

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 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
vd Braak	Luumpt 10, - Balgoij

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Beoogd	Rx652feCDnAf

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
29 oktober 2020, 10:13	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	69,77 kg/j
NH ₃	2.262,14 kg/j

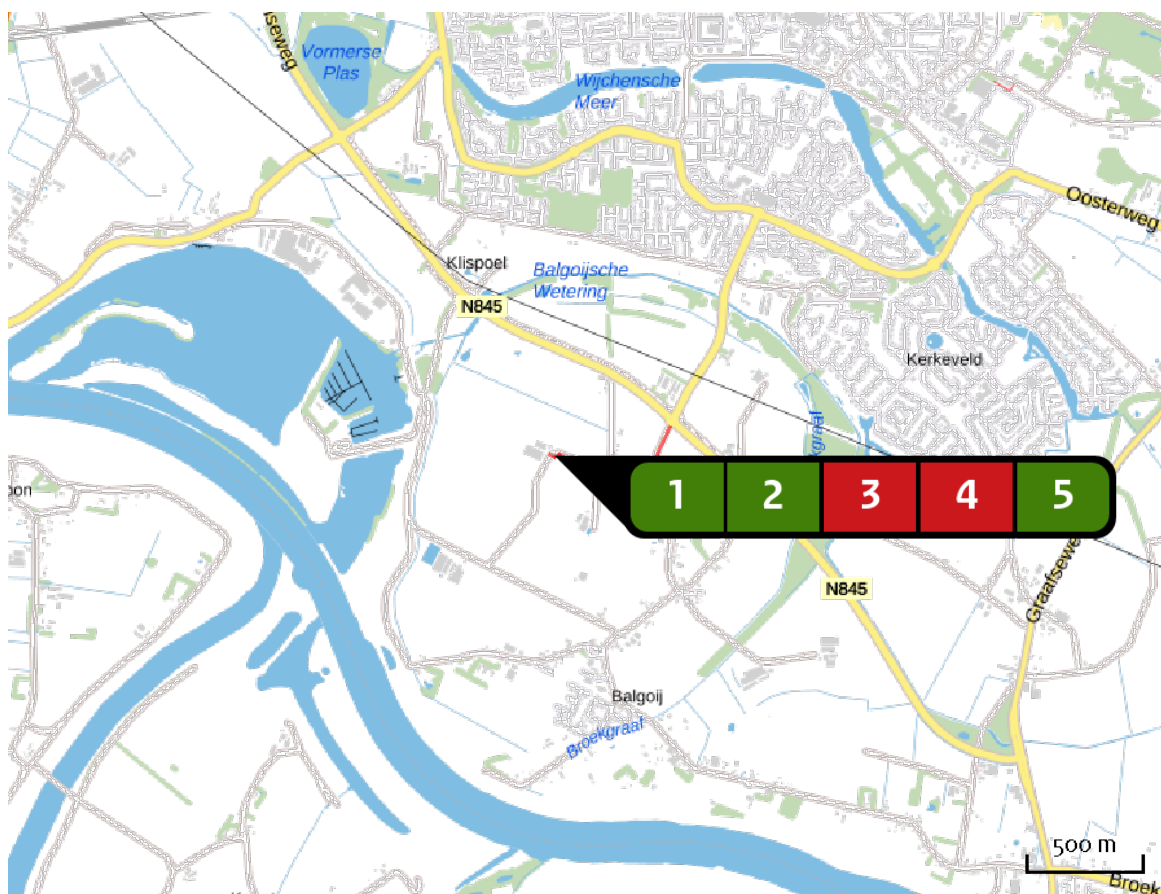
Resultaten

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Rijntakken	0,35

Toelichting

Beoogd

Locatie
Situatie 1Emissie
Situatie 1

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
<div>1</div> <div> Bron 1 Landbouw Stalemissies</div>	405,00 kg/j	-
<div>2</div> <div> Bron 2 Landbouw Stalemissies</div>	1.843,70 kg/j	-
<div>3</div> <div> Verkeersbewegingen Wegverkeer Buitenwegen</div>	< 1 kg/j	4,06 kg/j
<div>4</div> <div> Werktuigen in inrichting Mobiele werktuigen Landbouw</div>	< 1 kg/j	65,71 kg/j
<div>5</div> <div> Eenlingboxen Landbouw Stalemissies</div>	13,20 kg/j	-

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Rijntakken	0,35	
Veluwe	0,21	
Sint Jansberg	0,17	
De Bruuk	0,09	
Maasduinen	0,09	
Zeldersche Driessen	0,07	
Oeffelter Meent	0,05	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,05	
Landgoederen Brummen	0,05	
Binnenveld	0,04	
Boschhuizerbergen	0,04	
Kolland & Overlangbroek	0,04	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,03	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,03	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,03	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,03	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,02	
Stelkampsveld	0,02	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,02	
Korenburgerveen	0,02	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Sallandse Heuvelrug	0,02	
Borkeld	0,02	
Bekendelle	0,02	
Kempenland-West	0,02	
Langstraat	0,02	
Boetelerveld	0,01	
Groote Peel	0,01	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,01	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,01	
Biesbosch	0,01	
Regte Heide & Riels Laag	0,01	
Wooldse Veen	0,01	
Willinks Weust	0,01	
Witte Veen	0,01	
Lonnekermeer	0,01	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,01	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,01	
Leudal	0,01	
Wierdense Veld	0,01	
Oostelijke Vechtplassen	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Landgoederen Oldenzaal	0,01	
Swalmdal	0,01	
Ulvenhoutse Bos	0,01	
Sarsven en De Banen	0,01	
Lemselermaten	0,01	
Aamsveen	0,01	
Meinweg	0,01	
Engbertsdijksvenen	0,01	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,01	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,01	
Dinkelland	0,01	
Roerdal	0,01	
De Wieden	0,01	
Naardermeer	0,01	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,01	
Krammer-Volkerak	0,01	
Dwingelderveld	0,01	
Uiterwaarden Lek	0,01	
Zouweboezem	0,01	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,01	
Weerribben	0,01	
Holtingerveld	0,01	
Mantingerzand	0,01	
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,01	
Bargerveen	0,01	
Mantingerbos	0,01	
Brunssummerheide	0,01	
Brabantse Wal	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	0,35	
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,33	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,24	
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,24	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,21	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,19	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,17	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,17	0,14
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,17	0,06
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,16	0,14
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,15	
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,14	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,10	0,07
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,10	0,07
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,08	
H9999:38 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,08	
ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen	0,02	-

Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,02	

Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,21	
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,21	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,20	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,20	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,16	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,14	
ZGH6230 Heischrale graslanden	0,14	
L4030 Droge heiden	0,14	
Hg190 Oude eikenbossen	0,13	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,13	
H4030 Droge heiden	0,13	
ZGL4030 Droge heiden	0,12	
H3160 Zure vennen	0,11	
ZGHg190 Oude eikenbossen	0,10	
Lg09 Droog struisgrasland	0,10	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,10	
H6230 Heischrale graslanden	0,09	
H2330 Zandverstuivingen	0,09	
ZGH4030 Droge heiden	0,09	

Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,08	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,08	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,07	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,07	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,06	
ZGH5130 Jeneverbesstruwelen	0,05	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,05	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,05	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,04	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,03	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,03	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	

Sint Jansberg

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg12o Beuken-eikenbossen met hulst	0,17	
L91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,16	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,15	
H721o Galigaanmoerassen	0,15	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,15	

De Bruuk

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H641o Blauwgraslanden	0,09	

Maasduinen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,09	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,09	
H4030 Droge heiden	0,06	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,05	
Lg04 Zuur ven	0,05	
H2330 Zandverstuivingen	0,05	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,05	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,05	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	
H3160 Zure vennen	0,04	
Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,04	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,04	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,04	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	
Lg09 Droog struisgrasland	0,04	
H91Do Hoogveenbossen	0,03	
H9190 Oude eikenbossen	0,03	
ZGH7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,03	

Maasduinen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H6120 Stroomdalgraslanden	0,02	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,01	
L3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	

Zeldersche Driessen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,07	
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,06	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,06	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,06	

Oeffelter Meent

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,05	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,05	

Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,05	
H6410 Blauwgraslanden	0,03	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,02	
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,02	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	
Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,01	-

Landgoederen Brummen

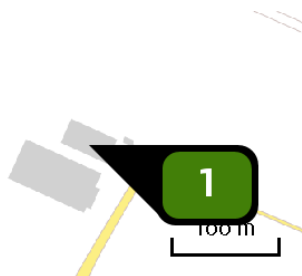
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,05	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,04	
H6410 Blauwgraslanden	0,04	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,04	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	

Binnenveld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,04	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,03	
H6410 Blauwgraslanden	0,03	

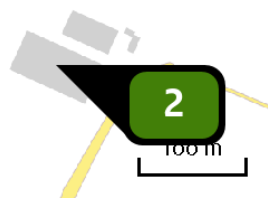
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
Situatie 1



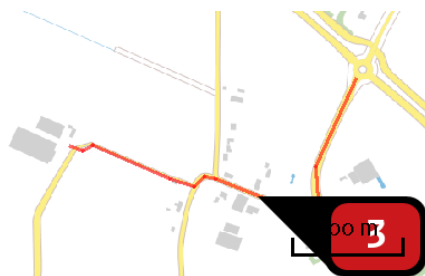
Naam **Bron 1**
Locatie (X,Y) **177310, 422455**
Uitstoothoogte **5,4 m**
Temperatuur emissie **11,85 °C**
Uittreeddiameter **0,5 m**
Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
Uittreedsnelheid **0,4 m/s**
NH₃ **405,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	85	NH ₃	4,400	374,00 kg/j
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar) (Overig)	5	NH ₃	6,200	31,00 kg/j



Naam	Bron 2
Locatie (X,Y)	177278, 422428
Uitstoothoogte	6,7 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,5 m
Uittreedrichting	Horizontaal geforceerd
Uittreedsnelheid	0,4 m/s
NH ₃	1.843,70 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.15	ligboxenstal met geprofileerde vlakke vloer met hellende sleuven, regelmatige mestafstorten voorzien van emissiereductiekleppen en met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2010.36)	160	NH ₃	10,300	1.648,00 kg/j
	A 1.15	ligboxenstal met geprofileerde vlakke vloer met hellende sleuven, regelmatige mestafstorten voorzien van emissiereductiekleppen en met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2010.36)	20	NH ₃	10,300	206,00 kg/j
	PAS 2015.08-01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		195,70 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH₃

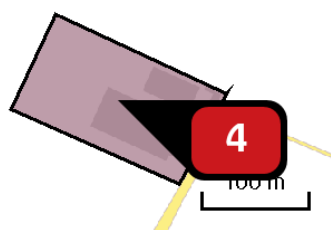
Verkeersbewegingen

177688, 422334

4,06 kg/j

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	552,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.418,0 / jaar	NOx NH ₃	3,95 kg/j < 1 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH₃

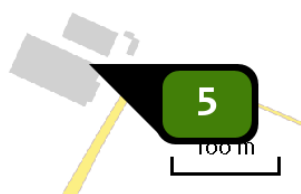
Werktuigen in inrichting

177260, 422448

65,71 kg/j

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IV, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2014 (Diesel)	werktuigen	18.250	91	9,0	NOx NH ₃	65,71 kg/j < 1 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

Uitstoothoogte

Warmteinhoud

NH₃

Eenlingboxen

177309, 422432

1,5 m

0,000 MW

13,20 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)	3	NH ₃	4,400	13,20 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_20201013_1649cba239

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>