



Zaaknummer : 00596612
Ons Kenmerk : ODH-2021-00000232
Datum : 14 januari 2021

Beschikking

Wet natuurbescherming - Natura 2000-gebieden

Onderwerp

Op 29 december 2016 hebben wij een vergunning (kenmerk ODH-201 6-001 25478) verleend als bedoeld in artikel 2.7, tweede lid van de Wet natuurbescherming op grond van de aanvraag van 28 juli 2016. Op 5 juni 2019 heeft de Raad van State het besluit vernietigd waarna de aanvraag op de zelfde datum herleefde. De aanvraag betreft het wijzigen van een melkveehouderij aan de Torenweg 2 te Giessenburg.

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 en de aanvullingen van 20 oktober 2020 onderdeel te laten zijn van deze vergunning;
- IV. de volgende ambtshalve berekening onderdeel te laten zijn van deze vergunning:
 - AERIUS-verschilberekening van 10 november 2020 met kenmerk RaT869p9aDxy;
- V. 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 Wnb vergunning te weiden.

Ondertekening

Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland,
voor dezen,

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



Bijlage(n):

1. AERIUS-verschilberekening van de realisatie- en gebruiksfase van 10 november 2020 met kenmerk RaT869p9aDxy (ODH-2020-00157014).

Rechtsmiddelen

Voor de mogelijkheid rechtsmiddelen aan te wenden tegen deze beschikking 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 A	Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar	A1.28	38
	Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar	A1.100	5
	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	A3.100	25
	Vleeskaiveren tot de leeftijd van circa 8 maanden	A4.100	1
	Schape incl lammeren	B1.100	6
Stal B	Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar	A1.28	18
	Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar	A1.100	5
	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	A3.100	12
	Fokstieren en overige rundvee (> 2jaar)	A7.100	1

4. Deze vergunning kan worden ingetrokken wanneer het project waarvoor deze vergunning is verleend niet binnen drie jaar na het onherroepelijk worden van dit besluit is gerealiseerd.



OVERWEGINGEN

Aanleiding

Op 20 oktober 2020 hebben wij een aanvraag om vergunning ontvangen als bedoeld in artikel 2.7, tweede lid van de Wet natuurbescherming (hierna: Wnb) voor een melkveehouderij aan de Torenweg 2 te Giessenburg. De aanvraag betreft het wijzigen van de verleende vergunning van 29 december 2016 (kenmerk ODH-201 6-001 25478). Deze vergunning is op 5 juni 2019 door de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State vernietigd, waardoor de oorspronkelijke aanvraag van 28 juli 2016 herleeft en opnieuw een beslissing omtrent de aanvraag moet worden genomen.

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

- Aanvulling aanvraag Wnb Torenweg 2 – Giessenburg, Versluis Advies, B3381LJ/2, 20 oktober 2020;
- AERIUS-verschilberekening gebruiksfase met kenmerk RhWvipKYWJ9q van 20 oktober 2020;
- AERIUS-berekening aanlegfase met kenmerk RUFLxMUbE7oJ van 20 oktober 2020.

Daarnaast hebben wij de volgende ambtshalve berekening uitgevoerd:

- Ambtshalve AERIUS-verschilberekening aanleg- en gebruiksfase van 10 november 2020 met kenmerk RaT869p9aDxy.

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.

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 kan nadelige gevolgen hebben voor Natura 2000-gebieden die geheel of gedeeltelijk in de provincies Gelderland, Noord-Brabant, Noord-Holland, Overijssel, Utrecht en Zeeland 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 20 november 2020 tot en met 31 december 2020.

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 2.9 van de Wnb;
- de vastgestelde aanwijzingsbesluiten van de Natura 2000-gebieden zoals vermeld in de AERIUS-berekening van 20 oktober 2020 met kenmerk RhWvipKYWJ9q. De aanwijzingsbesluiten zijn opgenomen in de gebiedendatabase¹ voor deze gebieden;

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



- de beheerplannen van de Natura 2000-gebieden zoals genoemd in de AERIUS-berekening van 20 oktober 2020 met kenmerk RhWvipKYWJ9q.
- de beleidsregel intern en extern salderen Zuid-Holland en de wijziging Beleidsregel intern en extern salderen, Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland, 12 december 2019 en 3 juli 2020.

Beoordeling

Aangevraagde activiteit

Initiatiefnemer heeft een aanvraag om vergunning op grond van artikel 2.7, tweede lid van de Wnb ingediend voor het aanpassen van het bestaande vloersysteem in de melkveestal gelegen aan de Torenweg 2 te Giessenburg. De initiatiefnemer is voornemens de werkzaamheden te starten wanneer de benodigde toestemmingen en vergunningen gereed zijn. De realisatie vindt plaats gedurende circa 4 weken, waarna het gerealiseerde voor onbepaalde tijd in gebruik genomen wordt.

De aanvraag heeft betrekking op een melkveebedrijf met melkkoeien en bijbehorend jongvee en schapen. Het maximale aantal dieren en de diersoorten in de beoogde situatie zijn opgenomen in onderstaande tabel.

Maximale aantal dieren in de beoogde situatie

Emissiebron	Diersoort	Stalsysteem (RAV-code)	Dieraantallen
Stal A	Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar	A1.28	38
	Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar	A1.100	5
	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	A3.100	25
	Vleeskalveren tot de leeftijd van circa 8 maanden	A4.100	1
	Schapen incl lammeren	B1.100	6
Stal B	Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar	A1.28	18
	Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar	A1.100	5
	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	A3.100	12
	Fokstieren en overige rundvee (> 2jaar)	A7.100	1

Beweiden

Uit de aanvraag blijkt (als gevolg van de toegepaste korting voor beweiden) dat er in de beoogde situatie zal worden beweiden. 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 gehouden². 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 vermisting als gevolg van stikstofdepositie. Overige effecten zoals licht-, trilling- en geluidsverstoring zijn uit te sluiten gezien de afstand tot gebieden.

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



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 10 november 2020 met kenmerk RaT869p9aDxy.

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. Aangezien de aanlegfase uitgevoerd wordt in een periode van vier weken hebben wij ambtshalve een worst-case berekening uitgevoerd van de totale aanlegfase en de gebruiksfase in een berekening (RaT869p9aDxy).

Realisatiefase

In de realisatiefase vindt emissie plaats door verkeersbewegingen en door het gebruik van mobiele werktuigen. Uit de AERIUS-berekening van 20 oktober 2020 met kenmerk RUFLxMUbE7oJ blijkt dat de emissie resulteert in een maximale stikstofdepositie lager dan 0,00 mol/ha/jaar.

Gebruiksfase

In de gebruiksfase vindt emissie plaats door verkeersbewegingen en het houden van dieren. Uit de AERIUS-verschilberekening van 20 oktober 2020 met kenmerk RhWvipKYWJ9q blijkt dat de emissie resulteert in een maximale stikstofdepositie van 0,23 mol/ha/jaar op het Natura 2000-gebied Biesbosch.

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 referentiedatum volgens de gehanteerde referentiedata voor Natura 2000-gebieden van BIJ12³ 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.

Op basis van de ingediende aanvraag blijkt dat op 7 januari 1981 een Hinderwet vergunning verleend is voor een melkveehouderij voor het houden van 70 dieren met bijbehorende vervoersbewegingen. Op grond van de met de vergunde dieraantallen gepaard gaande ammoniakemissies bestaat er referentierecht voor 634,0 kg NH₃ per jaar. Deze situatie wordt aangemerkt als referentie situatie nu niet is gebleken dat er nadien een andere toestemming is verleend met een lagere emissie.

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 10 november 2020 met kenmerk RaT869p9aDxy blijkt dat de beoogde situatie ten opzichte van de referentiesituatie **geen** toename van stikstofdepositie veroorzaakt op daarvoor gevoelige Natura 2000-gebieden.

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



Op basis van de toegezonden informatie 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 Molenlanden 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 Feitelijk gebruik en Aanvraag situatie

- ▶ 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
	R. Versluis - Versluis Advies	Torenweg 2, 3381 LJ Giessenburg

Activiteit	Omschrijving	AERIUS kenmerk
	Mts. Heijmans- Den Hartog	RaT869p9aDxy

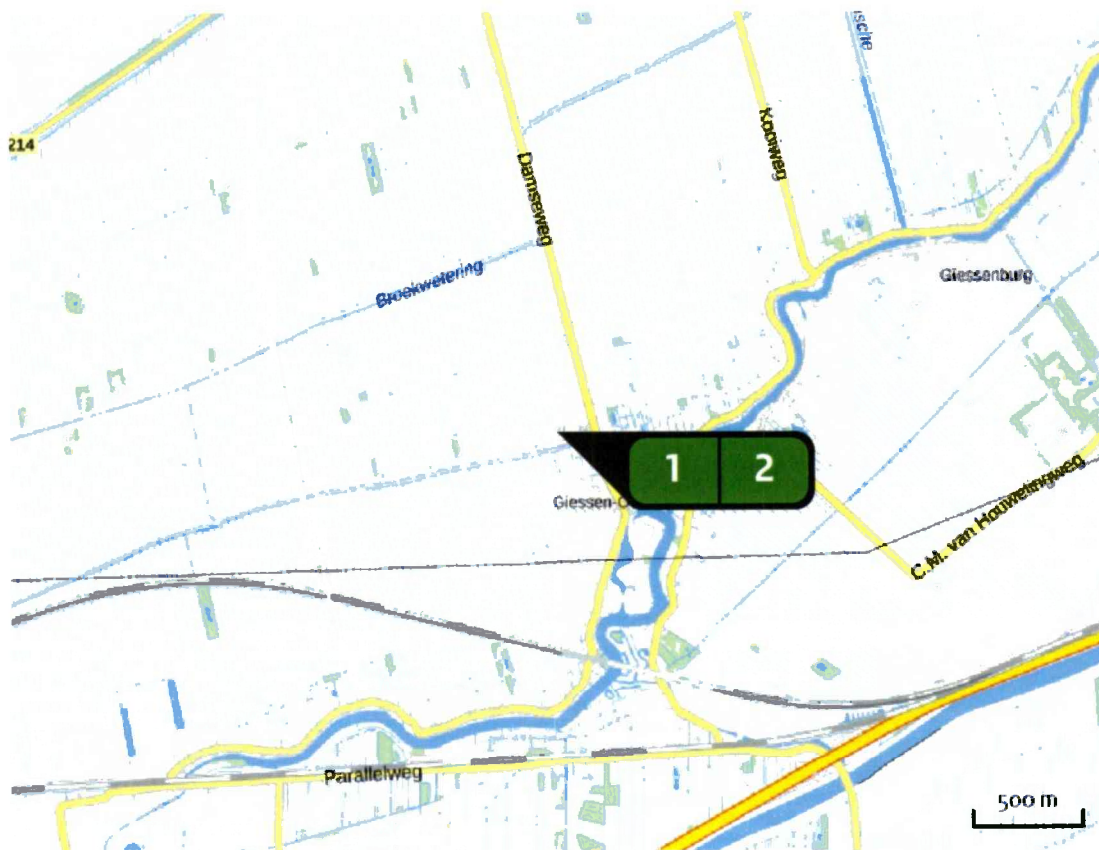
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
10 november 2020, 13:42	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	114,50 kg/j	114,50 kg/j
NH₃	633,95 kg/j	619,51 kg/j	-14,44 kg/j

Resultaten	Natuurgebied	Vershil
Hectare met hoogste verschil (mol/ha/j)	Biesbosch	0,00

Toelichting	Ambtshalve verschilberekening aanleg en gebruik
--------------------	---

Locatie
Feitelijk gebruik



Emissie
Feitelijk gebruik

Bron	Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies	301,50 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies	332,45 kg/j	-

Locatie
Aanvraag situatie



Emissie
Aanvraag situatie

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="background-color: #006400; color: white; border-radius: 10px; width: 30px; height: 30px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin-right: 10px;">1</div> <div> <p>Stal B</p> <p>Landbouw Stalemissies</p> </div> </div>	223,35 kg/j	-
<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="background-color: #006400; color: white; border-radius: 10px; width: 30px; height: 30px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin-right: 10px;">2</div> <div> <p>Stal A</p> <p>Landbouw Stalemissies</p> </div> </div>	396,05 kg/j	-
<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="background-color: #800000; color: white; border-radius: 10px; width: 30px; height: 30px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin-right: 10px;">3</div> <div> <p>Mobiele bronnen</p> <p>Mobiele werktuigen Landbouw</p> </div> </div>	-	97,90 kg/j
<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="background-color: #800000; color: white; border-radius: 10px; width: 30px; height: 30px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin-right: 10px;">4</div> <div> <p>Verkeersbewegingen</p> <p>Wegverkeer Buitenwegen</p> </div> </div>	< 1 kg/j	2,35 kg/j
<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="background-color: #800000; color: white; border-radius: 10px; width: 30px; height: 30px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin-right: 10px;">5</div> <div> <p>Aanlegfase: Mobiele bronnen</p> <p>Mobiele werktuigen Bouw en Industrie</p> </div> </div>	-	14,14 kg/j
<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="background-color: #800000; color: white; border-radius: 10px; width: 30px; height: 30px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin-right: 10px;">6</div> <div> <p>Aanlegfase: verkeersbewegingen</p> <p>Wegverkeer Buitenwegen</p> </div> </div>	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Resultaten stikstof gevoelige Natura 2000 gebieden (mol/ha/j)	Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
		Situatie 1	Situatie 2	Verschil	
	Biesbosch	0,13	0,13	0,00	
	Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,04	0,04	0,00	
	Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,02	0,02	0,00	
	Uiterwaarden Lek	0,04	0,04	0,00	
	Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,01	0,01	0,00	
	Langstraat	0,01	0,01	0,00	
	Rijntakken	0,01	0,01	0,00	
	Veluwe	0,01	0,01	0,00	
	Kolland & Overlangbroek	0,01	0,01	0,00	
	Zouweboezem	0,04	0,04	0,00	
	Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,01	0,01	0,00	
	Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,01	0,01	0,00	
	Oostelijke Vechtplassen	0,01	0,01	0,00	
	Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,01	0,01	0,00	
	Ulvenhoutse Bos	0,01	0,01	0,00	
	Kempeland-West	0,01	0,01	0,00	
	Regte Heide & Riels Laag	0,01	0,01	0,00	
	Naardermeer	0,01	0,01	0,00	
	Binnenveld	0,01	0,01	0,00	
	Brabantse Wal	0,01	0,01	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Krammer-Volkerak	0,01	0,01	0,00	
Botshol	0,00	0,01	0,00	
Meijndel & Berkheide	0,01	0,01	0,00	
Voornes Duin	0,01	0,01	0,00	
Solleveld & Kapittelduinen	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

Biesbosch

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,13	0,13	0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,10	0,10	0,00	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,09	0,09	0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,09	0,09	0,00	-
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,07	0,07	0,00	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,06	0,06	0,00	

Lingegebied & Diefdijk-Zuid

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H9999:70 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7230).	0,04	0,04	0,00	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,02	0,02	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	0,03	0,00	
H7230 Kalkmoerassen	0,03	0,03	0,00	

Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,02	0,02	0,00	-
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,02	0,02	0,00	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,02	0,02	0,00	-
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,02	0,02	0,00	-
H6120 Stroomdalgraslanden	0,02	0,02	0,00	

Uiterwaarden Lek

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,04	0,04	0,00	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,04	0,04	0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,04	0,04	0,00	

Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H9190 Oude eikenbossen	0,01	0,01	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,01	0,00	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,01	0,00	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,01	0,00	
H2310 Stui/zandheiden met struikhei	0,01	0,01	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,01	0,00	

Langstraat

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,01	0,01	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,01	0,00	
H7230 Kalkmoerassen	0,01	0,01	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,01	0,00	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,01	0,01	0,00	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,02	0,02	0,00	

Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,01	0,00	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,01	0,01	0,00	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,01	0,01	0,00	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,01	0,00	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,01	0,00	
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,01	0,00	
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,01	0,00	
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,01	0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	0,01	0,00	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,01	0,01	0,00	
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,01	0,00	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,01	0,00	
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,01	0,00	
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,01	0,01	0,00	

Veluwe

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,01	0,00	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,01	0,00	
Hg190 Oude eikenbossen	0,01	0,01	0,00	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,01	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,01	0,00	
L4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,01	0,00	
ZGL4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,01	0,00	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,00	0,01	0,00	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,00	0,01	0,00	
ZGHg190 Oude eikenbossen	0,00	0,01	0,00	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,01	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,00	0,01	0,00	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,00	0,01	0,00	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,01	0,01	0,00	

Veluwe

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,01	0,00	
H6230 Heischrale graslanden	0,01	0,01	0,00	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,01	0,01	0,00	
ZGH6230 Heischrale graslanden	0,01	0,01	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,01	0,00	
ZGH2310 Stui fzandheiden met struikhei	0,01	0,01	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,01	0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,01	0,00	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,01	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,01	0,01	0,00	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	

Kolland & Overlangbroek

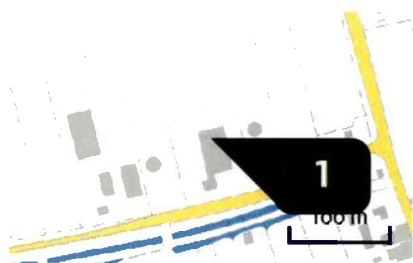
Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,01	0,00	

Zouweboezem

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H6410 Blauwgraslanden	0,04	0,04	0,00	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zearmen	0,04	0,04	0,00	-

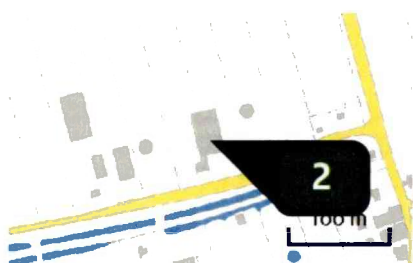
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
Feitelijk gebruik



Naam **Bron 1**
 Locatie (X,Y) **118872, 428617**
 Uitstoothoogte **6,7 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **301,50 kg/j**

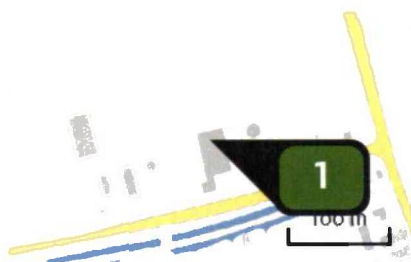
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	18	NH3	13,000	234,00 kg/j
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH3		222,30 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	18	NH3	4,400	79,20 kg/j



Naam **Bron 2**
 Locatie (X,Y) **118879, 428596**
 Uitstoothoogte **8,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **332,45 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)	23	NH3	13,000	299,00 kg/j
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH3		284,05 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	11	NH3	4,400	48,40 kg/j

Emissie
(per bron)
Aanvraag situatie








Naam
Locatie X,Y
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH3

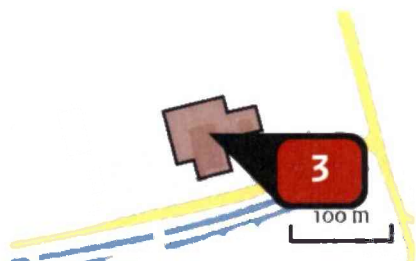
Stal B
118872, 428617
6,7 m
0,000 MW
223,35 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.28	ligboxenstal met roostervloer, voorzien van rubber matten en composiet nokken met een hellend profiel, kunststofcassettes met kleppen in de roosterspleten en met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2015.05)	18	NH3	6,000	108,00 kg/j
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH3		102,60 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	12	NH3	4,400	52,80 kg/j
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	5	NH3	13,000	65,00 kg/j
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH3		61,75 kg/j
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar) (Overig)	1	NH3	6,200	6,20 kg/j



Naam **Stal A**
 Locatie (X,Y) **118879, 428596**
 Uitstoothoogte **8,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **396,05 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.28	ligboxenstal met roostervloer, voorzien van rubber matten en composiet nokken met een hellend profiel, kunststofcassettes met kleppen in de roosterspleten en met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2015.05)	38	NH3	6,000	228,00 kg/j
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH3		216,60 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	25	NH3	4,400	110,00 kg/j
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	1	NH3	3,500	3,50 kg/j
	B 1.100	overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg) (Overig)	6	NH3	0,700	4,20 kg/j
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	5	NH3	13,000	65,00 kg/j
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH3		61,75 kg/j



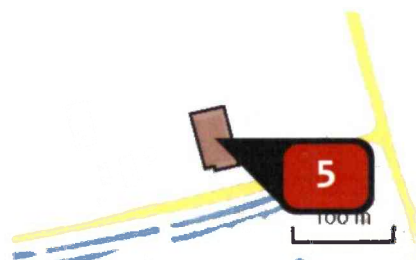
Naam **Mobiele bronnen**
 Locatie (X,Y) **118878, 428619**
 NOx **97,90 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreading (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Mobiele bronnen	3,5	3,5	0,0	NOx	97,90 kg/j



Naam **Verkeersbewegingen**
 Locatie (X,Y) **118723, 429850**
 NOx **2,35 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	136,0 / jaar	NOx NH3	1,49 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	1.095,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam **Aanlegfase: Mobiele bronnen**
 Locatie (X,Y) **118877, 428607**
 NOx **14,14 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreading (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Mobiele bronnen	4,0	4,0	0,0	NOx	14,14 kg/j



Naam **Aanlegfase:
verkeersbewegingen**
 Locatie (X,Y) **118723, 429850**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	20,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	5,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	5,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 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_20201103_bed432f8ee

Database versie 2020_20201013_1649cba239

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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