

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 Project effect

- 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
J.W.F. van de Kruijs	Relder 3, 6035 PE Ospel

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
J.W.F. van de Kruijs	RfC9kwSPS4gF	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekeninstellingen
05 september 2017, 16:17	2017	Berekend voor Wnb.

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	-
NH ₃	6.956,88 kg/j

Resultaten

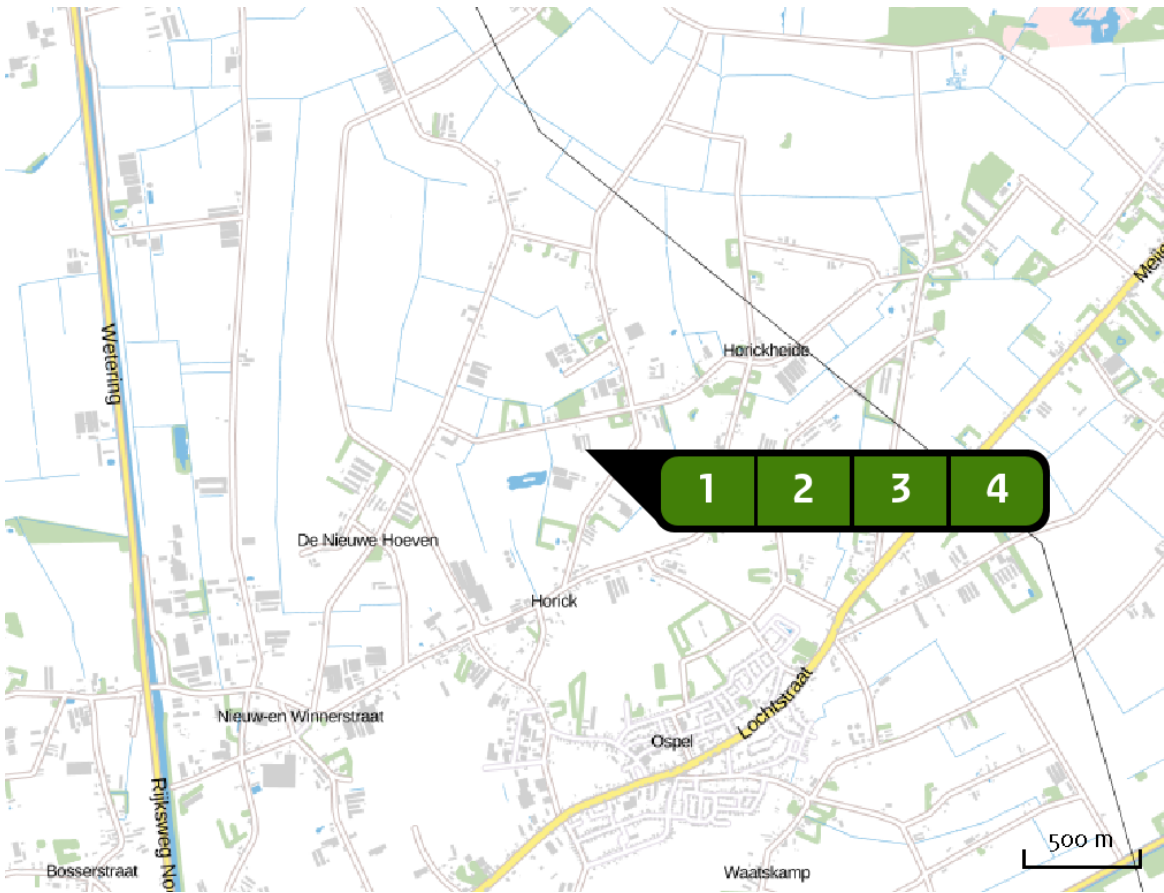
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Groote Peel	14,84

Toelichting

Project effect

Locatie
Project effect



Emissie
Project effect

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Stal F Landbouw Stalemissies	917,66 kg/j	-
2	Stal C Landbouw Stalemissies	1.897,61 kg/j	-
3	Stal E Landbouw Stalemissies	1.897,61 kg/j	-
4	Stal J Landbouw Stalemissies	2.244,00 kg/j	-

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hoogste bijdrage *
Groote Peel	14,84
Deurnsche Peel & Mariapeel	1,70
Sarsven en De Banen	1,54
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	1,46
Strabrechtse Heide & Beuven	0,64
Leudal	0,57
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,34
Swalmdal	0,32
Boschhuizerbergen	0,32
Maasduinen	0,30
Roerdal	0,28 (0,22)
Meinweg	0,20
Zeldersche Driessen	0,12
Sint Jansberg	0,11
Kempenland-West	0,09
Oeffelter Meent	0,07
Bunder- en Elslooërbos	0,07
Brunssummerheide	0,07
Rijntakken	0,07
Geleenbeekdal	0,07
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,06

Natuurgebied	Hoogste bijdrage *
De Bruuk	>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)

Groote Peel

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	14,84
L7120 Herstellende hoogvenen	12,58
Lg04 Zuur ven	10,58
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	7,88
L4030 Droge heiden	7,13
H4030 Droge heiden	4,62

Deurnsche Peel & Mariapeel

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	1,70
Lg13 Bos van arme zandgronden	1,53
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	1,40
L7120 Herstellende hoogvenen	1,17
Lg04 Zuur ven	1,17
Lg09 Droog struisgrasland	1,04
H4030 Droge heiden	0,88
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,64

Sarsven en De Banen

Habitattype	Hoogste bijdrage *
H3130 Zwakgebufferde vennen	1,54
Lg03 Zwakgebufferde sloot	1,51
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	1,39
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	1,39

Weerter- en Budelerbergen & Ringselven

Habitattype	Hoogste bijdrage *
H91Do Hoogveenbossen	1,46
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	1,42
H3130 Zwakgebufferde vennen	1,42
ZGH91Do Hoogveenbossen	1,35
Lg13 Bos van arme zandgronden	1,08
H4030 Droge heiden	1,04
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,93
L4030 Droge heiden	0,87
Lg09 Droog struisgrasland	0,83
H9190 Oude eikenbossen	0,81
H2330 Zandverstuivingen	0,75
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,56
H7210 Galigaanmoerassen	0,48

Strabrechtse Heide & Beuven

Habitatype	Hoogste bijdrage *
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,64
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,58
H4030 Droge heiden	0,58
H3160 Zure vennen	0,57
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,44
H2330 Zandverstuivingen	0,42
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,38
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,35
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,28

Leudal

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,57
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,54
ZGH9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,51

Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,34
H4030 Droge heiden	0,34
H91Do Hoogveenbossen	0,33
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,33
H2330 Zandverstuivingen	0,33
H9190 Oude eikenbossen	0,32
Lg09 Droog struisgrasland	0,31
H3160 Zure vennen	0,31
H9999:136 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140;H3130;H3140;H3130)	0,30
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,29
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,28
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,28
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,28
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,16
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,15
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,15
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,14 (-)
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,14 (0,13)
H7210 Galigaanmoerassen	0,12
ZGH3160 Zure vennen	0,09

Swalmdal

Habitatype	Hoogste bijdrage *
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,32
ZGHg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,27
ZGH6120 Stroomdalgraslanden	0,21

Boschhuizerbergen

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,32
H2330 Zandverstuivingen	0,30
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,27
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,20
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,20

Maasduinen

Habitatype	Hoogste bijdrage *
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,30
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,29
ZGHg190 Oude eikenbossen	0,29
Hg1Do Hoogveenbossen	0,28
ZGHg1Do Hoogveenbossen	0,28
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,27
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,27
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,26
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,25
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,25
H3160 Zure vennen	0,25
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,25
H2330 Zandverstuivingen	0,25
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,25
H4030 Droge heiden	0,25
Hg190 Oude eikenbossen	0,24
L4030 Droge heiden	0,24
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,24
H6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,23
ZGHg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,23

Habitatype	Hoogste bijdrage *
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,22
Lgo4 Zuur ven	0,22
H6120 Stroomdalgraslanden	0,20
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,11

Roerdal

Habitatype	Hoogste bijdrage *
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,28 (0,10)
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,22
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,14
H91Do Hoogveenbossen	0,12

Meinweg

Habitatype	Hoogste bijdrage *
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,20
H4030 Droge heiden	0,19
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,18
H91Do Hoogveenbossen	0,16
L4030 Droge heiden	0,16
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,15
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,14
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,14
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,14
H3160 Zure vennen	0,14
Lg09 Droog struisgrasland	0,13
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,13
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,11
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,11

Zeldersche Driessen

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,12
H6120 Stroomdalgraslanden	0,12
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,10
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,09

Sint Jansberg

Habitatype	Hoogste bijdrage *
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,11
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,09
H7210 Galigaanmoerassen	0,08
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,08
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08

Kempenland-West

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,09
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07
H4030 Droge heiden	0,07
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,06
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06
H3160 Zure vennen	0,06
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,06

Oeffelter Meent

Habitattype	Hoogste bijdrage *
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,07
H6120 Stroomdalgraslanden	0,06

Bunder- en Elslooërbos

Habitattype	Hoogste bijdrage *
H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,07
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06
H7220 Kalktufbronnen	0,06
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,06

Brunssummerheide

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H4030 Droge heiden	0,07
H91Do Hoogveenbossen	0,07
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,06 (-)
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06
ZGH6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,06
H6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,06
H2330 Zandverstuivingen	0,06
H3160 Zure vennen	>0,05
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	>0,05
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05

Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage *
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,07
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,06
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	>0,05

Geleenbeekdal

Habitatype	Hoogste bijdrage *
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,07
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,07
ZGHg160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,07
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06
ZGHg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05
H7230 Kalkmoerassen	>0,05

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitatype	Hoogste bijdrage *
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06
Lg04 Zuur ven	0,06
H3160 Zure vennen	0,06
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,06
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06
L4030 Droge heiden	0,06
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06
H6410 Blauwgraslanden	>0,05
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	>0,05
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	>0,05
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05

De Bruuk

Habitatype	Hoogste bijdrage *
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 *
Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamproofbroek en Mariaho	0,62 (-)
Abeek met aangrenzende moerasgebieden	0,54 (-)
Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Waterin	0,37 (-)
Vogelschutzgebiet 'Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald u. Meinweg	0,34 (-)
Wälder und Heiden bei Brüggen-Bracht	0,34 (-)
Krickenbecker Seen - Kl. De Witt-See	0,31 (-)
Bocholt, Hechtel-Eksel, Meeuwen-Gruitrode, Neerpelt en Peer	0,31 (-)
Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek	0,30 (-)
Tantelbruch mit Elmpster Bachtal und Teilen der Schwalmaue	0,30 (-)
Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven	0,26 (-)
Elmpster Schwalmbruch	0,25 (-)
Lüsekamp und Boschbeek	0,21 (-)
Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglab	0,21 (-)
Hangmoor Damerbruch	0,20 (-)
Vallei- en brongebied van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel	0,19 (-)
Militair domein en vallei van de Zwarte Beek	0,18 (-)
Grensmaas	0,18 (-)
Schwalm, Knippertzbach, Raderveekes u. Lüttelforster Bruch	0,17 (-)
Meinweg mit Ritzroder Dünen	0,17 (-)
Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrod	0,16 (-)
Nette bei Vinkrath	0,16 (-)

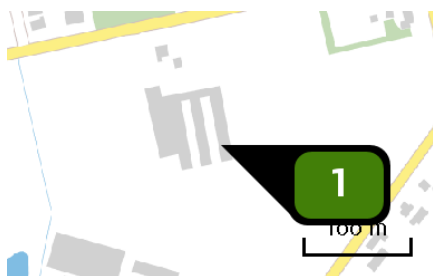
Natuurgebied	Hoogste bijdrage *
Helpensteiner Bachtal-Rothenbach	0,16 (-)
Houthalen-Helchteren, Meeuwen-Gruitrode en Peer	0,15 (-)
Fleuthkuhlen	0,15 (-)
Schaagbachtal	0,14 (-)
Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en h	0,14 (-)
Erlenwälder bei Gut Hovesaat	0,13 (-)
Mechelse Heide en vallei van de Ziepbeek	0,13 (-)
Tote Rahm	0,12 (-)
Reichswald	0,12 (-)
Uedemer Hochwald	0,11 (-)
De Mechelse Heide en de Vallei van de Ziepbeek	0,11 (-)
Staatsforst Rheurdt / Littard	0,11 (-)
Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'	0,10 (-)
Wisseler Dünen	0,10 (-)
Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbee	0,10 (-)
Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor	0,10 (-)
Niederkamp	0,09 (-)
Ronde Put	0,09 (-)
Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	0,09 (-)
NSG Salmorth, nur Teilfläche	0,09 (-)
Dornicksche Ward	0,08 (-)

Natuurgebied	Hoogste bijdrage *
Diersfordter Wald/ Schnepfenberg	0,08 (-)
NSG Rheinaue Walsum	0,08 (-)
Bokrijk en omgeving	0,08 (-)
De Maten	0,08 (-)
De Maten	0,08 (-)
Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef	0,08 (-)
Teverener Heide	0,07 (-)
Vijvercomplex van Midden Limburg	0,07 (-)
NSG Rheinaue Bislich-Vahnum, nur Teilfläche	0,07 (-)
NSG Bislicher Insel, nur Teilfläche	0,07 (-)
Grosses Veen	0,07 (-)
NSG Bienener Altrhein, Millinger u. Hurler Meer u. NSG Empeler M	0,07 (-)
NSG Emmericher Ward	0,07 (-)
Schwarzes Wasser	0,07 (-)
NSG - Komplex In den Drevenacker Dünen, mit Erweiterung	0,07 (-)
Overgang Kempen-Haspengouw	0,07 (-)
Latumer Bruch mit Buersbach, Stadtgräben und Wasserwerk	0,06 (-)
Kaninchenberge	0,06 (-)
Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout	0,06 (-)
NSG Kranenburger Bruch	0,06 (-)
NSG Weseler Aue	0,06 (-)

Natuurgebied	Hoogste bijdrage *
Köllnischer Wald	0,06 (-)
Kalflack	0,06 (-)
NSG Lippeaue bei Damm u. Bricht und NSG Loosenberge, nur Teilfl	0,06 (-)
Wyler Meer (Teilfläche des NSG Düffel)	0,06 (-)
NSG Rheinvorland im Orsoyer Rheinbogen, mit Erweiterung	0,06 (-)
Jekervallei en bovenloop van de Demervallei	0,06 (-)
Kirchheller Heide und Hiesfelder Wald	>0,05 (-)
Ilvericher Altrheinschlinge	>0,05 (-)
NSG Sonsfeldsche Bruch, Hagener Meer und Düne, mit Erweiterung	>0,05 (-)
Demervallei	>0,05 (-)
Wurmtal südlich Herzogenrath	>0,05 (-)
Die Spey	>0,05 (-)
De Demervallei	>0,05 (-)
Kellenberg und Rur zwischen Flossdorf und Broich	>0,05 (-)
Egelsberg	>0,05 (-)

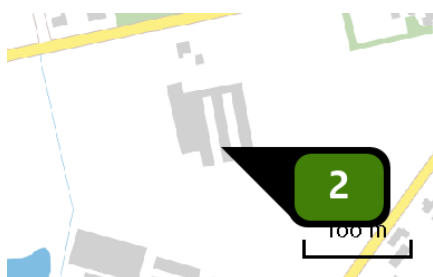
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Emissie
(per bron)
Project effect



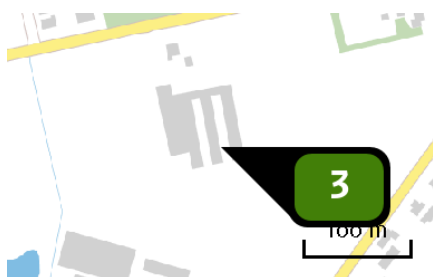
Naam **Stal F**
Locatie (X,Y) **182287, 369126**
Uitstoothoogte **9,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **917,66 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	E2.11.2.2 + E6.4.2	20.856	NH ₃	0,044	917,66 kg/j



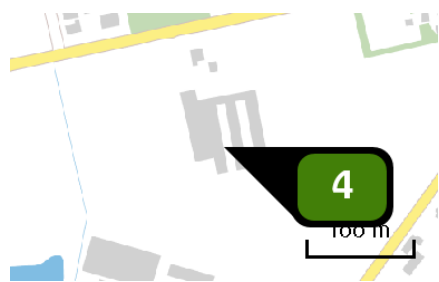
Naam **Stal C**
Locatie (X,Y) **182267, 369121**
Uitstoothoogte **7,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **1.897,61 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	E2.101+E6.4.2	18.604	NH ₃	0,102	1.897,61 kg/j



Naam **Stal E**
Locatie (X,Y) **182277, 369123**
Uitstoothoogte **7,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **1.897,61 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	E2.101+E6.4.2	18.604	NH ₃	0,102	1.897,61 kg/j



Naam **Stal J**
Locatie (X,Y) **182257, 369128**
Uitstoothoogte **6,7 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH3 **2.244,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	E2.101+E6.4.2	22.000	NH3	0,102	2.244,00 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_20170830_3775960a43

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>