



Zaaknummer : 01008043
Ons Kenmerk : ODH159753
Datum : 29 november 2021

Beschikking

Wet natuurbescherming - Natura 2000-gebieden

Onderwerp

Op 15 september 2021 hebben wij een aanvraag om vergunning ontvangen als bedoeld in artikel 2.7, tweede lid van de Wet natuurbescherming. De aanvraag betreft het actualiseren van de toestemming inzake het exploiteren van een melkveebedrijf. De inrichting is gelegen aan de Transportweg 60 te Nieuwkoop.

Besluit

Wij besluiten:

- I. de aangevraagde vergunning te verlenen;
- II. de voorschriften 1 tot en met 4 te verbinden aan deze vergunning;
- III. de aanvraag van 15 september 2021 onderdeel te laten zijn van deze vergunning.

Ondertekening

Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland,
voor dezen,

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

Bijlagen:

1. AERIUS-berekening van 13 september 2021 met kenmerk RtatgsqZ5nnL (ODH99792)
2. AERIUS-berekening van 10 maart 2021 met kenmerk S51XM2mLMPo3 (ODH10016)

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, emailadres 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	A1.100	43
Stal 1	Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen	A3.100	30



OVERWEGINGEN

Aanleiding

Op 15 september 2021 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 actualiseren van de toestemming inzake het exploiteren van een melkveebedrijf. De inrichting is gelegen Transportweg 60 te Nieuwkoop.

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

- Rapportage Toelichting aanvraag [REDACTED], CV/transportweg 60, 9 maart 2021;
- AERIUS-verschilberekening van 10 maart 2021 met kenmerk Ri8zMCaoxk93;
- AERIUS-berekening beoogde situatie van 10 maart 2021 met kenmerk S51XM2mLMPo3;
- Melding Besluit melkrundveehouderijen 20 augustus 1992;
- Melding Besluit melkrundveehouderijen 14 maart 1996;
- Machtiging en plattegrondtekening;
- Rapportage Toelichting aanvraag [REDACTED], CV/transportweg 60, 13 september 2021 (deze vervangt de eerder genoemde rapportage);
- AERIUS-verschilberekening van 13 september 2021 met kenmerk RtatgsqZ5nnL (deze vervangt de eerder genoemde verschilberekening);
- Passende beoordeling 'Aanvullende gegevens Wnb-aanvraag', [REDACTED], 2 september 2021 en
- Conceptaanvraag Wet natuurbescherming eHerkenning, 14806, van 31 maart 2021.

Procedure

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

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 een Natura 2000-gebied die geheel in de provincie Noord-Holland is 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 14 oktober 2021 tot en met 24 november 2021. Er zijn geen zienswijzen ingebracht.

Wijziging ten opzichte van ontwerpbeschikking

Ten opzichte van de ontwerpbeschikking zijn geen wijzigingen aangebracht.



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 van 10 maart 2021 met kenmerk S51XM2mLMPo3. De aanwijzingsbesluiten zijn opgenomen in de gebiedendatabase¹ voor deze gebieden en
- de beheerplannen van de Natura 2000-gebieden zoals genoemd in de AERIUS-berekening 10 maart 2021 met kenmerk S51XM2mLMPo3.

Beoordeling

Aangevraagde activiteit

Initiatiefnemer heeft een aanvraag om vergunning op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb ingediend voor het actualiseren van een Wnb vergunning inzake het exploiteren van een melkveebedrijf gelegen aan de Transportweg 60 te Nieuwkoop. De aanvraag heeft betrekking op het houden van 43 stuks melk- en kalfkoeien en 30 stuks jongvee in bestaande stallen.

Het maximale aantal dieren en de diersoorten in de beoogde situatie is 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	43
	Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen	A3.100	30

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, de aard van de activiteit, de duur van de activiteit en de ligging 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 van 10 maart 2021 met kenmerk S51XM2mLMPo3.

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.

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



Uit de AERIUS-berekening van 10 maart 2021 met kenmerk S51XM2mLMPo3 voor de gebruiksfase en tevens de referentiesituatie, blijkt dat de emissie resulteert in een maximale stikstofdepositie op habitattypen in het Natura 2000-gebied Naardermeer zoals weergegeven in onderstaande tabel. De overige Natura 2000-gebieden worden niet weergegeven. Na intern salderen (zie AERIUS-verschilberekening van 13 september 2021 met kenmerk RtatgsqZ5nnL) is er stikstofdepositie op de gebieden Naardermeer en Zouweboezem omdat de activiteit niet aanwezig was ten tijde van het aanwijzen van deze gebieden op basis van de Vogelrichtlijn.

Tabel 2. Stikstofdepositie in mol/ha/jaar op Natura 2000-gebied Naardermeer

Habitatype	Gebruiksfase	Referentiesituatie
H91D0 Hoogveenbossen	0,04	0,00
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,04	0,00
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,04	0,00
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,04	0,00
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,04	0,00
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,03	0,00
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,03	0,00
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,03	0,00
H6410 Blauwgraslanden	0,02	0,00
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,02	0,00

Gebruiksfase

In de gebruiksfase vindt emissie plaats door verkeersbewegingen, CV ketels en het houden van dieren. Uit de AERIUS-berekening van 10 maart 2021 met kenmerk S51XM2mLMPo3 blijkt dat de emissie resulteert in een maximale stikstofdepositie van 2,25 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 Habitatrictlijngebieden, de zogenaamde Natura 2000-gebieden (hierna: referentiedatum). Uit de AERIUS-berekening van 10 maart 2021 met kenmerk S51XM2mLMPo3 blijkt dat de emissie resulteert in een maximale stikstofdepositie van 2,25 mol/ha/jaar op het Natura 2000-gebied Nieuwkoopse Plassen & De Haeck. Op grond van de berekening van de beoogde situatie blijkt dat referentiedatum volgens de gehanteerde referentiedata voor Natura 2000-gebieden van BIJ12² vastgesteld dient te worden op 10 juni 1994. De Natura 2000-gebieden Naardermeer en Zouweboezem zijn op deze datum aangewezen onder de Vogelrichtlijn.

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 meldingen ingediend.

Besluit	Datum	Omgerekende emissie (kg N/jaar)	Adres
Melkrundveehouderijen Hinderwet	20 augustus 1992	889,5	Nieuwveenseweg 34
Melkrundveehouderijen Hinderwet	14 maart 1996	691	Transportweg 60

Het bedrijf is in 1996 verhuisd van de Nieuwveenseweg 34 naar de Transportweg 60. Op basis van de ingediende aanvraag en bovenstaande gegevens blijkt dat de situatie van 1996 als referentiesituatie dient te worden

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



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 melk- en kalfkoeien en jongvee met bijbehorende vervoersbewegingen. Deze referentierechten kunnen niet ingezet worden voor de stikstofdepositie op de Natura 2000-gebieden Naardermeer en Zouweboezem.

Ecologische beoordeling

De initiatiefnemer heeft in de passende beoordeling 'Aanvullende gegevens Wnb-aanvraag' opgesteld door [REDACTED] van 2 september 2021 aangevoerd dat de beoogde activiteit en daaruit resulterende stikstofdepositie geen significant negatieve effecten hebben op de instandhoudingsdoelstellingen van het Natura 2000-gebied Naardermeer op basis van de Vogelrichtlijn.

Uit de Passende beoordeling en de AERIUS-berekening van 10 maart 2021 met kenmerk S51XM2mLMPo3 blijkt dat er in de gebruiksfase sprake is van een maximale bijdrage van 0,04 mol/ha/jaar op het Natura 2000-gebied Naardermeer en 0,01 mol/ha/jaar op het Natura 2000-gebied Zouweboezem. Enkel het leefgebied van de Zwarte Stern in het Natura 2000-gebied Naardermeer is stikstofgevoelig. Het gaat hierbij om het habitatype H3150baz 'Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen'. Dit specifieke habitatype is op de hexagonen waarop de depositie plaatsvindt niet overbelast en de achtergronddepositie ligt 70 mol/ha/jaar onder de kritische depositie waarde (KDW). De KDW wordt niet overschreden of benaderd. Voor het Natura 2000-gebied Zouweboezem zijn er geen specifieke habitatypes aangewezen voor de aanwezige vogelsoorten en zijn deze daardoor dus niet gevoelig voor de depositie van stikstof. Gelet op de specifieke milieukekenmerken en omstandigheden van het gebied, zijn wij van mening dat in de passende beoordeling op voldoende wijze is aangetoond dat de natuurlijke kenmerken van het gebied niet worden aangetast als gevolg van de berekende stikstofdepositie in de gebruiksfase.

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 referentiesituatie.

Uit de AERIUS-verschilberekening van 13 september met kenmerk RtatsqZ5nnL blijkt dat de beoogde situatie ten opzichte van de referentiesituatie toename van stikstofdepositie veroorzaakt wordt op het Natura 2000-gebied Naardermeer. Daarentegen kan de depositie uit de referentiesituatie niet ingezet worden voor het Natura 2000-gebieden Naardermeer en is er daar sprake van een toename van maximaal 0,03 mol/ha/jaar.

Wij stellen vast dat op basis van de passende beoordeling de zekerheid is verkregen dat de stikstofdepositie op alle relevante hexagonen geen significant negatief effect heeft op de instandhoudingsdoelstellingen van het Natura 2000-gebied Naardermeer.

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 Nieuwkoop 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.

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van 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.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH₃) en/of stikstofoxide (NO_x).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening referentie en beoogd

- ▶ Kenmerken
- ▶ Samenvatting emissies
- ▶ Depositieresultaten
- ▶ Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:

<https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers>.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon

██████████

Inrichtingslocatie

Transportweg 60 , 2421LS Nieuwkoop

Activiteit

Omschrijving

verschilberekening 1996-nu

AERIUS kenmerk

RtatgsqZ5nnL

Datum berekening

13 september 2021, 11:31

Rekenjaar

2021

Rekenconfiguratie

Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	91,86 kg/j	91,86 kg/j	-
NH ₃	691,09 kg/j	691,09 kg/j	-

Resultaten

Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

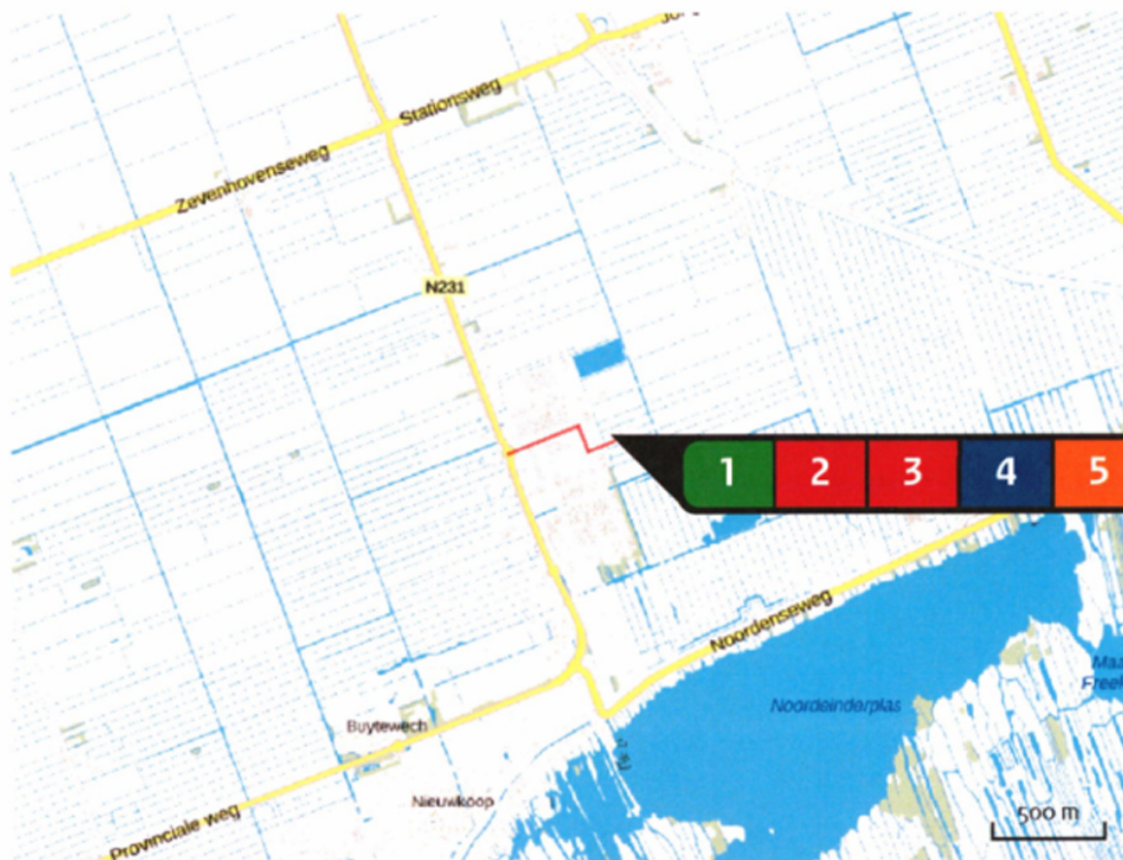
Natuurgebied

Uw berekening heeft geen verschillen opgeleverd boven 0,00 mol/ha/jr.

Toelichting

verschilberekening 1996-nu

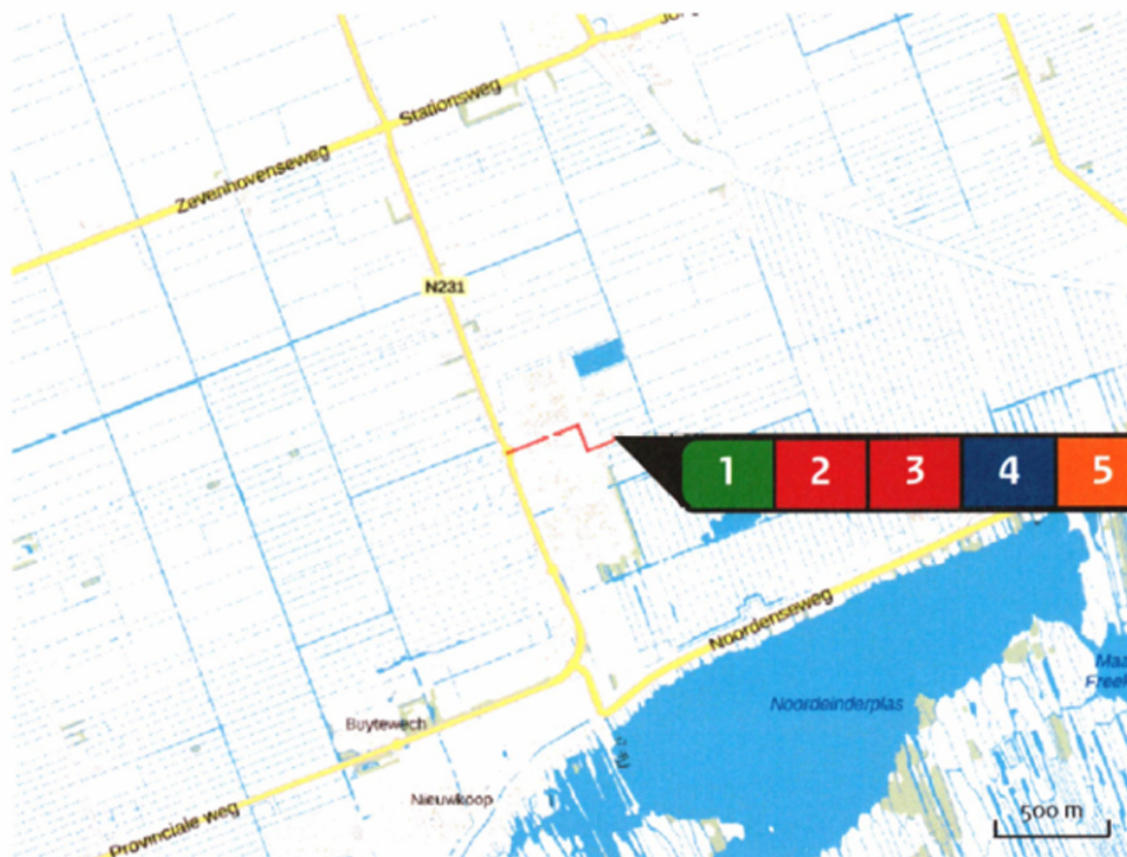
Locatie referentie



Emissie referentie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	nieuwe stal Landbouw Stalemissies	691,00 kg/j	-
2	erf verkeer Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	84,32 kg/j
3	wegverkeer Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	1,44 kg/j
4	cv ketel stal Anders... Anders...	-	2,50 kg/j
5	woonhuis Wonen en Werken Woningen	-	3,60 kg/j

Locatie
beoogd



Emissie
beoogd

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	nieuwe stal Landbouw Stalemissies	691,00 kg/j	-
2	erf verkeer Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	84,32 kg/j
3	wegverkeer Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	1,44 kg/j
4	cv ketel stal Anders... Anders...	-	2,50 kg/j
5	woonhuis Wonen en Werken Woningen	-	3,60 kg/j

Resultaten stikstof gevoelige Natura 2000 gebieden (mol/ha/j)	Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
		Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
	Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,11	0,11	0,00	-
	Botshol	0,04	0,04	0,00	-
	Naardermeer	0,03	0,03	0,00	-
	Oostelijke Vechtplassen	0,02	0,02	0,00	-
	Meijendel & Berkheide	0,01	0,01	0,00	-
	Westduinpark & Wapendal	0,01	0,01	0,00	-
	Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	0,01	0,01	0,00	-
	Kennemerland-Zuid	0,01	0,01	0,00	-
	Solleveld & Kapittelduinen	0,01	0,01	0,00	-
	Uiterwaarden Lek	0,01	0,01	0,00	-
	Zouweboezem	0,01	0,01	0,00	-
	Biesbosch	0,01	0,01	0,00	-
	Kolland & Overlangbroek	0,01	0,01	0,00	-
	Veluwe	0,01	0,01	0,00	-
	Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,01	0,01	0,00	-
	Coepelduynen	0,01	0,01	0,00	-
	Voornes Duin	0,01	0,01	0,00	-
	Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder	0,01	0,01	0,00	-
	Rijntakken	0,01	0,01	0,00	-
	Noordhollands Duinreservaat	0,01	0,01	0,00	-

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,01	0,01	0,00	-
Polder Westzaan	0,01	0,01	0,00	-
Schoorlse Duinen	0,01	0,01	0,00	-

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)voor de 10
stikstofgevoelige
Natura 2000-
gebieden met het
hoogste resultaat

Nieuwkoopse Plassen & De Haeck

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H7210 Galigaanmoerassen	0,36	0,36	0,00	-
H91Do Hoogveenbossen	0,25	0,25	0,00	-
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,23	0,23	0,00	-
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,20	0,20	0,00	-
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zearmen	0,19	0,19	0,00	-
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,17	0,17	0,00	-
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,12	0,12	0,00	-
H6410 Blauwgraslanden	0,10	0,10	0,00	-
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,09	0,09	0,00	-
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,08	0,08	0,00	-

Botshol

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H91Do Hoogveenbossen	0,07	0,07	0,00	-
H7210 Galigaanmoerassen	0,06	0,06	0,00	-
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,06	0,06	0,00	-
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,05	0,05	0,00	-
ZGH3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,05	0,05	0,00	-
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,04	0,04	0,00	-

Naardermeer

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H91Do Hoogveenbossen	0,03	0,03	0,00	-
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,03	0,03	0,00	-
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,03	0,03	0,00	-
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,03	0,03	0,00	-
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,02	0,02	0,00	-
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,02	0,02	0,00	-
H9999:94 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7140B).	0,02	0,02	0,00	-
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,02	0,02	0,00	-
H6410 Blauwgraslanden	0,02	0,02	0,00	-
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,02	0,02	0,00	-
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,02	0,02	0,00	-

Oostelijke Vechtplassen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
H91Do Hoogveenbossen	0,04	0,04	0,00	-
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,04	0,04	0,00	-
H7210 Galigaanmoerassen	0,03	0,03	0,00	-
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,03	0,03	0,00	-
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,03	0,03	0,00	-
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,03	0,03	0,00	-
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,03	0,03	0,00	-
H6410 Blauwgraslanden	0,02	0,02	0,00	-
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,02	0,02	0,00	-
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,02	0,02	0,00	-
H3140 Kranswierwateren	0,02	0,02	0,00	-
ZGH3140 Kranswierwateren	0,02	0,02	0,00	-
H9999:95 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7140B).	0,02	0,02	0,00	-

Meijndel & Berkheide

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,02	0,02	0,00	-
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,01	0,00	-
ZGH2180Ao Duinbossen (droog), overig	0,01	0,01	0,00	-
ZGH2130B Griuze duinen (kalkarm)	0,01	0,01	0,00	-
H2130B Griuze duinen (kalkarm)	0,01	0,01	0,00	-
ZGH2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,01	0,00	-
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,01	0,00	-
H2180Ao Duinbossen (droog), overig	0,01	0,01	0,00	-
ZGH2130A Griuze duinen (kalkrijk)	0,01	0,01	0,00	-
H2130A Griuze duinen (kalkrijk)	0,01	0,01	0,00	-
H2180C Duinbossen (binnenduintrand)	0,01	0,01	0,00	-
ZGH2180C Duinbossen (binnenduintrand)	0,01	0,01	0,00	-
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,01	0,00	-
H2120 Witte duinen	0,01	0,01	0,00	-
ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,01	0,00	-
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,01	0,00	-
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,01	0,01	0,00	-
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,01	0,01	0,00	-

Meijendel & Berkheide

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H2190Ae Vochtige duinvalleien (open water), (matig) eutrofe vormen	0,01	0,01	0,00	-

Westduinpark & Wapendal

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H2120 Witte duinen	0,01	0,01	0,00	-
H2150 Duinheiden met struikhei	0,01	0,01	0,00	-
H2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,01	0,00	-
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,01	0,00	-
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,01	0,00	-
H2180Ao Duinbossen (droog), overig	0,01	0,01	0,00	-
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,01	0,00	-
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,01	0,00	-

IIPerveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	0,01	0,00	-
H91Do Hoogveenbossen	0,01	0,01	0,00	-
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,01	0,01	0,00	-
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,01	0,01	0,00	-
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	0,01	0,00	-
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,01	0,01	0,00	-

Kennemerland-Zuid

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,02	0,02	0,00	-
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,01	0,01	0,00	-
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,01	0,00	-
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,01	0,00	-
H2150 Duinheiden met struikhei	0,01	0,01	0,00	-
ZGH2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,01	0,00	-
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,01	0,00	-
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,01	0,00	-
H2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,01	0,00	-
ZGH2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,01	0,00	-
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	0,01	0,00	-
H2130C Grijze duinen (heischraal)	0,01	0,01	0,00	-
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,01	0,00	-
H2190A Vochtige duinvalleien (open water)	0,01	0,01	0,00	-
ZGH2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	0,01	0,00	-
ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,01	0,00	-
H2120 Witte duinen	0,01	0,01	0,00	-
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,01	0,00	-
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,01	0,01	0,00	-

Kennemerland-Zuid

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
ZGH2190A Vochtige duinvalleien (open water)	0,01	0,01	0,00	-
H9999:88 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H2130B;H2130C).	0,01	0,01	0,00	-
H2170 Kruiwilgstruwelen	0,01	0,01	0,00	-
ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,01	0,00	-
ZGH2120 Witte duinen	0,01	0,01	0,00	-
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,01	0,00	-
H2110 Embryonale duinen	0,01	0,01	0,00	-

Solleveld & Kapittelduinen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,01	0,00	-
ZGH2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,01	0,00	-
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,01	0,00	-
H2150 Duinheiden met struikhei	0,01	0,01	0,00	-
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,01	0,00	-
H2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,01	0,00	-
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,01	0,01	0,00	-
H2180Ao Duinbossen (droog), overig	0,01	0,01	0,00	-
ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,01	0,00	-
H2190Ae Vochtige duinvalleien (open water), (matig) eutrofe vormen	0,01	0,01	0,00	-
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,01	0,00	-
H2120 Witte duinen	0,01	0,01	0,00	-
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,01	0,00	-

Uiterwaarden Lek

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,01	0,00	-
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,01	0,00	-
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	0,01	0,00	-

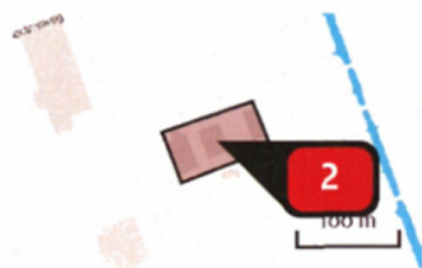
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
referentie



Naam **nieuwe stal**
 Locatie (X,Y) **113801, 464208**
 Gebouw (LxBxH) **28,1 x 22,8 x 5,0 m 112°**
 Uitstoothoogte **7,4 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **691,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	43	NH ₃	13,000	559,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	30	NH ₃	4,400	132,00 kg/j



Naam **erf verkeer**
 Locatie (X,Y) **113806, 464205**
 NO_x **84,32 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	trekker	3,5	3,5	0,0	NO _x NH ₃	76,51 kg/j < 1 kg/j
AFW	vrachtwagens/loon werk	3,5	3,5	0,0	NO _x NH ₃	5,45 kg/j < 1 kg/j
AFW	stationair emissies	3,5	3,5	0,0	NO _x	2,37 kg/j



Naam **wegverkeer**
 Locatie (X,Y) **113577, 464222**
 NOx **1,44 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	10,0 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	314,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam **cv ketel stal**
 Locatie (X,Y) **113808, 464192**
 Uitstoothoogte **0,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **2,50 kg/j**



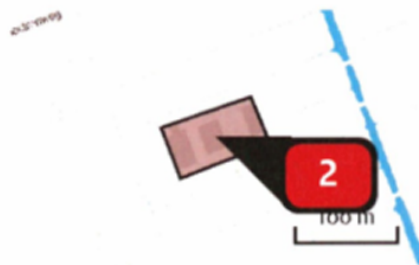
Naam **woonhuis**
 Locatie (X,Y) **113811, 464172**
 Uitstoothoogte **1,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **3,60 kg/j**

Emissie
(per bron)
beoogd



Naam **nieuwe stal**
 Locatie (X,Y) **113801, 464208**
 Gebouw (LxBxH) **28,1 x 22,8 x 5,0 m 112°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **7,4 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **691,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	43	NH ₃	13,000	559,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	30	NH ₃	4,400	132,00 kg/j



Naam **erf verkeer**
 Locatie (X,Y) **113806, 464205**
 NO_x **84,32 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreading (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	trekker	3,5	3,5	0,0	NO _x NH ₃	76,51 kg/j < 1 kg/j
AFW	vrachtwagens/loon werk	3,5	3,5	0,0	NO _x NH ₃	5,45 kg/j < 1 kg/j
AFW	stationair emissies	3,5	3,5	0,0	NO _x	2,37 kg/j



Naam **wegverkeer**
 Locatie (X,Y) **113577, 464222**
 NOx **1,44 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	10,0 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	314,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam **cv ketel stal**
 Locatie (X,Y) **113808, 464192**
 Uitstoothoogte **0,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **2,50 kg/j**



Naam **woonhuis**
 Locatie (X,Y) **113811, 464172**
 Uitstoothoogte **1,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **3,60 kg/j**

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2020_20210525_2040287d5b

Database versie 2020_20210713_c09c249ebe

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020>

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van 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.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH₃) en/of stikstofoxide (NO_x).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening feitelijk

- ▶ Kenmerken
- ▶ Samenvatting emissies
- ▶ Depositieresultaten
- ▶ Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:

<https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers>.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon

██████████

Inrichtingslocatie

Transportweg 60 , 2421LS Nieuwkoop

Activiteit

Omschrijving

verschilberekening oude en
nieuwe locatie

AERIUS kenmerk

S51XM2mLMP03

Datum berekening

10 maart 2021, 12:32

Rekenjaar

2021

Rekenconfiguratie

Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1

NOx 91,86 kg/j

NH₃ 691,09 kg/j

Resultaten

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied

Nieuwkoopse Plassen & De Haeck

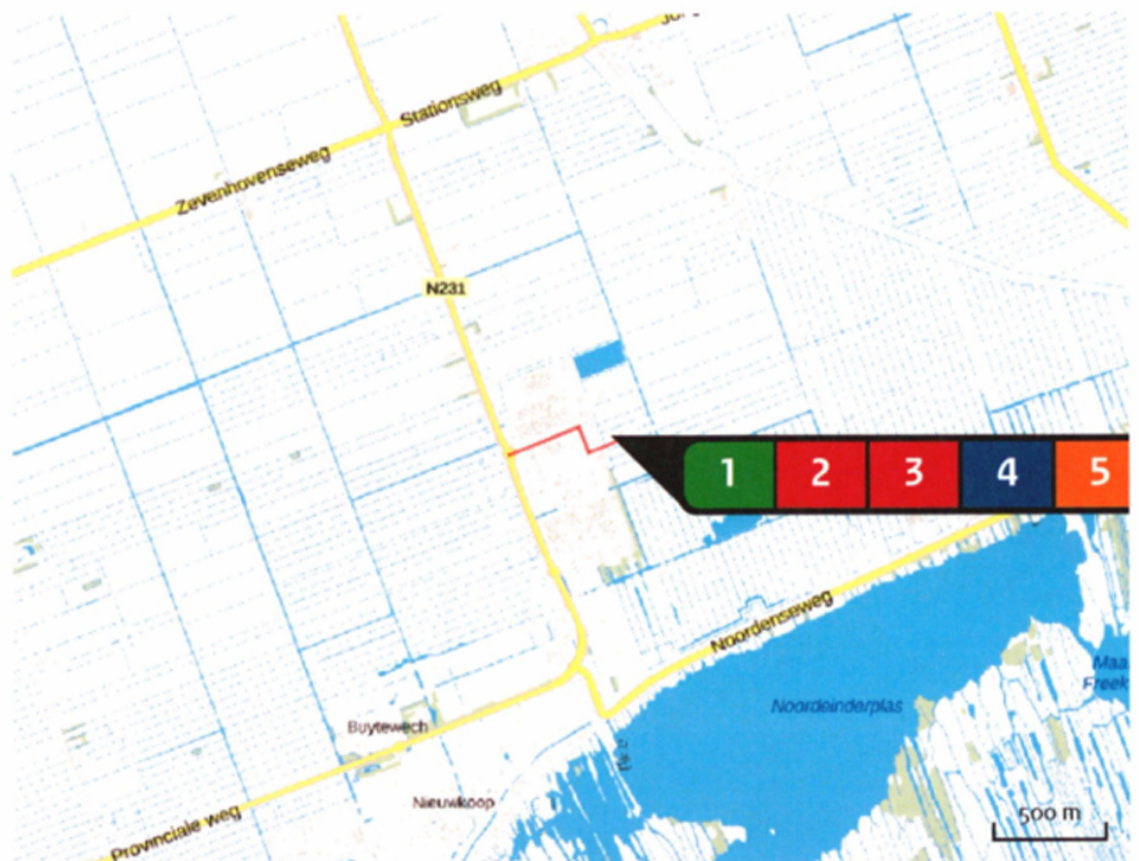
Bijdrage

2,25




Toelichting

feitelijke situatie

Locatie
feitelijk



Emissie
feitelijk

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 nieuwe stal Landbouw Stalemissies	691,00 kg/j	-
2	 erf verkeer Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	84,32 kg/j
3	 wegverkeer Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	1,44 kg/j
4	 cv ketel stal Anders... Anders...	-	2,50 kg/j
5	 woonhuis Wonen en Werken Woningen	-	3,60 kg/j

Resultaten stikstof gevoelige Natura 2000 gebieden (mol/ha/j)	Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	2,25	1,24
	Botshol	0,08	
	Oostelijke Vechtplassen	0,05	
	Naardermeer	0,04	
	Kennemerland-Zuid	0,03	
	Meijendel & Berkheide	0,02	
	Coepelduynen	0,02	
	Polder Westzaan	0,01	
	Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	0,01	
	Noordhollands Duinreservaat	0,01	
	Westduinpark & Wapendal	0,01	
	Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,01	
	Solleveld & Kapittelduinen	0,01	
	Uiterwaarden Lek	0,01	
	Veluwe	0,01	
	Biesbosch	0,01	
	Zouweboezem	0,01	
	Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder	0,01	
	Kolland & Overlangbroek	0,01	
	Schoorlse Duinen	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Voornes Duin	0,01	
Rijntakken	0,01	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,01	-

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Resultaten per habitatype (mol/ha/j) voor de 10 stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden met het hoogste resultaat	Nieuwkoopse Plassen & De Haeck		Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Habitatype			
	H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen		2,25	1,24
	H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)		1,24	
	Lg02 Geïsoleerde meander en petgat		0,86	0,59
	Hg1Do Hoogveenbossen		0,73	
	H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden		0,56	
	H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)		0,54	
	H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)		0,50	
	H7210 Galigaanmoerassen		0,36	
	H6410 Blauwgraslanden		0,23	
	Lg05 Grote-zeggenmoeras		0,12	
	Botshol			
	Habitatype		Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	H7210 Galigaanmoerassen		0,08	
	ZGH3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden		0,08	
	H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden		0,08	
	Hg1Do Hoogveenbossen		0,07	
	H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)		0,07	
	H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen		0,06	

Oostelijke Vechtplassen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,05	
H91Do Hoogveenbossen	0,05	
H7210 Galigaanmoerassen	0,05	
H3140 Kranswierwateren	0,05	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,05	0,04
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,05	0,03
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,04	
ZGH3140 Kranswierwateren	0,04	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,04	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,04	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,03	
H6410 Blauwgraslanden	0,03	
H9999:95 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7140B).	0,02	

Naardermeer

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Hg1Do Hoogveenbossen	0,04	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,04	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,04	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,04	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,04	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,03	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,03	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,03	
H9999:94 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7140B).	0,03	
H6410 Blauwgraslanden	0,02	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,02	

Kennemerland-Zuid

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,03	
H2160 Duindoornstruwelen	0,03	
H2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,03	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,02	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,02	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,02	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,02	
H2170 Kruiwilgstruwelen	0,02	
ZGH2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,02	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,02	
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,02	
H2150 Duinheiden met struikhei	0,02	
ZGH2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,02	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,02	
H2120 Witte duinen	0,02	
H2190A Vochtige duinvalleien (open water)	0,02	
ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,02	
ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	

Kennemerland-Zuid

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2130C Grijs duinen (heischraal)	0,01	
ZGH2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	-
H2110 Embryonale duinen	0,01	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,01	
ZGH2190A Vochtige duinvalleien (open water)	0,01	
H9999:88 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H2130B;H2130C).	0,01	
ZGH2120 Witte duinen	0,01	

Meijndel & Berkheide

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,02	
H2160 Duindoornstruwelen	0,02	
H2130B Griuze duinen (kalkarm)	0,02	
H2180Ao Duinbossen (droog), overig	0,02	
H2130A Griuze duinen (kalkrijk)	0,02	
ZGH2180Ao Duinbossen (droog), overig	0,02	
ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,02	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,02	
H2120 Witte duinen	0,02	
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,02	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,02	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,02	
ZGH2130A Griuze duinen (kalkrijk)	0,01	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	
H2190Ae Vochtige duinvalleien (open water), (matig) eutrofe vormen	0,01	
ZGH2130B Griuze duinen (kalkarm)	0,01	
ZGH2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	
ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,01	

Coepelduynen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2130A Grijs duinen (kalkrijk)	0,02	
H2160 Duindoornstruwelen	0,02	
H2120 Witte duinen	0,01	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	

Polder Westzaan

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	
H91Do Hoogveenbossen	0,01	
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,01	-
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	

IIPerveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91Do Hoogveenbossen	0,01	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,01	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,01	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,01	

Noordhollands Duinreservaat

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,01	
H2130B Grijs duinen (kalkarm)	0,01	
H2130A Grijs duinen (kalkrijk)	0,01	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	
ZGH2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	
ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	
H2190A Vochtige duinvalleien (open water)	0,01	
H2170 Kruiwilgstruwelen	0,01	
H2120 Witte duinen	0,01	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	
H2130C Grijs duinen (heischraal)	0,01	
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,01	
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,01	
H2150 Duinheiden met struikhei	0,01	

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
feitelijk



Naam **nieuwe stal**
 Locatie (X,Y) **113801, 464208**
 Gebouw (LxBxH) **28,1 x 22,8 x 5,0 m 112°**
 Uitstoothoogte **7,4 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **691,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	43	NH ₃	13,000	559,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	30	NH ₃	4,400	132,00 kg/j



Naam **erf verkeer**
 Locatie (X,Y) **113806, 464205**
 NO_x **84,32 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreading (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	trekker	3,5	3,5	0,0	NO _x NH ₃	76,51 kg/j < 1 kg/j
AFW	vrachtwagens/loon werk	3,5	3,5	0,0	NO _x NH ₃	5,45 kg/j < 1 kg/j
AFW	stationair emissies	3,5	3,5	0,0	NO _x	2,37 kg/j



Naam **wegverkeer**
 Locatie (X,Y) **113576, 464222**
 NOx **1,44 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	10,0 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	314,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam **cv ketel stal**
 Locatie (X,Y) **113808, 464192**
 Uitstoothoogte **0,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **2,50 kg/j**



Naam **woonhuis**
 Locatie (X,Y) **113811, 464172**
 Uitstoothoogte **1,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **3,60 kg/j**

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2020_20210209_2f032ce1a2

Database versie 2020_20210209_2f032ce1a2

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020>