

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH₃) en/of stikstofoxide (NO_x).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening Ref WNB 2016

- ▶ 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:
<https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers>.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
De Lange	Rijksstraatweg 1, 3956 CH Leersum

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Vergunning Z-NB-MEL-2015-1334	RcPYrcV4ChUC	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
08 december 2020, 16:45	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	-
NH ₃	1.800,20 kg/j

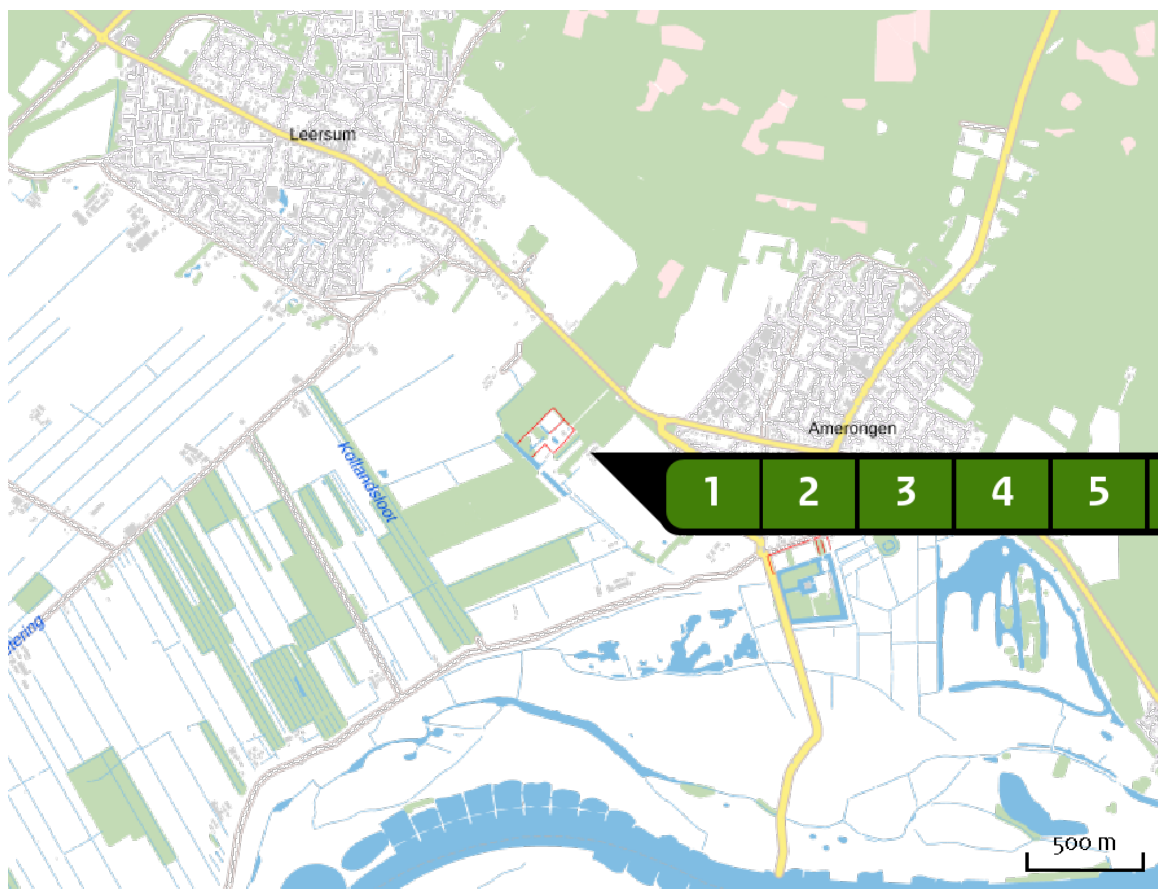
Resultaten

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Kolland & Overlangbroek	15,93

Toelichting

verleende vergunning als bedoeld in artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming van 23 maart 2016 met nummer 817FA7FE en zaakkenmerk Z-NB-MEL-2015-1334

Locatie
Ref WNB 2016Emissie
Ref WNB 2016

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Paardenstal Landbouw Stalemissies	29,20 kg/j	-
2	 Jongveestal 2 Landbouw Stalemissies	5,00 kg/j	-
3	 Oude melkkoeienstal Landbouw Stalemissies	160,00 kg/j	-
4	 Hooiberg Landbouw Stalemissies	5,00 kg/j	-
5	 Jongveestal 3 Landbouw Stalemissies	5,00 kg/j	-
6	 Nieuwe Geitenstal - 840 geiten Landbouw Stalemissies	1.596,00 kg/j	-

Resultaten
stikstof
gevoelige
Natura 2000
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Kolland & Overlangbroek	15,93	
Rijntakken	7,66	
Veluwe	0,26	
Binnenveld	0,23	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,07	
Landgoederen Brummen	0,03	
Oostelijke Vechtplassen	0,03	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,02	
Naardermeer	0,02	
Sint Jansberg	0,02	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,02	
Biesbosch	0,02	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,02	0,01
Sallandse Heuvelrug	0,01	
Boetelerveld	0,01	
Langstraat	0,01	
De Bruuk	0,01	
Maasduinen	0,01	
Zouweboezem	0,01	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Uiterwaarden Lek	0,01	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,01	
De Wieden	0,01	
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,01	
Borkeld	0,01	
Zeldersche Driessen	0,01	
Stelkampsveld	0,01	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,01	
Oeffelter Meent	0,01	
Wierdense Veld	0,01	
Weerribben	0,01	
Ulvenhoutse Bos	0,01	
Holtingerveld	0,01	
Dwingelderveld	0,01	
Korenburgerveen	0,01	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,01	
Engbertsdijksvenen	0,01	
Boschhuizerbergen	0,01	
Botshol	0,01	
Kempenland-West	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,01	
Meijendel & Berkheide	0,01	
Regte Heide & Riels Laag	0,01	
Bekendelle	0,01	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,01	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,01	
Lonnekermeer	0,01	
Zwarte Meer	0,01	-
Strabrechtse Heide & Beuven	0,01	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,01	
Solleveld & Kapittelduinen	0,01	
Krammer-Volkerak	0,01	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,01	
Kennemerland-Zuid	0,01	
Coepelduynen	0,01	
Witte Veen	0,01	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,01	
Landgoederen Oldenzaal	0,01	
Mantingerzand	0,01	
Lemselermaten	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Wooldse Veen	0,01	
Voornes Duin	0,01	
Willinks Weust	0,01	
Westduinpark & Wapendal	0,01	
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,01	
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	0,01	
Dinkelland	0,01	
Fochteloërveen	0,01	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,01	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,01	
Mantingerbos	0,01	
Noordhollands Duinreservaat	0,01	
Grevelingen	0,01	
Witterveld	0,01	
Elperstroomgebied	0,01	
Drentsche Aa-gebied	0,01	
Bargerveen	0,01	
Aamsveen	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 in deze kolom weergegeven.

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)

voor de 10
stikstofgevoelige
Natura 2000-
gebieden met het
hoogste resultaat

Kolland & Overlangbroek

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	15.93	

Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	7,66	
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	5,70	
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	5,29	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	3,06	0,03
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	2,90	2,09
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	2,90	0,04
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	2,72	0,11
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,80	0,72
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,38	
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,29	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,07	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,07	0,03
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,07	0,02
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,03	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,02	
H9999:38 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,02	
ZGHg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,02	-

Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,01	

Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,26	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,21	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,17	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,17	
ZGL4030 Droge heiden	0,16	
H2330 Zandverstuivingen	0,16	
L4030 Droge heiden	0,16	
H4030 Droge heiden	0,16	
Lg09 Droog struisgrasland	0,15	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,14	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,13	
Hg190 Oude eikenbossen	0,13	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,13	
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,13	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,12	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,12	
ZGH4030 Droge heiden	0,11	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,11	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,10	

Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,10	
H6230 Heischrale graslanden	0,09	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,09	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,09	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,08	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,08	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,08	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,08	
ZGH6230 Heischrale graslanden	0,08	
H3160 Zure vennen	0,08	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,07	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,06	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	
H6410 Blauwgraslanden	0,04	
ZGH5130 Jeneverbesstruwelen	0,04	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,02	

Binnenveld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,23	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,15	
H6410 Blauwgraslanden	0,15	

Lingegebied & Diefdijk-Zuid

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9999:70 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7230).	0,07	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,05	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,05	
H7230 Kalkmoerassen	0,02	

Landgoederen Brummen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6410 Blauwgraslanden	0,03	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,03	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,03	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,02	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	

Oostelijke Vechtplassen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,03	0,02
H91Do Hoogveenbossen	0,03	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,02	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,02	
H7210 Galigaanmoerassen	0,02	
H3140 Kranswierwateren	0,02	
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,02	0,01
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,02	
ZGH3140 Kranswierwateren	0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,01	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	
H9999:95 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7140B).	0,01	

Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,02	
H6410 Blauwgraslanden	0,02	
Lgo3 Zwakgebufferde sloot	0,02	
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,01	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	
Lgo6 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,01	-

Naardermeer

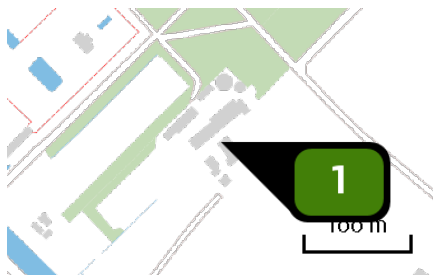
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,02	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,02	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,02	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,02	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,02	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,02	
H9999:94 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7140B).	0,02	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,01	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,01	

Sint Jansberg

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Hg12o Beuken-eikenbossen met hulst	0,02	
L91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	
H721o Galigaanmoerassen	0,02	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,02	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	

* 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 in deze kolom weergegeven.

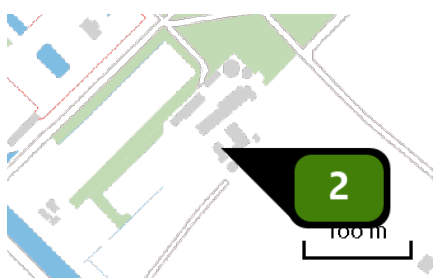
Emissie
(per bron)
Ref WNB 2016



Naam
Locatie (X,Y)
Gebouw (LxBxH)
Oriëntatie
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH₃


Paardenstal
158974, 445786
22,1 x 14,8 x 5,5 m 135°
1,5 m
0,000 MW
29,20 kg/j

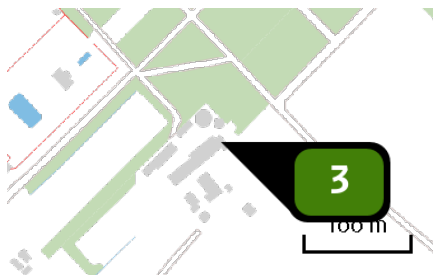
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 2.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar)) (Overig)	2	NH ₃	2,100	4,20 kg/j
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	5	NH ₃	5,000	25,00 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
Gebouw (LxBxH)
Oriëntatie
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH₃

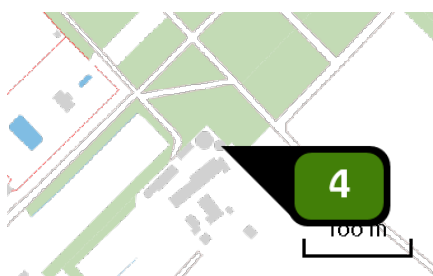
Jongveestal 2
158968, 445768
14,0 x 8,9 x 3,5 m 135°
1,1 m
0,000 MW
5,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	C 3.100	overige huisvestingssystemen (Geiten; opfokgeiten en afmestlammeren tot en met 60 dagen) (Overig)	25	NH ₃	0,200	5,00 kg/j




Naam
 Oude melkkoeienstal
 Locatie (X,Y)
 158994, 445820
 Gebouw (LxBxH)
 30,2 x 10,5 x 4,5 m 40°
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte
 5,0 m
 Warmteinhoud
 0,000 MW
 NH₃
 160,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	C 2.100	overige huisvestingssystemen (Geiten; opfokgeiten van 61 dagen tot en met één jaar) (Overig)	200	NH ₃	0,800	160,00 kg/j




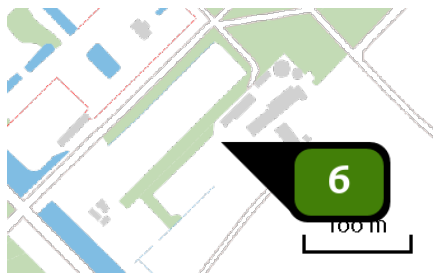
Naam
 Hooiberg
 Locatie (X,Y)
 158993, 445837
 Gebouw (LxBxH)
 10,0 x 10,0 x 4,0 m 90°
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte
 1,5 m
 Warmteinhoud
 0,000 MW
 NH₃
 5,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	C 3.100	overige huisvestingssystemen (Geiten; opfokgeiten en afmestlammeren tot en met 60 dagen) (Overig)	25	NH ₃	0,200	5,00 kg/j



Naam
 Jongveestal 3
 Locatie (X,Y)
 158963, 445829
 Gebouw (LxBxH)
 16,5 x 6,4 x 4,5 m 45°
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte
 1,2 m
 Warmteinhoud
 0,000 MW
 NH₃
 5,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	C 3.100	overige huisvestingssystemen (Geiten; opfokgeiten en afmestlammeren tot en met 60 dagen) (Overig)	25	NH ₃	0,200	5,00 kg/j



Naam **Nieuwe Geitenstal - 840 geiten**

Locatie (X,Y) **158921, 445774**

Gebouw (LxBxH) **70,0 x 26,3 x 7,5 m**

Oriëntatie **45°**

Uitstoothoogte **10,0 m**

Warmteinhoud **0,000 MW**

NH₃ **1.596,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	C 1.100	overige huisvestingssystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar) (Overig)	840	NH ₃	1,900	1.596,00 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. 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 2020_20201124_13fd900ebd

Database versie 2020_20201124_13fd900ebd

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020>