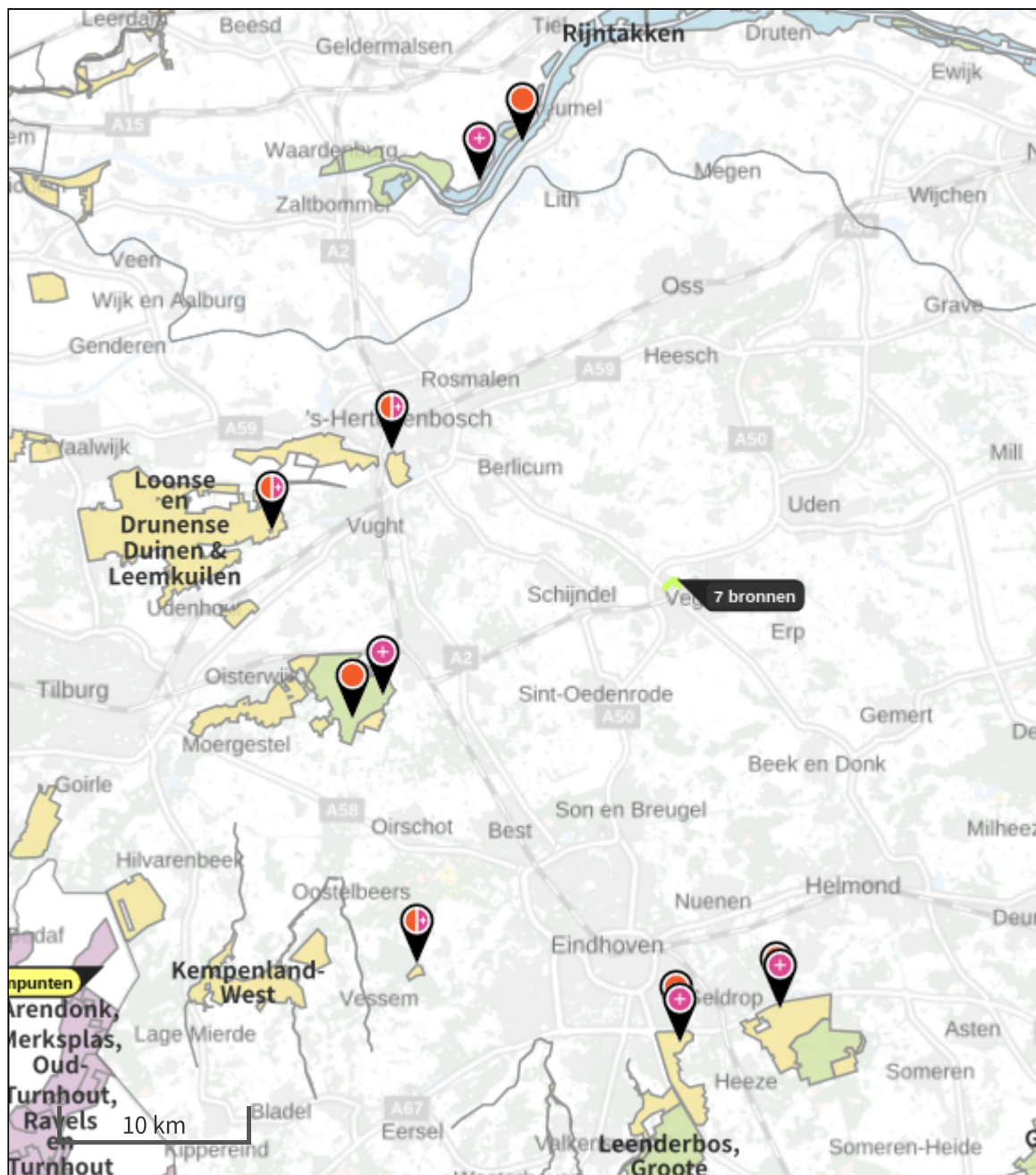
Resultaten

| | Hoogste depositie Hexagon | Gebied |
|---------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|
| Vigerend - Beoogd | 2.554,72 mol/ha/j 2398365 | Strabrechtse Heide & Beuven |
| Gekarteerd oppervlak met toename (ha) | 865,45 ha | |
| Gekarteerd oppervlak met afname (ha) | 0,00 ha | |
| Grootste toename van depositie | 0,24 mol/ha/j | |
| Grootste afname van depositie | 0,00 mol/ha/j | |

Vigerend (Beoogd), rekenjaar 2022

| Emissiebronnen | | Emissie NH3 | Emissie NOx |
|----------------|---|--------------|-------------|
| 1 | Landbouw Stalemissies EP A | 1.536,8 kg/j | - |
| 2 | Landbouw Stalemissies EP B | 3.030,0 kg/j | - |
| 3 | Landbouw Stalemissies EP D | 87,5 kg/j | - |
| 4 | Landbouw Stalemissies EP F | 7,9 kg/j | - |
| 6 | Mobiele werktuigen Landbouw Werktuigen in inrichting | 0,1 kg/j | 224,4 kg/j |
| 7 | Energie Energie CV ketel 1 | - | 19,6 kg/j |
| 8 | Energie Energie CV ketel 2 | - | 18,7 kg/j |
| |  Verkeersnetwerk | 0,2 kg/j | 10,3 kg/j |

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



- Habitatrictlijn
- Vogelrichtlijn
- Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn
- Niet bepaald
- Grootste afname van depositie
- Grootste toename van depositie
- Hoogste totale depositie

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

**Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Vigerend" (Beogd)
incl. saldering e/o referentie**

| | Berekend (ha gekarteerd) | Hoogste totale depositie (mol/ha/jr) | Met toename (ha gekarteerd) | Grootste toename (mol/ha/jr) | Met afname (ha gekarteerd) | Grootste afname (mol/ha/jr) |
|--|---------------------------------|---|------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|
| Totaal | 865,45 | 2.554,72 | 865,45 | 0,24 | 0,00 | 0,00 |
| Per gebied | Berekend (ha gekarteerd) | Hoogste totale depositie (mol/ha/jr) | Met toename (ha gekarteerd) | Grootste toename (mol/ha/jr) | Met afname (ha gekarteerd) | Grootste afname (mol/ha/jr) |
| Kampina & Oisterwijkse Vennen (133) | 499,33 | 2.421,59 | 499,33 | 0,24 | 0,00 | 0,00 |
| Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek (132) | 15,94 | 2.499,77 | 15,94 | 0,22 | 0,00 | 0,00 |
| Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen (131) | 41,86 | 2.311,64 | 41,86 | 0,15 | 0,00 | 0,00 |
| Strabrechtse Heide & Beuven (137) | 228,23 | 2.554,72 | 228,23 | 0,12 | 0,00 | 0,00 |
| Leenderbos, Grootte Heide & De Plateaux (136) | 64,50 | 2.109,18 | 64,50 | 0,11 | 0,00 | 0,00 |
| Rijntakken (38) | 13,41 | 1.704,65 | 13,41 | 0,07 | 0,00 | 0,00 |
| Kempenland-West (135) | 2,18 | 2.073,24 | 2,18 | 0,07 | 0,00 | 0,00 |

Vigerend, Rekenjaar 2022


1 Landbouw | Stalemissies

| | | | | | |
|----------------------|----------------|------------------|-----------------|-----|--------------|
| Naam | EP A | Uittreedhoogte | 6,2 m | NH3 | 1.536,8 kg/j |
| Locatie | 164307, 403850 | Uittreeddiameter | 3,4 m | | |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd | Temperatuur | <u>11,85 °C</u> | | |
| Temporele Variatie | Dierverblijven | Emissie | | | |
| | | Uittreedrichting | Verticaal | | |
| | | Uittreedsnelheid | 3,2 m/s | | |

| Diersoort | RAV-code - Omschrijving | BWL-code | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie (kg/j) |
|---|---|------------|---------------|------|---------------------------|----------|----------------|
|  | D3.2.15.4 - gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) | BWL2009.12 | 3415 | NH3 | 0,45 | - | 1.536,8 kg/j |

2 Landbouw | Stalemissies

| | | | | | |
|----------------------|----------------|------------------|-----------------|-----|--------------|
| Naam | EP B | Uittreedhoogte | 3,7 m | NH3 | 3.030,0 kg/j |
| Locatie | 164296, 403776 | Uittreeddiameter | 0,5 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 (kg/j) |
|---|--|----------|---------------|------|---------------------------|----------|----------------|
|  | D3.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) | Overig | 1010 | NH3 | 3 | - | 3.030,0 kg/j |

3 Landbouw | Stalemissies

| Naam | EP D | Uittreedhoogte | 1,5 m | NH3 | 87,5 kg/j |
|--|-----------------|--------------------|---------------------------|----------|-----------|
| Locatie | 164224, 403806 | Warmteinhoud | <u>0,000 MW</u> | | |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | | | | |
| Temporele Variatie | Dierverblijven | | | | |
| Diersoort RAV-code - Omschrijving | BWL-code | Aantal Stof dieren | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie |
|  A2.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar) | Overig | 11 | NH3 4,1 | - | 45,1 kg/j |
|  A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) | Overig | 5 | NH3 4,4 | - | 22,0 kg/j |
|  A7.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar) | Overig | 1 | NH3 6,2 | - | 6,2 kg/j |
|  K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) | Overig | 2 | NH3 5 | - | 10,0 kg/j |
|  K2.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar)) | Overig | 2 | NH3 2,1 | - | 4,2 kg/j |

4 Landbouw | Stalemissies

| Naam | EP F | Uittreedhoogte | 1,5 m | NH3 | 7,9 kg/j |
|--|-----------------|--------------------|---------------------------|----------|----------|
| Locatie | 164257, 403758 | Warmteinhoud | <u>0,000 MW</u> | | |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | | | | |
| Temporele Variatie | Dierverblijven | | | | |
| Diersoort RAV-code - Omschrijving | BWL-code | Aantal Stof dieren | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie |
|  E2.100 - overige huisvestingssystemen niet-batterijhuisvesting (Kippen; legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen) | Overig | 25 | NH3 0,315 | - | 7,9 kg/j |

6 Mobiele werktuigen | Landbouw

| Naam | Werktuigen in inrichting | NOx | 224,4 kg/j | | |
|------------|--|-----------------------------|-----------------|------|------------|
| | | NH3 | 0,1 kg/j | | |
| Naam | Stageklasse | Brandstofverbruik Draaiuren | AdBlue verbruik | Stof | Emissie |
| Werktuigen | Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee | 7300 l/j | 1087 u/j | NOx | 224,4 kg/j |
| | | | | NH3 | 0,1 kg/j |

7 Energie | Energie

| Naam | CV ketel 1 | Uittreedhoogte | 1,5 m | NOx | 19,6 kg/j |
|----------------------|-----------------------------|----------------|-----------------|-----|-----------|
| Locatie | 164308, 403814 | Warmteinhoud | <u>0,220 MW</u> | | |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | | | | |
| Temporele Variatie | Standaard Profiel Industrie | | | | |

8 Energie | Energie

| Naam | CV ketel 2 | Uittreedhoogte | 1,5 m | NOx | 18,7 kg/j |
|----------------------|-----------------------------|----------------|-----------------|-----|-----------|
| Locatie | 164308, 403814 | Warmteinhoud | <u>0,220 MW</u> | | |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | | | | |
| Temporele Variatie | Standaard Profiel Industrie | | | | |

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 2021.0.5_20220328_855771c674
 Database versie 2021.0.5_855771c674

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

*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 Verhagen
Inrichtingslocatie Dorshout 45,
5462 GM Veghel

Activiteit

Omschrijving Verhagen Optie 1
Toelichting Aerijs verschilberekening vergunning 19-07-2012 - Optie 1

Berekening

AERIUS kenmerk RQzZsuMQypyM
Datum berekening 31 maart 2022, 18:21
Rekenconfiguratie Wnb-rekengrid


Totale emissie

| | Rekenjaar | Emissie NH ₃ | Emissie NO _x |
|-------------------------|-----------|-------------------------|-------------------------|
| Vigerend - Referentie | 2022 | 4.662,4 kg/j | 273,0 kg/j |
| Beoogd Optie 1 - Beoogd | 2022 | 4.662,4 kg/j | 273,0 kg/j |


Resultaten

| | Hoogste depositie Hexagon | Gebied |
|---------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|
| Vigerend - Referentie | 2.554,72 mol/ha/j 2398365 | Strabrechtse Heide & Beuven |
| Beoogd Optie 1 - Beoogd | 2.554,72 mol/ha/j 2398365 | Strabrechtse Heide & Beuven |
| Gekarteerd oppervlak met toename (ha) | 0,00 ha | |
| Gekarteerd oppervlak met afname (ha) | 0,00 ha | |
| Grootste toename van depositie | 0,00 mol/ha/j | |
| Grootste afname van depositie | 0,00 mol/ha/j | |

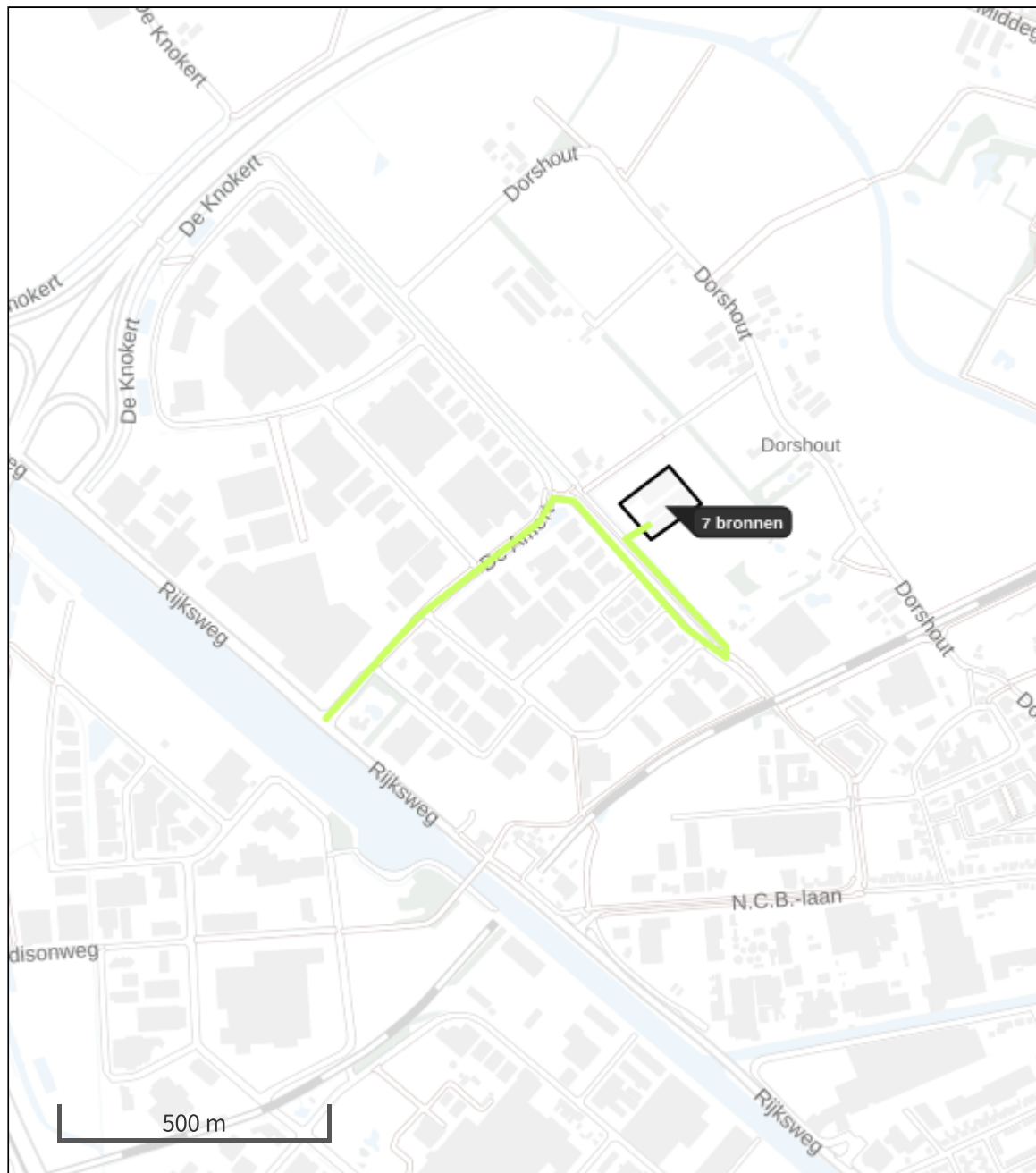
Beoogd Optie 1 (Beoogd), rekenjaar 2022

| Emissiebronnen | | Emissie NH3 | Emissie NOx |
|----------------|---|--------------|-------------|
| 1 | Landbouw Stalemissies EP A | 1.536,8 kg/j | - |
| 2 | Landbouw Stalemissies EP B | 3.030,0 kg/j | - |
| 3 | Landbouw Stalemissies EP D | 87,5 kg/j | - |
| 4 | Landbouw Stalemissies EP F | 7,9 kg/j | - |
| 6 | Mobiele werktuigen Landbouw Werktuigen in inrichting | 0,1 kg/j | 224,4 kg/j |
| 7 | Energie Energie CV ketel 1 | - | 19,6 kg/j |
| 8 | Energie Energie CV ketel 2 | - | 18,7 kg/j |
| |  Verkeersnetwerk | 0,2 kg/j | 10,3 kg/j |

Vigerend (Referentie), rekenjaar 2022

| Emissiebronnen | | Emissie NH3 | Emissie NOx |
|----------------|---|--------------|-------------|
| 1 | Landbouw Stalemissies EP A | 1.536,8 kg/j | - |
| 2 | Landbouw Stalemissies EP B | 3.030,0 kg/j | - |
| 3 | Landbouw Stalemissies EP D | 87,5 kg/j | - |
| 4 | Landbouw Stalemissies EP F | 7,9 kg/j | - |
| 6 | Mobiele werktuigen Landbouw Werktuigen in inrichting | 0,1 kg/j | 224,4 kg/j |
| 7 | Energie Energie CV ketel 1 | - | 19,6 kg/j |
| 8 | Energie Energie CV ketel 2 | - | 18,7 kg/j |
| |  Verkeersnetwerk | 0,2 kg/j | 10,3 kg/j |

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



- | | | |
|--|--|--|
|  Habitatrichtlijn |  Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn |  Grootste afname van depositie |
|  Vogelrichtlijn |  Niet bepaald |  Grootste toename van depositie |
| | |  Hoogste totale depositie |

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Beoogd Optie 1" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

| | Berekend (ha gekarteerd) | Hoogste totale depositie (mol/ha/jr) | Met toename (ha gekarteerd) | Grootste toename (mol/ha/jr) | Met afname (ha gekarteerd) | Grootste afname (mol/ha/jr) |
|--------|--------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------|-----------------------------|
| Totaal | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 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
- Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen
- Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek
- Kampina & Oisterwijkse Vennen
- Kempenland-West
- Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux
- Strabrechtse Heide & Beuven

Beoogd Optie 1, Rekenjaar 2022


1 Landbouw | Stalemissies

| | | | | | |
|----------------------|----------------|------------------|-----------------|-----|--------------|
| Naam | EP A | Uittreedhoogte | 6,2 m | NH3 | 1.536,8 kg/j |
| Locatie | 164307, 403850 | Uittreeddiameter | 3,4 m | | |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd | Temperatuur | <u>11,85 °C</u> | | |
| Temporele Variatie | Dierverblijven | Emissie | | | |
| | | Uittreedrichting | Verticaal | | |
| | | Uittreedsnelheid | 3,2 m/s | | |


| Diersoort | RAV-code - Omschrijving | BWL-code | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie (kg/j) |
|---|---|------------|---------------|------|---------------------------|----------|----------------|
|  | D3.2.15.4 - gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) | BWL2009.12 | 3415 | NH3 | 0,45 | - | 1.536,8 kg/j |

2 Landbouw | Stalemissies

| | | | | | |
|----------------------|----------------|------------------|-----------------|-----|--------------|
| Naam | EP B | Uittreedhoogte | 3,7 m | NH3 | 3.030,0 kg/j |
| Locatie | 164296, 403776 | Uittreeddiameter | 0,5 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 (kg/j) |
|---|--|----------|---------------|------|---------------------------|----------|----------------|
|  | D3.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) | Overig | 1010 | NH3 | 3 | - | 3.030,0 kg/j |

3 Landbouw | Stalemissies

| Naam | EP D | Uittreedhoogte | 1,5 m | NH3 | 87,5 kg/j |
|--|-----------------|--------------------|---------------------------|----------|-----------|
| Locatie | 164224, 403806 | Warmteinhoud | <u>0,000 MW</u> | | |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | | | | |
| Temporele Variatie | Dierverblijven | | | | |
| Diersoort RAV-code - Omschrijving | BWL-code | Aantal Stof dieren | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie |
|  A2.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar) | Overig | 11 | NH3 4,1 | - | 45,1 kg/j |
|  A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) | Overig | 5 | NH3 4,4 | - | 22,0 kg/j |
|  A7.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar) | Overig | 1 | NH3 6,2 | - | 6,2 kg/j |
|  K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) | Overig | 2 | NH3 5 | - | 10,0 kg/j |
|  K2.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar)) | Overig | 2 | NH3 2,1 | - | 4,2 kg/j |

4 Landbouw | Stalemissies

| Naam | EP F | Uittreedhoogte | 1,5 m | NH3 | 7,9 kg/j |
|--|-----------------|--------------------|---------------------------|----------|----------|
| Locatie | 164257, 403758 | Warmteinhoud | <u>0,000 MW</u> | | |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | | | | |
| Temporele Variatie | Dierverblijven | | | | |
| Diersoort RAV-code - Omschrijving | BWL-code | Aantal Stof dieren | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie |
|  E2.100 - overige huisvestingssystemen niet-batterijhuisvesting (Kippen; legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen) | Overig | 25 | NH3 0,315 | - | 7,9 kg/j |

6 Mobiele werktuigen | Landbouw

| Naam | Werktuigen in inrichting | NOx | 224,4 kg/j | | |
|------------|--|-----------------------------|-----------------|------|------------|
| | | NH3 | 0,1 kg/j | | |
| Naam | Stageklasse | Brandstofverbruik Draaiuren | AdBlue verbruik | Stof | Emissie |
| Werktuigen | Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee | 7300 l/j | 1087 u/j | NOx | 224,4 kg/j |
| | | | | NH3 | 0,1 kg/j |

7 Energie | Energie

| | | | | | |
|----------------------|-----------------------------|----------------|-----------------|-----|-----------|
| Naam | CV ketel 1 | Uittreedhoogte | 1,5 m | NOx | 19,6 kg/j |
| Locatie | 164308, 403814 | Warmteinhoud | <u>0,220 MW</u> | | |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | | | | |
| Temporele Variatie | Standaard Profiel Industrie | | | | |

8 Energie | Energie

| | | | | | |
|----------------------|-----------------------------|----------------|-----------------|-----|-----------|
| Naam | CV ketel 2 | Uittreedhoogte | 1,5 m | NOx | 18,7 kg/j |
| Locatie | 164308, 403814 | Warmteinhoud | <u>0,220 MW</u> | | |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | | | | |
| Temporele Variatie | Standaard Profiel Industrie | | | | |

Vigerend, Rekenjaar 2022


1 Landbouw | Stalemissies

| | | | | | |
|----------------------|----------------|------------------|-----------------|-----|--------------|
| Naam | EP A | Uittreedhoogte | 6,2 m | NH3 | 1.536,8 kg/j |
| Locatie | 164307, 403850 | Uittreeddiameter | 3,4 m | | |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd | Temperatuur | <u>11,85 °C</u> | | |
| Temporele Variatie | Dierverblijven | Emissie | | | |
| | | Uittreedrichting | Verticaal | | |
| | | Uittreedsnelheid | 3,2 m/s | | |

| Diersoort RAV-code - Omschrijving | BWL-code | Aantal Stof dieren | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie |
|---|------------|--------------------|---------------------------|----------|--------------|
|  D3.2.15.4 - gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) | BWL2009.12 | 3415 NH3 | 0,45 | - | 1.536,8 kg/j |

2 Landbouw | Stalemissies

| | | | | | |
|----------------------|----------------|------------------|-----------------|-----|--------------|
| Naam | EP B | Uittreedhoogte | 3,7 m | NH3 | 3.030,0 kg/j |
| Locatie | 164296, 403776 | Uittreeddiameter | 0,5 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 Stof dieren | 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 | 1010 NH3 | 3 | - | 3.030,0 kg/j |

3 Landbouw | Stalemissies

| Naam | EP D | Uittreedhoogte | 1,5 m | NH3 | 87,5 kg/j |
|---|-----------------|--------------------|---------------------------|----------|-----------|
| Locatie | 164224, 403806 | Warmteinhoud | <u>0,000 MW</u> | | |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | | | | |
| Temporele Variatie | Dierverblijven | | | | |
| Diersoort RAV-code - Omschrijving | BWL-code | Aantal Stof dieren | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie |
|  A2.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar) | Overig | 11 | NH3 4,1 | - | 45,1 kg/j |
|  A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) | Overig | 5 | NH3 4,4 | - | 22,0 kg/j |
|  A7.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar) | Overig | 1 | NH3 6,2 | - | 6,2 kg/j |
|  K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) | Overig | 2 | NH3 5 | - | 10,0 kg/j |
|  K2.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar)) | Overig | 2 | NH3 2,1 | - | 4,2 kg/j |

4 Landbouw | Stalemissies

| Naam | EP F | Uittreedhoogte | 1,5 m | NH3 | 7,9 kg/j |
|--|-----------------|--------------------|---------------------------|----------|----------|
| Locatie | 164257, 403758 | Warmteinhoud | <u>0,000 MW</u> | | |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | | | | |
| Temporele Variatie | Dierverblijven | | | | |
| Diersoort RAV-code - Omschrijving | BWL-code | Aantal Stof dieren | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie |
|  E2.100 - overige huisvestingssystemen niet-batterijhuisvesting (Kippen; legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen) | Overig | 25 | NH3 0,315 | - | 7,9 kg/j |

6 Mobiele werktuigen | Landbouw

| Naam | Werktuigen in inrichting | NOx | 224,4 kg/j | | |
|------------|--|-----------------------------|-----------------|------|------------|
| | | NH3 | 0,1 kg/j | | |
| Naam | Stageklasse | Brandstofverbruik Draaiuren | AdBlue verbruik | Stof | Emissie |
| Werktuigen | Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee | 7300 l/j | 1087 u/j | NOx | 224,4 kg/j |
| | | | | NH3 | 0,1 kg/j |

7 Energie | Energie

| Naam | CV ketel 1 | Uittreedhoogte | 1,5 m | NOx | 19,6 kg/j |
|----------------------|-----------------------------|----------------|-----------------|-----|-----------|
| Locatie | 164308, 403814 | Warmteinhoud | <u>0,220 MW</u> | | |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | | | | |
| Temporele Variatie | Standaard Profiel Industrie | | | | |

8 Energie | Energie

| Naam | CV ketel 2 | Uittreedhoogte | 1,5 m | NOx | 18,7 kg/j |
|----------------------|-----------------------------|----------------|-----------------|-----|-----------|
| Locatie | 164308, 403814 | Warmteinhoud | <u>0,220 MW</u> | | |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | | | | |
| Temporele Variatie | Standaard Profiel Industrie | | | | |

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 2021.0.5_20220328_855771c674
 Database versie 2021.0.5_855771c674

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://www.aerius.nl/>