

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 Aanvraag

- 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

Maatschap Smids

Landaalsestraat 21, 6921 PE Duiven

Activiteit

Omschrijving

AERIUS kenmerk

Beoogd

RuAxyGmiDW4J

Datum berekening

Rekenjaar

Rekenconfiguratie

12 november 2020, 11:51

2020

Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1

NOx

207,11 kg/j

NH₃

1.232,73 kg/j

Resultaten

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied

Bijdrage

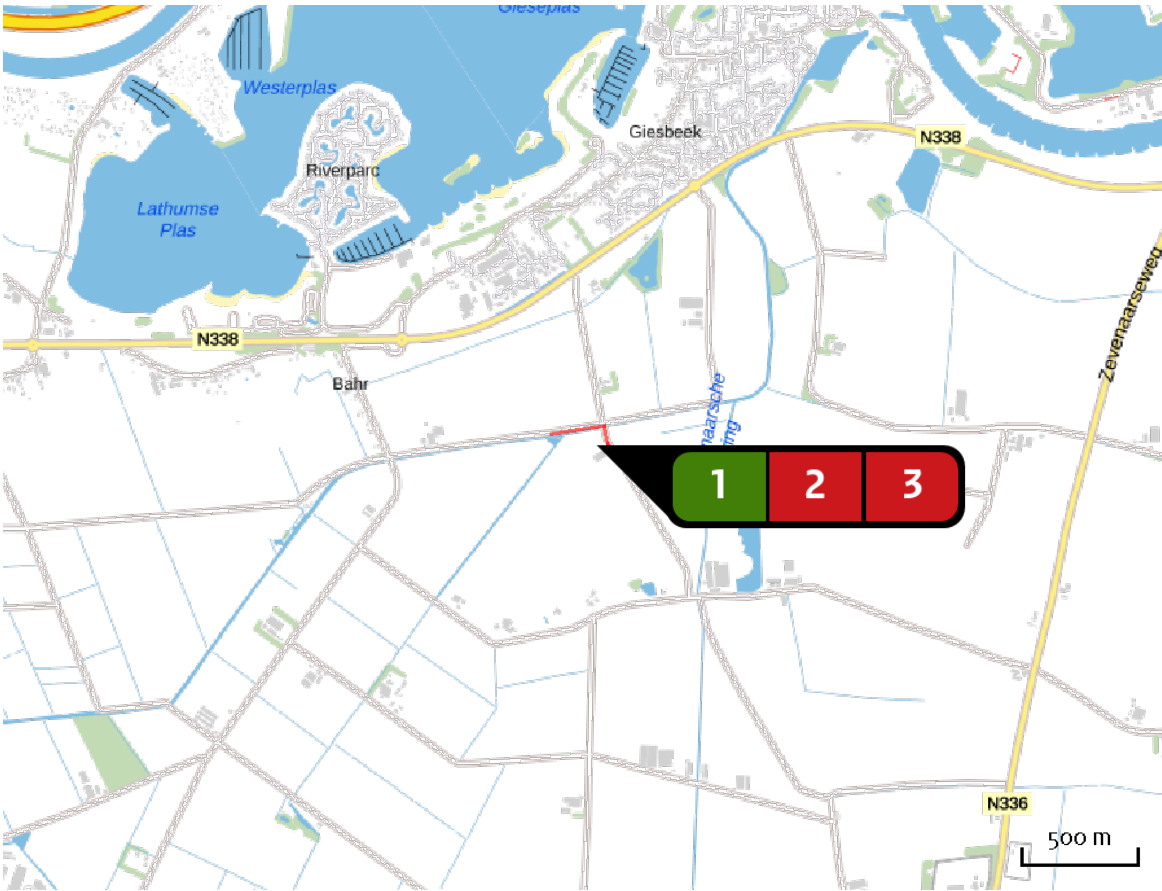
Rijntakken

3,76

Toelichting

Aanvraag

Locatie
Aanvraag



Emissie
Aanvraag

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Ligboxenstal Landbouw Stalemissies	1.232,60 kg/j	-
2	 Transport Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	1,65 kg/j
3	 Erfbewegingen Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	205,46 kg/j

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Rijntakken	3,76	
Veluwe	0,79	
Landgoederen Brummen	0,15	
Stelkampsveld	0,04	
Borkeld	0,03	
Sallandse Heuvelrug	0,03	
Sint Jansberg	0,03	
Korenburgerveen	0,02	
Boetelerveld	0,02	
De Bruuk	0,02	
Maasduinen	0,02	
Bekendelle	0,02	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,02	
Zeldersche Driessen	0,02	
Wierdense Veld	0,02	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,01	
Willinks Weust	0,01	
Witte Veen	0,01	
Lonnekermeer	0,01	
Wooldse Veen	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Engbertsdijksvenen	0,01	
Landgoederen Oldenzaal	0,01	
Aamsveen	0,01	
Lemselermaten	0,01	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,01	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,01	
Oeffelter Meent	0,01	
Kolland & Overlangbroek	0,01	
Boschhuizerbergen	0,01	
Dinkelland	0,01	
Binnenveld	0,01	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,01	
De Wieden	0,01	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,01	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,01	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,01	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,01	
Bargerveen	0,01	
Dwingelderveld	0,01	
Holtingerveld	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Mantingerzand	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 hexagonen*
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	3,76	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	1,66	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	1,09	0,54
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,97	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,24	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,21	
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,21	
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,19	0,10
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,17	0,09
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,16	0,11
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,15	
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,13	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,11	
ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen	0,10	-
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,10	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,08	
H9999:38 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,06	

Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,06	0,04

Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,79	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,75	
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,70	
ZGL4030 Droge heiden	0,54	
L4030 Droge heiden	0,46	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,42	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,41	
H4030 Droge heiden	0,39	
Hg190 Oude eikenbossen	0,35	
Lg09 Droog struisgrasland	0,34	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,32	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,31	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,30	
H2330 Zandverstuivingen	0,26	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,17	
H6230 Heischrale graslanden	0,16	
ZGH4030 Droge heiden	0,14	
H3160 Zure vennen	0,12	
ZGH6230 Heischrale graslanden	0,11	

Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
ZGH5130 Jeneverbesstruwelen	0,11	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,10	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,10	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,09	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,08	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,07	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,05	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,02	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,02	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,02	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	

Landgoederen Brummen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,15	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,15	
H912o Beuken-eikenbossen met hulst	0,14	
H641o Blauwgraslanden	0,12	
H715o Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,09	
H313o Zwakgebufferde vennen	0,07	
H401oA Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	
ZGH313o Zwakgebufferde vennen	0,04	

Stelkampsveld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H401oA Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	
H313o Zwakgebufferde vennen	0,04	
H403o Droge heiden	0,04	
H715o Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,04	
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,03	
H641o Blauwgraslanden	0,03	
H723o Kalkmoerassen	0,03	

Borkeld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,03	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,03	
H4030 Droge heiden	0,03	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,03	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,02	
H3160 Zure vennen	0,01	

Sallandse Heuvelrug

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H4030 Droge heiden	0,03	
H6230 Heischrale graslanden	0,03	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,02	
H9999:42 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H3160;H6230).	0,02	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,02	
H3160 Zure vennen	0,02	

Sint Jansberg

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg12o Beuken-eikenbossen met hulst	0,03	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	
H721o Galigaanmoerassen	0,02	
Lg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,02	

Korenburgerveen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H712oah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,02	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	
H721o Galigaanmoerassen	0,02	
H714oA Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,02	
H711oA Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,02	
H641o Blauwgraslanden	0,02	
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,02	
H313o Zwakgebufferde vennen	0,02	
ZGH714oA Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,02	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,01	-
ZGH313o Zwakgebufferde vennen	0,01	

Boetelerveld

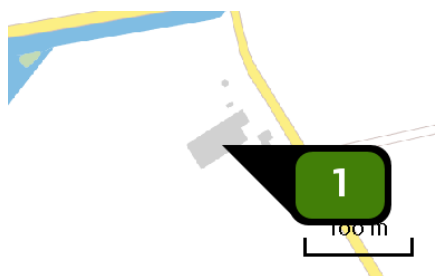
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,02	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,02	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	
H6230 Heischrale graslanden	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.

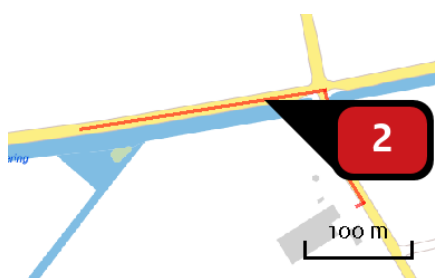
Emissie
(per bron)
Aanvraag



Naam
Locatie (X,Y)
Gebouw (LxBxH)
Oriëntatie
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH₃

Ligboxenstal
201311, 443809
55,2 x 25,6 x 4,3 m 32°
6,4 m
0,000 MW
1.232,60 kg/j

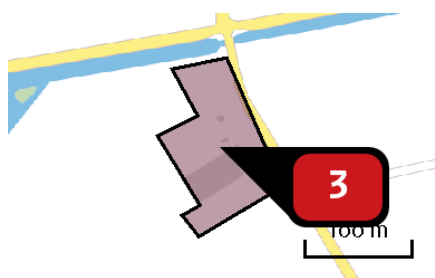
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	85	NH ₃	13,000	1.105,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	29	NH ₃	4,400	127,60 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NO_x
NH₃

Transport
201265, 443940
1,65 kg/j
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	7.300,0 / jaar	NO _x NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	730,0 / jaar	NO _x NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH₃

Erfbewegingen

201312, 443839

205,46 kg/j

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
Pre-STAGE 1981- 1990, 18 <= kW < 37 (Diesel)	Trekker 50 PK	1.500	20	1,8	NOx NH ₃	79,75 kg/j < 1 kg/j
Pre-STAGE 1991- STAGE I, 56 <= kW < 75 (Diesel)	Trekker 80 PK	2.500	30	2,9	NOx NH ₃	90,31 kg/j < 1 kg/j
STAGE II, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2003 (Diesel)	Trekker 120 PK	2.000	25	4,4	NOx NH ₃	35,41 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>