

# 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 ( $\text{NH}_3$ ) en stikstofoxide ( $\text{NO}_x$ ), 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 Vigerende vergunning 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](http://www.aerius.nl) en [pas.naturazoo.nl](http://pas.naturazoo.nl).

# AERIUS CALCULATOR

## Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
P.H.T. Schut	Holserweg 14, 7076AV Varsselder

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Verschilberekening	RbDyZ1B8YKok	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekeninstellingen
16 februari 2018, 10:58	2018	Berekend voor Wnb.

## Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH <sub>3</sub>	4.848,66 kg/j	1.409,30 kg/j	-3.439,36 kg/j

## Resultaten

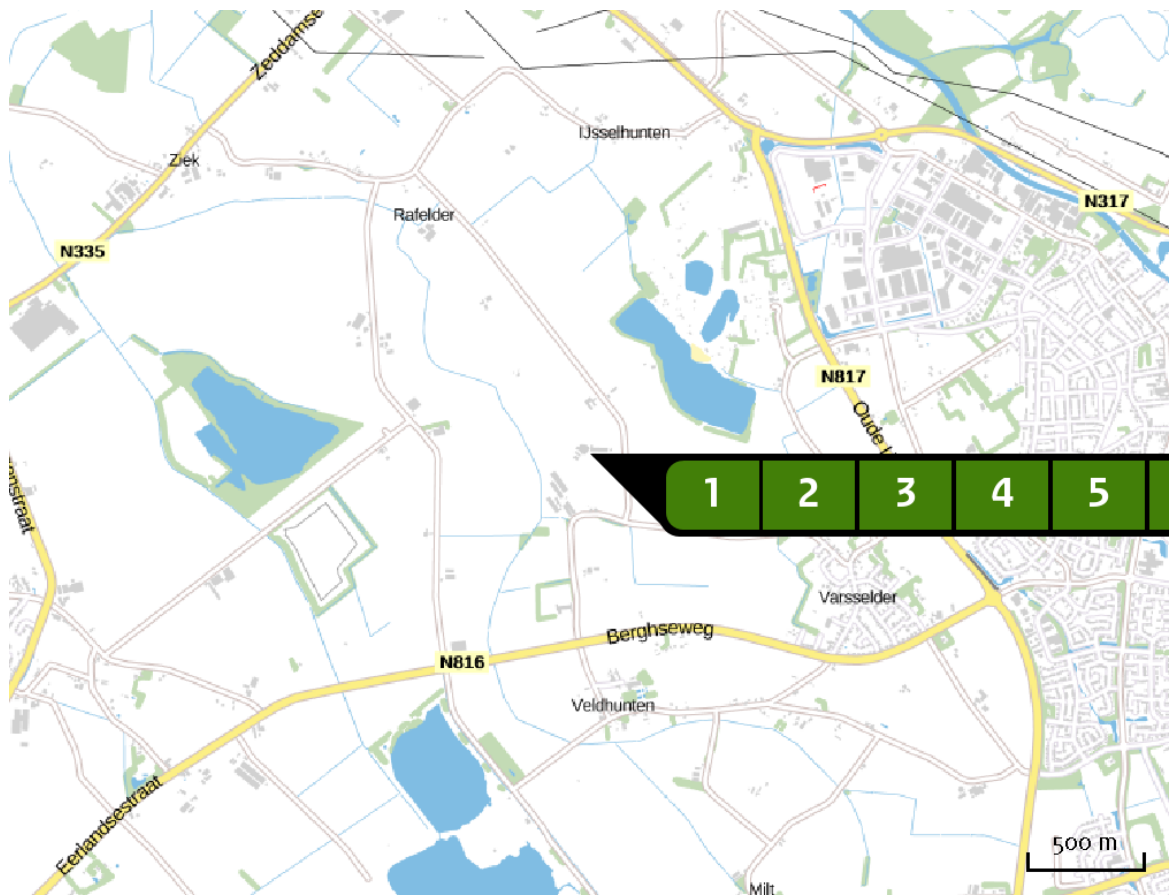
Hectare met  
hoogste verschil  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
-	-

## Toelichting








Verschilberekening

Locatie  
Vigerende vergunning 2013

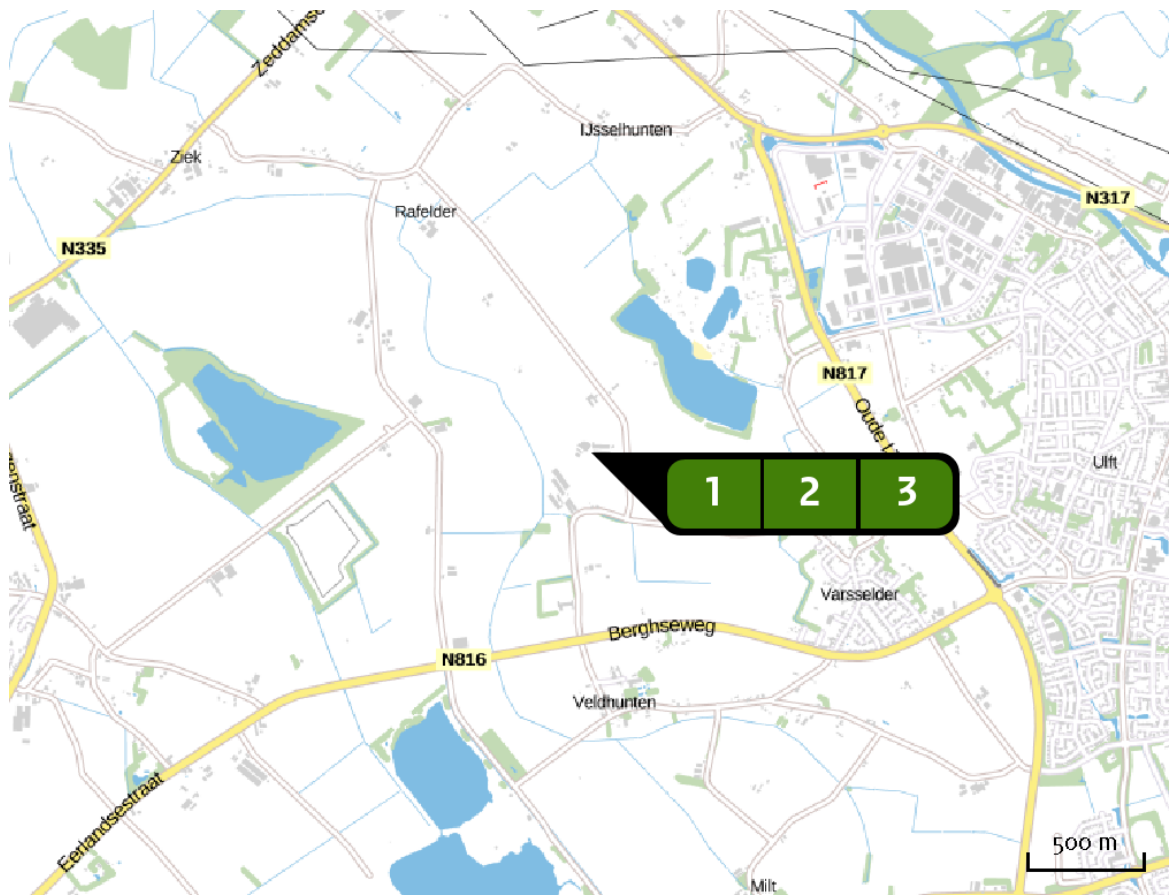


Emissie  
Vigerende vergunning 2013



Bron Sector	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>1</b> Stal 2a Landbouw   Stalemissies	1.252,80 kg/j	-
<b>2</b> Stal 2b Landbouw   Stalemissies	534,00 kg/j	-
<b>3</b> Stal 3 Landbouw   Stalemissies	777,20 kg/j	-
<b>4</b> Stal 3c Landbouw   Stalemissies	90,00 kg/j	-
<b>5</b> Stal 3a Landbouw   Stalemissies	133,40 kg/j	-
<b>6</b> Stal 4 Landbouw   Stalemissies	47,46 kg/j	-

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>7</b>	 Stal 5 Landbouw   Stalemissies	204,00 kg/j	-
<b>8</b>	 Stal 6 Landbouw   Stalemissies	413,00 kg/j	-
<b>9</b>	 Stal 7a Landbouw   Stalemissies	138,00 kg/j	-
<b>10</b>	 Stal 7b Landbouw   Stalemissies	216,00 kg/j	-
<b>11</b>	 Stal 9, ep B Landbouw   Stalemissies	526,80 kg/j	-
<b>12</b>	 Stal 10 ep A Landbouw   Stalemissies	300,00 kg/j	-
<b>13</b>	 Stal 7c Landbouw   Stalemissies	216,00 kg/j	-

Locatie  
Beoogde opzet



Emissie  
Beoogde opzet

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	 Stal D Landbouw   Stalemissies	703,80 kg/j	-
2	 Stal E Landbouw   Stalemissies	648,00 kg/j	-
3	 Stal C Landbouw   Stalemissies	57,50 kg/j	-

Resultaten  
PAS-  
gebieden  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
Maasduinen	>0,05	0,02	- 0,03
Witte Veen	>0,05	0,02	- 0,03
Rijntakken	>0,05	0,02	- 0,03
Veluwe	>0,05	0,02	- 0,03
Zeldersche Driessen	>0,05	0,02	- 0,04
Lonnekermeer	>0,05	0,01	- 0,04
Sallandse Heuvelrug	>0,05	0,01	- 0,04
Landgoederen Brummen	>0,05	0,01	- 0,04
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	>0,05	0,01	- 0,04
Borkeld	>0,05	0,01	- 0,04
Aamsveen	>0,05	0,01	- 0,04
Landgoederen Oldenzaal	>0,05	0,01	- 0,04
Sint Jansberg	>0,05	0,02	- 0,04
De Bruuk	>0,05	0,01	- 0,04
Lemselermaten	>0,05	0,01	- 0,04
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,06	0,02	- 0,04
Willinks Weust	0,10	0,03	- 0,07
Wooldse Veen	0,10	0,03	- 0,07
Stelkampsveld	0,11	0,03	- 0,08
Korenburgerveen	0,13	0,04	- 0,09
Bekendelle	0,14	0,04	- 0,10

- \* 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	Verskil *
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	>0,05	0,02	- 0,03
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,02	- 0,04
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	0,02	- 0,04
H4030 Droge heiden	>0,05	0,02	- 0,04
ZGHg190 Oude eikenbossen	>0,05	0,01	- 0,04
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,01	- 0,04
L4030 Droge heiden	>0,05	0,01	- 0,04
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,01	- 0,04
H2330 Zandverstuivingen	>0,05	0,02	- 0,04
H3160 Zure vennen	>0,05	0,02	- 0,04
Lg03 Zwakgebufferde sloot	>0,05	0,02	- 0,04



## Witte Veen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H4030 Droge heiden	>0,05	0,02	- 0,03
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,02	- 0,03
H91Do Hoogveenbossen	>0,05	0,02	- 0,03
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	>0,05	0,02	- 0,03
H316o Zure vennen	0,06	0,02	- 0,04
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,01	- 0,04
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,02	- 0,04

## Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	>0,05	0,02	- 0,03
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	>0,05	0,02	- 0,03 (- 0,04)
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	>0,05	0,02	- 0,04
ZGLg02 Geïsoleerde meander en petgat	>0,05	0,01	- 0,04
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	>0,05	0,01	- 0,04
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	0,01	- 0,04
H6120 Stroomdalgraslanden	>0,05	0,01	- 0,04
ZGLg08 Nat, matig voedselrijk grasland	>0,05	0,01	- 0,04
H6510A Glanshaver- en vossenstaartheooilanden (glanshaver)	>0,05	0,01	- 0,04
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	>0,05	0,01	- 0,04
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	>0,05	0,02	- 0,04
Hg1Fo Droge hardhoutoobossen	>0,05	0,02	- 0,04
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	0,02	- 0,04 (-)
ZGH91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	>0,05	0,01	- 0,04
ZGLg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	>0,05	0,01	- 0,04
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	>0,05	0,02	- 0,04
H6510B Glanshaver- en vossenstaartheooilanden (grote vossenstaart)	>0,05	0,01	- 0,04

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
ZGH6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	>0,05	0,02	- 0,04
ZGH91Fo Droge hardhoutoibossen	0,06	0,02	- 0,05 (-)

## Veluwe

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
Lg13 Bos van arme zandgronden	>0,05	0,02	- 0,03
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,02	- 0,03
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,02	- 0,03
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	>0,05	0,02	- 0,03
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	>0,05	0,02	- 0,04
H2330 Zandverstuivingen	>0,05	0,01	- 0,04
H4030 Droge heiden	>0,05	0,01	- 0,04
L4030 Droge heiden	>0,05	0,01	- 0,04
Lg09 Droog struisgrasland	>0,05	0,01	- 0,04
H9190 Oude eikenbossen	>0,05	0,01	- 0,04
ZGL4030 Droge heiden	>0,05	0,01	- 0,04
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	>0,05	0,01	- 0,04
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	>0,05	0,01	- 0,04
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	0,01	- 0,04
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	0,01	- 0,04
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	>0,05	0,02	- 0,04
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,01	- 0,04
H5130 Jeneverbesstruwelen	>0,05	0,02	- 0,04
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,02	- 0,04

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	0,02	- 0,04
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,06	0,02	- 0,04
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	0,02	- 0,04

## Zeldersche Driessen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H6120 Stroomdalgraslanden	>0,05	0,02	- 0,04
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	>0,05	0,02	- 0,04
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	0,02	- 0,04
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,06	0,02	- 0,04

## Lonnekermeer

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	0,01	- 0,04
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	0,01	- 0,04
H4030 Droge heiden	>0,05	0,01	- 0,04
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,01	- 0,04
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	0,02	- 0,04
H3160 Zure vennen	0,07	0,02	- 0,05

## Sallandse Heuvelrug

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H4030 Droge heiden	>0,05	0,01	- 0,04
Lg13 Bos van arme zandgronden	>0,05	0,01	- 0,04
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	0,01	- 0,04
H5130 Jeneverbesstruwelen	>0,05	0,01	- 0,04
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,02	- 0,04
H9999:42 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H6230;H2330;H3160;H6230)	>0,05	0,02	- 0,04

## Landgoederen Brummen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,01	- 0,04
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	0,01	- 0,04
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,01	- 0,04
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,01	- 0,04
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	0,01	- 0,04
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,07	0,02	- 0,05
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,08	0,02	- 0,06

## Achter de Voort, Agelerbroek &amp; Voltherbroek

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,01	- 0,04

## Borkeld

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
H4030 Droge heiden	>0,05	0,01	- 0,04
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	0,01	- 0,04
H5130 Jeneverbesstruwelen	>0,05	0,01	- 0,04
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,01	- 0,04
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	0,02	- 0,04

## Aamsveen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	>0,05	0,01	- 0,04
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	>0,05	0,01	- 0,04
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,01	- 0,04
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,01	- 0,04
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,01	- 0,04
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,02	- 0,04
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	0,02	- 0,04
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,02	- 0,04

## Landgoederen Oldenzaal

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,01	- 0,04
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,01	- 0,04
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,01	- 0,04
Hg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	>0,05	0,01	- 0,04

## Sint Jansberg

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,02	- 0,04
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,01	- 0,04
H7210 Galigaanmoerassen	0,06	0,02	- 0,04
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,06	0,02	- 0,04
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	0,02	- 0,05

## De Bruuk

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	0,01	- 0,04

## Lemselermaten

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,01	- 0,04



## Buuserzand &amp; Haaksbergerveen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,02	- 0,04
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,02	- 0,04
H4030 Droge heiden	0,06	0,02	- 0,04
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	0,02	- 0,04
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,06	0,02	- 0,04
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,06	0,02	- 0,04
H7230 Kalkmoerassen	0,06	0,02	- 0,04
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,06	0,02	- 0,04
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,06	0,02	- 0,05
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,07	0,02	- 0,05
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	0,02	- 0,05
H91Do Hoogveenbossen	0,09	0,03	- 0,07

## Willinks Weust

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,10	0,03	- 0,07
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,10	0,03	- 0,07
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,11	0,03	- 0,08
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,11	0,03	- 0,08
H6410 Blauwgraslanden	0,11	0,03	- 0,08

## Wooldse Veen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,10	0,03	- 0,07
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,11	0,03	- 0,08
H6230 Heischrale graslanden	0,13	0,04	- 0,09

## Stelkampsveld

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,11	0,03	- 0,08
H6410 Blauwgraslanden	0,11	0,03	- 0,08
H7230 Kalkmoerassen	0,11	0,03	- 0,08
H4030 Droge heiden	0,11	0,03	- 0,08
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,11	0,03	- 0,08
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,11	0,03	- 0,08
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,11	0,03	- 0,08
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,13	0,04	- 0,10

## Korenburgerveen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,13	0,04	- 0,09
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,14	0,04	- 0,10 (- 0,12)
H91Do Hoogveenbossen	0,16	0,05	- 0,11 (- 0,13)
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,16	0,05	- 0,12
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,17	>0,05	- 0,12
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,18	>0,05	- 0,13
H6410 Blauwgraslanden	0,18	>0,05	- 0,13
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,19	0,06	- 0,13
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,19	0,06	- 0,13
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,20	0,06	- 0,14
H7210 Galigaanmoerassen	0,21	0,06	- 0,15

## Bekendelle

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,14	0,04	- 0,10
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,15	0,04	- 0,10
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,16	0,05	- 0,11

\* 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)

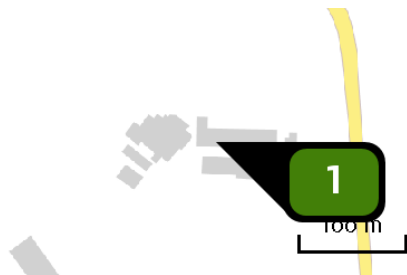
Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
Berkel	>0,05	0,02	- 0,03 (-)
Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'	>0,05	0,02	- 0,03 (-)
Gartroper Mühlenbach	>0,05	0,02	- 0,03 (-)
Witte Venn, Krosewicker Grenzwald	>0,05	0,02	- 0,03 (-)
Vogelschutzgebiet 'Moore und Heiden des westlichen Münsterlandes	>0,05	0,02	- 0,03 (-)
Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef	>0,05	0,02	- 0,03 (-)
Amtsvenn u. Hündfelder Moor	>0,05	0,02	- 0,03 (-)
NSG Rheinaue Walsum	>0,05	0,02	- 0,03 (-)
Kranenmeer	>0,05	0,02	- 0,03 (-)
NSG - Komplex In den Drevenacker Dünen, mit Erweiterung	>0,05	0,02	- 0,03 (-)
NSG Salmorth, nur Teilfläche	>0,05	0,02	- 0,03 (-)
Kaninchenberge	>0,05	0,02	- 0,03 (-)
Eper-Graeser Venn/ Lasterfeld	>0,05	0,02	- 0,04 (-)
Üfter Mark	>0,05	0,01	- 0,04 (-)
Gildehauser Venn	>0,05	0,01	- 0,04 (-)
Steinbach	>0,05	0,01	- 0,04 (-)
NSG Gut Grindt u. NSG Rheinaue zw. Km 830,7 - 833,2 , nur Teilfl	>0,05	0,01	- 0,04 (-)
Stollbach	>0,05	0,02	- 0,04 (-)
Kirchheller Heide und Hiesfelder Wald	>0,05	0,01	- 0,04 (-)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
Uedemer Hochwald	>0,05	0,02	- 0,04 (-)
NSG Lippeaue bei Damm u. Bricht und NSG Loosenberge, nur Teilfl	>0,05	0,01	- 0,04 (-)
Graeser Venn - Gut Moorhof	>0,05	0,01	- 0,04 (-)
Bachsystem des Wienbaches	>0,05	0,01	- 0,04 (-)
Liesner Wald	>0,05	0,02	- 0,04 (-)
Lichtenhagen	>0,05	0,01	- 0,04 (-)
Lippeaue	>0,05	0,01	- 0,04 (-)
Fleuthkuhlen	>0,05	0,02	- 0,04 (-)
Bentheimer Wald	>0,05	0,01	- 0,04 (-)
Schwarzes Wasser	>0,05	0,01	- 0,04 (-)
NSG Lohwardt/Reckerfeld, Hübsche Grändort, nur Teilfl., mit Erw.	>0,05	0,02	- 0,04 (-)
Kalflack	>0,05	0,02	- 0,04 (-)
NSG Weseler Aue	>0,05	0,02	- 0,04 (-)
Wyler Meer (Teilfläche des NSG Düffel)	>0,05	0,02	- 0,04 (-)
Lüntener Fischteich u. Ammeloer Venn	>0,05	0,01	- 0,04 (-)
NSG Rheinaue Bislich-Vahnum, nur Teilfläche	>0,05	0,02	- 0,04 (-)
NSG Bislicher Insel, nur Teilfläche	>0,05	0,02	- 0,04 (-)
Wacholderheide Hörsteloe	>0,05	0,01	- 0,04 (-)
Dämmer Wald	>0,05	0,02	- 0,04 (-)
NSG Altrhein Reeser Eyland, mit Erweiterung	0,06	0,02	- 0,04 (-)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
Erlenwälder bei Gut Hovesaat	0,06	0,02	- 0,04 (-)
NSG Kranenburger Bruch	0,06	0,02	- 0,04 (-)
NSG Sonsfeldsche Bruch, Hagener Meer und Düne, mit Erweiterung	0,06	0,02	- 0,04 (-)
Reichswald	0,06	0,02	- 0,04 (-)
Schwattet Gatt	0,07	0,03	- 0,05 (-)
Grosses Veen	0,07	0,02	- 0,05 (-)
NSG Reeser Schanz	0,07	0,02	- 0,05 (-)
Diersfordter Wald/ Schnepfenberg	0,07	0,02	- 0,05 (-)
Wisseler Dünen	0,07	0,03	- 0,05 (-)
NSG Kellener Altrhein, nur Teilfläche, mit Erweiterung	0,08	0,03	- 0,05 (-)
NSG Grietherorter Altrhein	0,08	0,03	- 0,05 (-)
Burlo-Vardingholter Venn und Entenschlatt	0,08	0,03	- 0,06 (-)
Zwillbrocker Venn u. Ellewicker Feld	0,09	0,03	- 0,06 (-)
NSG Emmericher Ward	0,10	0,03	- 0,07 (-)
NSG Bienener Altrhein, Millinger u. Hurler Meer u. NSG Empeler M	0,11	0,03	- 0,08 (-)
Dornicksche Ward	0,14	>0,05	- 0,09 (-)
NSG Hetter-Millinger Bruch, mit Erweiterung	0,17	0,05	- 0,12 (-)
'Brutbaeume' des Heldbock (Grosser Eichenbock) in Emmerich	0,21	0,06	- 0,14 (-)
Klevsche Landwehr, Anholt. Issel, Feldschlaggr. u. Regnieter Bac	0,25	0,07	- 0,18 (-)

- \* 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.

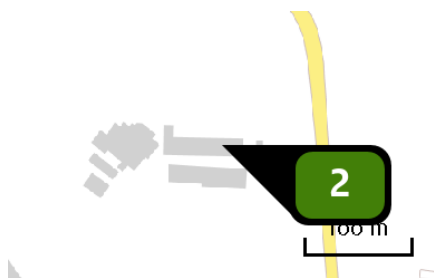
Emissie  
(per bron)  
Vigerende vergunning 2013



Naam **Stal 2a**  
 Locatie (X,Y) **220788, 434361**  
 Uitstoothoogte **4,4 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **1.252,80 kg/j**

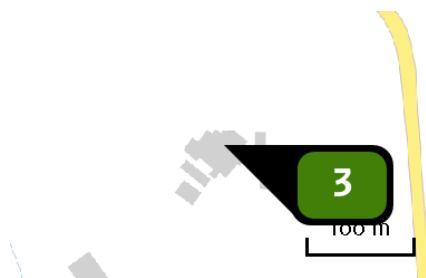
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.3.100	overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen) (Overig)	144	NH <sub>3</sub>	4,200	604,80 kg/j
	D 3.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking ) (Overig)	120	NH <sub>3</sub>	3,000	360,00 kg/j
	D 3.2.7.1.1	gedeeltelijk roostervloer; mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand; met metalen driekantroosters op het mestkanaal; emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m <sup>2</sup> per varken (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking ) (Groen Label BB 97.07.056/A 97.11.059V2)	288	NH <sub>3</sub>	1,000	288,00 kg/j





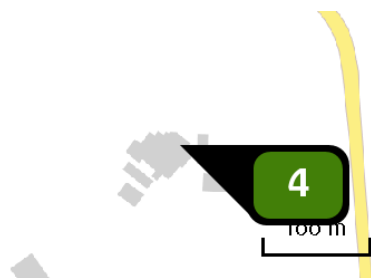
Naam **Stal 2b**  
 Locatie (X,Y) **220825, 434367**  
 Uitstoothoogte **3,4 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **534,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.1	volledig roostervloer (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking ) (BWL 2001.21.V1)	12	NH <sub>3</sub>	4,500	54,00 kg/j
	D 3.2.7.1.1	gedeeltelijk roostervloer; mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand; met metalen driekantroosters op het mestkanaal; emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m2 per varken (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking ) (Groen Label BB 97.07.056/A 97.11.059V2)	192	NH <sub>3</sub>	1,000	192,00 kg/j
	D 3.2.7.1.1	gedeeltelijk roostervloer; mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand; met metalen driekantroosters op het mestkanaal; emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m2 per varken (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking ) (Groen Label BB 97.07.056/A 97.11.059V2)	288	NH <sub>3</sub>	1,000	288,00 kg/j




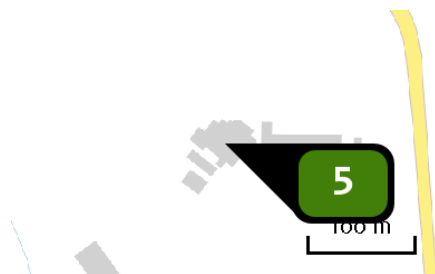
Naam **Stal 3**  
 Locatie (X,Y) **220741, 434373**  
 Uitstoothoogte **4,2 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **777,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.2.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (Overig)	72	NH <sub>3</sub>	8,300	597,60 kg/j
	D 1.2.1	spoelgotensysteem, spoelen met dunne mest (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (Groen Label BB 93.11.012V2)	17	NH <sub>3</sub>	3,300	56,10 kg/j
	D 1.3.3	spoelgotensysteem met dunne mest (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen) (BB 95.10.030/B 99.11.078)	45	NH <sub>3</sub>	2,500	112,50 kg/j
	D 2.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder) (Overig)	2	NH <sub>3</sub>	5,500	11,00 kg/j



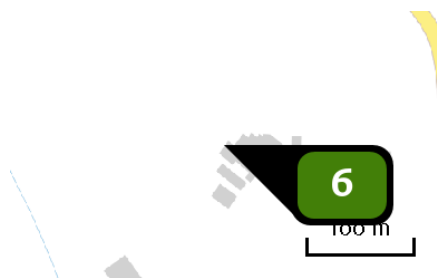
Naam **Stal 3c**  
 Locatie (X,Y) **220753, 434375**  
 Uitstoothoogte **2,9 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **90,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.7.2.1	gedeeltelijk roostervloer; mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand; met roosters anders dan metalen driekant op het mestkanaal; emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m <sup>2</sup> per varken (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking ) (BWL 2004.05.V3)	60	NH <sub>3</sub>	1,500	90,00 kg/j




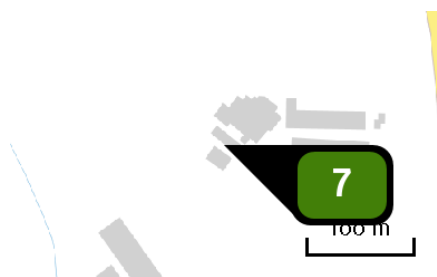
Naam **Stal 3a**  
 Locatie (X,Y) **220735, 434365**  
 Uitstoothoogte **4,1 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **133,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.2.16	waterkanaal in combinatie met een afgescheiden mestkanaal of mestbak (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (BWL 2004.07.V1)	46	NH <sub>3</sub>	2,900	133,40 kg/j



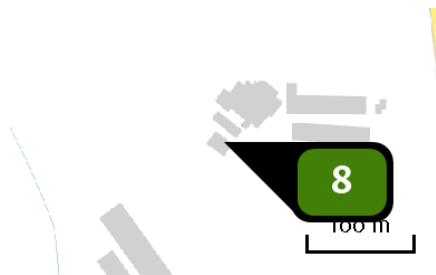
Naam **Stal 4**  
 Locatie (X,Y) **220707, 434377**  
 Uitstoothoogte **2,8 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **47,46 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.3.11	chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie bij individuele en groepshuisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen) (BWL 2007.05.V5)	226	NH <sub>3</sub>	0,210	47,46 kg/j





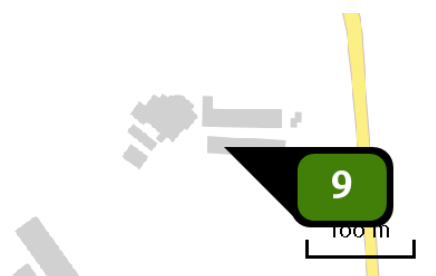
Naam **Stal 5**  
 Locatie (X,Y) **220712, 434341**  
 Uitstoothoogte **2,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **204,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 2.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	40	NH <sub>3</sub>	4,100	164,00 kg/j
	B 1.100	overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg) (Overig)	35	NH <sub>3</sub>	0,700	24,50 kg/j
	K 3.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder)) (Overig)	5	NH <sub>3</sub>	3,100	15,50 kg/j



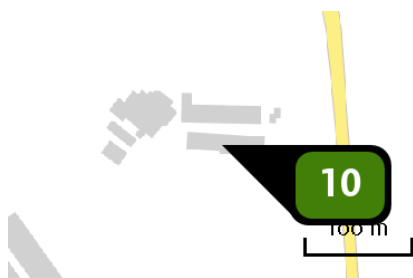
Naam **Stal 6**  
 Locatie (X,Y) **220711, 434330**  
 Uitstoothoogte **4,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **413,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 6.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) (Overig)	70	NH <sub>3</sub>	5,300	371,00 kg/j
	B 1.100	overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg) (Overig)	60	NH <sub>3</sub>	0,700	42,00 kg/j



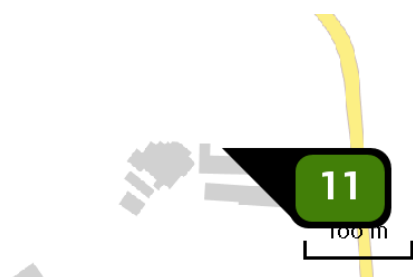
Naam **Stal 7a**  
 Locatie (X,Y) **220790, 434338**  
 Uitstoothoogte **3,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **138,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.1.3	mestopvang in water in combinatie met een mestafvoersysteem (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (BWL 2006.07.V1)	920	NH <sub>3</sub>	0,150	138,00 kg/j



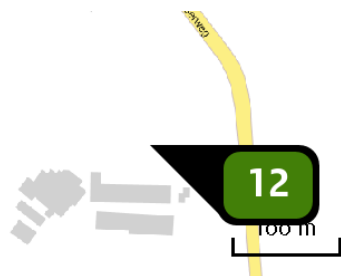
Naam **Stal 7b**  
 Locatie (X,Y) **220808, 434336**  
 Uitstoothoogte **6,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **216,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.1.3	mestopvang in water in combinatie met een mestafvoersysteem (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (BWL 2006.07.V1)	1.440	NH <sub>3</sub>	0,150	216,00 kg/j




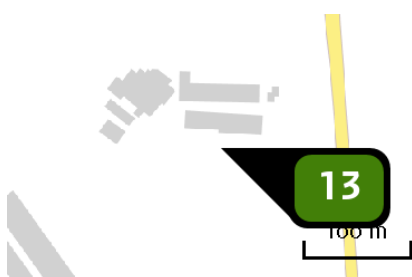
Naam **Stal 9, ep B**  
 Locatie (X,Y) **220791, 434381**  
 Uitstoothoogte **4,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **526,80 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.3.6	biologisch luchtwassysteem 70% emissiereductie (bij individuele en groepshuisvesting) (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen) (BWL 2007.03.V5)	400	NH <sub>3</sub>	1,300	520,00 kg/j
	D 2.1	biologisch luchtwassysteem 70% emissiereductie (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder) (BWL 2007.03.V5)	4	NH <sub>3</sub>	1,700	6,80 kg/j



Naam **Stal 10 ep A**  
 Locatie (X,Y) **220825, 434410**  
 Uitstoothoogte **4,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **300,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.2.10	biologisch luchtwassysteem 70% emissiereductie (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (BWL 2007.03.V5)	120	NH3	2,500	300,00 kg/j



Naam **Stal 7c**  
 Locatie (X,Y) **220809, 434314**  
 Uitstoothoogte **6,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **216,00 kg/j**

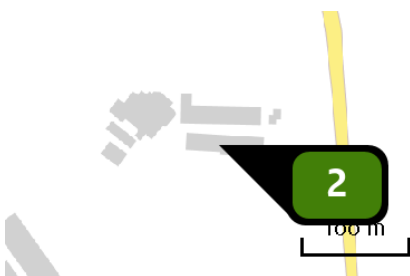
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.1.3	mestopvang in water in combinatie met een mestafvoersysteem (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (BWL 2006.07.V1)	1.440	NH3	0,150	216,00 kg/j

Emissie  
(per bron)  
Beoogde opzet




Naam **Stal D**  
 Locatie (X,Y) **220790, 434338**  
 Uitstoothoogte **3,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **703,80 kg/j**

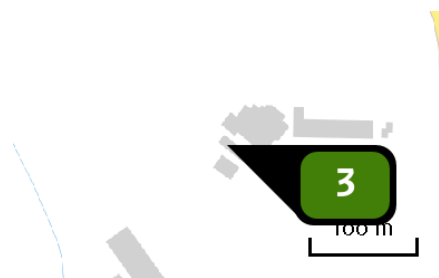
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.1.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (Overig)	1.020	NH <sub>3</sub>	0,690	703,80 kg/j



Naam **Stal E**  
 Locatie (X,Y) **220805, 434337**  
 Uitstoothoogte **6,3 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **648,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.8	gedeeltelijk roostervloer; biologisch luchtwassysteem 70% emissiereductie (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking ) (BWL 2006.02.V3)	720	NH <sub>3</sub>	0,900	648,00 kg/j





Naam **Stal C**  
 Locatie (X,Y) **220708, 434350**  
 Uitstoothoogte **2,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **57,50 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)	60	NH <sub>3</sub>	0,700	42,00 kg/j
	K 3.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder)) (Overig)	5	NH <sub>3</sub>	3,100	15,50 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>