

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
H.H.G. Smale	Jufferdijk 9, 7216 PD Kring van Dorth

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
verschil	RYv3g1iAsUMV

Datum berekening	Rekenjaar	Rekeninstellingen
24 oktober 2017, 14:20	2017	Berekend voor Wnb.

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH ₃	1.434,65 kg/j	1.394,18 kg/j	-40,47 kg/j

Resultaten

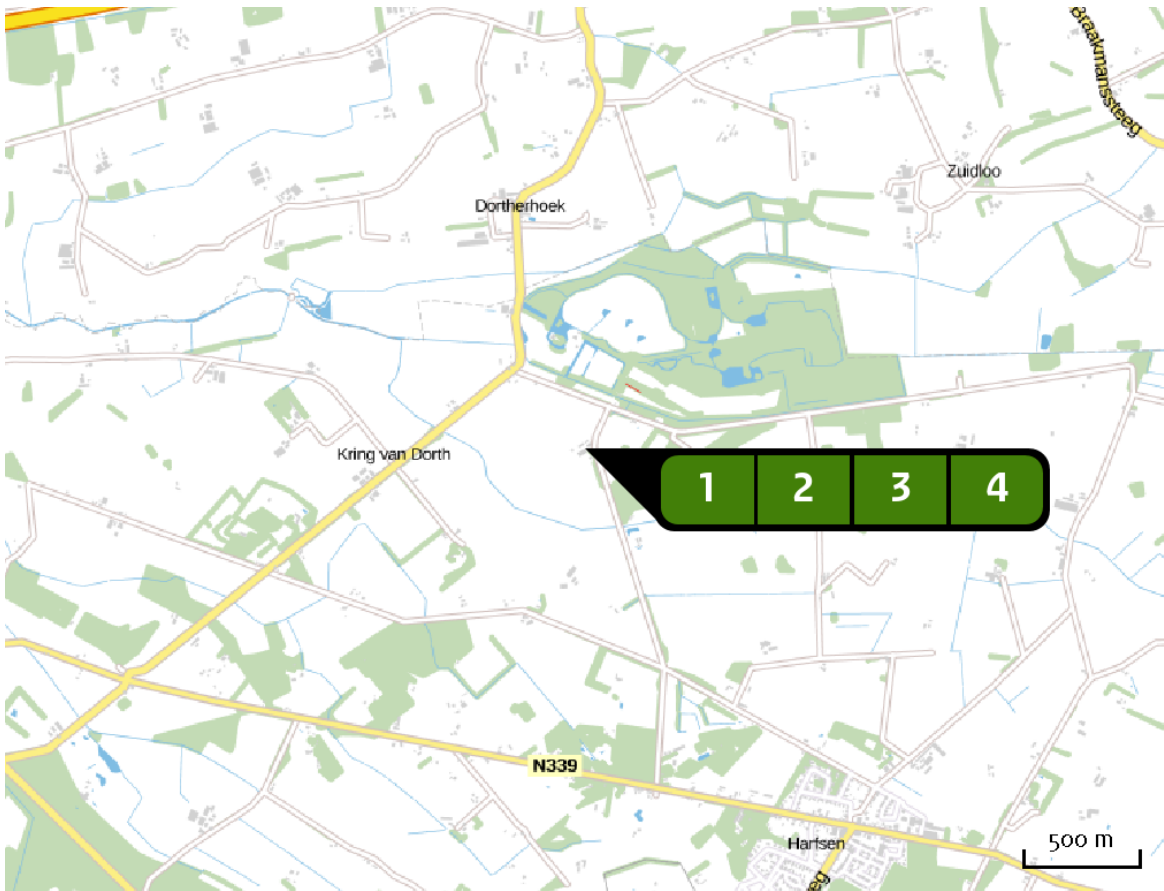
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Rijntakken	+ 0,00

Toelichting

NB

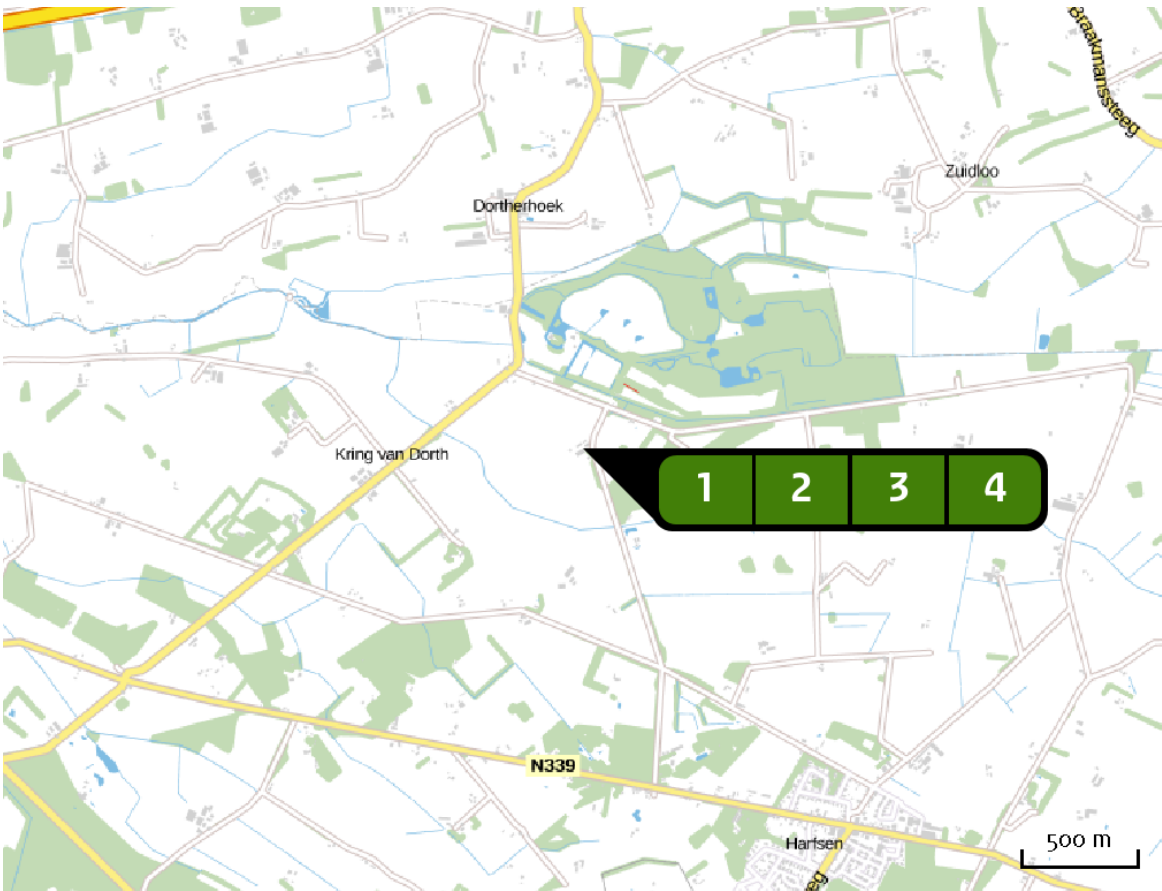
Locatie
Situatie 1



Emissie
Situatie 1

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Bron 1 Landbouw Stalemissies	1.049,75 kg/j	-
2	Bron 2 Landbouw Stalemissies	92,40 kg/j	-
3	Bron 3 Landbouw Stalemissies	154,00 kg/j	-
4	Bron 4 Landbouw Stalemissies	138,50 kg/j	-

Locatie
Situatie 2



Emissie
Situatie 2

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Bron 1 Landbouw Stalemissies	634,65 kg/j	-
2	Bron 2 Landbouw Stalemissies	630,13 kg/j	-
3	Bron 3 Landbouw Stalemissies	114,40 kg/j	-
4	Bron 4 Landbouw Stalemissies	15,00 kg/j	-

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
Rijntakken	0,08	0,08	+ 0,00
Veluwe	>0,05	>0,05	- 0,00
Landgoederen Brummen	0,06	0,06	- 0,00
Boetelerveld	>0,05	>0,05	- 0,00
Vecht- en Beneden-Reggegebied	>0,05	>0,05	- 0,00
Stelkampsveld	0,07	0,06	- 0,00
Wierdense Veld	0,06	0,06	- 0,00
Sallandse Heuvelrug	0,07	0,06	- 0,00
Borkeld	0,06	0,06	- 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)

Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,08	0,08	+ 0,00
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,06	0,07	+ 0,00
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,07	0,07	+ 0,00
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,07	0,07	+ 0,00
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,07	0,07	+ 0,00
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,06	>0,05	- 0,00
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	>0,05	>0,05	- 0,00
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	>0,05	0,05	- 0,00
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,08	0,07	- 0,00
ZGHg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	>0,05	0,05	- 0,00
ZGHg1Fo Droge hardhoutooibossen	>0,05	>0,05	- 0,00 (-)
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,07	0,07	- 0,00
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,07	0,07	- 0,00
H6120 Stroomdalgraslanden	0,06	0,06	- 0,00
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,06	>0,05	- 0,00

Veluwe

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	>0,05	>0,05	- 0,00
Lg13 Bos van arme zandgronden	>0,05	>0,05	- 0,00
ZGLg09 Droog struisgrasland	>0,05	>0,05	- 0,00
Lg09 Droog struisgrasland	>0,05	>0,05	- 0,00
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	>0,05	- 0,00
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,06	0,06	- 0,00
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,06	0,06	- 0,00
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,06	0,06	- 0,00
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	>0,05	- 0,00
H9190 Oude eikenbossen	>0,05	0,05	- 0,00
ZGL4030 Droge heiden	>0,05	0,05	- 0,00
L4030 Droge heiden	>0,05	>0,05	- 0,00
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	>0,05	>0,05	- 0,00

Landgoederen Brummen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,06	- 0,00
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	0,06	- 0,00
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	0,06	- 0,00
H6410 Blauwgraslanden	0,06	>0,05	- 0,00
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,07	0,07	- 0,00
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,06	- 0,00
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,05	- 0,00

Boetelerveld

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	>0,05	- 0,00
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	>0,05	- 0,00
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	0,06	- 0,00
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,09	0,08	- 0,00
H6410 Blauwgraslanden	0,07	0,07	- 0,00
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,13	0,13	- 0,00
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,13	0,13	- 0,00

Vecht- en Beneden-Reggegebied

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H5130 Jeneverbesstruwelen	>0,05	>0,05	- 0,00
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	>0,05	- 0,00
H4030 Droge heiden	>0,05	0,05	- 0,00
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	>0,05	- 0,00
ZGH2330 Zandverstuivingen	>0,05	>0,05	- 0,00
H9190 Oude eikenbossen	>0,05	>0,05	- 0,00
H2330 Zandverstuivingen	>0,05	0,05	- 0,00
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,05	- 0,00
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	0,05	- 0,00
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,05	- 0,00

Stelkampsveld

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	0,06	- 0,00
H4030 Droge heiden	>0,05	>0,05	- 0,00
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	>0,05	- 0,00
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,06	- 0,00
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	>0,05	- 0,00

Wierdense Veld

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,06	0,06	- 0,00
H6230 Heischrale graslanden	0,06	0,06	- 0,00
H4030 Droge heiden	>0,05	0,05	- 0,00

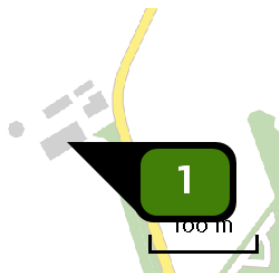
Sallandse Heuvelrug

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H4030 Droge heiden	0,07	0,06	- 0,00
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,07	0,07	- 0,00
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,07	0,07	- 0,00
Lg09 Droog struisgrasland	0,08	0,08	- 0,00
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	0,06	- 0,00
H9999:42 Habitatype onbekend/onzeke KDW op basis meest kritische aangewezen type (H6230;H2330;H3160;H6230)	0,11	0,11	- 0,00
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,09	0,08	- 0,00
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,09	0,09	- 0,00
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,12	0,11	- 0,00

Borkeld

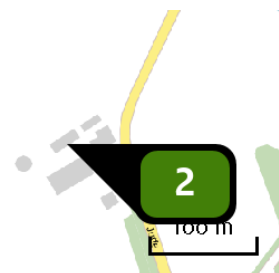
Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H4030 Droge heiden	0,06	0,06	- 0,00
H3160 Zure vennen	0,07	0,06	- 0,00
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,07	0,07	- 0,00
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,07	0,07	- 0,00
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	0,07	- 0,00
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,07	0,07	- 0,00
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,07	0,07	- 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.

Emissie
(per bron)
Situatie 1

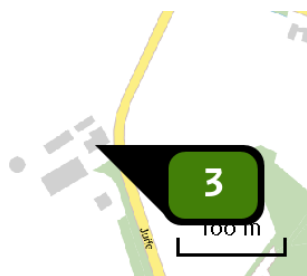
Naam **Bron 1**
 Locatie (X,Y) **216090, 470808**
 Uitstoothoogte **5,4 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.049,75 kg/j**

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)	85	NH ₃	13,000	1.105,00 kg/j
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		1.049,75 kg/j



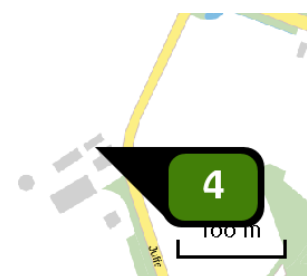
Naam **Bron 2**
 Locatie (X,Y) **216084, 470838**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **92,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	21	NH ₃	4,400	92,40 kg/j



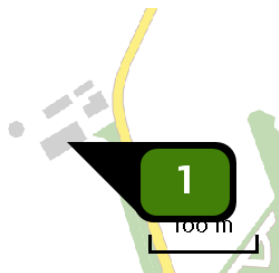
Naam **Bron 3**
 Locatie (X,Y) **216116, 470838**
 Uitstoothoogte **2,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **154,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	35	NH ₃	4,400	154,00 kg/j



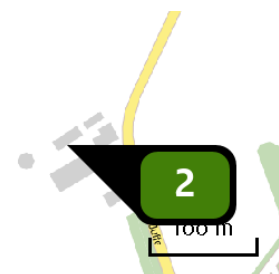
Naam **Bron 4**
 Locatie (X,Y) **216107, 470853**
 Uitstoothoogte **2,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **138,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	3	NH ₃	5,000	15,00 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
	PAS 2015.08-01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		123,50 kg/j

Emissie
(per bron)
Situatie 2

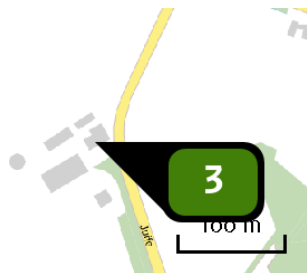
Naam **Bron 1**
 Locatie (X,Y) **216090, 470808**
 Uitstoothoogte **5,4 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **634,65 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	46	NH ₃	4,400	202,40 kg/j
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	35	NH ₃	13,000	455,00 kg/j
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		432,25 kg/j



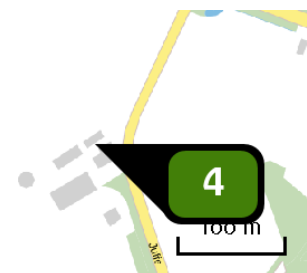
Naam **Bron 2**
 Locatie (X,Y) **216081, 470835**
 Uitstoothoogte **4,9 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **630,13 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.18	ligboxenstal met V-vormige vloer van geprofileerde vloerelementen in combinatie met een gierafvoerbus en met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2012.04.V2)	67	NH ₃	9,900	663,30 kg/j
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		630,13 kg/j



Naam **Bron 3**
Locatie (X,Y) **216116, 470838**
Uitstoothoogte **2,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **114,40 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)	26	NH ₃	4,400	114,40 kg/j



Naam **Bron 4**
Locatie (X,Y) **216107, 470853**
Uitstoothoogte **2,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **15,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	3	NH ₃	5,000	15,00 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_20171003_1682e2550c

Database versie 2016L_20170828_c3f058foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2015-handboek-o>