

*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<sub>3</sub>) en/of stikstofoxide (NO<sub>x</sub>).*

*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](http://www.aerius.nl).*

## Berekening Wnb vergunning 2016 en Beoogde 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
Fa. A.N. Bakker-van Hoogmoed	Jonkerweg 16, 8449 AC Terband

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Notitie intern salderen Wnb	RRQmeKBeDTUZ	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
06 oktober 2021, 10:18	2021	Berekend voor natuurgebieden

## Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	301,91 kg/j	301,91 kg/j	-
NH <sub>3</sub>	1.332,13 kg/j	1.366,58 kg/j	34,45 kg/j

## Resultaten

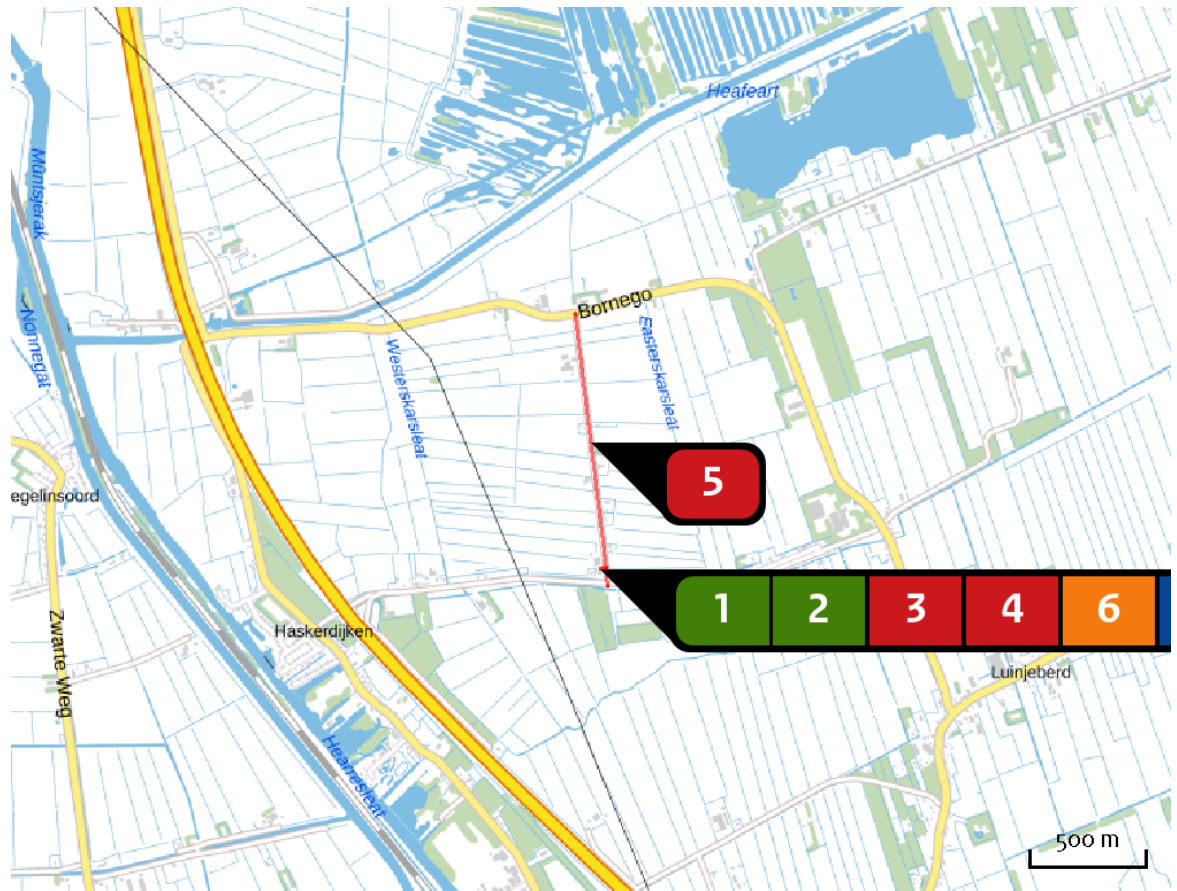
Hectare met  
hoogste verschil  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Alde Feanen	0,00

## Toelichting

Verschilberekening.

Locatie  
Wnb vergunning  
2016

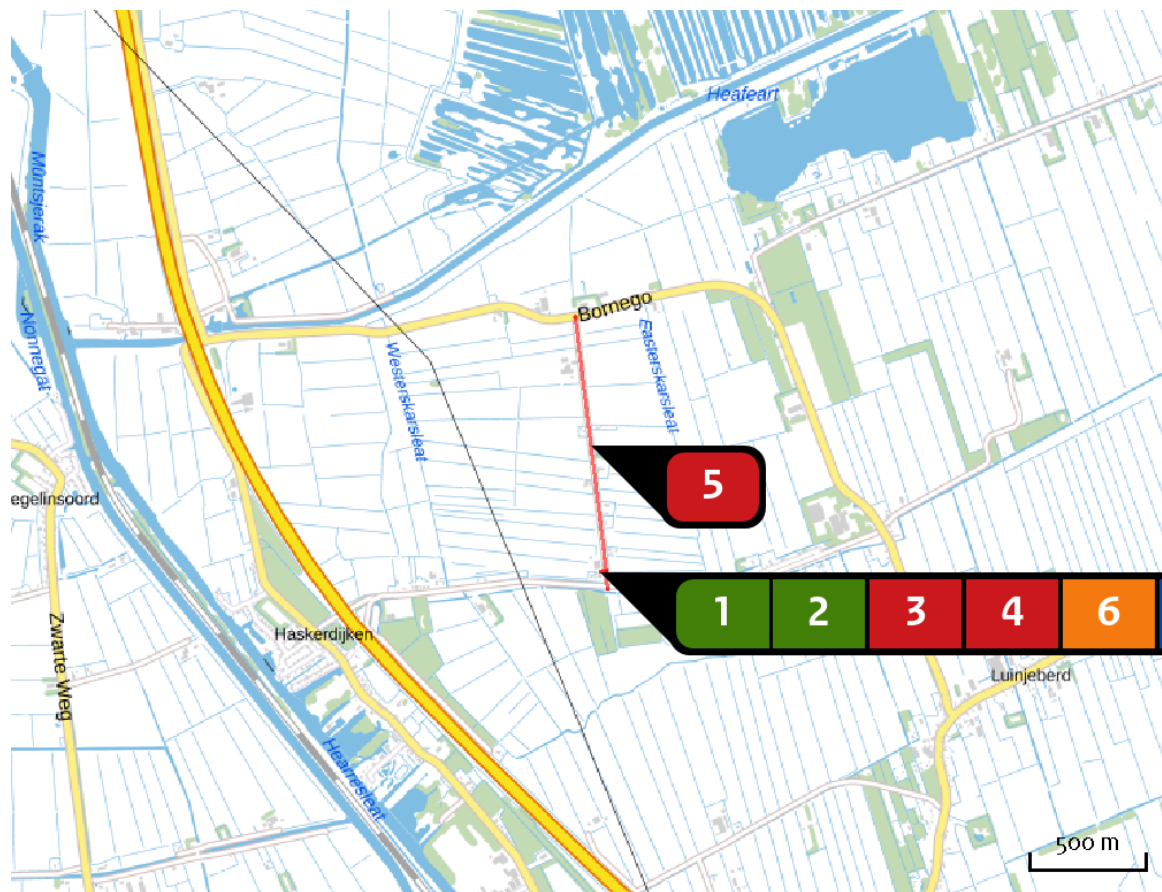


Emissie  
Wnb vergunning  
2016

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	 1. Ligboxenstal Landbouw   Stalemissies	1.173,10 kg/j	-
2	 2. Schuur Landbouw   Stalemissies	158,40 kg/j	-
3	 mobiel werktuigen Mobiele werktuigen   Landbouw	< 1 kg/j	273,45 kg/j
4	 vervoersbewegingen Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	1,80 kg/j
5	 vervoersbewegingen Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	20,86 kg/j
6	 Bedrijfswoning Wonen en Werken   Woningen	-	3,60 kg/j

Bron Sector	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="border: 2px solid black; border-radius: 10px; width: 30px; height: 30px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin-right: 10px;">7</div> <div> <p>gasboiler</p> <p>... Anders...   Anders...</p> </div> </div>	-	2,20 kg/j

Locatie  
Beoogde situatie



Emissie  
Beoogde situatie

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	 1. Ligboxenstal Landbouw   Stalemissies	1.242,75 kg/j	-
2	 2. Schuur Landbouw   Stalemissies	123,20 kg/j	-
3	 mobiel werktuigen Mobiele werktuigen   Landbouw	< 1 kg/j	273,45 kg/j
4	 vervoersbewegingen Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	1,80 kg/j
5	 vervoersbewegingen Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	20,86 kg/j
6	 Bedrijfswoning Wonen en Werken   Woningen	-	3,60 kg/j

Bron Sector	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="border: 2px solid black; border-radius: 10px; width: 25px; height: 25px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin-right: 5px;">7</div> <div> <p>gasboiler</p> <p>... Anders...   Anders...</p> </div> </div>	-	2,20 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	
Alde Feanen	0,16	0,17	0,00	
Van Oordt's Mersken	0,15	0,15	0,00	
Wijnjeterper Schar	0,10	0,10	0,00	
Bakkeveense Duinen	0,06	0,06	0,00	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,05	0,05	0,00	
Fochteloërveen	0,04	0,04	0,00	
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,04	0,04	0,00	
Weerribben	0,04	0,04	0,00	
Drentsche Aa-gebied	0,01	0,01	0,00	
Dwingelderveld	0,02	0,02	0,00	
Holtingerveld	0,02	0,02	0,00	
Norgerholt	0,03	0,04	0,00	
Duinen Schiermonnikoog	0,02	0,02	0,00	
De Wieden	0,01	0,01	0,00	
Groote Wielen	0,03	0,03	0,00	-
Witterveld	0,02	0,02	0,00	
Waddenzee	0,01	0,01	0,00	
Oudegaasterbrekken, Fluessen en omgeving	0,01	0,01	0,00	-
Duinen Ameland	0,01	0,01	0,00	
Elperstroomgebied	0,01	0,01	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Drouwenezand	0,01	0,01	0,00	
Noordzeekustzone	0,01	0,01	0,00	
IJsselmeer	0,01	0,01	0,00	-
Mantingerbos	0,01	0,01	0,00	
Mantingerzand	0,01	0,01	0,00	
Veluwe	0,01	0,01	0,00	
Duinen Terschelling	0,01	0,01	0,00	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,01	0,01	0,00	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,01	0,01	0,00	
Zwarte Meer	0,01	0,01	0,00	-
Rijntakken	0,01	0,01	0,00	
Duinen en Lage Land Texel	0,01	0,01	0,00	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,01	0,01	0,00	
Duinen Vlieland	0,01	0,01	0,00	
Duinen Den Helder-Callantsoog	0,01	0,01	0,00	
Lieftingsbroek	0,01	0,01	0,00	
Noordhollands Duinreservaat	0,00	0,01	0,00	
Schoolse Duinen	0,01	0,01	0,00	
Zwanenwater & Pettemerduinen	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

## Alde Feanen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,19	0,19	0,00	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,17	0,17	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,14	0,14	0,00	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,14	0,14	0,00	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,14	0,14	0,00	
H91Do Hoogveenbossen	0,13	0,14	0,00	
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,12	0,13	0,00	
H7210 Galigaanmoerassen	0,10	0,10	0,00	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,09	0,09	0,00	

## Van Oordt's Mersken

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
H6410 Blauwgraslanden	0,15	0,15	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,14	0,15	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,14	0,14	0,00	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,12	0,12	0,00	
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,14	0,14	0,00	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,14	0,14	0,00	
Lgo5 Grote-zeggenmoeras	0,13	0,14	0,00	

## Wijnjeterper Schar

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
H4030 Droge heiden	0,10	0,10	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,09	0,09	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,09	0,09	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,08	0,08	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,07	0,07	0,00	

## Bakkeveense Duinen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	0,06	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,06	0,06	0,00	
H3160 Zure vennen	0,04	0,04	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	0,04	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,05	0,05	0,00	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,04	0,04	0,00	

## Drents-Friese Wold &amp; Leggelderveld

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,05	0,05	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,05	0,05	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,05	0,05	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,04	0,04	0,00	
H4030 Droge heiden	0,04	0,04	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,04	0,04	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,04	0,04	0,00	
L4030 Droge heiden	0,05	0,05	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,05	0,05	0,00	
H3160 Zure vennen	0,05	0,05	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	0,04	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,04	0,04	0,00	
Lg04 Zuur ven	0,05	0,05	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,04	0,04	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,04	0,04	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,04	0,04	0,00	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,03	0,03	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,02	0,02	0,00	

## Fochteloërveen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,04	0,04	0,00	
H4030 Droge heiden	0,04	0,04	0,00	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,03	0,03	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	0,03	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,02	0,02	0,00	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,02	0,02	0,00	

## Rottige Meenthe &amp; Brandemeer

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,04	0,04	0,00	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,04	0,04	0,00	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,05	0,05	0,00	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,04	0,05	0,00	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,03	0,03	0,00	
H7210 Galigaanmoerassen	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	
H6410 Blauwgraslanden	0,03	0,03	0,00	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,02	0,02	0,00	

## Weerribben

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
H91Do Hoogveenbossen	0,04	0,04	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,03	0,03	0,00	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,03	0,03	0,00	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,03	0,03	0,00	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,03	0,03	0,00	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,04	0,04	0,00	
H7210 Galigaanmoerassen	0,04	0,04	0,00	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,04	0,04	0,00	
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,04	0,04	0,00	
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,04	0,04	0,00	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,04	0,04	0,00	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,04	0,04	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,04	0,04	0,00	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,03	0,03	0,00	
H9999:34 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7140B).	0,03	0,04	0,00	
H3140 Kranswierwateren	0,02	0,02	0,00	
ZGH3140 Kranswierwateren	0,03	0,03	0,00	



## Weerribben

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
ZGH4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,02	0,02	0,00	
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,02	0,02	0,00	

## Drentsche Aa-gebied

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	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	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,01	0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,02	0,02	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,02	0,02	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,02	0,02	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,02	0,02	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,02	0,02	0,00	
H91Do Hoogveenbossen	0,02	0,02	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,02	0,02	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,01	0,01	0,00	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,02	0,02	0,00	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,02	0,02	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,02	0,02	0,00	
ZGH3160 Zure vennen	0,02	0,02	0,00	
H3160 Zure vennen	0,02	0,02	0,00	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,02	0,00	

## Drentsche Aa-gebied

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,01	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,01	0,00	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,01	0,01	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,01	0,00	

## Dwingelderveld

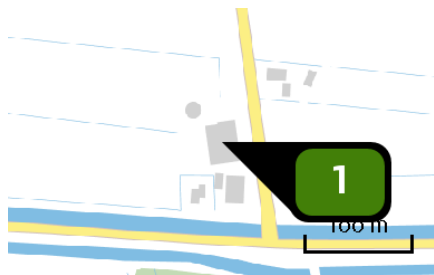
Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,02	0,02	0,00	
L4030 Droge heiden	0,02	0,02	0,00	
L4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	0,02	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,02	0,02	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,02	0,02	0,00	
Lg04 Zuur ven	0,02	0,02	0,00	
H4030 Droge heiden	0,02	0,02	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,02	0,02	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,02	0,02	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,02	0,02	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,02	0,02	0,00	
H3160 Zure vennen	0,02	0,02	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	0,02	0,00	
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,02	0,02	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,02	0,02	0,00	
H9999:30 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7120).	0,02	0,02	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,02	0,02	0,00	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,02	0,02	0,00	

## Dwingelderveld

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
ZGH623odka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,02	0,02	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,02	0,02	0,00	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	0,01	0,00	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,01	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,01	0,00	
ZGH3160 Zure vennen	0,01	0,01	0,00	
ZGH7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,01	0,00	-

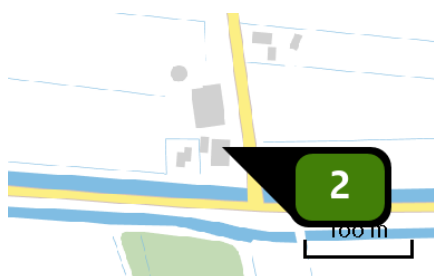
\* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie  
(per bron)  
Wnb vergunning  
2016



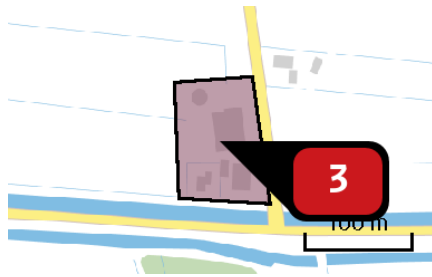
Naam **1. Ligboxenstal**  
 Locatie (X,Y) **189326, 556734**  
 Uitstoothoogte **7,8 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **1.173,10 kg/j**

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)	90	NH3	13,000	<del>1.170,00 kg/j</del>
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH3		1.111,50 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	14	NH3	4,400	61,60 kg/j



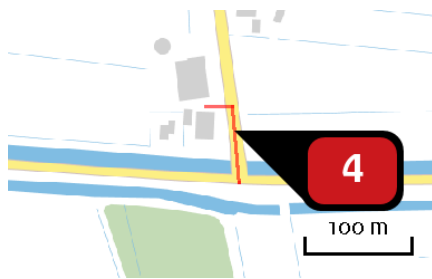
Naam **2. Schuur**  
 Locatie (X,Y) **189339, 556695**  
 Uitstoothoogte **1,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **158,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	36	NH3	4,400	158,40 kg/j



Naam **mobiel werktuigen**  
 Locatie (X,Y) **189318, 556722**  
 NOx **273,45 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE I, 75 <= kW < 130, bouwjaar 1999 (Diesel)	mobilele werktuigen	10.000	300	6,5	NOx NH <sub>3</sub>	273,45 kg/j < 1 kg/j



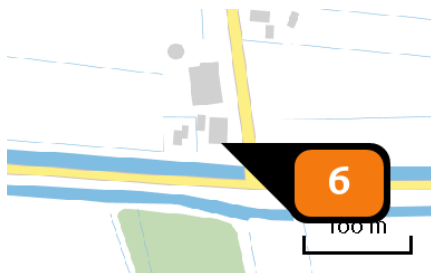
Naam **vervoersbewegingen**  
 Locatie (X,Y) **189366, 556685**  
 NOx **1,80 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	10,0 / etmaal	NOx NH <sub>3</sub>	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	5,0 / etmaal	NOx NH <sub>3</sub>	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	10,0 / etmaal	NOx NH <sub>3</sub>	1,29 kg/j < 1 kg/j

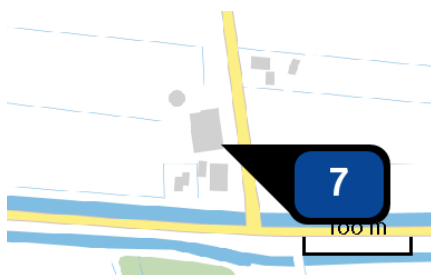


Naam vervoersbewegingen  
 Locatie (X,Y) 189298, 557248  
 NOx 20,86 kg/j  
 NH3 < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	10,0 / etmaal	NOx NH3	1,04 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	5,0 / etmaal	NOx NH3	4,88 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	10,0 / etmaal	NOx NH3	14,94 kg/j < 1 kg/j



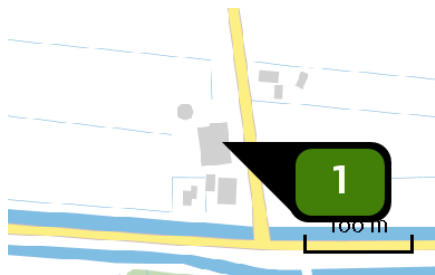
Naam Bedrijfswoning  
 Locatie (X,Y) 189341, 556679  
 Uitstoothoogte 1,0 m  
 Warmteinhoud 0,000 MW  
 Temporele variatie Continue emissie  
 NOx 3,60 kg/j



Naam gasboiler  
 Locatie (X,Y) 189340, 556720  
 Uitstoothoogte 1,0 m  
 Warmteinhoud 0,000 MW  
 Temporele variatie Continue emissie  
 NOx 2,20 kg/j

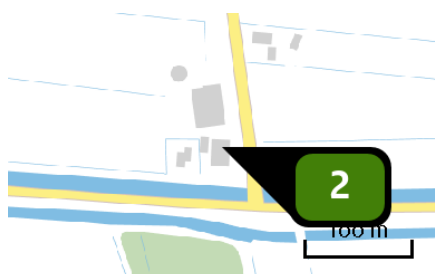


Emissie  
(per bron)  
Beoogde situatie



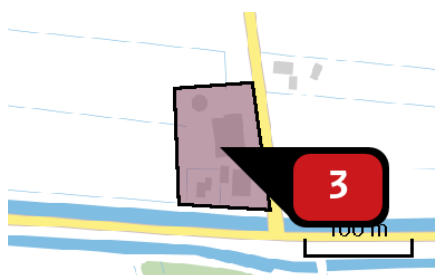
Naam **1. Ligboxenstal**  
 Locatie (X,Y) **189333, 556735**  
 Uitstoothoogte **7,3 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **1.242,75 kg/j**

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)	75	NH3	13,000	<del>975,00 kg/j</del>
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH3		926,25 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	24	NH3	4,400	105,60 kg/j
	A 1.13	ligboxenstal met roostervloer voorzien van cassettes in de roosterspleten en mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2010.34)	37	NH3	6,000	<del>222,00 kg/j</del>
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH3		210,90 kg/j



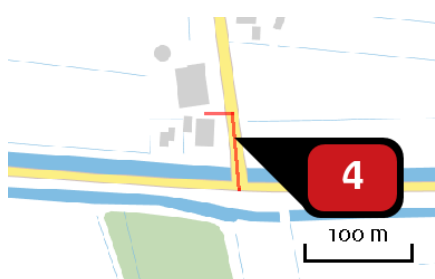
Naam **2. Schuur**  
 Locatie (X,Y) **189339, 556695**  
 Uitstoothoogte **1,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **123,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	28	NH3	4,400	123,20 kg/j



Naam **mobiel werktuigen**  
 Locatie (X,Y) **189318, 556722**  
 NOx **273,45 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE I, 75 <= kW < 130, bouwjaar 1999 (Diesel)	mobilee werktuigen	10.000	300	6,5	NOx NH3	273,45 kg/j < 1 kg/j



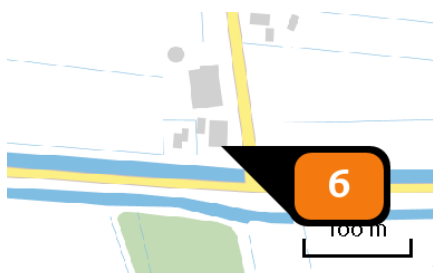
Naam **vervoersbewegingen**  
 Locatie (X,Y) **189366, 556685**  
 NOx **1,80 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	10,0 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	5,0 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	10,0 / etmaal	NOx NH3	1,29 kg/j < 1 kg/j

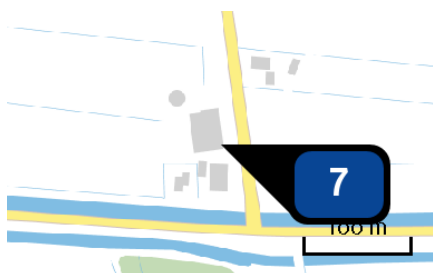


Naam vervoersbewegingen  
 Locatie (X,Y) 189298, 557248  
 NOx 20,86 kg/j  
 NH3 < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	10,0 / etmaal	NOx NH3	1,04 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	5,0 / etmaal	NOx NH3	4,88 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	10,0 / etmaal	NOx NH3	14,94 kg/j < 1 kg/j



Naam Bedrijfswoning  
 Locatie (X,Y) 189341, 556679  
 Uitstoothoogte 1,0 m  
 Warmteinhoud 0,000 MW  
 Temporele variatie Continue emissie  
 NOx 3,60 kg/j



Naam gasboiler  
 Locatie (X,Y) 189340, 556720  
 Uitstoothoogte 1,0 m  
 Warmteinhoud 0,000 MW  
 Temporele variatie Continue emissie  
 NOx 2,20 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>

*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<sub>3</sub>) en/of stikstofoxide (NO<sub>x</sub>).*

*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](http://www.aerius.nl).*

## Berekening Beoogde 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
Fa. A.N. Bakker-van Hoogmoed	Jonkerweg 16, 8449 AC Terband

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Notitie intern salderen Wnb	ReS6z6idYJd3	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
06 oktober 2021, 10:22	2021	Berekend voor natuurgebieden

## Totale emissie

	Situatie 1
NOx	301,91 kg/j
NH <sub>3</sub>	1.366,58 kg/j

## Resultaten

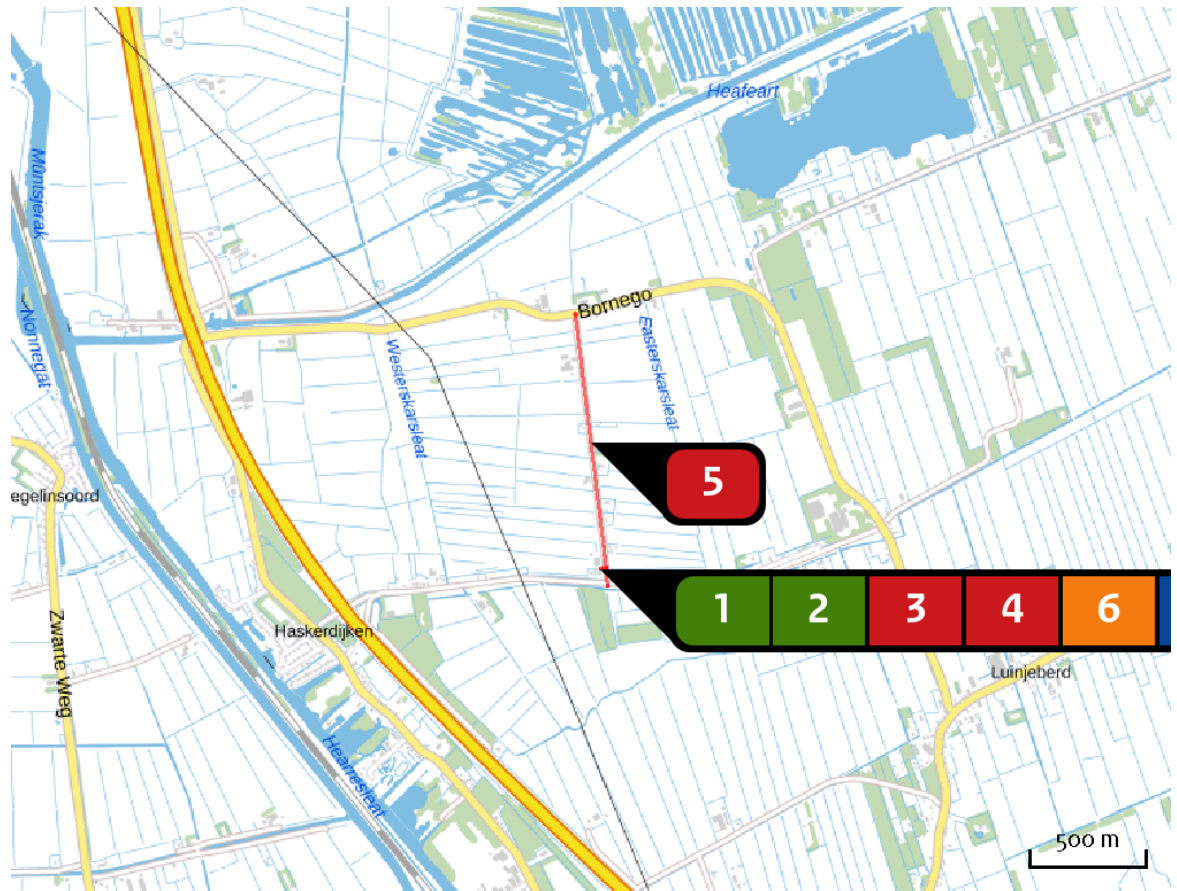
Hectare met  
hoogste bijdrage  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Alde Feanen	0,19







## Toelichting

Beoogde situatie.

Locatie  
Beoogde situatie



Emissie  
Beoogde situatie

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	 1. Ligboxenstal Landbouw   Stalemissies	1.242,75 kg/j	-
2	 2. Schuur Landbouw   Stalemissies	123,20 kg/j	-
3	 mobiel werktuigen Mobiele werktuigen   Landbouw	< 1 kg/j	273,45 kg/j
4	 vervoersbewegingen Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	1,80 kg/j
5	 vervoersbewegingen Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	20,86 kg/j
6	 Bedrijfswoning Wonen en Werken   Woningen	-	3,60 kg/j

Bron Sector	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<div data-bbox="347 414 424 472" style="border: 2px solid black; border-radius: 10px; width: 48px; height: 26px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin-bottom: 5px;">7</div> <div data-bbox="454 409 1141 477"> <span data-bbox="518 409 625 441">gasboiler</span>  <span data-bbox="454 443 735 477">... Anders...   Anders...</span> </div>	-	2,20 kg/j



Resultaten  
stikstof  
gevoelige  
Natura 2000  
gebieden  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Alde Feanen	0,19	
Van Oordt's Mersken	0,15	
Wijnjeterper Schar	0,10	
Bakkeveense Duinen	0,06	
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,05	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,05	
Weerribben	0,04	
Fochteloërveen	0,04	
Norgerholt	0,04	
Holtingerveld	0,03	
Groote Wielen	0,03	-
De Wieden	0,02	
Dwingelderveld	0,02	
Waddenzee	0,02	
Witterveld	0,02	
Duinen Schiermonnikoog	0,02	
Drentsche Aa-gebied	0,02	
Duinen Ameland	0,02	
Oudegaasterbrekken, Fluessen en omgeving	0,01	-
Drouwenerzand	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Elperstroomgebied	0,01	
Mantingerbos	0,01	
IJsselmeer	0,01	-
Noordzeekustzone	0,01	
Duinen Terschelling	0,01	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,01	
Mantingerzand	0,01	
Duinen Vlieland	0,01	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,01	
Duinen Den Helder-Callantsoog	0,01	
Veluwe	0,01	
Rijntakken	0,01	
Zwarte Meer	0,01	-
Duinen en Lage Land Texel	0,01	
Lieftingsbroek	0,01	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,01	
Zwanenwater & Pettemerduinen	0,01	
Schoorlse Duinen	0,01	
Noordhollands Duinreservaat	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

## Alde Feanen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,19	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,17	0,12
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,16	
H6410 Blauwgraslanden	0,16	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,15	
H91Do Hoogveenbossen	0,14	0,13
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,13	
H7210 Galigaanmoerassen	0,11	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,09	

## Van Oordt's Mersken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6410 Blauwgraslanden	0,15	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,15	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,14	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,14	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,14	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,14	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,14	

## Wijnjeterper Schar

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4030 Droge heiden	0,10	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,09	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,09	
H6410 Blauwgraslanden	0,08	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,07	

## Bakkeveense Duinen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,06	
H2330 Zandverstuivingen	0,05	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	
H3160 Zure vennen	0,04	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,04	

## Rottige Meenthe &amp; Brandemeer

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91Do Hoogveenbossen	0,05	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,05	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,05	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,05	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,03	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,03	
H6410 Blauwgraslanden	0,03	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,03	
H7210 Galigaanmoerassen	0,03	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,02	

## Drents-Friese Wold &amp; Leggelderveld

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,05	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,05	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,05	
H9190 Oude eikenbossen	0,05	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,05	
H3160 Zure vennen	0,05	
L4030 Droge heiden	0,05	
H2330 Zandverstuivingen	0,05	
H4030 Droge heiden	0,05	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	
Lg04 Zuur ven	0,05	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,05	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,04	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,04	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,04	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,04	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,03	
Lg09 Droog struisgrasland	0,02	

## Weerribben

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg1Do Hoogveenbossen	0,04	
H7210 Galigaanmoerassen	0,04	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,04	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,04	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,04	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,04	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,04	
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,04	
H6410 Blauwgraslanden	0,04	
ZGHg1Do Hoogveenbossen	0,04	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,04	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,04	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,04	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,04	
H9999:34 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7140B).	0,04	
H3140 Kranswierwateren	0,03	
ZGH3140 Kranswierwateren	0,03	
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,02	



## Weerribben

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,02	

## Fochteloërveen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,04	
H4030 Droge heiden	0,04	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,04	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,02	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,02	

## Norgerholt

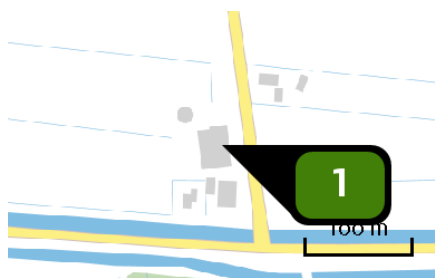
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,04	

## Holtingerveld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9190 Oude eikenbossen	0,03	
H2330 Zandverstuivingen	0,03	
H4030 Droge heiden	0,03	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	
H3160 Zure vennen	0,03	
H91Do Hoogveenbossen	0,03	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,03	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,02	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,02	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,02	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,02	
ZGH4030 Droge heiden	0,02	
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,02	

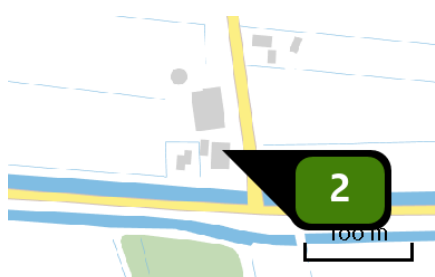
\* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie  
(per bron)  
Beoogde situatie



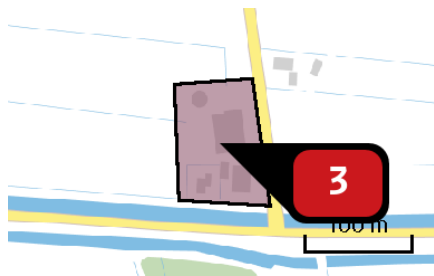
Naam **1. Ligboxenstal**  
 Locatie (X,Y) **189333, 556735**  
 Uitstoothoogte **7,3 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **1.242,75 kg/j**

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)	75	NH3	13,000	<del>975,00 kg/j</del>
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH3		926,25 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	24	NH3	4,400	105,60 kg/j
	A 1.13	ligboxenstal met roostervloer voorzien van cassettes in de roosterspleten en mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2010.34)	37	NH3	6,000	<del>222,00 kg/j</del>
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH3		210,90 kg/j



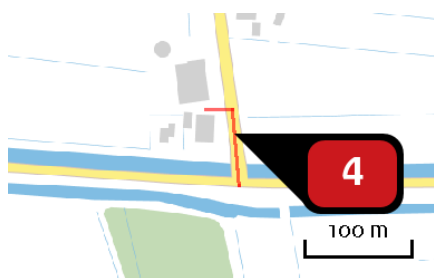
Naam **2. Schuur**  
 Locatie (X,Y) **189339, 556695**  
 Uitstoothoogte **1,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **123,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	28	NH3	4,400	123,20 kg/j



Naam **mobiel werktuigen**  
 Locatie (X,Y) **189318, 556722**  
 NOx **273,45 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE I, 75 <= kW < 130, bouwjaar 1999 (Diesel)	mobilee werktuigen	10.000	300	6,5	NOx NH3	273,45 kg/j < 1 kg/j



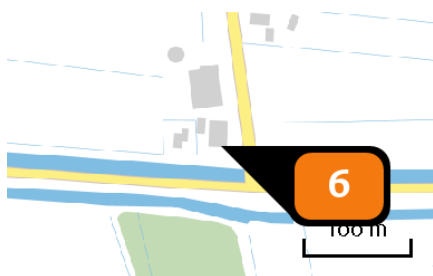
Naam **vervoersbewegingen**  
 Locatie (X,Y) **189366, 556685**  
 NOx **1,80 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	10,0 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	5,0 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	10,0 / etmaal	NOx NH3	1,29 kg/j < 1 kg/j

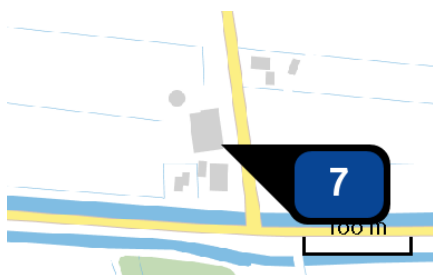


Naam vervoersbewegingen  
 Locatie (X,Y) 189298, 557248  
 NOx 20,86 kg/j  
 NH3 < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	10,0 / etmaal	NOx NH3	1,04 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	5,0 / etmaal	NOx NH3	4,88 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	10,0 / etmaal	NOx NH3	14,94 kg/j < 1 kg/j



Naam Bedrijfswoning  
 Locatie (X,Y) 189341, 556679  
 Uitstoothoogte 1,0 m  
 Warmteinhoud 0,000 MW  
 Temporele variatie Continue emissie  
 NOx 3,60 kg/j



Naam gasboiler  
 Locatie (X,Y) 189340, 556720  
 Uitstoothoogte 1,0 m  
 Warmteinhoud 0,000 MW  
 Temporele variatie Continue emissie  
 NOx 2,20 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>

## Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

*Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:  
[www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers](http://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers)*



## Contactgegevens

Rechtspersoon Fa. A.N. Bakker-van Hoogmoed  
Inrichtingslocatie Jonkerweg 16,  
8449 AC Terband

## Activiteit

Omschrijving Notitie intern salderen Wnb  
Toelichting Verschilberekening

## Berekening

AERIUS kenmerk RnTteDX3f9sg  
Datum berekening 10 februari 2022, 13:12  
Rekenconfiguratie Wnb-rekengrid

## Totale emissie


	Rekenjaar	Emissie NH3	Emissie NOx
Wnb vergunning 2016 - Referentie	2021	1,3 ton/j	0,3 ton/j
Beoogde situatie - Beoogd	2021	1,4 ton/j	0,3 ton/j

## Resultaten

	Hoogste depositie Hexagon	Gebied
Wnb vergunning 2016 - Referentie	2.555,92 mol/ha/j 7581874	Wijneterper Schar
Beoogde situatie - Beoogd	2.555,92 mol/ha/j 7581874	Wijneterper Schar
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	3,59 ha	
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	0,00 ha	
Grootste toename van depositie	0,04 mol/ha/j	
Grootste afname van depositie	0,00 mol/ha/j	




## Beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2021

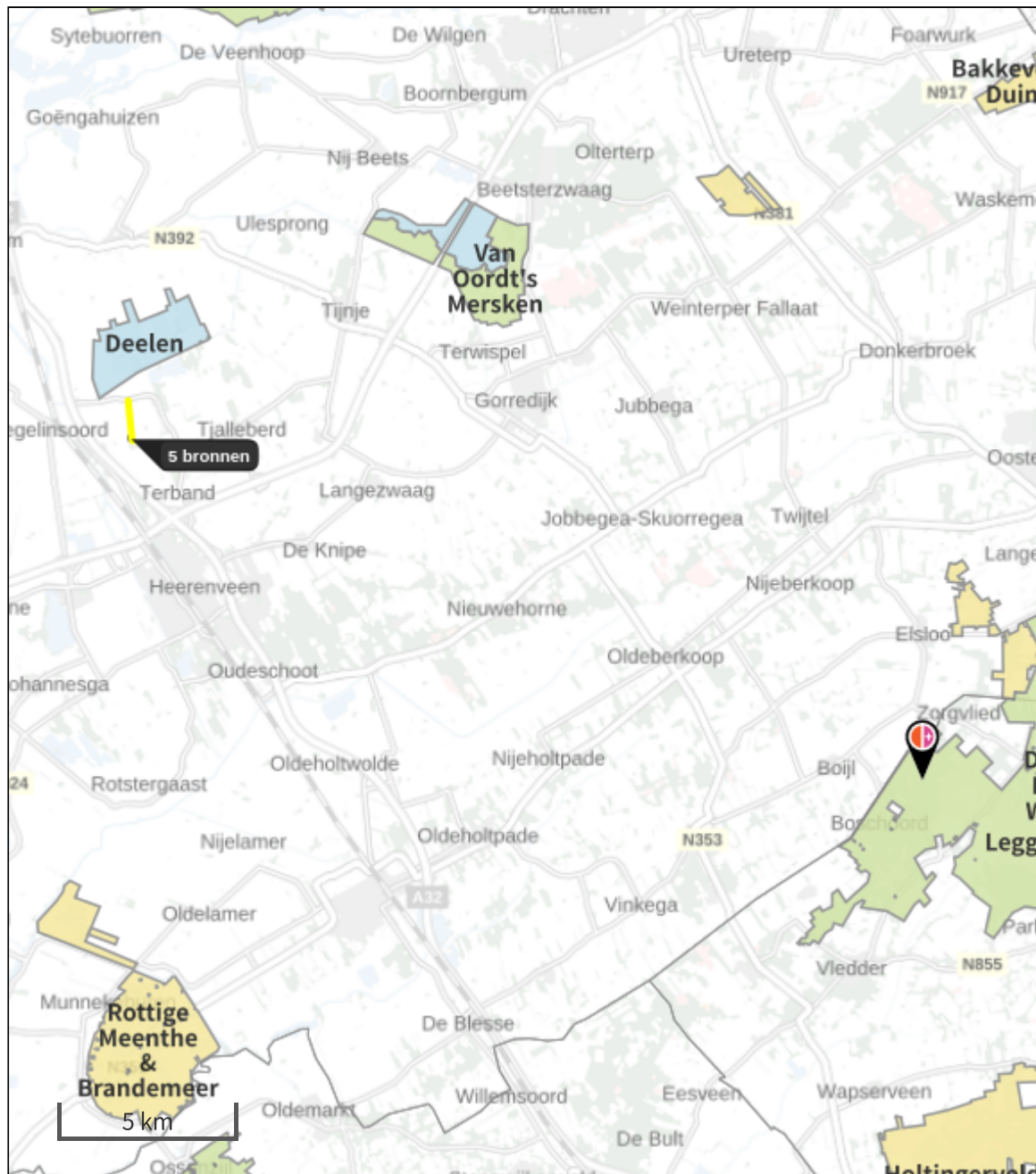
Emissiebronnen		Emissie NH3	Emissie NOx
<b>1</b>	Landbouw   Stalemissies   1. Ligboxenstal	1,2 ton/j	-
<b>2</b>	Landbouw   Stalemissies   2. Schuur	0,1 ton/j	-
<b>3</b>	Mobiele werktuigen   Landbouw   mobiel werktuigen	< 0,1 ton/j	0,3 ton/j
<b>6</b>	Wonen en Werken   Woningen   Bedrijfswoning	-	< 0,1 ton/j
<b>7</b>	Anders...   Anders...   gasboiler	-	< 0,1 ton/j
	Verkeersnetwerk	< 0,1 ton/j	< 0,1 ton/j



## Wnb vergunning 2016 (Referentie), rekenjaar 2021

Emissiebronnen	Emissie NH3	Emissie NOx
<b>1</b> Landbouw   Stalemissies   1. Ligboxenstal	1,2 ton/j	-
<b>2</b> Landbouw   Stalemissies   2. Schuur	0,2 ton/j	-
<b>3</b> Mobiele werktuigen   Landbouw   mobiel werktuigen	< 0,1 ton/j	0,3 ton/j
<b>6</b> Wonen en Werken   Woningen   Bedrijfswoning	-	< 0,1 ton/j
<b>7</b> Anders...   Anders...   gasboiler	-	< 0,1 ton/j
 Verkeersnetwerk	< 0,1 ton/j	< 0,1 ton/j

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



- |   |                  |   |                                  |   |                                |
|---|------------------|---|----------------------------------|---|--------------------------------|
|  | Habitatrichtlijn |  | Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn |  | Grootste afname van depositie  |
|  | Vogelrichtlijn   |  | Niet bepaald                     |  | Grootste toename van depositie |
|   |                  |   |                                  |  | Hoogste totale depositie       |

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.




**Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Beoogde situatie" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie**

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Totaal	3,59	1.936,21	3,59	0,04	0,00	0,00

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Drents-Friese Wold & Leggelderveld (27)	3,59	1.936,21	3,59	0,04	0,00	0,00

## Beoogde situatie, Rekenjaar 2021

### 1 Landbouw | Stalemissies

Naam	1. Ligboxenstal	Uittreedhoogte	7,3 m	NH3	1,2 ton/j
Locatie	189333, 556735	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				
Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
 A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	75	NH3	13	- 1,0 ton/j
PAS2015.08-01	-	-	-	-	5 % 0,9 ton/j
 A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	24	NH3	4,4	- 0,1 ton/j
 A1.13 - ligboxenstal met roostervloer voorzien van cassettes in de roosterspleten en mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	BWL2010.34	37	NH3	6	- 0,2 ton/j
PAS2015.08-01	-	-	-	-	5 % 0,2 ton/j

### 2 Landbouw | Stalemissies

Naam	2. Schuur	Uittreedhoogte	1,5 m	NH3	0,1 ton/j
Locatie	189339, 556695	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				
Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
 A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	28	NH3	4,4	- 0,1 ton/j

## 3 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	mobiel werktuigen		NOx	0,3 ton/j		
			NH3	< 0,1 ton/j		
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
mobiele werktuigen	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	10000 l/j	512 u/j		NOx	0,3 ton/j
					NH3	< 0,1 ton/j

## 6 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bedrijfswoning	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	189341, 556679	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	<u>Continue Emissie</u>				

## 7 Anders... | Anders...

Naam	gasboiler	Uittreedhoogte	1,0 m	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	189340, 556720	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	<u>Continue Emissie</u>				

## Wnb vergunning 2016, Rekenjaar 2021

### 1 Landbouw | Stalemissies

Naam	1. Ligboxenstal	Uittreedhoogte	7,8 m	NH3	1,2 ton/j	
Locatie	189326, 556734	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>			
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd					
Temporele Variatie	Dierverblijven					
Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
 A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	90	NH3	13	-	<del>1,2</del> ton/j
PAS2015.08-01	-	-	-	-	5 %	1,1 ton/j
 A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	14	NH3	4,4	-	< 0,1 ton/j

### 2 Landbouw | Stalemissies

Naam	2. Schuur	Uittreedhoogte	1,5 m	NH3	0,2 ton/j	
Locatie	189339, 556695	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>			
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd					
Temporele Variatie	Dierverblijven					
Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
 A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	36	NH3	4,4	-	0,2 ton/j

### 3 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	mobiel werktuigen			NOx	0,3 ton/j	
				NH3	< 0,1 ton/j	
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
mobiele werktuigen	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	10000 l/j		512 u/j	NOx	0,3 ton/j
					NH3	< 0,1 ton/j

### 6 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bedrijfswoning	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	189341, 556679	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	<u>Continue Emissie</u>				



**7** Anders... | Anders...

---

Naam	gasboiler	Uittreedhoogte	1,0 m	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	189340,556720	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	<u>Continue Emissie</u>				

## Disclaimer

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

## Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie	2021.0.2_20220128_2eee9c6138
Database versie	2021_2eee9c6138

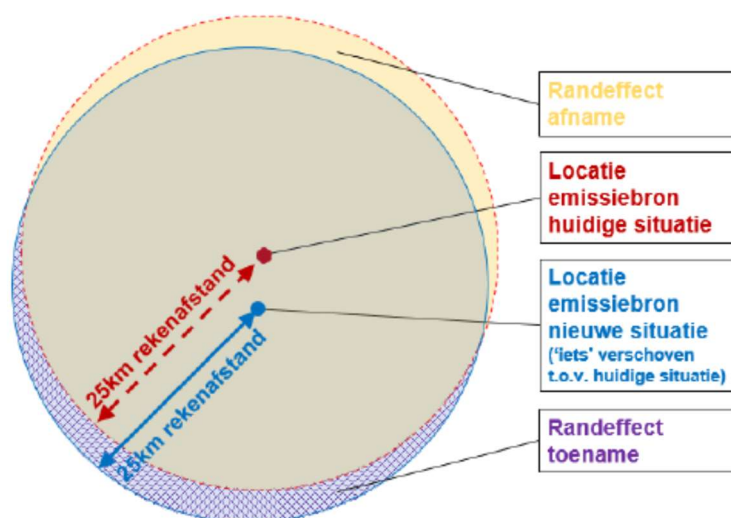
Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:  
<https://www.aerius.nl/>



## Randeffecten AERIUS berekeningen

AERIUS Calculator 2021 berekent de depositiebijdrage van een emissiebron tot een afstand van maximaal 25 kilometer.

Bij een verschilberekening tussen de referentiesituatie en de beoogde situatie, waarbij in de beoogde situatie emissiepunten zijn verplaatst, treden randeffecten op indien er op of rond de 25 km stikstof gevoelige habitats liggen. Aan de randen van de 25 km zone worden in de verschilberekening depositie toe- of afnames berekend. Dit komt doordat er op de maximale rekenafstand van 25 km van de bron(nen) uit de referentiesituatie geen (of gedeeltelijke) overlap optreedt met de maximale rekenafstand van 25 km van de bron(nen) in de beoogde situatie.



Figuur 1: Schematische weergave randeffecten (bron: Handreiking omgaan met randeffecten 25 km in AERIUS C21)

De handreiking omgaan met randeffecten 25 km in AERIUS C21 geeft aan op welke manier aangetoond kan worden dat er sprake is van deze randeffecten. Dit kan middels onderstaand stappenplan uit de handreiking.

- A. als uit analyse van de hexagonen waar alle bronnen zijn meegenomen blijkt dat de berekende depositiebijdrage overal gelijk blijft of een afname vertoont; en
- B. eventuele berekende toenames alleen voorkomen op hexagonen waar (door analyse via AERIUS of bijvoorbeeld GIS) blijkt dat sprake is van randeffecten; en
- C. sprake is van een gelijkblijven of afname van de totale stikstofemissies (emissies van NO<sub>x</sub> en NH<sub>3</sub> opgeteld);
- D. dan kunnen toenames op de hexagonen, waarbij sprake is van een randeffect, bij voorbaat worden uitgesloten omdat in de zone van overlap van hexagonen overal een afname of gelijkblijven van depositie te zien is en de berekende toenames feitelijk niet plaats vinden.
- E. Er is dan geen sprake van ecologische effecten en een passende beoordeling van deze berekende depositietoename of een mitigerende maatregel is dan niet nodig.

Voor deze aanvraag geldt het volgende:

- A. De depositie blijft op alle hexagonen gelijk of neemt af; en
- B. de depositie neemt alleen toe op hexagonen die op 25 kilometer zijn gelegen, waardoor sprake is van een randeffect; en
- C. de totale stikstofemissie neemt af;
- D. de toenames op de hexagonen, waarbij sprake is van een randeffect, kunnen worden uitgesloten omdat in de zone van overlap van hexagonen overal een afname of gelijkblijven van depositie te zien is en de berekende toenames feitelijk niet plaats vinden.
- E. Er is geen sprake van ecologische effecten en een passende beoordeling van deze berekende depositietoename of een mitigerende maatregel is niet nodig.