

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 aanvraag Wnb

- 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
Dekker	Klunenweg 4, 3881 TK Putten

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
beoogd	RaJiIJFqtNTC

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
13 oktober 2021, 11:43	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	504,78 kg/j
NH ₃	2.338,44 kg/j

Resultaten

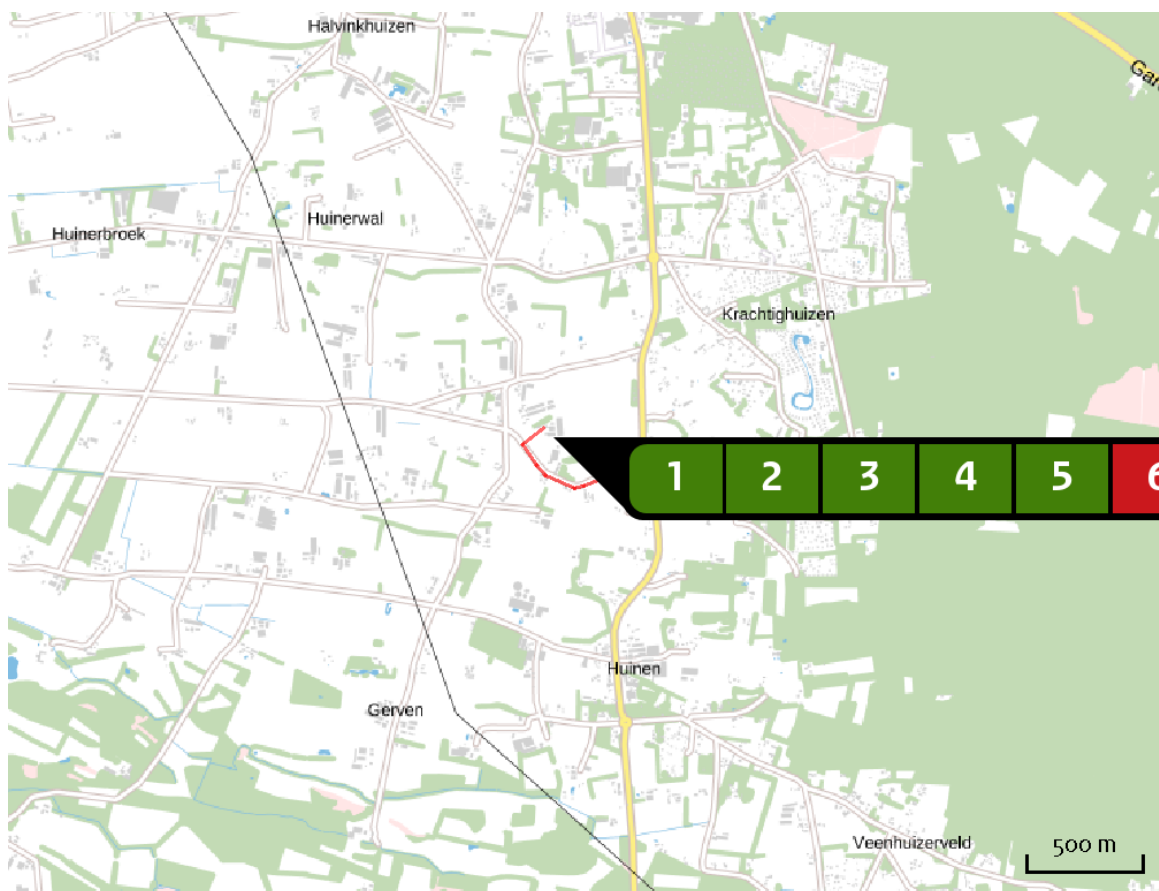
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Veluwe	14,86







Toelichting




aanvragen Wnb

Locatie
aanvraag Wnb



Emissie
aanvraag Wnb

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Stal C Landbouw Stalemissies	120,00 kg/j	-
2	 stal A1 Landbouw Stalemissies	144,00 kg/j	-
3	 Stal D Landbouw Stalemissies	40,00 kg/j	-
4	 Stal B Landbouw Stalemissies	2.014,00 kg/j	-
5	 stal A2 Landbouw Stalemissies	20,00 kg/j	-
6	 erf verkeer Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	491,02 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
	 wegverkeer Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	2,96 kg/j
	 woonhuis Wonen en Werken Woningen	-	3,60 kg/j
	 erf verkeer Anders... Anders...	< 1 kg/j	7,20 kg/j

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Veluwe	14,86	
Rijntakken	0,06	
Kolland & Overlangbroek	0,04	
Oostelijke Vechtplassen	0,04	
Naardermeer	0,04	
De Wieden	0,04	
Binnenveld	0,04	
Landgoederen Brummen	0,04	
Boetelerveld	0,03	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,03	
Sallandse Heuvelrug	0,03	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,03	
Weerribben	0,02	
Holtingerveld	0,02	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,02	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,02	
Dwingelderveld	0,02	
Borkeld	0,02	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,02	
Wierdense Veld	0,02	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Zwarte Meer	0,02	-
Engbertsdijksvenen	0,02	
Stelkampsveld	0,01	
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,01	
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,01	
Botshol	0,01	
Sint Jansberg	0,01	
Mantingerzand	0,01	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,01	
Mantingerbos	0,01	
Fochteloërveen	0,01	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,01	
Lonnekermeer	0,01	
Kennemerland-Zuid	0,01	
Lemselermaten	0,01	
Landgoederen Oldenzaal	0,01	
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	0,01	
Drentsche Aa-gebied	0,01	
Korenburgerveen	0,01	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,01	
Witterveld	0,01	
Maasduinen	0,01	
Biesbosch	0,01	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,01	
Bargerveen	0,01	
Noordhollands Duinreservaat	0,01	
De Bruuk	0,01	
Drouwenerzand	0,01	
Witte Veen	0,01	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,01	
Meijndel & Berkheide	0,01	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,01	
Elperstroomgebied	0,01	
Zeldersche Driessen	0,01	
Dinkelland	0,01	
Norgerholt	0,01	
Polder Westzaan	0,01	
Uiterwaarden Lek	0,01	
Bekendelle	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Zouweboezem	0,01	
Schoorlse Duinen	0,01	
Bakkeveense Duinen	0,01	
Coepelduynen	0,01	
Langstraat	0,01	
Aamsveen	0,01	
Wijnjeterper Schar	0,01	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,01	
Willinks Weust	0,01	
Alde Feanen	0,01	
Solleveld & Kapittelduinen	0,01	
Westduinpark & Wapendal	0,01	
Oeffelter Meent	0,01	
Wooldse Veen	0,01	
Boschhuizerbergen	0,01	
Van Oordt's Mersken	0,01	
Zwanenwater & Pettemerduinen	0,01	
Duinen Schiermonnikoog	0,01	
Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder	0,01	
Ulvenhoutse Bos	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

Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	14,86	
Hq030 Droge heiden	11,29	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	11,29	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	9,60	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	9,56	
ZGLq030 Droge heiden	8,94	
ZGLg09 Droog struisgrasland	6,45	
Hg190 Oude eikenbossen	6,16	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	5,26	
Lq030 Droge heiden	3,76	
Lg09 Droog struisgrasland	2,47	
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	1,96	
ZGH6230 Heischrale graslanden	1,11	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	1,08	
ZGHq030 Droge heiden	0,96	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,77	
H2330 Zandverstuivingen	0,69	
H6230 Heischrale graslanden	0,67	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,57	

Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3160 Zure vennen	0,52	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,49	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,48	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,44	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,44	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,44	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,38	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,38	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,37	
H6410 Blauwgraslanden	0,37	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,37	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,33	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,30	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,11	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,07	
ZGH5130 Jeneverbesstruwelen	0,04	

Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,06	
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,06	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,06	
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,06	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,05	
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,05	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,05	
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,05	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,05	0,01
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,05	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,05	
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,04	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,04	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,03	0,02
H9999:38 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,03	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,03	0,02
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,02	

Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH ₁ Fo Droge hardhoutooibossen	0,02	-

Kolland & Overlangbroek

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg ₁ EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	

Oostelijke Vechtplassen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91Do Hoogveenbossen	0,04	
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,04	0,03
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,04	0,03
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,03	
H3140 Kranswierwateren	0,03	
H7210 Galigaanmoerassen	0,03	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,03	
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,03	0,02
ZGH3140 Kranswierwateren	0,02	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,02	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,02	
H6410 Blauwgraslanden	0,02	
H9999:95 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7140B).	0,01	

Naardermeer

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,04	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,04	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,04	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,04	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,03	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,03	
H9999:94 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7140B).	0,03	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,03	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,02	
H6410 Blauwgraslanden	0,02	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,02	

De Wieden

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,04	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,04	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,04	
H9999:35 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7140B).	0,04	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,04	0,03
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,04	0,03
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,03	
H91Do Hoogveenbossen	0,03	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,03	
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,03	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,03	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,03	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,03	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,03	
H6410 Blauwgraslanden	0,02	
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,02	
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,02	
H7210 Galigaanmoerassen	0,02	

De Wieden

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,02	-
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,02	0,01
ZGH3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,02	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,01	-
ZGH4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,01	

Binnenveld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,04	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,03	
H6410 Blauwgraslanden	0,03	

Landgoederen Brummen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,04	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	
H6410 Blauwgraslanden	0,04	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,03	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,03	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	

Boetelerveld

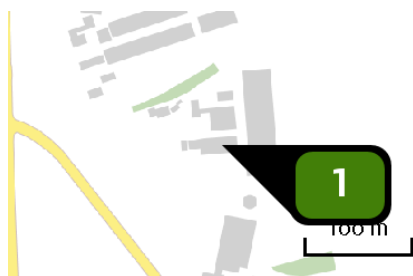
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,03	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,03	
H6410 Blauwgraslanden	0,02	
H6230 Heischrale graslanden	0,02	

Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,03	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,03	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,03	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,03	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,02	
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,02	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,02	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,02	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,02	
H6410 Blauwgraslanden	0,02	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,02	-

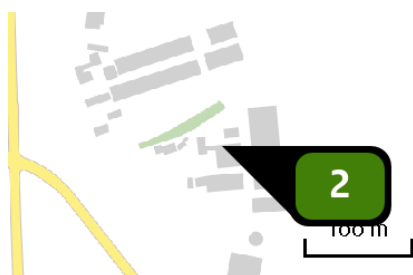
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
aanvraag Wnb



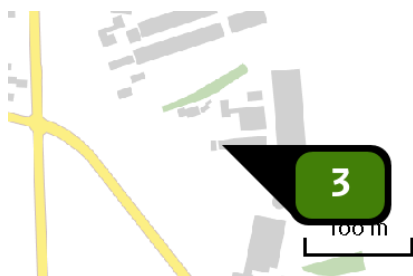
Naam	Stal C
Locatie (X,Y)	169749, 471528
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	28,7 x 14,9 x 3,9 m 4°
Uitstoothoogte	3,7 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,4 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	4,0 m/s
NH ₃	120,00 kg/j

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)	150	NH ₃	0,800	120,00 kg/j




Naam	stal A1
Locatie (X,Y)	169743, 471561
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	25,5 x 22,0 x 4,4 m 4°
Uitstoothoogte	3,8 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,5 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	4,0 m/s
NH ₃	144,00 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)	180	NH ₃	0,800	144,00 kg/j



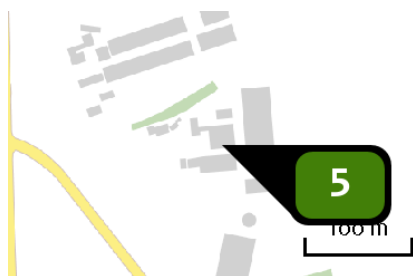
Naam	Stal D
Locatie (X,Y)	169722, 471528
Gebouw (LxBxH)	15,5 x 8,0 x 3,1 m 7°
Oriëntatie	
Uitstoothoogte	<u>5,0 m</u>
Temperatuur emissie	<u>11,85 °C</u>
Uittreeddiameter	<u>0,4 m</u>
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	<u>4,0 m/s</u>
NH ₃	40,00 kg/j

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)	200	NH ₃	0,200	40,00 kg/j



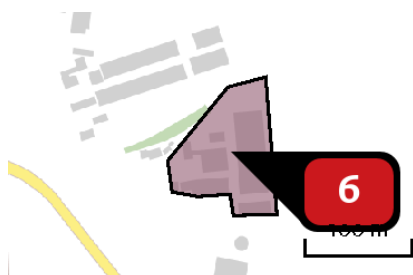
Naam	Stal B
Locatie (X,Y)	169785, 471561
Gebouw (LxBxH)	75,6 x 27,4 x 5,0 m 94°
Oriëntatie	
Uitstoothoogte	<u>4,7 m</u>
Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>
NH ₃	<u>2.014,00 kg/j</u>

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	C 1.100	overige huisvestingssystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar) (Overig)	1.060	NH ₃	1,900	2.014,00 kg/j



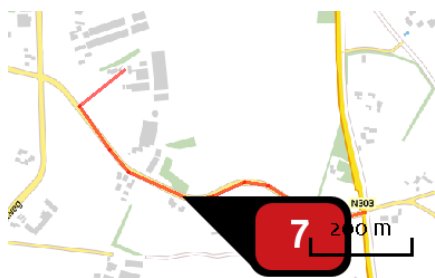
Naam	stal A2
Locatie (X,Y)	169750, 471545
Gebouw (LxBxH)	25,5 x 22,0 x 4,4 m 4°
Oriëntatie	
Uitstoothoogte	4,2 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,4 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	4,0 m/s
NH ₃	20,00 kg/j

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)	100	NH ₃	0,200	20,00 kg/j



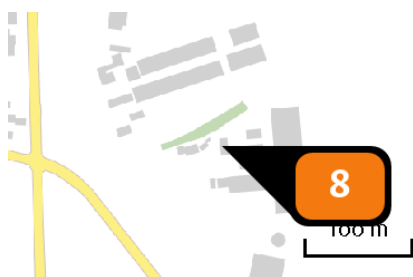
Naam	erf verkeer
Locatie (X,Y)	169765, 471560
NO _x	491,02 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreading (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	trekker	3,5	3,5	0,0	NO _x NH ₃	234,57 kg/j < 1 kg/j
AFW	shovel	3,5	3,5	0,0	NO _x NH ₃	251,01 kg/j < 1 kg/j
AFW	vrachtwagens/loon werk	3,5	3,5	0,0	NO _x NH ₃	5,45 kg/j < 1 kg/j

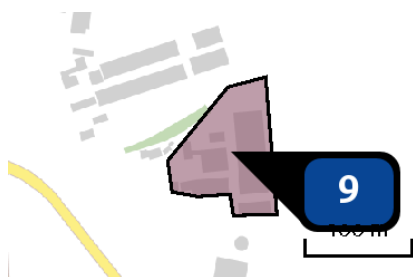


Naam **wegverkeer**
 Locatie (X,Y) **169828, 471313**
 NOx **2,96 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	8.760,0 / jaar	NOx NH ₃	1,73 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	432,0 / jaar	NOx NH ₃	1,23 kg/j < 1 kg/j



Naam **woonhuis**
 Locatie (X,Y) **169722, 471563**
 Uitstoothoogte **1,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **3,60 kg/j**



Naam **erf verkeer**
 Locatie (X,Y) **169765, 471560**
 Uitstoothoogte **0,0 m**
 Oppervlakte **0,9 ha**
 Spreiding **0,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **7,20 kg/j**
 NH₃ **< 1 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_20210525_2040287d5b

Database versie 2020_20210713_c09c249ebe

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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