

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 beoogd

- 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
Lamberdina's Hoeve	Wusterveld, 5811AB Castenray

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Lamberdina's Hoeve	RaMAkkZng6qS

Datum berekening	Rekenjaar	Rekeninstellingen
24 november 2017, 12:28	2017	Berekend voor Wnb.

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	-
NH ₃	2.645,83 kg/j

Resultaten

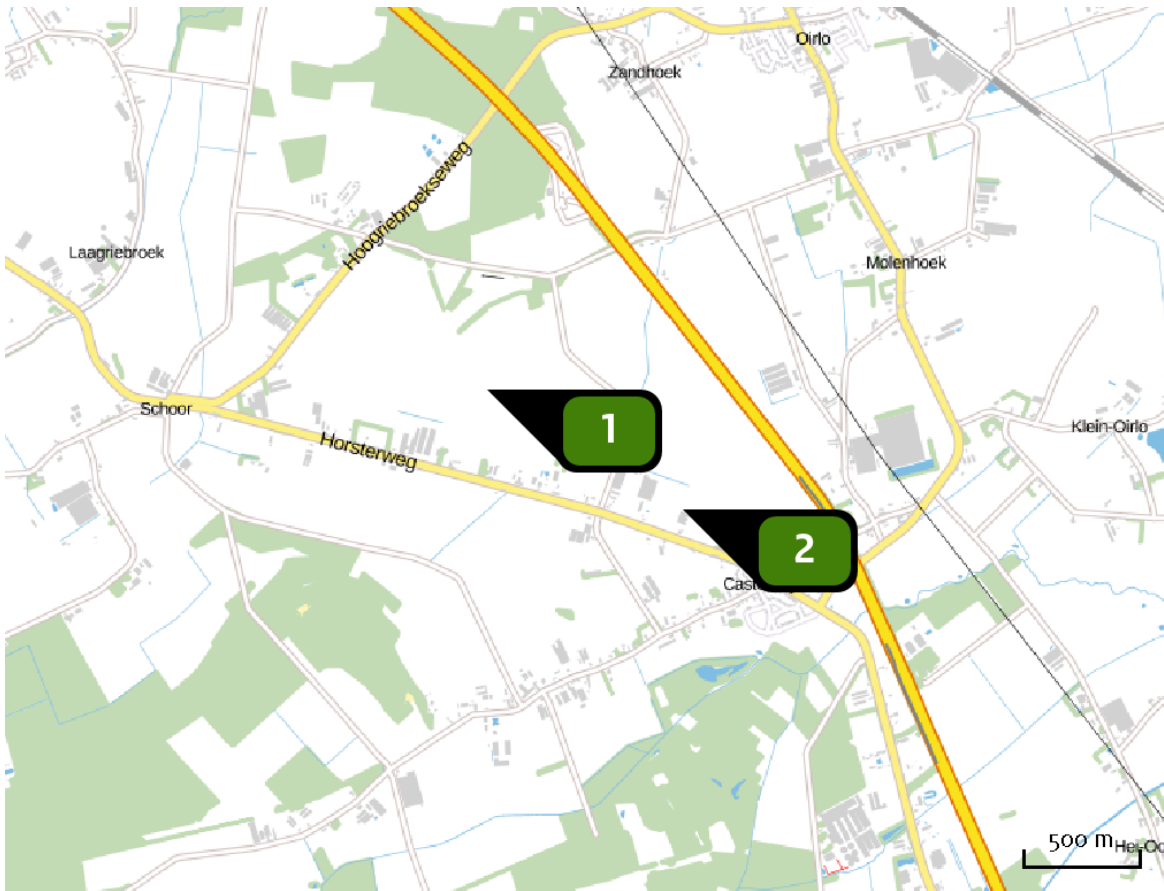
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Boschhuizerbergen	1,07

Toelichting

Projecteffect optie 2

Locatie
beoogd



Emissie
beoogd

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Stal leg Landbouw Stalemissies	1.658,58 kg/j	-
2	Stal opfok Landbouw Stalemissies	987,25 kg/j	-

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hoogste bijdrage *
Boschhuizerbergen	1,07
Maasduinen	0,99
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,33
Zeldersche Driessen	0,13
Groote Peel	0,09
Sint Jansberg	0,08
Strabrechtse Heide & Beuven	0,06
Leudal	>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
per
habitatype
(mol/ha/j)

Boschhuizerbergen

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H5130 Jeneverbesstruwelen	1,07
H2330 Zandverstuivingen	0,94
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,78
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,44
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,44

Maasduinen

Habitatype	Hoogste bijdrage *
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,99
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,96
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,85
H2330 Zandverstuivingen	0,76
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,74
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,64
H4030 Droge heiden	0,64
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,63
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,61
L4030 Droge heiden	0,56
H6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,55
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,54
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,53
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,50
H3160 Zure vennen	0,50
H6120 Stroomdalgraslanden	0,49
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,47
Lg04 Zuur ven	0,43
H9190 Oude eikenbossen	0,43
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,38

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H313o Zwakgebufferde vennen	0,37
H711oB Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,34
H91Do Hoogveenbossen	0,27
ZGH313o Zwakgebufferde vennen	0,10

Deurnsche Peel & Mariapeel

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H712oah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,33
L712o Herstellende hoogvenen	0,33
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,32
ZGH712oah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,31
Lgo4 Zuur ven	0,17
H711oA Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,11
H403o Droge heiden	0,10
Lgo9 Droog struisgrasland	0,08

Zeldersche Driessen

Habitatype	Hoogste bijdrage *
Hg12o Beuken-eikenbossen met hulst	0,13
H643oC Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,10
H612o Stroomdalgraslanden	0,10
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,09

Groote Peel

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,09
L7120 Herstellende hoogvenen	0,07
Lg04 Zuur ven	0,06
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,06
L4030 Droge heiden	0,06

Sint Jansberg

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,08
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,08
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,07
H7210 Galigaanmoerassen	0,07
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06

Strabrechtse Heide & Beuven

Habitatype	Hoogste bijdrage *
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,06
H4030 Droge heiden	>0,05
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05

Leudal

Habitatype	Hoogste bijdrage *
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05
Hg16oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	>0,05
ZGHg16oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	>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 *
Fleuthkuhlen	0,23 (-)
Erlenwälder bei Gut Hovesaat	0,15 (-)
Wisseler Dünen	0,13 (-)
Vogelschutzgebiet 'Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald u. Meinweg	0,13 (-)
Krickenbecker Seen - Kl. De Witt-See	0,12 (-)
Hangmoor Damerbruch	0,12 (-)
Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'	0,11 (-)
Uedemer Hochwald	0,10 (-)
Reichswald	0,10 (-)
Nette bei Vinkrath	0,09 (-)
Dornicksche Ward	0,09 (-)
Wälder und Heiden bei Brüggen-Bracht	0,08 (-)
NSG Salmorth, nur Teilfläche	0,08 (-)
NSG Bienener Altrhein, Millinger u. Hurler Meer u. NSG Empeler M	0,08 (-)
Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef	0,08 (-)
NSG Rheinaue Bislich-Vahnum, nur Teilfläche	0,07 (-)
Niederkamp	0,07 (-)
NSG Bislicher Insel, nur Teilfläche	0,07 (-)
NSG Emmericher Ward	0,07 (-)
Diersfordter Wald/ Schnepfenberg	0,06 (-)
Schwarzes Wasser	0,06 (-)

Natuurgebied	Hoogste bijdrage *
NSG Rheinaue Walsum	0,06 (-)
Staatsforst Rheurdt / Littard	0,06 (-)
NSG - Komplex In den Drevenacker Dünen, mit Erweiterung	>0,05 (-)
Grosses Veen	>0,05 (-)
Tantelbruch mit Elmpter Bachtal und Teilen der Schwalmaue	>0,05 (-)
Tote Rahm	>0,05 (-)

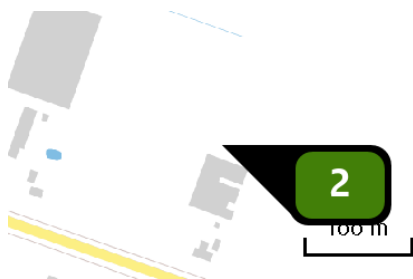
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Emissie
(per bron)
beoogd



Naam **Stal leg**
Locatie (X,Y) **198747, 389955**
Uitstoothoogte **4,1 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **1.658,58 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 2.11.2.2	volièrehuisvesting; 45 - 55% van de leefruimte roosters met daaronder een mestband met beluchting. Mestbanden minimaal tweemaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages; beluchtingcapaciteit minimaal 0,5 m ³ per dier per uur (Kippen; legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen) (BWL 2004.10.V2)	39.490	NH ₃	0,042	1.658,58 kg/j



Naam **Stal opfok**
Locatie (X,Y) **199591, 389436**
Uitstoothoogte **7,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **987,25 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 1.8.1	volièrehuisvesting; minimaal 50% van de leef ruimte is rooster, met daaronder een mestband. Mestbanden minimaal eenmaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages (Kippen; opfokhennen en hanen van legrassen; jonger dan 18 weken) (BWL 2005.02.V1)	19.745	NH ₃	0,050	987,25 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_20171003_1682e2550c

Database versie 2016L_20170828_c3f058foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2015-handboek-o>