

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
F 1 t/m F 5, H 1 t/m H 5 en ECdP met 150 paarden	Kulbergweg , 5976PC Kronenberg

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Fokkerij en Handel en/of Dressuur	Rw8umkUzssDg	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekeninstellingen
01 februari 2018, 15:14	2017	Berekend voor Wnb.

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	-
NH ₃	4.662,50 kg/j

Resultaten

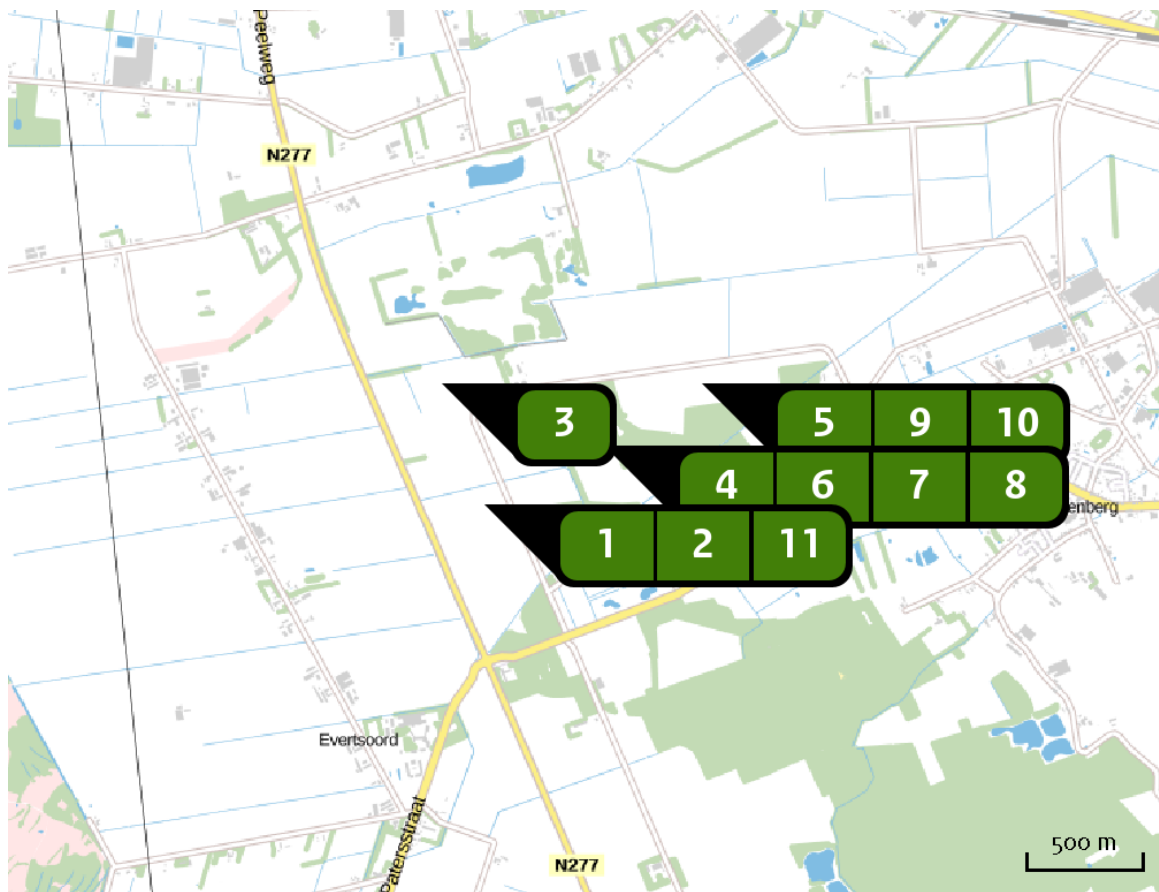
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Deurnsche Peel & Mariapeel	4,03

Toelichting











Beoogde situatie totaal

Locatie
Situatie 1



Emissie
Situatie 1

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	F 1 Landbouw Stalemissies	532,50 kg/j	-
2	F 2 Landbouw Stalemissies	532,50 kg/j	-
3	F 3 Landbouw Stalemissies	532,50 kg/j	-
4	F 4 Landbouw Stalemissies	532,50 kg/j	-
5	F 5 Landbouw Stalemissies	532,50 kg/j	-
6	H 1 Landbouw Stalemissies	250,00 kg/j	-

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
 7	 H 2 Landbouw Stalemissies	250,00 kg/j	-
 8	 H 3 Landbouw Stalemissies	250,00 kg/j	-
 9	 H 4 Landbouw Stalemissies	250,00 kg/j	-
 10	 H 5 Landbouw Stalemissies	250,00 kg/j	-
 11	 ECdP 150 paarden Landbouw Stalemissies	750,00 kg/j	-

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hoogste bijdrage *
Deurnsche Peel & Mariapeel	4,03
Maasduinen	0,58
Groote Peel	0,43
Boschhuizerbergen	0,43
Leudal	0,16
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,15
Swalmdal	0,14
Strabrechtse Heide & Beuven	0,12
Zeldersche Driessen	0,11
Sarsven en De Banen	0,10
Roerdal	0,09 (0,08)
Sint Jansberg	0,08
Meinweg	0,08
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)

Deurnsche Peel & Mariapeel

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	4,03
Lg13 Bos van arme zandgronden	3,89
L7120 Herstellende hoogvenen	3,07
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	2,68
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	2,64
H4030 Droge heiden	2,12
Lg04 Zuur ven	1,54
Lg09 Droog struisgrasland	0,64

Maasduinen

Habitattype	Hoogste bijdrage *
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,58
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,58
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,51
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,47
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,45
H4030 Droge heiden	0,45
H91Do Hoogveenbossen	0,45
H6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,44
H9190 Oude eikenbossen	0,42
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,42
L4030 Droge heiden	0,40
H2330 Zandverstuivingen	0,40
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,39
H3160 Zure vennen	0,38
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,38
H6120 Stroomdalgraslanden	0,38
Lg04 Zuur ven	0,38
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,38
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,36
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,36

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,35
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,35
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,35
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,10

Groote Peel

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,43
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,30
Lg04 Zuur ven	0,28
L7120 Herstellende hoogvenen	0,27
L4030 Droge heiden	0,27
H4030 Droge heiden	0,20

Boschhuizerbergen

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,43
H2330 Zandverstuivingen	0,43
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,36
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,22
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,22

Leudal

Habitattype	Hoogste bijdrage *
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,16
H916oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,16
ZGH916oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,16

Weerter- en Budelerbergen & Ringselven

Habitattype	Hoogste bijdrage *
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,15
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,15
H91Do Hoogveenbossen	0,14
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,14
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,13
H4030 Droge heiden	0,12
H401oA Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,11
L4030 Droge heiden	0,10
Lg09 Droog struisgrasland	0,10
H2330 Zandverstuivingen	0,10
H9190 Oude eikenbossen	0,10
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,08
H7210 Galigaanmoerassen	0,07

Swalmdal

Habitatype	Hoogste bijdrage *
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,14
ZGHg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,11
ZGH612o Stroomdalgraslanden	0,08

Strabrechtse Heide & Beuven

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H401oA Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,12
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,12
H403o Droge heiden	0,11
H316o Zure vennen	0,11
H313o Zwakgebufferde vennen	0,11
H233o Zandverstuivingen	0,10
H231o Stuifzandheiden met struikhei	0,09
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08
H311o Zeer zwakgebufferde vennen	0,07

Zeldersche Driessen

Habitatype	Hoogste bijdrage *
Hg12o Beuken-eikenbossen met hulst	0,11
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,08
H643oC Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,07
H612o Stroomdalgraslanden	0,07

Sarsven en De Banen

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,10
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,10
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,09
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,09

Roerdal

Habitatype	Hoogste bijdrage *
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,09 (-)
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,06
H91Do Hoogveenbossen	>0,05

Sint Jansberg

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

Meinweg

Habitattype	Hoogste bijdrage *
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,08
H4030 Droge heiden	0,08
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,07
H91Do Hoogveenbossen	0,07
L4030 Droge heiden	0,07
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07 (0,06)
H3160 Zure vennen	0,06
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,06
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05
Lg09 Droog struisgrasland	>0,05

Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux

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

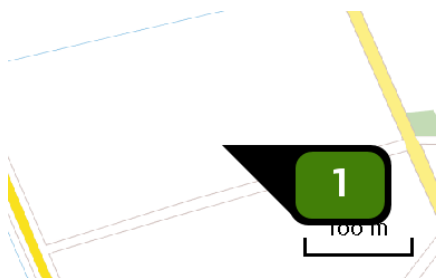
Resultaten
resterende
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hoogste bijdrage *
Fleuthkuhlen	0,26 (-)
Hangmoor Damerbruch	0,25 (-)
Vogelschutzgebiet 'Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald u. Meinweg	0,23 (-)
Krickenbecker Seen - Kl. De Witt-See	0,22 (-)
Wälder und Heiden bei Brüggen-Bracht	0,21 (-)
Erlenwälder bei Gut Hovesaat	0,17 (-)
Nette bei Vinkrath	0,17 (-)
Tantelbruch mit Elmpter Bachtal und Teilen der Schwalmaue	0,13 (-)
Wisseler Dünen	0,12 (-)
Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'	0,12 (-)
Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariaho	0,11 (-)
Elmpter Schwalmbruch	0,11 (-)
Uedemer Hochwald	0,11 (-)
Tote Rahm	0,10 (-)
Schwalm, Knippertzbach, Raderveekes u. Lüttelforster Bruch	0,10 (-)
Abeek met aangrenzende moerasgebieden	0,10 (-)
Reichswald	0,10 (-)
Niederkamp	0,10 (-)
Lüsekamp und Boschbeek	0,09 (-)
Staatsforst Rheurdt / Littard	0,09 (-)
Dornicksche Ward	0,08 (-)

Natuurgebied	Hoogste bijdrage *
NSG Rheinaue Bislich-Vahnum, nur Teilfläche	0,08 (-)
NSG Bislicher Insel, nur Teilfläche	0,08 (-)
Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Waterin	0,08 (-)
Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek	0,08 (-)
Helpensteiner Bachtal-Rothenbach	0,07 (-)
Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef	0,07 (-)
Meinweg mit Ritzroder Dünen	0,07 (-)
NSG - Komplex In den Drevenacker Dünen, mit Erweiterung	0,07 (-)
NSG Bienener Altrhein, Millinger u. Hurler Meer u. NSG Empeler M	0,07 (-)
NSG Salmorth, nur Teilfläche	0,07 (-)
Diersfordter Wald/ Schnepfenberg	0,07 (-)
Schaagbachtal	0,07 (-)
NSG Rheinaue Walsum	0,06 (-)
Bocholt, Hechtel-Eksel, Meeuwen-Gruitrode, Neerpelt en Peer	0,06 (-)
Schwarzes Wasser	0,06 (-)
Kaninchenberge	0,06 (-)
Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven	0,06 (-)
NSG Emmericher Ward	0,06 (-)
Grosses Veen	0,06 (-)
NSG Kranenburger Bruch	0,06 (-)
Latumer Bruch mit Buersbach, Stadtgräben und Wasserwerk	>0,05 (-)

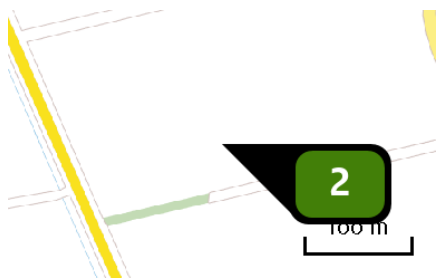
- * Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Emissie
(per bron)
Situatie 1



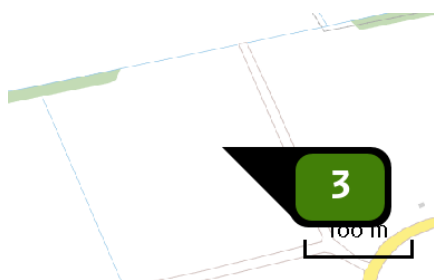
Naam **F 1**
 Locatie (X,Y) **195032, 380787**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **532,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	75	NH3	5,000	375,00 kg/j
	K 2.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar)) (Overig)	75	NH3	2,100	157,50 kg/j



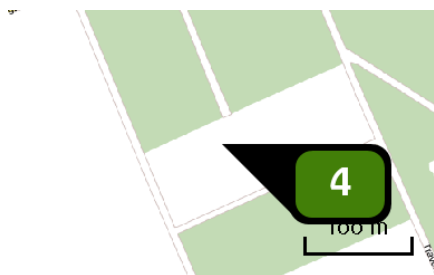
Naam **F 2**
 Locatie (X,Y) **194835, 381093**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **532,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	75	NH3	5,000	375,00 kg/j
	K 2.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar)) (Overig)	75	NH3	2,100	157,50 kg/j



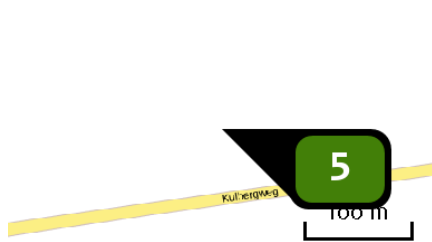
Naam **F 3**
 Locatie (X,Y) **194894, 381365**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **532,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	75	NH3	5,000	375,00 kg/j
	K 2.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar)) (Overig)	75	NH3	2,100	157,50 kg/j



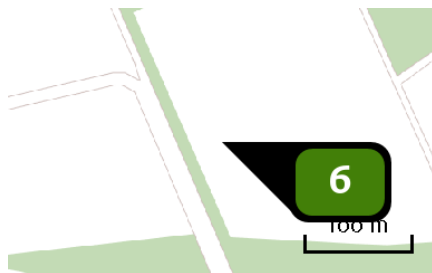
Naam **F 4**
 Locatie (X,Y) **195433, 381202**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **532,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	75	NH3	5,000	375,00 kg/j
	K 2.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar)) (Overig)	75	NH3	2,100	157,50 kg/j



Naam **F 5**
 Locatie (X,Y) **195844, 381484**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **532,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	75	NH3	5,000	375,00 kg/j
	K 2.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar)) (Overig)	75	NH3	2,100	157,50 kg/j



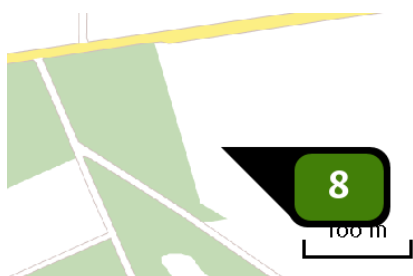
Naam **H 1**
 Locatie (X,Y) **195514, 380934**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **250,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	50	NH3	5,000	250,00 kg/j



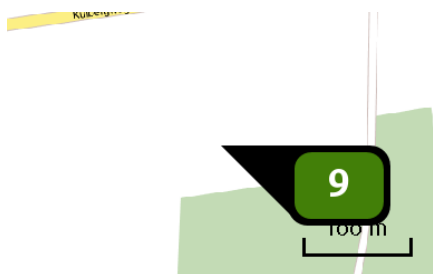
Naam **H 2**
 Locatie (X,Y) **195748, 380959**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **250,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingsystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	50	NH ₃	5,000	250,00 kg/j



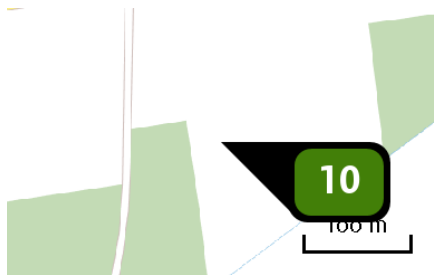
Naam **H 3**
 Locatie (X,Y) **195682, 381287**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **250,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingsystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	50	NH ₃	5,000	250,00 kg/j



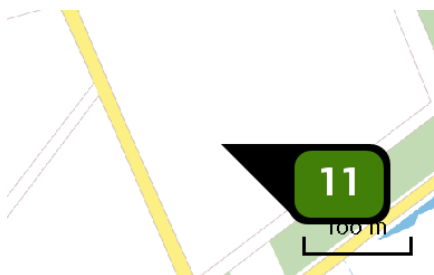
Naam **H 4**
 Locatie (X,Y) **195983, 381298**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **250,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingsystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	50	NH ₃	5,000	250,00 kg/j




Naam **H 5**
 Locatie (X,Y) **196211, 381314**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **250,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingsystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	50	NH ₃	5,000	250,00 kg/j



Naam **ECdP 150 paarden**
 Locatie (X,Y) **195356, 380652**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **750,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingsystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	150	NH ₃	5,000	750,00 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>