

Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator. U kan dit document gebruiken voor de onderbouwing van depositie onder de drempelwaarde (0.05 mol/ha/j) in het kader van de Wet natuurbescherming, afhankelijk van de door u gekozen rekeninstellingen.

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. Op basis van de gekozen rekeninstellingen zijn de resultaten op Natura 2000-gebieden inzichtelijk gemaakt.

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in de Calculator. Voor meer toelichting verwijzen we u naar de websites pas.bij12.nl, www.aerius.nl en pas.naturazoo.nl.

Berekening Situatie 1

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositiekaart
- 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
ESA Group BV	Kreupelweg 53, 5961 NM Horst ad Maas

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
	RaEahCz2YrTW

Datum berekening	Rekenjaar	Rekeninstellingen
04 juni 2018, 10:44	2017	Berekend voor Wnb.

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	231,00 kg/j
NH ₃	3.480,00 kg/j

Resultaten

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Maasduinen	1,60

Toelichting

NB wet berekening

Locatie
Situatie 1



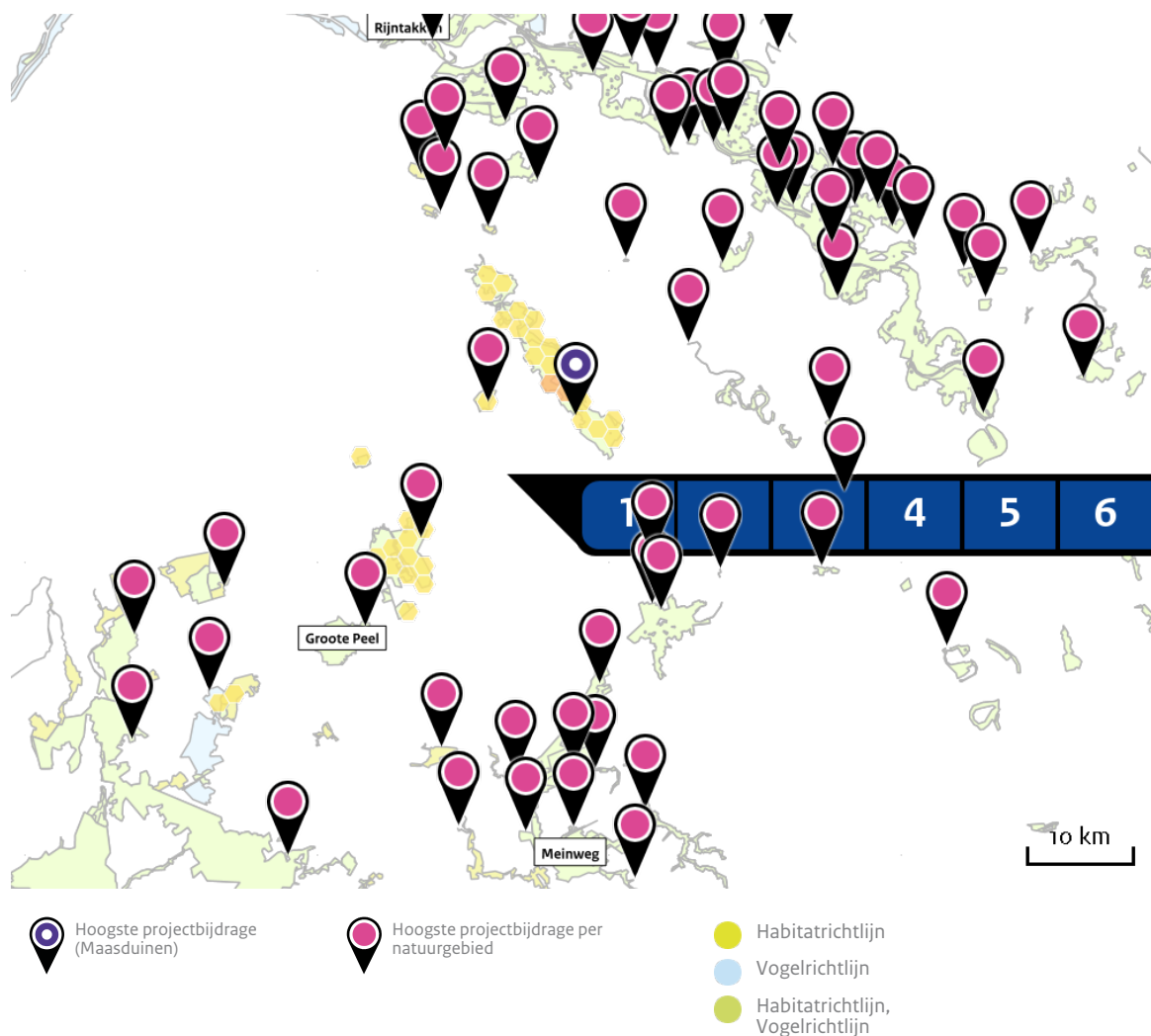
500 m

Emissie
Situatie 1

Bron Sector	Emissie NH3	Emissie NOx
1 Bron 1 ... Anders... Anders...	580,00 kg/j	-
2 Bron 2 ... Anders... Anders...	540,00 kg/j	-
3 Bron 3 ... Anders... Anders...	620,00 kg/j	-
4 Bron 4 ... Anders... Anders...	750,00 kg/j	-
5 Bron 5 ... Anders... Anders...	410,00 kg/j	-
6 Bron 6 ... Anders... Anders...	580,00 kg/j	-

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
<div>7</div>	Bron 7 Anders... Anders...	-	231,00 kg/j

Depositie
natuur-
gebieden



Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hoogste bijdrage *
Maasduinen	1,60
Boschhuizerbergen	1,11
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,46
Zeldersche Driessen	0,16
Groote Peel	0,14
Sint Jansberg	0,11
Leudal	0,08
Strabrechtse Heide & Beuven	0,08
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,08
Swalmdal	0,07
Rijntakken	0,07
Oeffelter Meent	0,06
Roerdal	0,06 (>0,05)
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,06
De Bruuk	>0,05
Meinweg	>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)

Maasduinen

Habitatype	Hoogste bijdrage *
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	1,60
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	1,49
ZGHg190 Oude eikenbossen	1,30
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	1,15
H4030 Droge heiden	1,09
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	1,09
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	1,03
H2330 Zandverstuivingen	1,03
H6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,99
L4030 Droge heiden	0,98
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,91
H6120 Stroomdalgraslanden	0,88
Hg190 Oude eikenbossen	0,85
Lg04 Zuur ven	0,85
ZGHg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,83
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,81
ZGHg1Do Hoogveenbossen	0,79
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,78
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,74

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,69
H3160 Zure vennen	0,68
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,58
H91Do Hoogveenbossen	0,51
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,14

Boschhuizerbergen

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H5130 Jeneverbesstruwelen	1,11
H2330 Zandverstuivingen	0,94
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,80
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,55
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,55

Deurnsche Peel & Mariapeel

Habitattype	Hoogste bijdrage *
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,46
L7120 Herstellende hoogvenen	0,46
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,46
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,45
Lg04 Zuur ven	0,28
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,16
H4030 Droge heiden	0,14
Lg09 Droog struisgrasland	0,12

Zeldersche Driessen

Habitattype	Hoogste bijdrage *
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,16
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,14
H6120 Stroomdalgraslanden	0,13
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,13

Groote Peel

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,14
L7120 Herstellende hoogvenen	0,10
L4030 Droge heiden	0,10
Lg04 Zuur ven	0,10
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,09
H4030 Droge heiden	0,07

Sint Jansberg

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

Leudal

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,08
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08
ZGH9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,08

Strabrechtse Heide & Beuven

Habitatype	Hoogste bijdrage *
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,08
H4030 Droge heiden	0,08
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08
H3160 Zure vennen	0,07
H2330 Zandverstuivingen	0,07
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,07
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,07
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06

Weerter- en Budelerbergen & Ringselven

Habitatype	Hoogste bijdrage *
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,08
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,07
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,07
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,07
H91Do Hoogveenbossen	0,07
H4030 Droge heiden	0,07
Lg09 Droog struisgrasland	0,06
H9190 Oude eikenbossen	0,06
H2330 Zandverstuivingen	0,06
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06
L4030 Droge heiden	>0,05

Swalmdal

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06

Rijntakken

Habitattype	Hoogste bijdrage *
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekeleigebied	0,07
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	>0,05
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05

Oeffelter Meent

Habitattype	Hoogste bijdrage *
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,06

Roerdal

Habitattype	Hoogste bijdrage *
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,06 (-)
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05

Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06
H9190 Oude eikenbossen	>0,05
H3160 Zure vennen	>0,05
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05
H2330 Zandverstuivingen	>0,05
H4030 Droge heiden	>0,05
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05
H91Do Hoogveenbossen	>0,05
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05

De Bruuk

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H6410 Blauwgraslanden	>0,05

Meinweg

Habitatype	Hoogste bijdrage *
Lg13 Bos van arme 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	0,34 (-)
Vogelschutzgebiet 'Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald u. Meinweg	0,23 (-)
Hangmoor Damerbruch	0,22 (-)
Erlenwälder bei Gut Hovesaat	0,21 (-)
Krickenbecker Seen - Kl. De Witt-See	0,20 (-)
Wisseler Dünen	0,18 (-)
Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'	0,16 (-)
Uedemer Hochwald	0,15 (-)
Reichswald	0,14 (-)
Nette bei Vinkrath	0,14 (-)
Dornicksche Ward	0,13 (-)
Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef	0,11 (-)
NSG Bienener Altrhein, Millinger u. Hurler Meer u. NSG Empeler M	0,11 (-)
Wälder und Heiden bei Brüggen-Bracht	0,10 (-)
Niederkamp	0,10 (-)
NSG Bislicher Insel, nur Teilfläche	0,10 (-)
Diersfordter Wald/ Schnepfenberg	0,10 (-)
NSG Rheinaue Bislich-Vahnum, nur Teilfläche	0,10 (-)
NSG Salmorth, nur Teilfläche	0,10 (-)
Tote Rahm	0,09 (-)
Tantelbruch mit Elmpter Bachtal und Teilen der Schwalmaue	0,09 (-)

Natuurgebied	Hoogste bijdrage *
Schwarzes Wasser	0,09 (-)
NSG Emmericher Ward	0,09 (-)
NSG - Komplex In den Drevenacker Dünen, mit Erweiterung	0,09 (-)
Staatsforst Rheurdt / Littard	0,08 (-)
Kaninchenberge	0,08 (-)
NSG Rheinaue Walsum	0,08 (-)
NSG Weseler Aue	0,07 (-)
Grosses Veen	0,07 (-)
Elmpter Schwalmbruch	0,07 (-)
NSG Kranenburger Bruch	0,06 (-)
Abeek met aangrenzende moerasgebieden	0,06 (-)
Latumer Bruch mit Buersbach, Stadtgräben und Wasserwerk	0,06 (-)
Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariaho	0,06 (-)
Kalflack	0,06 (-)
NSG Lohwardt/Reckerfeld, Hübsche Grändort, nur Teilfl., mit Erw.	0,06 (-)
NSG Sonsfeldsche Bruch, Hagener Meer und Düne, mit Erweiterung	0,06 (-)
NSG Gut Grindt u. NSG Rheinaue zw. Km 830,7 - 833,2 , nur Teilfl	0,06 (-)
Schwalm, Knippertzbach, Raderveekes u. Lüttelforster Bruch	>0,05 (-)
Kirchheller Heide und Hiesfelder Wald	>0,05 (-)
Klevsche Landwehr, Anholt. Issel, Feldschlaggr. u. Regnieter Bac	>0,05 (-)
Lüsekamp und Boschbeek	>0,05 (-)

Natuurgebied	Hoogste bijdrage *
NSG Lippeaue bei Damm u. Bricht und NSG Loosenberge, nur Teilfl	>0,05 (-)
Helpensteiner Bachtal-Rothenbach	>0,05 (-)
NSG Grietherorter Altrhein	>0,05 (-)
NSG Reeser Schanz	>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)

Fleuthkuhlen

Vogelschutzgebiet 'Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald u. Meinweg

Hangmoor Damerbruch

Erlenwälder bei Gut Hovesaat

Krickenbecker Seen - Kl. De Witt-See

Wisseler Dünen

Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'

Uedemer Hochwald

Reichswald

Nette bei Vinkrath

Dornicksche Ward

Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef

NSG Bienener Altrhein, Millinger u. Hurler Meer u. NSG Empeler M

Wälder und Heiden bei Brüggen-Bracht

Niederkamp

NSG Bislicher Insel, nur Teilfläche

Diersfordter Wald/ Schnepfenberg

NSG Rheinaue Bislich-Vahnum, nur Teilfläche

NSG Salmorth, nur Teilfläche

Tote Rahm

Tantelbruch mit Elmpter Bachtal und Teilen der Schwalmaue

Schwarzes Wasser

NSG Emmericher Ward

NSG - Komplex In den Drevenacker Dünen, mit Erweiterung

Staatsforst Rheurdt / Littard

Kaninchenberge

NSG Rheinaue Walsum

NSG Weseler Aue

Grosses Veen

Elmpter Schwalmbruch

NSG Kranenburger Bruch

Abeek met aangrenzende moerasgebieden

Latumer Bruch mit Buersbach, Stadtgräben und Wasserwerk

Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariaho

Kalflack

NSG Lohwardt/Reckerfeld, Hübsche Grändort, nur Teilfl., mit Erw.

NSG Sonsfeldsche Bruch, Hagener Meer und Düne, mit Erweiterung

NSG Gut Grindt u. NSG Rheinaue zw. Km 830,7 - 833,2 , nur Teilfl

Schwalm, Knippertzbach, Raderveekes u. Lüttelforster Bruch

Kirchheller Heide und Hiesfelder Wald

Klevsche Landwehr, Anholt. Issel, Feldschlaggr. u. Regnieter Bac

Lüsekamp und Boschbeek

NSG Lippeaue bei Damm u. Bricht und NSG Loosenberge, nur Teilfl

Helpensteiner Bachtal-Rothenbach

NSG Grietherorter Altrhein

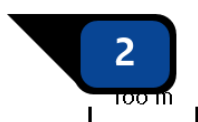
NSG Reeser Schanz

* 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) 200559, 388850
Uitstoothoogte 7,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele
variatie Continue emissie
NH₃ 580,00 kg/j



Naam Bron 2
Locatie (X,Y) 200561, 388848
Uitstoothoogte 7,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele
variatie Continue emissie
NH₃ 540,00 kg/j



Naam Bron 3
Locatie (X,Y) 200606, 388863
Uitstoothoogte 7,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele
variatie Continue emissie
NH₃ 620,00 kg/j



Naam Bron 4
Locatie (X,Y) 200598, 388874
Uitstoothoogte 7,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele
variatie Continue emissie
NH₃ 750,00 kg/j



Naam Bron 5
Locatie (X,Y) 200583, 388832
Uitstoothoogte 7,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele
variatie Continue emissie
NH₃ 410,00 kg/j



Naam	Bron 6
Locatie (X,Y)	200533, 388855
Uitstoothoogte	7,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NH ₃	580,00 kg/j



Naam	Bron 7
Locatie (X,Y)	200586, 388868
Uitstoothoogte	7,0 m
Warmteinhoud	0,106 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NO _x	231,00 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>