omgevingsdienst
Haaglanden

**Bezoekadres**
Zuid-Hollandplein 1
2596 AW Den Haag

**Postadres**
Postbus 14060
2501 GB Den Haag
(070) 21 899 02
vergunningen@odh.nl
www.odh.nl

| | | |
|---|---|---|
| Zaaknummer | : | 01022118 |
| Ons Kenmerk | : | ODH358171 |
| Datum | : | 31-08-2022 |

# Beschikking
# Wet natuurbescherming - Natura 2000-gebieden

## Onderwerp

Op 28 januari 2022 hebben wij een aanvraag om vergunning geregistreerd als bedoeld in artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming. De aanvraag betreft het verbreden van een ligboxenstal, gelegen aan de Beijerscheweg 96 te Stolwijk.

## Besluit

Wij besluiten:

I. de aangevraagde vergunning **niet** te verlenen omdat geen sprake is van een vergunningplicht in het kader van de Wet natuurbescherming;

II. de aanvraag en de aanvullingen van 15 maart 2022 en 12 april 2022 onderdeel te laten zijn van dit besluit;

III. de volgende ambtshalve berekening onderdeel te laten zijn van dit besluit:
- AERIUS-berekening van 20 april 2022 met kenmerk RooMTE99Pkfv.

## Ondertekening

Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland,
voor dezen,

mr. C. van der Kamp
Directeur Omgevingsdienst Haaglanden

**Bijlagen:**

1. AERIUS-berekening van de beoogde situatie van 1 maart 2022 met kenmerk Rph5ZY3fTea8 (ODH290780).
2. Ambtshalve AERIUS-berekening van de referentiesituatie van 20 april 2022 met kenmerk RooMTE99Pkfv (ODH325718).
3. AERIUS-verschilberekening van de beoogde situatie en de referentiesituatie van 1 maart 2022 met kenmerk RZ68keLNq9ZW (ODH297252).

## Rechtsmiddelen

Voor de mogelijkheid rechtsmiddelen aan te wenden tegen deze beschikking wijzen wij op de desbetreffende tekst in het begeleidende schrijven.

# OVERWEGINGEN

## Aanleiding

Op 28 januari 2022 hebben wij een aanvraag om vergunning geregistreerd als bedoeld in artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming (hierna: Wnb). De aanvraag betreft het verbreden van een ligboxenstal, gelegen aan Beijerscheweg 96 te Stolwijk.

Bij de aanvraag zijn de volgende, voor dit besluit relevante, documenten toegevoegd:

- Rapport 'Aanvraag Wet natuurbescherming', DLV Advies, 20 december 2021 (inclusief bijlagen);
- Conceptaanvraag Wet natuurbescherming, 19873, 22 december 2021;
- Machtigingsformulier van 21 december 2021;
- Hinderwetvergunning, gemeente Vlist, PMU/SBO/416a, 29 oktober 1993;
- Plattegrond bij Hinderwetvergunning van 22 februari 1993;
- Plattegrond 'Aanvraag omgevingsvergunning', DLV Advies, 20 december 2021;
- AERIUS-berekening van de beoogde situatie en de referentiesituatie van 20 december 2021 met kenmerk RSqVnfQTQHZo (vervallen);
- AERIUS-berekening van de beoogde situatie van 22 december 2021 met kenmerk RipCanbjNA7o (vervallen).

Daarnaast hebben wij de volgende ambtshalve berekeningen uitgevoerd:

- Ambtshalve AERIUS-berekening van de referentiesituatie van 20 april 2022 met kenmerk RooMTE99Pkfv

## Procedure

De uniforme openbare voorbereidingsprocedure van afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht is toegepast op deze aanvraag.

Doordat de aangeleverde gegevens onvolledig waren, is de procedure op 28 februari 2022 opgeschort en is verzocht om aanvullende gegevens.

Op 15 maart 2022 en 12 april 2022 hebben wij de volgende aanvullende gegevens ontvangen:

- Afbeelding van meterstanden gasverbruik Greenchoice;
- AERIUS-berekening van de beoogde situatie van 1 maart 2022 met kenmerk Rph5ZY3fTea8;
- AERIUS-verschilberekening van de beoogde situatie en de referentiesituatie van 1 maart 2022 met kenmerk RZ68keLNq9ZW;
- Jaarnota gasverbruik Greenchoice van 30 december 2021.

De procedure is op 12 april 2022 hervat.

### Bevoegd gezag

De activiteit wordt verricht binnen de provincie Zuid-Holland. Gelet op de bepalingen in artikel 1.3 van de Wnb zijn wij bevoegd gezag voor de beoordeling van de aanvraag.

### Instemming

De gevraagde activiteit kan nadelige gevolgen hebben voor Natura 2000-gebieden die geheel of gedeeltelijk in de provincies Utrecht, Noord-Brabant en Gelderland zijn gelegen. Overeenkomstig het bepaalde in artikel 1.3 van de Wnb is dit besluit tot stand gekomen in overeenstemming met de bovengenoemde provincies.

***Zienswijzen***

De ontwerpbeschikking heeft ter inzage gelegen van 28 mei 2022 tot en met 8 juli 2022. Naar aanleiding hiervan zijn de volgende zienswijzen binnen de termijn ingebracht:

1. Zienswijze met kenmerk ODH377138

Deze zienswijze houdt samengevat het volgende in:
De grondslag van vergunningverlening na 29 mei 2019 blijkt nog altijd niet aan de te stellen zorgvuldigheidseisen te voldoen.

1) De AERIUS-natuurtypekaart is niet representatief. Natuurtypen en leefgebieden ontbreken op de kaart. Niet is rekening gehouden met alle stikstofgevoelige natuurtypen. Onder meer is onvoldoende rekening gehouden met de leefgebieden van soorten die niet ook zijn aangemerkt als habitatgebied.
2) Er is onvoldoende rekening gehouden met de beoordelingsplicht of de verleende vergunning zich verhoudt tot de plichten krachtens artikel 6 lid 2 Habitatrichtlijn, die stelt dat zeker moet zijn dat de betrokken natuurwaarden behouden kunnen blijven. Indien vergunningverlening in de weg staat aan het kunnen handhaven van de betrokken natuurwaarden, dan kan geen vergunning worden verleend.
3) Ten onrechte wordt voorbij gegaan aan de emissies vanwege het bemesten en beweiden. Het vergunnen van stalemissies indien ook sprake is van beweiding zonder die emissies te betrekken in de vergunning maakt een impliciet geweigerde vergunning. Er dient een integrale beoordeling gemaakt te worden van de bedrijfsemissies en er dienen geen halve vergunningen te worden verleend.
4) Dit geldt eveneens voor de onvermijdelijke bedrijfsemissies vanwege de mobiele bedrijfsbronnen (tractoren, aan-/afvoer mest, veevoer, dieren enz.) die samenhangen met de beoogde bedrijfsvoering. Ook die zijn buiten beschouwing gelaten.
5) Er wordt gesteld dat de emissies niet toenemen. Dit is onjuist. Er wordt voorbij gegaan aan het gegeven dat de eerder vergunde bedrijfsvoering betrekking heeft gehad op melkvee met een emissiefactor van 8,8 kg per dier per jaar. Sinds de jaren negentig zijn melkkoeien gemiddeld 50% meer melk gaan geven. De thans beoogde bedrijfsvoering is geen ongewijzigde voortzetting van de eerder vergunde koeien / bedrijfsvoering.
6) De milieuwetenschappelijke onderbouwing van de genoemde emissiereductietechniek is onvoldoende. De door u genoemde emissie per dierplaats mist een deugdelijke onderbouwing.
7) U stelt dat geen vergunningplicht geldt. Hiermee doet een ernstig handhavingstekort ontstaan.
8) Voorts is aangevoerd dat er enorme aantallen procedures worden gevoerd met betrekking tot fosfaatrechten. De indiener van de zienswijze stelt dat meer fosfaatemissies in direct verband staan met stikstofemissies. Meer fosfaatemissie betekent meer stikstofdepositie.

Over deze zienswijzen merken wij het volgende op:

Ad. 1

In de zienswijze wordt naar voren gebracht dat de natuurtypenkaart niet representatief is en dat natuurtypen en leefgebieden ontbreken op de kaart in AERIUS. AERIUS Calculator is het best beschikbare instrument voor het berekenen van stikstofdepositie. Indien u van mening bent dat habitattypen en leefgebieden in AERIUS niet representatief zijn, dient u aan te geven om welke habitattypen en leefgebieden het gaat. U heeft niet aangegeven welke soorten en gebieden ontbreken.

Ad. 2

De vergunningplicht in artikel 2.7, tweede lid Wet natuurbescherming is een omzetting van artikel 6, derde lid Habitatrichtlijn. Het tweede lid van artikel 6 Habitatrichtlijn heeft de wetgever niet geïmplementeerd in artikel 2.7, tweede lid Wnb. Daarom beoordelen wij een vergunningaanvraag niet (indirect) aan het tweede lid van artikel 6 Habitatrichtlijn. Overigens heeft de Nederlandse wetgever het tweede lid van artikel 6 Habitatrichtlijn elders geïmplementeerd in de Wet natuurbescherming.

Ad. 3
De Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State heeft in de uitspraak van 29 mei 2019 (ECLI:NL:RVS:2019:1604) vastgesteld dat het uitrijden van mest geen onderdeel van het aangevraagde project is. De Afdeling overwoog dat het houden van dieren en het mogelijke uitrijden van mest op de bij het bedrijf behorende gronden in dat geval niet zodanig onlosmakelijk met elkaar verbonden zijn dat het college de vergunning voor het aangevraagde project had moeten weigeren. Uitrijden van mest op deze gronden is niet noodzakelijk voor de afvoer van de mest, nu er alternatieven zijn, zoals de verwerking hiervan op een andere locatie. Dit betekent volgens de Afdeling dat het uitrijden van mest dan ook niet als één project met het houden van vee hoefde te worden aangevraagd en vergund. De onderhavige vergunning is niet onvolledig omdat bemesten niet is meegenomen in de beoordeling.

Wij constateren dat in ons ontwerpbesluit een passage over bemesten en beweiden ontbreekt. Deze omissie hebben wij alsnog in ons besluit opgenomen.

Ad. 4
De mobiele bronnen zijn wel degelijk in de AERIUS berekening meegenomen zoals bij eenvoudige lezing daarvan kan worden vastgesteld.

Ad. 5
In de AERIUS-verschilberekening is niet uitgegaan van een emissiefactor van 8,8 kg NH3 per jaar voor melkkoeien. Het stalsysteem waar in de berekening van uit gegaan is voor betreft een stal met RAV-code A1.100. Dit stalsysteem heeft geen emissiefactor 8,8 kg NH3 per jaar.
Voor nadere toelichting ten aanzien van RAV-codes verwijzen wij naar het rapport Wageningen UR Livestock Research, rapport 744, Actualisering ammoniak emissiefactoren rundvee: advies voor aanpassing in de Regeling ammoniak en veehouderij, februari 2014 (paragraaf 2.1).

Ad. 6
In de aanvraag waar dit besluit op gebaseerd is, worden geen emissiearme technieken aangevraagd.

Ad. 7
Het gaat hier om wijziging van dieraantallen op een agrarisch bedrijf. Deze wijziging leidt **niet** tot een toename in stikstofdepositie.

Ad. 8
Dit is een constatering die verder niet van invloed is op de beoordeling van gevraagde activiteit.

**Wijziging ten opzichte van ontwerpbeschikking**
Ten opzichte van de ontwerpbeschikking zijn enkele ondergeschikte wijzigingen (inzake bemesten en beweiden) aangebracht.

## Toetsingskader en grondslag beschikking

De aanvraag is getoetst aan:

- de artikelen 2.7 tot en met 2.9a van de Wnb;
- de vastgestelde aanwijzingsbesluiten van de Natura 2000-gebieden zoals vermeld in de AERIUS-berekening van 1 maart 2022 met kenmerk Rph5ZY3fTea8. De aanwijzingsbesluiten zijn opgenomen in de gebiedendatabase[1] voor deze gebieden;

[1] https://www.natura2000.nl/gebieden

- de beheerplannen van de Natura 2000-gebieden zoals genoemd in de AERIUS-berekening van 1 maart 2022 met kenmerk Rph5ZY3fTea8.

## Beoordeling

**Aangevraagde activiteit**

De initiatiefnemer heeft een aanvraag om vergunning op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb ingediend voor het verbreden van een ligboxenstal gelegen aan Beijerscheweg 96 te Stolwijk.

Het maximale aantal dieren en de diersoorten in de beoogde situatie zijn opgenomen in tabel 1.

*Tabel 1. Maximale aantal dieren in de beoogde situatie.*

| Emissiebron | Diersoort en beschrijving stalsysteem* | Stalsysteem (RAV-code) | Dieraantallen | Emissiefactor (kg $NH_3$/dier/jaar) | Emissie (kg $NH_3$/jaar) |
|---|---|---|---|---|---|
| Stal 1 | Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen<br><br>Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar, -5% emissiereductie | A1.100<br><br>PAS-2015.08-01 | 78 | 13 | 1.014 |
| Stal 2 | Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen<br>Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar, -5% emissiereductie | A1.100<br><br>PAS-2015.08-01 | 25 | 13 | 325 |
| Stal 3 | Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen | A3.100 | 80 | 4,4 | 352 |
| | | | | Totaal: | 1.691 |

*Tijdens de realisatie van een stalsysteem dient altijd toepassing gegeven te worden aan de op dat moment meest recente versie van de BB of BWL omschrijving.

*Beweiden*

Uit de aanvraag blijkt, als gevolg van de toegepaste korting voor beweiden, dat er in de bestaande situatie en beoogde situatie wordt beweid. Voor de emissies van beweiden op het land geldt dat er geen sprake is van een hogere depositie dan waar in de stalemissies van deze vergunning al rekening mee is gehouden. De depositie van de beweidingsemissies leidt zodoende in geen enkel geval tot significante effecten voor de instandhoudingsdoelstellingen van een Natura 2000-gebied. Voorgaande betekent dat het is toegestaan de aangevraagde hoeveelheid vee te beweiden.

Wij wijzen u erop dat het tevens is toegestaan om het vee niet te beweiden, mits de depositie daardoor niet zou toenemen, bijvoorbeeld door tijdelijk minder vee te huisvesten of minder mest op te slaan dan is toegestaan (intern salderen).

**Vergunningplicht**

Artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb bepaalt dat het verboden is zonder vergunning een project te realiseren dat niet direct verband houdt met of nodig is voor het beheer van een Natura 2000-gebied, maar afzonderlijk of in combinatie met andere plannen of projecten significante gevolgen kan hebben voor een Natura 2000-gebied. Gelet op de instandhoudingsdoelstellingen, worden onder significante gevolgen verstaan: een significant negatief effect op de habitattypen of soorten waarvoor een gebied is aangewezen. De instandhoudingsdoelstellingen voor Natura 2000-gebieden zijn opgenomen in de aanwijzingsbesluiten voor de desbetreffende gebieden.

De beoordeling van de aanvraag heeft uitsluitend betrekking op verzuring en vermesting als gevolg van stikstofdepositie. Overige effecten zoals licht-, trilling- en geluidsverstoring zijn uit te sluiten gezien de afstand tot gebieden.

De activiteit kan significant negatieve effecten hebben op de Natura 2000-gebieden waarop een effect is berekend in de AERIUS-berekening van 1 maart 2022 met Rph5ZY3fTea8.

**Beoordeling aanvraag ten aanzien van stikstofdepositie**
Voor de beoordeling van de vraag of er sprake is van (significant) negatieve effecten als gevolg van stikstofemissie ten gevolge van het project, is het van belang de stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden te bepalen. Het gaat daarbij om de stikstofdepositie van de totale, beoogde activiteit.

Uit de AERIUS-berekeningen van 1 maart 2022 met kenmerk Rph5ZY3fTea8 voor de beoogde situatie en van 20 april 2022 met kenmerk RooMTE99Pkfv voor de referentiesituatie, blijkt dat de emissie resulteert in een maximale stikstofdepositie op de Natura 2000-gebieden zoals weergegeven in tabel 2.

*Tabel 2. Stikstofdepositie in mol/ha/jaar op verschillende Natura 2000-gebieden.*

| Natura 2000-gebied | Beoogde situatie | Referentiesituatie |
|---|---|---|
| Nieuwkoopse Plassen & De Haeck | 0,11 | 0,11 |
| Uiterwaarden Lek | 0,09 | 0,09 |
| Biesbosch | 0,07 | 0,06 |
| Lingegebied & Diefdijk-Zuid | 0,06 | 0,06 |
| Zouweboezem | 0,05 | 0,05 |

Beoogde situatie
In de beoogde situatie vindt emissie plaats door verkeersbewegingen, het houden van vee, CV's en mobiele werktuigen. Uit de AERIUS-berekening van 1 maart met kenmerk Rph5ZY3fTea8 en tabel 2 blijkt dat de emissie resulteert in een maximale stikstofdepositie van 0,11 mol/ha/jaar op het Natura 2000-gebied Nieuwkoopse Plassen & De Haeck.

Referentiesituatie
Het bestaande bedrijf beschikt niet over een bestaande vergunning op grond van de Wnb. Dit betekent dat voor het vaststellen van de referentiesituatie beoordeeld moet worden welke bijdrage aan stikstofdepositie reeds plaatsvond ten tijde van de aanwijzing van Vogelrichtlijngebieden of de plaatsing van gebieden op de communautaire lijst van Habitatrichtlijngebieden, de zogenaamde Natura 2000-gebieden (hierna: referentiedatum). Op grond van de berekening van de beoogde situatie blijkt dat de vroegste referentiedatum volgens de gehanteerde referentiedata voor Natura 2000-gebieden van BIJ12[2] vastgesteld dient te worden op 10 juni 1994.

In verband met de beoordeling van effecten als gevolg van stikstofdepositie, dienen de verleende vergunningen dan wel meldingen op grond van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht onderdeel milieu, de Wet milieubeheer of de Hinderwet in kaart te worden gebracht.

Voor het bedrijf zijn de onderstaande toestemmingen verleend.

*Tabel 3. Verleende toestemmingen.*

| Toestemming | Kenmerk | Datum | Emissie (kg NH3/jaar) |
|---|---|---|---|
| Hinderwetvergunning | PMU/SBO/416a | 29 oktober 1993 | 1847,00 |
| Vergunning Wet milieubeheer | - | 30 december 1998 | 2261,50 |

[2] https://www.bij12.nl/wp-content/uploads/2020/02/Overzicht-referentiedata-HR-en-VR.pdf

| | | | |
|---|---|---|---|
| Vergunning Wet milieubeheer | - | 16 januari 2003 | 2261,50 |

Op basis van de ingediende aanvraag en bovenstaande gegevens blijkt dat de situatie van 1993 als referentiesituatie dient te worden aangemerkt. Deze situatie behelst de activiteiten met de laagste stikstofdepositie van alle milieu-vergunde situaties sinds de aanwijzing van de betreffende Natura 2000-gebieden. De referentiesituatie betreft het houden van vee, gebruik van CV's, gebruik van mobiele werktuigen en bijbehorende vervoersbewegingen.

Uit de AERIUS-berekening van 20 april 2022 met kenmerk RooMTE99Pkfv en tabel 2 blijkt dat de emissie in de referentiesituatie resulteert in een maximale stikstofdepositie van 0,11 mol/ha/jaar op het Natura 2000-gebied Nieuwkoopse Plassen & De Haeck.

Uit de AERIUS-verschilberekening van 1 maart 2022 met kenmerk RZ68keLNq9ZW blijkt dat de depositie in de beoogde situatie niet hoger is dan de depositie in de referentiesituatie. Derhalve kan de stikstofdepositie uit de referentiesituatie ingezet worden voor het in gebruik hebben van de verbrede ligboxenstal.

Conclusie stikstofdepositie
Wij stellen vast dat de zekerheid is verkregen dat de stikstofdepositie op alle relevante hexagonen niet toeneemt ten opzichte van de stikstofdepositie in de referentiesituatie. Het in gebruik hebben van de verbrede ligboxenstal leidt ten opzichte van de referentiesituatie **niet** tot een **toename** in stikstofdepositie in de beoogde situatie op de nabijgelegen Natura-2000 gebieden. Op 20 januari 2021 heeft de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State in de zaak 201907146/1/R2 (Logtsebaan) vastgesteld dat geen sprake is van significante effecten als er ten opzichte van de referentiesituatie geen toename van stikstofdepositie is. Dit betekent dat voor dergelijke activiteiten geen vergunning op grond van de Wnb nodig is.

**Samenhangende besluiten**
Bij deze beoordeling is uitsluitend gekeken naar mogelijke effecten (inclusief stikstofdepositie) van de activiteit op Natura 2000-gebieden op basis van de aangeleverde informatie. Er kunnen nog andere bepalingen van kracht zijn, op grond waarvan vergunningen, toestemmingen, ontheffingen of meldingen benodigd zijn om de gevraagde activiteit te kunnen uitvoeren. Die mogelijkheid geldt bijvoorbeeld voor de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht. Hiervoor is de gemeente Krimpenerwaard bevoegd gezag.

## Conclusie

Voor de beoogde activiteit is **geen** vergunning nodig op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb. Dit leidt tot de conclusie dat de aanvraag om een vergunning op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb moet worden **afgewezen**.

# 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 | V.O.F. [redacted] |
| Inrichtingslocatie | Beijerscheweg 96,<br>2821 NJ Stolwijk |

## Activiteit

| | |
|---|---|
| Omschrijving | B210084 |
| Toelichting | Beoogde situatie 103 melkvee en 80 jongvee |

## Berekening

| | |
|---|---|
| AERIUS kenmerk | Rph5ZY3fTea8 |
| Datum berekening | 01 maart 2022, 16:57 |
| Rekenconfiguratie | Wnb-rekengrid |

## Totale emissie

| | Rekenjaar | Emissie NH3 | Emissie NOx |
|---|---|---|---|
| Aanvraag - Beoogd | 2022 | 1.655,0 kg/j | 140,8 kg/j |

## Resultaten

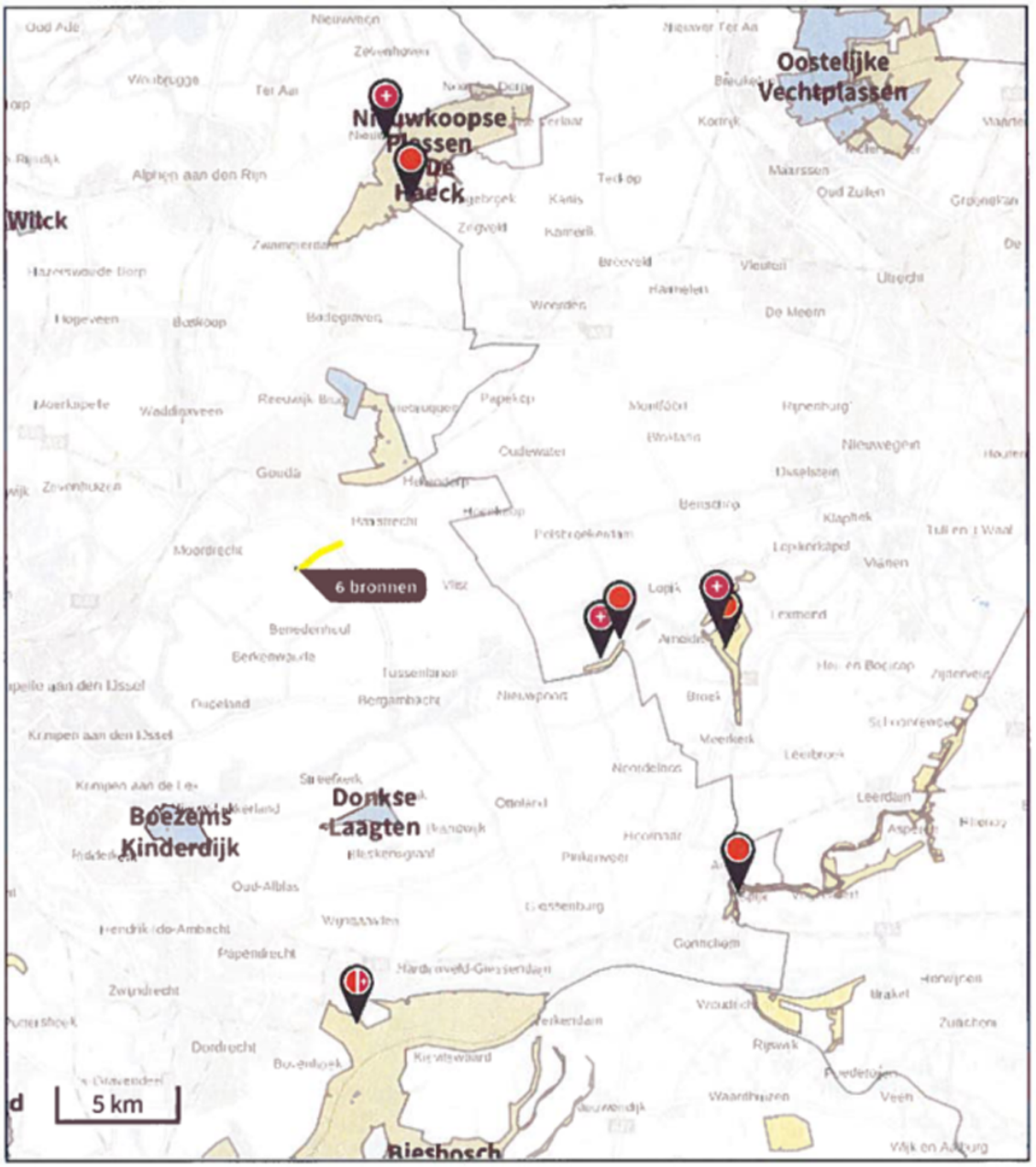
| | Hoogste depositie | Hexagon | Gebied |
|---|---|---|---|
| Aanvraag - Beoogd | 2.212,37 mol/ha/j | 4631936 | Nieuwkoopse Plassen & De Haeck |

| | |
|---|---|
| Gekarteerd oppervlak met toename (ha) | 331,65 ha |
| Gekarteerd oppervlak met afname (ha) | 0,00 ha |
| Grootste toename van depositie | 0,11 mol/ha/j |
| Grootste afname van depositie | 0,00 mol/ha/j |

## Aanvraag (Beoogd), rekenjaar 2022

| Emissiebronnen | | Emissie NH3 | Emissie NOx |
|---|---|---|---|
| 1 | Landbouw \| Stalemissies \| LB stal incl. pot | 1.272,1 kg/j | - |
| 2 | Landbouw \| Stalemissies \| Jongveestal | 352,0 kg/j | - |
| 4 | Mobiele werktuigen \| Landbouw \| Erfbewegingen | 0,0 kg/j | 128,3 kg/j |
| 5 | Landbouw \| Mestopslag \| Opslag vaste mest | 30,5 kg/j | - |
| 6 | Energie \| Energie \| CV prive | - | 4,9 kg/j |
| 7 | Energie \| Energie \| CV bedrijf | - | 2,5 kg/j |
| | Verkeersnetwerk | 0,4 kg/j | 5,1 kg/j |

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




Habitatrichtlijn
Vogelrichtlijn
Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn
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 "Aanvraag" (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 | 331,65 | 2.212,37 | 331,65 | 0,11 | 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) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Nieuwkoopse Plassen & De Haeck (103) | 284,64 | 2.212,37 | 284,64 | 0,11 | 0,00 | 0,00 |
| Uiterwaarden Lek (82) | 16,57 | 1.979,01 | 16,57 | 0,09 | 0,00 | 0,00 |
| Biesbosch (112) | 16,62 | 2.047,03 | 16,62 | 0,07 | 0,00 | 0,00 |
| Lingegebied & Diefdijk-Zuid (70) | 11,99 | 2.111,36 | 11,99 | 0,06 | 0,00 | 0,00 |
| Zouweboezem (105) | 1,83 | 1.485,09 | 1,83 | 0,05 | 0,00 | 0,00 |

## Aanvraag, Rekenjaar 2022

### 1 Landbouw | Stalemissies

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Naam | LB stal incl. pot | Uittreedhoogte | 8,1 m | NH3 | 1.272,1 kg/j |
| Locatie | 109389, 443773 | Warmteinhoud | 0,000 MW | | |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | | | | |
| 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 | 103 | NH3 | 13 | - | ~~1.339,0 kg/j~~ |
| PAS2015.08-01 | - | - | - | - | 5 % | 1.272,1 kg/j |

### 2 Landbouw | Stalemissies

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Naam | Jongveestal | Uittreedhoogte | 8,5 m | NH3 | 352,0 kg/j |
| Locatie | 109351, 443806 | Warmteinhoud | 0,000 MW | | |
| 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 | 80 | NH3 | 4,4 | - | 352,0 kg/j |

## 4 Mobiele werktuigen | Landbouw

| | | | |
|---|---|---|---|
| Naam | Erfbewegingen | NOx | 128,3 kg/j |
| | | NH3 | 0,0 kg/j |

| Naam | Stageklasse | Brandstofverbruik | Draaiuren | AdBlue verbruik | Stof | Emissie |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Tractor 45 kW | Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee | 2000 l/j | 200 u/j | | NOx | 61,0 kg/j |
| | | | | | NH3 | 0,0 kg/j |
| Tractor 67 kW | Stage-IIIB, 2011-2013, 56-75 kW, diesel, SCR: nee | 100 l/j | 10 u/j | | NOx | 2,1 kg/j |
| | | | | | NH3 | 0,0 kg/j |
| Tractor 120 kW | Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee | 200 l/j | 20 u/j | | NOx | 3,1 kg/j |
| | | | | | NH3 | 0,0 kg/j |
| Tractor 52 kW | Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee | 200 l/j | 20 u/j | | NOx | 6,1 kg/j |
| | | | | | NH3 | 0,0 kg/j |
| Verreiker 60 kW | Stage-IIIB, 2011-2013, 56-75 kW, diesel, SCR: nee | 2700 l/j | 400 u/j | | NOx | 56,0 kg/j |
| | | | | | NH3 | 0,0 kg/j |

## 5 Landbouw | Mestopslag

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Naam | Opslag vaste mest | Uittreedhoogte | 1,0 m | NH3 | 30,5 kg/j |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | Warmteinhoud | 0,000 MW | | |
| Temporele Variatie | Dierverblijven | | | | |

## 6 Energie | Energie

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Naam | CV prive | Uittreedhoogte | 2,5 m | NOx | 4,9 kg/j |
| Locatie | 109461, 443766 | Warmteinhoud | 0,220 MW | | |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | | | | |
| Temporele Variatie | Standaard Profiel Industrie | | | | |

## 7 Energie | Energie

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Naam | CV bedrijf | Uittreedhoogte | 2,5 m | NOx | 2,5 kg/j |
| Locatie | 109393, 443753 | Warmteinhoud | 0,220 MW | | |
| 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 | 2021.0.4_20220217_5a8b67b7c6 |
| Database versie | 2021.0.4_5a8b67b7c6 |

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 | V.O.F. [redacted] |
| Inrichtingslocatie | Beijerscheweg 96,<br>2821 NJ Stolwijk |

## Activiteit

| | |
|---|---|
| Omschrijving | B210084 |
| Toelichting | Verschilberekening, 1993 - aanvraag (103 melkvee en 80 jongvee) |

## Berekening

| | |
|---|---|
| AERIUS kenmerk | RooMTE99Pkfv |
| Datum berekening | 20 april 2022, 11:17 |
| Rekenconfiguratie | Wnb-rekengrid |

## Totale emissie

| | Rekenjaar | Emissie NH3 | Emissie NOx |
|---|---|---|---|
| Vigerend - Beoogd | 2022 | 1.882,7 kg/j | 98,3 kg/j |

## Resultaten

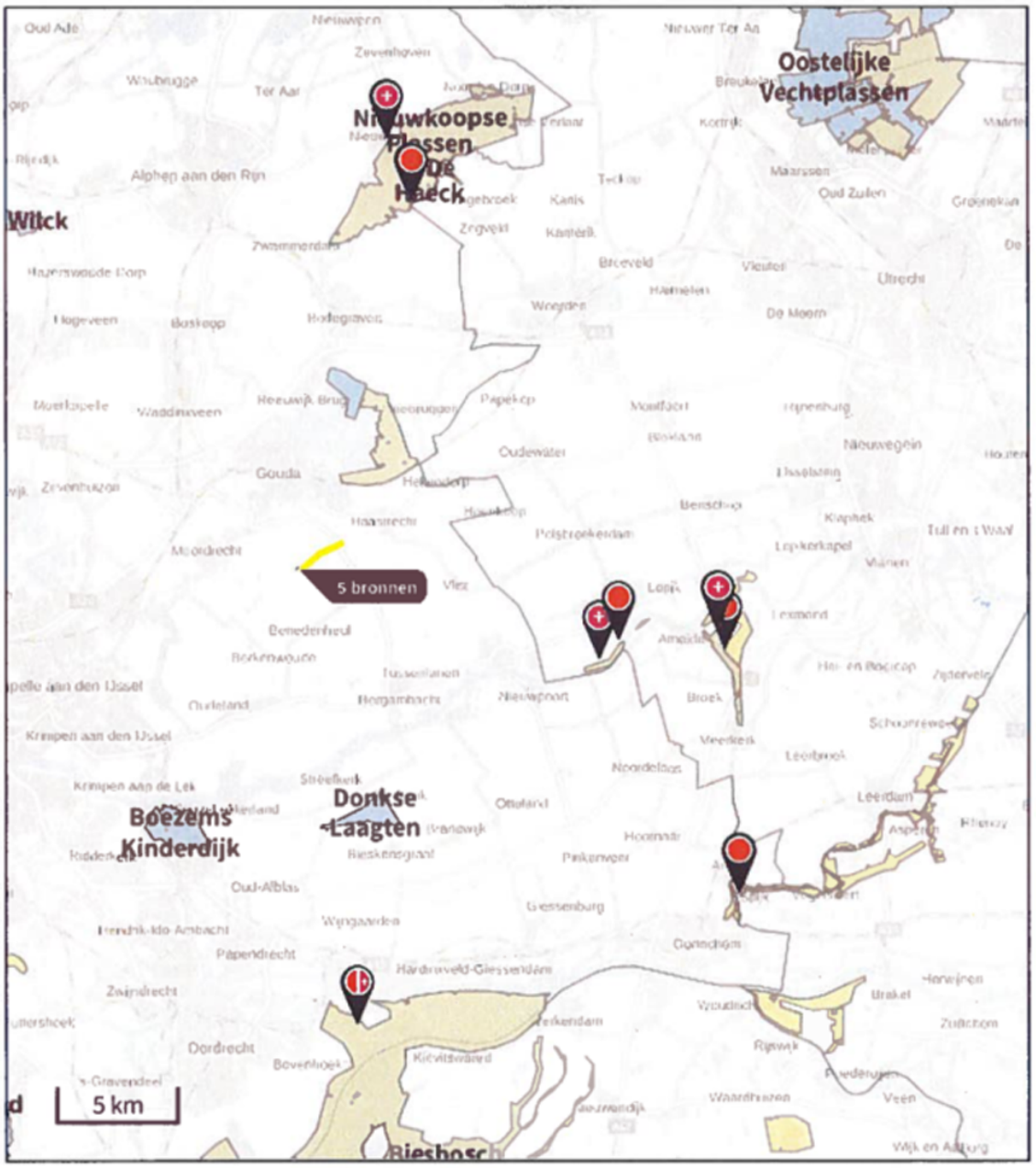
| | Hoogste depositie | Hexagon | Gebied |
|---|---|---|---|
| Vigerend - Beoogd | 2.212,37 mol/ha/j | 4631936 | Nieuwkoopse Plassen & De Haeck |

| | |
|---|---|
| Gekarteerd oppervlak met toename (ha) | 331,65 ha |
| Gekarteerd oppervlak met afname (ha) | 0,00 ha |
| Grootste toename van depositie | 0,11 mol/ha/j |
| Grootste afname van depositie | 0,00 mol/ha/j |

## Vigerend (Beoogd), rekenjaar 2022

| Emissiebronnen | | Emissie NH3 | Emissie NOx |
|---|---|---|---|
| 1 | Landbouw \| Stalemissies \| Stal c | 1.194,0 kg/j | - |
| 2 | Landbouw \| Stalemissies \| Stal e | 653,0 kg/j | - |
| 4 | Mobiele werktuigen \| Landbouw \| Erfbewegingen | 0,0 kg/j | 88,5 kg/j |
| 5 | Landbouw \| Mestopslag \| Opslag vaste mest | 35,5 kg/j | - |
| 6 | Energie \| Energie \| CV | - | 6,2 kg/j |
| | Verkeersnetwerk | 0,2 kg/j | 3,6 kg/j |

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




Habitatrichtlijn
Vogelrichtlijn
Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn
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" (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 | 331,65 | 2.212,37 | 331,65 | 0,11 | 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) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Nieuwkoopse Plassen & De Haeck (103) | 284,64 | 2.212,37 | 284,64 | 0,11 | 0,00 | 0,00 |
| Uiterwaarden Lek (82) | 16,57 | 1.979,01 | 16,57 | 0,09 | 0,00 | 0,00 |
| Biesbosch (112) | 16,62 | 2.047,02 | 16,62 | 0,06 | 0,00 | 0,00 |
| Lingegebied & Diefdijk-Zuid (70) | 11,99 | 2.111,36 | 11,99 | 0,06 | 0,00 | 0,00 |
| Zouweboezem (105) | 1,83 | 1.485,08 | 1,83 | 0,05 | 0,00 | 0,00 |

**Vigerend, Rekenjaar 2022**

## 1 Landbouw | Stalemissies

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Naam | Stal c | Uittreedhoogte | 1,5 m | NH3 | 1.194,0 kg/j |
| Locatie | 109430, 443798 | Warmteinhoud | 0,000 MW | | |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | | | | |
| 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 | 80 | NH3 | 13 | - | 1.040,0 kg/j |
| A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) | Overig | 35 | NH3 | 4,4 | - | 154,0 kg/j |

## 2 Landbouw | Stalemissies

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Naam | Stal e | Uittreedhoogte | 1,5 m | NH3 | 653,0 kg/j |
| Locatie | 109451, 443788 | Warmteinhoud | 0,000 MW | | |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | | | | |
| Temporele Variatie | Dierverblijven | | | | |

| 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 | 175 | NH3 | 3 | - | 525,0 kg/j |
| D1.3.101 - overige huisvestingssystemen, individuele huisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen) | Overig | 16 | NH3 | 4,2 | - | 67,2 kg/j |
| D1.2.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) | Overig | 4 | NH3 | 8,3 | - | 33,2 kg/j |
| D1.1.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) | Overig | 40 | NH3 | 0,69 | - | 27,6 kg/j |

## 4 Mobiele werktuigen | Landbouw

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Naam | Erfbewegingen | NOx | 88,5 kg/j | |
| | | NH3 | 0,0 kg/j | |

| Naam | Stageklasse | Brandstofverbruik | Draaiuren | AdBlue verbruik | Stof | Emissie |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Tractor 45 kw | Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee | 2000 l/j | 200 u/j | | NOx | 61,0 kg/j |
| | | | | | NH3 | 0,0 kg/j |
| Tractor 54 kW | Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee | 500 l/j | 50 u/j | | NOx | 15,3 kg/j |
| | | | | | NH3 | 0,0 kg/j |
| Tractor 35 kW | Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee | 200 l/j | 20 u/j | | NOx | 6,1 kg/j |
| | | | | | NH3 | 0,0 kg/j |
| Tractor 52 kW | Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee | 200 l/j | 20 u/j | | NOx | 6,1 kg/j |
| | | | | | NH3 | 0,0 kg/j |

## 5 Landbouw | Mestopslag

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Naam | Opslag vaste mest | Uittreedhoogte | 1,0 m | NH3 | 35,5 kg/j |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | Warmteinhoud | 0,000 MW | | |
| Temporele Variatie | Dierverblijven | | | | |

## 6 Energie | Energie

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Naam | CV | Uittreedhoogte | 2,5 m | NOx | 6,2 kg/j |
| Locatie | 109461, 443766 | Warmteinhoud | 0,220 MW | | |
| 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 | V.O.F. De pater |
| Inrichtingslocatie | Beijerscheweg 96,<br>2821 NJ Stolwijk |

## Activiteit

| | |
|---|---|
| Omschrijving | B210084 |
| Toelichting | Verschilberekening, 1993 - aanvraag (103 melkvee en 80 jongvee) |

## Berekening

| | |
|---|---|
| AERIUS kenmerk | RZ68keLNq9ZW |
| Datum berekening | 01 maart 2022, 16:49 |
| Rekenconfiguratie | Wnb-rekengrid |

## Totale emissie

| | Rekenjaar | Emissie NH3 | Emissie NOx |
|---|---|---|---|
| Vigerend - Referentie | 2022 | 1.882,7 kg/j | 98,3 kg/j |
| Aanvraag - Beoogd | 2022 | 1.655,0 kg/j | 140,8 kg/j |

## Resultaten

| | Hoogste depositie | Hexagon | Gebied |
|---|---|---|---|
| Vigerend - Referentie | 2.212,37 mol/ha/j | 4631936 | Nieuwkoopse Plassen & De Haeck |
| Aanvraag - Beoogd | 2.212,37 mol/ha/j | 4631936 | Nieuwkoopse Plassen & De Haeck |

| | |
|---|---|
| Gekarteerd oppervlak met toename (ha) | 0,00 ha |
| Gekarteerd oppervlak met afname (ha) | 0,44 ha |
| Grootste toename van depositie | 0,00 mol/ha/j |
| Grootste afname van depositie | 0,01 mol/ha/j |

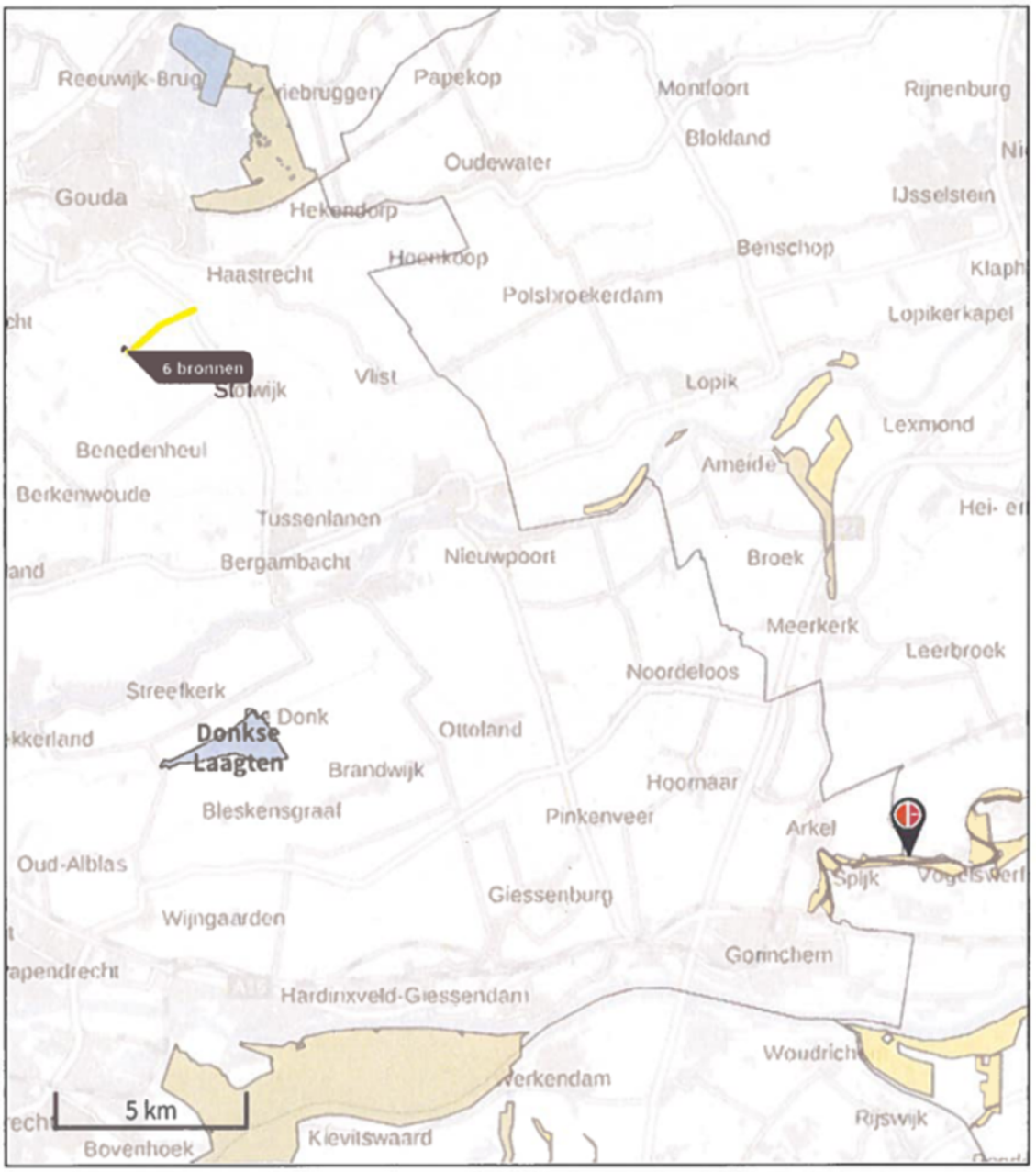
## Aanvraag (Beoogd), rekenjaar 2022

| Emissiebronnen | | Emissie NH3 | Emissie NOx |
|---|---|---|---|
| 1 | Landbouw \| Stalemissies \| LB stal incl. pot | 1.272,1 kg/j | - |
| 2 | Landbouw \| Stalemissies \| Jongveestal | 352,0 kg/j | - |
| 4 | Mobiele werktuigen \| Landbouw \| Erfbewegingen | 0,0 kg/j | 128,3 kg/j |
| 5 | Landbouw \| Mestopslag \| Opslag vaste mest | 30,5 kg/j | - |
| 6 | Energie \| Energie \| CV prive | - | 4,9 kg/j |
| 7 | Energie \| Energie \| CV bedrijf | - | 2,5 kg/j |
| | Verkeersnetwerk | 0,4 kg/j | 5,1 kg/j |

## Vigerend (Referentie), rekenjaar 2022

| Emissiebronnen | | Emissie NH3 | Emissie NOx |
|---|---|---|---|
| 1 | Landbouw \| Stalemissies \| Stal c | 1.194,0 kg/j | - |
| 2 | Landbouw \| Stalemissies \| Stal e | 653,0 kg/j | - |
| 4 | Mobiele werktuigen \| Landbouw \| Erfbewegingen | 0,0 kg/j | 88,5 kg/j |
| 5 | Landbouw \| Mestopslag \| Opslag vaste mest | 35,5 kg/j | - |
| 6 | Energie \| Energie \| CV | - | 6,2 kg/j |
| | Verkeersnetwerk | 0,2 kg/j | 3,6 kg/j |

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




Habitatrichtlijn
Vogelrichtlijn
Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn
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 "Aanvraag" (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 | 0,44 | 1.934,84 | 0,00 | 0,00 | 0,44 | 0,01 |

| 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) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Lingegebied & Diefdijk-Zuid (70) | 0,44 | 1.934,84 | 0,00 | 0,00 | 0,44 | 0,01 |

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

- Uiterwaarden Lek
- Nieuwkoopse Plassen & De Haeck
- Zouweboezem
- Biesbosch

## Aanvraag, Rekenjaar 2022

### 1 Landbouw | Stalemissies

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Naam | LB stal incl. pot | Uittreedhoogte | 8,1 m | NH3 | 1.272,1 kg/j |
| Locatie | 109389, 443773 | Warmteinhoud | 0,000 MW | | |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | | | | |
| 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 | 103 | NH3 | 13 | - | ~~1.339,0 kg/j~~ |
| PAS2015.08-01 | - | - | - | - | 5 % | 1.272,1 kg/j |

### 2 Landbouw | Stalemissies

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Naam | Jongveestal | Uittreedhoogte | 8,5 m | NH3 | 352,0 kg/j |
| Locatie | 109351, 443806 | Warmteinhoud | 0,000 MW | | |
| 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 | 80 | NH3 | 4,4 | - | 352,0 kg/j |

## 4 Mobiele werktuigen | Landbouw

| | | | |
|---|---|---|---|
| Naam | Erfbewegingen | NOx<br>NH3 | 128,3 kg/j<br>0,0 kg/j |

| Naam | Stageklasse | Brandstofverbruik | Draaiuren | AdBlue verbruik | Stof | Emissie |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Tractor 45 kW | Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee | 2000 l/j | 200 u/j | | NOx | 61,0 kg/j |
| | | | | | NH3 | 0,0 kg/j |
| Tractor 67 kW | Stage-IIIB, 2011-2013, 56-75 kW, diesel, SCR: nee | 100 l/j | 10 u/j | | NOx | 2,1 kg/j |
| | | | | | NH3 | 0,0 kg/j |
| Tractor 120 kW | Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee | 200 l/j | 20 u/j | | NOx | 3,1 kg/j |
| | | | | | NH3 | 0,0 kg/j |
| Tractor 52 kW | Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee | 200 l/j | 20 u/j | | NOx | 6,1 kg/j |
| | | | | | NH3 | 0,0 kg/j |
| Verreiker 60 kW | Stage-IIIB, 2011-2013, 56-75 kW, diesel, SCR: nee | 2700 l/j | 400 u/j | | NOx | 56,0 kg/j |
| | | | | | NH3 | 0,0 kg/j |

## 5 Landbouw | Mestopslag

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Naam | Opslag vaste mest | Uittreedhoogte | 1,0 m | NH3 | 30,5 kg/j |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | Warmteinhoud | 0,000 MW | | |
| Temporele Variatie | Dierverblijven | | | | |

## 6 Energie | Energie

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Naam | CV prive | Uittreedhoogte | 2,5 m | NOx | 4,9 kg/j |
| Locatie | 109461, 443766 | Warmteinhoud | 0,220 MW | | |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | | | | |
| Temporele Variatie | Standaard Profiel Industrie | | | | |

## 7 Energie | Energie

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Naam | CV bedrijf | Uittreedhoogte | 2,5 m | NOx | 2,5 kg/j |
| Locatie | 109393, 443753 | Warmteinhoud | 0,220 MW | | |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | | | | |
| Temporele Variatie | Standaard Profiel Industrie | | | | |

## Vigerend, Rekenjaar 2022

### 1 Landbouw | Stalemissies

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Naam | Stal c | Uittreedhoogte | 1,5 m | NH3 | 1.194,0 kg/j |
| Locatie | 109430, 443798 | Warmteinhoud | 0,000 MW | | |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | | | | |
| 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 | 80 | NH3 | 13 | - | 1.040,0 kg/j |
| A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) | Overig | 35 | NH3 | 4,4 | - | 154,0 kg/j |

### 2 Landbouw | Stalemissies

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Naam | Stal e | Uittreedhoogte | 1,5 m | NH3 | 653,0 kg/j |
| Locatie | 109451, 443788 | Warmteinhoud | 0,000 MW | | |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | | | | |
| Temporele Variatie | Dierverblijven | | | | |

| 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 | 175 | NH3 | 3 | - | 525,0 kg/j |
| D1.3.101 - overige huisvestingssystemen, individuele huisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen) | Overig | 16 | NH3 | 4,2 | - | 67,2 kg/j |
| D1.2.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) | Overig | 4 | NH3 | 8,3 | - | 33,2 kg/j |
| D1.1.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) | Overig | 40 | NH3 | 0,69 | - | 27,6 kg/j |

## 4 Mobiele werktuigen | Landbouw

| | | | |
|---|---|---|---|
| Naam | Erfbewegingen | NOx | 88,5 kg/j |
| | | NH3 | 0,0 kg/j |

| Naam | Stageklasse | Brandstofverbruik | Draaiuren | AdBlue verbruik | Stof | Emissie |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Tractor 45 kw | Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee | 2000 l/j | 200 u/j | | NOx | 61,0 kg/j |
| | | | | | NH3 | 0,0 kg/j |
| Tractor 54 kW | Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee | 500 l/j | 50 u/j | | NOx | 15,3 kg/j |
| | | | | | NH3 | 0,0 kg/j |
| Tractor 35 kW | Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee | 200 l/j | 20 u/j | | NOx | 6,1 kg/j |
| | | | | | NH3 | 0,0 kg/j |
| Tractor 52 kW | Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee | 200 l/j | 20 u/j | | NOx | 6,1 kg/j |
| | | | | | NH3 | 0,0 kg/j |

## 5 Landbouw | Mestopslag

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Naam | Opslag vaste mest | Uittreedhoogte | 1,0 m | NH3 | 35,5 kg/j |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | Warmteinhoud | 0,000 MW | | |
| Temporele Variatie | Dierverblijven | | | | |

## 6 Energie | Energie

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Naam | CV | Uittreedhoogte | 2,5 m | NOx | 6,2 kg/j |
| Locatie | 109461, 443766 | Warmteinhoud | 0,220 MW | | |
| 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 | 2021.0.4_20220217_5a8b67b7c6 |
| Database versie | 2021.0.4_5a8b67b7c6 |

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