

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
GO Zanderink	Boerderijweg 6, 6086 PJ Neer

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
GO Zanderink	Ruxh1CmSyHjf

Datum berekening	Rekenjaar	Rekeninstellingen
04 december 2017, 15:04	2017	Berekend voor Wnb.

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	-
NH ₃	3.853,00 kg/j

Resultaten

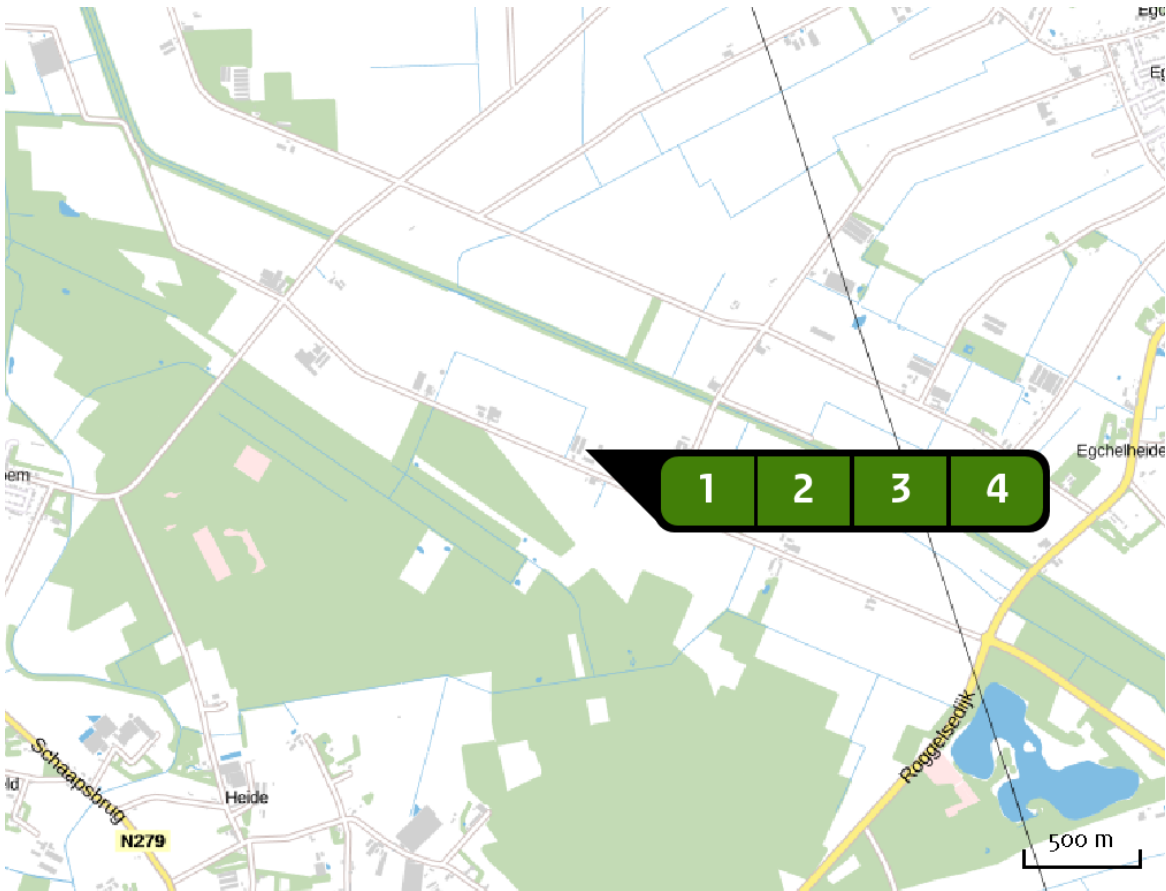
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Leudal	0,92

Toelichting

Projecteffect

Locatie
Beogd



Emissie
Beogd

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Stal 1 Landbouw Stalemissies	849,90 kg/j	-
2 Stal 2 Landbouw Stalemissies	982,20 kg/j	-
3 Stal 3 Landbouw Stalemissies	1.116,00 kg/j	-
4 Stal 4 Landbouw Stalemissies	904,90 kg/j	-

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hoogste bijdrage *
Leudal	0,92
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,56
Groote Peel	0,51
Swalmdal	0,48
Sarsven en De Banen	0,33
Roerdal	0,27 (0,20)
Maasduinen	0,25
Meinweg	0,20
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,18
Boschhuizerbergen	0,14
Strabrechtse Heide & Beuven	0,12
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,08

* 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)

Leudal

Habitatype	Hoogste bijdrage *
Hg16oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,92
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,91
ZGHg16oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,91

Deurnsche Peel & Mariapeel

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H712oah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,56
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,53
L712o Herstellende hoogvenen	0,51
ZGH712oah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,42
Lg09 Droog struisgrasland	0,40
Lg04 Zuur ven	0,38
H403o Droge heiden	0,31
H711oA Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,23

Groote Peel

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,51
L4030 Droge heiden	0,42
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,36
L7120 Herstellende hoogvenen	0,35
Lgo4 Zuur ven	0,33
H4030 Droge heiden	0,33

Swalmdal

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,48
ZGH6120 Stroomdalgraslanden	0,32
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,27

Sarsven en De Banen

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,33
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,33
Lgo3 Zwakgebufferde sloot	0,28
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,26

Roerdal

Habitatype	Hoogste bijdrage *
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,27 (0,06)
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,20
ZGHg1Do Hoogveenbossen	0,12
Hg1Do Hoogveenbossen	0,10

Maasduinen

Habitattype	Hoogste bijdrage *
ZGHg1Do Hoogveenbossen	0,25
Hg1Do Hoogveenbossen	0,25
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,25
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,24
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,23
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,23
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,23
ZGHg190 Oude eikenbossen	0,23
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,22
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,21
H3160 Zure vennen	0,21
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,20
H2330 Zandverstuivingen	0,19
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,19
H4030 Droge heiden	0,18
H6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,17
Hg190 Oude eikenbossen	0,16
ZGHg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,15
Lg04 Zuur ven	0,15
L4030 Droge heiden	0,15

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H6120 Stroomdalgraslanden	0,15
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,15
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,14

Meinweg

Habitatype	Hoogste bijdrage *
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,20
H4030 Droge heiden	0,18
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,15
L4030 Droge heiden	0,15
H91Do Hoogveenbossen	0,15
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,14 (0,13)
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,14
H3160 Zure vennen	0,14
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,12
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,12
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,11
Lg09 Droog struisgrasland	0,10
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,10
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,09

Weerter- en Budelerbergen & Ringselven

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,18
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,18
H91Do Hoogveenbossen	0,18
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,17
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,17
Lg09 Droog struisgrasland	0,15
H4030 Droge heiden	0,15
H9190 Oude eikenbossen	0,15
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,15
H2330 Zandverstuivingen	0,13
L4030 Droge heiden	0,13
H7210 Galigaanmoerassen	0,11
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,10

Boschhuizerbergen

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,14
H2330 Zandverstuivingen	0,14
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,13
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,07
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,07

Strabrechtse Heide & Beuven

Habitatype	Hoogste bijdrage *
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,12
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,11
H4030 Droge heiden	0,11
H3160 Zure vennen	0,10
H2330 Zandverstuivingen	0,10
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,09
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,09
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,06

Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,08
H2330 Zandverstuivingen	0,08
H9190 Oude eikenbossen	0,08
H91Do Hoogveenbossen	0,08
Lg09 Droog struisgrasland	0,08
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07
H3160 Zure vennen	0,07
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,07
H4030 Droge heiden	0,07
H9999:136 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140;H3130;H3140;H3130)	0,07
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06
H3130 Zwakgebufferde vennen	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.

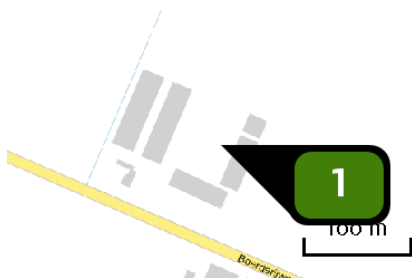
Resultaten
resterende
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hoogste bijdrage *
Vogelschutzgebiet 'Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald u. Meinweg	0,39 (-)
Wälder und Heiden bei Brüggen-Bracht	0,37 (-)
Krickenbecker Seen - Kl. De Witt-See	0,34 (-)
Elmpter Schwalmbruch	0,29 (-)
Tantelbruch mit Elmpter Bachtal und Teilen der Schwalmaue	0,27 (-)
Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariaho	0,24 (-)
Abeek met aangrenzende moerasgebieden	0,22 (-)
Lüsekamp und Boschbeek	0,22 (-)
Hangmoor Damerbruch	0,20 (-)
Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek	0,18 (-)
Schwalm, Knippertzbach, Raderveekes u. Lüttelforster Bruch	0,16 (-)
Helpensteiner Bachtal-Rothenbach	0,14 (-)
Meinweg mit Ritzroder Dünen	0,14 (-)
Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven	0,13 (-)
Nette bei Vinkrath	0,13 (-)
Schaagbachtal	0,12 (-)
Fleuthkuhlen	0,12 (-)
Tote Rahm	0,11 (-)
Bocholt, Hechtel-Eksel, Meeuwen-Gruitrode, Neerpelt en Peer	0,10 (-)
Grensmaas	0,10 (-)
Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglab	0,10 (-)

Natuurgebied	Hoogste bijdrage *
Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Waterin	0,09 (-)
Staatsforst Rheurdt / Littard	0,08 (-)
Erlenwälder bei Gut Hovesaat	0,08 (-)
Uedemer Hochwald	0,07 (-)
Niederkamp	0,07 (-)
Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'	0,07 (-)
Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrod	0,07 (-)
Vallei- en brongebied van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel	0,07 (-)
Mechelse Heide en vallei van de Ziepbeek	0,07 (-)
Houthalen-Helchteren, Meeuwen-Gruitrode en Peer	0,06 (-)
Latumer Bruch mit Buersbach, Stadtgräben und Wasserwerk	0,06 (-)
Wisseler Dünen	0,06 (-)
Kaninchenberge	0,06 (-)
NSG - Komplex In den Drevenacker Dünen, mit Erweiterung	>0,05 (-)
NSG Rheinaue Walsum	>0,05 (-)
Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef	>0,05 (-)
Reichswald	>0,05 (-)
De Mechelse Heide en de Vallei van de Ziepbeek	>0,05 (-)

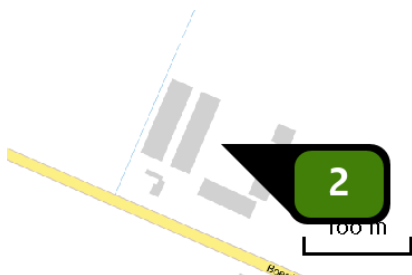
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Emissie
(per bron)
Beoogd



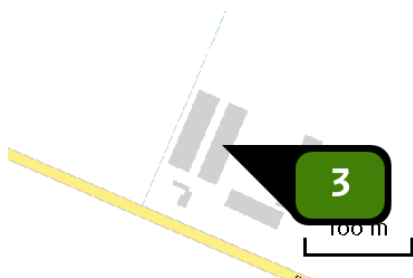
Naam **Stal 1**
Locatie (X,Y) **193233, 368188**
Uitstoothoogte **6,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **849,90 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 2.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	171	NH ₃	4,100	701,10 kg/j
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar) (Overig)	24	NH ₃	6,200	148,80 kg/j



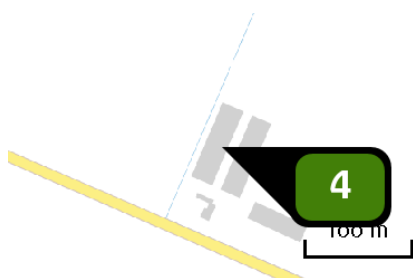
Naam **Stal 2**
Locatie (X,Y) **193206, 368198**
Uitstoothoogte **8,8 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **982,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar) (Overig)	69	NH ₃	6,200	427,80 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	126	NH ₃	4,400	554,40 kg/j



Naam **Stal 3**
Locatie (X,Y) **193182, 368208**
Uitstoothoogte **8,2 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **1.116,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar) (Overig)	180	NH ₃	6,200	1.116,00 kg/j



Naam **Stal 4**
Locatie (X,Y) **193160, 368218**
Uitstoothoogte **5,4 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **904,90 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)	125	NH ₃	4,400	550,00 kg/j
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar) (Overig)	5	NH ₃	6,200	31,00 kg/j
	A 2.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	79	NH ₃	4,100	323,90 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>