

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 Situatie 1

- 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
Koolhoverweg 30, 6351JD Bocholtz	

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Verschilberekening	RhNHcIn5BJQs	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekeninstellingen
30 april 2019, 11:50	2019	Berekend voor Wnb.

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
NOx	-	-	-
NH ₃	2.374,50 kg/j	1.170,80 kg/j	-1.203,70 kg/j

Resultaten

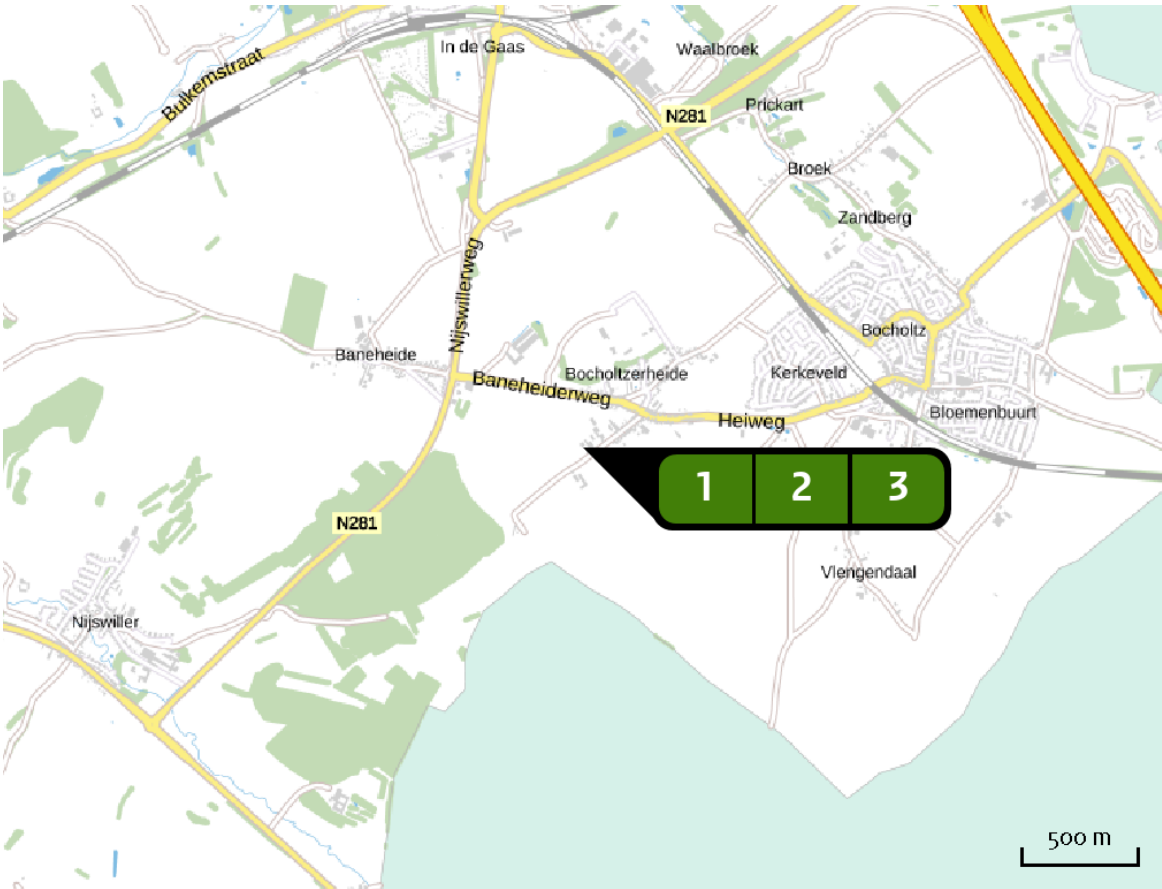
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
-	-

Toelichting

Verschilberekening 190430

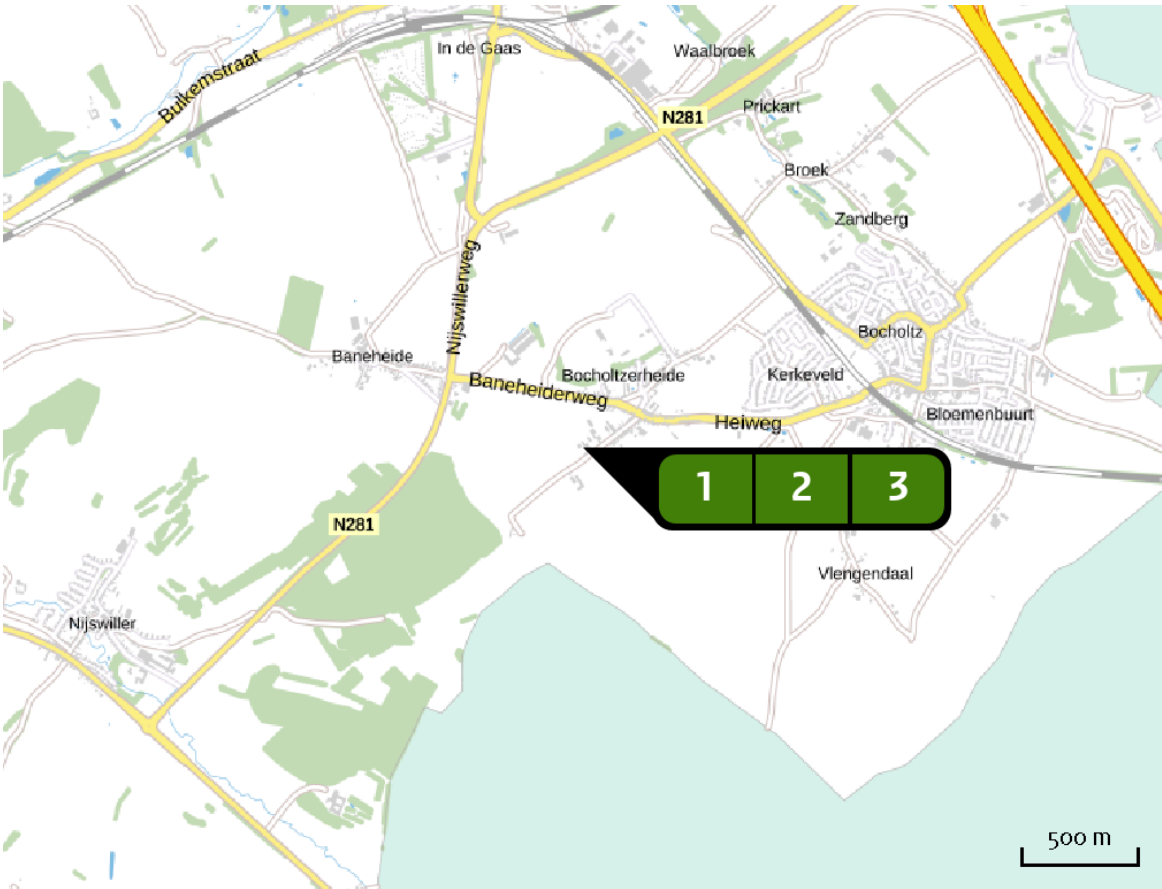
Locatie
Situatie 1



Emissie
Situatie 1

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	EP D Nieuwe melkveestal Landbouw Stalemissies	1.802,50 kg/j	-
2	EP A Oude melkveestal Landbouw Stalemissies	462,00 kg/j	-
3	EP B Jongveestal Landbouw Stalemissies	110,00 kg/j	-

Locatie
Situatie 2



Emissie
Situatie 2

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	EP A Melkveestal Landbouw Stalemissies	612,00 kg/j	-
2	EP B Jongveestal Landbouw Stalemissies	330,00 kg/j	-
3	Iglo's Landbouw Stalemissies	228,80 kg/j	-

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
Bemelerberg & Schiepersberg	>0,05	0,03	- 0,02
Savelsbos	>0,05	0,03	- 0,02 (- 0,03)
Geuldal	>0,05	0,02	- 0,03
Noorbeemden & Hoogbos	>0,05	0,02	- 0,03 (- 0,06)
Bunder- en Elslooërbos	>0,05	0,02	- 0,03
Sint Pietersberg & Jekerdal	>0,05	0,02	- 0,03
Meinweg	>0,05	0,02	- 0,03
Geleenbeekdal	>0,05	0,02	- 0,03
Brunsummerheide	0,09	0,06	- 0,03
Kunderberg	0,22	0,10	- 0,12 (- 0,22)

* 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
habitattype
(mol/ha/j)

Bemelerberg & Schiepersberg

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
ZGH6110 Pionierbegroeiingen op rotsbodem	>0,05	0,03	- 0,02
Hg160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	>0,05	0,03	- 0,02
ZGHg160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	>0,05	0,03	- 0,02
H6230dkr Heischrale graslanden, droog kalkrijk	>0,05	0,02	- 0,03
H6110 Pionierbegroeiingen op rotsbodem	>0,05	0,03	- 0,03
H6210 Kalkgraslanden	>0,05	0,03	- 0,03
ZGH6210 Kalkgraslanden	0,13	0,06	- 0,07

Savelsbos

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
Hg160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	>0,05	0,03	- 0,02 (- 0,03)
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,03	- 0,02 (- 0,03)
ZGH6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	>0,05	0,03	- 0,03
H6110 Pionierbegroeiingen op rotsbodem	>0,05	0,02	- 0,03
H6210 Kalkgraslanden	>0,05	0,02	- 0,03

Geuldal

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	>0,05	0,02	- 0,03
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,02	- 0,03
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,03	- 0,03
H7220 Kalktufbronnen	0,06	0,03	- 0,03
H6110 Pionierbegroeiingen op rotsbodem	0,07	0,03	- 0,03 (- 0,15)
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,07	0,03	- 0,04
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,07	0,04	- 0,04 (- 0,06)
H6210 Kalkgraslanden	0,08	0,04	- 0,04 (- 0,05)
H6230dkr Heischrale graslanden, droog kalkrijk	0,09	0,04	- 0,05
H9110 Veldbies-beukenbossen	0,09	0,04	- 0,05 (- 0,07)
H6130 Zinkweiden	0,12	0,06	- 0,06
H7230 Kalkmoerassen	0,12	0,06	- 0,07

Noorbeemden & Hoogbos

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	>0,05	0,02	- 0,03 (- 0,06)
ZGH9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	>0,05	0,02	- 0,03 (- 0,06)
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,03	- 0,03 (-)
H7220 Kalktufbronnen	0,06	0,03	- 0,03 (-)

Bunder- en Elslooërbos

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
Hg16oB Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	>0,05	0,02	- 0,03
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,02	- 0,03
H722o Kalktufbronnen	>0,05	0,02	- 0,03
H643oC Ruigten en zomen (droge bosranden)	>0,05	0,02	- 0,03
ZGH643oC Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,06	0,03	- 0,03

Sint Pietersberg & Jekerdal

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
Hg16oB Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	>0,05	0,02	- 0,03
ZGHg16oB Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	>0,05	0,02	- 0,03
H623odkr Heischrale graslanden, droog kalkrijk	>0,05	0,02	- 0,03
H611o Pionierbegroeiingen op rotsbodem	>0,05	0,02	- 0,03
H621o Kalkgraslanden	0,06	0,03	- 0,03

Meinweg

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
Lg13 Bos van arme zandgronden	>0,05	0,02	- 0,03
Hg1Do Hoogveenbossen	>0,05	0,02	- 0,03 (-)
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,02	- 0,03 (-)
Hg12o Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,02	- 0,03

Geleenbeekdal

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,02	- 0,03
ZGHg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,03	- 0,03 (- 0,05)
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	0,03	- 0,03
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	0,03	- 0,03
ZGHg160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,06	0,03	- 0,03
H7230 Kalkmoerassen	0,07	0,03	- 0,03
Hg160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,22	0,14	- 0,07 (- 0,15)

Brunssummerheide

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
H4030 Droge heiden	0,09	0,06	- 0,03
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,07	0,03	- 0,04
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	0,03	- 0,04
H2330 Zandverstuivingen	0,09	0,06	- 0,04
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,08	0,04	- 0,04
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,10	0,05	- 0,05
H91Do Hoogveenbossen	0,12	0,06	- 0,06
H6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,12	0,06	- 0,06
H3160 Zure vennen	0,13	0,06	- 0,07
ZGH6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,16	0,08	- 0,08
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,18	0,08	- 0,10 (-)

Kunderberg

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
H6210 Kalkgraslanden	0,22	0,10	- 0,12 (- 0,22)
H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,23	0,11	- 0,12 (- 0,22)

* 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.

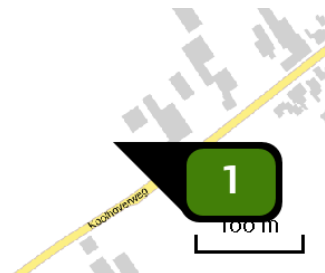
Resultaten
resterende
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
Schwalm, Knippertzbach, Raderveekes u. Lüttelforster Bruch	>0,05	0,03	- 0,02 (-)
Voerstreek	>0,05	0,03	- 0,02 (-)
Brockenberg	>0,05	0,03	- 0,02 (-)
Steinbruchbereich Bernhardshammer und Binsfeldhammer	>0,05	0,03	- 0,02 (-)
Schaagbachtal	>0,05	0,03	- 0,03 (-)
Vallée de la Gueule en aval de Kelmis (Plombières; Welkenraedt)	>0,05	0,02	- 0,03 (-)
Montagne Saint-Pierre (Bassenge; Oupeye; Visé)	>0,05	0,03	- 0,03 (-)
Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten.	>0,05	0,03	- 0,03 (-)
Vallée de la Gueule en amont de Kelmis (Kelmis; Lontzen; Raeren)	>0,05	0,02	- 0,03 (-)
Vallée de la Gueule en amont de Kelmis (Kelmis; Lontzen; Raeren;	>0,05	0,02	- 0,03 (-)
Mechelse Heide en vallei van de Ziepbeek	>0,05	0,03	- 0,03 (-)
De Mechelse Heide en de Vallei van de Ziepbeek	>0,05	0,03	- 0,03 (-)
Teverener Heide	0,07	0,04	- 0,03 (-)
Schlangenbergr	>0,05	0,02	- 0,03 (-)
Osthertogenwald autour de Raeren (Raeren)	>0,05	0,02	- 0,03 (-)
Osthertogenwald autour de Raeren (Raeren)	>0,05	0,02	- 0,03 (-)
Kellenberg und Rur zwischen Flossdorf und Broich	>0,05	0,02	- 0,03 (-)
Werther Heide, Napoleonsweg	>0,05	0,02	- 0,03 (-)


Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
Vogelschutzgebiet 'Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald u. Meinweg	>0,05	0,02	- 0,03 (-)
Overgang Kempen-Haspengouw	>0,05	0,02	- 0,03 (-)
Basse vallée du Geer (Bassenge; Juprelle; Oupeye; Visé)	>0,05	0,02	- 0,03 (-)
Basse Meuse et Meuse mitoyenne (Blégny; Oupeye; Visé)	>0,05	0,02	- 0,03 (-)
Basse Meuse et Meuse mitoyenne (Oupeye; Visé)	>0,05	0,02	- 0,03 (-)
Helpensteiner Bachtal-Rothenbach	>0,05	0,03	- 0,03 (-)
Indemündung	>0,05	0,02	- 0,03 (-)
Wehebachtäler und Leyberg	0,06	0,03	- 0,03 (-)
Jekervallei en bovenloop van de Demervallei	>0,05	0,02	- 0,03 (-)
Bärenstein	>0,05	0,02	- 0,03 (-)
Lindenberger Wald	>0,05	0,02	- 0,03 (-)
Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariaho	>0,05	0,02	- 0,03 (-)
Rur von Obermaubach bis Linnich	>0,05	0,02	- 0,03 (-)
Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek	>0,05	0,02	- 0,03 (-)
Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven	>0,05	0,02	- 0,03 (-)
Grensmaas	>0,05	0,02	- 0,03 (-)
Vallée du Ruisseau de Bolland (Blégny; Herve; Soumagne)	>0,05	0,02	- 0,03 (-)
Vallée du Ruisseau de Bolland (Blégny; Herve; Soumagne)	>0,05	0,02	- 0,03 (-)

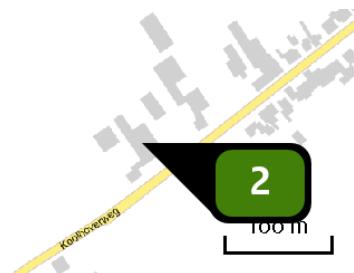
Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
Brander Wald	0,06	0,03	- 0,03 (-)
Buchenwälder bei Zweifall	0,06	0,03	- 0,03 (-)
Münsterbachtal, Münsterbusch	0,06	0,03	- 0,03 (-)
Hammerberg	0,07	0,03	- 0,04 (-)
Vallée de la Gueule en aval de Kelmis (Plombières)	0,10	0,05	- 0,06 (-)
Wurmtal südlich Herzogenrath	0,18	0,08	- 0,09 (-)
Wurmtal nördlich Herzogenrath	0,23	0,11	- 0,12 (-)

* 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

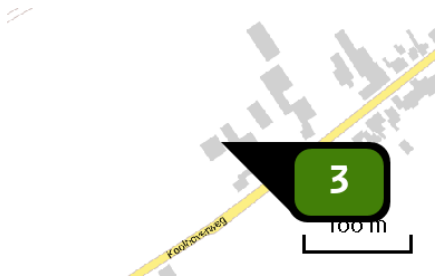
Naam EP D Nieuwe melkveestal
Locatie (X,Y) 197286, 314063
Uitstoothoogte 8,7 m
Warmteinhoud 0,000 MW
NH₃ 1.802,50 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.15	ligboxenstal met geprofileerde vlakke vloer met hellende sleuven, regelmatige mestafstorten voorzien van emissiereductiekleppen en met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2010.36.V4)	175	NH ₃	10,300	1.802,50 kg/j



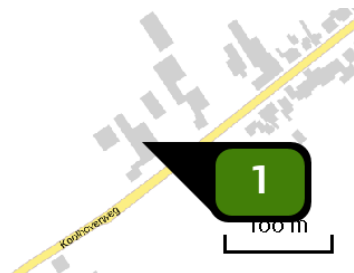
Naam EP A Oude melkveestal
Locatie (X,Y) 197340, 314081
Uitstoothoogte 6,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
NH₃ 462,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	105	NH ₃	4,400	462,00 kg/j



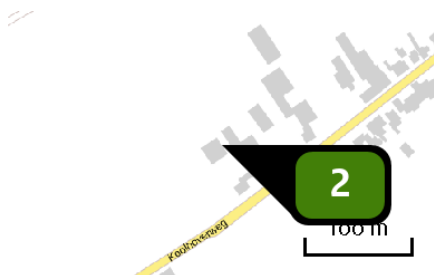
Naam EP B Jongveestal
Locatie (X,Y) 197314, 314090
Uitstoothoogte 2,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
NH3 110,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	25	NH3	4,400	110,00 kg/j

Emissie
(per bron)
Situatie 2

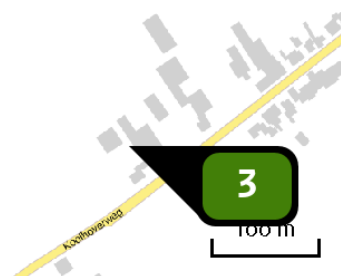
Naam EP A Melkveestal
Locatie (X,Y) 197340, 314081
Uitstoothoogte 8,7 m
Warmteinhoud 0,000 MW
NH₃ 612,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	A1.28	102	NH ₃	6,000	612,00 kg/j



Naam EP B Jongveestal
Locatie (X,Y) 197314, 314090
Uitstoothoogte 2,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
NH₃ 330,00 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)	75	NH ₃	4,400	330,00 kg/j



Naam Iglo's
Locatie (X,Y) 197325, 314079
Uitstoothoogte 0,6 m
Warmteinhoud 0,000 MW
NH₃ 228,80 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)	52	NH ₃	4,400	228,80 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_20180926_2a474e88d4

Database versie 2016L_20170828_c3f058foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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