AERIUS CALCULATOR

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 (NH3) en stikstofoxide (NOx), 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 3

- 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.natura2000.nl.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Groot Wassink	Heisterboomsdijk 3, 7021HG zelhem

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
project effect	RS8wiVxyfMj6

Datum berekening	Rekenjaar	Rekeninstellingen
12 maart 2018, 14:53	2018	Berekend voor Wnb.

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	-
NH3	1.816,50 kg/j

Resultaten

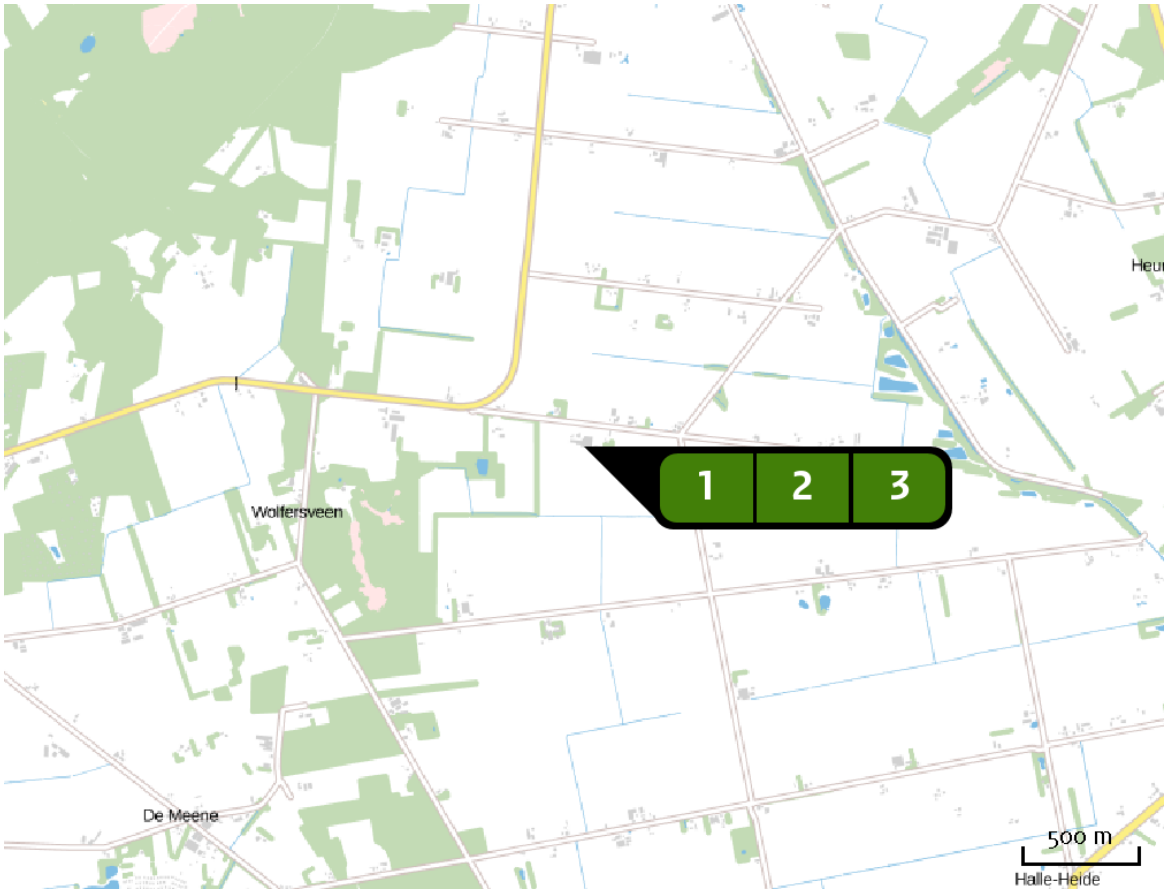
Hectare met hoogste bijdrage (mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Stelkampsveld	0,34

Toelichting

Projecteffect

Locatie
Situatie 3



Emissie
Situatie 3

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Bron 1 Landbouw | Stalemissies	313,50 kg/j	-
2	Bron 3 Landbouw | Stalemissies	670,00 kg/j	-
3	Bron 4 Landbouw | Stalemissies	833,00 kg/j	-

Resultaten PAS-gebieden (mol/ha/j)

Natuurgebied	Hoogste bijdrage *
Stelkampsveld	0,34
Korenburgerveen	0,13
Rijntakken	0,10
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,10
Veluwe	0,08
Bekendelle	0,08
Borkeld	0,08
Landgoederen Brummen	0,07
Witte Veen	0,06
Willinks Weust	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 habitattype (mol/ha/j)

Stelkampsveld

Habitattype	Hoogste bijdrage *
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,34
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,32
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,31
H4030 Droge heiden	0,31
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,31
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,29
H6410 Blauwgraslanden	0,25
H7230 Kalkmoerassen	0,25

Korenburgerveen

Habitattype	Hoogste bijdrage *
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,13
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,12
H7210 Galigaanmoerassen	0,12
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,12
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,11
H6410 Blauwgraslanden	0,10
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,10
H91D0 Hoogveenbossen	0,08
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,08
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,08
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,07

Rijntakken

Habitattype	Hoogste bijdrage *
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,10
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,08
ZGH91E0B Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,06
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,06 (-)
ZGH91F0 Droge hardhoutooibossen	>0,05 (-)
H91F0 Droge hardhoutooibossen	>0,05
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	>0,05
H91E0B Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	>0,05 (-)

Buurserzand & Haaksbergerveen

Habitattype	Hoogste bijdrage *
H91D0 Hoogveenbossen	0,10
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,10
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,09
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,09
H4030 Droge heiden	0,08
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,08
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,07
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,07
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,06
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	>0,05

Veluwe

Habitattype	Hoogste bijdrage *
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,08
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,08
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,08
H9190 Oude eikenbossen	0,07
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,07
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,07
ZGL4030 Droge heiden	0,06
L4030 Droge heiden	0,06
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,06
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06
Lg09 Droog struisgrasland	>0,05
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	>0,05
H4030 Droge heiden	>0,05

Bekendelle

Habitattype	Hoogste bijdrage *
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,08
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,08

Borkeld

Habitattype	Hoogste bijdrage *
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,08
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,08
H4030 Droge heiden	0,07
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,07

Landgoederen Brummen

Habitattype	Hoogste bijdrage *
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,07
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06
H6410 Blauwgraslanden	>0,05

Witte Veen

Habitattype	Hoogste bijdrage *
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06
H4030 Droge heiden	0,06

Willinks Weust

Habitattype	Hoogste bijdrage *
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,06
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06
H5130 Jeneverbesstruwelen	>0,05
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05
H6410 Blauwgraslanden	>0,05

* 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 *
Zwillbrocker Venn u. Ellewicker Feld	0,13 (-)
Vogelschutzgebiet 'Moore und Heiden des westlichen Münsterlandes	0,13 (-)
Witte Venn, Krosewicker Grenzwald	0,09 (-)
Berkel	0,08 (-)
Lüntener Fischteich u. Ammeloer Venn	0,08 (-)
Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'	0,08 (-)
Dornicksche Ward	0,08 (-)
Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef	0,07 (-)
NSG Bienener Altrhein, Millinger u. Hurler Meer u. NSG Empeler M	0,07 (-)
NSG Emmericher Ward	0,06 (-)
Schwattet Gatt	0,06 (-)
NSG Salmorth, nur Teilfläche	>0,05 (-)
Wisseler Dünen	>0,05 (-)

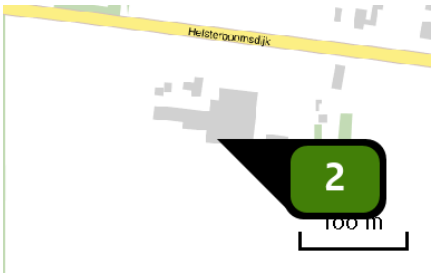
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Emissie (per bron)

Situatie 3

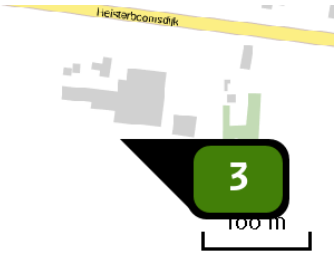
Naam	Bron 1
Locatie (X,Y)	225336, 449183
Uitstoothoogte	5,9 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	313,50 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.10	ligboxenstal met roostervloer voorzien van een bolle rubber toplaag, met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2010.31.V3)	33	NH3	9,500	313,50 kg/j



Naam	Bron 3
Locatie (X,Y)	225317, 449150
Uitstoothoogte	6,9 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	670,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.13	ligboxenstal met roostervloer voorzien van cassettes in de roosterspleten en mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2010.34.V5)	58	NH3	7,000	406,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	60	NH3	4,400	264,00 kg/j



Naam	Bron 4
Locatie (X,Y)	225312, 449131
Uitstoothoogte	8,4 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	833,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.13	ligboxenstal met roostervloer voorzien van cassettes in de roosterspleten en mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2010.34.V5)	119	NH3	7,000	833,00 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_20171215_64190d2d2b
Database	versie 2016L_20170828_c3f058f00f

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/nl/factsheets/uitleg