

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH₃) en/of stikstofoxide (NO_x).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

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.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Holleman	Aamsepad 2, 6662 NM Elst

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Wijziging bedrijf	RRXurqwyqGxR	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
04 november 2019, 09:13	2019	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	-
NH ₃	1.251,35 kg/j

Resultaten

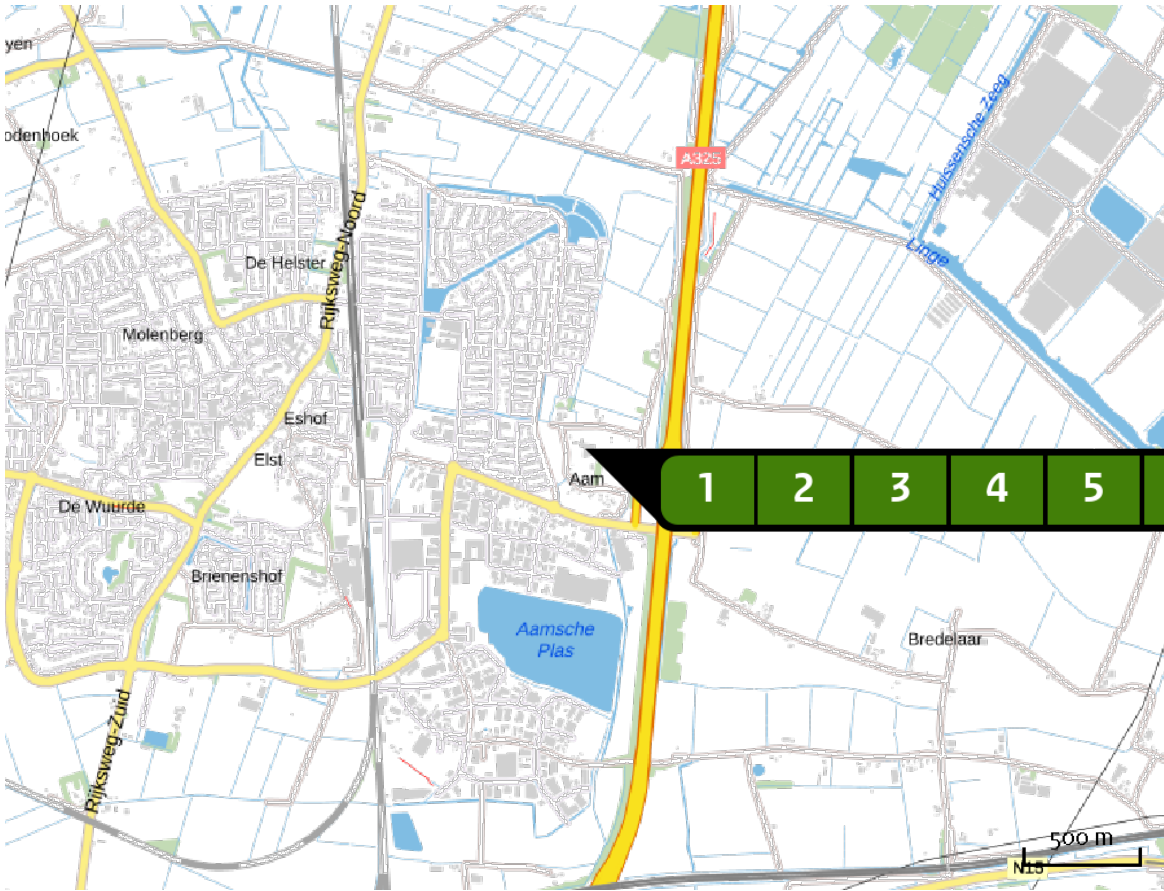
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Rijntakken	0,65

Toelichting

Wijziging bedrijf

Locatie
Situatie 1



Emissie
Situatie 1

Bron Sector	Emissie NH3	Emissie NOx
1  stal 1a Landbouw Stalemissies	298,80 kg/j	-
2  Stal 1b Landbouw Stalemissies	143,61 kg/j	-
3  Stal 2+4b Landbouw Stalemissies	32,58 kg/j	-
4  Stal 3a Landbouw Stalemissies	251,16 kg/j	-
5  Stal 3b Landbouw Stalemissies	99,60 kg/j	-
6  Stal 4a Landbouw Stalemissies	199,20 kg/j	-

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Stal 5 Landbouw Stalemissies	55,90 kg/j	-
8	 Stal 6 Landbouw Stalemissies	28,00 kg/j	-
9	 Stal 7 Landbouw Stalemissies	17,50 kg/j	-
10	 Bron 10 Landbouw Stalemissies	125,00 kg/j	-

Resultaten
stikstof
gevoelige
Natura 2000
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Rijntakken	0,65	
Veluwe	0,38	
Landgoederen Brummen	0,05	
Sint Jansberg	0,04	
De Bruuk	0,03	
Maasduinen	0,03	
Zeldersche Driessen	0,02	
Stelkampsveld	0,02	
Binnenveld	0,02	
Kolland & Overlangbroek	0,02	
Borkeld	0,01	
Sallandse Heuvelrug	0,01	
Korenburgerveen	0,01	
Boetelerveld	0,01	
Oeffelter Meent	0,01	
Bekendelle	0,01	
Boschhuizerbergen	0,01	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,01	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,01	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Wierdense Veld	0,01	
Witte Veen	0,01	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,01	
Willinks Weust	0,01	
Lonnekermeer	0,01	
Engbertsdijksvenen	0,01	
Wooldse Veen	0,01	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,01	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,01	
Landgoederen Oldenzaal	0,01	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,01	
Lemselermaten	0,01	
Aamsveen	0,01	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,01	
Dinkelland	0,01	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,01	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,01	
Oostelijke Vechtplassen	0,01	
Zouweboezem	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 in deze kolom weergegeven.

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)

Rijntakken

voor de 10
stikstofgevoelige
Natura 2000-
gebieden met het
hoogste resultaat

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,65	
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,54	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,49	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,49	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,46	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,45	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,30	0,29
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,30	
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,16	0,15
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,15	
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,14	
ZGHg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,11	
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,10	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,10	
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,10	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,09	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	
ZGHg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,03	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,03	

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,03	

Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg12o Beuken-eikenbossen met hulst	0,38	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,38	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,36	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,28	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,26	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,23	
Hg19o Oude eikenbossen	0,22	
ZGL4o3o Droge heiden	0,21	
L4o3o Droge heiden	0,20	
H4o3o Droge heiden	0,18	
Lg09 Droog struisgrasland	0,18	
H233o Zandverstuivingen	0,17	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,16	
H231o Stuifzandheiden met struikhei	0,15	
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,12	
H4o1oA Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,09	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,08	
ZGH231o Stuifzandheiden met struikhei	0,08	
H513o Jeneverbesstruwelen	0,07	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,07	

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,05	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,04	
H3160 Zure vennen	0,04	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,04	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,03	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,03	
ZGH4030 Droge heiden	0,03	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,02	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	
H7230 Kalkmoerassen	0,01	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	

Landgoederen Brummen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,05	
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,05	
H912o Beuken-eikenbossen met hulst	0,05	
H641o Blauwgraslanden	0,05	
H715o Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,04	
H313o Zwakgebufferde vennen	0,04	
H401oA Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	
H316o Zure vennen	0,03	
ZGH313o Zwakgebufferde vennen	0,02	

Sint Jansberg

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H912o Beuken-eikenbossen met hulst	0,04	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	
H91Do Hoogveenbossen	0,04	
H721o Galigaanmoerassen	0,04	
L91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,04	

De Bruuk

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H6410 Blauwgraslanden	0,03	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,02	
H6230 Heischrale graslanden	0,02	
H7230 Kalkmoerassen	0,02	

Maasduinen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,03	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,02	
H4030 Droge heiden	0,02	
Lg04 Zuur ven	0,02	
H2330 Zandverstuivingen	0,02	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,02	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,02	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	
H3160 Zure vennen	0,01	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	
H91Do Hoogveenbossen	0,01	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	
H9190 Oude eikenbossen	0,01	
Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,01	
ZGH7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,01	

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H643oC Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,01	
H612o Stroomdalgraslanden	0,01	

Zeldersche Driessen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H912o Beuken-eikenbossen met hulst	0,02	
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,02	
H612o Stroomdalgraslanden	0,02	
H643oC Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,02	

Stelkampsveld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,02	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,02	
H4030 Droge heiden	0,02	
H6410 Blauwgraslanden	0,02	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,02	
H7230 Kalkmoerassen	0,02	

Binnenveld

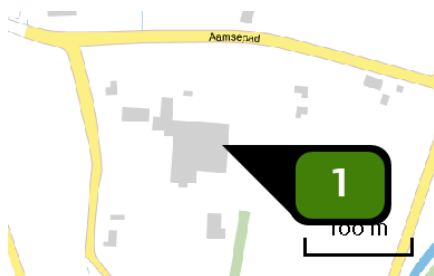
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,02	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,02	
H6410 Blauwgraslanden	0,02	

Kolland & Overlangbroek

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	

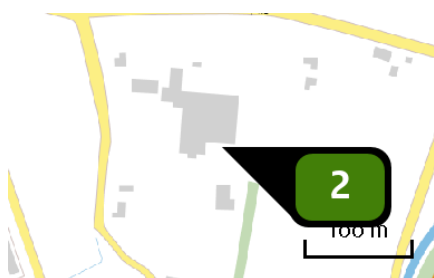
- * Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
Situatie 1



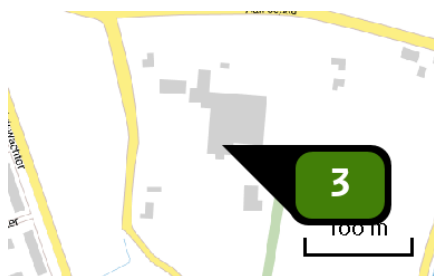
Naam **stal 1a**
Locatie (X,Y) **188196, 436658**
Uitstoothoogte **6,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **298,80 kg/j**

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)	36	NH ₃	8,300	298,80 kg/j



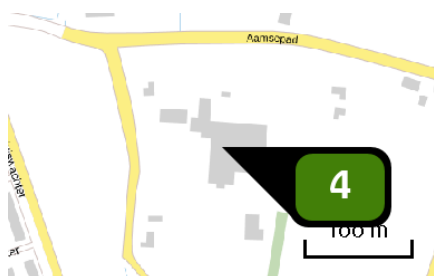
Naam **Stal 1b**
Locatie (X,Y) **188188, 436629**
Uitstoothoogte **10,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **143,61 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.3.12.4	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; gaste en dragende zeugen)	224	NH ₃	0,630	141,12 kg/j
	D 2.4.4	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder)	3	NH ₃	0,830	2,49 kg/j



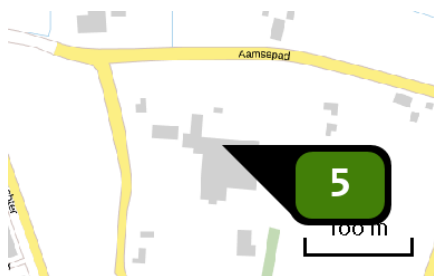
Naam **Stal 2+4b**
Locatie (X,Y) **188162, 436632**
Uitstoothoogte **10,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **32,58 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.1.14	chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen))	960	NH ₃	0,030	28,80 kg/j
	D 1.2.15	chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen))	9	NH ₃	0,420	3,78 kg/j



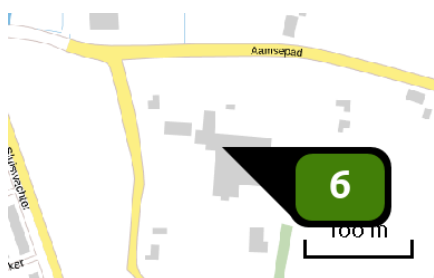
Naam **Stal 3a**
Locatie (X,Y) **188161, 436657**
Uitstoothoogte **5,1 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **251,16 kg/j**

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)	364	NH ₃	0,690	251,16 kg/j



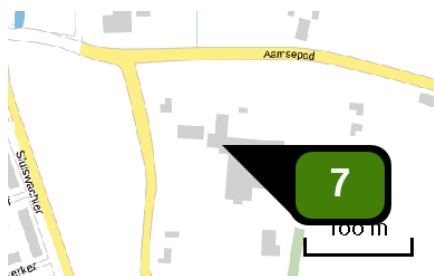
Naam **Stal 3b**
Locatie (X,Y) **188169, 436674**
Uitstoothoogte **5,1 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **99,60 kg/j**

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)	12	NH ₃	8,300	99,60 kg/j



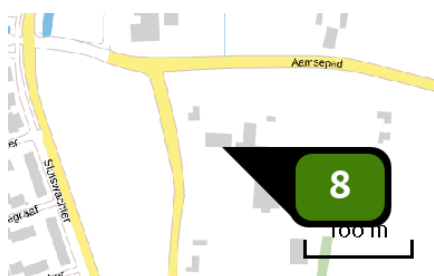
Naam **Stal 4a**
Locatie (X,Y) **188157, 436669**
Uitstoothoogte **5,1 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **199,20 kg/j**

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)	24	NH ₃	8,300	199,20 kg/j



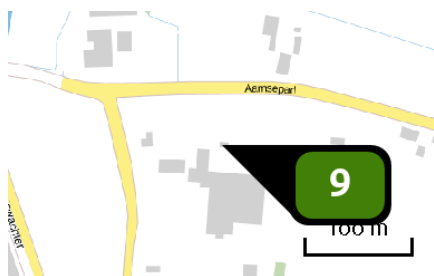
Naam **Stal 5**
Locatie (X,Y) **188145, 436674**
Uitstoothoogte **5,1 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **55,90 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.3.101	overige huisvestingssystemen, individuele huisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen) (Overig)	12	NH ₃	4,200	50,40 kg/j
	D 2.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder) (Overig)	1	NH ₃	5,500	5,50 kg/j



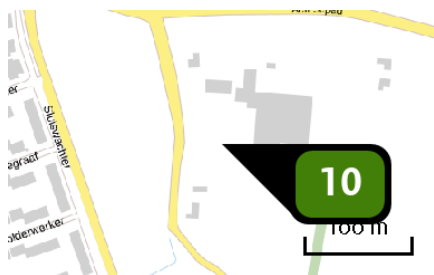
Naam **Stal 6**
Locatie (X,Y) **188119, 436680**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **28,00 kg/j**

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)	40	NH ₃	0,700	28,00 kg/j



Naam **Stal 7**
Locatie (X,Y) **188163, 436706**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **17,50 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)	25	NH ₃	0,700	17,50 kg/j



Naam **Bron 10**
Locatie (X,Y) **188119, 436633**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **125,00 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)	25	NH ₃	5,000	125,00 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. 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 2019_20191018_c53b8fdaa8

Database versie b429880a81

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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