

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

Bergsteeg 1, 5964 NJ Meterik

Activiteit

Omschrijving

AERIUS kenmerk

verandering inrichting

S4XP4y2JR3T2

Datum berekening

Rekenjaar

Rekeninstellingen

02 maart 2018, 08:06

2018

Berekend voor Wnb.

Totale emissie

Situatie 1

NOx

-

NH₃

2.465,94 kg/j

Resultaten

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied

Bijdrage

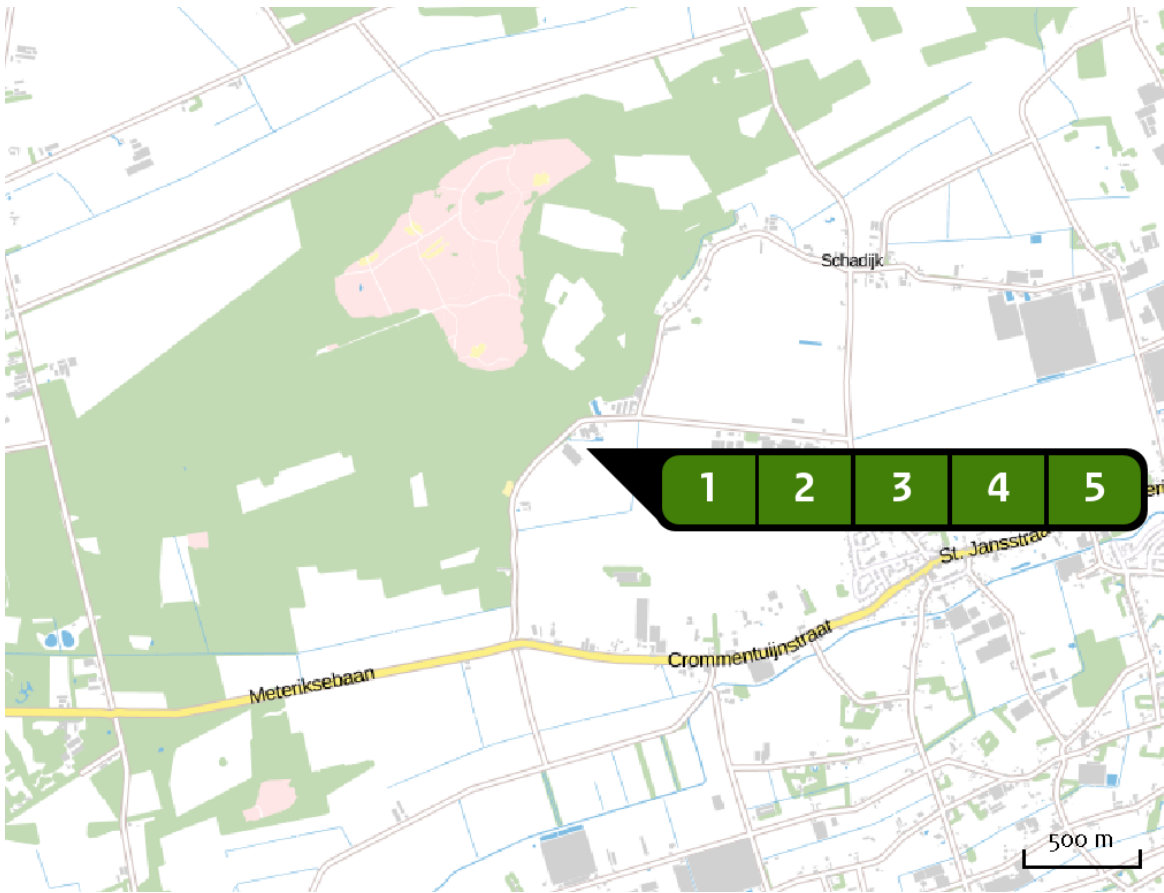
Maasduinen

0,56

Toelichting

Projecteffect

Locatie
Situatie 1



Emissie
Situatie 1

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Bron 1 Landbouw Stalemissies	761,00 kg/j	-
2	Bron 2 Landbouw Stalemissies	440,14 kg/j	-
3	Bron 3 Landbouw Stalemissies	218,40 kg/j	-
4	Bron 4 Landbouw Stalemissies	638,40 kg/j	-
5	Bron 5 Landbouw Stalemissies	408,00 kg/j	-

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hoogste bijdrage *
Maasduinen	0,56
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,44
Boschhuizerbergen	0,41
Groote Peel	0,12
Zeldersche Driessen	0,08
Leudal	0,07
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,06
Sint Jansberg	0,06
Strabrechtse Heide & Beuven	0,06
Swalmdal	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)

Maasduinen

Habitatype	Hoogste bijdrage *
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,56
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,55
ZGHg190 Oude eikenbossen	0,48
H4030 Droge heiden	0,41
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,39
H2330 Zandverstuivingen	0,39
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,38
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,38
H6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,38
L4030 Droge heiden	0,37
H9190 Oude eikenbossen	0,37
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,35
ZGHg1Do Hoogveenbossen	0,34
Lg04 Zuur ven	0,34
ZGHg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,33
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,33
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,31
H6120 Stroomdalgraslanden	0,29
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,29

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H91Do Hoogveenbossen	0,28
H316o Zure vennen	0,27
H715o Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,27
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,25
ZGH313o Zwakgebufferde vennen	0,07

Deurnsche Peel & Mariapeel

Habitatype	Hoogste bijdrage *
L712o Herstellende hoogvenen	0,44
H712oah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,44
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,44
ZGH712oah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,43
Lgo4 Zuur ven	0,22
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,16
H403o Droge heiden	0,14
Lg09 Droog struisgrasland	0,10

Boschhuizerbergen

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,41
H2330 Zandverstuivingen	0,37
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,32
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,20
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,20

Groote Peel

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,12
L7120 Herstellende hoogvenen	0,08
L4030 Droge heiden	0,08
Lgo4 Zuur ven	0,07
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,07
H4030 Droge heiden	0,06

Zeldersche Driessen

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

Leudal

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07
H916oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,07
ZGH916oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,07

Weerter- en Budelerbergen & Ringselven

Habitatype	Hoogste bijdrage *
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,06
H313o Zwakgebufferde vennen	0,06
H91Do Hoogveenbossen	0,06
ZGH313o Zwakgebufferde vennen	0,06
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,06
H403o Droge heiden	>0,05
H401oA Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05

Sint Jansberg

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H912o Beuken-eikenbossen met hulst	0,06
ZGH912o Beuken-eikenbossen met hulst	0,06
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,06
H721o Galigaanmoerassen	0,06

Strabrechtse Heide & Beuven

Habitattype	Hoogste bijdrage *
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,06
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06
H3160 Zure vennen	0,06
H4030 Droge heiden	0,06
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05

Swalmdal

Habitattype	Hoogste bijdrage *
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>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.

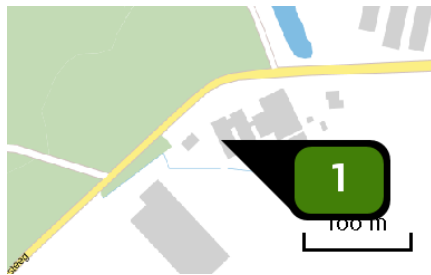
Resultaten
resterende
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hoogste bijdrage *
Fleuthkuhlen	0,19 (-)
Vogelschutzgebiet 'Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald u. Meinweg	0,16 (-)
Krickenbecker Seen - Kl. De Witt-See	0,15 (-)
Hangmoor Damerbruch	0,14 (-)
Erlenwälder bei Gut Hovesaat	0,12 (-)
Nette bei Vinkrath	0,10 (-)
Wisseler Dünen	0,10 (-)
Wälder und Heiden bei Brüggen-Bracht	0,10 (-)
Uedemer Hochwald	0,10 (-)
Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'	0,10 (-)
Reichswald	0,08 (-)
Dornicksche Ward	0,08 (-)
Niederkamp	0,07 (-)
NSG Bislicher Insel, nur Teilfläche	0,07 (-)
Tantelbruch mit Elmpter Bachtal und Teilen der Schwalmaue	0,07 (-)
NSG Rheinaue Bislich-Vahnum, nur Teilfläche	0,07 (-)
Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef	0,07 (-)
NSG Emmericher Ward	0,07 (-)
Staatsforst Rheurdt / Littard	0,06 (-)
NSG Bienener Altrhein, Millinger u. Hurler Meer u. NSG Empeler M	0,06 (-)
Tote Rahm	0,06 (-)



Natuurgebied	Hoogste bijdrage *
NSG Salmorth, nur Teilfläche	0,06 (-)
NSG - Komplex In den Drevenacker Dünen, mit Erweiterung	0,06 (-)
Elmpter Schwalmbruch	0,06 (-)
Diersfordter Wald/ Schnepfenberg	0,06 (-)
Kaninchenberge	>0,05 (-)
Grosses Veen	>0,05 (-)
NSG Rheinaue Walsum	>0,05 (-)
Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariaho	>0,05 (-)

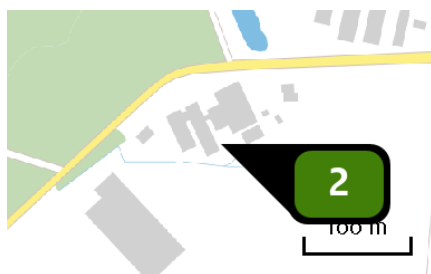
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Emissie
(per bron)
Situatie 1





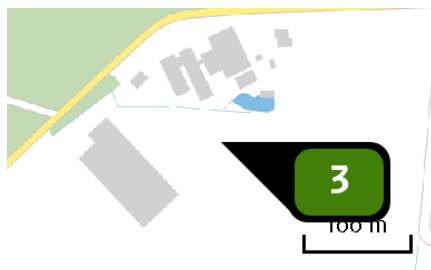
Naam **Bron 1**
Locatie (X,Y) **197816, 385882**
Uitstoothoogte **3,2 m**
Warmteinhoud **0,006 MW**
NH₃ **761,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.2.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (Overig)	70	NH ₃	8,300	581,00 kg/j
	D 3.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (Overig)	60	NH ₃	3,000	180,00 kg/j




Naam **Bron 2**
Locatie (X,Y) **197858, 385872**
Uitstoothoogte **5,5 m**
Warmteinhoud **0,076 MW**
NH₃ **440,14 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.3.12.4	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; gaste en dragende zeugen) (BWL 2009.12.V2)	696	NH ₃	0,630	438,48 kg/j
	D 2.4.4	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder) (BWL 2009.12.V2)	2	NH ₃	0,830	1,66 kg/j




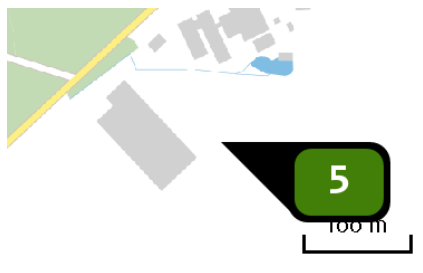
Naam **Bron 3**
 Locatie (X,Y) **197864, 385822**
 Uitstoothoogte **5,5 m**
 Warmteinhoud **0,028 MW**
 NH₃ **218,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.2.17.4	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (BWL 2009.12.V2)	168	NH ₃	1,300	218,40 kg/j




Naam **Bron 4**
 Locatie (X,Y) **197807, 385754**
 Uitstoothoogte **6,0 m**
 Warmteinhoud **0,284 MW**
 NH₃ **638,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.14	gedeeltelijk roostervloer; chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2008.08.V4)	4.256	NH ₃	0,150	638,40 kg/j



Naam **Bron 5**
Locatie (X,Y) **197847, 385788**
Uitstoothoogte **7,3 m**
Warmteinhoud **0,106 MW**
NH₃ **408,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.1.15.4	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (BWL 2009.12.V2)	4.080	NH ₃	0,100	408,00 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_c3f058foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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