

Dit document is een bijlage bij het toestemmingsbesluit als bedoeld in artikel 2.7 eerste lid, van het Besluit natuurbescherming.

Bijlage, Vergunningaanvraag

- ▶ 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 REGISTER

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
B. van Engelenhoven	Edeseweg 166, 6732 DC Harskamp

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
Wijzigen rundvee en uitbreiden varkens	S33Sv5jBSP8S	Provincie Gelderland

Datum berekening	Rekenjaar
02 mei 2018, 10:33	2018

Sector	Deelsector
Landbouw	Stalemissies

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH ₃	3.201,60 kg/j	3.218,10 kg/j	16,50 kg/j

Resultaten

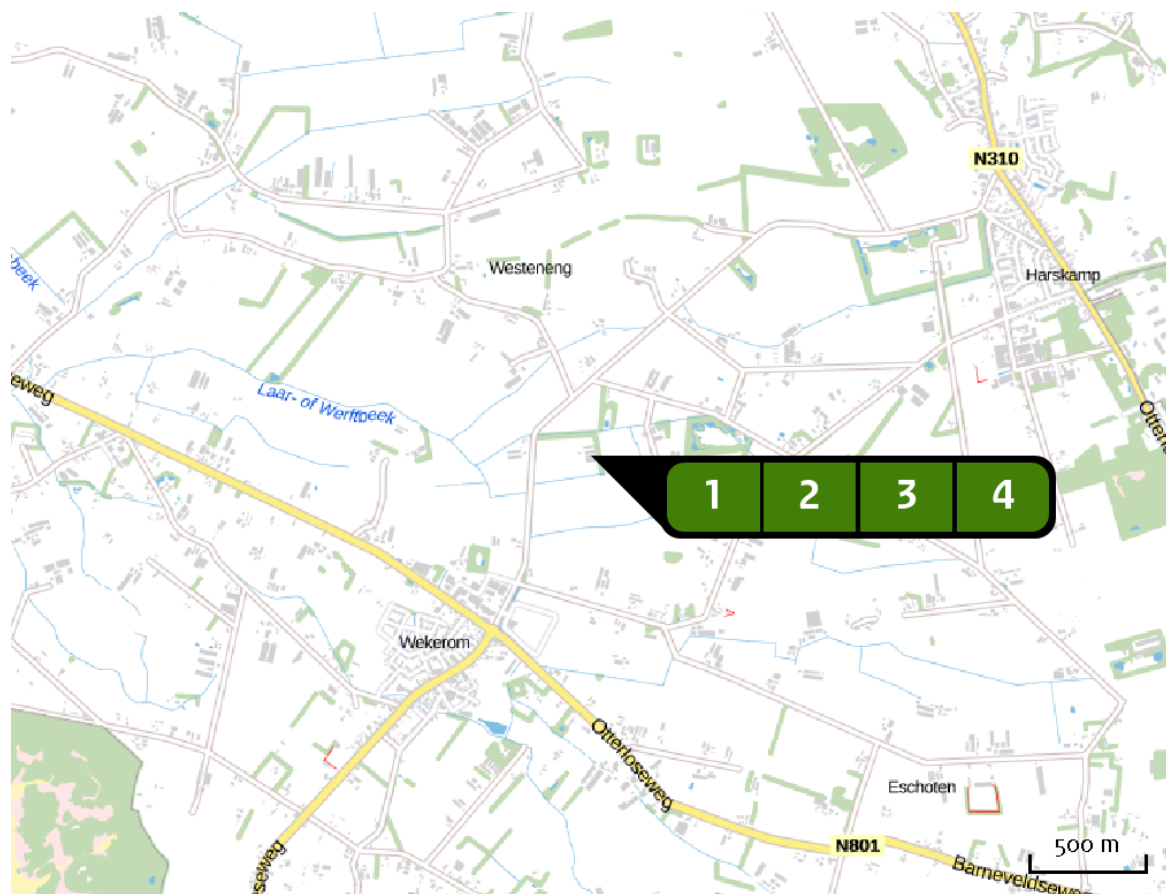
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Veluwe	+ 0,03





Toelichting

Versilberekening vergunde en beoogde situatie.
Plan om meer vleesvarkens, zoogkoeien en stieren te houden in plaats van een deel van de vleeskalveren.

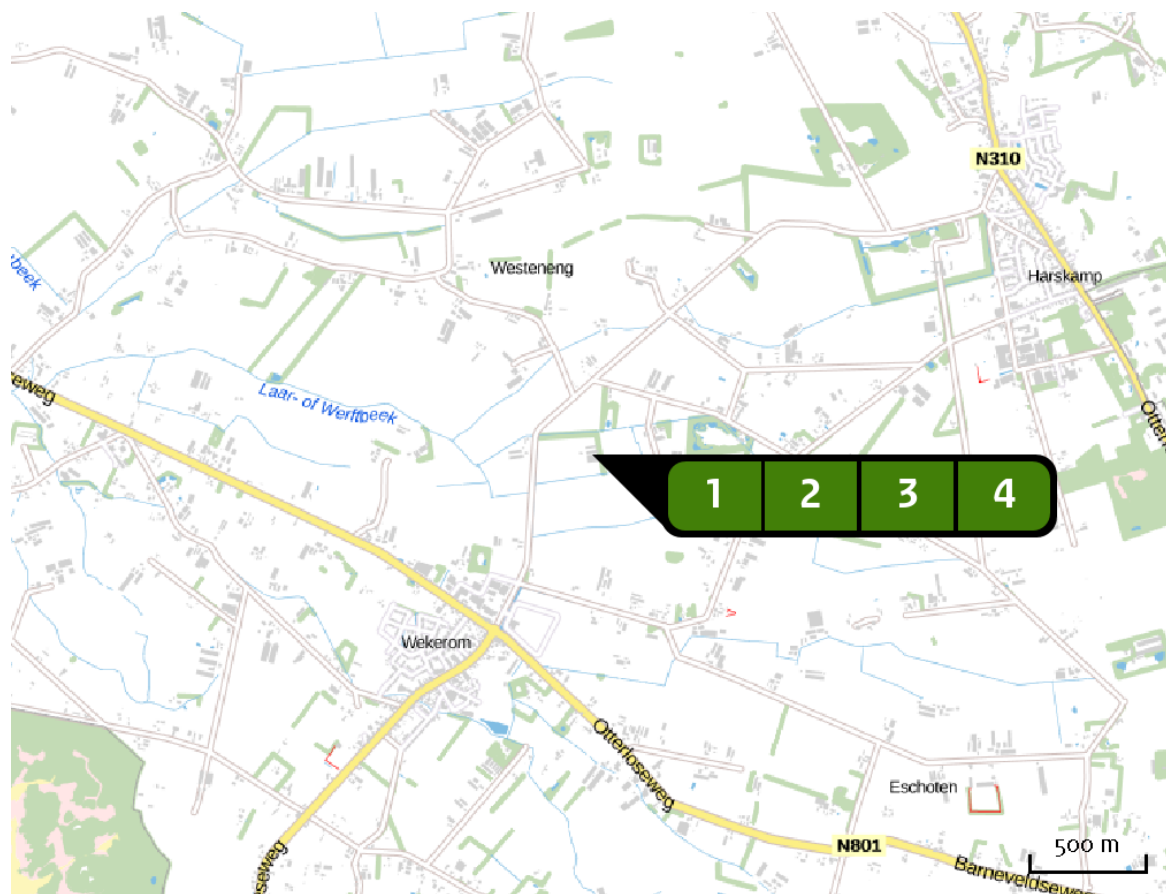
Locatie
vergunde situatie







Emissie
vergunde situatie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 rundveestal Landbouw Stalemissies	291,60 kg/j	-
2	 stal C Landbouw Stalemissies	950,00 kg/j	-
3	 stal D1 Landbouw Stalemissies	980,00 kg/j	-
4	 stal D2 Landbouw Stalemissies	980,00 kg/j	-






Locatie
Beoogde situatie



Emissie
Beoogde situatie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 rundveestal Landbouw Stalemissies	175,10 kg/j	-
2	 stal C Landbouw Stalemissies	1.083,00 kg/j	-
3	 stal D1 Landbouw Stalemissies	980,00 kg/j	-
4	 stal D2 Landbouw Stalemissies	980,00 kg/j	-

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Veluwe	0,86	0,89	+ 0,03	
Rijntakken	0,11	0,11	+ 0,00	
Landgoederen Brummen	0,11	0,11	+ 0,00	
Binnenveld	0,11	0,11	+ 0,00	
Kolland & Overlangbroek	0,06	0,06	+ 0,00	

 Ontwikkelingsruimte beschikbaar


 Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

* 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)


Veluwe

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Vershil *	Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,86	0,89	+ 0,03	✓
L4030 Droge heiden	0,86	0,89	+ 0,03	✓
Lg09 Droog struisgrasland	0,98	>1,00	+ 0,02	✓
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,71	0,73	+ 0,02	✓
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	4,77	4,79	+ 0,02	✓
ZGL4030 Droge heiden	4,77	4,79	+ 0,02	✓
ZGH9190 Oude eikenbossen	4,85	4,87	+ 0,02	✓
H4030 Droge heiden	3,88	3,90	+ 0,02	✓
H9190 Oude eikenbossen	3,75	3,76	+ 0,02	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	3,71	3,73	+ 0,02	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	3,71	3,73	+ 0,02	✓
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	3,71	3,72	+ 0,02	✓
H2330 Zandverstuivingen	2,94	2,95	+ 0,02	✓
ZGLg09 Droog struisgrasland	3,34	3,35	+ 0,02	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	2,20	2,22	+ 0,01	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	1,89	1,90	+ 0,01	✓









Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H3160 Zure vennen	1,34	1,35	+ 0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	1,22	1,23	+ 0,01	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,77	0,77	+ 0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,76	0,76	+ 0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,65	0,65	+ 0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,65	0,65	+ 0,00	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,42	0,42	+ 0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,31	0,31	+ 0,00	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,34	0,35	+ 0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,41	0,41	+ 0,00	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,30	0,30	+ 0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,30	0,30	+ 0,00	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,16	0,16	+ 0,00	
H7230 Kalkmoerassen	0,16	0,16	+ 0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,07	0,07	+ 0,00	

Rijntakken




Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,11	0,11	+ 0,00	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekelegebied	0,11	0,11	+ 0,00	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekelegebied	0,11	0,11	+ 0,00	
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,10	0,10	+ 0,00	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,09	0,09	+ 0,00	
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,09	0,09	+ 0,00	
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,10	0,10	+ 0,00	
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,08	0,08	+ 0,00	
ZGHg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,09	0,09	+ 0,00	
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,08	0,08	+ 0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaartheoïlanden (glanshaver)	0,07	0,07	+ 0,00	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,07	0,07	+ 0,00	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,06	0,06	+ 0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,06	0,06	+ 0,00	

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
ZGLg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,06	0,06	+ 0,00	
ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen	0,06	0,06	+ 0,00 (-)	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	>0,05	>0,05	+ 0,00	

Landgoederen Brummen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H6410 Blauwgraslanden	0,11	0,11	+ 0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,11	0,11	+ 0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,10	0,10	+ 0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,09	0,09	+ 0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,09	0,09	+ 0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,11	0,11	+ 0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,09	0,09	+ 0,00	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	0,07	+ 0,00	

Binnenveld

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,11	0,11	+ 0,00	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,09	0,09	+ 0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,08	0,08	+ 0,00	

Kolland & Overlangbroek

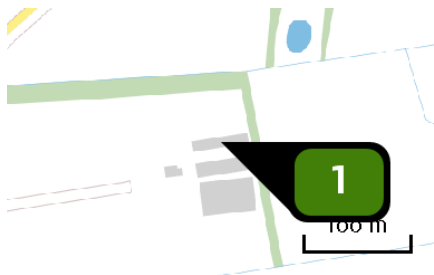
Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,06	+ 0,00	

 Ontwikkelingsruimte beschikbaar

 Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

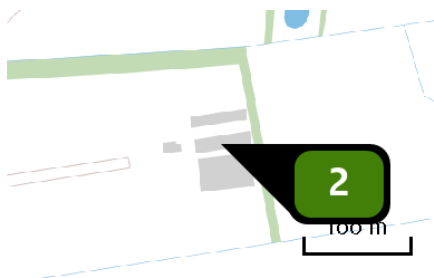
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Emissie
(per bron)
vergunde situatie



Naam **rundveestal**
 Locatie (X,Y) **178146, 459257**
 Uitstoothoogte **5,2 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **291,60 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	72	NH3	3,500	252,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	9	NH3	4,400	39,60 kg/j




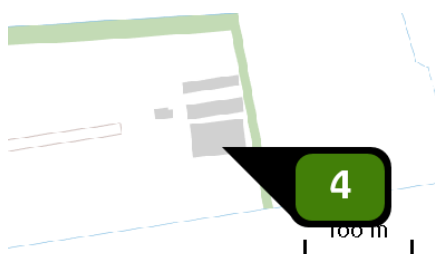
Naam **stal C**
 Locatie (X,Y) **178147, 459233**
 Uitstoothoogte **5,4 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **950,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.7.2.2	gedeeltelijk roostervloer; mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand; met roosters anders dan metalen driekant op het mestkanaal; emitterend mestoppervlak groter dan 0,18 m2, maar kleiner dan 0,27 m2 per varken (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2010.10.V3)	500	NH3	1,900	950,00 kg/j




Naam **stal D1**
 Locatie (X,Y) **178154, 459212**
 Uitstoothoogte **5,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **980,00 kg/j**

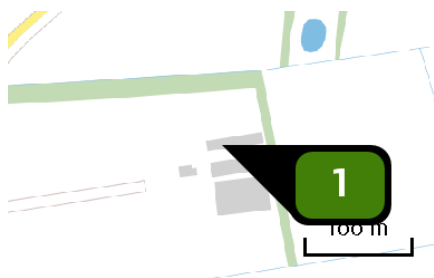
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.7.1.2	gedeeltelijk roostervloer; mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand; met metalen driekantroosters op het mestkanaal; emitterend mestoppervlak groter dan 0,18 m ² , maar kleiner dan 0,27 m ² per varken (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2004.04.V2)	700	NH ₃	1,400	980,00 kg/j



Naam **stal D2**
 Locatie (X,Y) **178156, 459198**
 Uitstoothoogte **5,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **980,00 kg/j**

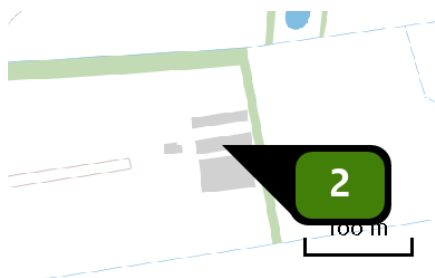
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.7.1.2	gedeeltelijk roostervloer; mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand; met metalen driekantroosters op het mestkanaal; emitterend mestoppervlak groter dan 0,18 m ² , maar kleiner dan 0,27 m ² per varken (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2004.04.V2)	700	NH ₃	1,400	980,00 kg/j

Emissie
(per bron)
Beoogde situatie




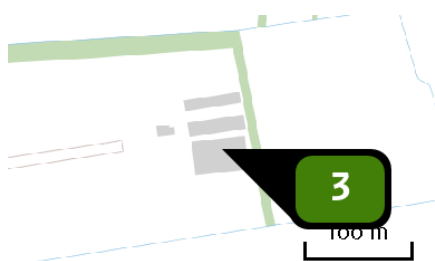
Naam **rundveestal**
 Locatie (X,Y) **178133, 459254**
 Uitstoothoogte **5,2 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **175,10 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	10	NH3	3,500	35,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	10	NH3	4,400	44,00 kg/j
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar) (Overig)	1	NH3	6,200	6,20 kg/j
	A 2.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	9	NH3	4,100	36,90 kg/j
	A 6.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) (Overig)	10	NH3	5,300	53,00 kg/j




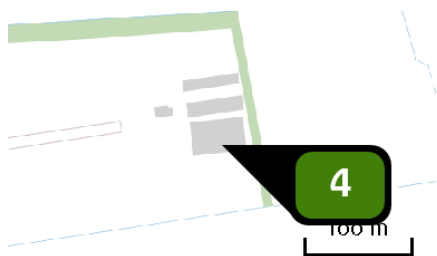
Naam **stal C**
 Locatie (X,Y) **178147, 459233**
 Uitstoothoogte **5,4 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.083,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.7.2.2	gedeeltelijk roostervloer; mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand; met roosters anders dan metalen driekant op het mestkanaal; emitterend mestoppervlak groter dan 0,18 m ² , maar kleiner dan 0,27 m ² per varken (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2010.10.V3)	570	NH ₃	1,900	1.083,00 kg/j




Naam **stal D1**
 Locatie (X,Y) **178154, 459212**
 Uitstoothoogte **5,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **980,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.7.1.2	gedeeltelijk roostervloer; mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand; met metalen driekantroosters op het mestkanaal; emitterend mestoppervlak groter dan 0,18 m ² , maar kleiner dan 0,27 m ² per varken (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2004.04.V2)	700	NH ₃	1,400	980,00 kg/j



Naam **stal D2**
 Locatie (X,Y) **178156, 459198**
 Uitstoothoogte **5,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **980,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.7.1.2	gedeeltelijk roostervloer; mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand; met metalen driekantroosters op het mestkanaal; emitterend mestoppervlak groter dan 0,18 m ² , maar kleiner dan 0,27 m ² per varken (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2004.04.V2)	700	NH ₃	1,400	980,00 kg/j

Disclaimer

De initiatiefnemer is zelf verantwoordelijk voor de kwaliteit van de projectinvoer en de aanvraag wordt getoetst door het bevoegd gezag. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. 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_64190d2dzb

Database versie 2016L_20170828_c3f058foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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