

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
Geurt vd Kolk	Rijnbandijk 131, 4043 JK Opheusden

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Bestaande kalverstallen en boomkwekerij	RW4t3aB7JrYe	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
06 mei 2021, 16:44	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	431,00 kg/j
NH ₃	1.314,63 kg/j

Resultaten

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Rijntakken	242,73

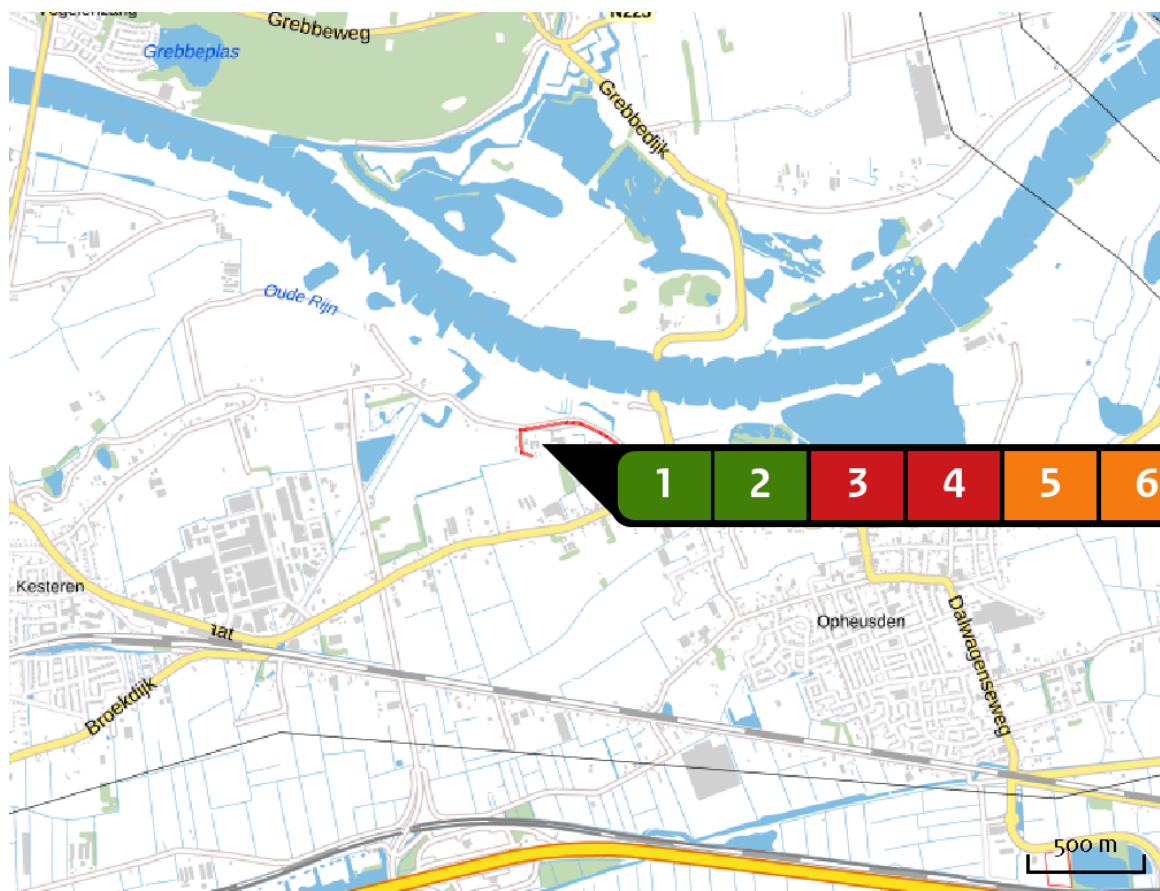
Toelichting

Legaliseren bestaande kalverstallen en boomteeltactiviteiten

Alleen beoogde situatie .

Beoogd en referentie (Melding Activiteitenbesluit 2018) zijn evenwel gelijk aan elkaar.

Locatie
Situatie 1



Emissie
Situatie 1

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Bron 1 Landbouw Stalemissies	840,00 kg/j	-
2 Bron 2 Landbouw Stalemissies	472,50 kg/j	-
3 Bron 3 Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	7,07 kg/j
4 Bron 4 Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	413,14 kg/j
5 Palletkachel tbv woning en achterhuis Wonen en Werken Woningen	< 1 kg/j	7,20 kg/j
6 CV ketel woning Wonen en Werken Woningen	< 1 kg/j	3,60 kg/j

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Rijntakken	242,73	
Veluwe	0,71	
Binnenveld	0,17	
Kolland & Overlangbroek	0,08	
Landgoederen Brummen	0,03	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,03	
Sint Jansberg	0,03	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,02	
Maasduinen	0,02	
De Bruuk	0,02	
Zeldersche Driessen	0,02	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,01	
Sallandse Heuvelrug	0,01	
Stelkampsveld	0,01	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,01	
Borkeld	0,01	
Boetelerveld	0,01	
Oeffelter Meent	0,01	
Oostelijke Vechtplassen	0,01	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Biesbosch	0,01	
Boschhuizerbergen	0,01	
Langstraat	0,01	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,01	
Korenburgerveen	0,01	
Naardermeer	0,01	
De Wieden	0,01	
Bekendelle	0,01	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,01	
Wierdense Veld	0,01	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,01	
Witte Veen	0,01	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,01	
Engbertsdijksvenen	0,01	
Kempenland-West	0,01	
Willinks Weust	0,01	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,01	
Lonnekermeer	0,01	
Wooldse Veen	0,01	
Regte Heide & Riels Laag	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,01	
Ulvenhoutse Bos	0,01	
Zouweboezem	0,01	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,01	
Lemselermaten	0,01	
Uiterwaarden Lek	0,01	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,01	
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,01	
Landgoederen Oldenzaal	0,01	
Weerribben	0,01	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,01	
Dwingelderveld	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
habitatype
(mol/ha/j)

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

Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	242,73	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	70,95	
H6120 Stroomdalgraslanden	22,09	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	13,60	3,90
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	8,94	0,03
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	6,57	5,67
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	4,17	0,03
ZGLg08 Nat, matig voedselrijk grasland	2,91	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,35	0,28
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,13	
ZGLg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,12	0,03
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,08	0,07
ZGLg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,07	
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,04	0,02
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,02	
H9999:38 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,02	
ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen	0,02	-

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 hexagonen*
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,71	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,64	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,53	
L4030 Droge heiden	0,47	
H4030 Droge heiden	0,38	
ZGL4030 Droge heiden	0,34	
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,34	
ZGH4030 Droge heiden	0,28	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,27	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,27	
Lg09 Droog struisgrasland	0,26	
H6230 Heischrale graslanden	0,24	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,22	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,21	
Hg190 Oude eikenbossen	0,18	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,17	
ZGH6230 Heischrale graslanden	0,17	
H3160 Zure vennen	0,17	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,17	

Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,15	
H2330 Zandverstuivingen	0,15	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,15	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,15	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,13	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,12	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,12	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,10	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,09	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	
ZGH5130 Jeneverbesstruwelen	0,05	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,04	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,04	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	
H6410 Blauwgraslanden	0,02	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	

Binnenveld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6410 Blauwgraslanden	0,17	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,16	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,14	

Kolland & Overlangbroek

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	

Landgoederen Brummen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	
H6410 Blauwgraslanden	0,03	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,03	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,03	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,03	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	

Lingegebied & Diefdijk-Zuid

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9999:70 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7230).	0,03	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,02	
H7230 Kalkmoerassen	0,01	

Sint Jansberg

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,03	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	
L91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	
H7210 Galigaanmoerassen	0,02	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,02	

Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,02	
H6410 Blauwgraslanden	0,02	
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	-

Maasduinen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,02	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,02	
H4030 Droge heiden	0,01	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,01	
Lg04 Zuur ven	0,01	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	
H3160 Zure vennen	0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	
Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,01	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	
H91Do Hoogveenbossen	0,01	
H9190 Oude eikenbossen	0,01	
ZGH7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	

Maasduinen

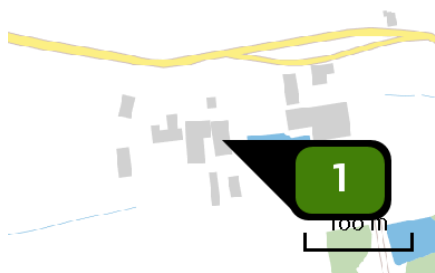
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	

De Bruuk


Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6410 Blauwgraslanden	0,02	

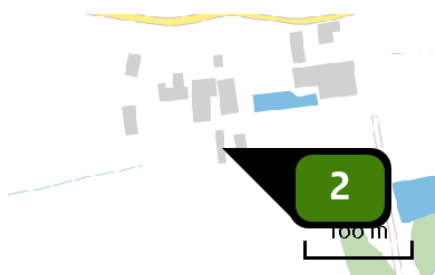
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
Situatie 1




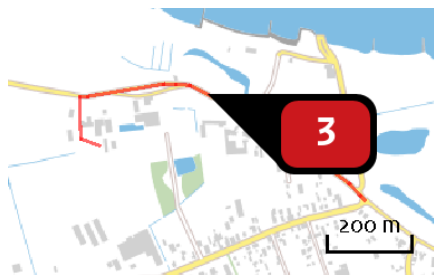
Naam **Bron 1**
 Locatie (X,Y) **170166, 438959**
 Gebouw (LxBxH) **36,0 x 16,0 x 8,0 m 95°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **8,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **840,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	240	NH ₃	3,500	840,00 kg/j



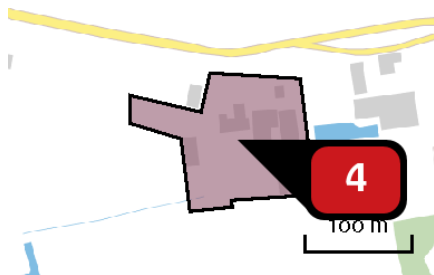
Naam **Bron 2**
 Locatie (X,Y) **170161, 438913**
 Gebouw (LxBxH) **28,0 x 11,0 x 6,0 m 95°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **6,0 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,5 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**
 NH₃ **472,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	135	NH ₃	3,500	472,50 kg/j



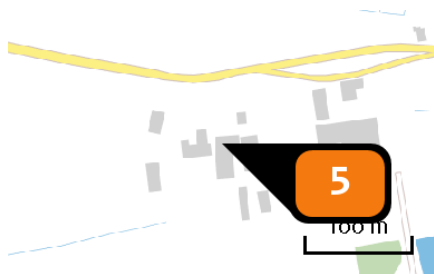
Naam **Bron 3**
 Locatie (X,Y) **170401, 439036**
 NOx **7,07 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	456,0 / jaar	NOx NH ₃	1,51 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	624,0 / jaar	NOx NH ₃	1,35 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	50,0 / etmaal	NOx NH ₃	4,21 kg/j < 1 kg/j

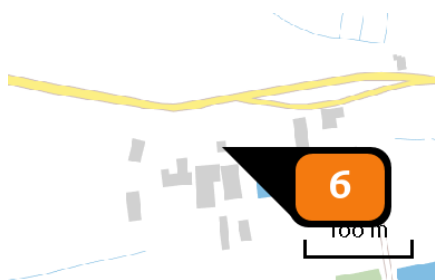


Naam **Bron 4**
 Locatie (X,Y) **170119, 438949**
 NOx **413,14 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIa, 37 <= kW < 56, bouwjaar 2008 (Diesel)	Shovel (voeren)	7.800	312	2,0	NOx NH3	102,90 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIa, 37 <= kW < 56, bouwjaar 2008 (Diesel)	Shovel	5.200	156	2,4	NOx NH3	68,21 kg/j < 1 kg/j
STAGE IV, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2015 (Diesel)	Tractor	11.700	156	4,2	NOx NH3	41,90 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIa, 18 <= kW < 37, bouwjaar 2007 (Diesel)	Tractor	3.900	156	1,3	NOx NH3	100,06 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIa, 18 <= kW < 37, bouwjaar 2007 (Diesel)	Tractor	3.900	156	1,3	NOx NH3	100,06 kg/j < 1 kg/j



Naam **Palletkachel tbv woning en achterhuis**
 Locatie (X,Y) **170139, 438970**
 Uitsoothoogte **8,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **7,20 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**



Naam	CV ketel woning
Locatie (X,Y)	170158, 438993
Uitstoothoogte	8,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	3,60 kg/j
NH ₃	< 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_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>