

GEDEPUTEERDE STATEN VAN DE PROVINCIE GRONINGEN

ONTWERPBESLUIT WET NATUURBESCHERMING

Datum besluit : 14 september 2021

Onderwerp : Aanvraag vergunning

Artikel : 2.7 lid 2 Wet natuurbescherming (Wnb)

Activiteit : In werking hebben en uitbreiden van een vleeskalverenhouderij

Verlenen/weigeren : Weigeren vergunning, geen vergunning nodig

Aanvrager : [REDACTED]
g 36
9925 TB Startenhuizen

Dossier- + doc.nr. : K9122 (2021-083216)

Verzenddatum : 22 september 2021

ONTWERPBESLUIT VAN GEDEPUTEERDE STATEN VAN DE PROVINCIE GRONINGEN OP DE AANVRAAG OM EEN WET NATUURBESCHERMING-VERGUNNING VOOR EPPENHUIZERWEG 36 TE STARTENHUIZEN

Aanvraag en procedureverloop

Op 14 april 2020 hebben wij van Midden Nederland Makelaars namens [REDACTED] een aanvraag om een Wet natuurbescherming-vergunning ontvangen voor het in werking hebben en uitbreiden van een vleeskalverenhouderij op het adres Eppenhuiserweg 36 te Startenhuizen. Op 29 oktober 2020 en 17 november 2020 hebben wij aanvullende stukken ontvangen waarmee de aanvraag ontvankelijk is.

Voor dit bedrijf is eerder op 12 juni 2018 een vergunning op grond van de Wet natuurbescherming (Wnb) verleend. Hiertegen is beroep aangetekend. De rechtbank heeft deze vergunning op 12 februari 2021 vernietigd.

Op deze vergunningaanvraag is de uniforme openbare voorbereidingsprocedure van afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht van toepassing.

Een ontwerpvergunning heeft gedurende 6 weken van 5 december 2020 tot en met 15 januari 2021 ter inzage gelegen.

Op 20 januari 2021 heeft de Raad van State een aantal uitspraken gedaan waarbij onder meer wordt vastgesteld dat voor intern salderen, waarbij geen sprake is van een toename van stikstofdepositie ten opzichte van de referentiesituatie, geen vergunning als bedoeld in artikel 2.7. tweede lid, van de Wnb is vereist. Dit betekent dat voor deze aanvraag geen Wnb-vergunning nodig is.

Wij nemen daarom opnieuw een ontwerpbesluit. In dit geval is dat geen ontwerpvergunning maar een ontwerpweigeringsbesluit, omdat geen vergunning nodig is.

- Voor de beoordeling van de aanvraag zijn de volgende stukken gebruikt:
- het ingevulde aanvraagformulier en de machtiging,
- Aerius verschil-berekening met kenmerk Rs57FDBiKvW8 (29 oktober 2020),
- Aerius beoogd-berekening met kenmerk RNmybZtZo2m1 (17 november 2020),
- plattegrond gewenste situatie v 8 februari 2018, gewijzigd: 12 maart 2018 en 20 februari 2020,
- milieutoestemming ten tijde van 10 juni 1994: Wet milieubeheer vergunning (kenmerk: 93 - 27) van 14 december 1993, inclusief plattegrond stallen,

ONTWERPBESLUIT

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 en uitbreiden van de vleeskalverenhouderij op het adres Eppenhuizerweg 36 te Startenhuizen te weigeren, wegens het ontbreken van vergunningplicht;
2. dat de volgende bijlagen deel uit maken van dit besluit:
bijlage 1 overwegingen bij besluit,
bijlage 2 Aeries beoogd-berekening met kenmerk RNmybZtZo2m1 (17 november 2020)
bijlage 3 Aeries verschil-berekening met kenmerk Rs57FDBiKVVW8 (29 oktober 2020),
bijlage 4 plattegrond gewenste situatie van 8 februari 2018, gewijzigd: 12 maart 2018 en 20 februari 2020.

Disclaimer.

Dit weigeringsbesluit heeft niet dezelfde status als een vergunning en kan niet dienen als referentiesituatie. Het 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 vóórdat de bouw-voorbereidende werkzaamheden aanvangen opnieuw zal moeten worden getoetst op vergunningplicht (op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb), wanneer het recht of het beleid verandert, of wanneer er een nieuwe berekeningsmethodiek (een nieuwe AERIUS versie) is.

Wanneer de werkzaamheden anders worden uitgevoerd dan in de aanvraag (en de aanvullende informatie) is aangegeven, moet opnieuw worden getoetst of er een vergunningplicht is.

Hoogachtend,

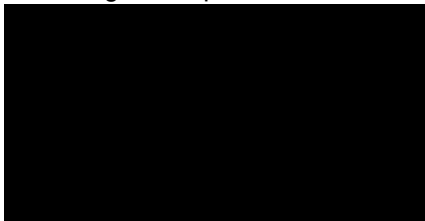
Gedeputeerde Staten van Groningen,
namens dezen:

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-maild aan Een digitale kopie van dit besluit is ge-e-maild aan:



Bekendmaking

Het besluit is in te zien op officielebekendmakingen.nl of kan op verzoek worden toegezonden door het secretariaat van de afdeling LGW, telefoon 050-316 45 43.

Zienswijzen

Het ontwerpbesluit ligt 6 weken ter inzage. Gedurende deze termijn is er de mogelijkheid voor een ieder om schriftelijk dan wel mondeling zienswijzen naar voren te brengen.

Schriftelijke zienswijzen kunnen worden gericht aan Gedeputeerde Staten van Groningen, afdeling Landelijk Gebied & Water, Postbus 610, 9700 AP Groningen, of aan natuurbeschermingswet@provinciegroningen.nl, onder vermelding van het dossiernummer.

Voor een mondelinge zienswijze of toelichting op het ontwerpbesluit kan contact worden opgenomen met het LGW secretariaat, telefoon 050-316 45 43.

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

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 melkrunderveehouderij 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.

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.

Aangezien de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State op 20 januari 2021 heeft uitgesproken dat 'intern salderen' sinds 1 januari 2020 niet langer vergunningplichtig is op basis van artikel 2.7 van de Wet natuurbescherming hebben wij in het Provinciaal Blad Groningen van 6 april 2021,

nummer 2551 kennis gegeven van het besluit van GS dat bij de afhandeling van aanvragen die zijn en worden ingediend op basis van artikel 2.7 van de Wet natuurbescherming, de bepalingen uit de Beleidsregel salderen stikstof provincie Groningen 2019 over intern salderen buiten toepassing worden gelaten.

Toetsing aanvraag

Effecten

Gezien de activiteit, het in werking hebben van een vleeskalverenhouderij, en de afstand van circa 9 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 voorgenumen situatie zullen maximaal 1142 stuks vleeskalveren worden gehouden.

De aangevraagde situatie vergunning Wnb staat vermeld in onderstaande tabel 1 en komt overeen met de situatie 2 van de Aerius-verschilberekening (bijlage 2).

Tabel 1: Emissies en emissiebronnen beoogde situatie, Eppenhuizerweg 36 te Startenhuizen

Stal	Diersoort	Rav-categorie	Aantal	NH ₃ -emissie-factor kg/jr	Totaal NH ₃ -emissie kg/jr
1	Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden; overige huisvestingssystemen	A 4.100	560	3,500	1.960,00
2	Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden; overige huisvestingssystemen	A 4.100	282	3,500	987,00
2	Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden; overige huisvestingssystemen	A 4.100	300	3,500	1050,00
Totale emissie stallen					3.997,00
Verkeersbewegingen				Aantal / et-maal	Emissie NOx / NH3 (kg/j)
Buitenwegen; Licht vrachtverkeer		Standaard		2	< 1 / < 1
Buitenwegen; Middelzwaar vrachtverkeer		Standaard		2	< 1,51 / < 1
Buitenwegen; Zwaar vrachtverkeer		Standaard		4	4,43 / < 1
Totale emissie verkeer					6,10 / < 1
Erfverkeer				Brandstof (litr/jr)	Emissie NOx / NH3 (kg/j)
Mobiele werktuigen, Landbouw;		STAGE IIIa, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2007 (Diesel)		1.100	19,76 / < 1
Totale emissie erfverkeer					19,76 / < 1

Vaststellen referentiesituatie

Volgens 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 is Waddenzee met een aanwijsdatum van 10 juni 1994. De op 10 juni 1994 voor het bedrijf geldende milieuvergunning of milieumelding is een op 14 december 1993 door de toenmalige gemeente Eemshaven verleende Wet milieubeheer vergunning.

Als referentiesituatie geldt voor dit bedrijf de Wet milieubeheer vergunning van 14 december 1993. De referentiesituatie staat vermeld in onderstaande tabel en komt overeen met de situatie 1 van de Aerius-verschilberekening (bijlage 2).

Tabel 2: Emissies en emissiebronnen referentiesituatie: Wet milieubeheer vergunning van 14 december 1993, Eppenhuizerweg 36 te Startenhuizen

Oppeindeizerweg 55 te Startermuizen					
Stal	Diersoort	Rav-categorie	Aantal	NH ₃ -emissie-factor kg/jr	Totaal NH ₃ -emissie kg/jr
1	Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden; overige huisvestingssystemen	A 4.100	555	3,500	1.942,50
2	Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden; overige huisvestingssystemen	A 4.100	275	3,500	962,50
2	Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden; overige huisvestingssystemen	A 4.100	270	3,500	945,00
Totale emissie stallen					3.850,00
Verkeersbewegingen				Aantal / etmaal	Emissie NOx / NH3 (kg/j)
Buitenwegen; Licht vrachtverkeer		Standaard		2	< 1 / < 1
Buitenwegen; Middelzwaar vrachtverkeer		Standaard		2	< 1,48 / < 1
Buitenwegen; Zwaar vrachtverkeer		Standaard		4	4,33 / < 1
Totale emissie verkeer					6,10 / < 1
Erfverkeer				Brandstof (litr/jr)	Emissie NOx / NH3 (kg/j)
Mobiele werktuigen, Landbouw;		STAGE IIIa, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2007 (Diesel)		1.100	19,76 / < 1
Totale emissie erfverkeer					19,76 / < 1

Conclusie ten aanzien van depositie op stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden

De totale stikstofemissie en stikstofdepositie veroorzaakt door de gewenste situatie nemen niet toe ten opzichte van de referentiesituatie. De gewenste situatie kan via intern salderen worden gerealiseerd.

Waarop niet is getoetst

Voorwaarden intern salderen Beleidsregel salderen stikstof provincie Groningen 2019.

De bepalingen uit de Beleidsregel salderen stikstof provincie Groningen 2019 over intern salderen worden buiten toepassing gelaten als gevolg van de uitspraak van de Raad van State van 20 januari 2021 dat intern salderen sinds 1 januari 2020 niet langer vergunningplichtig is op basis van artikel 2.7 van de Wet natuurbescherming.

Dit betekent dat onder meer niet is getoetst op Artikel 5 (voorwaarden intern salderen), met name aan het Besluit emissie arme huisvesting (BEH) en of het bedrijf onafgebroken in werking is geweest of nog kan zijn.

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. 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 beoogd-berekening met kenmerk RNmybZtZo2m1 (17 november 2020),

BIJLAGE 3 Aeries verschil-berekening met kenmerk Rs57FDBiKVVW8 (29 oktober 2020)

BIJLAGE 4 Plattegrond gewenste situatie van 8 februari 2018, gewijzigd: 12 maart 2018 en 20 februari 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 Situatie 1

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
<https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers>.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Eppenhuizerweg 36	RNmybZtZo2m1	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
17 november 2020, 13:29	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	25,86 kg/j
NH ₃	3.997,13 kg/j

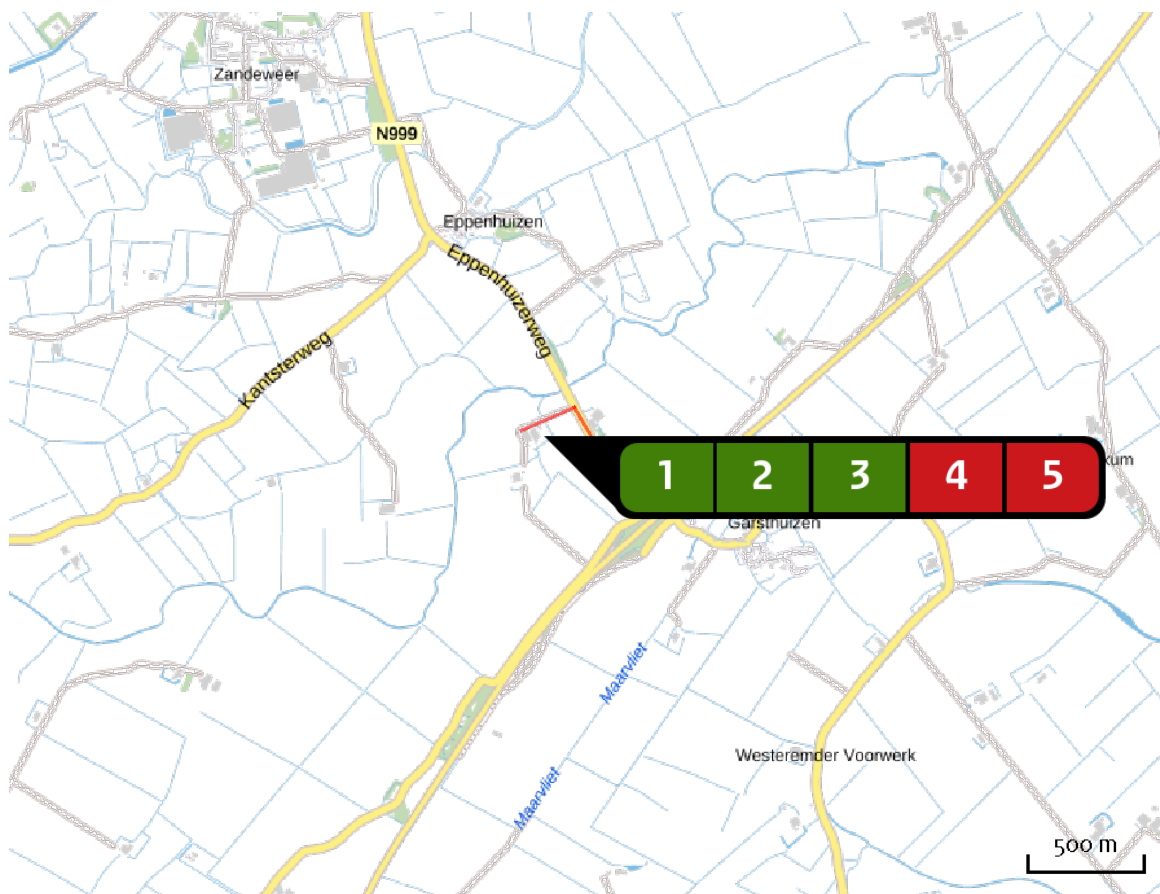
Resultaten

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Waddenzee	0,24

Toelichting

enkelvoudige berekening

Locatie
Situatie 1Emissie
Situatie 1

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  Bron 1 Landbouw Stalemissies	1.960,00 kg/j	-
2  Bron 2 Landbouw Stalemissies	987,00 kg/j	-
3  Bron 3 Landbouw Stalemissies	1.050,00 kg/j	-
4  Bron 4 Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	6,10 kg/j
5  Bron 5 Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	19,76 kg/j

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Waddenzee	0,24	0,05
Duinen Schiermonnikoog	0,09	
Drentsche Aa-gebied	0,07	
Norgerholt	0,04	
Fochteloërveen	0,04	
Drouwenezand	0,04	
Noordzeekustzone	0,04	0,03
Bakkeveense Duinen	0,03	
Duinen Ameland	0,03	
Lieftinghsbroek	0,03	
Witterveld	0,03	
Alde Feanen	0,03	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,03	
Wijnjeterper Schar	0,03	
Elperstroomgebied	0,02	
Dwingelderveld	0,02	
Duinen Terschelling	0,02	
Van Oordt's Mersken	0,02	
Holtingerveld	0,02	
Mantingerbos	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Mantingerzand	0,01	
Weerribben	0,01	
Groote Wielen	0,01	-
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,01	
Duinen Vlieland	0,01	
De Wieden	0,01	
Bargerveen	0,01	
IJsselmeer	0,01	-
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,01	
Duinen en Lage Land Texel	0,01	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,01	
Engbertsdijksvenen	0,01	
Duinen Den Helder-Callantsoog	0,01	
Veluwe	0,01	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,01	
Oudegaasterbrekken, Fluessen en omgeving	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)	0,24	0,05
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,20	0,03
H1320 Slijkgrasvelden	0,20	0,04
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,08	0,03
H2110 Embryonale duinen	0,08	0,03
ZGH2120 Witte duinen	0,08	0,04
ZGH2110 Embryonale duinen	0,08	0,03
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,07	0,04
ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,07	0,04
ZGH2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,07	0,04
ZGH1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,06	-
ZGH1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,06	-
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	
H2120 Witte duinen	0,01	-

Duinen Schiermonnikoog

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H218oB Duinbossen (vochtig)	0,09	
ZGH218oAbe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,09	
ZGH216o Duindoornstruwelen	0,08	
H217o Kruipwilgstruwelen	0,08	
ZGH213oB Grijze duinen (kalkarm)	0,08	
H9999:6 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H213oB;H213oC).	0,08	
H219oB Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,08	
H219oC Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,08	
ZGH218oB Duinbossen (vochtig)	0,08	
H213oC Grijze duinen (heischraal)	0,06	
ZGH219oC Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,06	
ZGH212o Witte duinen	0,06	
H219oAom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,06	
ZGH217o Kruipwilgstruwelen	0,06	
H641o Blauwgraslanden	0,06	
ZGH218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,06	
H133oA Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,04	
ZGH213oA Grijze duinen (kalkrijk)	0,04	
H131oB Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,03	

Duinen Schiermonnikoog

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,03	

Drentsche Aa-gebied

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H9190 Oude eikenbossen	0,07	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	
H91Do Hoogveenbossen	0,06	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	
H4030 Droge heiden	0,06	
ZGH4030 Droge heiden	0,06	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,05	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,05	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,05	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,05	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,04	
ZGH3160 Zure vennen	0,04	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,04	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,03	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,03	
H3160 Zure vennen	0,03	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	
H6410 Blauwgraslanden	0,03	

Drentsche Aa-gebied

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2330 Zandverstuivingen	0,02	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,02	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,02	

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*
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,04	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,04	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	
H4030 Droge heiden	0,04	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,02	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,02	

Drouwenerzand

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,04	
H2330 Zandverstuivingen	0,04	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,03	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,03	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,02	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,02	

Noordzeekustzone

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2110 Embryonale duinen	0,04	0,03
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,04	0,03
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,04	0,03
ZGH2110 Embryonale duinen	0,04	0,01
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,03	
ZGH2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,02	-

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	0,03	
H3160 Zure vennen	0,03	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,02	

Duinen Ameland

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H218oAbe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,03	
ZGH218oB Duinbossen (vochtig)	0,03	
H213oB Grijze duinen (kalkarm)	0,03	
H218oB Duinbossen (vochtig)	0,03	
ZGH213oB Grijze duinen (kalkarm)	0,03	
H213oA Grijze duinen (kalkrijk)	0,03	
ZGH216o Duindoornstruwelen	0,03	
H9999:5 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H213oB;H213oC;H623o).	0,03	
ZGH212o Witte duinen	0,03	
H212o Witte duinen	0,02	
H216o Duindoornstruwelen	0,02	
H217o Kruipwilgstruwelen	0,02	
ZGH217o Kruipwilgstruwelen	0,02	
H215o Duinheiden met struikhei	0,02	
H218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,02	
H219oAom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,02	
H214oA Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,02	
H219oB Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,02	
H213oC Grijze duinen (heischraal)	0,01	

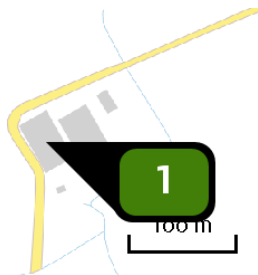
Duinen Ameland

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	
ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	
ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,01	
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	
ZGH2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	

Lieftingsbroek

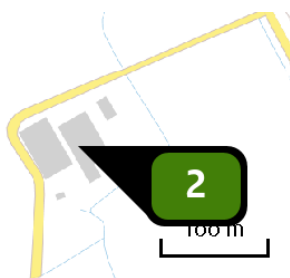
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,03	
Hg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,03	
H6410 Blauwgraslanden	0,03	

* 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)
Situatie 1

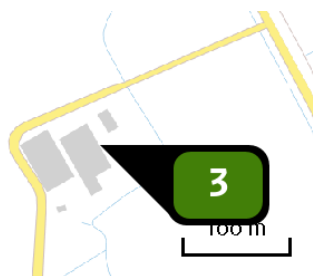
Naam	Bron 1
Locatie (X,Y)	242292, 599275
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	50,2 x 30,2 x 6,0 m 125°
Uitstoothoogte	9,1 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,5 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	4,0 m/s
NH ₃	1.960,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	560	NH ₃	3,500	1.960,00 kg/j



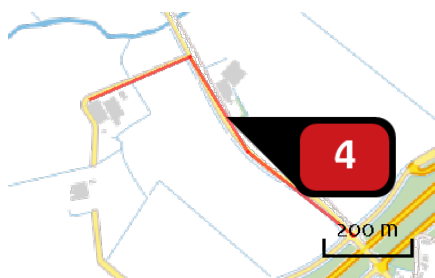
Naam	Bron 2
Locatie (X,Y)	242322, 599277
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	47,0 x 18,0 x 8,2 m 125°
Uitstoothoogte	10,3 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,5 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	4,0 m/s
NH ₃	987,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	282	NH ₃	3,500	987,00 kg/j



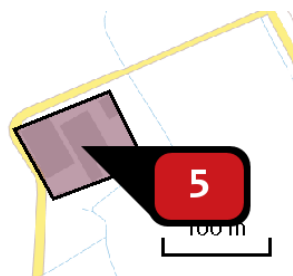
Naam	Bron 3
Locatie (X,Y)	242341, 599290
Gebouw (LxBxH)	47,0 x 18,0 x 4,8 m 125°
Oriëntatie	
Uitstoothoogte	5,4 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,5 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	4,0 m/s
NH ₃	1.050,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	300	NH ₃	3,500	1.050,00 kg/j



Naam	Bron 4
Locatie (X,Y)	242583, 599264
NOx	6,10 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2,0 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	2,0 / etmaal	NOx NH ₃	1,51 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	4,0 / etmaal	NOx NH ₃	4,43 kg/j < 1 kg/j



Naam

Bron 5

Locatie (X,Y)

242323, 599277

NOx

19,76 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIa, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2007 (Diesel)	ractoren/mobiele werktuigenLaden/lossen dieren/voeders/mest etc	1.100	40	4,0	NOx NH ₃	19,76 kg/j < 1 kg/j

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2020_20201103_bed432f8ee

Database versie 2020_20201013_1649cba239

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en/of stikstofoxide (NO_x).

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

Berekening Situatie 1 en Situatie 2

- 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
---------------	--------------------



Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
--------------	----------------

Eppenhuizerweg 36	Rs57FDBiKVVW8
-------------------	---------------

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
------------------	-----------	-------------------

29 oktober 2020, 09:58	2020	Berekend voor natuurgebieden
------------------------	------	------------------------------

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
--	------------	------------	---------

NOx	25,73 kg/j	25,86 kg/j	< 1 kg/j
-----	------------	------------	----------

NH ₃	3.850,13 kg/j	3.997,13 kg/j	147,00 kg/j
-----------------	---------------	---------------	-------------

Resultaten

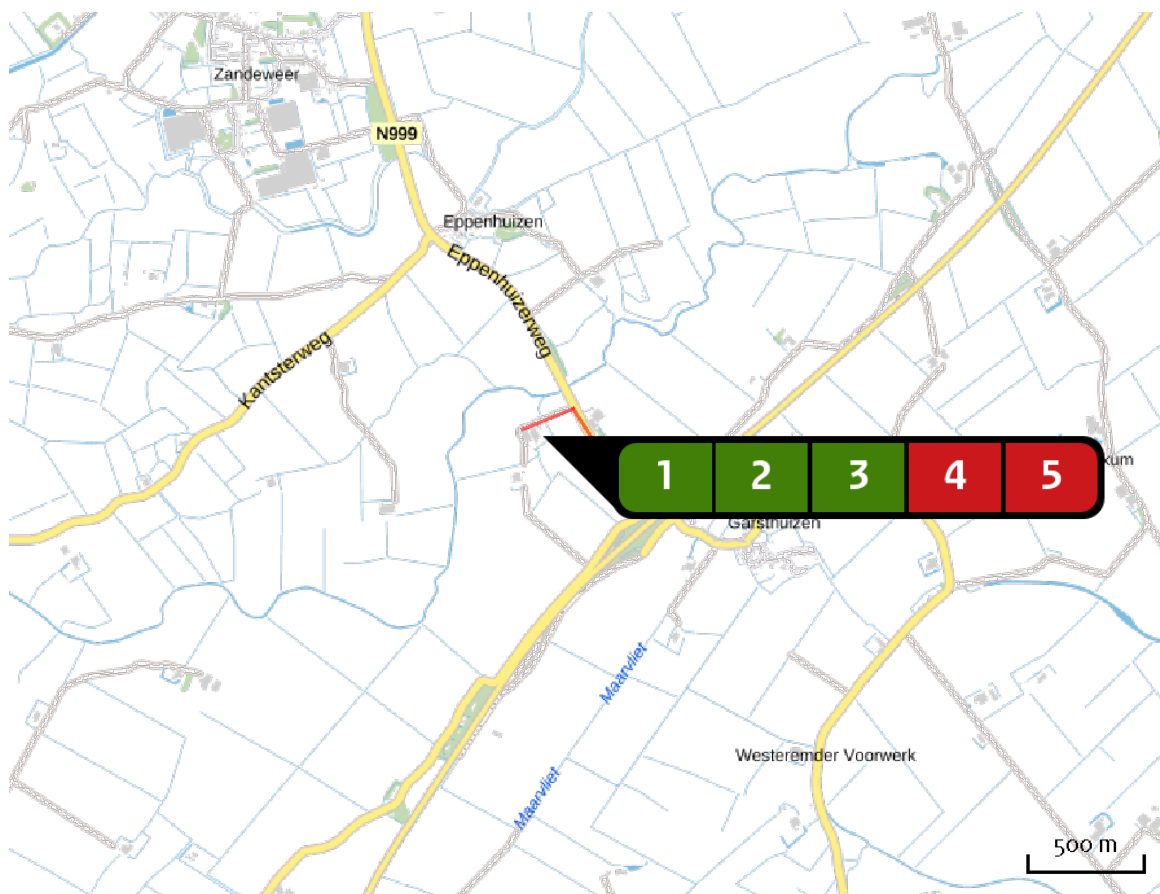
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
--------------	---------

Waddenzee	+ 0,01
-----------	--------

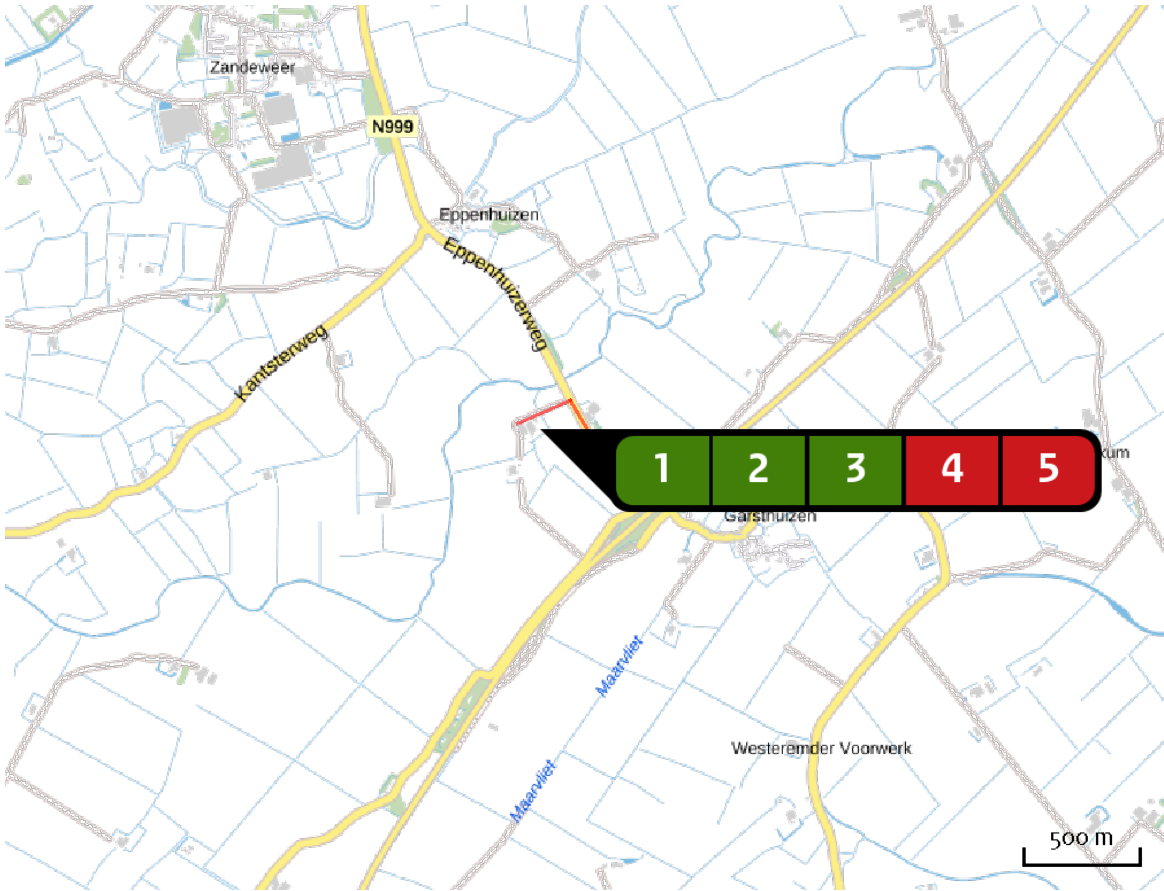
Toelichting

verschilberekening

Locatie
Situatie 1Emissie
Situatie 1

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  Bron 1 Landbouw Stalemissies	1.942,50 kg/j	-
2  Bron 2 Landbouw Stalemissies	962,50 kg/j	-
3  Bron 3 Landbouw Stalemissies	945,00 kg/j	-
4  Bron 4 Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	5,97 kg/j
5  Bron 5 Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	19,76 kg/j

Locatie
Situatie 2



Emissie
Situatie 2

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Bron 1 Landbouw Stalemissies	1.960,00 kg/j	-
2	Bron 2 Landbouw Stalemissies	987,00 kg/j	-
3	Bron 3 Landbouw Stalemissies	1.050,00 kg/j	-
4	Bron 4 Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	6,10 kg/j
5	Bron 5 Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	19,76 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	0,23	0,24	+ 0,01	0,00
Duinen Schiermonnikoog	0,08	0,09	0,00	
Drentsche Aa-gebied	0,07	0,07	0,00	
Norgerholt	0,04	0,04	0,00	
Fochteloërveen	0,04	0,04	0,00	
Noordzeekustzone	0,04	0,04	0,00	
Drouwenerzand	0,04	0,04	0,00	
Duinen Ameland	0,03	0,03	0,00	
Bakkeveense Duinen	0,03	0,03	0,00	
Lieftinghsbroek	0,03	0,03	0,00	
Witterveld	0,03	0,03	0,00	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,02	0,03	0,00	
Alde Feanen	0,03	0,03	0,00	
Wijnjeterper Schar	0,02	0,03	0,00	
Dwingelderveld	0,02	0,02	0,00	
Elperstroomgebied	0,02	0,02	0,00	
Duinen Terschelling	0,02	0,02	0,00	
Van Oordt's Mersken	0,02	0,02	0,00	
Holtingerveld	0,01	0,01	0,00	
Mantingerbos	0,01	0,01	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Mantingerzand	0,01	0,01	0,00	
Weerribben	0,01	0,01	0,00	
Groote Wielen	0,01	0,01	0,00	-
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,01	0,01	0,00	
Duinen Vlieland	0,01	0,01	0,00	
De Wieden	0,01	0,01	0,00	
Bargerveen	0,01	0,01	0,00	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,01	0,01	0,00	
IJsselmeer	0,01	0,01	0,00	-
Duinen en Lage Land Texel	0,01	0,01	0,00	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,01	0,01	0,00	
Engbertsdijkvenen	0,00	0,01	0,00	
Veluwe	0,01	0,01	0,00	
Duinen Den Helder-Callantsoog	0,01	0,01	0,00	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,01	0,01	0,00	
Oudegaasterbrekken, Fluessen en omgeving	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)	0,23	0,24	+ 0,01	0,00
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,19	0,20	+ 0,01	0,00
H1320 Slijkgrasvelden	0,19	0,20	+ 0,01	0,00
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,08	0,08	0,00	
H2110 Embryonale duinen	0,08	0,08	0,00	
ZGH2120 Witte duinen	0,08	0,08	0,00	
ZGH2110 Embryonale duinen	0,07	0,08	0,00	
ZGH2130A Grijs duinen (kalkrijk)	0,06	0,07	0,00	
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,06	0,07	0,00	
ZGH1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,06	0,06	0,00	-
ZGH2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,06	0,07	0,00	
ZGH1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,06	0,06	0,00	-
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,01	0,00	
H2120 Witte duinen	0,01	0,01	0,00	-

Duinen Schiermonnikoog

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
Situatie 1	Situatie 2			
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,08	0,09	0,00	
ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,08	0,09	0,00	
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,08	0,08	0,00	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,08	0,08	0,00	
ZGH2130B Grijs duinen (kalkarm)	0,08	0,08	0,00	
H9999:6 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H2130B;H2130C).	0,08	0,08	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,07	0,08	0,00	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,07	0,08	0,00	
ZGH2180B Duinbossen (vochtig)	0,07	0,08	0,00	
H2130C Grijs duinen (heischraal)	0,06	0,06	0,00	
ZGH2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,06	0,06	0,00	
ZGH2120 Witte duinen	0,06	0,06	0,00	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,06	0,06	0,00	
ZGH2170 Kruipwilgstruwelen	0,06	0,06	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,06	0,06	0,00	
ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,05	0,06	0,00	
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,04	0,04	0,00	
ZGH2130A Grijs duinen (kalkrijk)	0,04	0,04	0,00	

Duinen Schiermonnikoog

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,03	0,03	0,00	
ZGH2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,03	0,03	0,00	

Drentsche Aa-gebied

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Hg190 Oude eikenbossen	0,07	0,07	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	0,06	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,06	0,00	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,06	0,06	0,00	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	0,06	0,00	
H4030 Droge heiden	0,06	0,06	0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,05	0,06	0,00	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,05	0,05	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,05	0,05	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,05	0,05	0,00	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,04	0,05	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,04	0,04	0,00	
ZGH3160 Zure vennen	0,04	0,04	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,03	0,04	0,00	
Hg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,03	0,03	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,03	0,03	0,00	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	0,03	0,00	
H3160 Zure vennen	0,03	0,03	0,00	

Drentsche Aa-gebied

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H6410 Blauwgraslanden	0,03	0,03	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,02	0,02	0,00	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,02	0,02	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,02	0,02	0,00	

Norgerholt

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,04	0,04	0,00	

Fochteloërveen

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

Noordzeekustzone

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H2110 Embryonale duinen	0,04	0,04	0,00	
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,03	0,04	0,00	
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,03	0,04	0,00	
ZGH2110 Embryonale duinen	0,03	0,04	0,00	
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,03	0,03	0,00	
ZGH2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,02	0,02	0,00	-

Drouwenerzand

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,04	0,04	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,03	0,04	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,03	0,03	0,00	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,03	0,03	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,02	0,02	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,02	0,02	0,00	

Duinen Ameland

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H218oAbe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,03	0,03	0,00	
ZGH218oB Duinbossen (vochtig)	0,03	0,03	0,00	
H213oB Grijze duinen (kalkarm)	0,03	0,03	0,00	
H218oB Duinbossen (vochtig)	0,03	0,03	0,00	
ZGH213oB Grijze duinen (kalkarm)	0,03	0,03	0,00	
ZGH216o Duindoornstruwelen	0,03	0,03	0,00	
H213oA Grijze duinen (kalkrijk)	0,03	0,03	0,00	
H9999;5 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H213oB;H213oC;H623o).	0,02	0,03	0,00	
ZGH212o Witte duinen	0,02	0,03	0,00	
H212o Witte duinen	0,02	0,02	0,00	
H216o Duindoornstruwelen	0,02	0,02	0,00	
H217o Kruipwilgstruwelen	0,02	0,02	0,00	
ZGH217o Kruipwilgstruwelen	0,02	0,02	0,00	
H215o Duinheiden met struikhei	0,02	0,02	0,00	
H218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,02	0,02	0,00	
H219oAom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,02	0,02	0,00	
H214oA Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,02	0,02	0,00	
H219oB Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,02	0,02	0,00	

Duinen Ameland

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H2130C Grijze duinen (heischraal)	0,01	0,01	0,00	
ZGH2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,01	0,00	
ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,01	0,00	
ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,01	0,00	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	0,01	0,00	
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,01	0,01	0,00	
ZGH2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	0,01	0,00	
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,01	0,00	

Bakkeveense Duinen

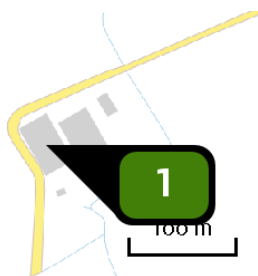
Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,03	0,03	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,03	0,03	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	0,03	0,00	
H2330 Zandverstuivingen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

Lieftingsbroek

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,03	0,03	0,00	
Hg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,03	0,03	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,03	0,03	0,00	

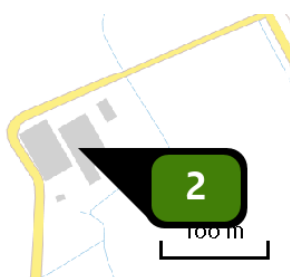
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
Situatie 1



Naam	Bron 1
Locatie (X,Y)	242292, 599275
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	50,2 x 30,2 x 6,0 m 125°
Uitstoothoogte	9,1 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,5 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	4,0 m/s
NH ₃	1.942,50 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	555	NH ₃	3,500	1.942,50 kg/j



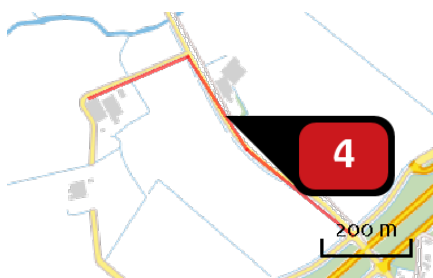
Naam	Bron 2
Locatie (X,Y)	242322, 599277
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	47,0 x 18,0 x 8,2 m 125°
Uitstoothoogte	10,3 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,5 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	4,0 m/s
NH ₃	962,50 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	275	NH ₃	3,500	962,50 kg/j



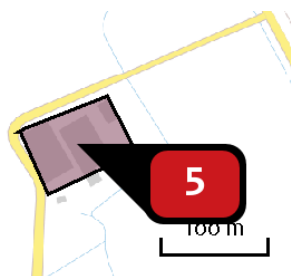
Naam	Bron 3
Locatie (X,Y)	242336, 599285
Gebouw (LxBxH)	47,0 x 18,0 x 4,9 m 125°
Oriëntatie	
Uitstoothoogte	5,4 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,4 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	4,0 m/s
NH ₃	945,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	270	NH ₃	3,500	945,00 kg/j



Naam	Bron 4
Locatie (X,Y)	242583, 599264
NOx	5,97 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2,0 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	2,0 / etmaal	NOx NH ₃	1,48 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	4,0 / etmaal	NOx NH ₃	4,33 kg/j < 1 kg/j



Naam

Bron 5

Locatie (X,Y)

242320, 599283

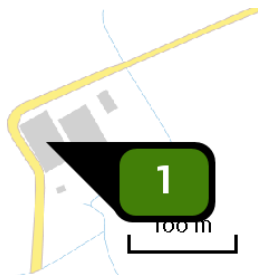
NOx

19,76 kg/j

NH₃

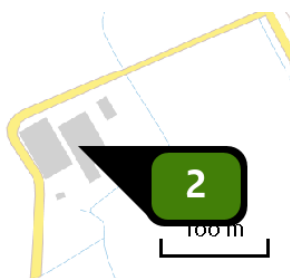
< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIa, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2007 (Diesel)	ractoren/mobiele werktuigenLaden/lossen dieren/voeders/mest etc	1.100	40	4,0	NOx NH ₃	19,76 kg/j < 1 kg/j

Emissie
(per bron)
Situatie 2

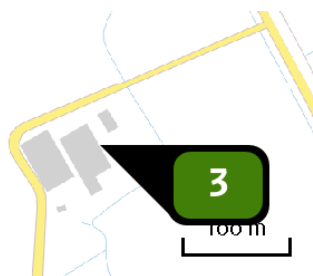
Naam	Bron 1
Locatie (X,Y)	242292, 599275
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	50,2 x 30,2 x 6,0 m 125°
Uitstoothoogte	9,1 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,5 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	4,0 m/s
NH ₃	1.960,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	560	NH ₃	3,500	1.960,00 kg/j



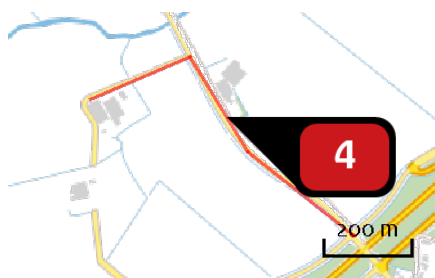
Naam	Bron 2
Locatie (X,Y)	242322, 599277
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	47,0 x 18,0 x 8,2 m 125°
Uitstoothoogte	10,3 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,5 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	4,0 m/s
NH ₃	987,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	282	NH ₃	3,500	987,00 kg/j



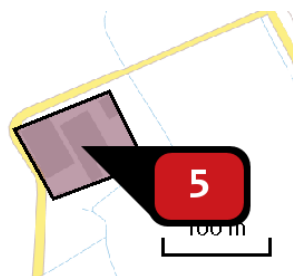
Naam	Bron 3
Locatie (X,Y)	242341, 599290
Gebouw (LxBxH)	47,0 x 18,0 x 4,8 m 125°
Oriëntatie	
Uitstoothoogte	5,4 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,5 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	4,0 m/s
NH ₃	1.050,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	300	NH ₃	3,500	1.050,00 kg/j



Naam	Bron 4
Locatie (X,Y)	242583, 599264
NOx	6,10 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2,0 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	2,0 / etmaal	NOx NH ₃	1,51 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	4,0 / etmaal	NOx NH ₃	4,43 kg/j < 1 kg/j



Naam

Bron 5

Locatie (X,Y)

242323, 599277

NOx

19,76 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIa, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2007 (Diesel)	ractoren/mobiele werktuigenLaden/lossen dieren/voeders/mest etc	1.100	40	4,0	NOx NH ₃	19,76 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

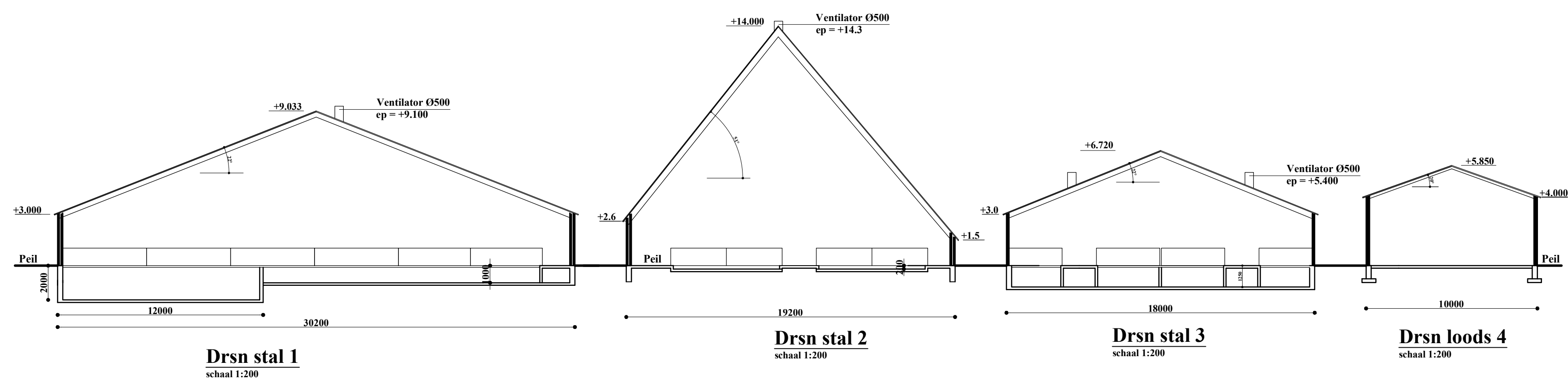
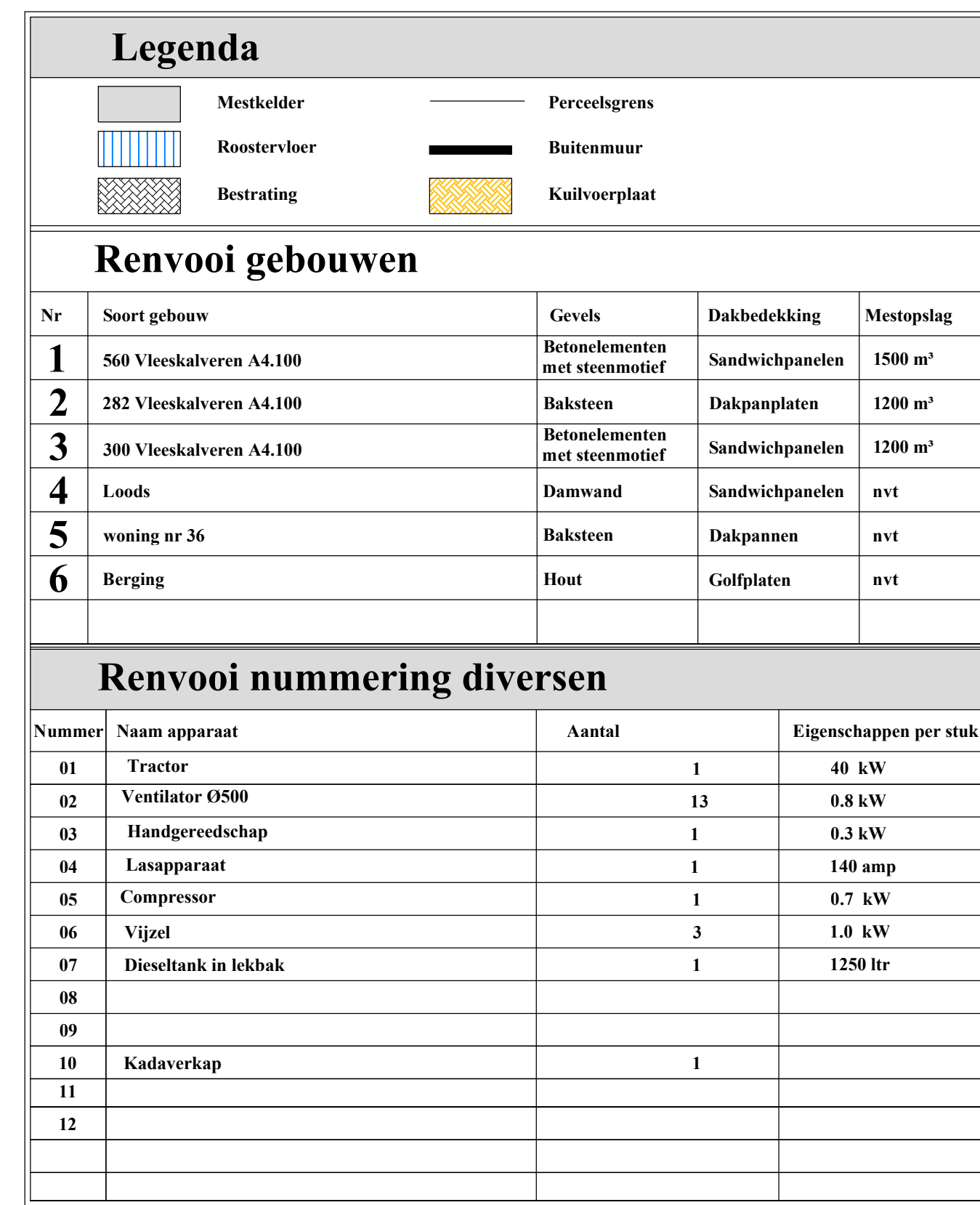
Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2020_20201013_1649cba239

Database [versie 2020_20201013_1649cba239](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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



Handtekening :  Midden Nederland Makelaars  - Kampstraat 32 Barneveld - Postbus 95, 3770 AB Barneveld - Telefoon (0342) 42 34 00 - Fax (0342) 49 27 41 - E-mail info@middennederland.com - Internet www.middennederland.com	 Graveland Bouwontwerp		Reeprij 48 3773 CN Barneveld Tel. 06 - 24644948 										
	Project: Milieuvergunning t.b.v. 												
Onderdeel: Plattegrond en doorsneden van perceel Eppenhuiserweg 36 9925TB , Startenhuizen		<table border="1"> <tr> <td>C</td> <td>20-02-20</td> <td></td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>12-03-18</td> <td></td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>08-02-18</td> <td></td> </tr> </table>			C	20-02-20		B	12-03-18		A	08-02-18	
C	20-02-20												
B	12-03-18												
A	08-02-18												
Onderscheidsnummer: el: 06-29156379 E-mail  ppenhuiserweg 36  startenhuizen		Tekeningsnummer: 											
Formaat: A1 Schaal: zie tek		<table border="1"> <tr> <td> Getekend: J. Graveland Diversen: </td> <td> Status: Definitief </td> </tr> </table>			Getekend: J. Graveland Diversen:	Status: Definitief							
Getekend: J. Graveland Diversen:	Status: Definitief												
		T5431											