

Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator. U dient dit document te gebruiken ter onderbouwing van een vergunningaanvraag in het kader van de Wet natuurbescherming.

De resultaten geven de stikstofeffecten van deze activiteit weer voor Natura 2000-gebieden. AERIUS Calculator maakt enkel voor de PAS-gebieden inzichtelijk welke stikstofgevoelige habitattypen er voor komen en op welke hiervan een effect is. Op basis hiervan is aangegeven voor hoeveel hectares ontwikkelingsruimte benodigd is.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en stikstofoxide (NO_x), of één van beide. Hiermee is de depositie van de activiteit berekend en uitgewerkt.

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in de Calculator.

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: www.aerius.nl en pas.naturazoo.nl.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Rombou BV	Ossenwaard 5, 6914 KA Herwen

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
A.J.J. Slood	RQGp8nMNWAYU	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekeninstellingen
29 oktober 2018, 14:06	2018	Berekend voor Wnb.

Totale emissie

	Situatie 1
NO _x	-
NH ₃	2.819,00 kg/j

Resultaten

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Rijntakken	217,00

Toelichting

Stalemissies Ossenwaard 5

Locatie
Situatie 1



Emissie
Situatie 1

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	<div> <div></div> <div> Stal 1 Landbouw Stalemissies </div> </div>	66,00 kg/j	-
2	<div> <div></div> <div> Stal 7 Landbouw Stalemissies </div> </div>	390,00 kg/j	-
3	<div> <div></div> <div> Stal 9 Landbouw Stalemissies </div> </div>	10,00 kg/j	-
4	<div> <div></div> <div> Stal 3 Landbouw Stalemissies </div> </div>	2.353,00 kg/j	-

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hoogste bijdrage *
Rijntakken	217,00
Veluwe	0,29
Landgoederen Brummen	0,12
Sint Jansberg	0,12
De Bruuk	0,10
Stelkampsveld	0,09
Zeldersche Driessen	0,08
Maasduinen	0,08
Korenburgerveen	0,08
Bekendelle	0,07
Borkeld	0,06

* 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 tussen haakjes aangegeven.

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)

Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage *
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	217,00
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	114,90
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	56,66
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	19,48 (10,84)
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	8,35
ZGHg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	3,79
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	2,70
H6120 Stroomdalgraslanden	2,48
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	2,47
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	1,99
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	1,67 (1,63)
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	1,43
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,69
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,33
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,33
ZGH6120 Stroomdalgraslanden	0,22
ZGH6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,13

Habitatype	Hoogste bijdrage *
ZGH315obaz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,10 (0,07)
ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen	0,09 (-)
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,08

Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage *
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,29
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,28
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,23
L4030 Droge heiden	0,20
ZGL4030 Droge heiden	0,20
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,20
H4030 Droge heiden	0,19
H9190 Oude eikenbossen	0,19
Lg09 Droog struisgrasland	0,18
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,18
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,18
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,17
H2330 Zandverstuivingen	0,17
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,13
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,11
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,11
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,09
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,08
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,07
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06

Landgoederen Brummen

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,12
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,12
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,11
H6410 Blauwgraslanden	0,10
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,08
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,07
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06

Sint Jansberg

Habitatype	Hoogste bijdrage *
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,12
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,11
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,11
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,10
H7210 Galigaanmoerassen	0,10

De Bruuk

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H6410 Blauwgraslanden	0,10

Stelkampsveld

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,09
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,09
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,08
H4030 Droge heiden	0,08
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,08
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,07
H6410 Blauwgraslanden	0,07
H7230 Kalkmoerassen	0,06

Zeldersche Driessen

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,08
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,07
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,06
H6120 Stroomdalgraslanden	0,06

Maasduinen

Habitatype	Hoogste bijdrage *
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,08
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,06
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,06
H4030 Droge heiden	>0,05
H3160 Zure vennen	>0,05
L4030 Droge heiden	>0,05

Korenburgerveen

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,08
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08
H7210 Galigaanmoerassen	0,08
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,07
H6410 Blauwgraslanden	0,07
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,06
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	>0,05
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05

Bekendelle

Habitatype	Hoogste bijdrage *
Hg12o Beuken-eikenbossen met hulst	0,07
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06
Hg16oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,06

Borkeld

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H231o Stuifzandheiden met struikhei	0,06

* 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 tussen haakjes aangegeven.

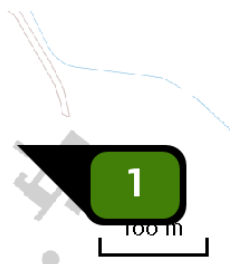
Resultaten
resterende
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hoogste bijdrage *
Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'	16,66 (-)
NSG Salmorth, nur Teilfläche	0,69 (-)
NSG Emmericher Ward	0,54 (-)
Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef	0,49 (-)
Dornicksche Ward	0,44 (-)
'Brutbaeume' des Heldbock (Grosser Eichenbock) in Emmerich	0,31 (-)
NSG Bienener Altrhein, Millinger u. Hurler Meer u. NSG Empeler M	0,22 (-)
Wisseler Dünen	0,22 (-)
NSG Kranenburger Bruch	0,20 (-)
NSG Kellener Altrhein, nur Teilfläche, mit Erweiterung	0,18 (-)
Reichswald	0,17 (-)
Kalflack	0,16 (-)
Wyler Meer (Teilfläche des NSG Düffel)	0,15 (-)
NSG Hetter-Millinger Bruch, mit Erweiterung	0,14 (-)
Klevsche Landwehr, Anholt. Issel, Feldschlaggr. u. Regnieter Bac	0,11 (-)
NSG Grietherorter Altrhein	0,07 (-)
Zwillbrocker Venn u. Ellewicker Feld	0,06 (-)
Vogelschutzgebiet 'Moore und Heiden des westlichen Münsterlandes	0,06 (-)
Uedemer Hochwald	0,06 (-)
Erlenwälder bei Gut Hovesaat	0,06 (-)
NSG Rheinaue Bislich-Vahnum, nur Teilfläche	0,06 (-)

Natuurgebied	Hoogste bijdrage *
Berkel	0,06 (-)
Diersfordter Wald/ Schnepfenberg	0,06 (-)

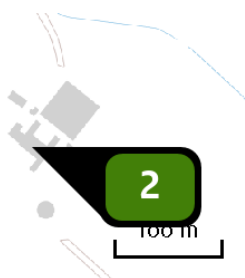
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Emissie
(per bron)
Situatie 1




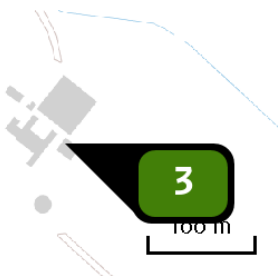
Naam **Stal 1**
Locatie (X,Y) **205592, 433096**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **66,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	15	NH ₃	4,400	66,00 kg/j



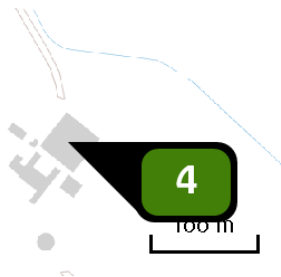
Naam **Stal 7**
Locatie (X,Y) **205610, 433048**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **390,00 kg/j**

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)	30	NH ₃	13,000	390,00 kg/j




Naam **Stal 9**
Locatie (X,Y) **205644, 433046**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **10,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	2	NH ₃	5,000	10,00 kg/j



Naam **Stal 3**
Locatie (X,Y) **205644, 433082**
Uitstoothoogte **8,6 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH3 **2.353,00 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)	181	NH3	13,000	2.353,00 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden verleend. 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 2016L_20180926_2a474e88d4

Database versie 2016L_20170828_c3f058foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/uitleg>