

AERIUS CALCULATOR

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 Vergund 2013

- ▶ 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
Eric Duijts B.V.	Plattepeeldijk 25, 6035RP Ospel

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
BO-2018-001373	RUBQ4E61LBHY	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekeninstellingen
05 november 2018, 11:13	2018	Berekend voor Wnb.

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Verskil
NOx	-	-	-
NH ₃	2.652,00 kg/j	2.187,50 kg/j	-464,50 kg/j

Resultaten

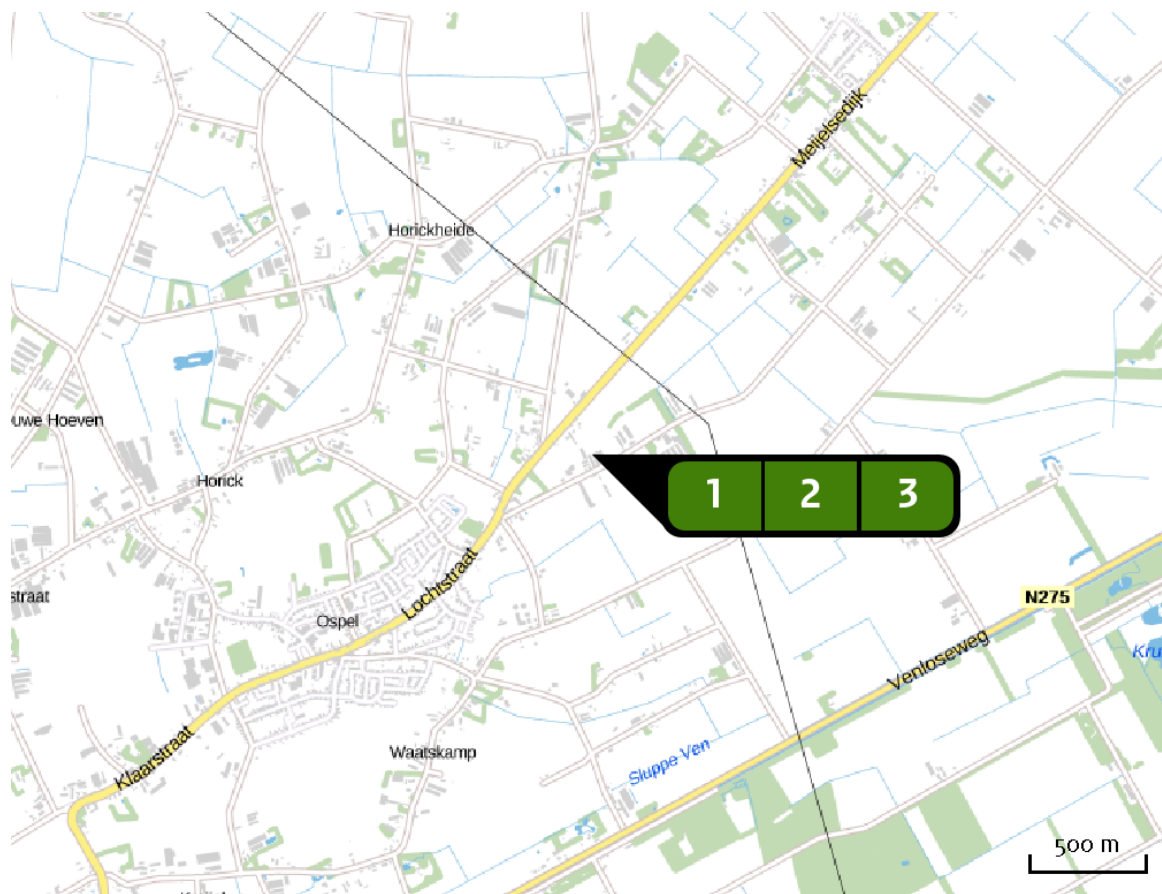
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
-	-




Toelichting

Wijziging stalsysteem

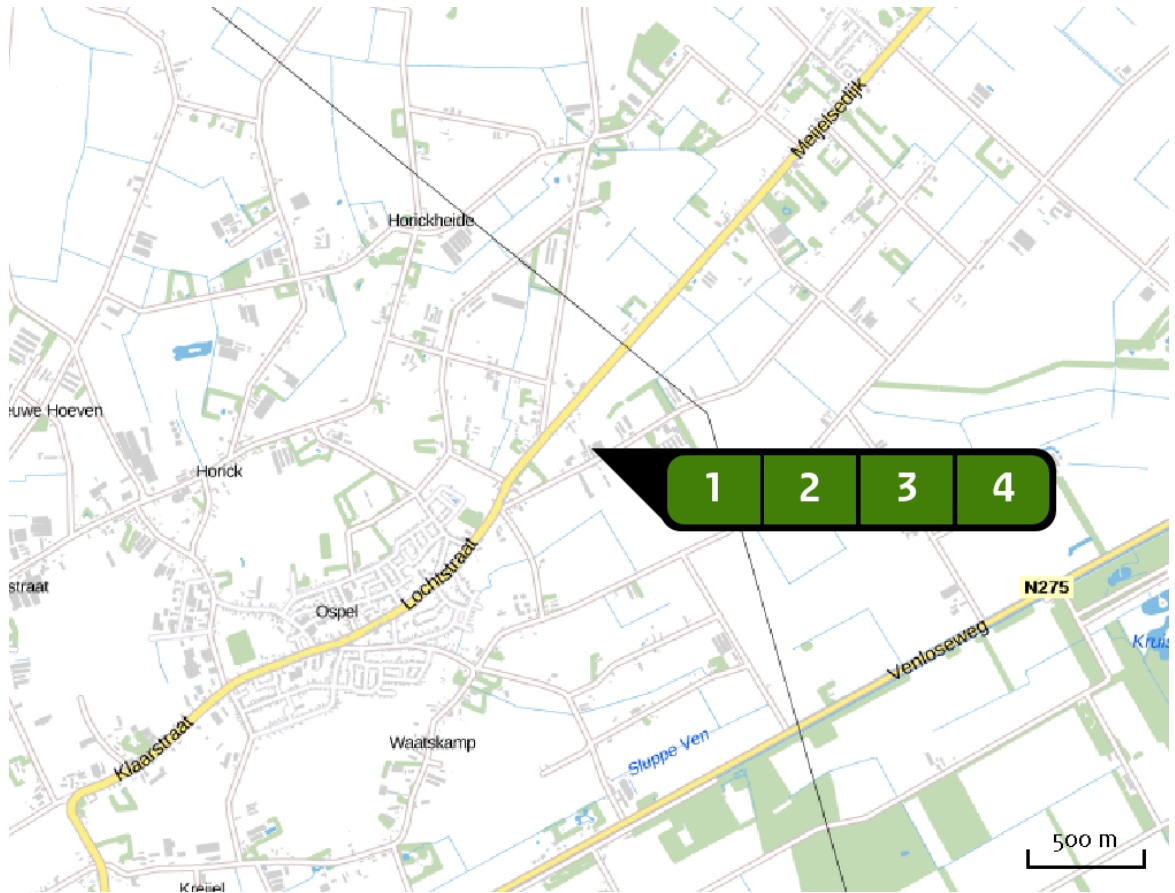
Locatie
Vergund 2013







Emissie
Vergund 2013

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Stal 4 Landbouw Stalemissies	816,00 kg/j	-
2	 Stal 5 Landbouw Stalemissies	884,00 kg/j	-
3	 Stal 7 Landbouw Stalemissies	952,00 kg/j	-

Locatie
Beogd



Emissie
Beogd

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Stal 4 Landbouw Stalemissies	525,00 kg/j	-
2	 Stal 5 Landbouw Stalemissies	490,00 kg/j	-
3	 Stal 7 Landbouw Stalemissies	612,50 kg/j	-
4	 Stal 6 Landbouw Stalemissies	560,00 kg/j	-

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
Maasduinen	>0,05	0,05	- 0,00
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,08	0,07	- 0,00
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,06	>0,05	- 0,00 (- 0,01)
Meinweg	>0,05	0,05	- 0,01
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	>0,05	0,05	- 0,01
Strabrechtse Heide & Beuven	>0,05	0,05	- 0,01
Roerdal	>0,05	0,04	- 0,01
Swalmdal	>0,05	0,04	- 0,01
Boschhuizerbergen	0,06	0,05	- 0,01
Leudal	0,09	0,08	- 0,01 (- 0,02)
Groote Peel	0,28	0,24	- 0,04
Sarsven en De Banen	0,24	0,20	- 0,04

* 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	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,05	- 0,00
H6120 Stroomdalgraslanden	>0,05	0,05	- 0,00
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	>0,05	>0,05	- 0,00
H2330 Zandverstuivingen	>0,05	0,05	- 0,00
H4030 Droge heiden	>0,05	0,05	- 0,00
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,05	- 0,00
H3160 Zure vennen	>0,05	0,05	- 0,00
ZGH91Do Hoogveenbossen	>0,05	0,05	- 0,01
Lg03 Zwakgebufferde sloot	>0,05	0,05	- 0,01
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	>0,05	- 0,01
L4030 Droge heiden	0,06	0,05	- 0,01
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,06	0,05	- 0,01
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	>0,05	- 0,01
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	>0,05	- 0,01
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	0,04	- 0,01
ZGH9190 Oude eikenbossen	>0,05	0,05	- 0,01
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,07	0,06	- 0,01

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,06	- 0,01
Hg19o Oude eikenbossen	0,07	0,06	- 0,01
Lg04 Zuur ven	>0,05	0,05	- 0,01
Hg1Do Hoogveenbossen	0,06	0,05	- 0,01
H711oB Actieve hoogvenen (heideveentjes)	>0,05	0,05	- 0,01
H623odka Heischrale graslanden, droog kalkarm	>0,05	0,04	- 0,01

Deurnsche Peel & Mariapeel

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H712oah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,08	0,07	- 0,00
L712o Herstellende hoogvenen	0,11	0,10	- 0,01
Lg04 Zuur ven	0,07	0,06	- 0,01
ZGH712oah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,09	0,07	- 0,01
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,21	0,19	- 0,02
H403o Droge heiden	0,17	0,14	- 0,03
Lg09 Droog struisgrasland	0,26	0,23	- 0,04
H711oA Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,23	0,19	- 0,04

Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	>0,05	- 0,00 (- 0,01)
H2330 Zandverstuivingen	>0,05	0,04	- 0,01
Lg09 Droog struisgrasland	>0,05	0,04	- 0,01
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	0,04	- 0,01
H4030 Droge heiden	0,06	>0,05	- 0,01
Hg1Do Hoogveenbossen	>0,05	0,04	- 0,01
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,04	- 0,01
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	0,04	- 0,01
H3160 Zure vennen	>0,05	0,04	- 0,01
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	0,04	- 0,01
H9190 Oude eikenbossen	>0,05	0,04	- 0,01
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,08	0,07	- 0,01
H9999:136 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140;H3130;H3140;H3130)	0,10	0,08	- 0,02

Meinweg

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
Lg13 Bos van arme zandgronden	>0,05	0,05	- 0,01
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,05	- 0,01
H4030 Droge heiden	>0,05	0,04	- 0,01
L4030 Droge heiden	>0,05	0,05	- 0,01
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,04	- 0,01
Hg1Do Hoogveenbossen	>0,05	0,04	- 0,01
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,04	- 0,01
Lg09 Droog struisgrasland	>0,05	0,04	- 0,01
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,04	- 0,01
H3160 Zure vennen	>0,05	0,04	- 0,01

Weerter- en Budelerbergen & Ringselven

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
Lg13 Bos van arme zandgronden	>0,05	0,05	- 0,01
H2330 Zandverstuivingen	>0,05	0,05	- 0,01
H4030 Droge heiden	>0,05	0,04	- 0,01
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	>0,05	- 0,01
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,05	- 0,01
H7210 Galigaanmoerassen	0,06	0,05	- 0,01
L4030 Droge heiden	0,06	0,05	- 0,01
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,08	0,07	- 0,01
ZGH91Do Hoogveenbossen	>0,05	0,04	- 0,01
H91Do Hoogveenbossen	>0,05	0,04	- 0,01
Lg09 Droog struisgrasland	>0,05	0,04	- 0,01
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,04	- 0,01
H9190 Oude eikenbossen	0,06	>0,05	- 0,01

Strabrechtse Heide & Beuven

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H4030 Droge heiden	>0,05	0,05	- 0,01
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,04	- 0,01
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	0,04	- 0,01
H3160 Zure vennen	0,07	0,06	- 0,01
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	0,04	- 0,01
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	>0,05	0,04	- 0,01
Lg03 Zwakgebufferde sloot	>0,05	0,05	- 0,01
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,05	- 0,01
H2330 Zandverstuivingen	0,06	0,05	- 0,01

Roerdal

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,04	- 0,01
ZGH91Do Hoogveenbossen	>0,05	0,04	- 0,01
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,06	0,05	- 0,01 (-)

Swalmdal

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,04	- 0,01
ZGHg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	0,06	- 0,01
ZGH6120 Stroomdalgraslanden	0,08	0,07	- 0,02

Boschhuizerbergen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,05	- 0,01
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,05	- 0,01
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	0,06	- 0,01
H2330 Zandverstuivingen	0,06	>0,05	- 0,01
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,06	>0,05	- 0,01

Leudal

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,09	0,08	- 0,01 (- 0,02)
ZGHg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,09	0,08	- 0,02
Hg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,16	0,13	- 0,03

Groote Peel

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,28	0,24	- 0,04
L4030 Droge heiden	0,37	0,30	- 0,07
L7120 Herstellende hoogvenen	0,71	0,63	- 0,08
Lg04 Zuur ven	0,43	0,35	- 0,08
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,43	0,35	- 0,08
H4030 Droge heiden	0,53	0,43	- 0,10

Sarsven en De Banen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,24	0,20	- 0,04
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,32	0,27	- 0,05 (- 0,07)
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,28	0,23	- 0,05
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,28	0,23	- 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.

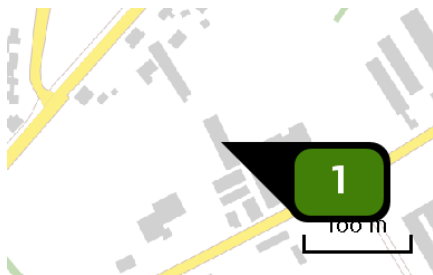
Resultaten
resterende
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
Krickenbecker Seen - Kl. De Witt-See	0,06	0,06	+ 0,00 (-)
Vogelschutzgebiet 'Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald u. Meinweg	0,06	0,06	+ 0,00 (-)
Bocholt, Hechtel-Eksel, Meeuwen-Gruitrode, Neerpelt en Peer	0,07	0,07	- 0,00 (-)
Wälder und Heiden bei Brügggen-Bracht	>0,05	>0,05	- 0,00 (-)
Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariaho	0,08	0,08	- 0,00 (-)
Abeek met aangrenzende moerasgebieden	>0,05	0,05	- 0,00 (-)
Tantelbruch mit Elmpter Bachtal und Teilen der Schwalmaue	>0,05	0,05	- 0,00 (-)
Meinweg mit Ritzroder Dünen	>0,05	0,05	- 0,01 (-)
Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven	>0,05	0,05	- 0,01 (-)
Elmpter Schwalmbruch	>0,05	0,04	- 0,01 (-)
Helpensteiner Bachtal-Rothenbach	>0,05	0,04	- 0,01 (-)
Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Waterin	0,06	0,06	- 0,01 (-)
Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbreek	0,06	>0,05	- 0,01 (-)
Fleuthkuhlen	>0,05	0,04	- 0,01 (-)
Schwalm, Knippertzbach, Raderveekes u. Lüttelforster Bruch	0,06	0,06	- 0,01 (-)
Lüsekamp und Boschbeek	>0,05	0,04	- 0,01 (-)
Vallei- en brongebied van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel	>0,05	0,04	- 0,01 (-)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
Militair domein en vallei van de Zwarte Beek	>0,05	0,04	- 0,01 (-)
Hangmoor Damerbruch	>0,05	0,05	- 0,01 (-)
Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglab	>0,05	0,04	- 0,01 (-)
Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrod	>0,05	0,04	- 0,01 (-)
Houthalen-Helchteren, Meeuwen-Gruitrode en Peer	>0,05	0,04	- 0,01 (-)
Nette bei Vinkrath	0,06	0,05	- 0,01 (-)
Schaagbachtal	>0,05	0,04	- 0,01 (-)
Grensmaas	0,06	>0,05	- 0,01 (-)

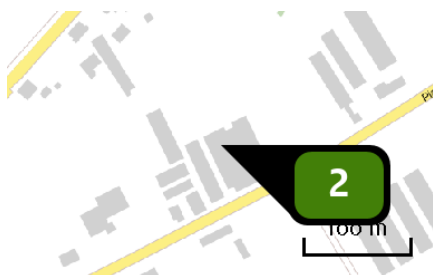
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Emissie
(per bron)
Vergund 2013



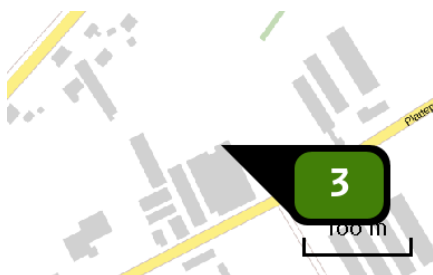
Naam **Stal 4**
 Locatie (X,Y) **183701, 368581**
 Uitstoothoogte **5,4 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **816,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	E 5.100	12.000	NH ₃	0,068	816,00 kg/j



Naam **Stal 5**
 Locatie (X,Y) **183754, 368573**
 Uitstoothoogte **3,4 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **884,00 kg/j**

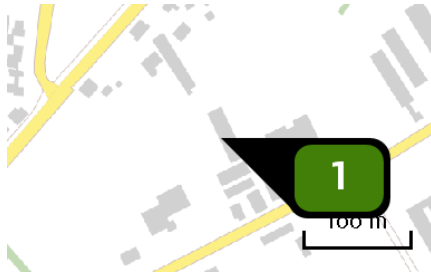
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	E 5.100	13.000	NH ₃	0,068	884,00 kg/j



Naam **Stal 7**
 Locatie (X,Y) **183770, 368596**
 Uitstoothoogte **1,7 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **952,00 kg/j**

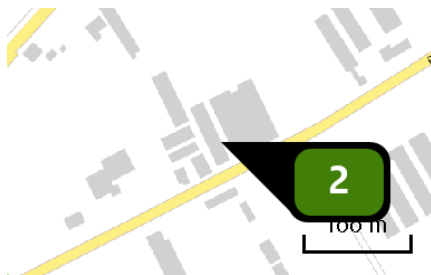
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	E 5.100	14.000	NH ₃	0,068	952,00 kg/j

Emissie
(per bron)
Beoogd



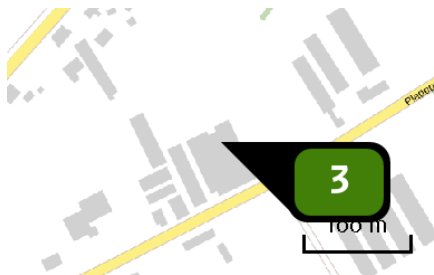
Naam **Stal 4**
 Locatie (X,Y) **183697, 368578**
 Uitstoothoogte **3,2 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **525,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.14	stal met indirect gestookte warmteheaters met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2011.13.V3)	15.000	NH3	0,035	525,00 kg/j



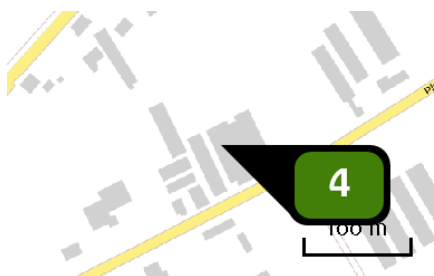
Naam **Stal 5**
 Locatie (X,Y) **183749, 368541**
 Uitstoothoogte **3,2 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **490,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.14	stal met indirect gestookte warmteheaters met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2011.13.V3)	14.000	NH3	0,035	490,00 kg/j



Naam **Stal 7**
 Locatie (X,Y) **183770, 368580**
 Uitstoothoogte **1,6 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **612,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.14	stal met indirect gestookte warmteheaters met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2011.13.V3)	17.500	NH ₃	0,035	612,50 kg/j



Naam **Stal 6**
 Locatie (X,Y) **183752, 368567**
 Uitstoothoogte **3,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **560,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.14	stal met indirect gestookte warmteheaters met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2011.13.V3)	16.000	NH ₃	0,035	560,00 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_20180926_2a474e88d4

Database versie 2016L_20170828_c3f058foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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