

Bijlage 9 Toelichting

Ontwerpbestemmingsplan "Heiweg 7 te Sint Geertruid"
NL.IMRO.1903.BPHEIWEG7-VG01

***Rapportage N-onderbouwing
met AERIUS-berekeningen voor de aanleg- en gebruiksfase***

Opdrachtgever:

Naam : De Mescherhei
Correspondentieadres : Heiweg 7
Postcode en woonplaats : 6265 NL Sint Geertruid

Locatie:

Adres : Heiweg 7
Postcode en woonplaats : 6265 NL Sint Geertruid

Opdrachtnemer:

Opgesteld door : Arvalis
Naam en voorletters : Lemmens G.M.W.A.
Adres : Mauritsstraat 11
Postcode en woonplaats : 6361 AV Nuth
Telefoon : 06-55720240
E-mail adres : glemmens@arvalis.nl

Datum rapportage : 18 februari 2020

Aanleiding

Opdrachtgever heeft een gemengd landbouwbedrijf met vleesvee en akkerbouw. Als neventak zijn er 4 appartementen en een boerderijcamping met 25 standplaatsen. Tevens is er in 2019 een tijdelijke omgevingsvergunning (10 jaar) verleend voor 15 kampeerplekken en parkeerruimte.

Opdrachtgever is voornemens om de boerderijcamping uit te breiden tot 40 kampeerplekken in totaal en wil 8 kamers **met logies** realiseren. Daarnaast zullen de gebouwen (sanitair gebouw, bestaande appartementen en Logies) middels een houtgestookte kachel gewarmd worden.

De uitbreiding van de overnachtingscapaciteiten heeft een verkeersaantrekkend effect.

In de aanlegfase zal het terrein ingericht worden voor de extra standplaatsen en beweegtuin en zal een aannemer de bestaande gebouwen inrichten tot **logies**-kamers en een living maken.

Bij zowel de bouw als de gebruiksfase zal stikstofuitstoot middels verbrandingsmotoren plaats vinden. Daardoor zijn effecten van stikstofdepositie niet op voorhand uit te sluiten. In het kader van de Natuurbeschermingswet 1998 dient onderzoek plaats te vinden naar de stikstofdepositie op Natura-2000 gebieden.

Om te berekenen of er effect is vanuit onderhavige plan op de omliggende Natura-2000 gebieden is er middels het rekenprogramma Aerius een berekening van de te verwachten stikstofdepositie gemaakt.

Uitgangspunten en aannames Aerius berekening

In Aerius zijn standaard emissie-kengetallen opgenomen op basis waarvan de emissies van NOx en NH3 worden bepaald. Naast de bronnen op de bouwlocatie dienen ook de verkeersbewegingen van en naar het terrein in de berekeningen te worden meegenomen. Conform jurisprudentie dient de verkeersgeneratie beschouwd te worden totdat het verkeer is opgenomen in het heersende verkeersbeeld. In deze berekeningen zijn wij er vanuit gegaan dat het verkeer ter plaatse van Withuis op de Rijksweg opgaat in het heersende verkeersbeeld.

Aanlegfase

Bouw living

Er zal een living gebouwd worden in het verlengde van een bestaand gebouw. De living krijgt géén verdieping, en heeft een afmeting van 16,6 meter x 6 meter.

De inschatting is dat de living in 4 weken gerealiseerd wordt.

$4 \text{ weken} \times 5 \text{ werkdagen} \times 2 \text{ werkbusjes} \times \text{aan- en afvoerbeweging} = 80$ verkeersbewegingen met middelzwaar verkeer.

Er zullen 3 vrachten met bouw materiaal worden afgeleverd. Dit staat gelijk aan 6 verkeersbewegingen met zwaar verkeer.

Verbouwen **logies-kamers**

De kamers voor de **logies** worden intern gerealiseerd.

De inschatting is dat de kamers binnen 2 maanden worden gerealiseerd.

$9 \text{ weken} \times 5 \text{ werkdagen} \times 2 \text{ werkbusjes} \times \text{aan- en afvoerbeweging} = 180$ verkeersbewegingen met middelzwaar verkeer.

Er zullen 3 vrachten met bouw materiaal worden afgeleverd. Dit staat gelijk aan 6 verkeersbewegingen met zwaar verkeer.

Beweegtuin

Er wordt een beweegtuin aangelegd, waarin 5 beweegtoestellen worden geplaatst.

De beweegtoestellen zullen in één vracht worden geleverd. Daarnaast zal een graafmachine (*100 kW, bouwjaar vanaf 2011, uitstoothoogte 3 meter*) 1 werkdag bezig zijn met het egaliseren van de ondergrond en het plaatsen van de toestellen.

Gastank

De bestaande gastank wordt afgevoerd. De tank wordt opgehaald door een vrachtwagen met eigen takelvoorziening.

Grondwerken

Een bestaande sleufsilo van 20 meter lang en 10 meter breed met een betondek van 25 cm als ook 2 keermuren (2 x (20 m. x 0,2 m. x 1,20 m.)) zullen worden afgebroken. In totaal wordt er 60 m³ puin afgevoerd.

Daarnaast zal er een grindvlak van 15 meter lang en 15 meter breed met een dikte van 20 cm verplaatst worden binnen het kampeerterrein.

Daarnaast worden er 3 kampeerplekken met een totale oppervlakte van 300 m² opgehoogd met gemiddeld 0,8 meter teeltaarde. De totale hoeveelheid aan te voeren teeltaarde bedraagt 240 m³.

De aan- en afvoerbewegingen kunnen deels worden gecombineerd, de vrachtwagens die de teeltaarde komen brengen kunnen tegelijkertijd het puin afvoeren.

Er zijn per saldo 10 vrachten van 25 m³ nodig om de hoeveelheden grond aan te voeren en de puin af te voeren.

Daarnaast zal een graafmachine (*100 kW, bouwjaar vanaf 2011, uitstoothoogte 3 meter*) 2 dagen bezig zijn met graafwerkzaamheden en het rooien van enkele bomen.

Aanplant groen

In het kader van de landschappelijke inpassing worden de volgende hoeveelheden aangeplant:

140 meter gemengde haag

70 meter elzenhaag

4 notenbomen

De struiken en bomen worden geplant met een midigraver (*graafmachine 60 Kw, bouwjaar vanaf 2011, uitstoothoogte 2 meter*).

Deze wordt met een vrachtwagen naar de projectlocatie gebracht. Ook het plantmateriaal wordt met een vrachtwagen aangevoerd.

Het plantmateriaal zal met een tractor (*tractor 60 Kw, bouwjaar vanaf 2008, uitstoothoogte 3 meter*) vanaf het erf naar de plantlocatie worden gereden. Het plantwerk zal binnen één werkdag uitgevoerd worden.

Conclusie

Op basis van bovengenoemde input heeft de voorgenomen activiteit géén depositie op Natura 2000 gebieden tot gevolg.

Gebruiksfase

Referentie

De referentie voor het berekenen van de gebruiksfase is de melding activiteitenbesluit van 9 maart 2009. Dit is de melding activiteitenbesluit met de laagste dieraantallen vanaf referentiedatum 7 december 2004 met tevens de laagste capaciteit op de boerderijcamping.

Veebezetting:

55 zoogkoeien (A.2.100)
 35 stuks jongvee (A.3.100)
 15 vleesstieren (A.4.100)
 15 vleesstieren (A.7.100)
 Totaal: 525 kg ammoniak

Transport

Ten behoeve van het agrarisch bedrijf: 4 vrachtwagens per maand = 8 verkeersbewegingen per maand.

15 kampeerplekken.

Maximaal 15 wisselingen per dag = 30 verkeersbewegingen licht verkeer per dag

4 appartementen.

Maximaal 4 wisselingen per dag = 8 verkeersbewegingen licht verkeer per dag

Gewenste situatie

In de gewenste situatie zal de veebezetting licht afnemen. Het aantal transportbewegingen zal toenemen, evenals de emissie vanuit de houtkachel.

Veebezetting:

55 zoogkoeien (A.2.100)
 35 stuks jongvee (A.3.100)
 10 vleesstieren (A.4.100)
 5 vleesstieren (A.7.100)
 4 paarden (K.1.100)
 Totaal: 465,5 kg ammoniak

Transport

Ten behoeve van het agrarisch bedrijf: 4 vrachtwagens per maand = 8 verkeersbewegingen per maand.

40 kampeerplekken.

Maximaal 40 wisselingen per dag = 80 verkeersbewegingen licht verkeer per dag

4 appartementen.

Maximaal 4 wisselingen per dag = 8 verkeersbewegingen licht verkeer per dag

8 logies-kamers

Maximaal 8 wisselingen per dag = 16 verkeersbewegingen licht verkeer per dag

Bevoorrading camping en logies

Er zullen maximaal twee bestelbusjes per dag langs komen voor de bevoorrading van de camping en de B&B.

Houtgestookte ketel

Er zal jaarlijks 200 kuub aan houtsnippers worden gestookt. Bij een soortelijk gewicht van 250 kg per ton is dit gelijk aan 50 ton houtsnippers.

Middels deze 50 ton houtsnippers kan 775 GJ aan energie worden opgewekt.

$775 \text{ GJ} * 0,095 = 74 \text{ kg NO}_x$

$775 \text{ GJ} * 0,037 = 2,7 \text{ kg NH}_3$

Conclusie

Op basis van bovengenoemde input heeft de voorgenomen activiteit géén depositie op Natura 2000 gebieden tot gevolg.

Bijlagen:

- AERIUS berekening aanlegfase
- AERIUS berekening gebruiksfase

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 (NH_3) 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 Situatie 1

- 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

De Mescherhei

Inrichtingslocatie

Heiweg 7, 6265 NL Sint Geertruid

Activiteit

Omschrijving

aanlegfase

AERIUS kenmerk

RpmnYSkQHqWA

Datum berekening

18 februari 2020, 10:12

Rekenjaar

2020

Rekenconfiguratie

Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1

NOx

8,02 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Resultaten

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

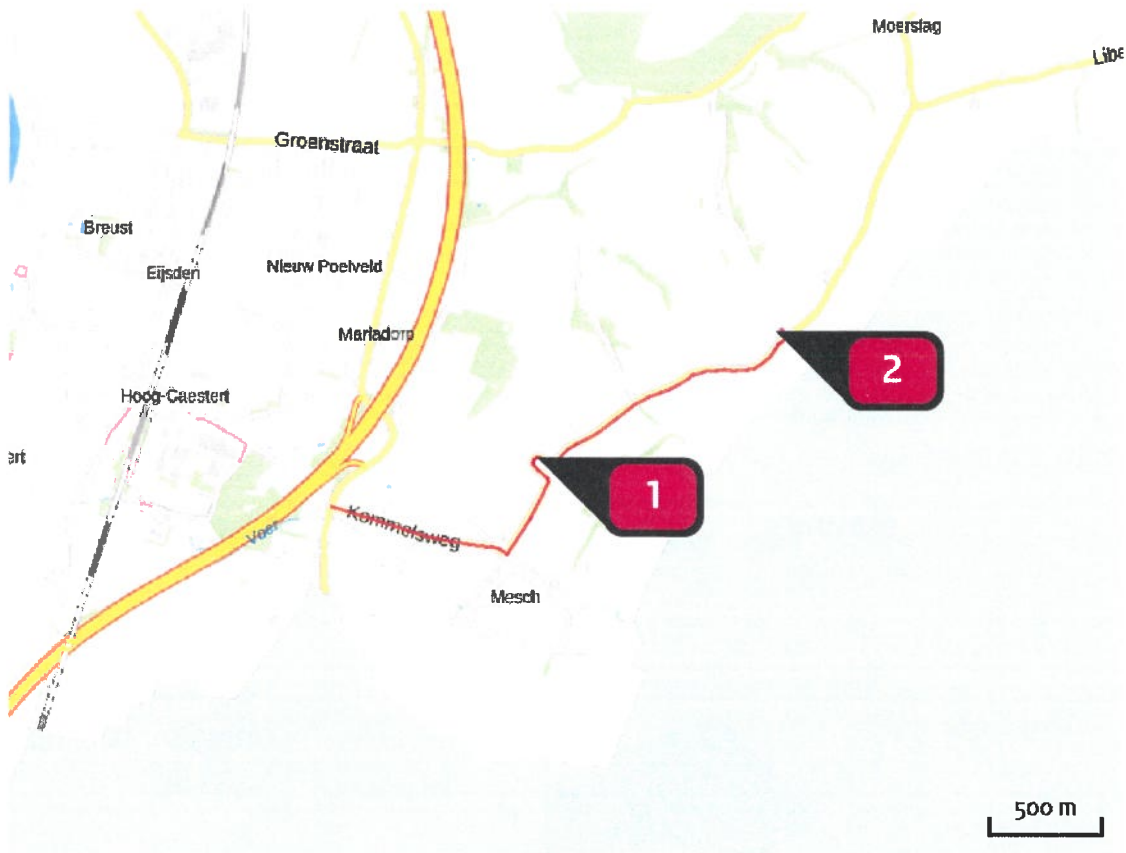
Natuurgebied

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

Toelichting

aanlegfase

Locatie
Situatie 1



Emissie
Situatie 1

Bron
Sector

Emissie NH₃

Emissie NO_x

1



transportbewegingen
Wegverkeer | Buitenwegen

< 1 kg/j

3,69 kg/j

2



werkterrein
Mobiele werktuigen | Bouw en Industrie

-

4,33 kg/j

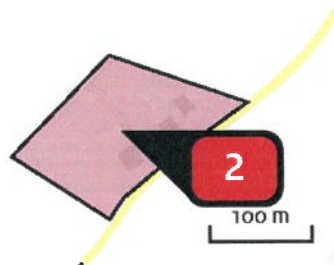
Emissie
(per bron)
Situatie 1



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

transportbewegingen
179503, 308928
3,69 kg/j
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	260,0 / jaar	NOx NH3	1,71 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	236,0 / jaar	NOx NH3	1,99 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx

werkterrein
180580, 309502
4,33 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreading (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Graafmachine grondwerk		3,0	4,0	0,0	NOx	2,78 kg/j
AFW	Graafmachine aanplant groen		2,0	4,0	0,0	NOx	< 1 kg/j
AFW	Traktor aanplant groen		3,0	4,0	0,0	NOx	< 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 2019A_20200211_3b24c29c22

Database versie 2019A_20200212_3b24c29c22

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2019A>

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 (NH_3) 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 Referentiesituatie en Aangevraagde 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

Arvalis

Inrichtingslocatie

Heiweg 7, 6265 NL Sint Geertruid

Activiteit

Omschrijving

de Mescherhei

AERIUS kenmerk

S5WteYcEy8Xi

Datum berekening

17 februari 2020, 22:44

Rekenjaar

2020

Rekenconfiguratie

Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
NOx	11,76 kg/j	114,67 kg/j	102,91 kg/j
NH ₃	525,79 kg/j	470,55 kg/j	-55,24 kg/j

Resultaten

Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

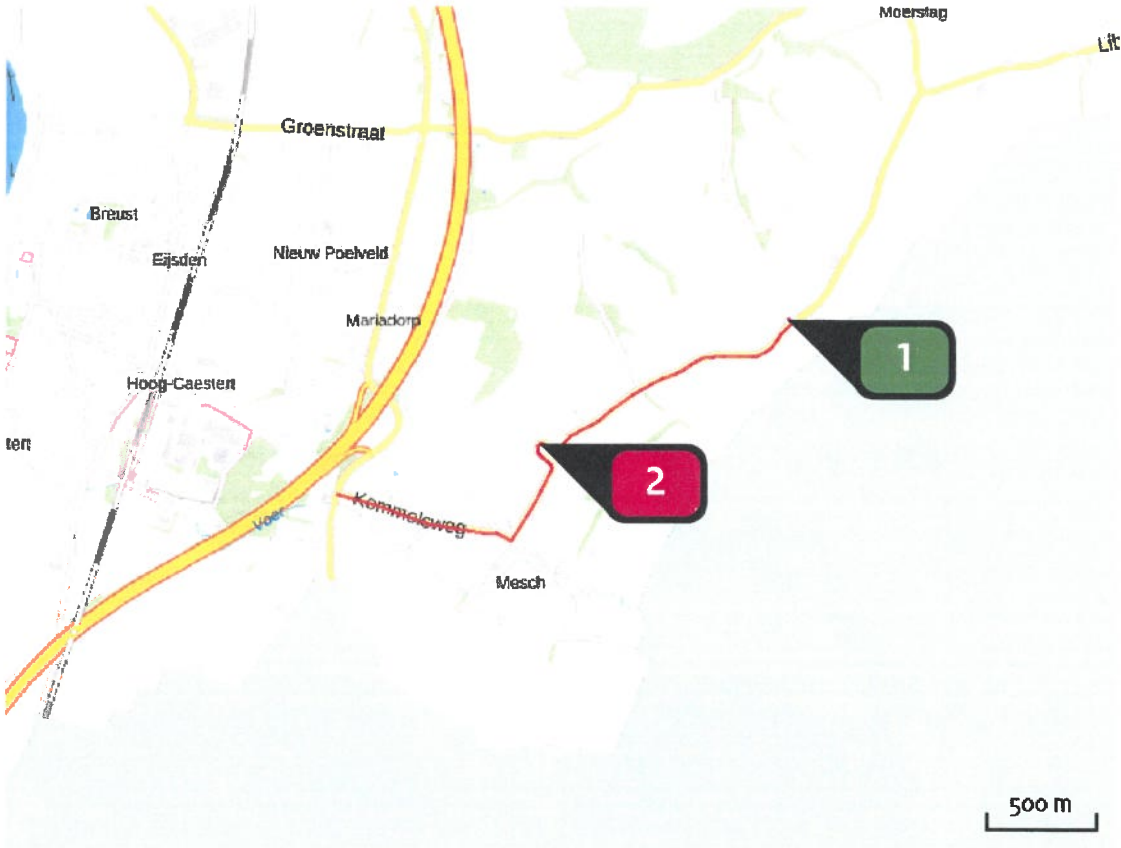
Natuurgebied

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

Toelichting

Nb-wet aanvraag

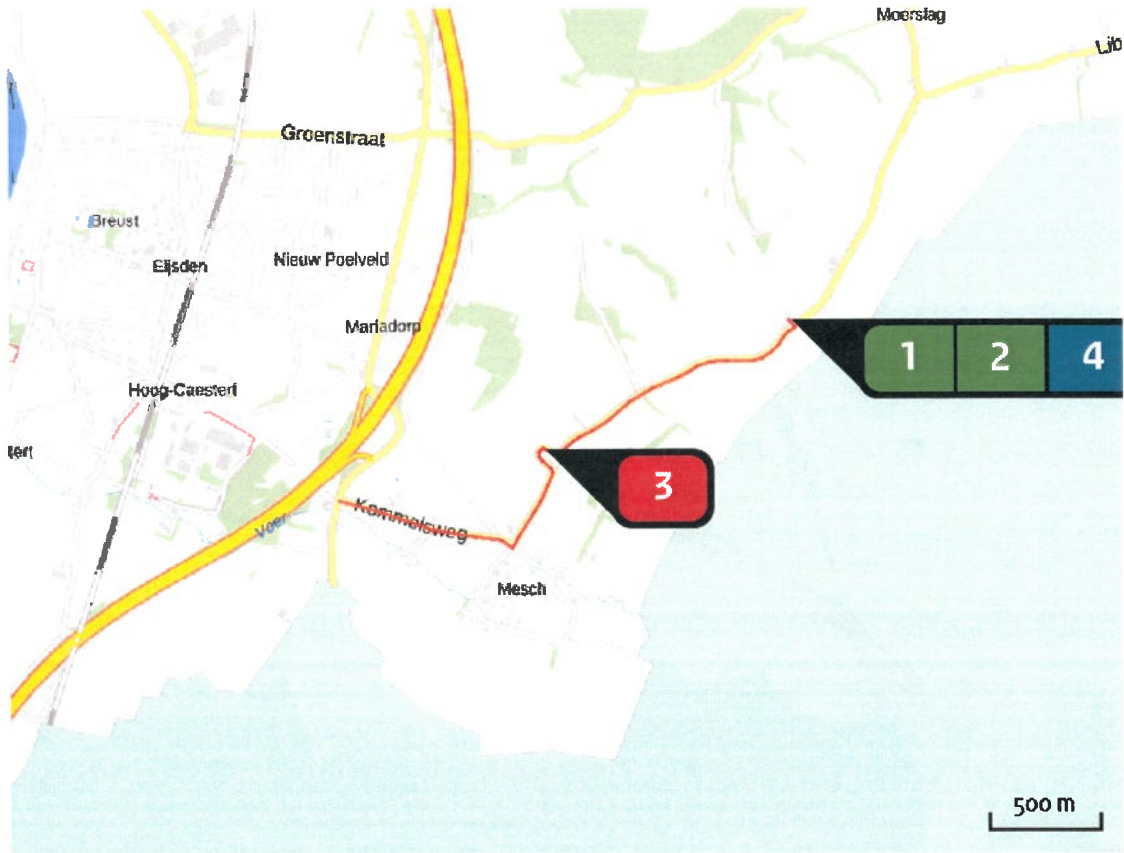
Locatie
Referentiesituatie



Emissie
Referentiesituatie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Ligboxenstal Landbouw Stalemissies	525,00 kg/j	-
2	 Verkeersbewegingen Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	11,76 kg/j

Locatie
Aangevraagde
situatie



Emissie
Aangevraagde
situatie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 voormalige werktuigenberging Landbouw Stalemissies	445,50 kg/j	-
2	 Paardenstal Landbouw Stalemissies	20,00 kg/j	-
3	 Verkeersbewegingen Wegverkeer Buitenwegen	2,35 kg/j	40,67 kg/j
4	 Houtketel Energie Energie	2,70 kg/j	74,00 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	Verskil	
	Meinweg	0,01	0,00	0,00	
	Swalmdal	0,01	0,00	0,00	
	Roerdal	0,01	0,00	0,00	
	Brunssummerheide	0,01	0,01	0,00	
	Bunder- en Elslooërbos	0,01	0,01	0,00	
	Geuldal	0,02	0,02	0,00	
	Geleenbeekdal	0,02	0,02	0,00	
	Kunderberg	0,02	0,02	0,00	
	Sint Pietersberg & Jekerdal	0,03	0,02	- 0,01	
	Maas bij Eijsden	0,04	0,03	- 0,01	
	Bemelerberg & Schiepersberg	0,06	0,05	- 0,01	
	Savelsbos	1,89	1,88	- 0,01	
	Noorbeemden & Hoogbos	0,14	0,11	- 0,03	-0,06

* 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	Meinweg Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
		Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
	H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
	Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,00	0,00	
	Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,00	0,00	
	Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,00	0,00	
	H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
	H3160 Zure vennen	0,01	0,00	0,00	
	H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,00	0,00	
	H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
	H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,00	0,00	
	Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,01	0,00	0,00	
	H91Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	
	H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
	ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
	Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,00	0,00	
	ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,01	0,00	

Swalmdal

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
H9999:148 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,01	0,00	0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	

Roerdal

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
L6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,00	0,00	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,00	0,00	
Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,01	0,00	0,00	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,01	0,00	0,00	
H91Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,01	0,00	0,00	

Brunssummerheide

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen *
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,01	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,01	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,01	0,00	
H3160 Zure vennen	0,02	0,02	0,00	
H6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,02	0,02	0,00	
H91Do Hoogveenbossen	0,02	0,02	0,00	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,02	0,02	0,00	

Bunder- en Elslooërbos

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H722o Kalktufbronnen	0,01	0,01	0,00	
H916oB Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,01	0,01	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,01	0,00	
H651oA Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,02	0,01	0,00	
H643oC Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,02	0,02	0,00	
H912o Beuken-eikenbossen met hulst	0,02	0,02	0,00	
ZGH643oC Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,03	0,02	- 0,01	

Geuldal

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,02	0,02	0,00	
H6230dkr Heischrale graslanden, droog kalkrijk	0,02	0,02	0,00	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	0,02	0,00	
H6130 Zinkweiden	0,02	0,02	0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,02	0,02	0,00	
H9110 Veldbies-beukenbossen	0,02	0,02	0,00	
H6210 Kalkgraslanden	0,02	0,02	0,00	-0,01
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,03	0,02	0,00	
H7220 Kalktufbronnen	0,03	0,03	- 0,01	
H6110 Pionierbegroeiingen op rotsbodem	0,05	0,04	- 0,01	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,05	0,04	- 0,01	
H4030 Droge heiden	0,07	0,06	- 0,01	
H7230 Kalkmoerassen	0,07	0,06	- 0,02	

Geleenbeekdal

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,02	0,02	0,00	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,02	0,02	0,00	
ZGH9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,02	0,02	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	0,02	0,00	
H7230 Kalkmoerassen	0,02	0,02	0,00	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	0,02	0,00	-0,01
H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,03	0,02	0,00	-0,01
ZGLg05 Grote-zeggenmoeras	0,03	0,03	- 0,01	
L91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	0,03	- 0,01	

Kunderberg

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
H6210 Kalkgraslanden	0,02	0,02	0,00	-0,01
H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,03	0,02	0,00	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,03	0,03	- 0,01	
H7220 Kalktufbronnen	0,04	0,03	- 0,01	

Sint Pietersberg & Jekerdal

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
ZGH6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,03	0,02	- 0,01	
H6210 Kalkgraslanden	0,03	0,02	- 0,01	
H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,05	0,04	- 0,01	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,04	0,03	- 0,01	
H6230dkr Heischrale graslanden, droog kalkrijk	0,04	0,04	- 0,01	
H6110 Pionierbegroeiingen op rotsbodem	0,05	0,04	- 0,01	
ZGH9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,09	0,08	- 0,01	

Maas bij Eijsden

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,04	0,03	- 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)
Referentiesituatie



Naam

Ligboxenstal

Locatie (X,Y)

180610, 309491

Uitstoothoogte

5,0 m

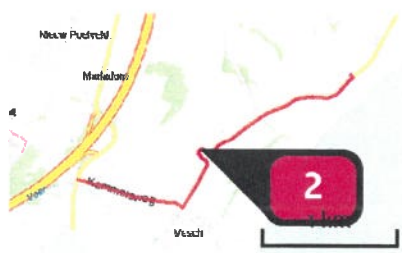
Warmteinhoud

0,000 MW

NH₃

525,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 2.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	55	NH ₃	4,100	225,50 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	35	NH ₃	4,400	154,00 kg/j
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	15	NH ₃	3,500	52,50 kg/j
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar) (Overig)	15	NH ₃	6,200	93,00 kg/j



Naam

Verkeersbewegingen

Locatie (X,Y)

179500, 308928

NO_x

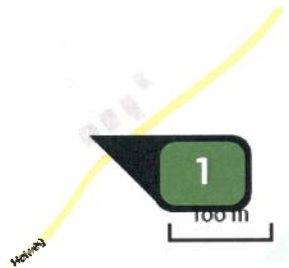
11,76 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	8,0 / maand	NO _x	< 1 kg/j
			NH ₃	< 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	38,0 / etmaal	NO _x	10,96 kg/j
			NH ₃	< 1 kg/j

Emissie
(per bron)
Aangevraagde
situatie



Naam

voormalige
werktuigenberging

Locatie (X,Y)

180589, 309475

Uitstoothoogte

1,5 m

Warmteinhoud

0,000 MW

NH₃

445,50 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 2.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	55	NH ₃	4,100	225,50 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	35	NH ₃	4,400	154,00 kg/j
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	10	NH ₃	3,500	35,00 kg/j
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar) (Overig)	5	NH ₃	6,200	31,00 kg/j



Naam

Paardenstal

Locatie (X,Y)

180641, 309528

Uitstoothoogte

1,5 m

Warmteinhoud

0,000 MW

NH₃

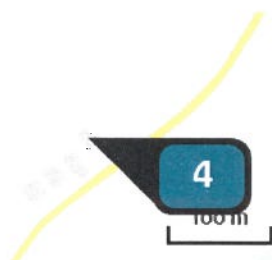
20,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	4	NH ₃	5,000	20,00 kg/j



Naam **Verkeersbewegingen**
 Locatie (X,Y) **179525, 308927**
 NOx **40,67 kg/j**
 NH₃ **2,35 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	8,0 / maand	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	104,0 / etmaal	NOx NH ₃	30,27 kg/j 2,12 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	4,0 / etmaal	NOx NH ₃	9,59 kg/j < 1 kg/j



Naam **Houtketel**
 Locatie (X,Y) **180642, 309529**
 Uitstoothoogte **6,5 m**
 Warmteinhoud **0,220 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **74,00 kg/j**
 NH₃ **2,70 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 2019A_20200211_3b24c29c22

Database versie 2019A_20200212_3b24c29c22

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2019A>