

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
Mts Liefink	Leugenmorsweg 6, 7151ML Eibergen

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Verschil Liefink	Ro5ShdX4Vg8R

Datum berekening	Rekenjaar	Rekeninstellingen
06 december 2017, 08:51	2017	Berekend voor Wnb.

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
NOx	-	-	-
NH ₃	1.543,20 kg/j	1.470,80 kg/j	-72,40 kg/j

Resultaten

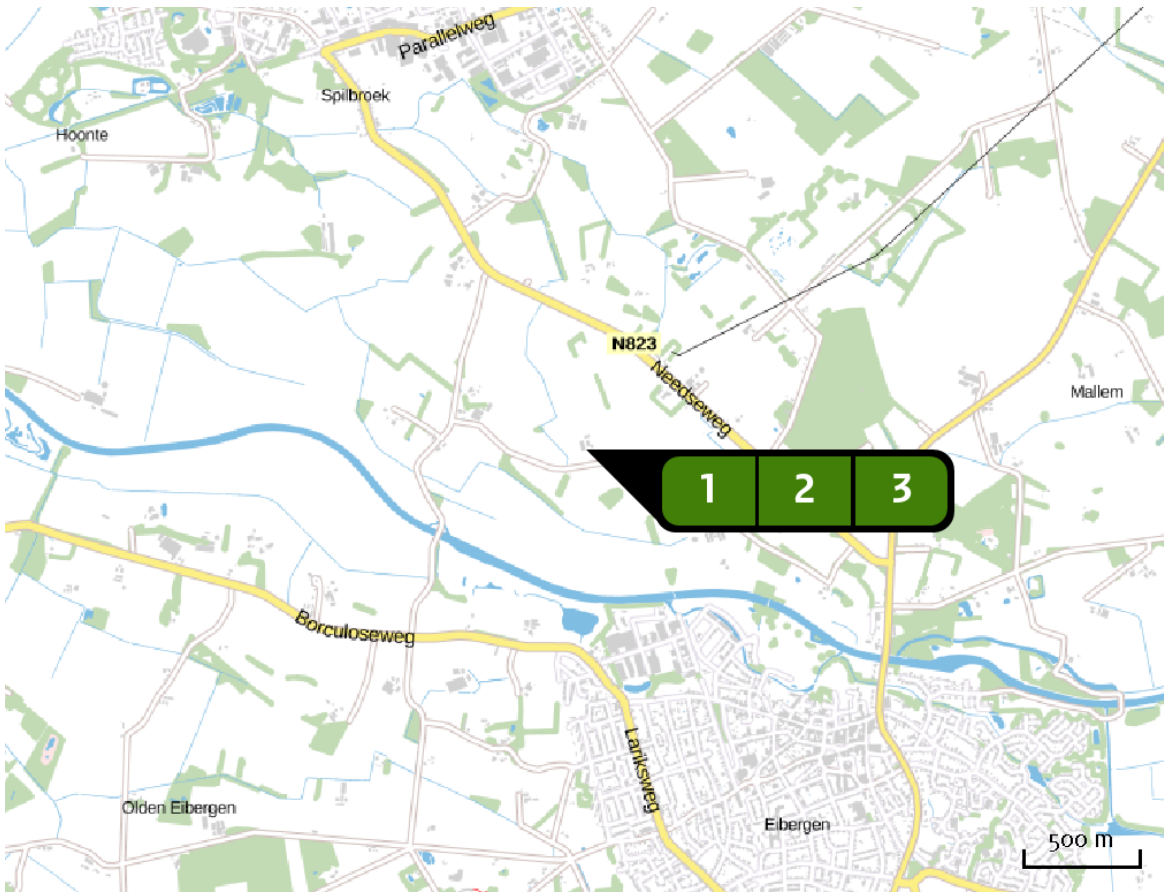
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
-	-

Toelichting

Verschilberekening

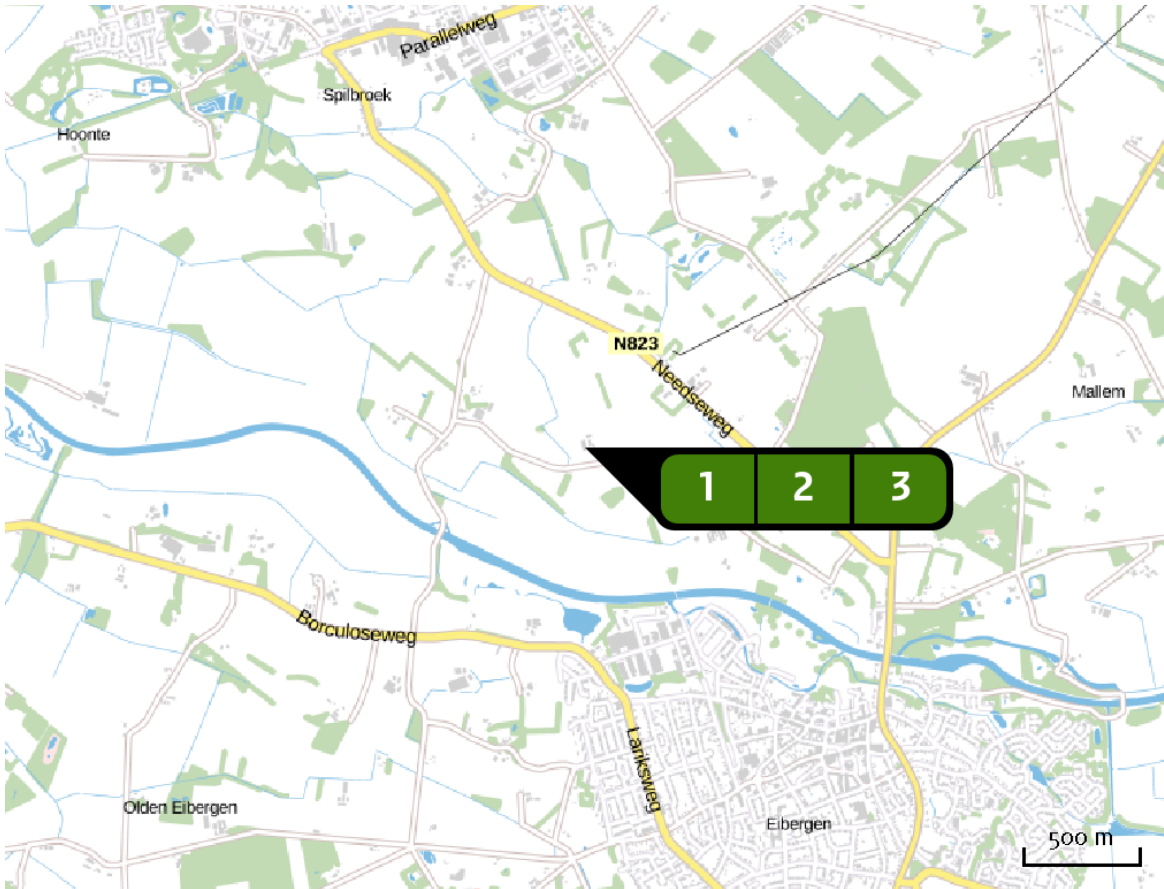
Locatie
Situatie 1



Emissie
Situatie 1

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Bron 1 Landbouw Stalemissies	1.157,00 kg/j	-
2	Bron 2 Landbouw Stalemissies	65,00 kg/j	-
3	Bron 3 Landbouw Stalemissies	321,20 kg/j	-

Locatie
Situatie 2



Emissie
Situatie 2

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Bron 1 Landbouw Stalemissies	666,60 kg/j	-
2	Bron 2 Landbouw Stalemissies	483,00 kg/j	-
3	Bron 3 Landbouw Stalemissies	321,20 kg/j	-

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
Korenburerveen	0,06	0,06	- 0,00
Stelkampsveld	0,13	0,12	- 0,00
Aamsveen	0,06	0,06	- 0,00
Landgoederen Oldenzaal	0,06	>0,05	- 0,00
Dinkelland	>0,05	0,05	- 0,00
Lemselermaten	>0,05	>0,05	- 0,00
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	>0,05	0,05	- 0,00
Borkeld	>0,05	>0,05	- 0,00
Bekendelle	>0,05	0,05	- 0,00
Willinks Weust	0,06	>0,05	- 0,00
Lonnekermeer	0,06	0,06	- 0,00
Witte Veen	0,11	0,10	- 0,00
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,09	0,09	- 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
habitattype
(mol/ha/j)

Korenburgerveen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,06	0,06	- 0,00
H7210 Galigaanmoerassen	0,06	0,06	- 0,00
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	>0,05	- 0,00
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,06	0,06	- 0,00
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,06	0,06	- 0,00
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	>0,05	- 0,00
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	>0,05	>0,05	- 0,00
H6410 Blauwgraslanden	0,06	>0,05	- 0,00
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	>0,05	- 0,00

Stelkampsveld

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,13	0,12	- 0,00
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,12	0,12	- 0,00
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,12	0,12	- 0,00
H4030 Droge heiden	0,12	0,12	- 0,00
H6410 Blauwgraslanden	0,06	0,06	- 0,00
H7230 Kalkmoerassen	0,06	0,06	- 0,00
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,07	0,07	- 0,00
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,07	0,07	- 0,00

Aamsveen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,06	0,06	- 0,00
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	>0,05	0,05	- 0,00
H4030 Droge heiden	>0,05	0,05	- 0,00
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	0,07	- 0,00
H6410 Blauwgraslanden	0,07	0,07	- 0,00
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	0,06	- 0,00
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	0,06	- 0,00
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	0,07	- 0,00
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	0,07	- 0,00
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	0,06	- 0,00
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	0,06	- 0,00

Landgoederen Oldenzaal

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,06	>0,05	- 0,00
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,05	- 0,00
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	>0,05	- 0,00
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	0,06	- 0,00

Dinkelland

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,05	- 0,00

Lemselermaten

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	>0,05	- 0,00
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	0,05	- 0,00
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,05	- 0,00
Lg05 Grote-zeggenmoeras	>0,05	>0,05	- 0,00
H7230 Kalkmoerassen	>0,05	>0,05	- 0,00
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	>0,05	- 0,00
ZGH6410 Blauwgraslanden	>0,05	>0,05	- 0,00

Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	>0,05	0,05	- 0,00
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,05	- 0,00

Borkeld

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
H4030 Droge heiden	>0,05	>0,05	- 0,00
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	>0,05	- 0,00
H5130 Jeneverbesstruwelen	>0,05	>0,05	- 0,00
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	0,06	- 0,00

Bekendelle

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,05	- 0,00
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	>0,05	- 0,00
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	>0,05	0,05	- 0,00

Willinks Weust

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,06	>0,05	- 0,00
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	>0,05	- 0,00

Lonnekermeer

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
H6410 Blauwgraslanden	0,06	0,06	- 0,00
H4030 Droge heiden	0,06	0,06	- 0,00
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,06	- 0,00
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,06	- 0,00
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,07	0,06	- 0,00
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,07	0,07	- 0,00
H3160 Zure vennen	0,10	0,10	- 0,00

Witte Veen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
H4030 Droge heiden	0,11	0,10	- 0,00
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	0,07	- 0,00
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	0,07	- 0,00
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	0,08	- 0,00
H3160 Zure vennen	0,08	0,08	- 0,00
H91Do Hoogveenbossen	0,08	0,08	- 0,00
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,09	0,09	- 0,00

Buurserzand & Haaksbergerveen

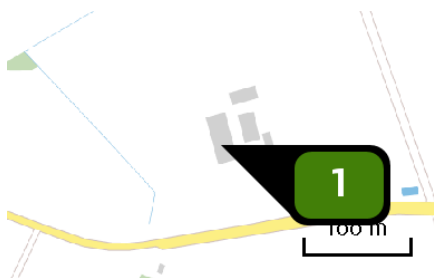
Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,09	0,09	- 0,00
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,09	0,09	- 0,00
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,16	0,16	- 0,00
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,11	0,10	- 0,00
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,11	0,10	- 0,00
H4030 Droge heiden	0,11	0,10	- 0,00
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,14	0,14	- 0,00
H7230 Kalkmoerassen	0,12	0,11	- 0,00
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,12	0,12	- 0,00
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,12	0,12	- 0,00
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,12	0,11	- 0,00
H91Do Hoogveenbossen	0,34	0,34	- 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)

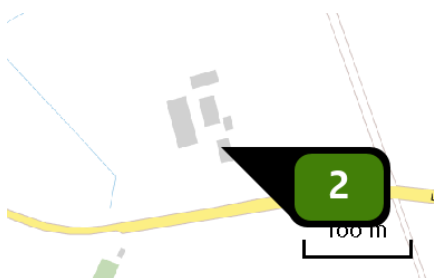
Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
Vogelschutzgebiet 'Moore und Heiden des westlichen Münsterlandes	0,16	0,16	+ 0,01 (-)
Witte Venn, Krosewicker Grenzwald	0,06	0,07	+ 0,00 (-)
Graeser Venn - Gut Moorhof	>0,05	0,06	+ 0,00 (-)
Schwattet Gatt	0,08	0,08	- 0,00 (-)
Wacholderheide Hörsteloe	0,06	0,06	- 0,00 (-)
Zwillbrocker Venn u. Ellewicker Feld	0,15	0,15	- 0,00 (-)
Berkel	0,06	0,06	- 0,00 (-)
Eper-Graeser Venn/ Lasterfeld	>0,05	>0,05	- 0,00 (-)
Amtsvenn u. Hündfelder Moor	>0,05	>0,05	- 0,00 (-)
Gildehauser Venn	>0,05	0,05	- 0,00 (-)
Rünenberger Venn	>0,05	0,05	- 0,00 (-)
Bentheimer Wald	>0,05	0,05	- 0,00 (-)
Lüntener Fischteich u. Ammeloer Venn	0,13	0,12	- 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

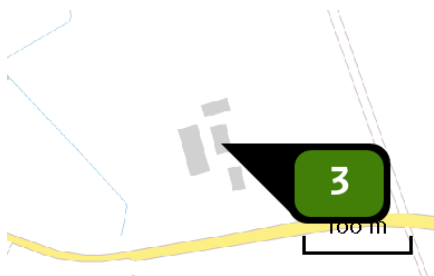
Naam **Bron 1**
Locatie (X,Y) **240352, 459119**
Uitstoothoogte **5,1 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **1.157,00 kg/j**

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)	89	NH ₃	13,000	1.157,00 kg/j



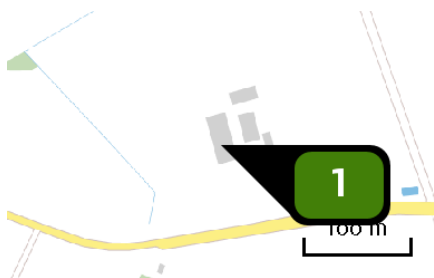
Naam **Bron 2**
Locatie (X,Y) **240389, 459102**
Uitstoothoogte **2,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **65,00 kg/j**

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)	5	NH ₃	13,000	65,00 kg/j



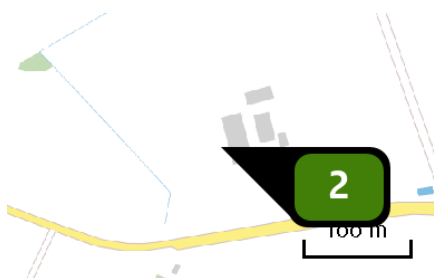
Naam **Bron 3**
Locatie (X,Y) **240378, 459132**
Uitstoothoogte **5,2 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **321,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	73	NH ₃	4,400	321,20 kg/j

Emissie
(per bron)
Situatie 2

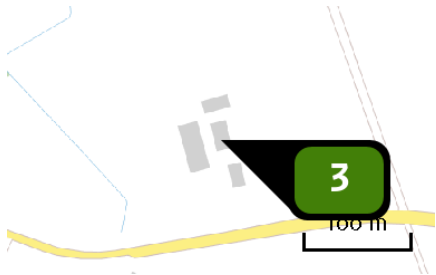
Naam **Bron 1**
Locatie (X,Y) **240352, 459119**
Uitstoothoogte **5,1 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **666,60 kg/j**

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)	18	NH ₃	13,000	234,00 kg/j
	A 1.13	ligboxenstal met roostervloer voorzien van cassettes in de roosterspleten en mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2010.34.V5)	53	NH ₃	7,000	371,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	14	NH ₃	4,400	61,60 kg/j



Naam **Bron 2**
Locatie (X,Y) **240338, 459118**
Uitstoothoogte **8,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **483,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.13	ligboxenstal met roostervloer voorzien van cassettes in de roosterspleten en mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2010.34.V5)	69	NH ₃	7,000	483,00 kg/j



Naam **Bron 3**
Locatie (X,Y) **240378, 459132**
Uitstoothoogte **5,2 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH3 **321,20 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)	73	NH3	4,400	321,20 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_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>