



## GEDEPUTEERDE STATEN VAN DE PROVINCIE GRONINGEN

### BESLUIT WET NATUURBESCHERMING

<b>Datum besluit</b>	: 23 december 2021
<b>Onderwerp</b>	: Aanvraag vergunning
<b>Artikel</b>	: 2.7 lid 2 Wet natuurbescherming (Wnb)
<b>Activiteit</b>	: In werking hebben van een melkrundveehouderij
<b>Verlenen/weigeren</b>	: Weigeren vergunning, wegens geen vergunningplicht
<b>Aanvrager</b>	: <span style="background-color: black; color: black;">[REDACTED]</span> Oostumerweg 9 9893 TB Garnwerd
<b>Bedrijfslocatie</b>	: Oostumerweg 29 9893 TB Garnwerd
<b>Dossier- + doc.nr.</b>	: K22977 (2021-121527)
<b>Verzenddatum</b>	: 29 december 2021

# BESLUIT VAN GEDEPUTEERDE STATEN VAN DE PROVINCIE GRONINGEN OP DE AANVRAAG OM EEN WET NATUURBESCHERMINGVERGUNNING VOOR OOSTUMERWEG 29 GARNWERD

## Aanvraag en procedureverloop

Op 23 september 2020 hebben wij van Agrifirm NWE B.V., gemachtigde namens [REDACTED], een aanvraag om een Wet natuurbescherming vergunning ontvangen voor het in werking hebben van een melkrundveehouderij op het adres Oostumerweg 29, 9893 TB Garnwerd. Op 13 november 2020 en op 11 augustus 2021 hebben wij aanvullende stukken ontvangen waarmee de aanvraag ontvankelijk is.

Ten opzichte van de referentiesituatie verandert het aantal dieren dat in de bestaande stallen wordt gehouden. Het gaat in de beoogde situatie om 90 stuks melkvee (cat. A 1.100, emissiefactor 13,00 kg/j) en 81 stuks jongvee (cat. A 3.100 emissiefactor 4,40 kg/j).

Voor dit bedrijf is niet eerder een vergunning verleend op grond van de Wet natuurbescherming (Wnb).

Wij zijn bevoegd gezag omdat de activiteit plaatsvindt of het project wordt uitgevoerd binnen de grenzen van de provincie Groningen (artikel 1.3 lid 1 Wnb).

De besluitvormingsprocedure zal plaatsvinden volgens de uniforme openbare voorbereidingsprocedure van afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht. Dit houdt in dat na ontvangst van de ontvankelijke aanvraag een ontwerp-positief weigeringsbesluit wordt genomen. Tot 6 weken nadat het besluit is genomen kunnen belanghebbenden een zienswijze indienen. Het ontwerp positief weigeringsbesluit is gedurende 6 weken in te zien via [www.officielebekendmakingen.nl](http://www.officielebekendmakingen.nl). Vervolgens zal een definitief positief weigeringsbesluit worden genomen. Dit besluit is wederom 6 weken in te zien en belanghebbenden kunnen hiertegen beroep instellen.

Het ontwerpbesluit op de aanvraag heeft gedurende 6 weken ter inzage gelegen. Gedurende deze termijn was er de mogelijkheid voor belanghebbenden om schriftelijk dan wel mondeling zienswijzen naar voren te brengen.

Van de mogelijkheid tot het indienen van zienswijzen is geen gebruik gemaakt. Het voorliggende definitieve besluit is ongewijzigd ten opzichte van het ontwerpbesluit.

Voor de beoordeling van de aanvraag zijn de volgende stukken gebruikt:

- het ingevulde aanvraagformulier,
- de machtiging,
- Aeries-verschil berekening met kenmerk RyEVAoVnBy4j van 11 augustus 2021,
- Aeries-beoogd berekening met kenmerk RdL389TPKhDV van 11 augustus 2021,
- plattegrond gewenste situatie van 12-11-2020, laatst gewijzigd op 10-8-2021,
- milieutoestemmingen ten tijde van 7 december 2004: Hinderwetvergunning van 18 februari 1982 en melding Besluit mestbassins Hinderwet van 9 november 1993,
- tekeningen behorend bij de Hinderwetvergunning van 18 februari 1982,
- Toelichting aanvraag Wnb Oostumerweg 29 te Garnwerd van 11 augustus 2021.

## BESLUIT

Gelet op de bepalingen van hoofdstuk 2, paragraaf 2.3 van de Wet natuurbescherming, hoofdstuk 2 van het Besluit natuurbescherming, besluiten wij:

1. de aangevraagde vergunning voor het in werking hebben van een melkrundveehouderij op het adres Oostumerweg 29 te Garnwerd te weigeren, omdat de aangevraagde activiteit niet vergunningplichtig is op grond van de Wnb.

2. dat de volgende bijlagen deel uit maken van dit besluit:  
bijlage 1 overwegingen bij besluit;  
bijlage 2 Aerius beoogde situatie met kenmerk RdL389TPKhDV van 11 augustus 2021;  
bijlage 3 Aerius-verschil referentie-beoogd met kenmerk RyEVAoVnBy4j van 11 augustus 2021;  
bijlage 4 plattegrond gewenste situatie van 12-11-2020, laatst gewijzigd op 10-8-2021.

**Disclaimer.**

Dit weigeringsbesluit heeft niet dezelfde status als een vergunning en kan niet dienen als referentiesituatie.

Dit weigeringsbesluit bevat een beoordeling op grond van de huidige plannen, het huidige recht (de huidige wet- en regelgeving en jurisprudentie) en het huidige beleid. Indien de plannen in vorm of omvang veranderen of het recht, het beleid of de berekeningsmethodiek wijzigen, kan dat tot gevolg hebben dat aan dit besluit geen rechten meer kunnen worden ontleend.

Dit betekent dat wanneer het recht of het beleid verandert of wanneer er een nieuwe berekeningsmethodiek (een nieuwe AERIUS versie) is vóórdat de bouw-voorbereidende werkzaamheden aanvangen opnieuw zal moeten worden getoetst of er een vergunningplicht is op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb.

Wanneer de werkzaamheden op een andere wijze worden uitgevoerd dan in de aanvraag (en de aanvullende informatie is aangegeven), dient opnieuw te worden getoetst of er een vergunningplicht is.

Hoogachtend,

Gedeputeerde Staten van Groningen,  
namens dezen:

  
Hoofd afdeling Landelijk Gebied en Water

*Dit besluit is elektronisch aangemaakt en daarom niet ondertekend.*

**Digitale kopieën**

- Een digitale kopie van dit besluit is ge-e-maïld aan de aanvrager, de adviseur, gemeente Westerkwartier en de Omgevingsdienst Groningen.

**Bekendmaking**

Het besluit is in te zien op [www.officielebekendmakingen.nl](http://www.officielebekendmakingen.nl) of kan op verzoek worden toegezonden (mailt u hiervoor naar [natuurbeschermingswet@provinciegroningen.nl](mailto:natuurbeschermingswet@provinciegroningen.nl) of bel 050-316 4911)

**Beroep**

Tot 6 weken nadat het definitieve besluit is genomen kunnen belanghebbenden een beroep instellen bij de Rechtbank Noord Nederland, Afd. Bestuursrecht, Postbus 150, 9700 AD Groningen. Het instellen van beroep schort de werking van dit besluit niet op. Voor een schorsing dient u een verzoek om voorlopige voorziening in de Rechtbank Noord-Nederland.

Meer informatie vindt u op <https://www.rechtspraak.nl>

## BIJLAGE 1 OVERWEGINGEN

### Wettelijk kader: Wet natuurbescherming

#### § 2.3. Beoordeling van plannen en projecten

##### Artikel 2.7 Vergunningplicht

- 2 Het is verboden zonder vergunning van gedeputeerde staten een project te realiseren dat niet direct verband houdt met of nodig is voor het beheer van een Natura 2000-gebied, maar afzonderlijk of in combinatie met andere plannen of projecten significante gevolgen kan hebben voor een Natura 2000-gebied.
- 3 Gedeputeerde staten verlenen een vergunning als bedoeld in het tweede lid uitsluitend indien is voldaan aan artikel 2.8.

### Besluit natuurbescherming

#### Artikel 2.14 Per saldo geen toename

- 3 Voor de toepassing van artikel 2.7, derde lid, aanhef en onderdeel a, in samenhang met artikel 2.8, derde lid, van de wet wordt ervan uitgegaan dat de door een project veroorzaakte stikstofdepositie op voor stikstof gevoelige habitats in een Natura 2000-gebied met zekerheid de natuurlijke kenmerken van dat gebied niet aantast, indien:
  - a blijktens de passende beoordeling is verzekerd dat, in samenhang met voor dat project getroffen maatregelen, per saldo nergens in het Natura 2000-gebied de stikstofdepositie op de voor stikstof gevoelige habitats als gevolg van dat project toeneemt, en,
  - b ingeval het Natura 2000-gebied is opgenomen in het programma, bedoeld in artikel 2.1, de gevolgen van de in onderdeel a bedoelde maatregelen niet al zijn betrokken bij de ecologische beoordeling, bedoeld in artikel 2.5.

### Rechtspraak

#### Rekengrens depositie

De minister heeft bij brief van 9 juli 2021 aan de 2e Kamer aangegeven dat het rekenprogramma Aerialis bij de volgende actualisatie tot maximaal 25 km van de bron zal rekenen. Deze aanpassing komt voort uit het voortschrijdend wetenschappelijk inzicht dat deposities na 25 km niet meer met zekerheid aan het project te relateren zijn. Met de nieuwe afstandsgrens vervalt ook het onderscheid tussen wegverkeer en overige emissiebronnen. Het aanpassen van de rekengrens kan ook gevolgen hebben voor het bepalen van de referentiedatum. In deze beoordeling is met de aanpassing van de rekengrens rekening gehouden.

#### Referentiesituatie

Uit jurisprudentie van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State (onder meer 13 november 2013, 201211640/1/R2) blijkt tevens dat bij de beoordeling van de aanvraag moet worden uitgegaan van de vergunde situatie met de laagste emissie in de periode vanaf de referentiedatum. Hierbij gelden later verleende vergunningen krachtens de Wabo, de Wet milieubeheer of Hinderwet of ingediende meldingen op basis van het Besluit melkrundveehouderij milieubeheer, het Besluit landbouw milieubeheer of het Activiteitenbesluit, voor zover hierin een lagere ammoniakemissie is vergund of gemeld, als uitgangssituatie.

#### Intern salderen niet vergunningplichtig

Op 20 januari 2021 heeft de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State een aantal uitspraken gedaan (zaaknummer 201907146/1/R2 samen met 201907142/1/R2 en 201907144/1/R2).

In de uitspraak heeft de Afdeling onder andere vastgesteld dat voor 'intern salderen', waarbij geen sprake is van een toename van stikstofdepositie ten opzichte van de referentiesituatie, niet langer een vergunning als bedoeld in artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb is vereist.

Als gevolg hiervan kunnen er geen vergunningen in het kader van de Wnb verleend worden voor projecten die gebaseerd zijn op 'intern salderen' en waarbij geen overige significante effecten, anders dan stikstofdepositie, aan de orde zijn.

## Toetsing aanvraag

### Effecten

Gezien de activiteit, het in werking hebben van een melkrundveehouderij, en de afstand van circa 16 kilometer tot het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied Waddenzee zijn er naast de effecten van stikstof geen andere effecten op Natura 2000-gebieden.

### Beoogde situatie

In de voorgenomen situatie zullen maximaal 90 stuks melkvee categorie A 1.100 en 81 stuks jongvee categorie A 3.100 worden gehouden.

De aangevraagde situatie staat vermeld in onderstaande tabel 1 en komt overeen met de situatie 2 van de Aerius-bijlage met kenmerk RyEVAoVnBy4j van 11 augustus 2021 (bijlage 3).

Tabel 1: Emissie en bronnen beoogde situatie, Oostumerweg 29 Garnwerd

Stal	Diersoort	Rav-categorie	Aantal	NH <sub>3</sub> -emissie-factor kg/jr	Totaal NH <sub>3</sub> -emissie kg/jr
1	Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar; overige huisvestingssystemen	A 1.100	90	13,000	1.170,00
2	Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar; overige huisvestingssystemen	A 3.100	81	4,400	356,40
<b>Totale NH<sub>3</sub>-emissie stallen</b>					<b>1.526,4</b>
<b>NO<sub>x</sub>-bronnen</b>					Emissie NO <sub>x</sub> / NH <sub>3</sub> (kg/jr)
Verkeersbewegingen					47,42 / < 1
Erfverkeer					164,09 / < 1
Gasgestookte installaties/verwarming					22,50 / -
<b>Totale emissie NO<sub>x</sub>-bronnen</b>					234,01 / 1,19
<b>TOTALE EMISSIE BEDRIJF</b>					<b>1.527,59 NH<sub>3</sub> kg/jr</b> <b>234,01 NO<sub>x</sub></b>

### Vaststellen referentiesituatie

Volgens rechtspraak en de Beleidsregel salderen stikstof provincie Groningen is de referentiesituatie;

- een eerder verleende onherroepelijke Wnb-vergunning (geen Wnb-melding), of
- de op de referentiedatum geldende milieuvergunning of -melding (de referentiedatum varieert tussen 7 december 2004 en 10 juni 1994, dit hangt af van de stikstofgevoelige N2000-gebieden waarop stikstofdepositie plaats vindt), of
- de milieuvergunning of -melding na de referentiedatum voor een beperktere stikstofemissie.

Er is voor dit bedrijf geen onherroepelijke Wnb-vergunning aanwezig.

Uit de Aerius-berekening van de gewenste situatie blijkt dat het bedrijf op verscheidene N2000-gebieden stikstofdepositie veroorzaakt. Het Natura 2000-gebied met de vroegste aanwijsdatum, gelegen binnen een straal van 25 km vanaf de bron waar op (naderend) overbelaste hexagonen een stikstofdepositie wordt berekend, is o.a. Drentsche Aa-gebied met een aanwijsdatum van 7 december 2004. De op 7 december 2004 voor het bedrijf geldende milieuvergunning is een op 18 februari 1982 door de toenmalige gemeente Ezinge verleende Hinderwetvergunning. Daarnaast is bij de toenmalige gemeente Winsum op 9 november 1993 vanwege de bouw van een mestbassin een melding Besluit mestbassins Hinderwet gedaan.

Nadien is geen milieutoestemming verleend met een lagere emissie. Als referentiesituatie geldt voor dit bedrijf de Hinderwetvergunning van 18 februari 1982 en de op 9 november 1993 gemelde melding Besluit mestbassins Hinderwet. De referentiesituatie staat vermeld in onderstaande tabel en komt overeen met de situatie 1 van de Aerius-bijlage met kenmerk RyEVAoVnBy4j van 11 augustus 2021 (bijlage 3).

Tabel 2a: Emissie en bronnen op basis van de Hinderwetvergunning van 18 februari 1982 en melding Besluit mestbassins Hinderwet van 9 november 1993, Oostumerweg 29 Garnwerd

Stal	Diersoort	Rav-categorie	Aantal	NH <sub>3</sub> -emissie-factor kg/jr	Totaal NH <sub>3</sub> -emissie kg/jr
1	Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar; overige huisvestingssystemen	A 1.100	75	13,000	975,00
1	Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar; overige huisvestingssystemen	A 3.100	17	4,400	74,80
2	Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar; grupstal met drijfmest, emitterend mestoppervlak van grup en kelder max. 1,2 m <sup>2</sup> per koe	A 1.1	43	5,700	245,10
2	Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar; overige huisvestingssystemen	A 3.100	14	4,400	61,60
<b>Totale NH<sub>3</sub>-emissie stallen</b>					<b>1.356,5</b>
<b>NO<sub>x</sub>-bronnen</b>					Emissie NO <sub>x</sub> / NH <sub>3</sub> (kg/jr)
Verkeersbewegingen					47,42 / < 1
Erfverkeer					164,09 / < 1
Gasgestookte installaties/verwarming					22,50 / -
<b>Totale emissie NO<sub>x</sub>-bronnen</b>					<b>234,01 / 1,19</b>
<b>TOTALE EMISSIE BEDRIJF</b>					<b>1.357,69 NH<sub>3</sub> kg/jr</b> <b>234,01 NO<sub>x</sub></b>

### Conclusie ten aanzien van depositie op stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden

De stikstofdepositie veroorzaakt door de gewenste situatie neemt niet toe ten opzichte van de referentiesituatie (bijlage 3 Aerius-verschil). De gewenste situatie kan via intern salderen worden gerealiseerd.

### Beschermde soorten

De aanvraag is niet getoetst aan het onderdeel beschermde soorten van de Wnb. Mogelijk is een ontheffing nodig in verband met de verbodsbepalingen voor beschermde dier- en plantensoorten. Indien dit het geval is dient de aanvrager een ontheffing bij ons aan te vragen.

### Beoordeling

Op 20 januari 2021 heeft de Raad van State een aantal uitspraken gedaan die gevolgen hebben voor de uitvoering van de Wnb. De Raad van State verwijst in de uitspraak 201907146/1/R2 naar de per 1 januari 2020 gewijzigde vergunningplicht. Uit de uitspraak blijkt onder andere dat voor intern salderen, waarbij geen sprake is van een toename van stikstofdepositie ten opzichte van de referentiesituatie, niet langer een vergunning als bedoeld in artikel 2.7. tweede lid, van de Wnb is vereist, omdat het project in zo'n geval niet tot verslechtering van habitats in Natura 2000-gebieden kan leiden. Als gevolg

hiervan kunnen er geen vergunningen in het kader van de Wnb verleend worden voor projecten die gebaseerd zijn op 'intern salderen'. Dit is bij de huidige aanvraag aan de orde.

Op grond van bovenstaande beoordeling concluderen wij dat onderhavige door aanvrager aangevraagde activiteit geen (significant) negatieve effecten zal veroorzaken op de betrokken Natura 2000-gebieden.

Gelet hierop is voor de aangevraagde activiteit geen sprake van een vergunningplicht op basis van artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb en dient bijgevolg de aangevraagde vergunning te worden geweigerd.

## **BIJLAGE 2 Aerius beoogde situatie met kenmerk RdL389TPKhDV van 11 augustus 2021**

## **BIJLAGE 3 Aerius-verschil referentie beoogd met kenmerk RyEVAoVnBy4j van 11 augustus 2021**

## **BIJLAGE 4 plattegrond gewenste situatie van 12-11-2020, laatst gewijzigd op 10-8-2021**

*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
<b>[REDACTED]</b>	Oostumerweg 29, 9893TB Garnwerd

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Anvraag Wnb vergunning	RdL389TPKhDV	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
11 augustus 2021, 08:32	2021	Berekend voor natuurgebieden

## Totale emissie

	Situatie 1
NOx	234,01 kg/j
NH <sub>3</sub>	1.527,59 kg/j

## Resultaten

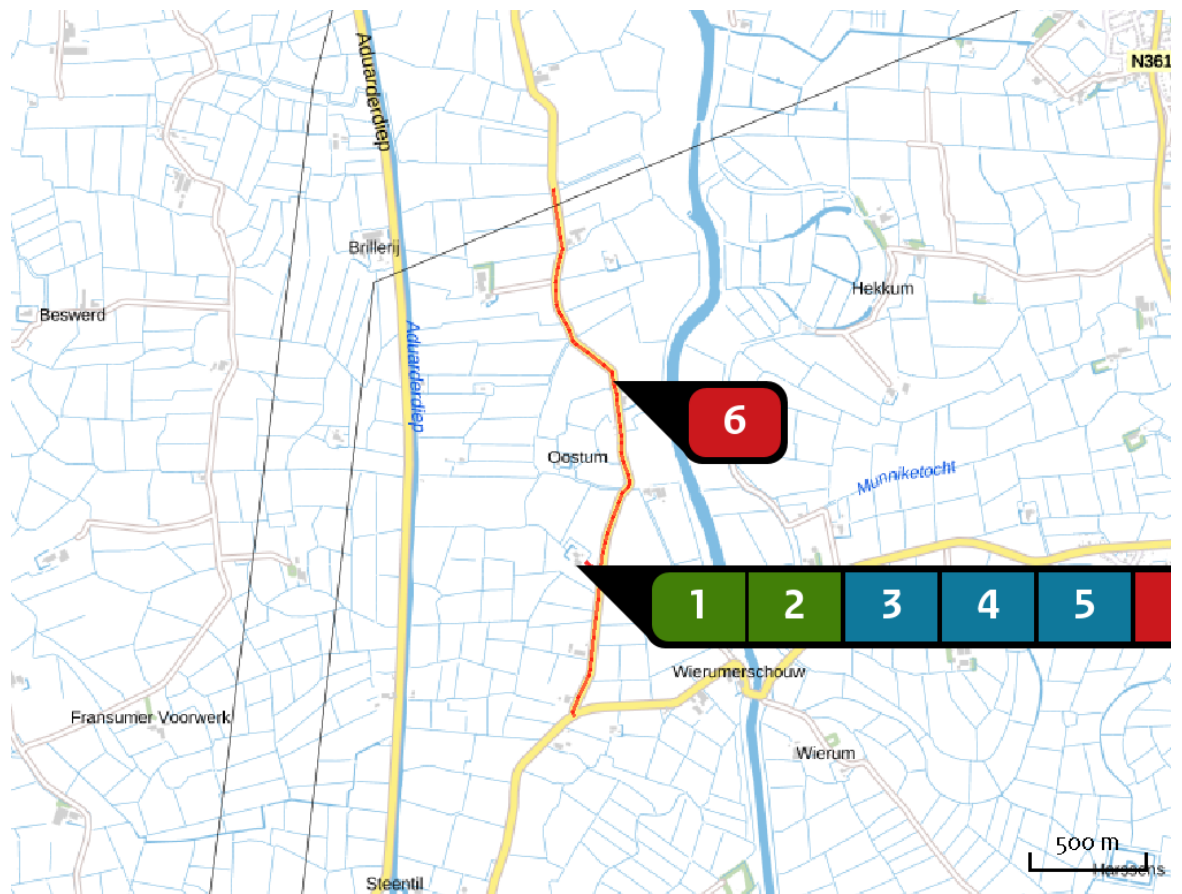
Hectare met  
hoogste bijdrage  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
<b>Waddenzee</b>	<b>0,06</b>

## Toelichting

Beoogde situatie.

Locatie  
Beoogde situatie



Emissie  
Beoogde situatie

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	 Ligboxenstal Landbouw   Stalemissies	1.170,00 kg/j	-
2	 Achterhuis Landbouw   Stalemissies	356,40 kg/j	-
3	 Gas boiler Energie   Energie	-	6,30 kg/j
4	 Gas boiler Energie   Energie	-	6,30 kg/j
5	 Gasboiler Energie   Energie	-	6,30 kg/j
6	 Verkeer Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	34,29 kg/j

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>7</b>	 Verkeer Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	13,13 kg/j
<b>8</b>	 Bedrijfswoning Wonen en Werken   Woningen	-	3,60 kg/j
<b>9</b>	 Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen   Landbouw	< 1 kg/j	164,09 kg/j

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Waddenzee	0,06	0,02
Drentsche Aa-gebied	0,05	
Duinen Schiermonnikoog	0,04	
Norgerholt	0,04	
Fochteloërveen	0,03	
Bakkeveense Duinen	0,03	
Wijnjeterper Schar	0,02	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,02	
Alde Feanen	0,02	
Witterveld	0,02	
Drouwenezand	0,02	
Noordzeekustzone	0,02	0,01
Duinen Ameland	0,01	
Van Oordt's Mersken	0,01	
Dwingelderveld	0,01	
Elperstroomgebied	0,01	
Lieftinghsbroek	0,01	
Holtingerveld	0,01	
Groote Wielen	0,01	-
Duinen Terschelling	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Mantingerbos	0,01	
Mantingerzand	0,01	
Weerrribben	0,01	
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,01	
De Wieden	0,01	
Duinen Vlieland	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

## Waddenzee

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,06	0,02
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,05	0,02
H1320 Slijkgrasvelden	0,05	0,02
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zevetmuur)	0,03	0,01
H2110 Embryonale duinen	0,03	0,01
ZGH2120 Witte duinen	0,03	0,02
ZGH2110 Embryonale duinen	0,03	0,01
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,03	0,02
ZGH2130A Grijs duinen (kalkrijk)	0,03	0,02
ZGH2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,03	0,02
ZGH1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,02	-
ZGH1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,02	-

## Drentsche Aa-gebied

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9190 Oude eikenbossen	0,05	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,04	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,04	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	
H91Do Hoogveenbossen	0,04	
H4030 Droge heiden	0,04	
ZGH4030 Droge heiden	0,04	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,03	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,03	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,03	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,03	
ZGH3160 Zure vennen	0,02	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,02	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,02	
H3160 Zure vennen	0,02	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,02	
H6410 Blauwgraslanden	0,02	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	

## Drentsche Aa-gebied

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,01	



## Duinen Schiermonnikoog

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,04	
ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,04	
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,04	
H2170 Kruiwilgstruwelen	0,04	
ZGH2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,04	
H9999:6 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H2130B;H2130C).	0,03	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,03	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,03	
ZGH2180B Duinbossen (vochtig)	0,03	
H2130C Grijze duinen (heischraal)	0,03	
ZGH2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,03	
ZGH2120 Witte duinen	0,03	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,03	
ZGH2170 Kruiwilgstruwelen	0,03	
H6410 Blauwgraslanden	0,02	
ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,02	
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,02	
ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,02	
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,01	

## Duinen Schiermonnikoog

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	

## Norgerholt

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

## Fochteloërveen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,03	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,03	
H4030 Droge heiden	0,03	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,01	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,01	

## Bakkeveense Duinen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,03	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,03	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	
H2330 Zandverstuivingen	0,02	
H3160 Zure vennen	0,02	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,02	

## Wijnjeterper Schar

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4030 Droge heiden	0,02	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	
H6410 Blauwgraslanden	0,02	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,02	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	

## Drents-Friese Wold &amp; Leggelderveld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,02	
L4030 Droge heiden	0,02	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,02	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,02	
H2330 Zandverstuivingen	0,02	
H4030 Droge heiden	0,02	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	
H3160 Zure vennen	0,02	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,02	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,02	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,02	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,02	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,02	
Lg04 Zuur ven	0,02	
H9190 Oude eikenbossen	0,01	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,01	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	

## Alde Feanen

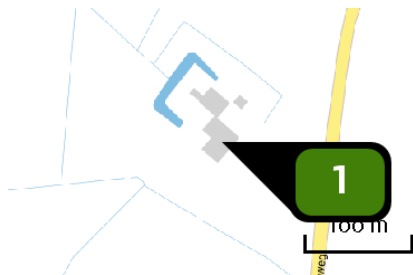
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,02	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zearmen	0,02	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,02	
H91Do Hoogveenbossen	0,02	
H6410 Blauwgraslanden	0,02	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,02	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,01	

## Witterveld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,02	
H4030 Droge heiden	0,01	
H91Do Hoogveenbossen	0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,01	

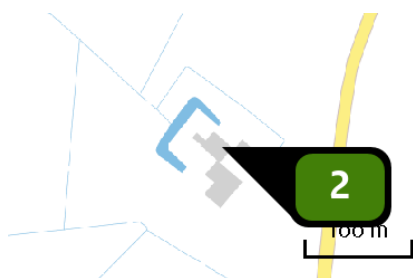
- \* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie  
(per bron)  
Beoogde situatie



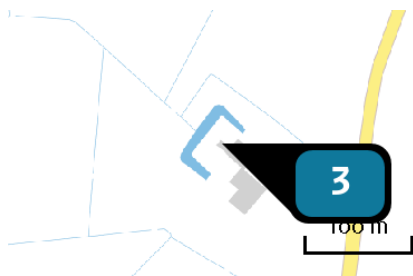
Naam **Ligboxenstal**  
 Locatie (X,Y) **228927, 588194**  
 Uitstoothoogte **6,1 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **1.170,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	90	NH <sub>3</sub>	13,000	1.170,00 kg/j

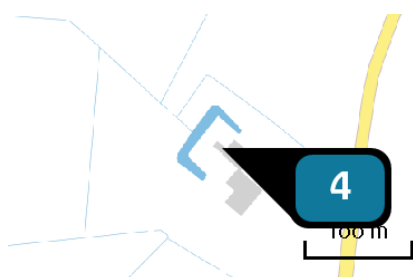


Naam **Achterhuis**  
 Locatie (X,Y) **228924, 588230**  
 Uitstoothoogte **1,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **356,40 kg/j**

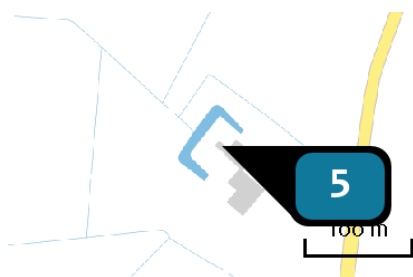
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	81	NH <sub>3</sub>	4,400	356,40 kg/j



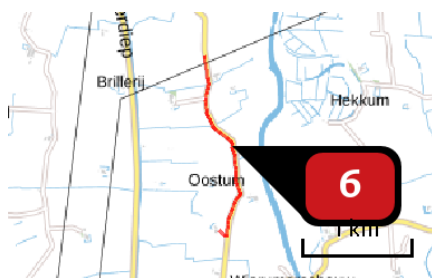
Naam **Gas boiler**  
 Locatie (X,Y) **228901, 588241**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,220 MW**  
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**  
 NO<sub>x</sub> **6,30 kg/j**



Naam **Gas boiler**  
 Locatie (X,Y) **228904, 588237**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,220 MW**  
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**  
 NO<sub>x</sub> **6,30 kg/j**



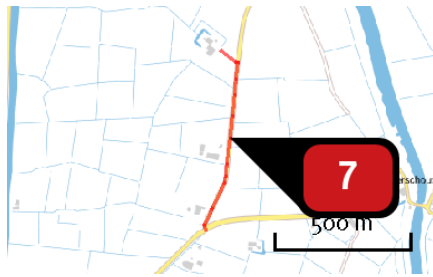
Naam **Gasboiler**  
 Locatie (X,Y) **228903, 588239**  
 Uitsstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,220 MW**  
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**  
 NOx **6,30 kg/j**



Naam **Verkeer**  
 Locatie (X,Y) **229079, 588981**  
 NOx **34,29 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

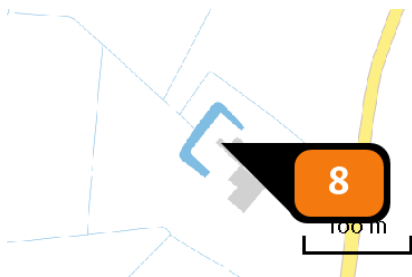
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	10,0 / etmaal	NOx NH3	1,71 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	5,0 / etmaal	NOx NH3	8,02 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	10,0 / etmaal	NOx NH3	24,55 kg/j < 1 kg/j



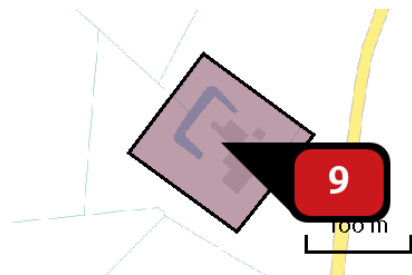


Naam **Verkeer**  
 Locatie (X,Y) **228995, 587880**  
 NOx **13,13 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

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	3,07 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	10,0 / etmaal	NOx NH3	9,40 kg/j < 1 kg/j



Naam **Bedrijfswoning**  
 Locatie (X,Y) **228901, 588239**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Continue emissie**  
 NOx **3,60 kg/j**



Naam **Mobiele werktuigen**  
 Locatie (X,Y) **228907, 588223**  
 NOx **164,09 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)	Tractors	6.000	180	6,5	NOx NH3	164,09 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\_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 Vergunde situatie 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
<b>[REDACTED]</b>	Oostumerweg 29, 9893TB Garnwerd

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Aanvraag Wnb vergunning	RyEVAoVnBy4j	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
11 augustus 2021, 08:33	2021	Berekend voor natuurgebieden

## Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	234,01 kg/j	234,01 kg/j	-
NH <sub>3</sub>	1.357,69 kg/j	1.527,59 kg/j	169,90 kg/j

## Resultaten

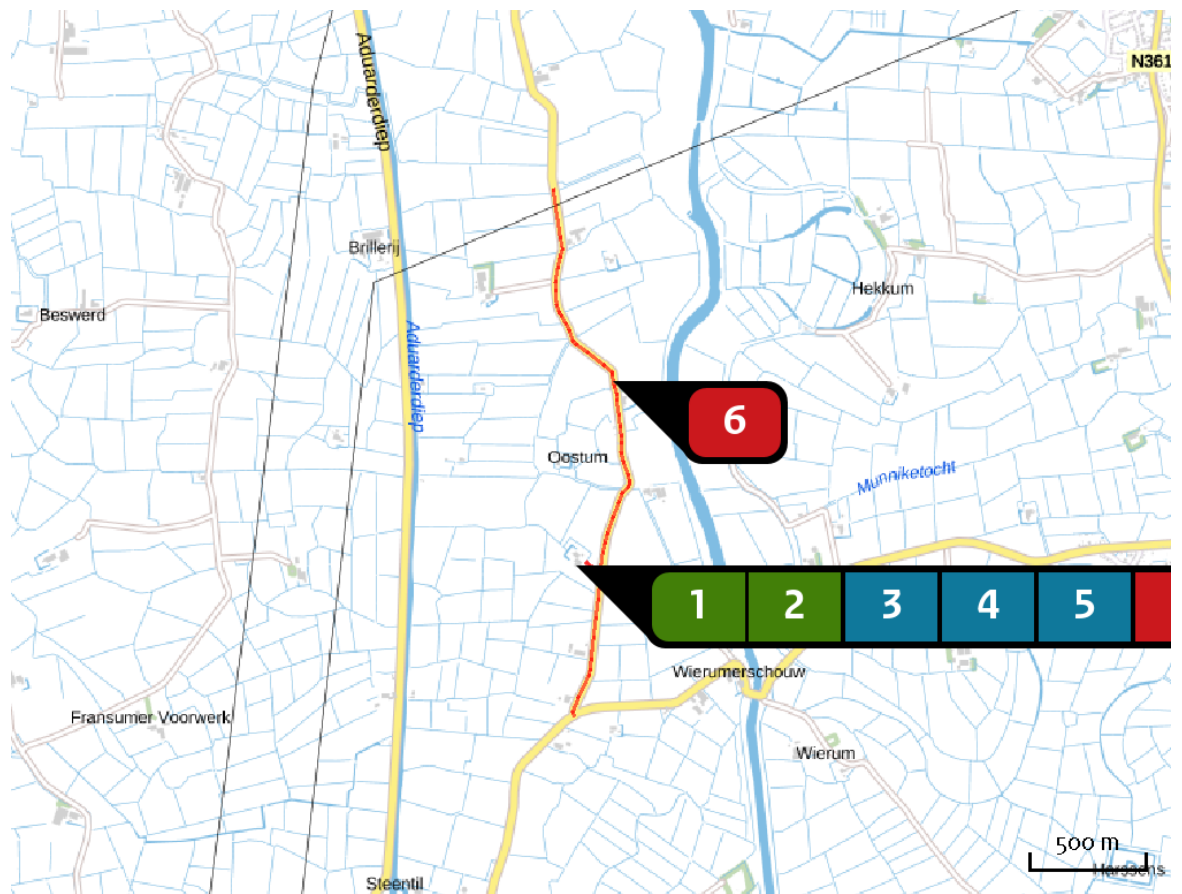
Hectare met  
hoogste verschil  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
<b>Waddenzee</b>	<b>+ 0,01</b>







## Toelichting

Verschilberekening.

Locatie  
Vergunde situatie

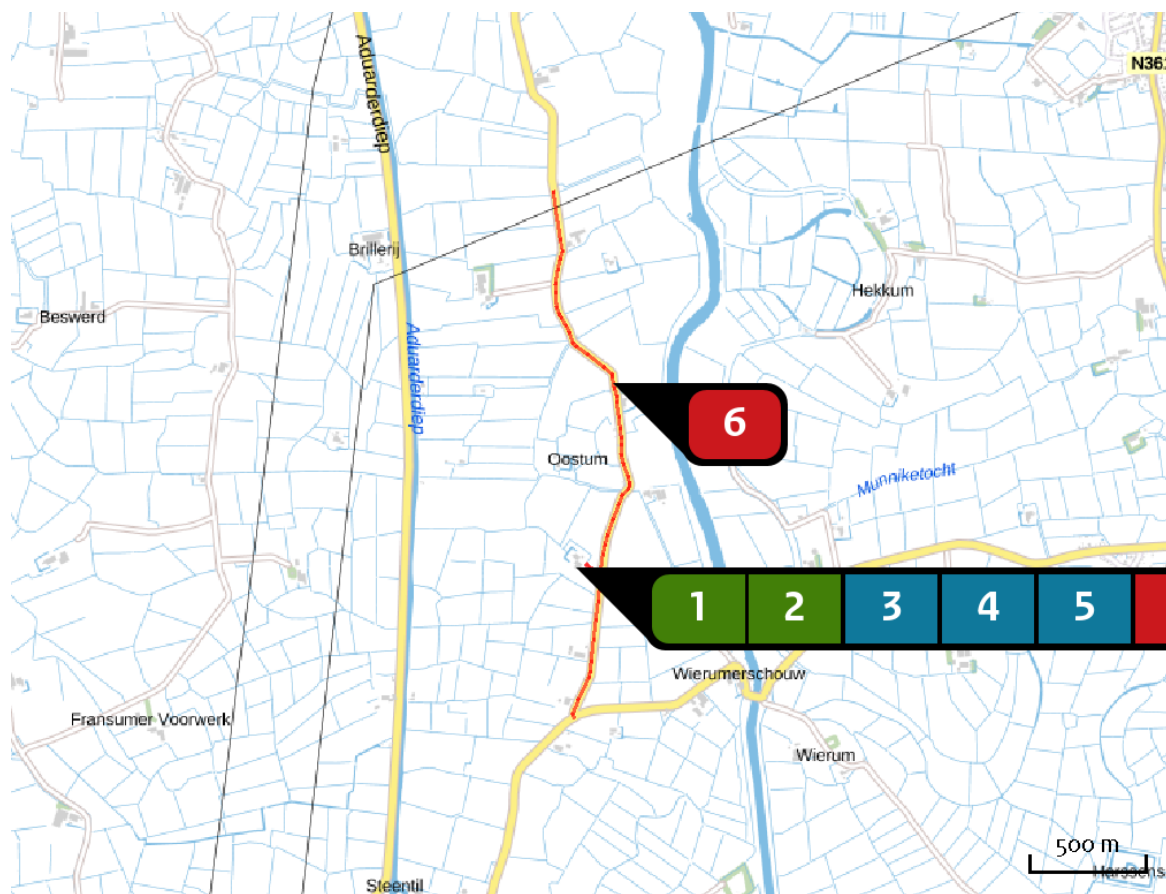


Emissie  
Vergunde situatie







Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	 Ligboxenstal Landbouw   Stalemissies	1.049,80 kg/j	-
2	 Achterhuis Landbouw   Stalemissies	306,70 kg/j	-
3	 Gas boiler Energie   Energie	-	6,30 kg/j
4	 Gas boiler Energie   Energie	-	6,30 kg/j
5	 Gasboiler Energie   Energie	-	6,30 kg/j
6	 Verkeer Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	34,29 kg/j

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>7</b>	 Verkeer Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	13,13 kg/j
<b>8</b>	 Bedrijfswoning Wonen en Werken   Woningen	-	3,60 kg/j
<b>9</b>	 Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen   Landbouw	< 1 kg/j	164,09 kg/j

Locatie  
Beoogde situatie



Emissie  
Beoogde situatie

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	 Ligboxenstal Landbouw   Stalemissies	1.170,00 kg/j	-
2	 Achterhuis Landbouw   Stalemissies	356,40 kg/j	-
3	 Gas boiler Energie   Energie	-	6,30 kg/j
4	 Gas boiler Energie   Energie	-	6,30 kg/j
5	 Gasboiler Energie   Energie	-	6,30 kg/j
6	 Verkeer Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	34,29 kg/j

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>7</b>	 Verkeer Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	13,13 kg/j
<b>8</b>	 Bedrijfswoning Wonen en Werken   Woningen	-	3,60 kg/j
<b>9</b>	 Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen   Landbouw	< 1 kg/j	164,09 kg/j



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

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	
Waddenzee	0,05	0,06	+ 0,01	0,00
Drentsche Aa-gebied	0,04	0,05	0,00	
Duinen Schiermonnikoog	0,03	0,04	0,00	
Norgerholt	0,03	0,04	0,00	
Fochteloërveen	0,03	0,03	0,00	
Bakkeveense Duinen	0,02	0,03	0,00	
Wijnjeterper Schar	0,02	0,02	0,00	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,02	0,02	0,00	
Alde Feanen	0,02	0,02	0,00	
Witterveld	0,02	0,02	0,00	
Drouwenerzand	0,02	0,02	0,00	
Noordzeekustzone	0,01	0,02	0,00	
Duinen Ameland	0,01	0,01	0,00	
Van Oordt's Mersken	0,01	0,01	0,00	
Dwingelderveld	0,01	0,01	0,00	
Elperstroomgebied	0,01	0,01	0,00	
Lieftinghsbroek	0,01	0,01	0,00	
Holtingerveld	0,01	0,01	0,00	
Groote Wielen	0,01	0,01	0,00	-
Duinen Terschelling	0,01	0,01	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Mantingerbos	0,01	0,01	0,00	
Mantingerzand	0,01	0,01	0,00	
Weerribben	0,01	0,01	0,00	
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,01	0,01	0,00	
De Wieden	0,01	0,01	0,00	
Duinen Vlieland	0,00	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

## Waddenzee

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,05	0,06	+ 0,01	0,00
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,05	0,05	+ 0,01	0,00
H1320 Slijkgrasvelden	0,04	0,05	+ 0,01	0,00
ZGH2120 Witte duinen	0,02	0,03	0,00	
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,02	0,03	0,00	
H2110 Embryonale duinen	0,02	0,03	0,00	
ZGH2110 Embryonale duinen	0,02	0,03	0,00	
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,02	0,03	0,00	
ZGH2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,02	0,03	0,00	
ZGH2130A Grijs duinen (kalkrijk)	0,02	0,03	0,00	
ZGH1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,02	0,02	0,00	-
ZGH1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,02	0,02	0,00	-

## Drentsche Aa-gebied

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H9190 Oude eikenbossen	0,04	0,05	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,04	0,04	0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,04	0,04	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	0,04	0,00	
H91Do Hoogveenbossen	0,03	0,04	0,00	
H4030 Droge heiden	0,03	0,04	0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,03	0,04	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	0,03	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,03	0,03	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,03	0,03	0,00	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,02	0,03	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,02	0,03	0,00	
ZGH3160 Zure vennen	0,02	0,02	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,02	0,02	0,00	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,02	0,02	0,00	
H3160 Zure vennen	0,02	0,02	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,02	0,02	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,02	0,00	

## Drentsche Aa-gebied

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,02	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,01	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,01	0,00	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,01	0,01	0,00	

## Duinen Schiermonnikoog

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,03	0,04	0,00	
ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,03	0,04	0,00	
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,03	0,04	0,00	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,03	0,04	0,00	
ZGH2130B Grijs duinen (kalkarm)	0,03	0,04	0,00	
H9999:6 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H2130B;H2130C).	0,03	0,03	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,03	0,03	0,00	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,03	0,03	0,00	
ZGH2180B Duinbossen (vochtig)	0,03	0,03	0,00	
H2130C Grijs duinen (heischraal)	0,02	0,03	0,00	
ZGH2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,02	0,03	0,00	
ZGH2120 Witte duinen	0,02	0,03	0,00	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,02	0,03	0,00	
ZGH2170 Kruipwilgstruwelen	0,02	0,03	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,02	0,02	0,00	
ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,02	0,02	0,00	
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,02	0,02	0,00	
ZGH2130A Grijs duinen (kalkrijk)	0,01	0,02	0,00	

## Duinen Schiermonnikoog

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,01	0,01	0,00	
ZGH2190B Vochtige duinvaleien (kalkrijk)	0,01	0,01	0,00	

## Norgerholt

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,03	0,04	0,00	

## Fochteloërveen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,03	0,03	0,00	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,03	0,03	0,00	
H4030 Droge heiden	0,03	0,03	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	0,03	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,01	0,01	0,00	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,01	0,01	0,00	

## Bakkeveense Duinen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,02	0,03	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,02	0,03	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	0,03	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,02	0,02	0,00	
H3160 Zure vennen	0,02	0,02	0,00	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,02	0,00	

## Wijnjeterper Schar

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
H4030 Droge heiden	0,02	0,02	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	0,02	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,02	0,02	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,02	0,02	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,01	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	0,02	0,02	0,00	
L4030 Droge heiden	0,02	0,02	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,02	0,02	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,02	0,02	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,02	0,02	0,00	
H4030 Droge heiden	0,02	0,02	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	0,02	0,00	
H3160 Zure vennen	0,02	0,02	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,02	0,02	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,02	0,02	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,02	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,02	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,02	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,02	0,00	
Lg04 Zuur ven	0,01	0,02	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,01	0,01	0,00	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,01	0,00	

## Alde Feanen

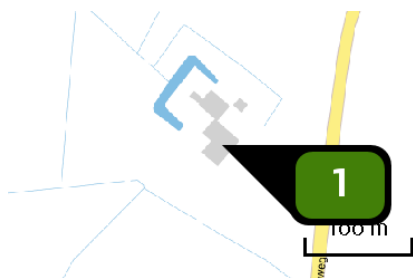
Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,02	0,02	0,00	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,02	0,02	0,00	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,02	0,02	0,00	
H91Do Hoogveenbossen	0,02	0,02	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,02	0,02	0,00	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,02	0,02	0,00	
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,01	0,00	
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	0,01	0,00	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,01	0,01	0,00	

## Witterveld

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,02	0,02	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
H91Do Hoogveenbossen	0,01	0,01	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,01	0,01	0,00	

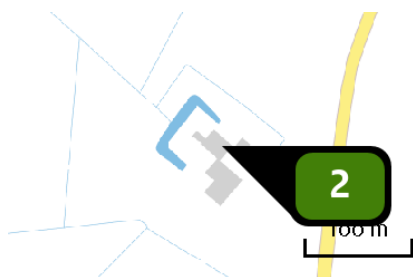
- \* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie  
(per bron)  
Vergunde situatie



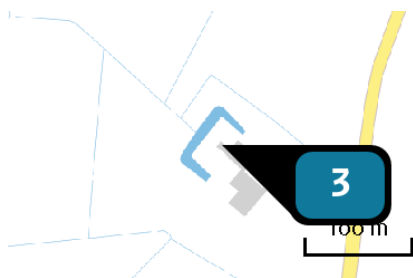
Naam **Ligboxenstal**  
 Locatie (X,Y) **228927, 588194**  
 Uitstoothoogte **6,1 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **1.049,80 kg/j**

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	975,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	17	NH3	4,400	74,80 kg/j

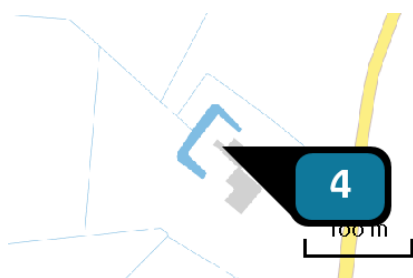


Naam **Achterhuis**  
 Locatie (X,Y) **228924, 588230**  
 Uitstoothoogte **1,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **306,70 kg/j**

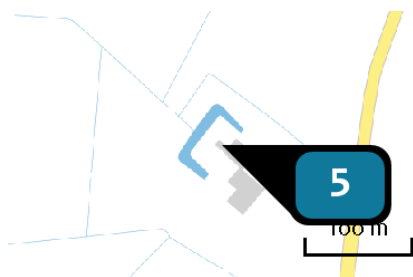
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.1	grupstal met drijfmest, emitterend mestoppervlak van grup en kelder max. 1,2 m2 per koe (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BB 93.06.009)	43	NH3	5,700	245,10 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	14	NH3	4,400	61,60 kg/j



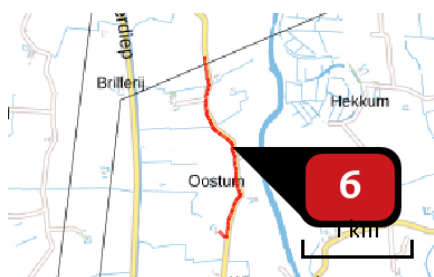
Naam **Gas boiler**  
 Locatie (X,Y) **228901, 588241**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,220 MW**  
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**  
 NOx **6,30 kg/j**



Naam **Gas boiler**  
 Locatie (X,Y) **228904, 588237**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,220 MW**  
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**  
 NOx **6,30 kg/j**

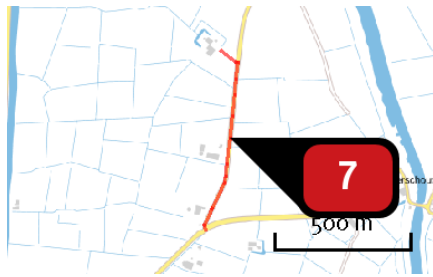


Naam **Gasboiler**  
 Locatie (X,Y) **228903, 588239**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,220 MW**  
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**  
 NOx **6,30 kg/j**



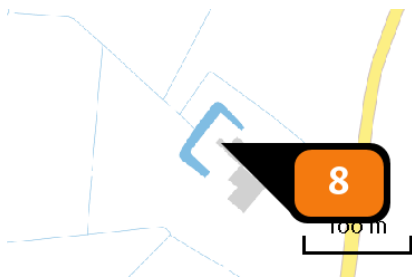
Naam **Verkeer**  
 Locatie (X,Y) **229079, 588981**  
 NOx **34,29 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	10,0 / etmaal	NOx NH3	1,71 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	5,0 / etmaal	NOx NH3	8,02 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	10,0 / etmaal	NOx NH3	24,55 kg/j < 1 kg/j

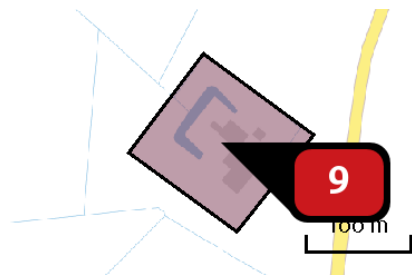


Naam **Verkeer**  
 Locatie (X,Y) **228995, 587880**  
 NOx **13,13 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

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	3,07 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	10,0 / etmaal	NOx NH3	9,40 kg/j < 1 kg/j



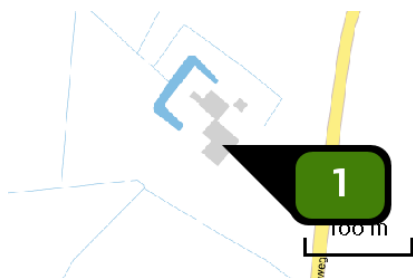
Naam **Bedrijfswoning**  
 Locatie (X,Y) **228901, 588239**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Continue emissie**  
 NOx **3,60 kg/j**



Naam **Mobiele werktuigen**  
 Locatie (X,Y) **228907, 588223**  
 NOx **164,09 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

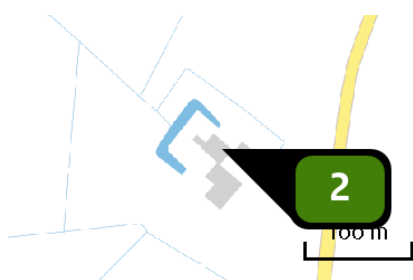
Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE I, 75 <= kW < 130, bouwjaar 1999 (Diesel)	Tractors	6.000	180	6,5	NOx NH3	164,09 kg/j < 1 kg/j

Emissie  
(per bron)  
Beoogde situatie



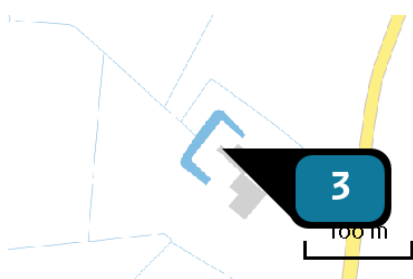
Naam **Ligboxenstal**  
 Locatie (X,Y) **228927, 588194**  
 Uitstoothoogte **6,1 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **1.170,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	90	NH <sub>3</sub>	13,000	1.170,00 kg/j

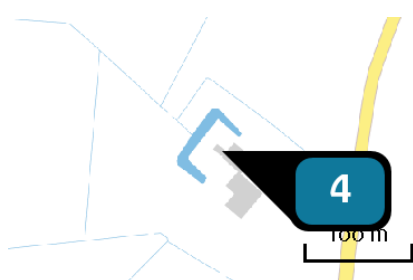


Naam **Achterhuis**  
 Locatie (X,Y) **228924, 588230**  
 Uitstoothoogte **1,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **356,40 kg/j**

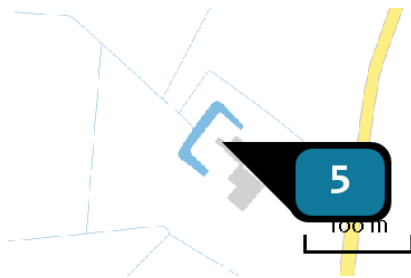
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	81	NH <sub>3</sub>	4,400	356,40 kg/j



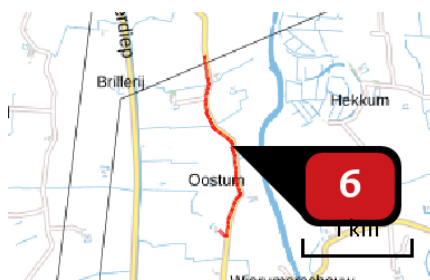
Naam **Gas boiler**  
 Locatie (X,Y) **228901, 588241**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,220 MW**  
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**  
 NO<sub>x</sub> **6,30 kg/j**



Naam **Gas boiler**  
 Locatie (X,Y) **228904, 588237**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,220 MW**  
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**  
 NO<sub>x</sub> **6,30 kg/j**



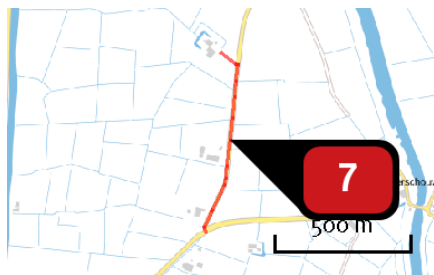
Naam **Gasboiler**  
 Locatie (X,Y) **228903, 588239**  
 Uitsoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,220 MW**  
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**  
 NOx **6,30 kg/j**



Naam **Verkeer**  
 Locatie (X,Y) **229079, 588981**  
 NOx **34,29 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

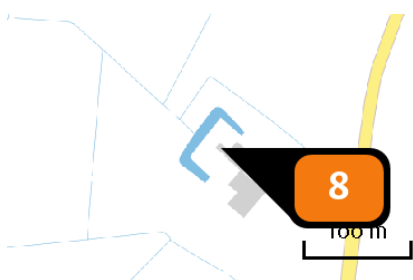
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	10,0 / etmaal	NOx NH3	1,71 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	5,0 / etmaal	NOx NH3	8,02 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	10,0 / etmaal	NOx NH3	24,55 kg/j < 1 kg/j



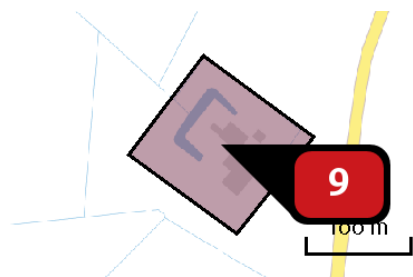


Naam **Verkeer**  
 Locatie (X,Y) **228995, 587880**  
 NOx **13,13 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

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	3,07 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	10,0 / etmaal	NOx NH3	9,40 kg/j < 1 kg/j



Naam **Bedrijfswoning**  
 Locatie (X,Y) **228901, 588239**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Continue emissie**  
 NOx **3,60 kg/j**



Naam **Mobiele werktuigen**  
 Locatie (X,Y) **228907, 588223**  
 NOx **164,09 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)	Tractors	6.000	180	6,5	NOx NH3	164,09 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\_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>

**Total bedrijf**

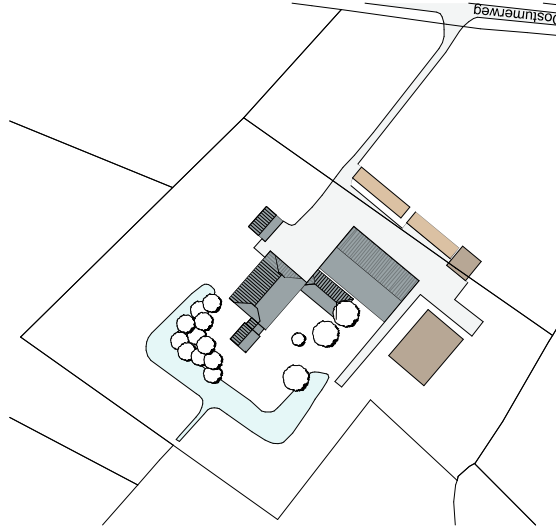
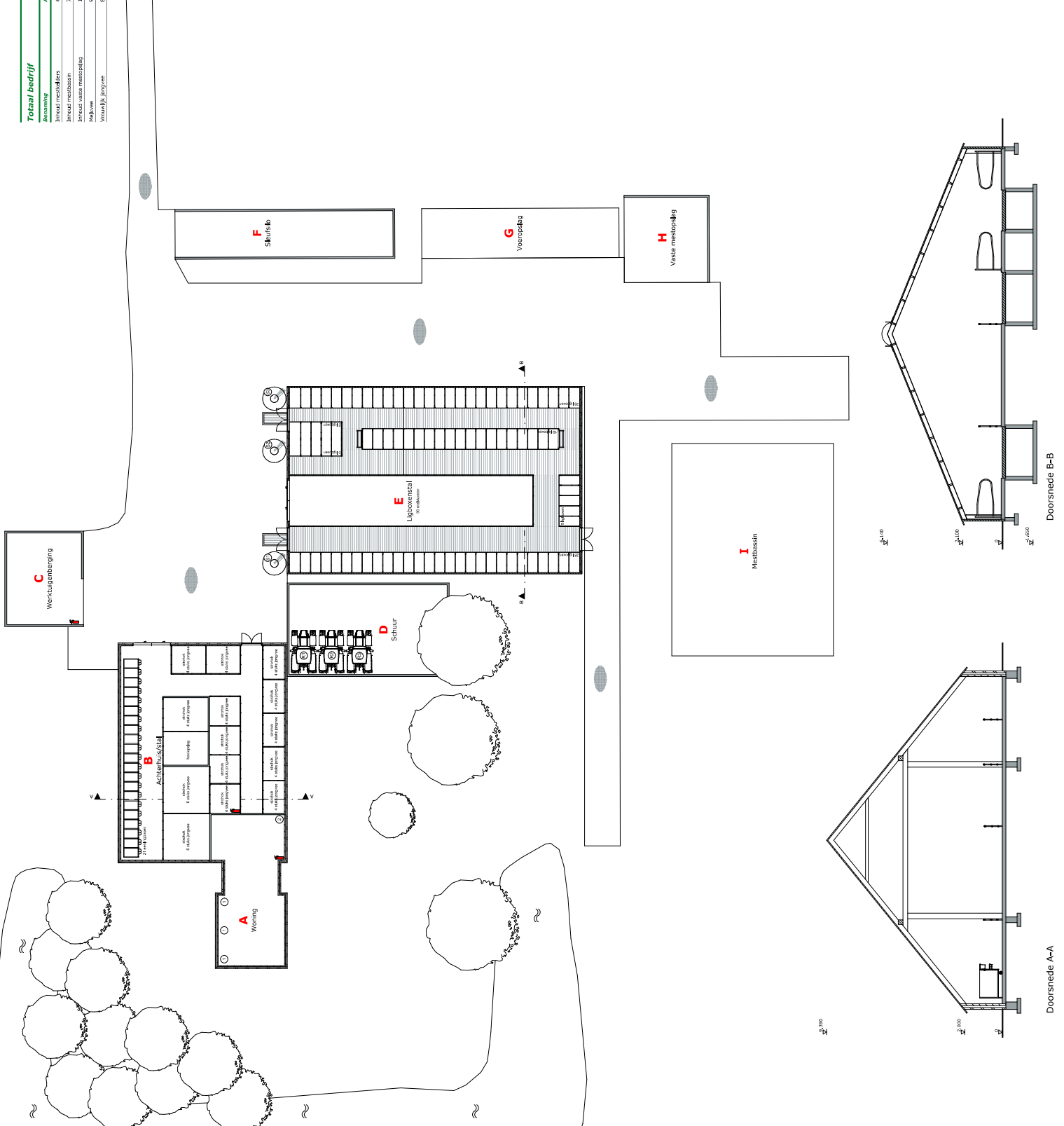
Benaming	Aantal/aantal
Inhoud mestbassins	400 m <sup>3</sup>
Inhoud mestbassin	700 m <sup>3</sup>
Inhoud vaste mestopslag	125 m <sup>3</sup>
Milkieve	90 stuks
Vrouwelijke jongvee	81 stuks

**Legenda gebouwen**

NR Benaming	Dier aantallen	RAV- m3 opslag
A Woning		
B Achterhuis	81 seks jongvee	A 3,100
C Werkplaatsberging		
D Schuur		
E Lijboxensal	90 melkkoeien	A 1,100 400 m <sup>3</sup>
F Skudde		
G Voeropslag		
H Vaste mestopslag		
I Mestbassin		

**Renvooi**

NR Symbol Benaming	Aantal	Vermogen /inhoud
<b>Algemene</b>		
1 Boiler gas	3	6,0 kW
2 Goot	1	6,0 kW
<b>Diverse</b>		
WB	3	6 kW
MP	1	
Multiplex mist	2	-
<b>Rijtuigen</b>		
R1	1	100 kW
R2	1	90 kW
R3	1	75 kW
<b>Silo's</b>		
S1	1	6 ton
S2	1	4 ton
S3	1	4 ton



**Situatie**

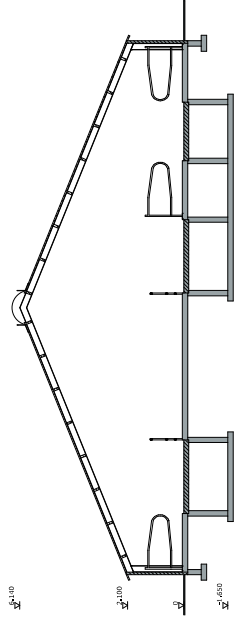
Macquenda Energy  
 Snelweg 1, 13200  
 Sitatie 13200

aanvraag vergoeding Wet natuurbescherming  
 Locatie: Oosterveldweg 251, G. Garmerduin

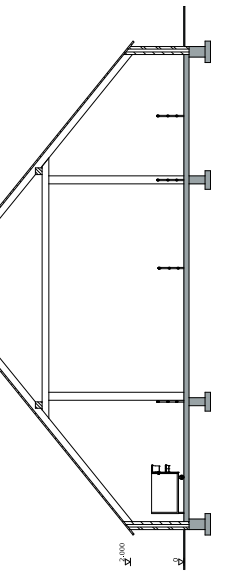
project: **[REDACTED]**  
 opstartdatum: **[REDACTED]**

datum: 13-11-2020  
 A: 10-08-2021 B:  
 C:  
 D:  
 E:  
 F:

status:  
 proces: **[REDACTED]**  
 schaal: 1:200  
 tekenaar: **[REDACTED]**  
 projectleider: **[REDACTED]**  
 tekenopn.: M-01



Doorsnede A-A



Doorsnede B-B