

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 gewenst

- 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
Mts. Doppenberg - Ruitenber	Hoge Einderweg 3, 3882 TB Putten

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Vergunning bestaand gebruik	RZBqBaMZL2Bi	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
29 april 2021, 11:35	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	-
NH ₃	1.260,00 kg/j

Resultaten

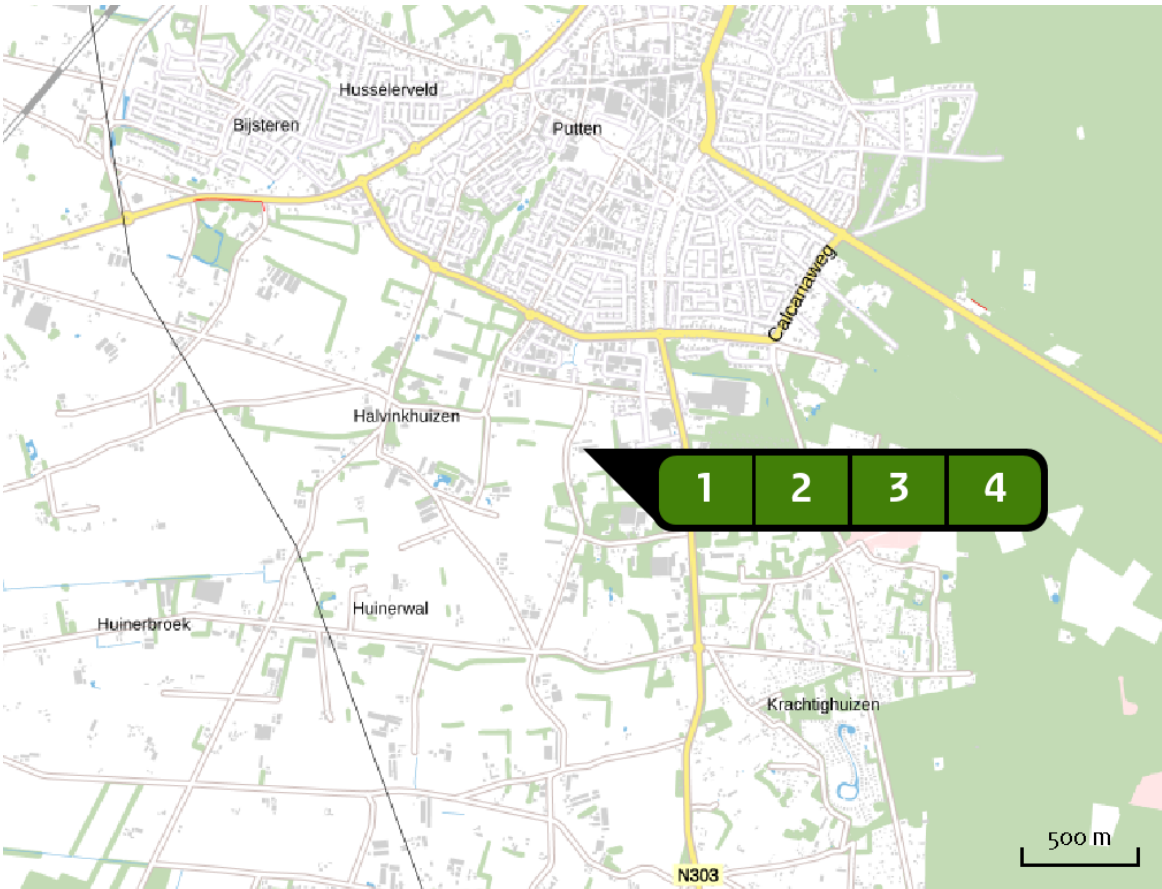
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Veluwe	13,04

Toelichting

verschilberekening - aanv gg 260421

Locatie
gewenst



Emissie
gewenst

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Bron 2 Landbouw Stalemissies	171,60 kg/j	-
2	Bron 3 Landbouw Stalemissies	208,00 kg/j	-
3	Bron 4 Landbouw Stalemissies	48,40 kg/j	-
4	Bron 6 Landbouw Stalemissies	832,00 kg/j	-

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Veluwe	13,04	
Rijntakken	0,03	
De Wieden	0,02	
Oostelijke Vechtplassen	0,02	
Naardermeer	0,02	
Kolland & Overlangbroek	0,02	
Landgoederen Brummen	0,02	
Binnenveld	0,02	
Boetelerveld	0,02	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,02	
Sallandse Heuvelrug	0,01	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,01	
Weerribben	0,01	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,01	
Holtingerveld	0,01	
Dwingelderveld	0,01	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,01	
Borkeld	0,01	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,01	
Zwarte Meer	0,01	-

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Wierdense Veld	0,01	
Engbertsdijksvenen	0,01	
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,01	
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,01	
Botshol	0,01	
Stelkampsveld	0,01	
Mantingerzand	0,01	
Fochteloërveen	0,01	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,01	
Mantingerbos	0,01	
Kennemerland-Zuid	0,01	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,01	
Drentsche Aa-gebied	0,01	
Lemselermaten	0,01	
Sint Jansberg	0,01	
Lonnekermeer	0,01	
Landgoederen Oldenzaal	0,01	
Witterveld	0,01	
Elperstroomgebied	0,01	
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	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

Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	13,04	
Hq030 Droge heiden	6,37	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	6,37	
ZGLq030 Droge heiden	4,37	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	4,24	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	2,54	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	2,42	
ZGLg09 Droog struisgrasland	2,20	
Hg190 Oude eikenbossen	1,43	
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	1,14	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	1,03	
Lq030 Droge heiden	0,89	
ZGH6230 Heischrale graslanden	0,86	
Lg09 Droog struisgrasland	0,65	
H6230 Heischrale graslanden	0,56	
ZGHq030 Droge heiden	0,55	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,44	
H2330 Zandverstuivingen	0,41	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,29	

Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,27	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,26	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,23	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,23	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,22	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,20	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,20	
H3160 Zure vennen	0,20	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,19	
H6410 Blauwgraslanden	0,18	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,18	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,17	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,15	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,05	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,04	
ZGH5130 Jeneverbesstruwelen	0,02	

Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,03	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,03	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,03	
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,03	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,03	
H643oC Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,03	0,01
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,03	
H612o Stroomdalgraslanden	0,02	
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,02	
H651oA Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,02	
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,02	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,02	
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,02	
H9999:38 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H612o).	0,02	
H315o Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,02	0,01
H651oB Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,02	0,01
ZGHg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,01	-

Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	

De Wieden

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,02	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,02	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,02	
H9999:35 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7140B).	0,02	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,02	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,02	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,02	
H91Do Hoogveenbossen	0,02	
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,02	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,02	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,02	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,02	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,01	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,01	
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	

De Wieden

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,01	-
ZGH3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,01	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,01	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,01	-
ZGH4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,01	

Oostelijke Vechtplassen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,02	
H91Do Hoogveenbossen	0,02	
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,02	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,02	
H3140 Kranswierwateren	0,02	
H7210 Galigaanmoerassen	0,02	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,02	
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,01	
ZGH3140 Kranswierwateren	0,01	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	
H9999:95 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7140B).	0,01	

Naardermeer

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,02	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,02	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,02	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,02	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,02	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,02	
H9999:94 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7140B).	0,02	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,02	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,01	

Kolland & Overlangbroek

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

Landgoederen Brummen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	
H6410 Blauwgraslanden	0,02	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,02	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,02	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	

Binnenveld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,02	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	

Boetelerveld

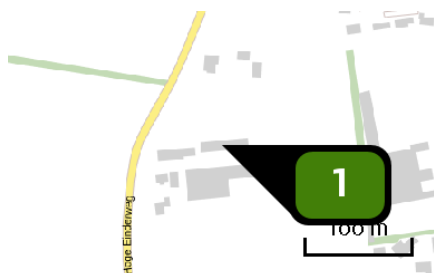
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,02	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	
H6230 Heischrale graslanden	0,01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

Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,02	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,01	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,01	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,01	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,01	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	-
H6410 Blauwgraslanden	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.

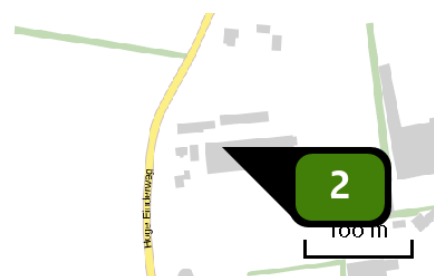
Emissie
(per bron)
gewenst



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH₃

Bron 2
169705, 473174
4,1 m
0,000 MW
171,60 kg/j

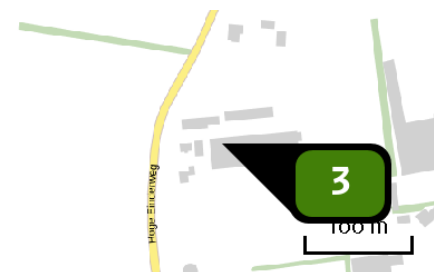
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	39	NH ₃	4,400	171,60 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH₃

Bron 3
169686, 473147
6,0 m
0,000 MW
208,00 kg/j

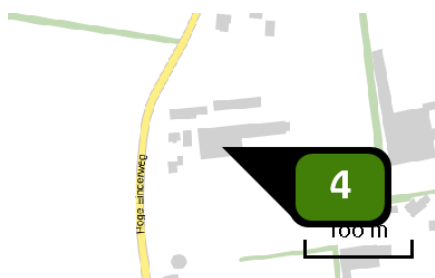
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	16	NH ₃	13,000	208,00 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH₃

Bron 4
169682, 473147
6,0 m
0,000 MW
48,40 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)	11	NH ₃	4,400	48,40 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH₃

Bron 6
169693, 473134
5,6 m
0,000 MW
832,00 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)	64	NH ₃	13,000	832,00 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>