



GEDEPUTEERDE STATEN VAN DE PROVINCIE GRONINGEN

ONTWERPBESLUIT WET NATUURBESCHERMING

Datum besluit : 20 oktober 2021

Onderwerp : Aanvraag vergunning

Artikel : 2.7 lid 2 Wet natuurbescherming (Wnb)

Activiteit : In werking hebben van een melkrundveehouderij

Verlenen/weigeren : Weigeren vergunning, geen vergunning nodig

Aanvrager : [REDACTED]
Oostumerweg 9
9893 TB Garnwerd

Locatie : Oostumerweg 29
9893 TB Garnwerd

Dossier- + doc.nr. : K22977 (2021-094118)

Verzenddatum : 21 oktober 2021

ONTWERPBESLUIT 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. Vervolgens zal een definitief positief weigeringsbesluit worden genomen. Dit besluit is wederom 6 weken in te zien en belanghebbenden kunnen hiertegen beroep instellen.

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 Aeries beoogde situatie met kenmerk RdL389TPKhDV van 11 augustus 2021;
 - bijlage 3 Aeries-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 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:

A.J. Hoogerwerf,
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: [REDACTED]
- de adviseur: [REDACTED]
- gemeente Westerkwartier: omgevingsvergunning@westerkwartier.nl
- ODG: [REDACTED]
- loketvth@provinciegroningen.nl
- natuurbeschermingswet@provinciegroningen.nl
- bekendmaken@daadkracht.nl

Bekendmaking

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

Zienswijze

Tot 6 weken nadat het besluit is genomen kunnen belanghebbenden een zienswijze indienen. U bent belanghebbende, wanneer u kunt aantonen dat u een belang hebt bij dit besluit, of dat u of uw organisatie belangen zijn toevertrouwd, die door het besluit worden geraakt.

De zienswijze kan worden gericht aan Gedeputeerde Staten van de provincie Groningen, Loket VTH Postbus 610, 9700 AP Groningen of via natuurbeschermingswet@provinciegroningen.nl

In uw zienswijze moet u in ieder geval vermelden:

- uw naam en adres;
- de datum waarop u de zienswijze indient;
- de datum, het nummer en een omschrijving van het besluit;
- de redenen waarom u het niet eens bent met het besluit;
- uw handtekening.

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 blijkt 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 Aerial bij de volgende actualisatie tot maximaal 25km 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 2 01907144/1/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 (of verklaringen van geen bedenkingen ten behoeve van een Wabo-vergunning worden afgegeven) voor projecten die gebaseerd zijn op 'intern salderen' en waarbij geen overige significante effecten, anders dan stikstofdepositie, aan de orde zijn.

Beleidsregel salderen stikstof provincie Groningen 2019

Provincies en Rijk hebben gezamenlijk de beleidsregel vastgesteld voor de vergunningverlening en stikstofaanpak.

Bedrijven die een vergunning nodig hebben, bijvoorbeeld om uit te breiden, hebben twee opties om ervoor te zorgen dat de neerslag van stikstof niet toeneemt: intern salderen en extern salderen. Bij intern salderen maakt een bedrijf stikstofruimte vrij binnen het bedrijf of op de eigen locatie. Bij extern salderen neemt een bedrijf stikstofruimte over van een ander bedrijf dat geheel of gedeeltelijk stopt.

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 ₃ -emissie-factor kg/jr	Totaal NH ₃ -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
Totale NH₃-emissie stallen					1.526,4
NO_x-bronnen					Emissie NO _x / NH ₃ (kg/jr)
Verkeersbewegingen					47,42 / < 1
Erfverkeer					164,09 / < 1
Gasgestookte installaties/verwarming					22,50 / -
Totale emissie NO_x-bronnen					234,01 / 1,19
TOTALE EMISSIE BEDRIJF					1.527,59 NH₃ kg/jr 234,01 NO_x

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 aanwijdsdatum, 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 aanwijdsdatum 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 Aeries-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 ₃ -emissie-factor kg/jr	Totaal NH ₃ -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 ² 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
Totale NH₃-emissie stallen					1.356,5
NO_x-bronnen					Emissie NO _x / NH ₃ (kg/jr)
Verkeersbewegingen					47,42 / < 1
Erfverkeer					164,09 / < 1
Gasgestookte installaties/verwarming					22,50 / -
Totale emissie NO_x-bronnen					234,01 / 1,19
TOTALE EMISSIE BEDRIJF					1.357,69 NH₃ kg/jr 234,01 NO_x

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 Aeries-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 Aeries beoogde situatie met kenmerk RdL389TPKhDV van 11 augustus 2021

BIJLAGE 3 Aeries-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_3) en/of stikstofoxide (NO_x).

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

Berekening 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
[REDACTED]	Oostumerweg 29, 9893TB Garnwerd

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Aanvraag 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 ₃	1.527,59 kg/j

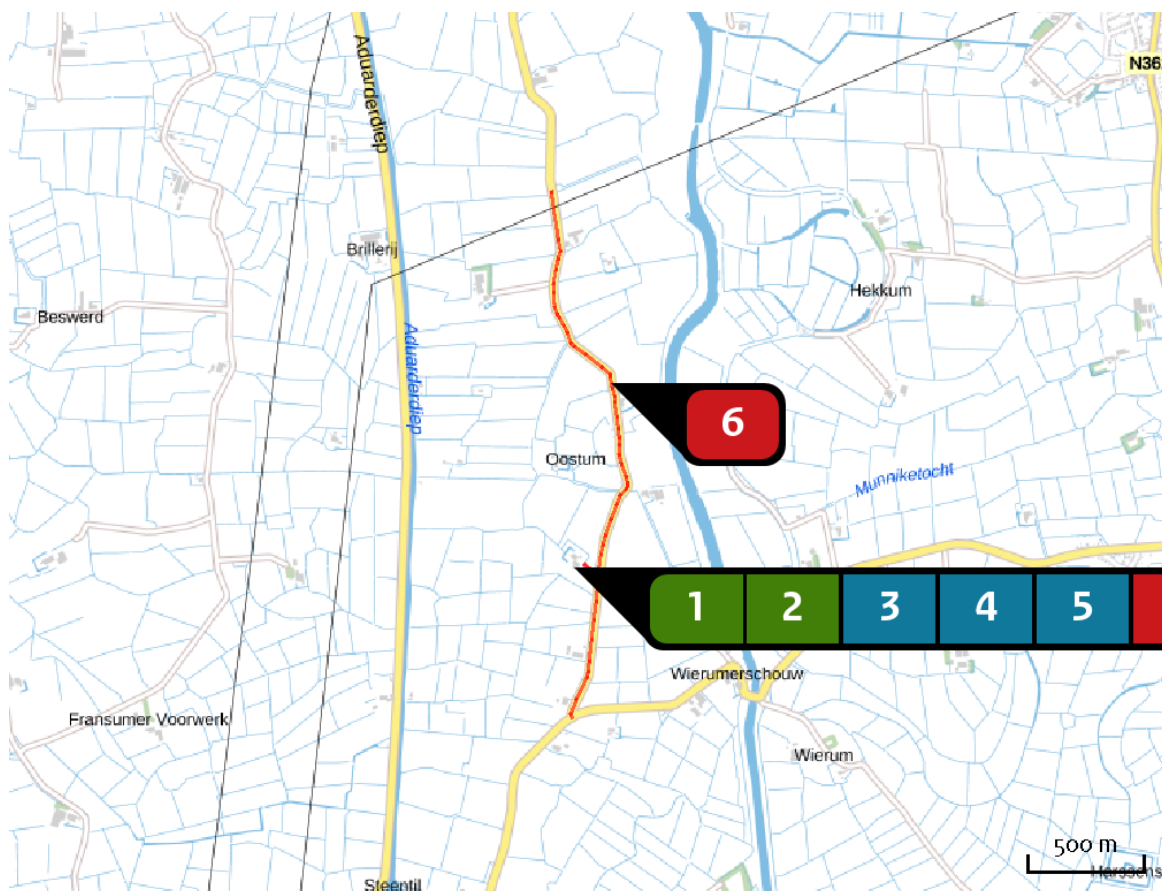
Resultaten

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Waddenzee	0,06

Toelichting

Beoogde situatie.

Locatie
Beoogde situatieEmissie
Beoogde situatie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
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 ₃	Emissie NO _x
	 Verkeer Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	13,13 kg/j
	 Bedrijfswoning Wonen en Werken Woningen	-	3,60 kg/j
	 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	
Drouwenerzand	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 hexagonen*
Mantingerbos	0,01	
Mantingerzand	0,01	
Weerribben	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 hexagonalen*
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 (zeevetmuur)	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 Grijze 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*
Hg19o Oude eikenbossen	0,05	
H231o Stuifzandheiden met struikhei	0,04	
Hg12o Beuken-eikenbossen met hulst	0,04	
H401oA Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,04	
H403o Droge heiden	0,04	
ZGH403o Droge heiden	0,04	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	
H714oA Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,03	
H711oB Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,03	
ZGH231o Stuifzandheiden met struikhei	0,03	
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,03	
ZGH316o Zure vennen	0,02	
H232o Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,02	
Hg16oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,02	
H316o Zure vennen	0,02	
H513o Jeneverbesstruwelen	0,02	
H641o Blauwgraslanden	0,02	
ZGH401oA 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*
H218oB Duinbossen (vochtig)	0,04	
ZGH218oAbe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,04	
ZGH216o Duindoornstruwelen	0,04	
H217o Kruipwilgstruwelen	0,04	
ZGH213oB Grijze duinen (kalkarm)	0,04	
H9999:6 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H213oB;H213oC).	0,03	
H219oB Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,03	
H219oC Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,03	
ZGH218oB Duinbossen (vochtig)	0,03	
H213oC Grijze duinen (heischraal)	0,03	
ZGH219oC Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,03	
ZGH212o Witte duinen	0,03	
H219oAom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,03	
ZGH217o Kruipwilgstruwelen	0,03	
H641o Blauwgraslanden	0,02	
ZGH218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,02	
H133oA Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,02	
ZGH213oA Grijze duinen (kalkrijk)	0,02	
H131oB 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 & 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

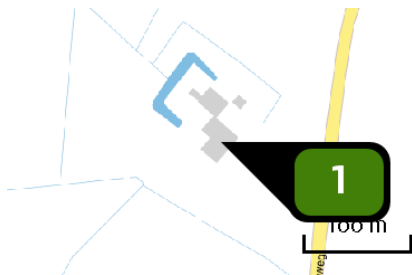
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,02	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,02	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,02	
H91Do Hoogveenbossen	0,02	
H6410 Blauwgraslanden	0,02	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,02	
Lgo7 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.

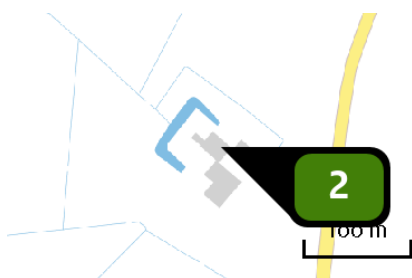
Emissie
(per bron)
Beoogde situatie



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH₃

Ligboxenstal
228927, 588194
6,1 m
0,000 MW
1.170,00 kg/j

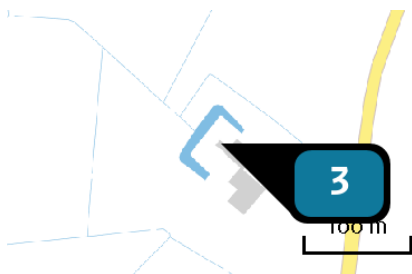
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	90	NH ₃	13,000	1.170,00 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH₃

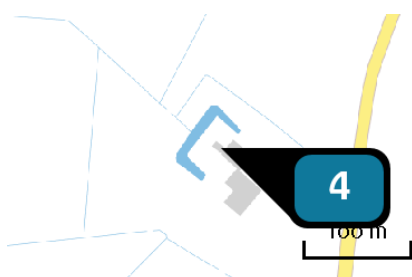
Achterhuis
228924, 588230
1,5 m
0,000 MW
356,40 kg/j

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 ₃	4,400	356,40 kg/j



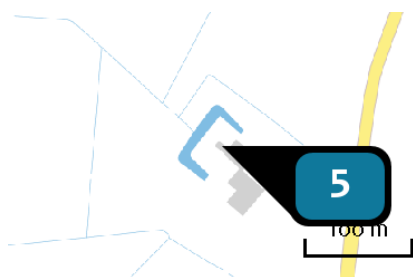
Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
Temporele variatie
NO_x

Gas boiler
228901, 588241
5,0 m
0,220 MW
Standaard profiel industrie
6,30 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
Temporele variatie
NO_x

Gas boiler
228904, 588237
5,0 m
0,220 MW
Standaard profiel industrie
6,30 kg/j

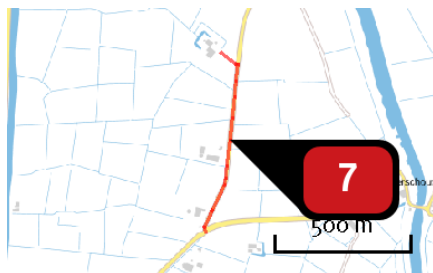


Naam **Gasboiler**
 Locatie (X,Y) **228903, 588239**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,220 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **6,30 kg/j**



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

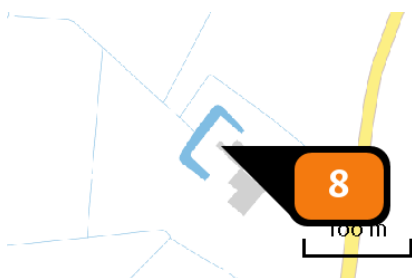
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	10,0 / etmaal	NOx NH ₃	1,71 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	5,0 / etmaal	NOx NH ₃	8,02 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	10,0 / etmaal	NOx NH ₃	24,55 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

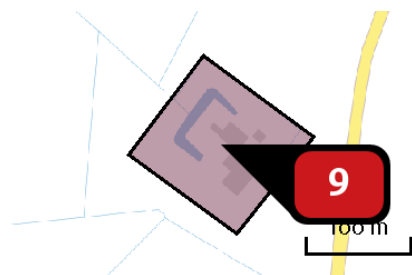
Verkeer
228995, 587880
13,13 kg/j
< 1 kg/j

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
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
Temporele variatie
NOx

Bedrijfswoning
228901, 588239
5,0 m
0,000 MW
Continue emissie
3,60 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

Mobiele werktuigen
228907, 588223
164,09 kg/j
< 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 (NH₃) en/of stikstofoxide (NO_x).

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

Berekening 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
[REDACTED]	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 ₃	1.357,69 kg/j	1.527,59 kg/j	169,90 kg/j

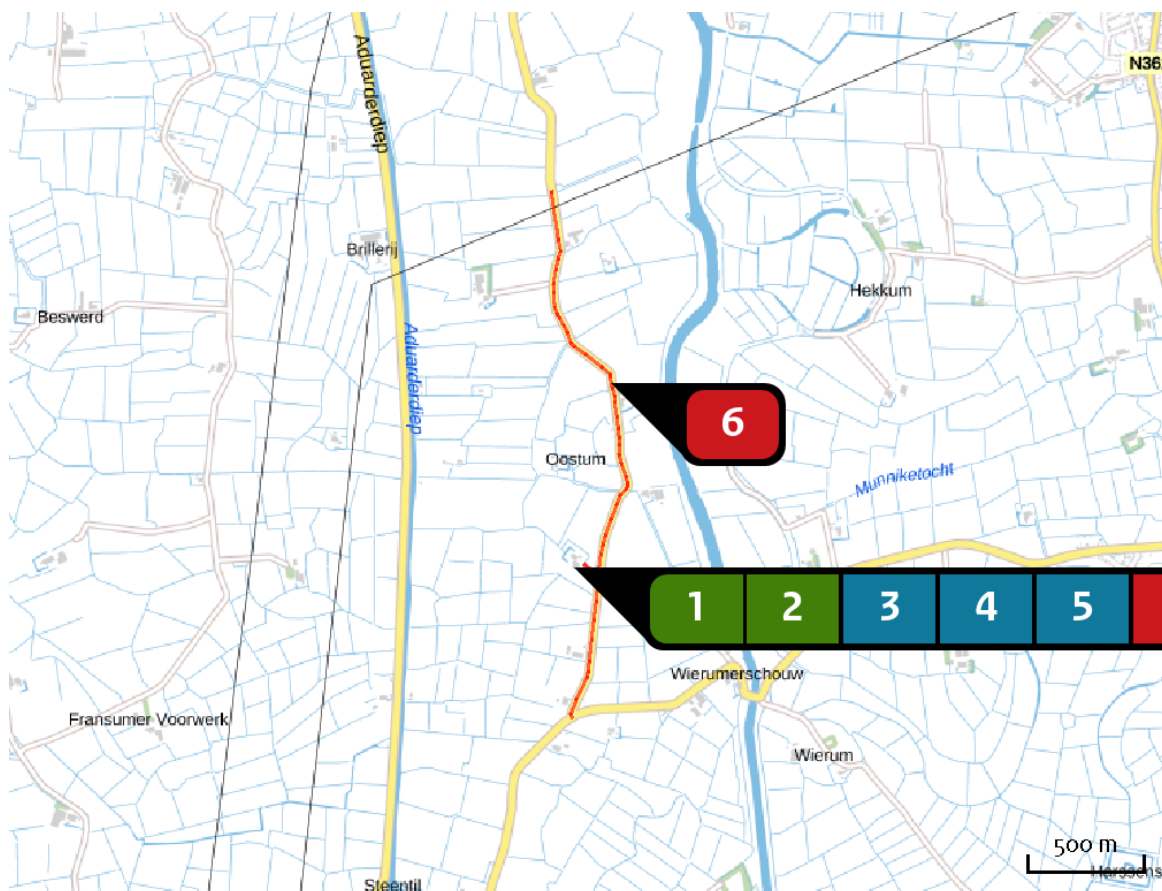
Resultaten

Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Waddenzee	+ 0,01

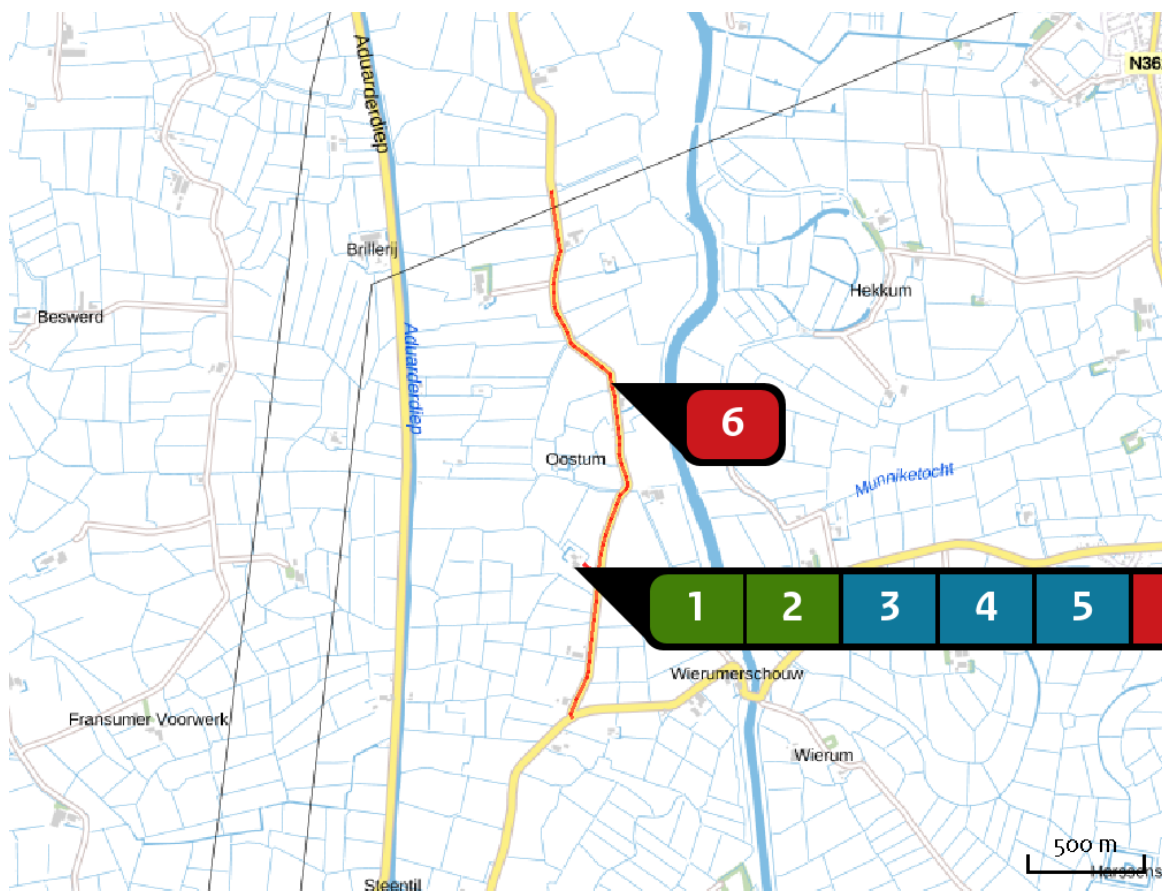
Toelichting

Vershilberekening.

Locatie
Vergunde situatieEmissie
Vergunde situatie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
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 ₃	Emissie NO _x
	 Verkeer Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	13,13 kg/j
	 Bedrijfswoning Wonen en Werken Woningen	-	3,60 kg/j
	 Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	164,09 kg/j

Locatie
Beoogde situatieEmissie
Beoogde situatie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
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 ₃	Emissie NO _x
	 Verkeer Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	13,13 kg/j
	 Bedrijfswoning Wonen en Werken Woningen	-	3,60 kg/j
	 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		Vershil	Vershil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Situatie 1	Situatie 2			
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 hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
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	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
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

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
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	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
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	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H218oB Duinbossen (vochtig)	0,03	0,04	0,00	
ZGH218oAbe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,03	0,04	0,00	
ZGH216o Duindoornstruwelen	0,03	0,04	0,00	
H217o Kruipwilgstruwelen	0,03	0,04	0,00	
ZGH213oB Grijs duinen (kalkarm)	0,03	0,04	0,00	
H9999:6 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H213oB;H213oC).	0,03	0,03	0,00	
H219oB Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,03	0,03	0,00	
H219oC Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,03	0,03	0,00	
ZGH218oB Duinbossen (vochtig)	0,03	0,03	0,00	
H213oC Grijs duinen (heischraal)	0,02	0,03	0,00	
ZGH219oC Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,02	0,03	0,00	
ZGH212o Witte duinen	0,02	0,03	0,00	
H219oAom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,02	0,03	0,00	
ZGH217o Kruipwilgstruwelen	0,02	0,03	0,00	
H641o Blauwgraslanden	0,02	0,02	0,00	
ZGH218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,02	0,02	0,00	
H133oA Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,02	0,02	0,00	
ZGH213oA Grijs duinen (kalkrijk)	0,01	0,02	0,00	

Duinen Schiermonnikoog

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

Norgerholt

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

Fochteloërveen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
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	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
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	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
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 & Leggelderveld

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
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	
Hg190 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

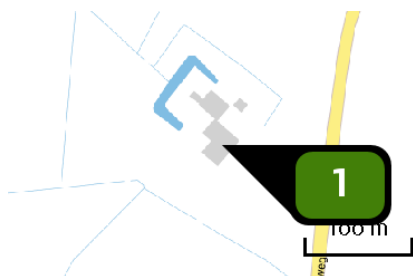
Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,02	0,02	0,00	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,02	0,02	0,00	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	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	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
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.

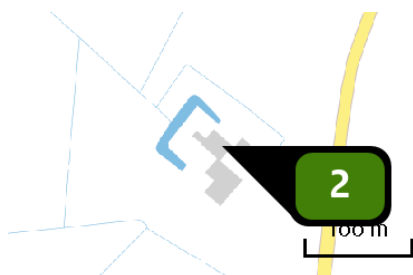
Emissie
(per bron)
Vergunde situatie



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH₃

Ligboxenstal
228927, 588194
6,1 m
0,000 MW
1.049,80 kg/j

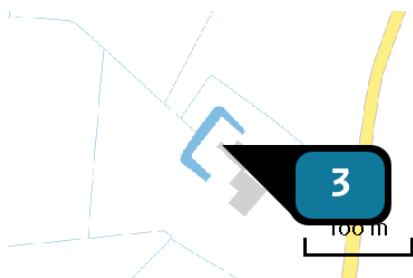
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	75	NH ₃	13,000	975,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	17	NH ₃	4,400	74,80 kg/j



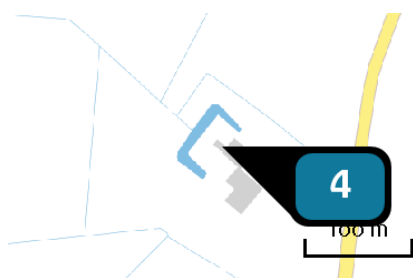
Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH₃

Achterhuis
228924, 588230
1,5 m
0,000 MW
306,70 kg/j

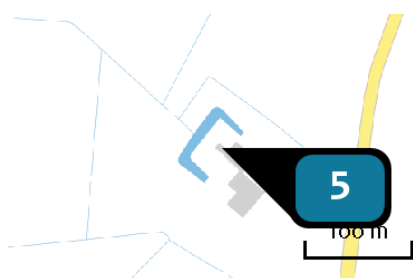
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.1	grupstal met drijfmest, emitterend mestoppervlak van grup en kelder max. 1,2 m ² per koe (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BB 93.06.009)	43	NH ₃	5,700	245,10 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	14	NH ₃	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

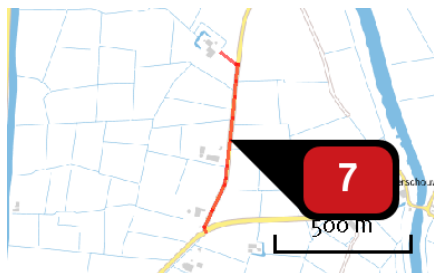


Naam Gasboiler
Locatie (X,Y) 228903, 588239
Uitstoothoogte 5,0 m
Warmteinhoud 0,220 MW
Temporele variatie Standaard profiel industrie
NOx 6,30 kg/j



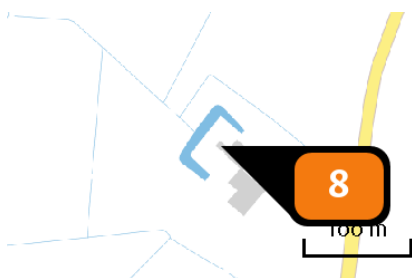
Naam Verkeer
Locatie (X,Y) 229079, 588981
NOx 34,29 kg/j
NH3 < 1 kg/j

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

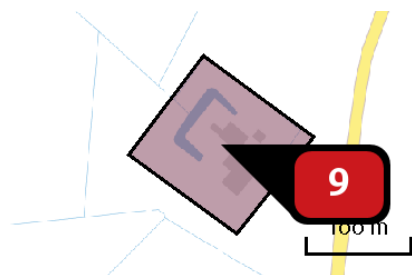


Naam
Verkeer
Locatie (X,Y)
228995, 587880
NOx
13,13 kg/j
NH₃
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	10,0 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	5,0 / etmaal	NOx NH ₃	3,07 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	10,0 / etmaal	NOx NH ₃	9,40 kg/j < 1 kg/j



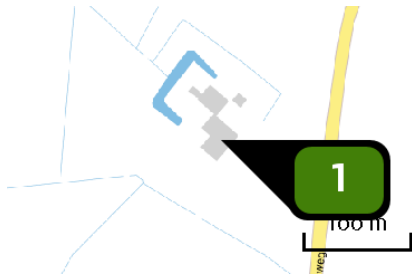
Naam
Bedrijfswoning
Locatie (X,Y)
228901, 588239
Uitstoothoogte
5,0 m
Warmteinhoud
0,000 MW
Temporele variatie
Continue emissie
NOx
3,60 kg/j



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 NH ₃	164,09 kg/j < 1 kg/j

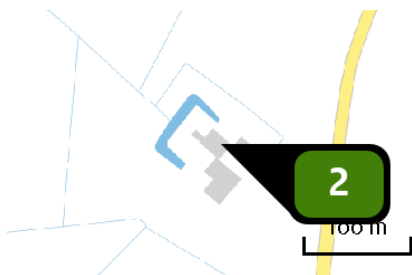
Emissie
(per bron)
Beoogde situatie



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH₃

Ligboxenstal
228927, 588194
6,1 m
0,000 MW
1.170,00 kg/j

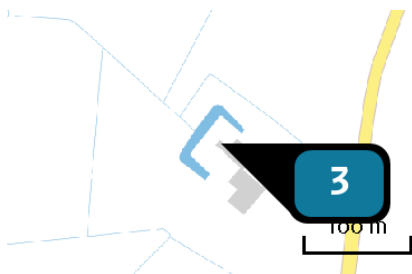
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	90	NH ₃	13,000	1.170,00 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH₃

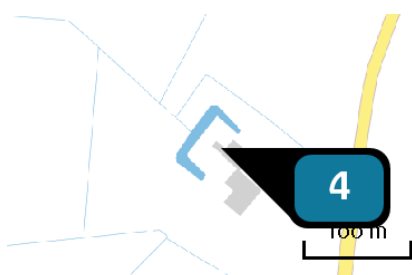
Achterhuis
228924, 588230
1,5 m
0,000 MW
356,40 kg/j

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 ₃	4,400	356,40 kg/j



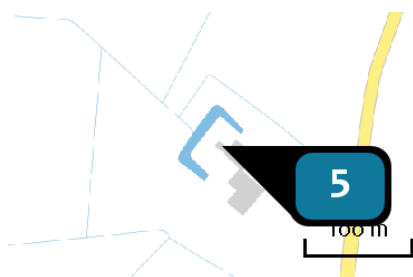
Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
Temporele variatie
NO_x

Gas boiler
228901, 588241
5,0 m
0,220 MW
Standaard profiel industrie
6,30 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
Temporele variatie
NO_x

Gas boiler
228904, 588237
5,0 m
0,220 MW
Standaard profiel industrie
6,30 kg/j

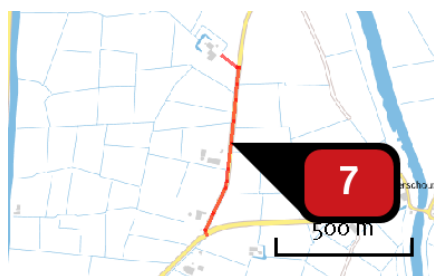


Naam	Gasboiler
Locatie (X,Y)	228903, 588239
Uitstoothoogte	5,0 m
Warmteinhoud	0,220 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	6,30 kg/j



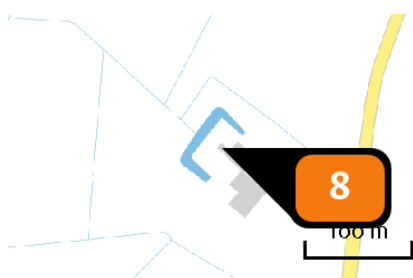
Naam	Verkeer
Locatie (X,Y)	229079, 588981
NOx	34,29 kg/j
NH3	< 1 kg/j

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

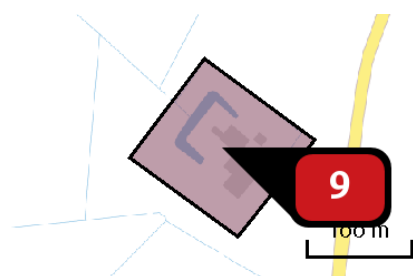


Naam **Verkeer**
 Locatie (X,Y) **228995, 587880**
 NOx **13,13 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	10,0 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	5,0 / etmaal	NOx NH ₃	3,07 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	10,0 / etmaal	NOx NH ₃	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 NH ₃	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

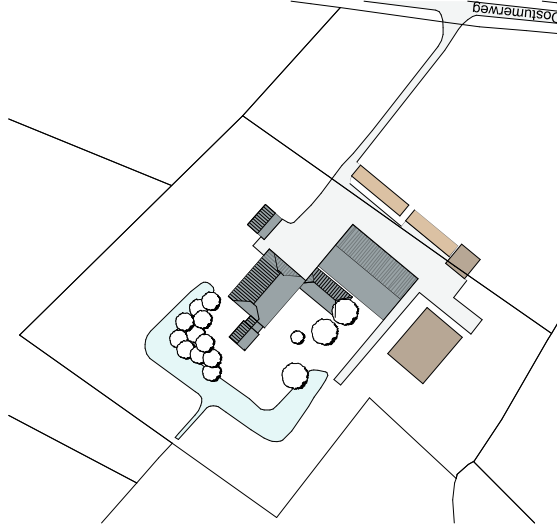
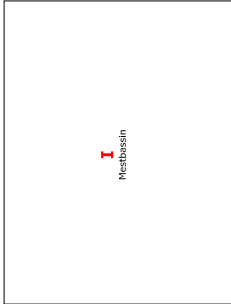
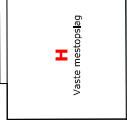
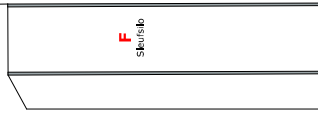
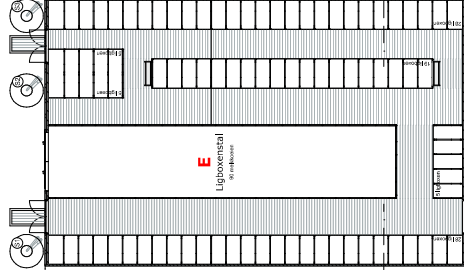
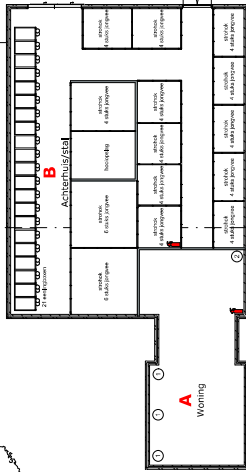
Benaming	Aantal/verhoud
Inhoud mestbedieners	400 m ³
Inhoud mestbassin	700 m ³
Inhoud vaste mestopslag	125 m ³
Melkvee	90 stuks
Veehouderij personeel	81 stuks

Legenda gebouwen

NR Benaming	Dier	RAV- aantallen	code	m3 opslag mest
A Woning				
B Achterhuiswiel	81 stuks jongvee	A 3,100		
C Werkplaatsgebouwing				
D Schuur				
E Lijpboxenstal	90 melkkoeien	A 1,100		600 m ³
F Melkkuil				
G Voeropslag				
H Vaste mestopslag				125 m ³
I Mestbassin				700 m ³

Renvooi

NR Symbol Benaming	Aantal	Vermogen /inhoud
Algemeen		
1 ① Buis gas	3	0,0 kW
2 ② Gas	1	0,0 kW
Diverse		
HB ③ Horendelasser	3	0 kg
MP ④ Mestpomp met	2	-
Rijtuigen		
R1 ⑤ Tractor	1	130 kW
R2 ⑥ Tractor	1	90 kW
R3 ⑦ Tractor	1	75 kW
Silo's		
S1 ⑧ Silo krachtvoer	1	6 ton
S2 ⑨ Silo kunstmest	1	4 ton
S3 ⑩ Silo krachtvoer	1	4 ton



Situatie

Plaats: Gemert, Eindhoven
Bosveld, 0110-0110
Situatie: 12-11-2020

Project: Aanvraag vergoeding voor natuurbescherming
Locatie: Oosterveldweg 251, 55 Garneveld

Opdrachtgever: [Redacted]

Opdrachtgever: 9833 TBS Garneveld

Best: [Redacted]

Endorsement: [Redacted]

Project: 7180 DA, Nijmegen

Project: 7180 DA, Nijmegen

Project: 7180 DA, Nijmegen

Project: 7180 DA, Nijmegen

Project: 7180 DA, Nijmegen

Project: 7180 DA, Nijmegen

Project: 7180 DA, Nijmegen

Project: 7180 DA, Nijmegen



M-01