

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 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
Kipster	Hosterdstraat 1, 6641 KB Beuningen

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Kipster Beuningen	S3NfgBo4hpWo

Datum berekening	Rekenjaar	Rekeninstellingen
09 juli 2018, 16:06	2018	Berekend voor Wnb.

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH ₃	4.549,60 kg/j	4.549,60 kg/j	-

Resultaten

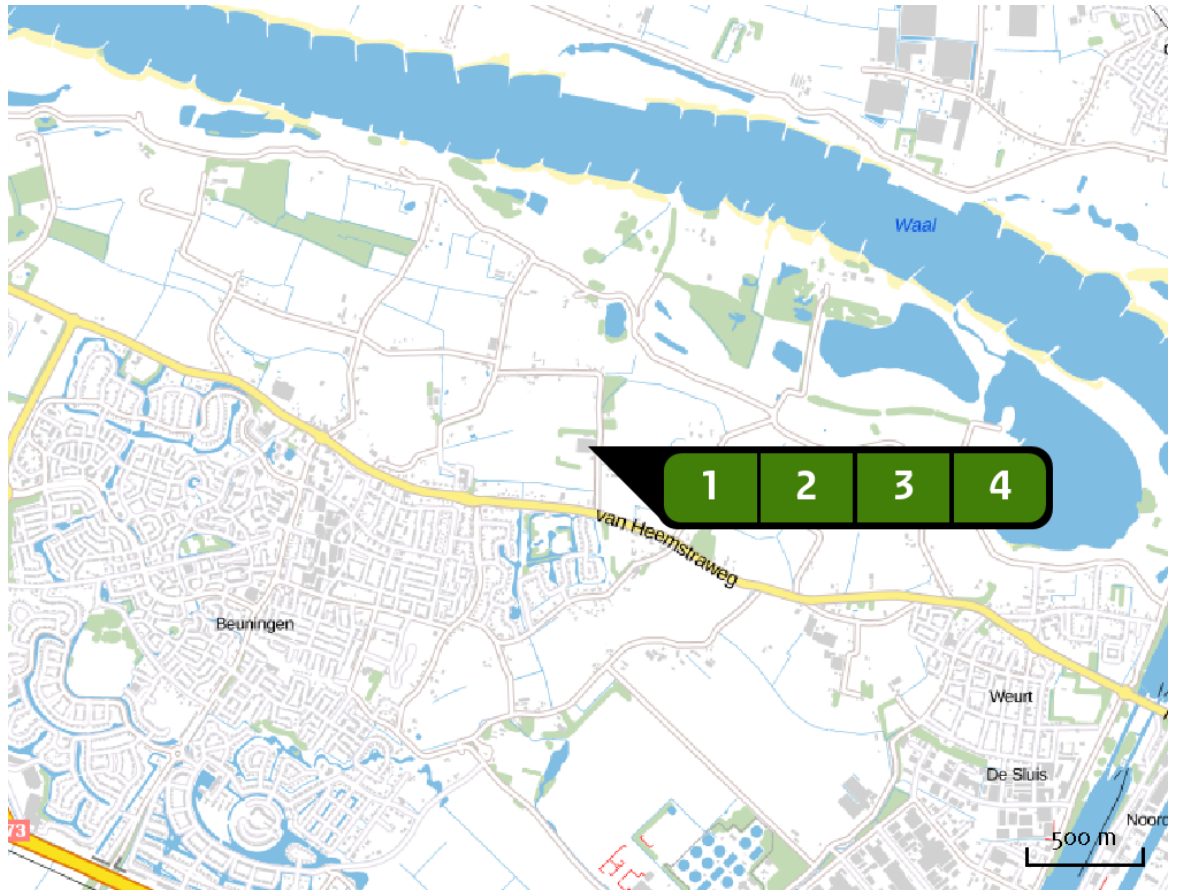
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
-	-





Toelichting

Situatie 2 (ongewijzigde situatie)

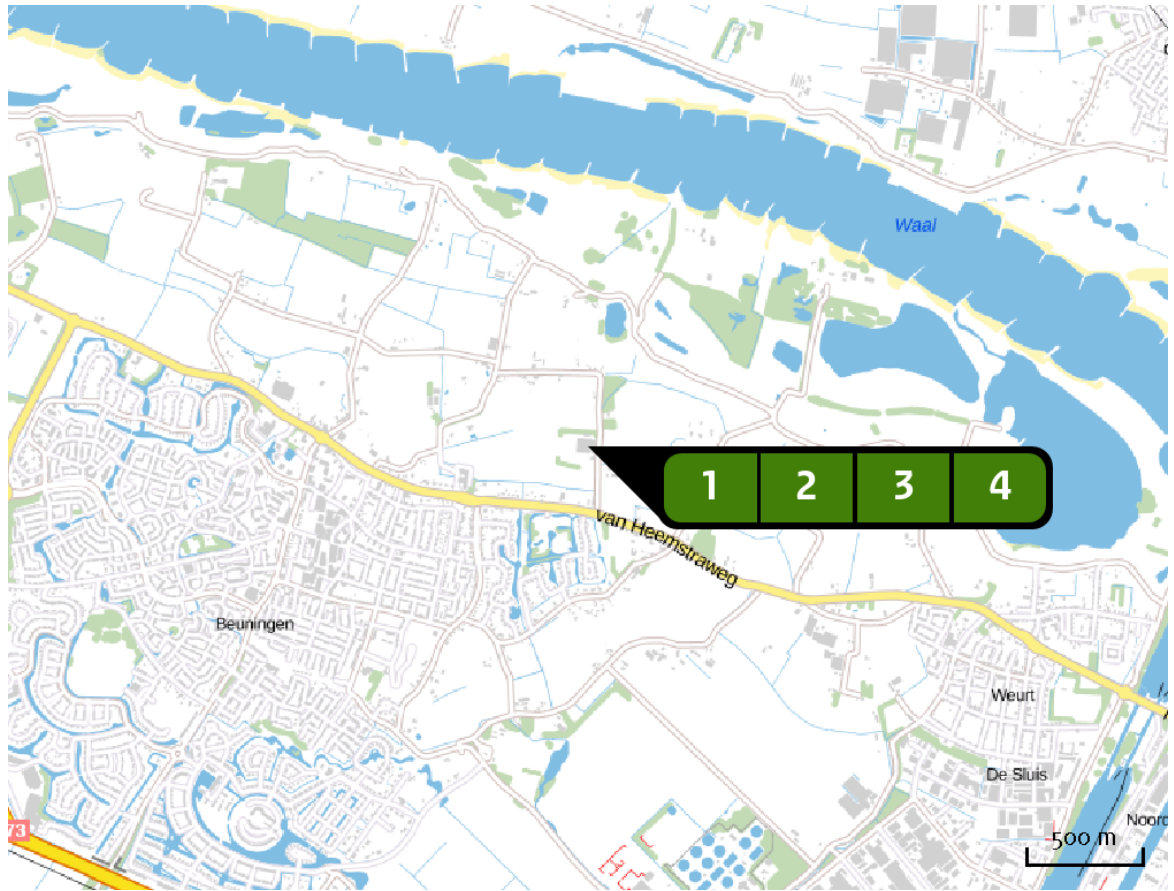
Locatie
Situatie 1







Emissie
Situatie 1

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  Stal 1, 2 en 3 Landbouw Stalemissies	2.163,00 kg/j	-
2  stal 4 Landbouw Stalemissies	2.380,00 kg/j	-
3  stal 5 Landbouw Stalemissies	3,50 kg/j	-
4  Ponyschuur Landbouw Stalemissies	3,10 kg/j	-

Locatie
Situatie 2



Emissie
Situatie 2

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  Stal 1, 2 en 3 Landbouw Stalemissies	2.163,00 kg/j	-
2  stal 4 Landbouw Stalemissies	2.380,00 kg/j	-
3  stal 5 Landbouw Stalemissies	3,50 kg/j	-
4  Ponyschuur Landbouw Stalemissies	3,10 kg/j	-

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
Sint Jansberg	0,11	0,11	0,00 (-)
De Bruuk	0,09	0,09	0,00 (-)
Kolland & Overlangbroek	0,08	0,08	0,00 (-)
Binnenveld	0,07	0,07	0,00 (-)
Zeldersche Driessen	0,07	0,07	0,00 (-)
Oeffelter Meent	0,06	0,06	0,00 (-)
Landgoederen Brummen	0,06	0,06	0,00 (-)
Rijntakken	0,06	0,06	0,00 (-)
Maasduinen	>0,05	>0,05	0,00 (-)
Stelkampsveld	>0,05	>0,05	0,00 (-)
Veluwe	>0,05	>0,05	0,00 (-)

* 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)

Sint Jansberg

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,18	0,18	0,00 (-)
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,18	0,18	0,00 (-)
H7210 Galigaanmoerassen	0,17	0,17	0,00 (-)
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,12	0,12	0,00 (-)
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,11	0,11	0,00 (-)

De Bruuk

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H6410 Blauwgraslanden	0,09	0,09	0,00 (-)

Kolland & Overlangbroek

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	0,08	0,00 (-)

Binnenveld

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,08	0,08	0,00 (-)
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,07	0,07	0,00 (-)
H6410 Blauwgraslanden	0,06	0,06	0,00 (-)

Zeldersche Driessen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,08	0,08	0,00 (-)
H6120 Stroomdalgraslanden	0,08	0,08	0,00 (-)
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,07	0,07	0,00 (-)
H91Fo Droge hardhoutoibossen	0,06	0,06	0,00 (-)

Oeffelter Meent

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,06	0,06	0,00 (-)
H6120 Stroomdalgraslanden	0,06	0,06	0,00 (-)

Landgoederen Brummen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,11	0,11	0,00 (-)
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,08	0,08	0,00 (-)
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	0,08	0,00 (-)
H6410 Blauwgraslanden	0,08	0,08	0,00 (-)
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	0,07	0,00 (-)
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	0,07	0,00 (-)
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,06	0,00 (-)
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	0,06	0,00 (-)

Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
ZGH6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,46	0,46	0,00 (-)
ZGH6120 Stroomdalgraslanden	0,20	0,20	0,00 (-)
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,10	0,10	0,00 (-)
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,09	0,09	0,00 (-)
ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen	0,08	0,08	0,00 (-)
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,07	0,07	0,00 (-)
ZGH91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,07	0,07	0,00 (-)
ZGLg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,06	0,06	0,00 (-)
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,06	0,06	0,00 (-)
H6120 Stroomdalgraslanden	0,06	0,06	0,00 (-)
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,06	0,06	0,00 (-)
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,06	0,06	0,00 (-)
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,06	0,06	0,00 (-)
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,06	0,06	0,00 (-)
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	>0,05	>0,05	0,00 (-)
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	>0,05	>0,05	0,00 (-)
ZGLg08 Nat, matig voedselrijk grasland	>0,05	>0,05	0,00 (-)

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
ZGLg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	>0,05	>0,05	0,00 (-)
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	>0,05	>0,05	0,00 (-)
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	>0,05	>0,05	0,00 (-)

Maasduinen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,08	0,08	0,00 (-)
H4030 Droge heiden	0,07	0,07	0,00 (-)
H3160 Zure vennen	0,07	0,07	0,00 (-)
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,06	0,00 (-)
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,06	0,06	0,00 (-)
L4030 Droge heiden	0,06	0,06	0,00 (-)
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	0,06	0,00 (-)
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	0,06	0,00 (-)
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	0,06	0,00 (-)
H2330 Zandverstuivingen	0,06	0,06	0,00 (-)
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	>0,05	0,00 (-)
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	>0,05	>0,05	0,00 (-)
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	>0,05	>0,05	0,00 (-)
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	>0,05	0,00 (-)
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	>0,05	>0,05	0,00 (-)

Stelkampsveld

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,06	0,00 (-)
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	>0,05	0,00 (-)
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>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 (-)
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	>0,05	0,00 (-)
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	>0,05	0,00 (-)

Veluwe

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,16	0,16	0,00 (-)
ZGH4030 Droge heiden	0,10	0,10	0,00 (-)
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,08	0,08	0,00 (-)
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,08	0,08	0,00 (-)
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,07	0,07	0,00 (-)
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,07	0,07	0,00 (-)
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,07	0,07	0,00 (-)
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,07	0,07	0,00 (-)
H3160 Zure vennen	0,07	0,07	0,00 (-)
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,06	0,00 (-)
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	0,06	0,00 (-)
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,06	0,06	0,00 (-)
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeïingen	0,06	0,06	0,00 (-)
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	0,06	0,00 (-)
L4030 Droge heiden	>0,05	>0,05	0,00 (-)
H2330 Zandverstuïvingen	>0,05	>0,05	0,00 (-)
ZGL4030 Droge heiden	>0,05	>0,05	0,00 (-)
H9190 Oude eikenbossen	>0,05	>0,05	0,00 (-)
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	>0,05	>0,05	0,00 (-)
Lg09 Droog struisgrasland	>0,05	>0,05	0,00 (-)

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	>0,05	0,00 (-)
H4o3o Droge heiden	>0,05	>0,05	0,00 (-)
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	>0,05	>0,05	0,00 (-)
Lg13 Bos van arme zandgronden	>0,05	>0,05	0,00 (-)
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	>0,05	>0,05	0,00 (-)
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	>0,05	>0,05	0,00 (-)
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	>0,05	>0,05	0,00 (-)
Hg12o Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	>0,05	0,00 (-)

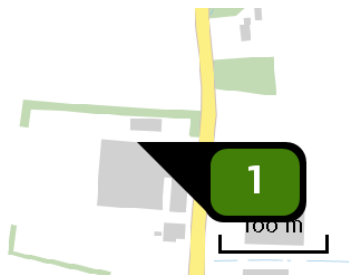
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Resultaten
resterende
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
Dornicksche Ward	0,15	0,15	0,00 (-)
NSG Salmorth, nur Teilfläche	0,14	0,14	0,00 (-)
Wyler Meer (Teilfläche des NSG Düffel)	0,13	0,13	0,00 (-)
Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef	0,13	0,13	0,00 (-)
Reichswald	0,13	0,13	0,00 (-)
Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'	0,12	0,12	0,00 (-)
NSG Kranenburger Bruch	0,09	0,09	0,00 (-)
NSG Emmericher Ward	0,09	0,09	0,00 (-)
NSG Bienener Altrhein, Millinger u. Hurler Meer u. NSG Empeler M	0,08	0,08	0,00 (-)
'Brutbaeume' des Heldbock (Grosser Eichenbock) in Emmerich	0,08	0,08	0,00 (-)
NSG Kellener Altrhein, nur Teilfläche, mit Erweiterung	0,07	0,07	0,00 (-)
Wisseler Dünen	0,07	0,07	0,00 (-)
Kalflack	0,06	0,06	0,00 (-)
Klevsche Landwehr, Anholt. Issel, Feldschlaggr. u. Regnieter Bac	0,06	0,06	0,00 (-)
Erlenwälder bei Gut Hovesaat	0,06	0,06	0,00 (-)
NSG Hetter-Millinger Bruch, mit Erweiterung	>0,05	>0,05	0,00 (-)
NSG Grietherorter Altrhein	>0,05	>0,05	0,00 (-)
Fleuthkuhlen	>0,05	>0,05	0,00 (-)

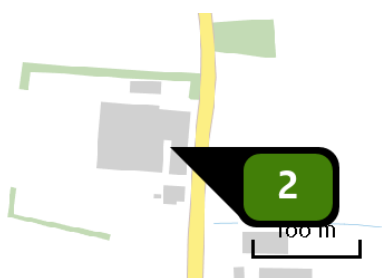
- * Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Emissie
(per bron)
Situatie 1



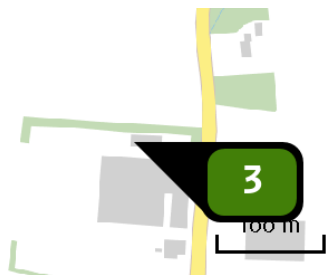
Naam **Stal 1, 2 en 3**
 Locatie (X,Y) **182606, 430809**
 Uitstoothoogte **5,1 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **2.163,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 1.8.5	volièrehuisvesting; 55 - 60% van de leefruimte is rooster met daaronder een mestband met 0,4 m ³ per dier per uur beluchting, mestbanden minimaal éénmaal per week afdraaien (Kippen; opfokhennen en hanen van legrassen; jonger dan 18 weken) (BWL 2006.12.V1)	103.000	NH ₃	0,020	2.060,00 kg/j
	E 6.4.1.a	droogtunnel; droogtunnel met geperforeerde banden; geldt voor de huisvestingssystemen onder E 1.5, E 1.8, E 5.8, E 5.9.1.1.3 en E 5.9.1.2.3 (Kippen; additionele technieken voor mestbewerking en mestopslag) (BWL 2005.06.V2)	103.000	NH ₃	0,001	2.163,00 kg/j




Naam **stal 4**
 Locatie (X,Y) **182637, 430769**
 Uitstoothoogte **3,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **2.380,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 1.100	overige huisvestingssystemen niet-batterijhuisvesting (Kippen; opfokhennen en hanen van legrassen; jonger dan 18 weken) (Overig)	14.000	NH ₃	0,170	2.380,00 kg/j




Naam **stal 5**
 Locatie (X,Y) **182603, 430824**
 Uitstoothoogte **5,1 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **3,50 kg/j**

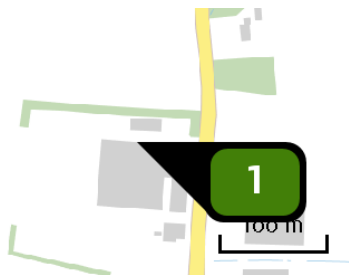
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	B 1.100	overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg) (Overig)	5	NH ₃	0,700	3,50 kg/j



Naam **Ponyschuur**
 Locatie (X,Y) **182625, 430732**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **3,10 kg/j**

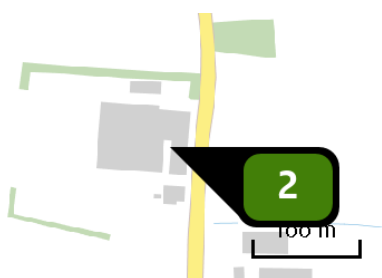
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 3.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder)) (Overig)	1	NH ₃	3,100	3,10 kg/j

Emissie
(per bron)
Situatie 2



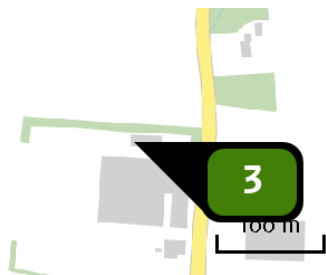
Naam **Stal 1, 2 en 3**
 Locatie (X,Y) **182606, 430809**
 Uitstoothoogte **5,1 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **2.163,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 1.8.5	volièrehuisvesting; 55 - 60% van de leefruimte is rooster met daaronder een mestband met 0,4 m ³ per dier per uur beluchting, mestbanden minimaal éénmaal per week afdraaien (Kippen; opfokhennen en hanen van legrassen; jonger dan 18 weken) (BWL 2006.12.V1)	103.000	NH ₃	0,020	2.060,00 kg/j
	E 6.4.1.a	droogtunnel; droogtunnel met geperforeerde banden; geldt voor de huisvestingssystemen onder E 1.5, E 1.8, E 5.8, E 5.9.1.1.3 en E 5.9.1.2.3 (Kippen; additionele technieken voor mestbewerking en mestopslag) (BWL 2005.06.V2)	103.000	NH ₃	0,001	2.163,00 kg/j




Naam **stal 4**
 Locatie (X,Y) **182637, 430769**
 Uitstoothoogte **3,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **2.380,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 1.100	overige huisvestingssystemen niet-batterijhuisvesting (Kippen; opfokhennen en hanen van legrassen; jonger dan 18 weken) (Overig)	14.000	NH ₃	0,170	2.380,00 kg/j




Naam **stal 5**
 Locatie (X,Y) **182603, 430824**
 Uitstoothoogte **5,1 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **3,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	B 1.100	overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg) (Overig)	5	NH ₃	0,700	3,50 kg/j



Naam **Ponyschuur**
 Locatie (X,Y) **182625, 430732**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **3,10 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 3.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder)) (Overig)	1	NH ₃	3,100	3,10 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>