



Zaaknummer : 00551445  
Ons Kenmerk : ODH301360  
Datum : 31-05-2022

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

## Beschikking

### Wet natuurbescherming - Natura 2000-gebieden

#### Onderwerp

Op 13 mei 2019 hebben wij een aanvraag om vergunning ontvangen als bedoeld in artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming. De aanvraag betreft het uitbreiden van de melkveehouderij, gelegen aan de Hogedijk 8 te Aarlanderveen.

#### Besluit

Wij besluiten:

- I. de aangevraagde vergunning te verlenen;
- II. de voorschriften 1 tot en met 3 te verbinden aan deze vergunning;
- III. de aanvraag en de aanvullende stukken van 24 april 2020, 27 augustus 2020, 25 maart 2021, 24 april 2021, 14 juni 2021, 24 augustus 2021, 26 januari 2022, 17 februari 2022 en 1 maart 2022 onderdeel te laten zijn van deze vergunning;
- IV. voor zover de aanvraag ziet op emissies als gevolg van beweiden weigeren wij de gevraagde vergunning omdat voor dit onderdeel van de aanvraag geen vergunning nodig is. Voorgaande betekent dat het is toegestaan de aangevraagde hoeveelheid vee zonder natuurvergunning te weiden.

#### Ondertekening

Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland,  
namens dezen,

ing. L. Hopman  
Hoofd Toetsing & Vergunningverlening Milieu  
van de Omgevingsdienst Haaglanden

#### Bijlage(n)

1. AERIUS-berekening 1989-beoogd, met kenmerk RvpsKPvhypwS van 24 januari 2022 (ODH240620);
2. AERIUS-berekening 2003-beoogd, met kenmerk RoHbHe6G5iPt van 24 januari 2022 (ODH240619).

#### Rechtsmiddelen

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



## VOORSCHRIFTEN

### Algemeen

1. Bij wijziging van de activiteit waarvoor de vergunning is verleend, dient de Omgevingsdienst Haaglanden, Afdeling Toetsing en Vergunningverlening Milieu, Postbus 14060, 2501 GB Den Haag, e-mail: vergunningen@odh.nl hiervan terstond schriftelijk in kennis te worden gesteld.
2. De vergunninghouder dient:
  - a. de start van de werkzaamheden en eventuele wijzigingen gedurende de uitvoering schriftelijk te melden aan de afdeling Toezicht en Handhaving, Team Groen van de Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid, Postbus 550, 3300 AN te Dordrecht, telefoonnummer 078-7708585, e-mailadres: meldingwnb@ozhz.nl (o.v.v. Natura 2000);
  - b. uiterlijk één week na het beëindigen van de werkzaamheden de afdeling Toezicht en Handhaving, Team Groen van de Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid hiervan schriftelijk in kennis te stellen.
3. Op de locatie mogen maximaal de volgende dieren aantallen worden gehouden:

Emissiebron	Diersoort	Stalsysteem (RAV-code)	Dieraantallen
Stal 1	Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie	A1.100 PAS-2015.08-01	91
	Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, ligboxenstal met roostervloer, voorzien van rubber matten en composiet nokken met een hellend profiel, kunststofcassettes met kleppen in de roosterspleten en met mestschuif Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie	A1.28 PAS-2015.08-01	186
	Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen	A3.100	51
	Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen	A3.100	37
Stal 2	Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen	A7.100	3
	Schape; schape ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg, overige huisvestingssystemen	B1.100	85
Stal 3	Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen	A3.100	40
	Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder), overige huisvestingssystemen	K1.100	6
Stal 4	Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen	A3.100	45
Stal 5 / Iglo's	Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen	A3.100	20



## OVERWEGINGEN

### Aanleiding

Op 13 mei 2019 hebben wij een aanvraag om vergunning ontvangen als bedoeld in artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming (hierna: Wnb). De aanvraag betreft het uitbreiden van de melkveehouderij, gelegen aan de Hogedijk 8 te Aarlanderveen.

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

- Rundveestaat Hogedijk 8 te Aarlanderveen, periode 01/01/2013 - 31/12/2013;
- Vergunning Wet milieubeheer, met kenmerk 2033/7796 van 9 december 2003;
- Tekening inrichting beoogd, met kenmerk 5634, M.01.01 van 13 mei 2019;
- AERIUS-berekening verschil, met kenmerk RwPC7wKnugcX van 13 mei 2019;
- AERIUS-berekening beoogd, met kenmerk RPQHMHvdpdGN van 13 mei 2019;
- Rapport Aanvraag vergunning Wet natuurbescherming voor een inrichting gelegen aan Hogedijk 8 te Aarlanderveen, opgesteld door Stalbouw.NL, met kenmerk 5634Wnb01 van 13 mei 2019.

Daarnaast hebben wij de volgende ambtshalve berekeningen uitgevoerd:

- AERIUS-berekening beoogd, met kenmerk RwKmvpsxLLZf van 24 juni 2021 (vervangt eerdere gelijknamige berekeningen van 25 mei 2021, 4 augustus 2020 en 13 mei 2019).

### Procedure

De uniforme openbare voorbereidingsprocedure van afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht en artikel 5.1 van de Wnb zijn toegepast op deze beschikking.

Bij brief van 23 juli 2019, met kenmerk ODH-2019-00084984, hebben wij u geïnformeerd over de gevolgen van de uitspraak van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State van 29 mei 2019 voor uw lopende procedure en hebben wij u in de gelegenheid gesteld om de aanvraag aan te vullen. Naar aanleiding van de aanvullingen, wijzigingen in beleid en de update van AERIUS Calculator heeft op diverse momenten overleg plaatsgevonden en zijn nadere aanvullingen aangeleverd.

Op 24 april 2020, 27 augustus 2020, 25 maart 2021, 24 april 2021, 14 juni 2021, 24 augustus 2021, 26 januari 2022, 17 februari 2022 en 1 maart 2022 hebben wij de volgende aanvullende gegevens ontvangen:

- Hinderregeling tekening, met kenmerk 25.10.22.8-0 van 16 juli 1987;
- Akkoordbrief Besluit Melkrundveehouderijen Hinderwet, met kenmerk 899/89/WP van 18 mei 1989;
- Wet milieubeheer aanvraagtekening, met kenmerk 0306, M1A van 15 mei 2003;
- Rapport Ecologische onderbouwing van de Wet natuurbescherming Habitatrichtlijn versus Vogelrichtlijn voor de inrichting gelegen aan de Hogedijk 8 te Aarlanderveen, opgesteld door Stalbouw.NL, zonder kenmerk van 24 maart 2020 (vervangt het rapport van 13 mei 2019);
- AERIUS-berekening situatie 2003, met kenmerk RzobZRu7f95Y van 3 april 2020;
- AERIUS-berekening verschil 1987-2003, met kenmerk RdiHrfQp49pF van 3 april 2020;
- AERIUS-berekening situatie 2003, met kenmerk RUIpwegEA3CF van 4 augustus 2020 (vervangt gelijknamige berekening van 3 april 2020);
- AERIUS-berekening situatie 1989, met kenmerk S4yVx5Cv8gPk van 4 augustus 2020;
- AERIUS-berekening beoogd, met kenmerk S1SbgtHt6ouP van 4 augustus 2020 (vervangt gelijknamige berekening van 13 mei 2019);
- AERIUS-berekening verschil 1989-beoogd, met kenmerk RcEHCMkpMoqs van 25 maart 2021;



- AERIUS-berekening verschil 2003-beoogd, met kenmerk RaQMjx3C5Bwd van 23 maart 2021 (vervangt de berekening verschil van 13 mei 2019);
- AERIUS-berekening aanlegfase, met kenmerk Rg99cuMVmnEf van 23 maart 2021;
- Rapport Passende beoordeling Wet natuurbescherming voor de inrichting gelegen aan de Hogedijk 8 te Aarlanderveen, opgesteld door Stalbouw.NL, zonder kenmerk van 25 maart 2021 (vervangt eerdere rapporten van 24 maart 2020 en 13 mei 2019);
- Overzicht effecten, opgesteld door Stalbouw.NL zonder kenmerk of datum, ontvangen op 14 juni 2021;
- AERIUS-berekening beoogd, met kenmerk RsjXFEnUUEFg van 25 mei 2021 (vervangt gelijknamige berekeningen van 4 augustus 2020 en 13 mei 2019);
- Rapport Voortoets Wet natuurbescherming voor de inrichting gelegen aan Hogedijk 8 te Aarlanderveen, opgesteld door Stalbouw.NL, zonder kenmerk van 11 juni 2021 (vervangt eerdere rapporten van 25 maart 2021, 24 maart 2020 en 13 mei 2019);
- Toelichting aanvullende gegevens vergunningaanvraag Wet natuurbescherming Hogedijk 8 te Aarlanderveen, opgesteld door Stalbouw.NL, zonder kenmerk of datum, ontvangen op 24 augustus 2021;
- AERIUS-berekening verschil 1989-beoogd, met kenmerk RPFnXC2MvoT7 van 24 augustus 2021 (vervangt gelijknamige berekening van 25 maart 2021);
- AERIUS-berekening beoogd, met kenmerk RQnN6b3vGuc van 24 januari 2022 (vervangt gelijknamige berekeningen van 4 augustus 2020, 13 mei 2019 en 25 mei 2021);
- AERIUS-berekening 1989-beoogd, met kenmerk RvpsKPvhypwS van 24 januari 2022 (vervangt gelijknamige berekeningen van 25 maart 2021 en 24 augustus 2021);
- AERIUS-berekening 2003-beoogd, met kenmerk RoHbHe6G5iPt van 24 januari 2022 (vervangt de gelijknamige berekeningen van 13 mei 2019 en 23 maart 2021);
- Toelichting randeffect Hogedijk 8 Aarlanderveen, opgesteld door Stalbouw.NL, zonder kenmerk of datum, ontvangen op 17 februari 2022;
- Toelichting randeffect Hogedijk 8 Aarlanderveen, opgesteld door Stalbouw.NL, zonder kenmerk of datum, ontvangen op 1 maart 2022 (vervangt gelijknamige document van 17 februari 2022).

### **Verlenging**

Met toepassing van artikel 5.1, tweede lid, van de Wnb hebben wij op 16 mei 2019 de termijn voor de afhandeling van de aanvraag met zeven weken verlengd.

### **Bevoegd gezag**

De gevraagde activiteit wordt gerealiseerd dan wel 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 heeft nadelige gevolgen voor Natura 2000-gebieden die geheel of gedeeltelijk in de provincies Utrecht en Noord-Holland 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 30 maart 2022 tot en met 10 mei 2022. Er zijn geen zienswijzen ingebracht.

### **Wijziging ten opzichte van ontwerpbeschikking**

Ten opzichte van de ontwerpbeschikking zijn de volgende wijzigingen aangebracht:

- Gebleken is dat onder het kopje "*Vershil beoogde situatie ten opzichte van Vogelrichtlijngebieden en toestemming van 18 mei 1989*" in de laatste alinea Nieuwkoopse Plassen & De Haeck in plaats van Oostelijke Vechtplassen als broedgebied van de zwarte stern was genoemd. Dit is hersteld.



## Toetsingskader en grondslag beschikking

De aanvraag is getoetst aan:

- de artikelen 2.7 t/m 2.9a van de Wnb;
- de vastgestelde aanwijzingsbesluiten van de Natura 2000-gebieden zoals vermeld in de AERIUS-berekening met kenmerk RQnN6b3vGuc van 24 januari 2022. De aanwijzingsbesluiten zijn opgenomen in de gebiedendatabase<sup>1</sup> voor deze gebieden; en
- de beheerplannen van de Natura 2000-gebieden zoals genoemd in de AERIUS-berekening met kenmerk RQnN6b3vGuc van 24 januari 2022.

## Beoordeling

### Aangevraagde activiteit

Initiatiefnemer heeft een aanvraag om vergunning op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb ingediend voor het uitbreiden van de melkveehouderij, gelegen aan de Hogedijk 8 te Aarlanderveen. Hiertoe wordt een nieuwe stal gebouwd en een gedeelte van een oude stal geamoveerd. Het gedeelte dat uitgebreid wordt, wordt emissiearm uitgevoerd. In de beoogde situatie worden er 277 melkkoeien, 193 stuks jongvee, 3 stieren, 6 paarden en 85 schapen gehouden.

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

Tabel 1: Maximale aantal dieren in de beoogde situatie

Emissiebron	Diersoort	Stalsysteem (RAV-code)	Dieraantallen
Stal 1	Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen	A1.100	91
	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie	PAS-2015.08-01	
	Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, ligboxenstal met roostervloer, voorzien van rubber matten en composiet nokken met een hellend profiel, kunststofcassettes met kleppen in de roosterspleten en met mestschuif	A1.28	186
	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie	PAS-2015.08-01	
Stal 2	Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen	A3.100	51
	Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen	A3.100	37
	Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen	A7.100	3
Stal 3	Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg, overige huisvestingssystemen	B1.100	85
	Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen	A3.100	40
	Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder), overige huisvestingssystemen	K1.100	6
Stal 4	Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen	A3.100	45
Stal 5 / Iglo's	Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen	A3.100	20

<sup>1</sup> <https://www.natura2000.nl/gebieden>



### **Beweiden**

Uit de aanvraag blijkt (als gevolg van de toegepaste korting voor beweiden) dat er in de beoogde situatie zal worden 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.<sup>2</sup> De depositie van de beweidingsemissies leidt zodoende in geen enkel geval tot significante effecten voor de instandhoudingsdoelstellingen van een Natura 2000-gebied. Voor het aspect beweiden is daarom vergunningverlening in het kader van de Wnb evenmin aan de orde. Voor zover de aanvraag ziet op beweidingsemissies weigeren wij derhalve de gevraagde vergunning. Voorgaande betekent dat het is toegestaan de aangevraagde hoeveelheid vee zonder Wnb vergunning te beweiden.

### **Vergunningplicht**

Een activiteit is vergunningplichtig op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb indien een project, gelet op de instandhoudingsdoelstellingen, een significant negatief effect kan hebben op de habitattypen of habitatsoorten 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, gelet op de aard, duur en afstand van de gevraagde activiteit ten opzichte van omliggende Natura 2000-gebieden 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 en de aard van de activiteit.

Op basis van de aangeleverde rapporten en AERIUS-berekeningen hebben wij vastgesteld dat de gevraagde activiteit vergunningplichtig is op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb. De activiteit kan significant negatieve effecten hebben op de Natura 2000-gebieden zoals vermeld in de AERIUS-berekening van de beoogde situatie met kenmerk RQNnX6b3vGuc van 24 januari 2022.

### **Beoordeling aanvraag ten aanzien van stikstofdepositie**

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

### Realisatiefase

Op 1 juli 2021 is de Wet stikstofreductie en natuurverbetering (hierna: Wsn) in werking getreden. Met de Wsn worden, conform artikel 2.9a van de Wet natuurbescherming, de gevolgen van de stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden van bepaalde bouwactiviteiten buiten beschouwing gelaten voor de Wnb-vergunningplicht. De realisatiefase als onderdeel van dit project is hiertoe vrijgesteld van Wnb-vergunningplicht en maakt geen deel uit van de verdere beoordeling.

### Gebruiksfas

In de gebruiksfas vindt emissie plaats door verkeersbewegingen, het gebruik van mobiele werktuigen en het houden van dieren. Uit de AERIUS-berekening met kenmerk RQNnX6b3vGuc van 24 januari 2022 blijkt dat de emissie resulteert in een maximale stikstofdepositie van 2,44 mol/ha/jaar op het Natura 2000-gebied Nieuwkoopse Plassen & De Haeck.

---

<sup>2</sup> Bemesten en beweiden in 2020, tussentijds advies van het adviescollege stikstofproblematiek, aanbevelingen voor de korte termijn, 19 december 2019.



### 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 (VR-gebieden) of de plaatsing van gebieden op de communautaire lijst van Habitatrichtlijngebieden (HR-gebieden), de zogenaamde Natura 2000-gebieden (hierna: referentiedatum). Op grond van de berekening van de beoogde situatie blijkt dat referentiedatum volgens de gehanteerde referentiedata voor Natura 2000-gebieden van BIJ12<sup>3</sup> vastgesteld dient te worden op data tussen 10 juni 1994 en 24 maart 2000 voor de Vogelrichtlijngebieden en op 7 december 2004 voor de Habitatrichtlijngebieden.

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 in tabel 2 opgenomen milieutoestemmingen verleend.

Tabel 2: Verleende milieutoestemmingen

Toestemming (kenmerk)	Datum	
Hinderwet (899/89/WP)	18 mei 1989	Geldig als referentiesituatie voor alle VR-gebieden aangewezen tussen 10 juni 1994 en 24 maart 2000.
Wet milieubeheer vergunning (2033/7796)	9 december 2003	Geldig als referentiesituatie voor alle HR-gebieden toegewezen vanaf 7 december 2004.

Op basis van de ingediende aanvraag en bovenstaande gegevens blijkt dat afhankelijk van het gebied en de aanwijzing hiervan onder de Habitat- of Vogelrichtlijn sprake is van een andere referentiesituatie. Voor enkele gebieden die zowel onder de Habitat- als Vogelrichtlijn zijn toegewezen is derhalve getoetst aan de beide data voor verschillende habitats en habitats van (vogel)soorten.

### Verskil beoogde situatie ten opzichte van Habitatrichtlijngebieden en toestemming van 9 december 2003

Uit de berekening voor de beoogde situatie (RQNNX6b3vGuc van 24 januari 2022) blijkt dat sprake is van depositie in de Natura-2000 gebieden Nieuwkoopse Plassen & De Haeck, Botshol, Oostelijke Vechtplassen, Kennemerland-Zuid, Meijendel & Berkheide, Coepelduynen en Uiterwaarden Lek. In al deze gebieden zijn verschillende habitattypen en/of habitatsoorten aangewezen onder de Habitatrichtlijn.

Uit de AERIUS-projectberekening 2003-beoogd (RoHbHe6G5iPt van 24 januari 2022) blijkt dat de beoogde situatie ten opzichte van de situatie 2003 resulteert in een toename van stikstofdepositie van maximaal 0,08 mol/ha/jaar op het Natura-2000 gebied Kennemerland-Zuid. Op 9 hexagonalen is sprake van een toename in depositie. In de 'Toelichting randeffect Hogedijk 8 Aarlanderveen' is visueel gemaakt om welke hexagonalen het gaat en dat deze hexagonalen zich op de grens van 25 kilometer afstand van de projectlocatie bevinden. Daarnaast is sprake van een gelijkblijvende totale stikstofemissie. Op alle overige hexagonalen is sprake van een gelijkblijvende of afnemende hoeveelheid depositie. Er is op deze 9 hexagonalen derhalve sprake van een 'randeffect'. Op geen van de andere Natura-2000 gebieden is sprake van een toename van stikstofdepositie. Op basis hiervan kan worden geconcludeerd dat feitelijk geen sprake is van een toename in stikstofdepositie en daarmee van significant negatieve effecten op deze stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden vanaf 9 december 2003.

### Verskil beoogde situatie ten opzichte van Vogelrichtlijngebieden en toestemming van 18 mei 1989

Uit de projectberekening voor de beoogde situatie (RQNNX6b3vGuc van 24 januari 2022) blijkt dat sprake is van depositie in diverse Natura-2000 gebieden. Van deze gebieden zijn alleen de Nieuwkoopse Plassen & De Haeck en Oostelijke Vechtplassen aangewezen op basis van de Vogelrichtlijn. De Nieuwkoopse Plassen & De Haeck per 14 februari 1997 en de Oostelijke Vechtplassen per 24 maart 2000.

<sup>3</sup> <https://www.bij12.nl/wp-content/uploads/2020/02/Overzicht-referentiedata-HR-en-VR.pdf>



Uit de AERIUS-verschilberekening 1989-beoogd (RvpsKPvhywpS van 24 januari 2022) blijkt dat de beoogde situatie ten opzichte van de situatie 1989 resulteert in een toename van stikstofdepositie van maximaal 1,41 mol/ha/jaar op het Natura-2000 gebied Nieuwkoopse Plassen & De Haeck en maximaal 0,11 mol/ha/jaar op het Natura-2000 gebied Oostelijke Vechtplassen.

In het Natura-2000 gebied Nieuwkoopse Plassen & De Haeck zijn geen stikstofgevoelige habitats voor vogelsoorten aangewezen, waardoor een significant negatief effect door een toename in stikstofdepositie voor vogelsoorten voor dit gebied uit te sluiten is.

In het Natura-2000 gebied Oostelijke Vechtplassen is alleen voor de zwarte stern een stikstofgevoelig habitatype (te weten H3150; Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden) aangewezen. De zwarte stern gebruikt de Oostelijke Vechtplassen als broedgebied. Uit de AERIUS-projectberekening blijkt dat maximale stikstofdepositie op dit specifieke habitatype 0,09 mol/ha/jaar betreft. Uit nadere analyse blijkt dat op geen van de relevante hexagonen in dit gebied sprake is van een overschrijding van de Kritische depositiewaarde (KDW). Ondanks dat er een toename is van de stikstofdepositie door het bovengenoemde project kan worden geconcludeerd dat dit niet leidt tot een significant negatief effect op de voor dit gebied aangewezen vogelsoorten en het voor deze soorten aangewezen habitat.

#### Conclusie stikstofdepositie

Voor de beoordeling van de vraag of er sprake is van significante negatieve effecten als gevolg van stikstofdepositie dient een vergelijking te worden gemaakt tussen de stikstofdepositie als gevolg van de voorgenomen activiteit en de stikstofdepositie in de referentiesituaties.

Op basis van de toegezonden informatie (zoals hierboven beschreven) concluderen wij daartoe dat de beoogde activiteiten niet leiden tot significant negatieve effecten op Natura 2000-gebieden.

#### **Samenhangende besluiten**

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 Alphen aan den Rijn bevoegd gezag.

#### **Conclusie**

Op grond van het vorenstaande kan worden geconcludeerd dat de gevraagde activiteit geen belemmering vormt voor het behalen van de instandhoudingsdoelstellingen en dat een vergunning op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb kan worden verleend.





# AFSCHRIFT

## 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](http://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers)*



## Contactgegevens

Rechtspersoon van der Plas  
Inrichtingslocatie Hogedijk 8,  
2445 BC Aarlanderveen

## Activiteit

Omschrijving Uitbreiding bedrijf  
Toelichting Verschil t.o.v. vogelrichtlijn

## Berekening

AERIUS kenmerk RvpsKPvhypwS  
Datum berekening 24 januari 2022, 15:49  
Rekenconfiguratie Wnb-rekengrid

## Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH3	Emissie NOx
1989 - Referentie	2022	1,3 ton/j	0,6 ton/j
beoogd - Beoogd	2022	3,1 ton/j	0,2 ton/j


## Resultaten

	Hoogste depositie Hexagon	Gebied
1989 - Referentie	5.430,95 mol/ha/j 5336730	Kennemerland-Zuid
beoogd - Beoogd	5.430,98 mol/ha/j 5336730	Kennemerland-Zuid
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	2.666,07 ha	
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	6,28 ha	
Grootste toename van depositie	1,41 mol/ha/j	
Grootste afname van depositie	0,03 mol/ha/j	

## beoogd (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH3	Emissie NOx
<b>1</b> Landbouw   Stalemissies   Bron 1	2,4 ton/j	-
<b>2</b> Landbouw   Stalemissies   Bron 3	0,2 ton/j	-
<b>3</b> Landbouw   Stalemissies   Bron 4	0,3 ton/j	-
<b>4</b> Landbouw   Stalemissies   Bron 5	0,2 ton/j	-
<b>5</b> Landbouw   Stalemissies   Iglo's	<0,1 ton/j	-
<b>7</b> Wonen en Werken   Woningen   Woning	<0,1 ton/j	<0,1 ton/j
<b>8</b> Mobiele werktuigen   Landbouw   Bron 6; Trekker	<0,1 ton/j	<0,1 ton/j
<b>9</b> Mobiele werktuigen   Landbouw   Bron 6; Trekker	<0,1 ton/j	<0,1 ton/j
<b>10</b> Mobiele werktuigen   Landbouw   Bron 6; Trekker	<0,1 ton/j	<0,1 ton/j
<b>11</b> Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   Bron 7; Verreijker	<0,1 ton/j	<0,1 ton/j
 Verkeersnetwerk	<0,1 ton/j	<0,1 ton/j

## 1989 (Referentie), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH3	Emissie NOx
<b>1</b> Landbouw   Stalemissies   Bron 1	0,3 ton/j	-
<b>2</b> Landbouw   Stalemissies   Bron 2	0,7 ton/j	-
<b>3</b> Landbouw   Stalemissies   Bron 3	0,3 ton/j	-
<b>4</b> Landbouw   Stalemissies   Bron 5	<0,1 ton/j	-
<b>5</b> Wonen en Werken   Woningen   Woning	<0,1 ton/j	<0,1 ton/j
<b>7</b> Mobiele werktuigen   Landbouw   Bron 6; Trekker	<0,1 ton/j	<0,1 ton/j
<b>8</b> Mobiele werktuigen   Landbouw   Bron 6; Trekker	<0,1 ton/j	<0,1 ton/j
<b>9</b> Mobiele werktuigen   Landbouw   Bron 6; Trekker	<0,1 ton/j	0,4 ton/j
<b>10</b> Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   Bron 7; Verreijker	<0,1 ton/j	0,1 ton/j
 Verkeersnetwerk	<0,1 ton/j	<0,1 ton/j

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



- Habitatrichtlijn
- Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn
- Vogelrichtlijn
- 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 "beoogd" (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)
<b>Totaal</b>	<b>2.672,34</b>	<b>5.430,95</b>	<b>2.666,07</b>	<b>1,41</b>	<b>6,28</b>	<b>0,03</b>
<b>Per gebied</b>	<b>Berekend (ha gekarteerd)</b>	<b>Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)</b>	<b>Met toename (ha gekarteerd)</b>	<b>Grootste toename (mol/ha/jr)</b>	<b>Met afname (ha gekarteerd)</b>	<b>Grootste afname (mol/ha/jr)</b>
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck (103)	284,64	2.212,73	284,64	1,41	0,00	0,00
Botshol (83)	48,12	1.630,29	48,12	0,14	0,00	0,00
Oostelijke Vechtplassen (95)	18,97	2.041,09	18,79	0,11	0,18	0,03
Kennemerland-Zuid (88)	1.612,84	5.430,95	1.606,74	0,07	6,10	0,02
Meijndel & Berkheide (97)	611,21	1.892,12	611,21	0,07	0,00	0,00
Coepelduynen (96)	92,52	1.641,25	92,52	0,07	0,00	0,00
Uiterwaarden Lek (82)	4,04	1.300,92	4,04	0,02	0,00	0,00

beoogd, Rekenjaar 2022



## 1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 1	Uittreedhoogte	8,0 m	NH3	2,4 ton/j
Locatie	110044, 461925	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	91	NH3	13	-	<del>1,2</del> ton/j
	PAS2015.08-01	-	-	-	-	5 %	1,1 ton/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	51	NH3	4,4	-	0,2 ton/j
	A1.28 - ligboxenstal met roostervloer, voorzien van een rubber toplaag en bevestigingsnokken met een geprofileerd oppervlak, kunststof kleppen in de roosterspleten en met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	BWL2015.05	186	NH3	6	-	<del>1,1</del> ton/j
	PAS2015.08-01	-	-	-	-	5 %	1,1 ton/j




## 2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 3	Uittreedhoogte	7,5 m	NH3	0,2 ton/j
Locatie	110027, 461973	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	37	NH3	4,4	-	0,2 ton/j
	A7.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar)	Overig	3	NH3	6,2	-	< 0,1 ton/j


### 3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 4	Uittreedhoogte	7,5 m	NH3	0,3 ton/j
Locatie	110012, 461968	Warmteinhoud	<u>0.000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				

Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
 B1.100 - overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg )	Overig	85	NH3	0,7	-	< 0,1 ton/j
 A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	40	NH3	4,4	-	0,2 ton/j
 K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	6	NH3	5	-	< 0,1 ton/j


### 4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 5	Uittreedhoogte	7,5 m	NH3	0,2 ton/j
Locatie	110044, 461980	Warmteinhoud	<u>0.000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				

Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
 A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	45	NH3	4,4	-	0,2 ton/j

### 5 Landbouw | Stalemissies

Naam	Iglo's	Uittreedhoogte	1,5 m	NH3	< 0,1 ton/j
Locatie	110059, 461949	Warmteinhoud	<u>0.000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				

Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
 A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	20	NH3	4,4	-	< 0,1 ton/j

### 7 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning	Uittreedhoogte	6,0 m	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	109989, 461957	Warmteinhoud	<u>0.000 MW</u>	NH3	< 0,1 ton/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	<u>Continue Emissie</u>				



## 8 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Bron 6; Trekker	Uittreedhoogte	0,0 m	NOx	< 0,1 ton/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH3	< 0,1 ton/j
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

## 9 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Bron 6; Trekker	Uittreedhoogte	<u>3,5 m</u>	NOx	< 0,1 ton/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH3	< 0,1 ton/j
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

## 10 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Bron 6; Trekker	Uittreedhoogte	<u>3,5 m</u>	NOx	< 0,1 ton/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH3	< 0,1 ton/j
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

## 11 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Bron 7; Verrijker	Uittreedhoogte	<u>4,0 m</u>	NOx	< 0,1 ton/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH3	< 0,1 ton/j
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

1989, Rekenjaar 2022


## 1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 1	Uittreedhoogte	6,0 m	NH3	0,3 ton/j
Locatie	110048, 461980	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				

Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
 A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	20	NH3	13	-	0,3 ton/j
 A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	5	NH3	4,4	-	< 0,1 ton/j





## 2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 2	Uittreedhoogte	6,0 m	NH3	0,7 ton/j
Locatie	110044, 461944	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				

Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
 A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	51	NH3	13	-	0,7 ton/j


## 3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 3	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH3	0,3 ton/j
Locatie	110020, 461948	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
 A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig 16	NH3 4,4	-	< 0,1 ton/j	
 A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig 18	NH3 13	-	0,2 ton/j	
 I1.100 - overige huisvestingssystemen (Konijnen; voedster inclusief 0,15 ram en bijbehorende jongen tot speenleeftijd)	Overig 10	NH3 1,2	-	< 0,1 ton/j	
 C1.100 - overige huisvestingssystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar)	Overig 7	NH3 1,9	-	< 0,1 ton/j	

## 4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 5	Uittreedhoogte	<u>1,5 m</u>	NH3	< 0,1 ton/j
Locatie	110014, 461917	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 10	NH3 0,315	-	< 0,1 ton/j	

## 5 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning	Uittreedhoogte	<u>6,0 m</u>	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	109989, 461957	Warmteinhoud	<u>0.000 MW</u>	NH3	< 0,1 ton/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	<u>Continue Emissie</u>				

## 7 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Bron 6; Trekker	Uittreedhoogte	0,0 m	NOx	< 0,1 ton/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH3	< 0,1 ton/j
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

## 8 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Bron 6; Trekker	Uittreedhoogte	<u>3,5 m</u>	NOx	< 0,1 ton/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH3	< 0,1 ton/j
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

## 9 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Bron 6; Trekker	Uittreedhoogte	<u>3,5 m</u>	NOx	0,4 ton/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH3	< 0,1 ton/j
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

## 10 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Bron 7; Verreijker	Uittreedhoogte	<u>4,0 m</u>	NOx	0,1 ton/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH3	< 0,1 ton/j
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_20220120_17ff380b1e
Database versie	2021_17ff380b1e

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



## Projectberekening

# AFSCHRIFT

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](http://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers)*



## Contactgegevens

Rechtspersoon

[REDACTED]

Inrichtingslocatie

Hogedijk 8,  
2445 BC Aarlanderveen

## Activiteit

Omschrijving

Uitbreiding bedrijf

Toelichting

Depositieberekening vergunning Wm 2003 inclusief vervoersbewegingen en verkeer.

## Berekening

AERIUS kenmerk

RoHbHe6G5iPt

Datum berekening

24 januari 2022, 16:36

Rekenconfiguratie

Wnb-rekengrid

## Totale emissie

Vigerend - Referentie

Rekenjaar

Emissie NH3

Emissie NOx

beoogd - Beoogd

2022

3,2 ton/j

0,2 ton/j

2022

3,1 ton/j

0,2 ton/j

## Resultaten

Vigerend - Referentie

Hoogste depositie Hexagon

Gebied

beoogd - Beoogd

5.430,98 mol/ha/j 5336730

Kennemerland-Zuid

5.430,98 mol/ha/j 5336730

Kennemerland-Zuid

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

6,82 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

44,21 ha


Grootste toename van depositie

0,08 mol/ha/j

Grootste afname van depositie

0,03 mol/ha/j

## beoogd (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH3	Emissie NOx
1 Landbouw   Stalemissies   Bron 1	2,4 ton/j	-
2 Landbouw   Stalemissies   Bron 3	0,2 ton/j	-
3 Landbouw   Stalemissies   Bron 4	0,3 ton/j	-
4 Landbouw   Stalemissies   Bron 5	0,2 ton/j	-
5 Landbouw   Stalemissies   Iglo's	<0,1 ton/j	-
7 Wonen en Werken   Woningen   Woning	<0,1 ton/j	<0,1 ton/j
8 Mobiele werktuigen   Landbouw   Bron 6; Trekker	<0,1 ton/j	<0,1 ton/j
9 Mobiele werktuigen   Landbouw   Bron 6; Trekker	<0,1 ton/j	<0,1 ton/j
10 Mobiele werktuigen   Landbouw   Bron 6; Trekker	<0,1 ton/j	<0,1 ton/j
11 Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   Bron 7; Verrijker	<0,1 ton/j	<0,1 ton/j
 Verkeersnetwerk	<0,1 ton/j	<0,1 ton/j

## Vigerend (Referentie), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH3	Emissie NOx
<b>1</b> Landbouw   Stalemissies   Bron 1	2,5 ton/j	-
<b>2</b> Landbouw   Stalemissies   Bron 2	0,3 ton/j	-
<b>3</b> Landbouw   Stalemissies   Bron 3	0,2 ton/j	-
<b>4</b> Landbouw   Stalemissies   Bron 4	<0,1 ton/j	-
<b>5</b> Landbouw   Stalemissies   Bron 5	0,1 ton/j	-
<b>6</b> Wonen en Werken   Woningen   Woning	<0,1 ton/j	<0,1 ton/j
<b>8</b> Mobiele werktuigen   Landbouw   Bron 6; Trekker	<0,1 ton/j	<0,1 ton/j
<b>9</b> Mobiele werktuigen   Landbouw   Bron 6; Trekker	<0,1 ton/j	<0,1 ton/j
<b>10</b> Mobiele werktuigen   Landbouw   Bron 6; Trekker	<0,1 ton/j	<0,1 ton/j
<b>11</b> Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   Bron 7; Verreijker	<0,1 ton/j	<0,1 ton/j
 Verkeersnetwerk	<0,1 ton/j	<0,1 ton/j



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



- Habitatrictlijn
- Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn
- Vogelrichtlijn
- 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 "beogd" (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)
<b>Totaal</b>	51,03	2.212,26	6,82	0,08	44,21	0,03
<b>Per gebied</b>	<b>Berekend (ha gekarteerd)</b>	<b>Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)</b>	<b>Met toename (ha gekarteerd)</b>	<b>Grootste toename (mol/ha/jr)</b>	<b>Met afname (ha gekarteerd)</b>	<b>Grootste afname (mol/ha/jr)</b>
Kennemerland-Zuid (88)	6,82	1.656,90	6,82	0,08	0,00	0,00
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck (103)	39,97	2.212,26	0,00	0,00	39,97	0,03
Meijndel & Berkheide (97)	2,17	1.123,04	0,00	0,00	2,17	0,03
Oostelijke Vechtplassen (95)	2,07	1.723,07	0,00	0,00	2,07	0,01

beoogd, Rekenjaar 2022


## 1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 1	Uittreedhoogte	8,0 m	NH3	2,4 ton/j
Locatie	110044, 461925	Warmteinhoud	<u>0.000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	91	NH3	13	-	1,2 ton/j
	PAS2015.08-01	-	-	-	-	5 %	1,1 ton/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	51	NH3	4,4	-	0,2 ton/j
	A1.28 - ligboxenstal met roostervloer, voorzien van een rubber toplaag en bevestigingsnokken met een geprofileerd oppervlak, kunststof kleppen in de roosterspleten en met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	BWL2015.05	186	NH3	6	-	1,1 ton/j
	PAS2015.08-01	-	-	-	-	5 %	1,1 ton/j




## 2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 3	Uittreedhoogte	7,5 m	NH3	0,2 ton/j
Locatie	110027, 461973	Warmteinhoud	<u>0.000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	37	NH3	4,4	-	0,2 ton/j
	A7.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar)	Overig	3	NH3	6,2	-	< 0,1 ton/j


## 3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 4	Uittreedhoogte	7,5 m	NH3	0,3 ton/j
Locatie	110012, 461968	Warmteinhoud	<u>0.000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				

Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
 B1.100 - overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg)	Overig	85	NH3	0,7	-	< 0,1 ton/j
 A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	40	NH3	4,4	-	0,2 ton/j
 K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	6	NH3	5	-	< 0,1 ton/j


## 4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 5	Uittreedhoogte	7,5 m	NH3	0,2 ton/j
Locatie	110044, 461980	Warmteinhoud	<u>0.000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				

Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
 A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	45	NH3	4,4	-	0,2 ton/j

## 5 Landbouw | Stalemissies

Naam	Iglo's	Uittreedhoogte	1,5 m	NH3	< 0,1 ton/j
Locatie	110059, 461949	Warmteinhoud	<u>0.000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				

Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
 A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	20	NH3	4,4	-	< 0,1 ton/j

## 7 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning	Uittreedhoogte	6,0 m	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	109989, 461957	Warmteinhoud	<u>0.000 MW</u>	NH3	< 0,1 ton/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	<u>Continue Emissie</u>				

## 8 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Bron 6; Trekker	Uittreedhoogte	0,0 m	NOx	< 0,1 ton/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0.000 MW</u>	NH3	< 0,1 ton/j
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

## 9 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Bron 6; Trekker	Uittreedhoogte	<u>3,5 m</u>	NOx	< 0,1 ton/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0.000 MW</u>	NH3	< 0,1 ton/j
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

## 10 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Bron 6; Trekker	Uittreedhoogte	<u>3,5 m</u>	NOx	< 0,1 ton/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0.000 MW</u>	NH3	< 0,1 ton/j
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				


## 11 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Bron 7; Verreijker	Uittreedhoogte	<u>4,0 m</u>	NOx	< 0,1 ton/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0.000 MW</u>	NH3	< 0,1 ton/j
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

## Vigerend, Rekenjaar 2022


### 1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 1	Uittreedhoogte	8,0 m	NH3	2,5 ton/j
Locatie	110035, 461920	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				

Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
 A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	200	NH3	13	-	2,6 ton/j
PAS2015.08-01	-	-	-	-	5 %	2,5 ton/j


### 2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 2	Uittreedhoogte	6,0 m	NH3	0,3 ton/j
Locatie	110044, 461944	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				

Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
 A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	71	NH3	4,4	-	0,3 ton/j

### 3 Landbouw | Stalemissies




Naam	Bron 3	Uittreedhoogte	7,5 m	NH3	0,2 ton/j
Locatie	110027, 461973	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				

Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
 A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	40	NH3	4,4	-	0,2 ton/j

## 4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 4	Uittreedhoogte	7,5 m	NH3	< 0,1 ton/j
Locatie	110012, 461968	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
 B1.100 - overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg)	Overig	100	NH3 0,7	-	< 0,1 ton/j

## 5 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 5	Uittreedhoogte	7,5 m	NH3	0,1 ton/j
Locatie	110044, 461980	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
 A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	25	NH3 4,4	-	0,1 ton/j
 K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	3	NH3 5	-	< 0,1 ton/j
 K2.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar))	Overig	3	NH3 2,1	-	< 0,1 ton/j

## 6 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning	Uittreedhoogte	6,0 m	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	109989, 461957	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH3	< 0,1 ton/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	<u>Continue Emissie</u>				

## 8 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Bron 6; Trekker	Uittreedhoogte	0,0 m	NOx	< 0,1 ton/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH3	< 0,1 ton/j
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

## 9 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Bron 6; Trekker	Uittreedhoogte	<u>3,5 m</u>	NOx	< 0,1 ton/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH3	< 0,1 ton/j
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				



## 10 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Bron 6; Trekker	Uittreedhoogte	<u>3.5 m</u>	NOx	< 0,1 ton/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0.000 MW</u>	NH3	< 0,1 ton/j
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

## 11 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Bron 7; Verreijker	Uittreedhoogte	<u>4.0 m</u>	NOx	< 0,1 ton/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0.000 MW</u>	NH3	< 0,1 ton/j
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_20220120_17ff380b1e
Database versie	2021_17ff380b1e

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