

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
K&G advies	Elsenpas 4 , 6644 KP Ewijk

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
melkveehouderij F. Kroes	S5q5LdCtNtnC

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
07 april 2021, 17:56	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	54,06 kg/j
NH ₃	1.194,22 kg/j

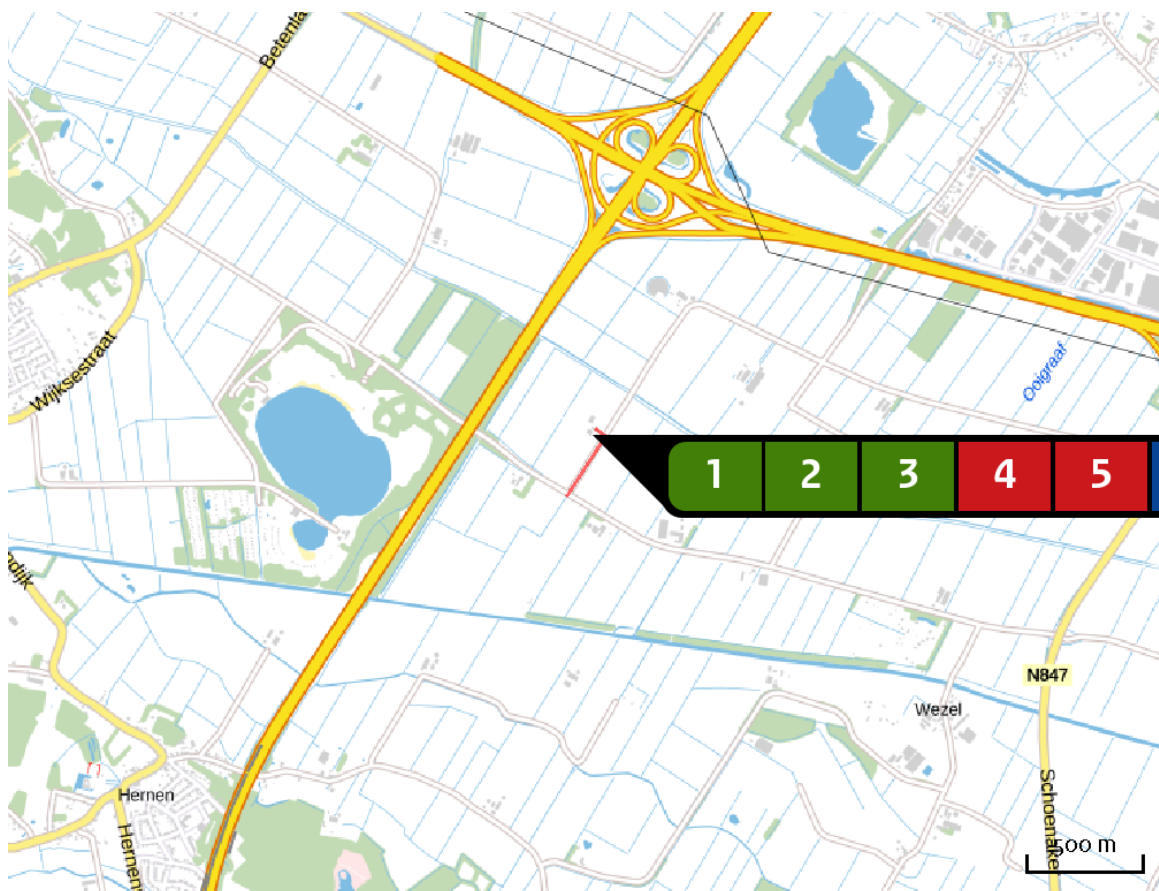
Resultaten

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Rijntakken	0,69

Toelichting

berekening beoogde situatie

Locatie
Beoogde situatieEmissie
Beoogde situatie

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  Bron 1 Landbouw Stalemissies	910,00 kg/j	-
2  Bron 2 Landbouw Stalemissies	105,20 kg/j	-
3  Bron 3 Landbouw Stalemissies	179,00 kg/j	-
4  Bron 4 Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
5  Overige bronnen binnen inrichting Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	49,91 kg/j
6  Cv-ketel Anders... Anders...	-	3,90 kg/j

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Rijntakken	0,69	
Veluwe	0,19	
Sint Jansberg	0,05	
Maasduinen	0,03	
De Bruuk	0,03	
Landgoederen Brummen	0,03	
Binnenveld	0,02	
Zeldersche Driessen	0,02	
Kolland & Overlangbroek	0,02	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,02	
Oeffelter Meent	0,02	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,02	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,01	
Boschhuizerbergen	0,01	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,01	
Stelkampsveld	0,01	
Sallandse Heuvelrug	0,01	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,01	
Korenburgerveen	0,01	
Boetelerveld	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Borkeld	0,01	
Bekendelle	0,01	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,01	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,01	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,01	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,01	
Langstraat	0,01	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,01	-
Biesbosch	0,01	
Willinks Weust	0,01	
Woolde Veen	0,01	
Kempenland-West	0,01	
Witte Veen	0,01	
Lonnekermeer	0,01	
Wierdense Veld	0,01	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,01	
Oostelijke Vechtplassen	0,01	
Landgoederen Oldenzaal	0,01	
Regte Heide & Riels Laag	0,01	
Lemselermaten	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Engbertsdijksvennen	0,01	
Groote Peel	0,01	
Aamsveen	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
habitattype
(mol/ha/j)

voor de 10
stikstofgevoelige
Natura 2000-
gebieden met het
hoogste resultaat

Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,69	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,57	
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,57	
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,53	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,48	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,44	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,43	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,24	
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,10	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,09	0,07
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,09	0,03
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,08	0,07
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,08	0,05
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,05	0,04
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,05	0,04
H9999:38 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,04	
ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen	0,01	-

Rijntakken

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

Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,19	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,19	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,19	
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,19	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,15	
ZGH6230 Heischrale graslanden	0,14	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,14	
L4030 Droge heiden	0,12	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,12	
Hg190 Oude eikenbossen	0,11	
H4030 Droge heiden	0,11	
ZGL4030 Droge heiden	0,11	
H3160 Zure vennen	0,10	
ZGHg190 Oude eikenbossen	0,09	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,08	
Lg09 Droog struisgrasland	0,08	
ZGH4030 Droge heiden	0,08	
H6230 Heischrale graslanden	0,08	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,07	

Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H2330 Zandverstuivingen	0,07	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,06	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,05	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,04	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,04	
ZGH5130 Jeneverbesstruwelen	0,03	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,03	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,03	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,02	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	

Sint Jansberg

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Hg12o Beuken-eikenbossen met hulst	0,05	
L91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,05	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	
H721o Galigaanmoerassen	0,04	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,04	

Maasduinen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,03	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,03	
H4030 Droge heiden	0,02	
Lgo4 Zuur ven	0,02	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,02	
H2330 Zandverstuivingen	0,02	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,02	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,02	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	
H3160 Zure vennen	0,02	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	
Lgo6 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,01	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	
H91Do Hoogveenbossen	0,01	
H9190 Oude eikenbossen	0,01	
ZGH7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	

Maasduinen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,01	

De Bruuk

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6410 Blauwgraslanden	0,03	

Landgoederen Brummen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,03	
H6410 Blauwgraslanden	0,02	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,02	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,02	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	

Binnenveld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,02	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,02	
H6410 Blauwgraslanden	0,02	

Zeldersche Driessen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,02	
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,02	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,02	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,02	

Kolland & Overlangbroek

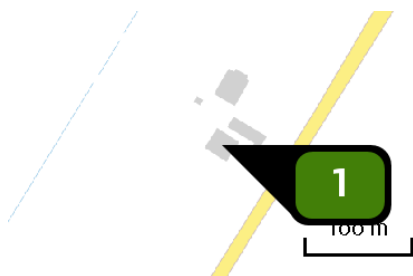
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	

Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek


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

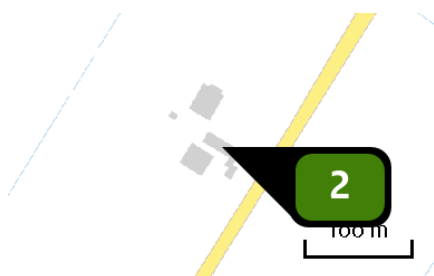
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
Beoogde situatie



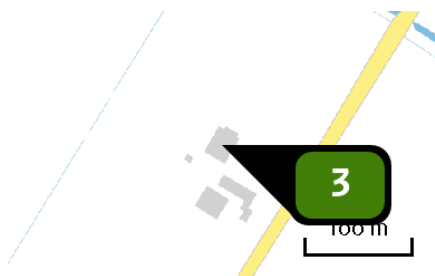
Naam **Bron 1**
 Locatie (X,Y) **177097, 428885**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **910,00 kg/j**

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)	70	NH ₃	13,000	910,00 kg/j



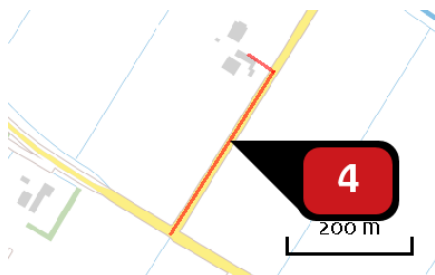
Naam **Bron 2**
 Locatie (X,Y) **177121, 428897**
 Uitstoothoogte **3,5 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,1 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**
 NH₃ **105,20 kg/j**

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
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	2	NH ₃	13,000	26,00 kg/j



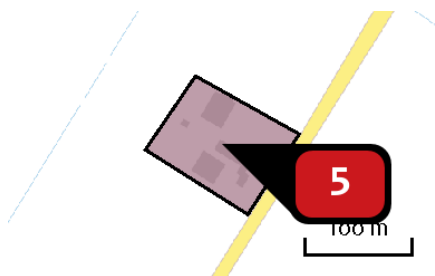
Naam **Bron 3**
 Locatie (X,Y) **177107, 428939**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **179,00 kg/j**

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)	7	NH ₃	13,000	91,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	20	NH ₃	4,400	88,00 kg/j



Naam **Bron 4**
 Locatie (X,Y) **177096, 428767**
 NO_x **< 1 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	15,0 / jaar	NO _x NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	1,0 / etmaal	NO _x NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	159,0 / jaar	NO _x NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Overige bronnen binnen
inrichting

Locatie (X,Y)

177110, 428907

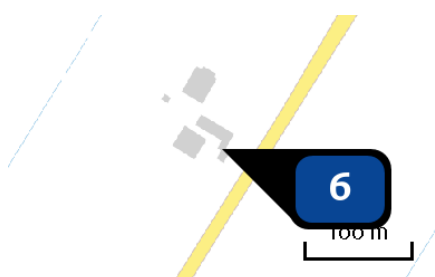
NOx

49,91 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
Pre-STAGE <= 1980, 18 <= kW < 37 (Diesel)	Trekker	500	30	1,8	NOx NH ₃	24,79 kg/j < 1 kg/j
Pre-STAGE 1981- 1990, 37 <= kW < 56 (Diesel)	Trekker	800	50	2,5	NOx NH ₃	21,53 kg/j < 1 kg/j
STAGE V, < 18 kW, bouwjaar 2019 (Diesel)	Shovel	200	40	0,8	NOx NH ₃	3,59 kg/j < 1 kg/j



Naam

Cv-ketel

Locatie (X,Y)

177127, 428879

Uitstoothoogte

3,0 m

Warmteinhoud

0,000 MW

Temporele variatie

Continue emissie

NOx

3,90 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_20210209_2f032ce1a2

Database versie 2020_20210209_2f032ce1a2

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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