

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
Eierfarm Stals Eindhovensebaan	Eindhovensebaan 6, 6031 NB Nederweert

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Aanvraag 2021	RU8sivmNdWbg	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
20 juli 2021, 14:41	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	31,88 kg/j
NH ₃	1.262,98 kg/j

Resultaten

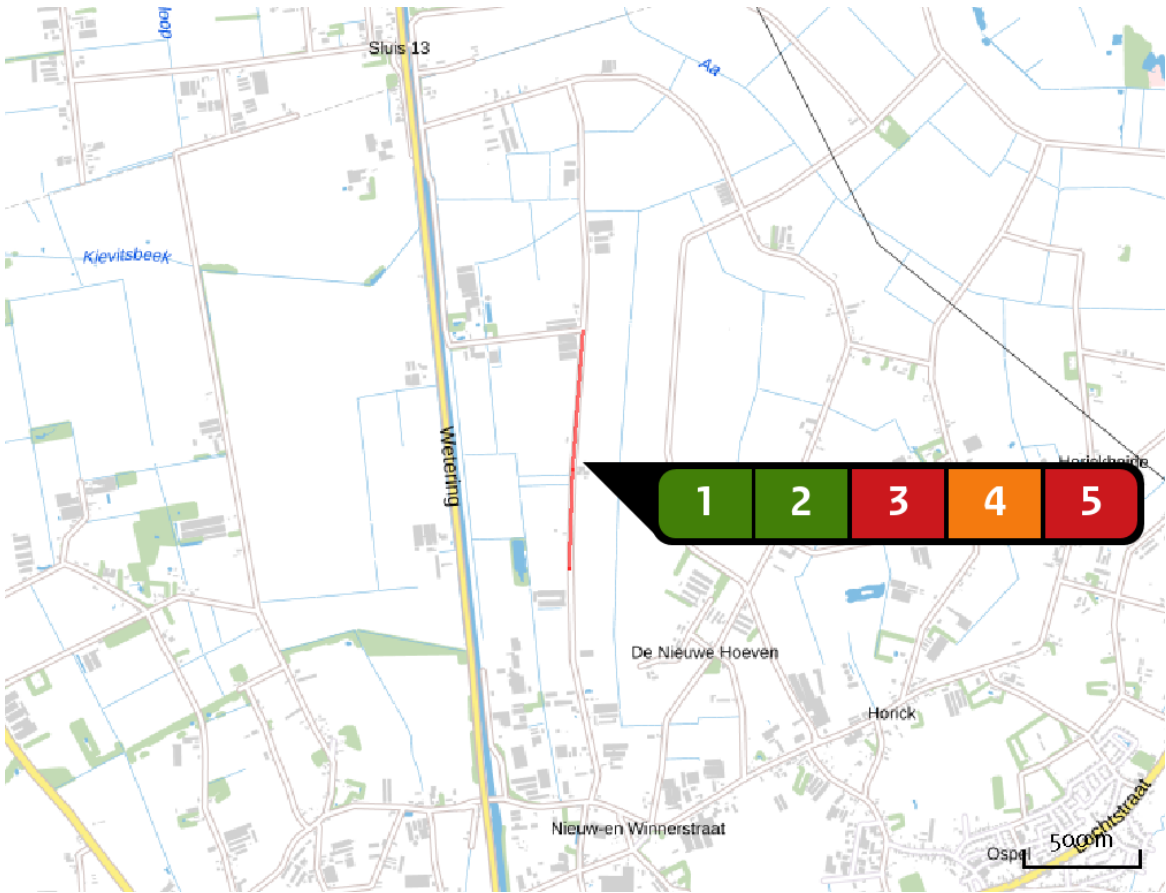
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Groote Peel	1,53

Toelichting

Beoogde situatie

Locatie
Beoogde situatie



Emissie
Beoogde situatie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Stal 1 Landbouw Stalemissies	631,41 kg/j	-
2	 Stal 2 Landbouw Stalemissies	631,41 kg/j	-
3	 Verkeersbewegingen Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	2,88 kg/j
4	 Woning Wonen en Werken Woningen	-	3,00 kg/j
5	 Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	26,00 kg/j

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Groote Peel	1,53	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,34	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,25	
Sarsven en De Banen	0,17	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,10	
Leudal	0,10	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,07	
Swalmdal	0,06	
Maasduinen	0,06	
Boschhuizerbergen	0,06	
Roerdal	0,04	
Meinweg	0,04	
Zeldersche Driessen	0,02	
Sint Jansberg	0,02	
Kempenland-West	0,02	
Bunder- en Elsllooërbos	0,02	
Geleenbeekdal	0,01	
Brunssummerheide	0,01	
Oeffelter Meent	0,01	
De Bruuk	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Rijntakken	0,01	
Geuldal	0,01	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,01	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,01	
Bemelerberg & Schiepersberg	0,01	
Veluwe	0,01	
Savelsbos	0,01	
Sint Pietersberg & Jekerdal	0,01	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,01	
Kunderberg	0,01	
Regte Heide & Riels Laag	0,01	
Bekendelle	0,01	
Korenburgerveen	0,01	
Wooldse Veen	0,01	
Noorbeemden & Hoogbos	0,01	
Landgoederen Brummen	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

Groote Peel

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	1,53	
Lg04 Zuur ven	1,35	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,82	
H4030 Droge heiden	0,49	

Weerter- en Budelerbergen & Ringselven

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91Do Hoogveenbossen	0,34	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,34	
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,28	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,21	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,21	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,20	
L4030 Droge heiden	0,20	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,19	
H4030 Droge heiden	0,18	
Lg09 Droog struisgrasland	0,15	
H7210 Galigaanmoerassen	0,08	

Deurnsche Peel & Mariapeel

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,25	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,22	
Lgo4 Zuur ven	0,18	
H4030 Droge heiden	0,14	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,10	

Sarsven en De Banen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,17	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,17	
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,14	

Strabrechtse Heide & Beuven

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,10	
Hq010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,09	
Hq030 Droge heiden	0,09	
H3160 Zure vennen	0,09	
H2330 Zandverstuivingen	0,08	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,08	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,07	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,05	

Leudal

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,10	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,10	
ZGH9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,09	

Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,07	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,07	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	
H4030 Droge heiden	0,06	
H2330 Zandverstuivingen	0,06	
Hg190 Oude eikenbossen	0,06	
Lg09 Droog struisgrasland	0,06	
H3160 Zure vennen	0,06	
H9999:136 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H3130;H3140).	0,06	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,06	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,05	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,05	
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,04	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,03	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,03	
H7210 Galigaanmoerassen	0,03	
ZGHg1Do Hoogveenbossen	0,03	
ZGHg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	-

Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH3160 Zure vennen	0,02	

Swalmdal

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	
H9999:148 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,05	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,04	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	-

Maasduinen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,06	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,06	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,05	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,05	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,05	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,05	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,05	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	
H2330 Zandverstuivingen	0,05	
H3160 Zure vennen	0,05	
ZGH7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,05	
H4030 Droge heiden	0,05	
Hg190 Oude eikenbossen	0,04	
Lgo4 Zuur ven	0,04	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,04	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,04	
Lgo3 Zwakgebufferde sloot	0,04	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,04	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,03	

Maasduinen

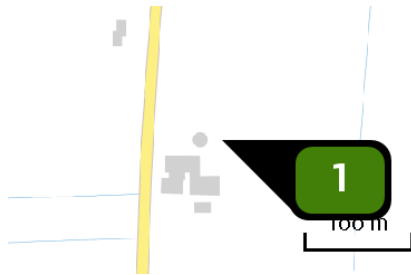
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
L3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	
Lg09 Droog struisgrasland	0,03	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	
Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,03	

Boschhuizerbergen


Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,06	
H2330 Zandverstuivingen	0,06	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,05	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	

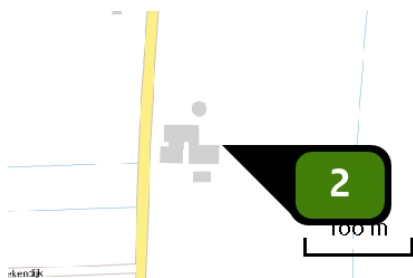
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
Beoogde situatie



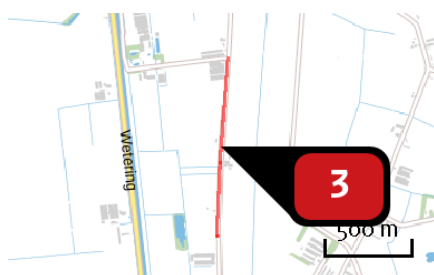
Naam **Stal 1**
 Locatie (X,Y) **180831, 369541**
 Uitstoothoogte **7,7 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,9 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**
 NH₃ **631,41 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 2.11.2.2	volièrehuisvesting; 45 - 55% van de leefruimte roosters met daaronder een mestband met beluchting. Mestbanden minimaal tweemaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages; beluchtingcapaciteit minimaal 0,5 m ³ per dier per uur (Kippen; legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen) (BWL 2004.10)	18.792	NH ₃	0,042	789,26 kg/j
	E 7.10	strooiselschuif bij volièrehuisvesting; 20% emissiereductie ammoniak en 20% emissiereductie fijnstof (Kippen; additionele technieken voor emissiereductie van fijnstof en ammoniak) (BWL 2017.02)		NH ₃		631,41 kg/j



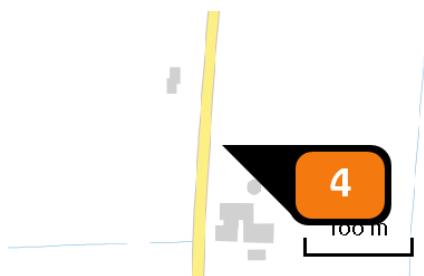
Naam	Stal 2
Locatie (X,Y)	180832, 369508
Uitstoothoogte	7,7 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,9 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	4,0 m/s
NH ₃	631,41 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 2.11.2.2	volièrehuisvesting; 45 - 55% van de leefruimte roosters met daaronder een mestband met beluchting. Mestbanden minimaal tweemaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages; beluchtingcapaciteit minimaal 0,5 m ³ per dier per uur (Kippen; legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen) (BWL 2004.10)	18.792	NH ₃	0,042	789,26 kg/j
	E 7.10	strooiselschuif bij volièrehuisvesting; 20% emissiereductie ammoniak en 20% emissiereductie fijnstof (Kippen; additionele technieken voor emissiereductie van fijnstof en ammoniak) (BWL 2017.02)		NH ₃		631,41 kg/j

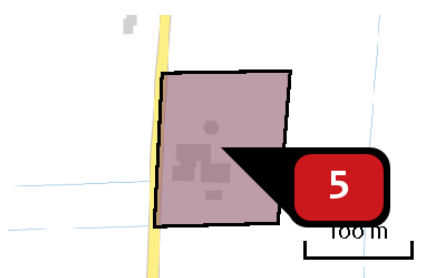


Naam	Verkeersbewegingen
Locatie (X,Y)	180765, 369606
NO _x	2,88 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	4.380,0 / jaar	NO _x NH ₃	1,14 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	466,0 / jaar	NO _x NH ₃	1,74 kg/j < 1 kg/j



Naam **Woning**
Locatie (X,Y) **180781, 369581**
Uitstoothoogte **1,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
Temporele variatie **Continue emissie**
NOx **3,00 kg/j**



Naam **Mobiele werktuigen**
Locatie (X,Y) **180821, 369522**
NOx **26,00 kg/j**
NH₃ **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE II, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2003 (Diesel)	Mobiele werktuigen	1.500	0	0,0	NOx NH ₃	26,00 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>