

*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
Mts. Boom-Morsink	Krebbeweg 4a, 7161 MB Neede

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
Nieuwbouw stal	RXpHxBwcQeho	Provincie Gelderland

Datum berekening	Rekenjaar
30 oktober 2018, 13:09	2018

Sector	Deelsector
Landbouw	Stalemissies

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH ₃	1.812,80 kg/j	1.528,80 kg/j	-284,00 kg/j

Resultaten

Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

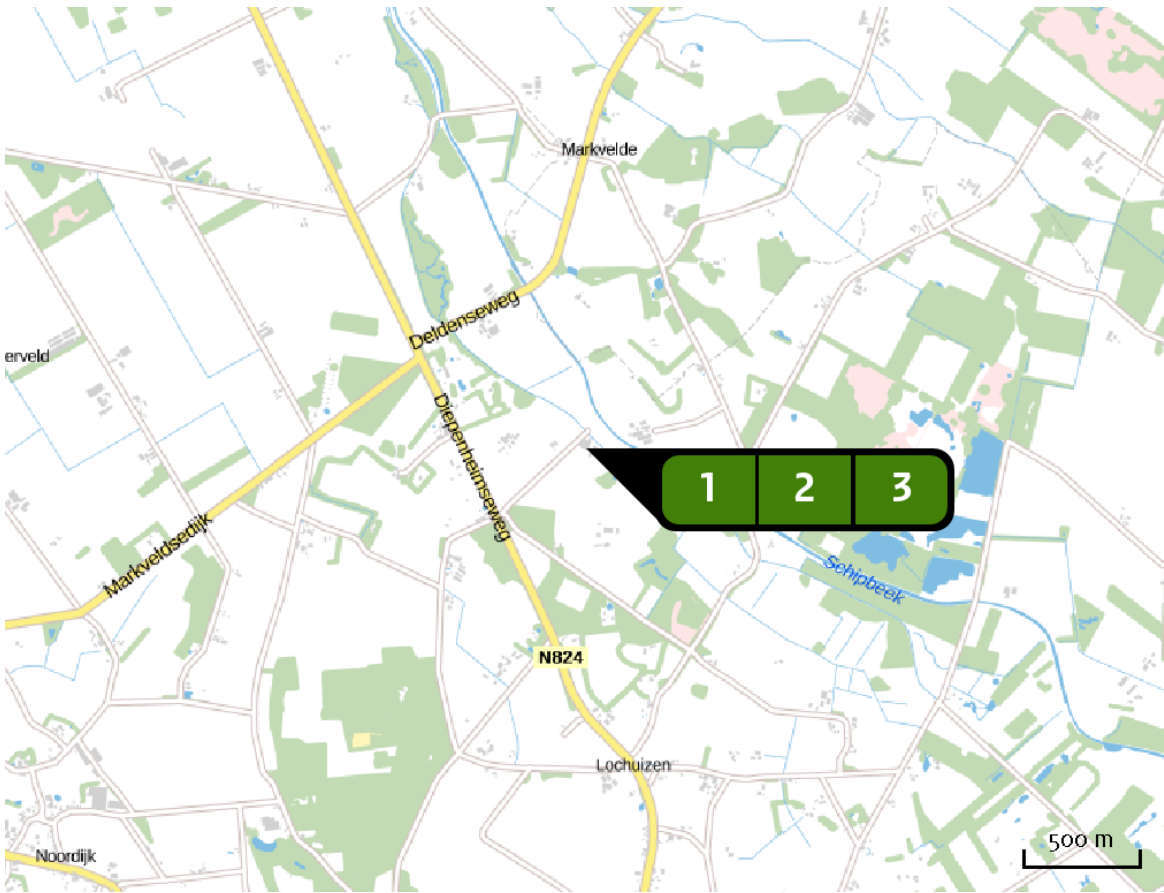
Natuurgebied	Vershil
Buurserzand & Haaksbergerveen	+ 0,00

Toelichting

Er wordt een nieuwe ligboxenstal gebouwd voor 130 melkkoeien en 40 stuks jongvee. Verder wordt er een deel van de oude stallen gesloopt.

Deze berekening is de verschilberekening met de nieuwe norm die voor het emissiearme stalsysteem geldt per 20 juli 2018. Deze is nog niet standaard in Aerius bekend.

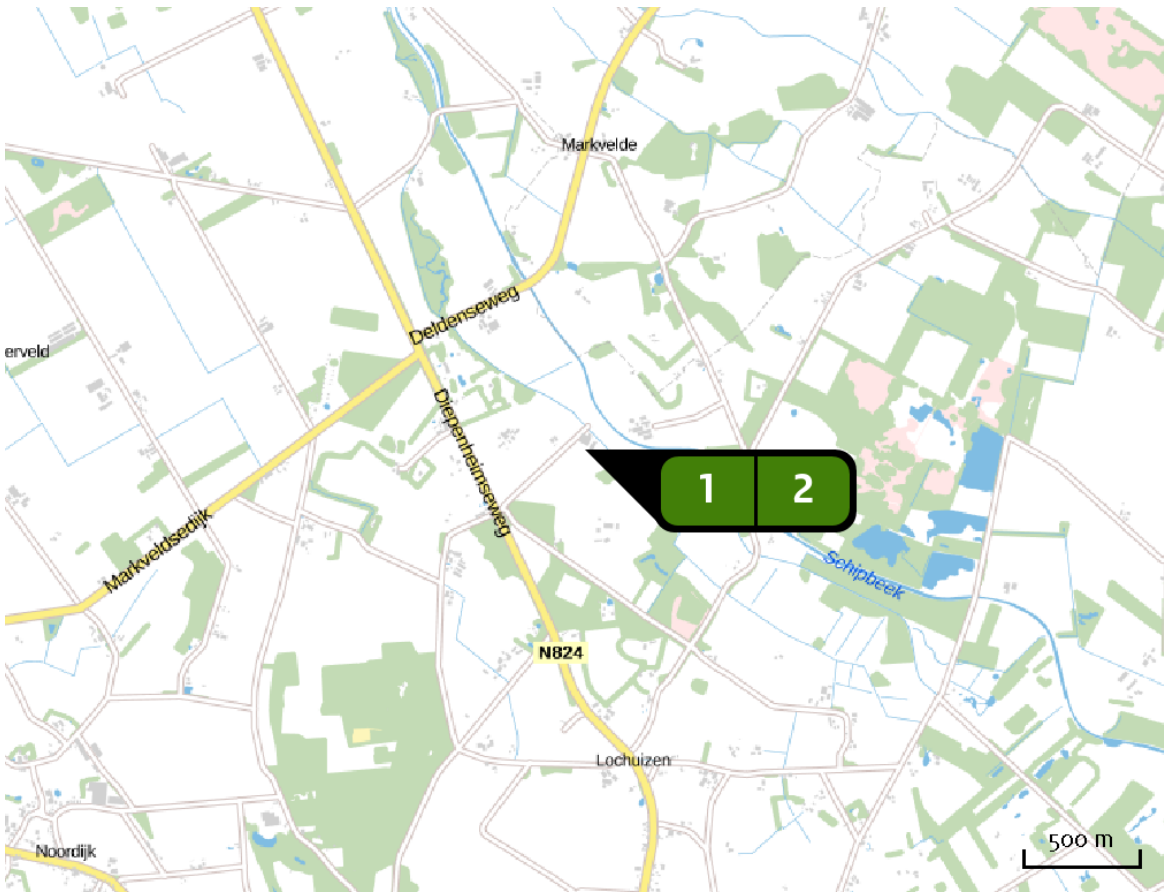
Locatie
Wnb vergund



Emissie
Wnb vergund

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Stal B Landbouw Stalemissies	1.170,00 kg/j	-
2	Stal D / 2 Landbouw Stalemissies	512,80 kg/j	-
3	Stal E Landbouw Stalemissies	130,00 kg/j	-

Locatie
Beoogde situatie



Emissie
Beoogde situatie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Stal 1 Landbouw Stalemissies	1.146,00 kg/j	-
2	Stal 2 Landbouw Stalemissies	382,80 kg/j	-

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,09	0,09	+ 0,00	
Witte Veen	0,06	0,06	+ 0,00	
Lonnekermeer	0,10	0,10	- 0,00	
Dinkelland	>0,05	0,05	- 0,01	
Aamsveen	>0,05	0,05	- 0,01	
Springendal & Dal van de Mosbeek	>0,05	0,05	- 0,01	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	>0,05	0,04	- 0,01	
Lemselermaten	>0,05	0,04	- 0,01	
Engbertsdijksvenen	>0,05	0,05	- 0,01	
Landgoederen Oldenzaal	>0,05	0,04	- 0,01	
Borkeld	>0,05	0,05	- 0,01	
Sallandse Heuvelrug	>0,05	0,05	- 0,01	
Korenburgerveen	>0,05	0,04	- 0,01	
Wierdense Veld	>0,05	0,04	- 0,01	
Stelkampsveld	0,08	0,07	- 0,01	

 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)

Buurserzand & Haaksbergerveen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,09	0,09	+ 0,00	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,09	0,09	+ 0,00	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,13	0,13	+ 0,00	✓
H4030 Droge heiden	0,12	0,12	+ 0,00	✓
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,11	0,11	- 0,00	✓
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,07	0,06	- 0,01	✓
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,08	0,07	- 0,01	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,08	0,07	- 0,01	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,10	0,09	- 0,01	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,10	0,08	- 0,01	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,12	0,10	- 0,02	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,14	0,12	- 0,02	✓




Witte Veen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,06	+ 0,00	
H4030 Droge heiden	0,06	>0,05	- 0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	>0,05	- 0,01	
H3160 Zure vennen	0,07	0,06	- 0,01	
H91Do Hoogveenbossen	0,07	0,06	- 0,01	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,06	- 0,01	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,07	0,06	- 0,01	












Lonnekermeer

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,10	0,10	- 0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,08	0,07	- 0,01	
H4030 Droge heiden	0,08	0,07	- 0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	0,07	- 0,01	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,09	0,08	- 0,01	
H3160 Zure vennen	0,13	0,11	- 0,02	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,09	0,06	- 0,02	










Dinkelland

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
ZGHg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,05	- 0,01	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,04	- 0,01	
H6120 Stroomdalgraslanden	>0,05	0,04	- 0,01	





Aamsveen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	>0,05	0,05	- 0,01	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	>0,05	0,05	- 0,01	
H4030 Droge heiden	>0,05	0,04	- 0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,06	0,05	- 0,01	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,05	- 0,01	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	>0,05	- 0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	>0,05	- 0,01	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,07	0,06	- 0,01	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	>0,05	- 0,01	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	>0,05	- 0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,08	0,07	- 0,01	

Springendal & Dal van de Mosbeek

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,05	- 0,01	
H4030 Droge heiden	>0,05	0,05	- 0,01	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	>0,05	0,04	- 0,01	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,04	- 0,01	
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	0,05	- 0,01	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,05	- 0,01	
H5130 Jeneverbesstruwelen	>0,05	0,04	- 0,01	
H9999:45 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H6230)	>0,05	0,05	- 0,01	
ZGH6410 Blauwgraslanden	>0,05	0,05	- 0,01	

Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,04	- 0,01	
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	0,04	- 0,01	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	>0,05	0,05	- 0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	0,05	- 0,01	

Lemselermaten

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,04	- 0,01	
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	>0,05	- 0,01	
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,06	>0,05	- 0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,06	>0,05	- 0,01	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,06	>0,05	- 0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,06	- 0,01	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	0,06	- 0,01	
H7230 Kalkmoerassen	0,08	0,07	- 0,01	

Engbertsdijksvenen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	>0,05	0,05	- 0,01	







Landgoederen Oldenzaal

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,04	- 0,01	✓
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,05	- 0,01	✓
Hg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	>0,05	0,05	- 0,01	✓
ZGHg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	>0,05	0,05	- 0,01	✓
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	>0,05	- 0,01	✓
H9999:50 Habitatype onbekend/onzekeer KDW op basis meest kritische aangewezen type (H4030)	0,06	0,05	- 0,01	✓







Borkeld

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,05	- 0,01	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	0,05	- 0,01	✓
H4030 Droge heiden	>0,05	0,05	- 0,01	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	0,05	- 0,01	✓
H3160 Zure vennen	>0,05	0,05	- 0,01	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikheide	>0,05	0,05	- 0,01	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	>0,05	0,05	- 0,01	✓

Sallandse Heuvelrug

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

Korenburgerveen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	>0,05	0,04	- 0,01	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,04	- 0,01	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	>0,05	0,04	- 0,01	
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	0,04	- 0,01	
H7210 Galigaanmoerassen	>0,05	0,04	- 0,01	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	0,04	- 0,01	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	>0,05	0,04	- 0,01	

Wierdense Veld

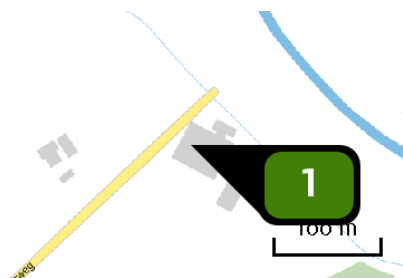
Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	>0,05	0,04	- 0,01	

Stelkampsveld


Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H4030 Droge heiden	0,08	0,07	- 0,01	
H7230 Kalkmoerassen	0,08	0,07	- 0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,08	0,07	- 0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	0,07	- 0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,09	0,08	- 0,01	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,10	0,08	- 0,01	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,10	0,08	- 0,01	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,13	0,11	- 0,02	

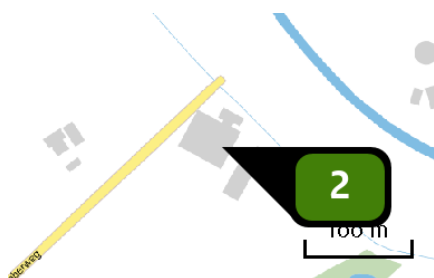
 Ontwikkelingsruimte beschikbaar Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

* 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)
Wnb vergund

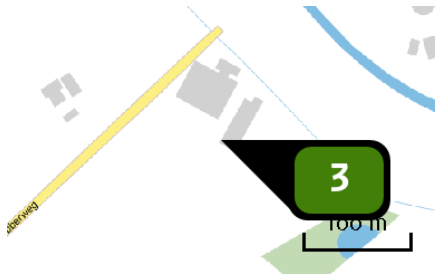
Naam **Stal B**
Locatie (X,Y) **238499, 464400**
Uitstoothoogte **8,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **1.170,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	90	NH ₃	13,000	1.170,00 kg/j




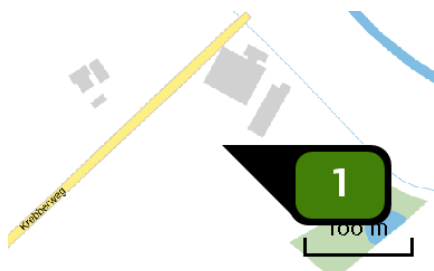
Naam **Stal D / 2**
Locatie (X,Y) **238521, 464387**
Uitstoothoogte **5,2 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **512,80 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	87	NH ₃	4,400	382,80 kg/j
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	10	NH ₃	13,000	130,00 kg/j



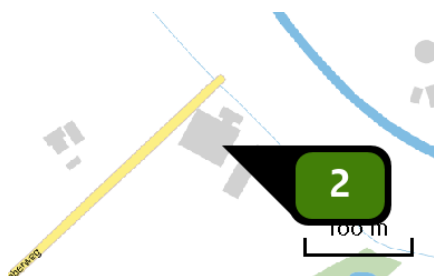
Naam **Stal E**
Locatie (X,Y) **238523, 464347**
Uitstoothoogte **2,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH3 **130,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	10	NH3	13,000	130,00 kg/j

Emissie
(per bron)
Beoogde situatie

Naam **Stal 1**
Locatie (X,Y) **238498, 464330**
Uitstoothoogte **11,6 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **1.146,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	A1.21	120	NH ₃	7,000	840,00 kg/j
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	10	NH ₃	13,000	130,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	40	NH ₃	4,400	176,00 kg/j



Naam **Stal 2**
Locatie (X,Y) **238521, 464387**
Uitstoothoogte **5,2 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **382,80 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	87	NH ₃	4,400	382,80 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_20180926_2a474e88d4

Database versie 2016L_20170828_c3f058foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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