

Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator. U kan dit document gebruiken voor de onderbouwing van depositie onder de drempelwaarde (0.05 mol/ha/j) in het kader van de Wet natuurbescherming, afhankelijk van de door u gekozen rekeninstellingen.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH₃) en stikstofoxide (NO_x), of één van beide. Hiermee is de depositie van de activiteit berekend en uitgewerkt. Op basis van de gekozen rekeninstellingen zijn de resultaten op Natura 2000-gebieden inzichtelijk gemaakt.

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in de Calculator. Voor meer toelichting verwijzen we u naar de websites pas.bij12.nl, www.aerius.nl en pas.natura2000.nl.

Berekening Situatie 1

- ▶ Kenmerken
- ▶ Samenvatting emissies
- ▶ Depositiekaart
- ▶ 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.natura2000.nl.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
	De Hut 12 A, 6273 NA Ingber

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
	RXKkqdzvsEg8

Datum berekening	Rekenjaar	Rekeninstellingen
12 september 2018, 12:25	2018	Berekend voor Wnb.

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH ₃	1.039,55 kg/j	978,75 kg/j	-60,80 kg/j

Resultaten

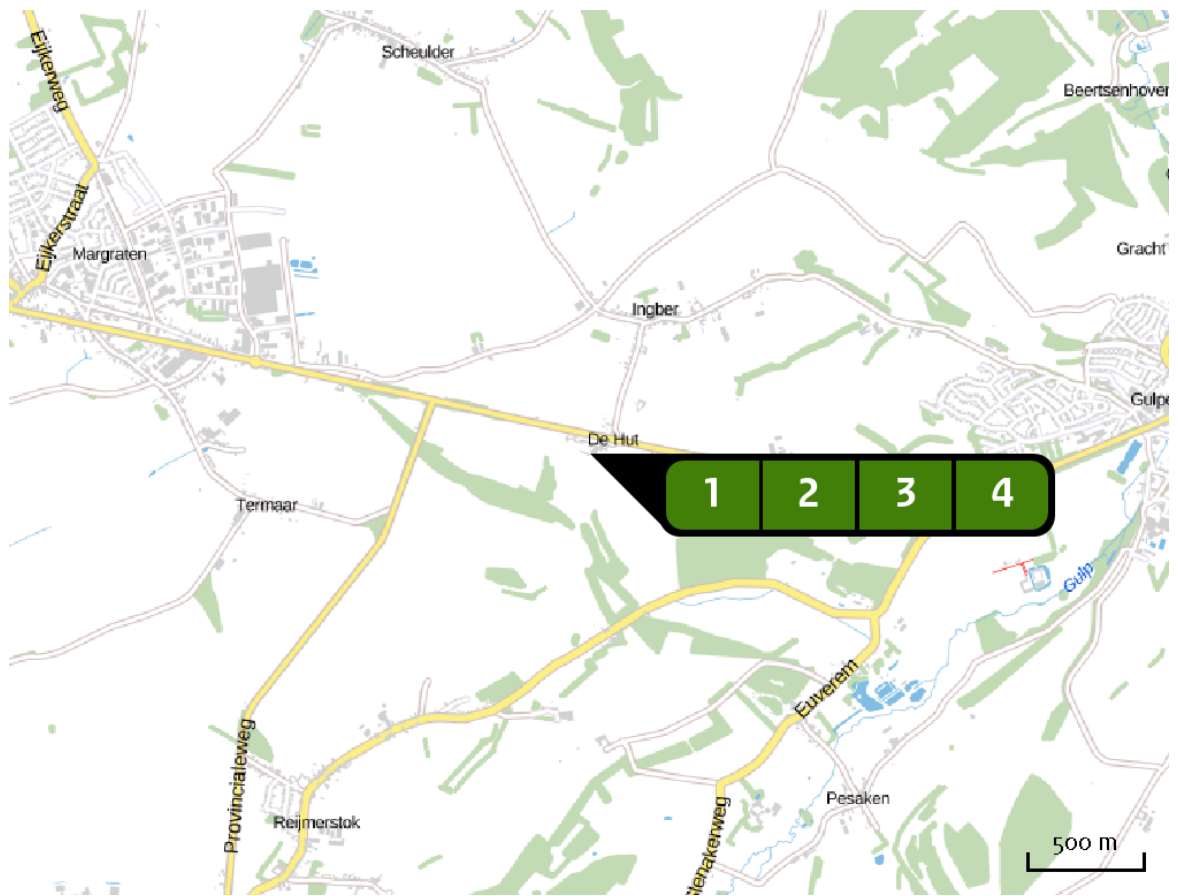
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
-	-





Toelichting

Berekening verschil feitelijk gebruik en beoogde situatie

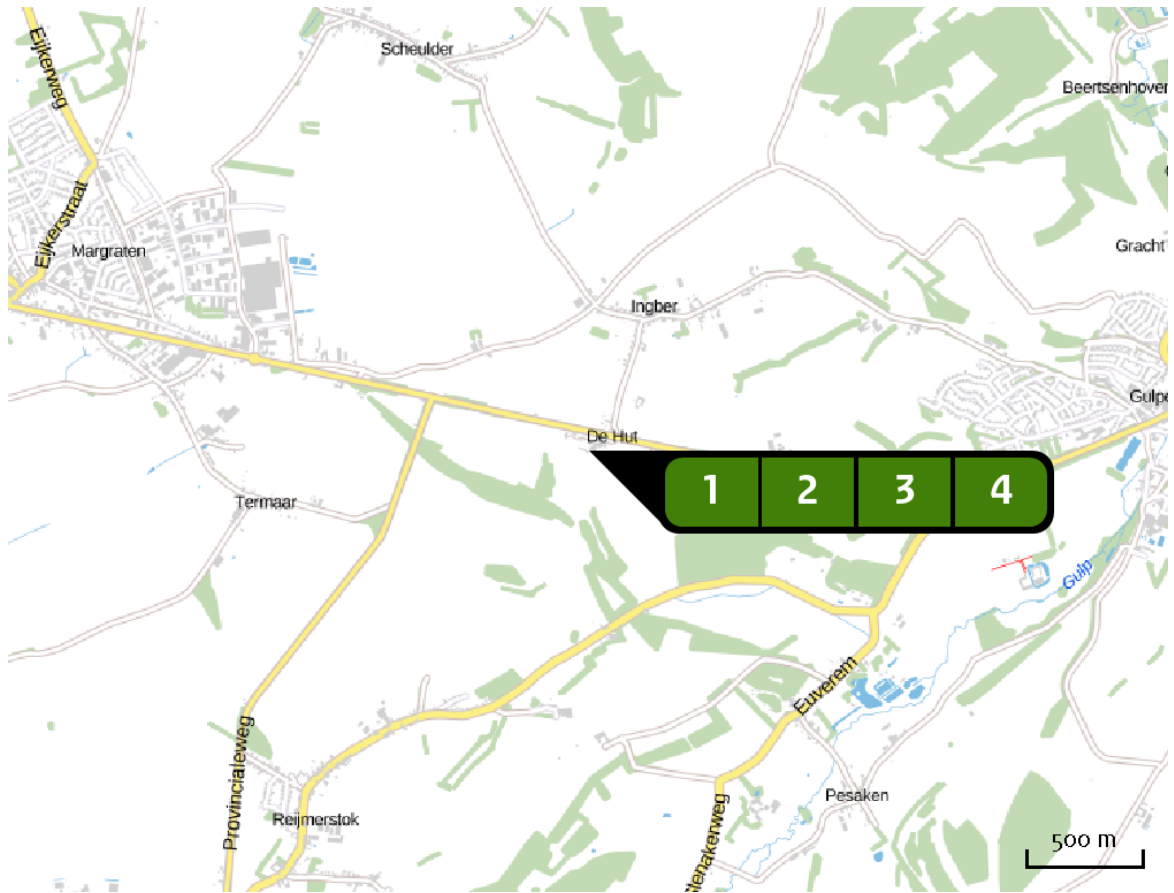
Locatie
Situatie 1







Emissie
Situatie 1

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
 Rundveestal (5) Landbouw Stalemissies	419,90 kg/j	-
 Rundveestal (1) Landbouw Stalemissies	401,45 kg/j	-
 Rundveestal (2) Landbouw Stalemissies	68,60 kg/j	-
 Rundveestal (4) Landbouw Stalemissies	149,60 kg/j	-

Locatie
Situatie 2



Emissie
Situatie 2

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  Rundveestal (5) Landbouw Stalemissies	419,90 kg/j	-
2  Rundveestal (1) Landbouw Stalemissies	382,85 kg/j	-
3  Rundveestal (2) Landbouw Stalemissies	52,80 kg/j	-
4  Rundveestal (4) Landbouw Stalemissies	123,20 kg/j	-

Deposities
natuur-
gebieden



 Hoogste projectverschil

 Hoogste projectverschil per natuurgebied

-  Habitatrichtlijn
-  Vogelrichtlijn
-  Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
Bunder- en Elslooërbos	>0,05	0,05	- 0,00
Brunsummerheide	>0,05	0,05	- 0,00
Geuldal	>0,05	0,05	- 0,00
Geleenbeekdal	>0,05	>0,05	- 0,00
Sint Pietersberg & Jekerdal	>0,05	0,05	- 0,00
Bemelerberg & Schiepersberg	0,06	>0,05	- 0,00
Savelsbos	0,06	>0,05	- 0,00
Noorbeemden & Hoogbos	0,09	0,09	- 0,01
Kunderberg	0,11	0,10	- 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)

Bunder- en Elslooërbos

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	>0,05	0,05	- 0,00
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,05	- 0,00
H7220 Kalktufbronnen	>0,05	0,05	- 0,00
ZGH6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	>0,05	0,05	- 0,00
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,06	>0,05	- 0,00

Brunsummerheide

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
H4030 Droge heiden	>0,05	0,05	- 0,00
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	>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
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	0,05	- 0,00
H2330 Zandverstuivingen	>0,05	>0,05	- 0,00
H91Do Hoogveenbossen	0,08	0,08	- 0,00
ZGH6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,08	0,08	- 0,00
H6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,09	0,08	- 0,00
H3160 Zure vennen	0,09	0,08	- 0,01
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,11	0,11	- 0,01 (-)

Geuldal

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,05	- 0,00
H916oB Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	>0,05	0,05	- 0,00
H623oDKr Heischrale graslanden, droog kalkrijk	>0,05	>0,05	- 0,00
H651oA Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	>0,05	>0,05	- 0,00
H613o Zinkweiden	>0,05	>0,05	- 0,00
H912o Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	>0,05	- 0,00
H911o Veldbies-beukenbossen	0,06	>0,05	- 0,00
H722o Kalktufbronnen	0,07	0,06	- 0,00 (- 0,01)
H643oC Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,08	0,07	- 0,00
H621o Kalkgraslanden	0,11	0,11	- 0,01
H723o Kalkmoerassen	0,17	0,16	- 0,01
H611o Pionierbegroeiingen op rotsbodem	0,22	0,20	- 0,01 (- 0,04)

Geleenbeekdal

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	>0,05	- 0,00
ZGHg16oB Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	>0,05	0,05	- 0,00
Hg12o Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,05	- 0,00
ZGHg12o Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,05	- 0,00
ZGHg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	0,07	- 0,00 (- 0,01)
H723o Kalkmoerassen	0,09	0,08	- 0,01
Hg16oB Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,13	0,12	- 0,01

Sint Pietersberg & Jekerdal

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
Hg16oB Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	>0,05	0,05	- 0,00
ZGHg16oB Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	>0,05	0,05	- 0,00
H621o Kalkgraslanden	>0,05	0,05	- 0,00
H611o Pionierbegroeiingen op rotsbodem	0,06	>0,05	- 0,00
H623odkr Heischrale graslanden, droog kalkrijk	0,06	0,06	- 0,00

Bemelerberg & Schiepersberg

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
H6210 Kalkgraslanden	0,06	>0,05	- 0,00
H6110 Pionierbegroeiingen op rotsbodem	0,06	0,06	- 0,00
H6230dkr Heischrale graslanden, droog kalkrijk	0,06	0,06	- 0,00
H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,07	0,06	- 0,00
ZGH9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,07	0,07	- 0,00 (- 0,01)
ZGH6110 Pionierbegroeiingen op rotsbodem	0,08	0,07	- 0,00
ZGH6210 Kalkgraslanden	0,21	0,20	- 0,01

Savelsbos

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
ZGH6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,06	>0,05	- 0,00 (- 0,01)
H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,06	0,06	- 0,00
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,07	0,07	- 0,00 (- 0,01)
H6110 Pionierbegroeiingen op rotsbodem	0,09	0,09	- 0,01
H6210 Kalkgraslanden	0,12	0,11	- 0,01

Noorbeemden & Hoogbos

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,09	0,09	- 0,01 (-)
Hg16oB Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,10	0,09	- 0,01
H722o Kalktufbronnen	0,11	0,10	- 0,01 (-)
ZGHg16oB Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,12	0,11	- 0,01

Kunderberg

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
H621o Kalkgraslanden	0,11	0,10	- 0,01
Hg16oB Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,12	0,12	- 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	>0,05	0,05	- 0,00 (-)
Wurmtal südlich Herzogenrath	>0,05	0,05	- 0,00 (-)
Vallée de la Gueule en amont de Kelmis (Kelmis; Lontzen; Raeren;	>0,05	0,05	- 0,00 (-)
Voerstreek	>0,05	0,05	- 0,00 (-)
Wurmtal nördlich Herzogenrath	>0,05	0,05	- 0,00 (-)
Teverener Heide	>0,05	0,05	- 0,00 (-)
Basse Meuse et Meuse mitoyenne (Oupeye; Visé)	>0,05	0,05	- 0,00 (-)
Basse Meuse et Meuse mitoyenne (Blégny; Oupeye; Visé)	>0,05	0,05	- 0,00 (-)
Mechelse Heide en vallei van de Ziepbeek	>0,05	0,05	- 0,00 (-)
Vallée de la Gueule en aval de Kelmis (Plombières; Welkenraedt)	>0,05	0,05	- 0,00 (-)
Basse vallée du Geer (Bassenge; Juprelle; Oupeye; Visé)	>0,05	0,05	- 0,00 (-)
Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten.	>0,05	0,05	- 0,00 (-)
Montagne Saint-Pierre (Bassenge; Oupeye; Visé)	>0,05	0,05	- 0,00 (-)
Vallée de la Gueule en aval de Kelmis (Plombières)	>0,05	0,05	- 0,00 (-)
Vallée de la Gueule en amont de Kelmis (Kelmis; Lontzen; Raeren)	>0,05	0,05	- 0,00 (-)
De Mechelse Heide en de Vallei van de Ziepbeek	>0,05	0,05	- 0,00 (-)
Vallée du Ruisseau de Bolland (Blégny; Herve; Soumagne)	>0,05	0,05	- 0,00 (-)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
Vallée du Ruisseau de Bolland (Blégny; Herve; Soumagne)	>0,05	0,05	- 0,00 (-)

* 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)

Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek

Wurmtal südlich Herzogenrath

Vallée de la Gueule en amont de Kelmis (Kelmis; Lontzen; Raeren;

Voerstreek

Wurmtal nördlich Herzogenrath

Teverener Heide

Basse Meuse et Meuse mitoyenne (Oupeye; Visé)

Basse Meuse et Meuse mitoyenne (Blégny; Oupeye; Visé)

Mechelse Heide en vallei van de Ziepbeek

Vallée de la Gueule en aval de Kelmis (Plombières; Welkenraedt)

Basse vallée du Geer (Bassenge; Juprelle; Oupeye; Visé)

Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten.

Montagne Saint-Pierre (Bassenge; Oupeye; Visé)

Vallée de la Gueule en aval de Kelmis (Plombières)

Vallée de la Gueule en amont de Kelmis (Kelmis; Lontzen; Raeren)

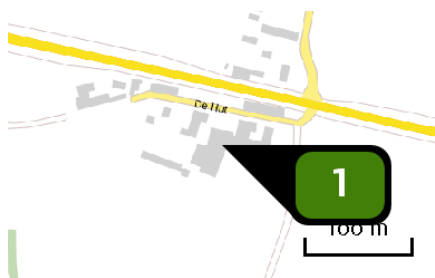
De Mechelse Heide en de Vallei van de Ziepbeek

Vallée du Ruisseau de Bolland (Blégny; Herve; Soumagne)

Vallée du Ruisseau de Bolland (Blégny; Herve; Soumagne)

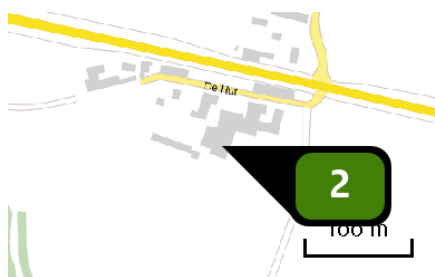
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Emissie
(per bron)
Situatie 1



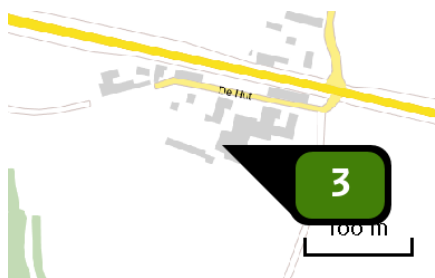
Naam **Rundveestal (5)**
 Locatie (X,Y) **188004, 313825**
 Uitstoothoogte **2,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **419,90 kg/j**

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)	34	NH ₃	13,000	442,00 kg/j
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		419,90 kg/j



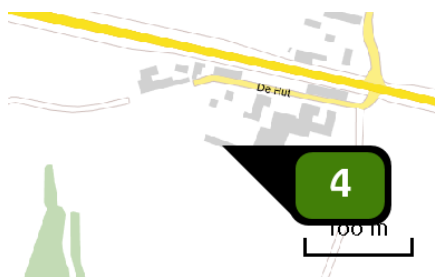
Naam **Rundveestal (1)**
 Locatie (X,Y) **187995, 313808**
 Uitstoothoogte **1,8 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **401,45 kg/j**

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)	31	NH ₃	13,000	403,00 kg/j
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		382,85 kg/j
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar) (Overig)	3	NH ₃	6,200	18,60 kg/j



Naam **Rundveestal (2)**
 Locatie (X,Y) **187981, 313813**
 Uitstoothoogte **2,7 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **68,60 kg/j**

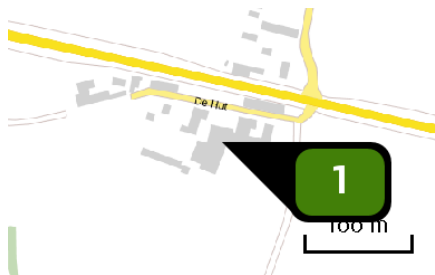
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	12	NH ₃	4,400	52,80 kg/j
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	3	NH ₃	3,500	10,50 kg/j
	A 6.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) (Overig)	1	NH ₃	5,300	5,30 kg/j



Naam **Rundveestal (4)**
 Locatie (X,Y) **187945, 313809**
 Uitstoothoogte **1,9 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **149,60 kg/j**

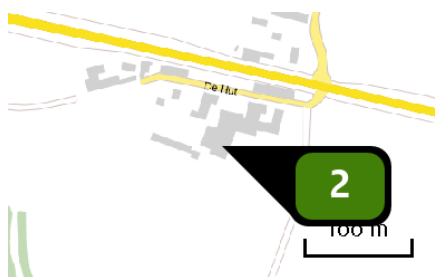
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	34	NH ₃	4,400	149,60 kg/j

Emissie
(per bron)
Situatie 2



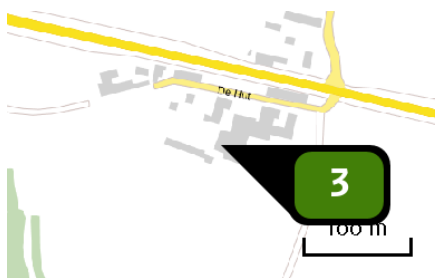
Naam **Rundveestal (5)**
 Locatie (X,Y) **188004, 313825**
 Uitstoothoogte **2,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **419,90 kg/j**

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)	34	NH ₃	13,000	442,00 kg/j
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		419,90 kg/j




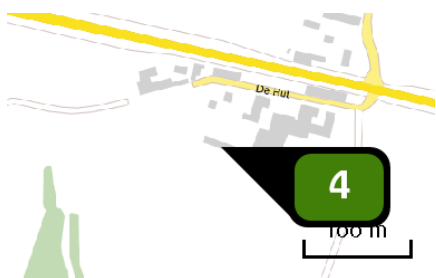
Naam **Rundveestal (1)**
 Locatie (X,Y) **187995, 313808**
 Uitstoothoogte **1,8 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **382,85 kg/j**

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)	31	NH ₃	13,000	403,00 kg/j
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		382,85 kg/j




Naam **Rundveestal (2)**
 Locatie (X,Y) **187981, 313813**
 Uitstoothoogte **2,7 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **52,80 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)	12	NH ₃	4,400	52,80 kg/j



Naam **Rundveestal (4)**
 Locatie (X,Y) **187945, 313809**
 Uitstoothoogte **1,9 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **123,20 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)	28	NH ₃	4,400	123,20 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_2018o822_4e9c9cd914

Database versie 2016L_2017o828_c3fo58foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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