

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.naturaz000.nl.

AERIUS REGISTER

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Mts	Schurinkweg 1, 7161 RS Neede

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
J.H.M. en I.J.B. Tenhagen	S3eyrPmckoPd	Provincie Gelderland

Datum berekening	Rekenjaar
05 januari 2018, 09:44	2017

Sector	Deelsector
Landbouw	Stalemissies

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH ₃	1.743,30 kg/j	1.912,00 kg/j	168,70 kg/j

Resultaten

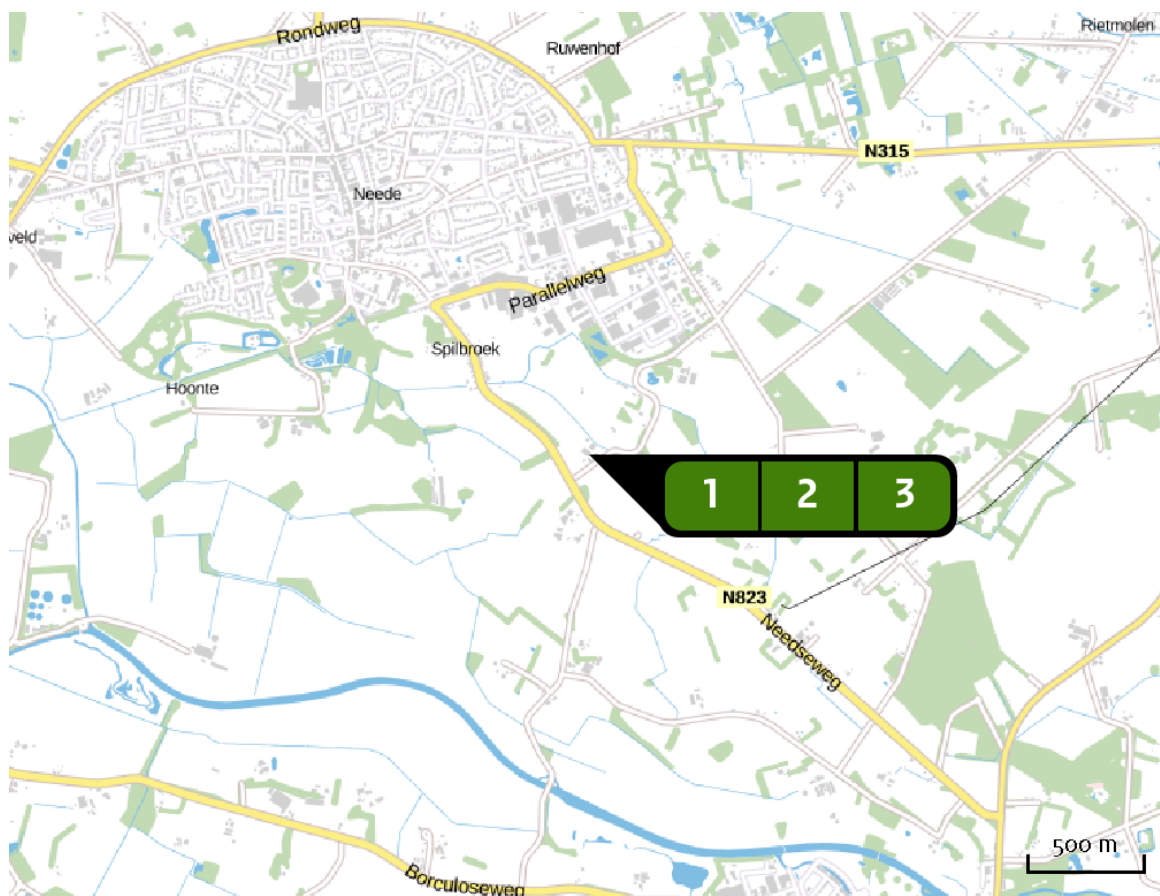
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Buurserzand & Haaksbergerven	+ 0,04




Toelichting

Versilberekening, gewenste situatie 120 mk en 80 jv

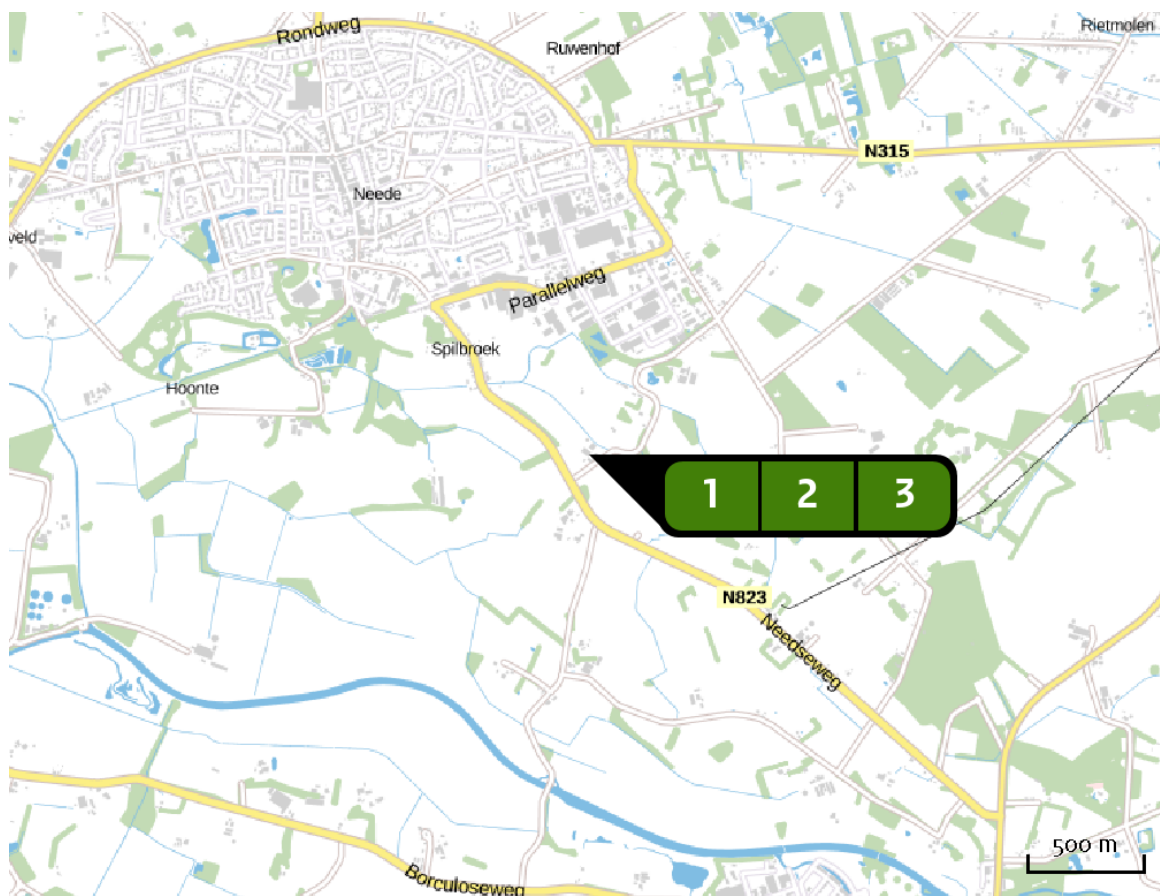
Locatie
Situatie 1






Emissie
Situatie 1

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Stal 2 Landbouw Stalemissies	1.170,00 kg/j	-
2	 Stal 3 Landbouw Stalemissies	464,20 kg/j	-
3	 stal 5 Landbouw Stalemissies	109,10 kg/j	-

Locatie
Situatie 2



Emissie
Situatie 2

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Stal 2 Landbouw Stalemissies	1.235,00 kg/j	-
2	 Stal 3 Landbouw Stalemissies	523,00 kg/j	-
3	 stal 5 Landbouw Stalemissies	154,00 kg/j	-

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,37	0,41	+ 0,04	
Stelkampsveld	0,19	0,21	+ 0,02	
Witte Veen	0,15	0,16	+ 0,01	
Lonnekermeer	0,12	0,13	+ 0,01	
Borkeld	0,10	0,11	+ 0,01	
Korenburgerveen	0,10	0,11	+ 0,01	
Aamsveen	0,10	0,11	+ 0,01	
Landgoederen Oldenzaal	0,08	0,09	+ 0,01	
Lemselermaten	0,08	0,08	+ 0,01	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,07	0,08	+ 0,01	
Dinkelland	0,06	0,07	+ 0,01	
Willinks Weust	0,06	0,07	+ 0,01	
Bekendelle	0,06	0,07	+ 0,01	
Sallandse Heuvelrug	>0,05	0,06	+ 0,01	
Springendal & Dal van de Mosbeek	>0,05	0,06	+ 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)

Buuserzand & Haaksbergerveen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H91Do Hoogveenbossen	0,37	0,41	+ 0,04	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,35	0,39	+ 0,03	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,34	0,37	+ 0,03	
H4030 Droge heiden	0,31	0,34	+ 0,03	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,31	0,34	+ 0,03	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,28	0,31	+ 0,03	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,25	0,27	+ 0,02	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,21	0,23	+ 0,02	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,16	0,18	+ 0,02	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,16	0,17	+ 0,02	
H7230 Kalkmoerassen	0,14	0,15	+ 0,01	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,13	0,14	+ 0,01	

Stelkampsveld

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,19	0,21	+ 0,02	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,17	0,19	+ 0,02	
H4030 Droge heiden	0,16	0,18	+ 0,02	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,16	0,17	+ 0,02	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,14	0,15	+ 0,01	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,13	0,14	+ 0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,12	0,13	+ 0,01	
H7230 Kalkmoerassen	0,12	0,13	+ 0,01	

Witte Veen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H4030 Droge heiden	0,15	0,16	+ 0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,15	0,16	+ 0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,11	0,13	+ 0,01	
H3160 Zure vennen	0,11	0,12	+ 0,01	
H91Do Hoogveenbossen	0,10	0,11	+ 0,01	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,09	0,10	+ 0,01	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,09	0,10	+ 0,01	






Lonnekermeer

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H4030 Droge heiden	0,12	0,13	+ 0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,12	0,13	+ 0,01	
H3160 Zure vennen	0,12	0,13	+ 0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,12	0,13	+ 0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,11	0,12	+ 0,01	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,09	0,10	+ 0,01	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,08	0,09	+ 0,01	

Borkeld

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,10	0,11	+ 0,01	
H4030 Droge heiden	0,10	0,11	+ 0,01	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,09	0,10	+ 0,01	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,08	0,08	+ 0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	>0,05	+ 0,00	

Korenburgerveen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,10	0,11	+ 0,01	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,09	0,10	+ 0,01	
H7210 Galigaanmoerassen	0,08	0,09	+ 0,01	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,08	0,09	+ 0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,08	0,08	+ 0,01	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,07	0,08	+ 0,01	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,07	0,08	+ 0,01	
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,06	0,06	+ 0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,06	+ 0,01	
H91Do Hoogveenbossen	>0,05	0,06	+ 0,01	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,05	>0,05	+ 0,00	








Aamsveen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,10	0,11	+ 0,01	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,10	0,11	+ 0,01	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,10	0,11	+ 0,01	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,09	0,10	+ 0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,09	0,10	+ 0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	0,09	+ 0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,08	0,09	+ 0,01	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,07	0,08	+ 0,01	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,07	0,08	+ 0,01	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,07	0,07	+ 0,01	
H4030 Droge heiden	0,07	0,07	+ 0,01	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	>0,05	0,06	+ 0,01	


Landgoederen Oldenzaal

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,08	0,09	+ 0,01	
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,08	0,08	+ 0,01	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	0,08	+ 0,01	
Hg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,07	0,08	+ 0,01	
ZGHg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,06	0,06	+ 0,01	
H9999:50 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H4030)	0,05	>0,05	+ 0,00	

Lemselermaten

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	0,08	+ 0,01	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,07	0,07	+ 0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	0,07	+ 0,01	
H7230 Kalkmoerassen	0,06	0,07	+ 0,01	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,06	0,07	+ 0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,06	0,07	+ 0,01	
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,06	0,07	+ 0,01	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,05	>0,05	+ 0,00	

Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,07	0,08	+ 0,01	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,07	+ 0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,06	0,06	+ 0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,06	+ 0,01	




Dinkelland

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,07	+ 0,01	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,06	+ 0,01	
H6120 Stroomdalgraslanden	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	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,05	>0,05	+ 0,00	



Willinks Weust

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,06	0,07	+ 0,01	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	0,07	+ 0,01	
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	0,06	+ 0,01	
H5130 Jeneverbesstruwelen	>0,05	0,06	+ 0,01	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	0,06	+ 0,01	

Bekendelle

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	0,07	+ 0,01	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,06	+ 0,01	
Hg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,06	0,06	+ 0,01	

Sallandse Heuvelrug

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H4030 Droge heiden	>0,05	0,06	+ 0,01	
Lg13 Bos van arme zandgronden	>0,05	0,06	+ 0,01	

Springendal & Dal van de Mosbeek

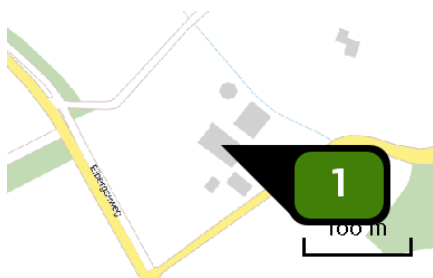
Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H4030 Droge heiden	>0,05	0,06	+ 0,01	
H5130 Jeneverbesstruwelen	>0,05	0,06	+ 0,01	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,06	+ 0,00	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,05	>0,05	+ 0,00	
H9999:45 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H6230)	0,05	>0,05	+ 0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,05	>0,05	+ 0,00	
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,05	>0,05	+ 0,00	

 Ontwikkelingsruimte beschikbaar

 Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

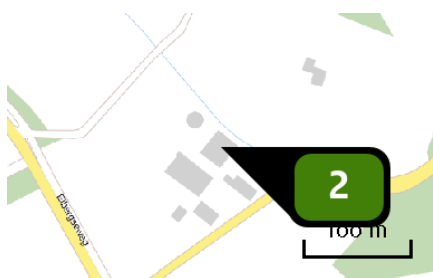
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Emissie
(per bron)
Situatie 1



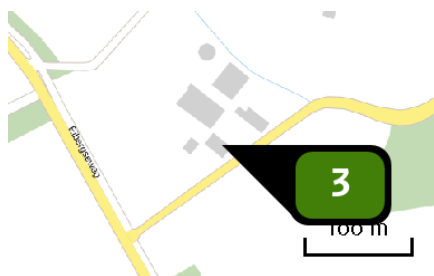
Naam **Stal 2**
 Locatie (X,Y) **239893, 460190**
 Uitstoothoogte **9,2 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **1.170,00 kg/j**

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	NH3	13,000	1.170,00 kg/j



Naam **Stal 3**
 Locatie (X,Y) **239924, 460215**
 Uitstoothoogte **8,8 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **464,20 kg/j**

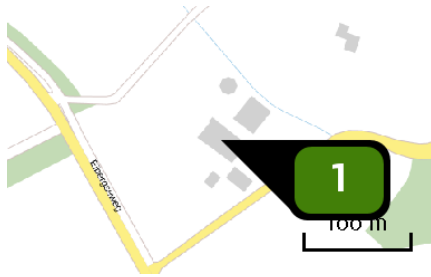
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	63	NH3	4,400	277,20 kg/j
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	12	NH3	13,000	156,00 kg/j
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar) (Overig)	5	NH3	6,200	31,00 kg/j



Naam **stal 5**
 Locatie (X,Y) **239914, 460153**
 Uitstoothoogte **4,6 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **109,10 kg/j**

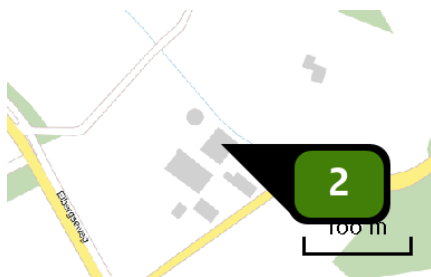
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	1	NH3	3,500	3,50 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	24	NH3	4,400	105,60 kg/j

Emissie
(per bron)
Situatie 2



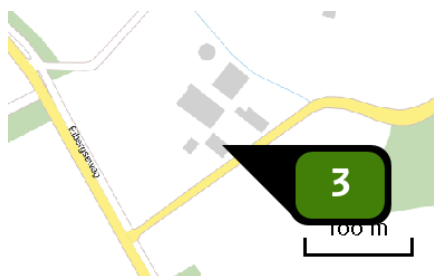
Naam **Stal 2**
 Locatie (X,Y) **239893, 460190**
 Uitstoothoogte **9,2 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **1.235,00 kg/j**

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)	95	NH3	13,000	1.235,00 kg/j



Naam **Stal 3**
 Locatie (X,Y) **239924, 460215**
 Uitstoothoogte **8,8 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **523,00 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)	45	NH3	4,400	198,00 kg/j
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	25	NH3	13,000	325,00 kg/j



Naam **stal 5**
 Locatie (X,Y) **239914, 460153**
 Uitstoothoogte **4,6 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **154,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingsystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	35	NH3	4,400	154,00 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_64190d2d2b

Database versie 2016L_20170828_c3f058foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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