

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 vergunde 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
Mts Jansen - van Haeren	Batsdijk 37, 7136 JP Zieuwent

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
wijziging naar weidegang	S3yJjeiTobKs

Datum berekening	Rekenjaar	Rekeninstellingen
23 februari 2018, 10:06	2018	Berekend voor Wnb.

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
NOx	-	-	-
NH ₃	2.083,60 kg/j	2.083,60 kg/j	-

Resultaten

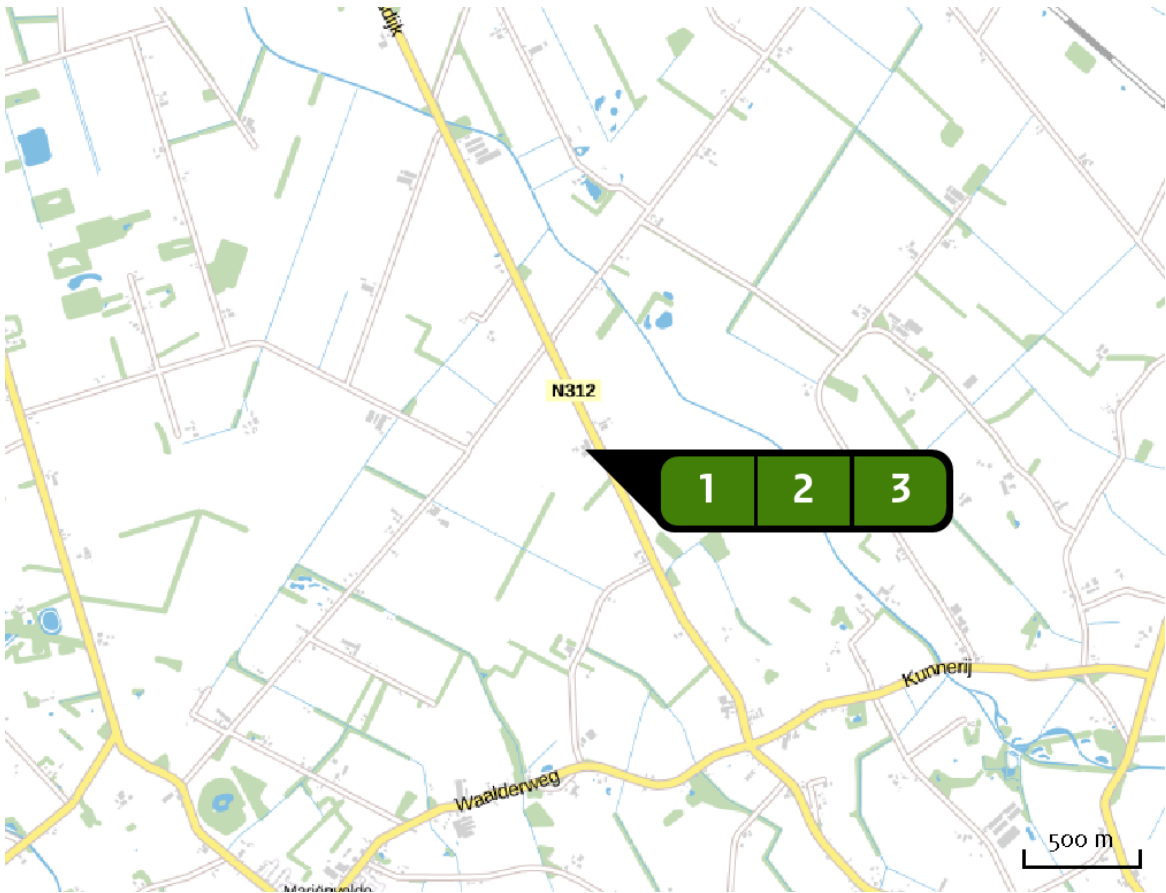
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
-	-

Toelichting

berekening ontwikkelingsruimte voor omschakeling naar weidegang

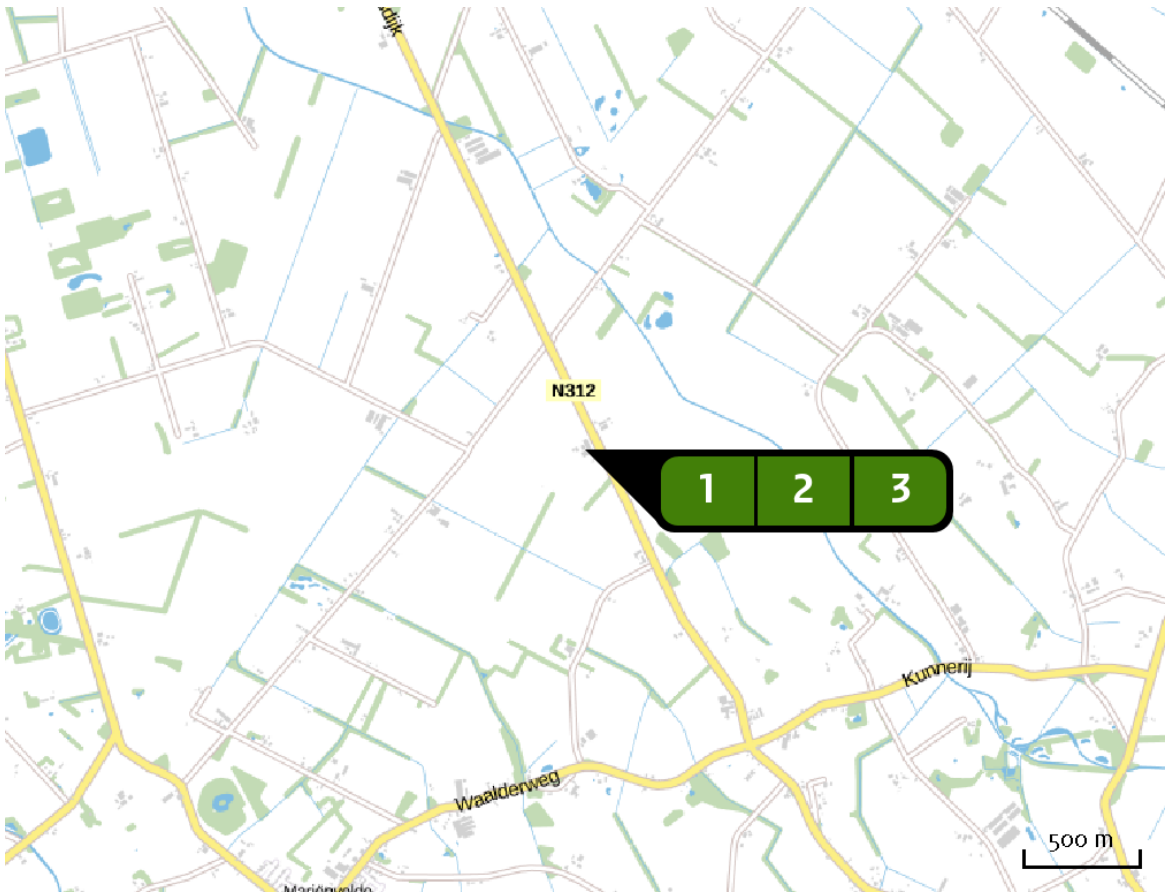
Locatie
vergunde situatie



Emissie
vergunde situatie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 melkveest Landbouw Stalemissies	1.344,00 kg/j	-
2	 ligboxensta Landbouw Stalemissies	546,00 kg/j	-
3	 Kalverensta Landbouw Stalemissies	193,60 kg/j	-

Locatie
Aanvraag



Emissie
Aanvraag

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 melkveestal Landbouw Stalemissies	1.344,00 kg/j	-
2	 ligboxenstal Landbouw Stalemissies	546,00 kg/j	-
3	 Kalverenstal Landbouw Stalemissies	193,60 kg/j	-

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
Stelkampsveld	0,23	0,23	0,00 (-)
Korenburgerveen	0,17	0,17	0,00 (-)
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,09	0,09	0,00 (-)
Witte Veen	0,08	0,08	0,00 (-)
Bekendelle	0,08	0,08	0,00 (-)
Willinks Weust	0,06	0,06	0,00 (-)
Veluwe	0,06	0,06	0,00 (-)
Rijntakken	0,06	0,06	0,00 (-)
Aamsveen	0,06	0,06	0,00 (-)
Wooldse Veen	>0,05	>0,05	0,00 (-)
Borkeld	>0,05	>0,05	0,00 (-)
Sallandse Heuvelrug	>0,05	>0,05	0,00 (-)
Landgoederen Brummen	>0,05	>0,05	0,00 (-)
Lonnekermeer	>0,05	>0,05	0,00 (-)
Landgoederen Oldenzaal	>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)

Stelkampsveld

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,23	0,23	0,00 (-)
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,22	0,22	0,00 (-)
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,22	0,22	0,00 (-)
H6410 Blauwgraslanden	0,21	0,21	0,00 (-)
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,20	0,20	0,00 (-)
H4030 Droge heiden	0,20	0,20	0,00 (-)
H7230 Kalkmoerassen	0,19	0,19	0,00 (-)
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,18	0,18	0,00 (-)

Korenburgerveen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H7210 Galigaanmoerassen	0,21	0,21	0,00 (-)
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,18	0,18	0,00 (-)
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,17	0,17	0,00 (-)
H91Do Hoogveenbossen	0,15	0,15	0,00 (-)
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,14	0,14	0,00 (-)
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,14	0,14	0,00 (-)
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,14	0,14	0,00 (-)
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,14	0,14	0,00 (-)
H6410 Blauwgraslanden	0,12	0,12	0,00 (-)
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,12	0,12	0,00 (-)
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,09	0,09	0,00 (-)

Buurserzand & Haaksbergerveen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
H91Do Hoogveenbossen	0,12	0,12	0,00 (-)
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,11	0,11	0,00 (-)
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,09	0,09	0,00 (-)
H4030 Droge heiden	0,09	0,09	0,00 (-)
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,09	0,09	0,00 (-)
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,08	0,08	0,00 (-)
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,07	0,07	0,00 (-)
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,07	0,07	0,00 (-)
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,07	0,07	0,00 (-)
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	0,07	0,00 (-)
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,06	0,06	0,00 (-)
H7230 Kalkmoerassen	0,06	0,06	0,00 (-)

Witte Veen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	0,08	0,00 (-)
H4030 Droge heiden	0,07	0,07	0,00 (-)
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,06	0,06	0,00 (-)
H91Do Hoogveenbossen	0,06	0,06	0,00 (-)
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,06	0,00 (-)
H3160 Zure vennen	0,06	0,06	0,00 (-)
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,06	0,00 (-)

Bekendelle

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,12	0,12	0,00 (-)
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,11	0,11	0,00 (-)
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	0,08	0,00 (-)

Willinks Weust

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,08	0,08	0,00 (-)
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,06	0,06	0,00 (-)
H6410 Blauwgraslanden	0,06	0,06	0,00 (-)
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	0,06	0,00 (-)
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	>0,05	0,00 (-)

Veluwe

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,06	0,06	0,00 (-)
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	>0,05	>0,05	0,00 (-)
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	>0,05	>0,05	0,00 (-)
H9190 Oude eikenbossen	>0,05	>0,05	0,00 (-)
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	>0,05	>0,05	0,00 (-)
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	>0,05	0,00 (-)

Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,06	0,06	0,00 (-)
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,06	0,06	0,00 (-)

Aamsveen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	0,07	0,00 (-)
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,06	0,00 (-)
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,06	0,00 (-)
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	0,06	0,00 (-)
H6410 Blauwgraslanden	0,06	0,06	0,00 (-)
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,06	0,06	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 (-)

Wooldse Veen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	>0,05	>0,05	0,00 (-)

Borkeld

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,07	0,07	0,00 (-)
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,06	0,06	0,00 (-)
H4030 Droge heiden	>0,05	>0,05	0,00 (-)
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	>0,05	0,00 (-)

Sallandse Heuvelrug

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
H4030 Droge heiden	>0,05	>0,05	0,00 (-)
Lg13 Bos van arme zandgronden	>0,05	>0,05	0,00 (-)

Landgoederen Brummen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,06	0,00 (-)
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	>0,05	0,00 (-)

Lonnekermeer

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
H3160 Zure vennen	0,07	0,07	0,00 (-)
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	0,07	0,00 (-)
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	>0,05	0,00 (-)
H4030 Droge heiden	>0,05	>0,05	0,00 (-)
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	>0,05	0,00 (-)
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	>0,05	0,00 (-)

Landgoederen Oldenzaal

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>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.

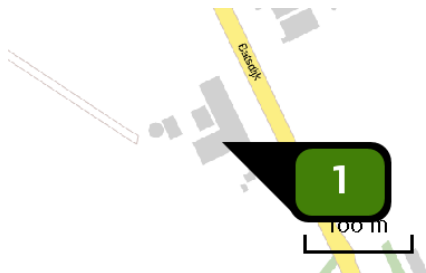
Resultaten
resterende
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
Zwillbrocker Venn u. Ellewicker Feld	0,13	0,13	0,00 (-)
Lüntener Fischteich u. Ammeloer Venn	0,08	0,08	0,00 (-)
Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef	0,07	0,07	0,00 (-)
Witte Venn, Krosewicker Grenzwald	0,07	0,07	0,00 (-)
Schwattet Gatt	0,06	0,06	0,00 (-)
Burlo-Vardingholter Venn und Entenschlatt	0,06	0,06	0,00 (-)
Dornicksche Ward	0,06	0,06	0,00 (-)
NSG Emmericher Ward	0,06	0,06	0,00 (-)
Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'	0,06	0,06	0,00 (-)
Wacholderheide Hörsteloe	0,06	0,06	0,00 (-)
NSG Bienener Altrhein, Millinger u. Hurler Meer u. NSG Empeler M	0,06	0,06	0,00 (-)
Wisseler Dünen	>0,05	>0,05	0,00 (-)
Amtsvenn u. Hündfelder Moor	>0,05	>0,05	0,00 (-)
Berkel	>0,05	>0,05	0,00 (-)
NSG Salmorth, nur Teilfläche	>0,05	>0,05	0,00 (-)
Vogelschutzgebiet 'Moore und Heiden des westlichen Münsterlandes	>0,05	>0,05	0,00 (-)
Eper-Graeser Venn/ Lasterfeld	>0,05	>0,05	0,00 (-)
Graeser Venn - Gut Moorhof	>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.

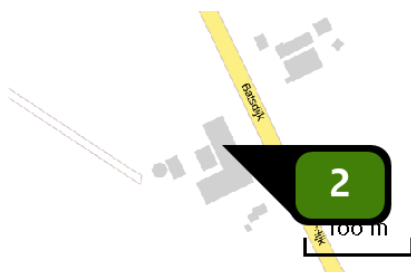
vergunde situatie

Aanvraag

Emissie
(per bron)
vergunde situatie

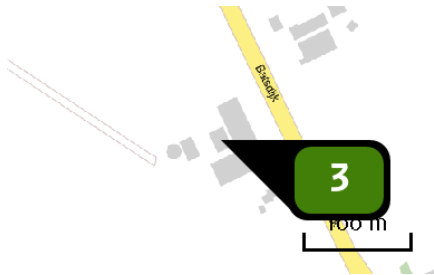
Naam **melkveestal**
Locatie (X,Y) **230611, 449594**
Uitstoothoogte **9,2 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **1.344,00 kg/j**

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)	84	NH ₃	13,000	1.092,00 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)	36	NH ₃	7,000	252,00 kg/j



Naam **ligboxenstal**
Locatie (X,Y) **230608, 449629**
Uitstoothoogte **5,8 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **546,00 kg/j**

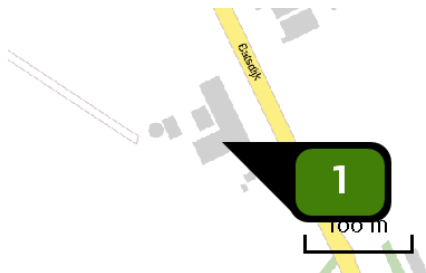
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	20	NH ₃	13,000	260,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	65	NH ₃	4,400	286,00 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH3

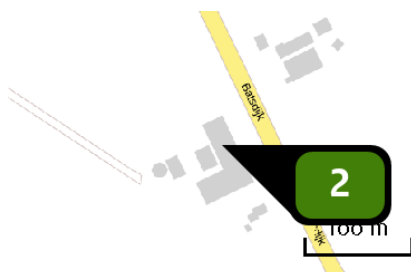
Kalverenstal
230594, 449616
6,5 m
0,000 MW
193,60 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	44	NH3	4,400	193,60 kg/j

Emissie
(per bron)
Aanvraag

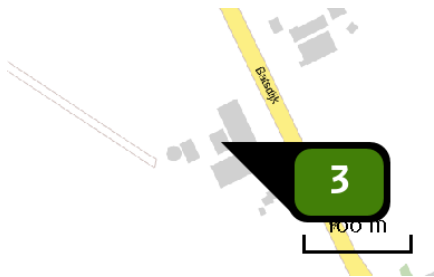
Naam **melkveestal**
Locatie (X,Y) **230611, 449594**
Uitstoothoogte **9,2 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **1.344,00 kg/j**

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)	84	NH ₃	13,000	1.092,00 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)	36	NH ₃	7,000	252,00 kg/j



Naam **ligboxenstal**
Locatie (X,Y) **230608, 449629**
Uitstoothoogte **5,8 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **546,00 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)	20	NH ₃	13,000	260,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	65	NH ₃	4,400	286,00 kg/j



Naam **Kalverenstal**
Locatie (X,Y) **230594, 449616**
Uitstoothoogte **6,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH3 **193,60 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)	44	NH3	4,400	193,60 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>