

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 (NH_3) en stikstofoxide (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 Feitelijke situatie

- 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 CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Diepestraat 10, 6336 VW Hulsberg	

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Verschilberekening	RVaqqhYuB8nn	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekeninstellingen
25 april 2018, 09:18	2015	Berekend voor Wnb.

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH ₃	491,10 kg/j	623,60 kg/j	132,50 kg/j

Resultaten

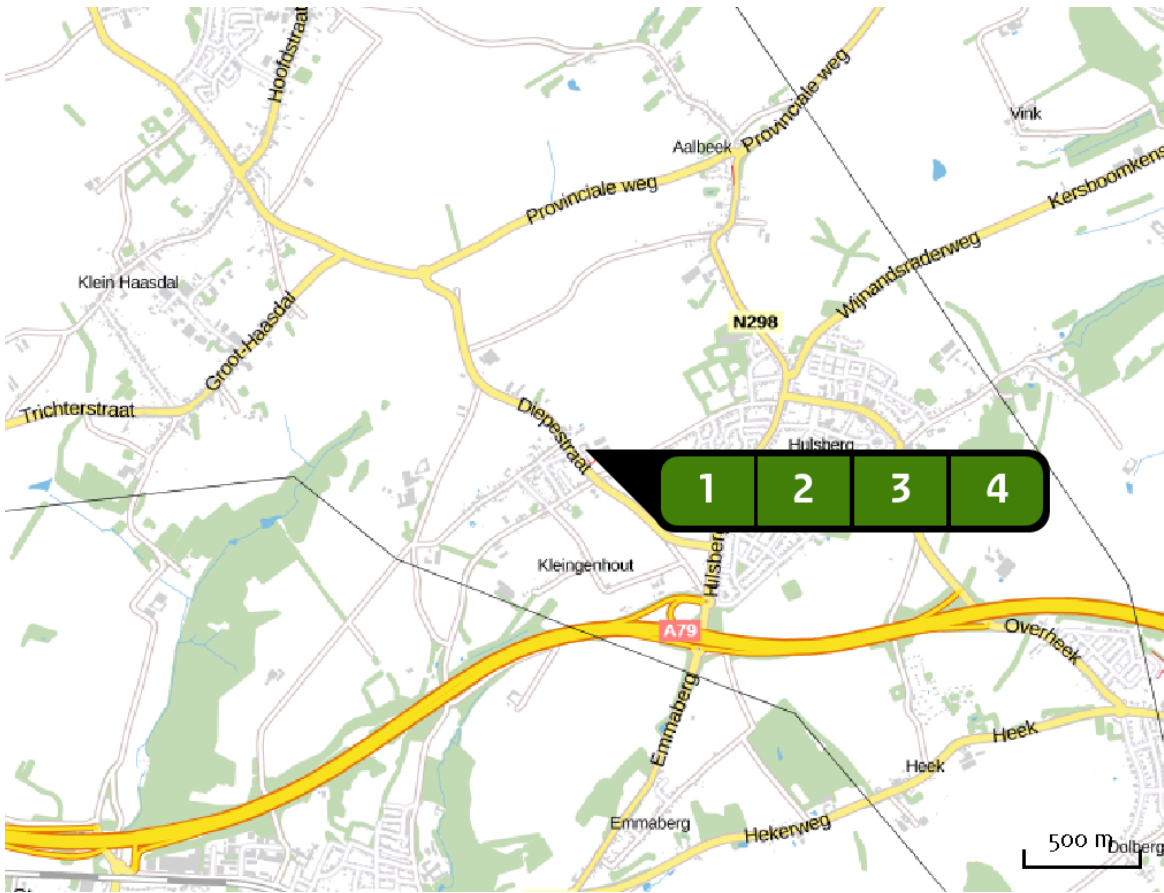
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Geleenbeekdal	+ 0,32 (+ 0,29)

Toelichting

verschilberekening

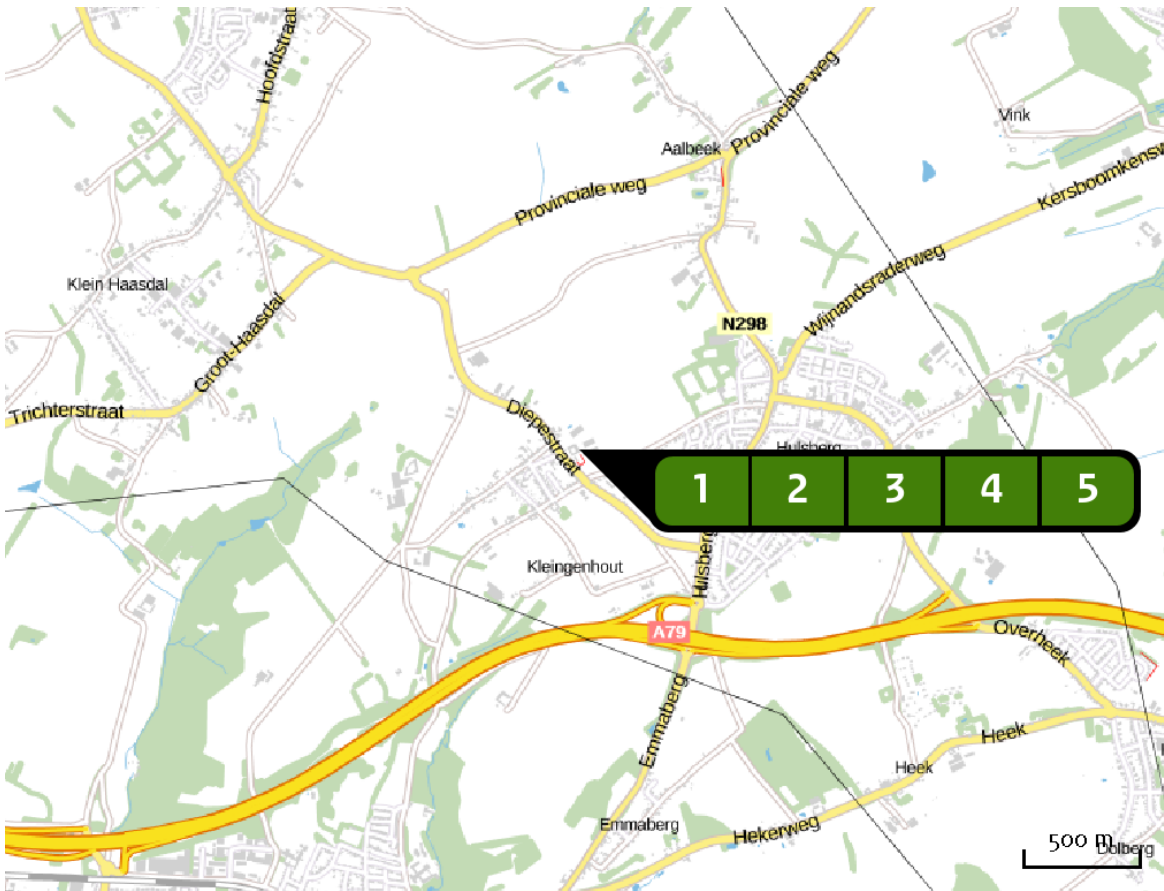
Locatie
Feitelijke situatie



Emissie
Feitelijke situatie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Stal 1 Landbouw Stalemissies	121,50 kg/j	-
2	Stal 2 Landbouw Stalemissies	163,80 kg/j	-
3	Stal 3 Landbouw Stalemissies	111,30 kg/j	-
4	Stal 4 Landbouw Stalemissies	94,50 kg/j	-

Locatie
aanvraag



Emissie
aanvraag

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Stal 1 Landbouw Stalemissies	121,20 kg/j	-
2	Stal 2 Landbouw Stalemissies	148,00 kg/j	-
3	Stal 3 Landbouw Stalemissies	64,40 kg/j	-
4	Stal 4 Landbouw Stalemissies	56,80 kg/j	-
5	Stal 5 Landbouw Stalemissies	233,20 kg/j	-

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
Geleenbeekdal	0,63	0,95	+ 0,32 (+ 0,29)
Geuldal	1,39	1,69	+ 0,30
Brunssummerheide	0,09	0,12	+ 0,03
Bemelerberg & Schiepersberg	0,10	0,13	+ 0,03
Bunder- en Elslooërbos	0,08	0,10	+ 0,03
Savelsbos	>0,05	0,07	+ 0,01
Kunderberg	0,04	0,06	+ 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 tussen haakjes aangegeven.

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)

Geleenbeekdal

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,63	0,95	+ 0,32 (+ 0,29)
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,96	1,26	+ 0,29
ZGH916oB Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,89	1,16	+ 0,27
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,96	1,22	+ 0,26 (+ 0,20)
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,69	0,89	+ 0,20
H7230 Kalkmoerassen	0,22	0,28	+ 0,06
Hg16oB Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,06	0,08	+ 0,02

Geuldal

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	1,39	1,69	+ 0,30
H916oB Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	1,39	1,69	+ 0,30
H912o Beuken-eikenbossen met hulst	1,48	1,77	+ 0,30
H722o Kalktufbronnen	1,26	1,54	+ 0,27
H723o Kalkmoerassen	1,03	1,26	+ 0,23
H643oC Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,22	0,28	+ 0,06
H651oA Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,18	0,22	+ 0,05
H621o Kalkgraslanden	0,17	0,21	+ 0,05
H611o Pionierbegroeiingen op rotsbodem	0,12	0,16	+ 0,04 (-)
H623odkr Heischrale graslanden, droog kalkrijk	0,04	>0,05	+ 0,01

Brunssummerheide

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
Hg1Do Hoogveenbossen	0,09	0,12	+ 0,03
H4030 Droge heiden	0,06	0,09	+ 0,03
ZGH623odka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,09	0,11	+ 0,03
H2330 Zandverstuivingen	>0,05	0,08	+ 0,02
ZGHg1Do Hoogveenbossen	0,09	0,11	+ 0,02 (-)
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	0,07	+ 0,02
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,05	0,07	+ 0,02
H623odka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,08	0,10	+ 0,02
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,07	0,09	+ 0,02
H3160 Zure vennen	0,07	0,09	+ 0,02
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	0,07	+ 0,02

Bemelerberg & Schiepersberg

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
ZGH6210 Kalkgraslanden	0,10	0,13	+ 0,03
ZGH6110 Pionierbegroeiingen op rotsbodem	0,10	0,12	+ 0,03
ZGHg160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,09	0,12	+ 0,02
Hg160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,09	0,12	+ 0,02
H6210 Kalkgraslanden	0,07	0,08	+ 0,02
H6230dkr Heischrale graslanden, droog kalkrijk	0,06	0,08	+ 0,02
H6110 Pionierbegroeiingen op rotsbodem	0,06	0,07	+ 0,02

Bunder- en Elslooërbos

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
H7220 Kalktufbronnen	0,08	0,10	+ 0,03
H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,08	0,10	+ 0,03
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	0,10	+ 0,03
ZGH6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,06	0,08	+ 0,02
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	>0,05	0,07	+ 0,02

Savelsbos

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	>0,05	0,07	+ 0,01
ZGH6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,06	0,07	+ 0,01
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,07	+ 0,01
H6210 Kalkgraslanden	0,04	>0,05	+ 0,01

Kunderberg

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
H6210 Kalkgraslanden	0,04	0,06	+ 0,01 (-)
H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,04	0,06	+ 0,01

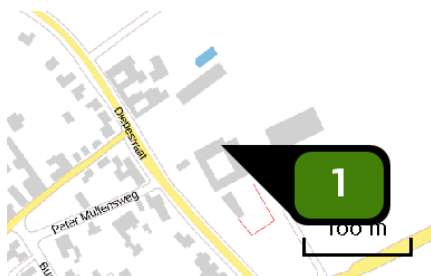
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Resultaten
resterende
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek	0,07	0,10	+ 0,02 (-)
Teverener Heide	0,04	0,06	+ 0,02 (-)
De Mechelse Heide en de Vallei van de Ziepbeek	0,04	>0,05	+ 0,01 (-)
Mechelse Heide en vallei van de Ziepbeek	0,05	0,06	+ 0,01 (-)
Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten.	0,04	0,06	+ 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 tussen haakjes aangegeven.

Emissie
(per bron)
Feitelijke situatie



Naam **Stal 1**
Locatie (X,Y) **187083, 322292**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **121,50 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)	20	NH ₃	4,100	82,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	5	NH ₃	4,400	22,00 kg/j
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	5	NH ₃	3,500	17,50 kg/j



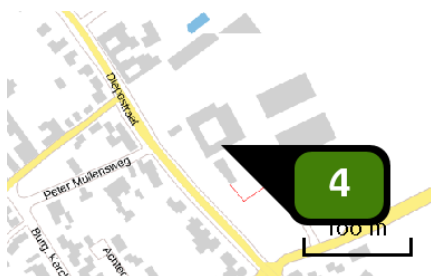
Naam **Stal 2**
 Locatie (X,Y) **187102, 322284**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **163,80 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 2.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	3	NH ₃	4,100	12,30 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	22	NH ₃	4,400	96,80 kg/j
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	5	NH ₃	3,500	17,50 kg/j
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar) (Overig)	6	NH ₃	6,200	37,20 kg/j



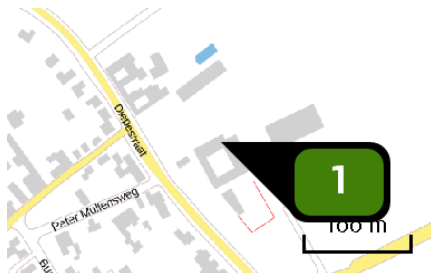
Naam **Stal 3**
 Locatie (X,Y) **187098, 322273**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **111,30 kg/j**

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)	21	NH ₃	5,300	111,30 kg/j



Naam **Stal 4**
Locatie (X,Y) **187091, 322260**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **94,50 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)	5	NH ₃	4,400	22,00 kg/j
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	3	NH ₃	3,500	10,50 kg/j
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar) (Overig)	10	NH ₃	6,200	62,00 kg/j

Emissie
(per bron)
aanvraag

Naam **Stal 1**
 Locatie (X,Y) **187083, 322292**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **121,20 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)	15	NH ₃	4,100	61,50 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	8	NH ₃	4,400	35,20 kg/j
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	7	NH ₃	3,500	24,50 kg/j



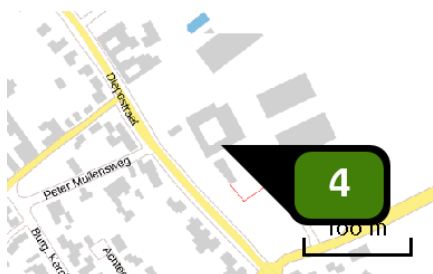
Naam **Stal 2**
 Locatie (X,Y) **187102, 322284**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **148,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 2.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	20	NH ₃	4,100	82,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	15	NH ₃	4,400	66,00 kg/j



Naam **Stal 3**
 Locatie (X,Y) **187098, 322273**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **64,40 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)	8	NH ₃	4,100	32,80 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	4	NH ₃	4,400	17,60 kg/j
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	4	NH ₃	3,500	14,00 kg/j



Naam **Stal 4**
 Locatie (X,Y) **187091, 322260**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **56,80 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)	7	NH ₃	4,100	28,70 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	4	NH ₃	4,400	17,60 kg/j
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	3	NH ₃	3,500	10,50 kg/j



Naam **Stal 5**
Locatie (X,Y) **187194, 322303**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH3 **233,20 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)	44	NH3	5,300	233,20 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>