

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 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
Agrifirm NWE	Vlietskant 15, 4155 BE Gellicum

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
H.C.A. van Dijk	Rpza7SM4sS7o	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
26 november 2021, 09:12	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	260,94 kg/j
NH ₃	1.189,59 kg/j

Resultaten

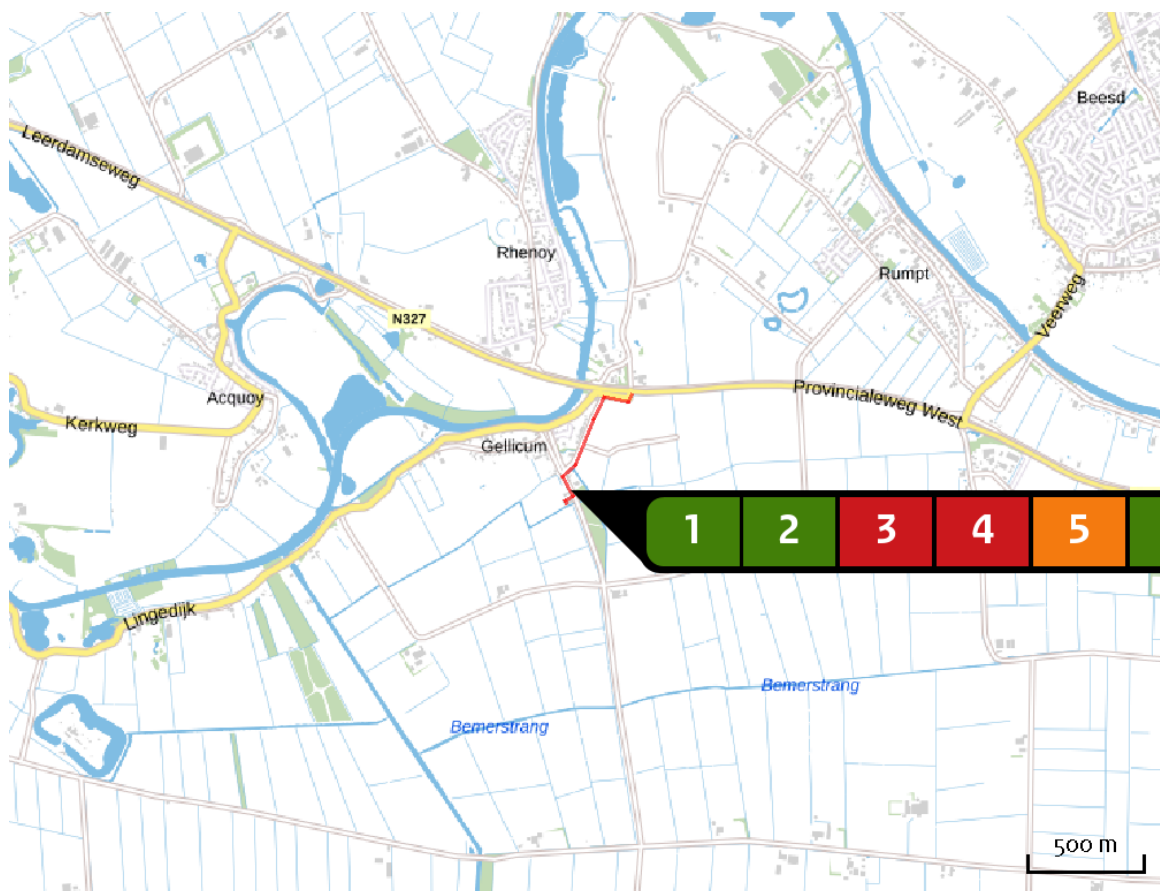
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	1,30

Toelichting

beoogd

Locatie
beoogde situatie



Emissie
beoogde situatie

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  Stal 1b Landbouw Stalemissies	79,20 kg/j	-
2  Stal 2 Landbouw Stalemissies	600,00 kg/j	-
3  Verkeersbewegingen Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	12,51 kg/j
4  Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	248,43 kg/j
5  Woonhuis Wonen en Werken Woningen	3,60 kg/j	-
6  stal 1a Landbouw Stalemissies	506,40 kg/j	-

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	1,30	
Rijntakken	0,14	0,11
Kolland & Overlangbroek	0,09	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,08	
Biesbosch	0,05	
Veluwe	0,04	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,04	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,04	
Binnenveld	0,03	
Langstraat	0,03	
Zouweboezem	0,03	
Uiterwaarden Lek	0,03	
Oostelijke Vechtplassen	0,02	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,02	
Naardermeer	0,02	
Ulvenhoutse Bos	0,01	
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,01	
Regte Heide & Riels Laag	0,01	
Sint Jansberg	0,01	
Landgoederen Brummen	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Kempenland-West	0,01	
Krammer-Volkerak	0,01	
Maasduinen	0,01	
Botshol	0,01	
De Bruuk	0,01	
Zeldersche Driessen	0,01	
Kennemerland-Zuid	0,01	
Solleveld & Kapittelduinen	0,01	
Meijendel & Berkheide	0,01	
Brabantse Wal	0,01	
Oeffelter Meent	0,01	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,01	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,01	
Boschhuizerbergen	0,01	
Voornes Duin	0,01	
Westduinpark & Wapendal	0,01	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,01	
Coepelduynen	0,01	
Grevelingen	0,01	
Duinen Goeree & Kwade Hoek	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

Lingegebied & Diefdijk-Zuid

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	1,30	
H9999:70 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7230).	1,30	
H7230 Kalkmoerassen	1,04	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	1,02	

Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,14	0,11
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,11	0,10
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,11	
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,11	0,06
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,11	0,10
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,11	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,11	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,10	
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,08	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,08	
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,07	
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,07	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,06	0,05
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,05	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,01	
H9999:38 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,01	
ZGHg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,01	-

Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,01	-

Kolland & Overlangbroek

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,09	

Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,08	-
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,08	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,07	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,07	-
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,07	-

Biesbosch

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,05	
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,03	0,02
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,02	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,02	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,02	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	-

Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,04	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,04	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,04	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,04	
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,03	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,03	
Lg09 Droog struisgrasland	0,03	
L4030 Droge heiden	0,03	
ZGL4030 Droge heiden	0,03	
H4030 Droge heiden	0,03	
H2330 Zandverstuivingen	0,03	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,03	
Hg190 Oude eikenbossen	0,03	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,03	
ZGH4030 Droge heiden	0,03	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,03	
H6230 Heischrale graslanden	0,03	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,03	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,03	

Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	
ZGHg190 Oude eikenbossen	0,03	
ZGH6230 Heischrale graslanden	0,02	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,02	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,02	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,02	
H3160 Zure vennen	0,02	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,02	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,02	
ZGH5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	

Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9190 Oude eikenbossen	0,04	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	
H2330 Zandverstuivingen	0,03	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,03	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,03	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,03	
H6410 Blauwgraslanden	0,02	

Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,04	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,03	
H6410 Blauwgraslanden	0,03	
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,02	
Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,01	-
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	

Binnenveld

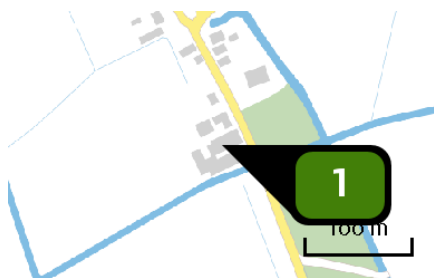
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,03	
H6410 Blauwgraslanden	0,03	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,03	

Langstraat

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,03	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,03	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,02	
H6410 Blauwgraslanden	0,02	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,02	
H7230 Kalkmoerassen	0,02	

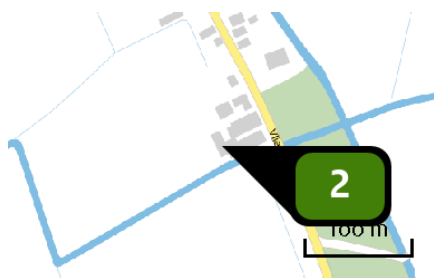
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
beoogde situatie



Naam	Stal 1b
Locatie (X,Y)	139092, 431856
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	18,0 x 14,0 x 4,1 m 60°
Uitstoothoogte	6,8 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,4 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	4,0 m/s
NH ₃	79,20 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	18	NH ₃	4,400	79,20 kg/j



Naam	Stal 2
Locatie (X,Y)	139073, 431839
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	20,0 x 8,0 x 3,0 m 160°
Uitstoothoogte	4,7 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,4 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	4,0 m/s
NH ₃	600,00 kg/j

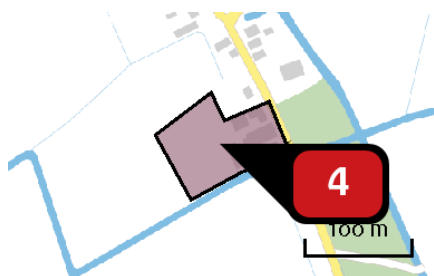
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (Overig)	200	NH ₃	3,000	600,00 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH₃

Verkeersbewegingen
139160, 432121
12,51 kg/j
< 1 kg/j

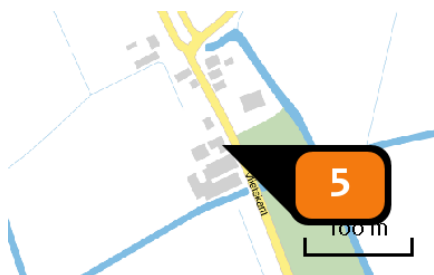
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	10,0 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	5,0 / etmaal	NOx NH ₃	2,93 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	10,0 / etmaal	NOx NH ₃	8,96 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH₃

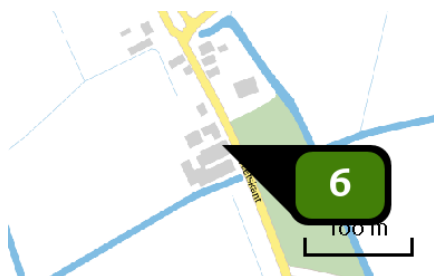
Mobiele werktuigen
139056, 431851
248,43 kg/j
< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE I, 37 <= kW < 56, bouwjaar 1999 (Diesel)	Tractor	10.000	300	2,3	NOx NH ₃	248,43 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
Temporele variatie
NH₃

Woonhuis
139096, 431879
1,0 m
0,000 MW
Continue emissie
3,60 kg/j



Naam	stal 1a
Locatie (X,Y)	139102, 431866
Gebouw (LxBxH)	13,0 x 14,0 x 4,6 m 60°
Oriëntatie	
Uitstoothoogte	6,8 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,4 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreesnelheid	4,0 m/s
NH ₃	506,40 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)	38	NH ₃	13,000	494,00 kg/j
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar) (Overig)	2	NH ₃	6,200	12,40 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>