

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

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
R. van Rouwendaal	Leusbroekerweg 17-19, 3832 BG Leusden

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Rouwendaal	RTWXj2JqMNMw	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
09 augustus 2021, 14:52	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	438,88 kg/j
NH ₃	2.630,88 kg/j

Resultaten

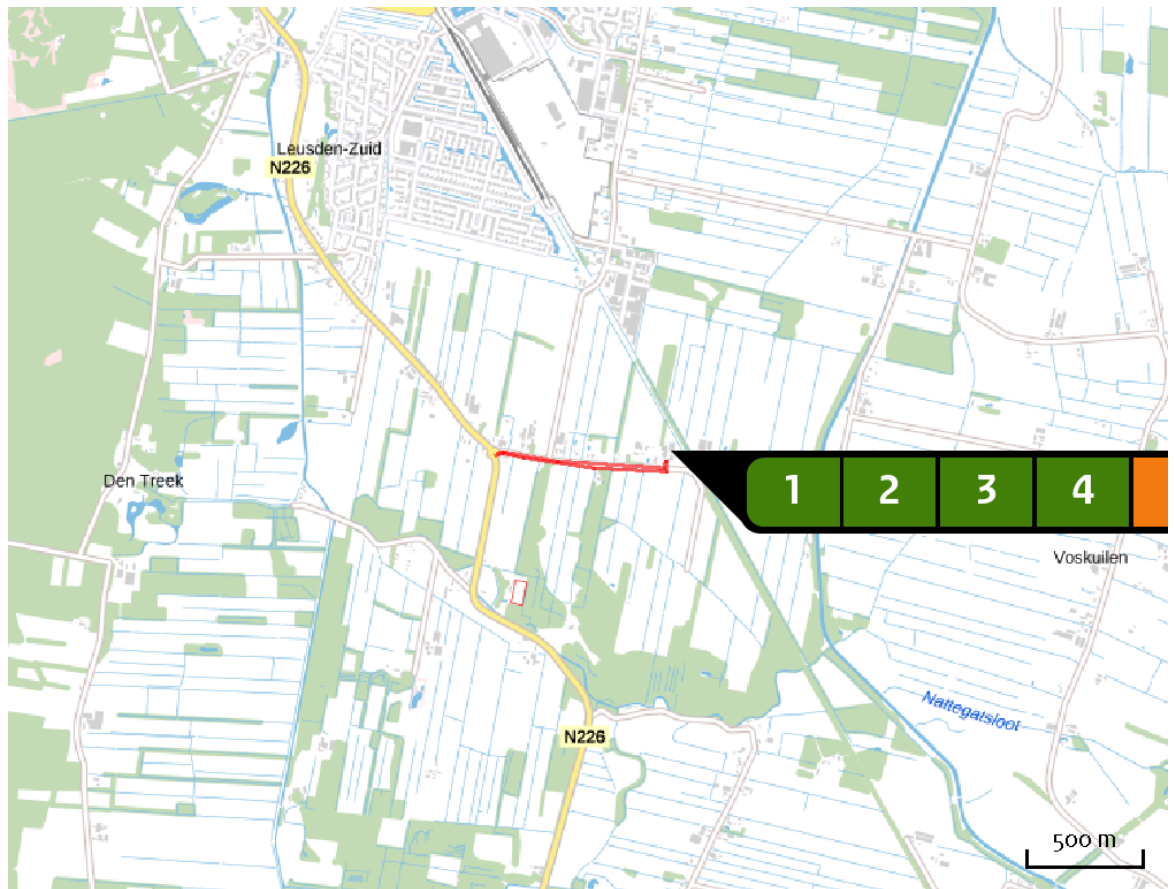
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Veluwe	0,33







Toelichting

Beoogde situatie

Locatie
beoogde situatie



Emissie
beoogde situatie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Stal B Landbouw Stalemissies	30,00 kg/j	-
2	 Stal C Landbouw Stalemissies	510,30 kg/j	-
3	 Stal D Landbouw Stalemissies	999,20 kg/j	-
4	 Stal F Landbouw Stalemissies	892,80 kg/j	-
5	 Bedrijfswoning Wonen en Werken Woningen	-	3,60 kg/j
6	 Stal G Landbouw Stalemissies	198,00 kg/j	-

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Tractoren Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	344,01 kg/j
8	 overig verkeer op het erf Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	83,87 kg/j
9	 wegverkeer Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	7,40 kg/j

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Veluwe	0,33	
Rijntakken	0,20	
Kolland & Overlangbroek	0,17	
Binnenveld	0,12	
Oostelijke Vechtplassen	0,06	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,05	
Naardermeer	0,05	
Landgoederen Brummen	0,04	
De Wieden	0,02	
Sallandse Heuvelrug	0,02	
Boetelerveld	0,02	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,02	
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,02	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,02	
Biesbosch	0,02	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,02	
Weerribben	0,02	
Borkeld	0,02	
Sint Jansberg	0,02	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,02	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Uiterwaarden Lek	0,02	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,02	0,01
Botshol	0,02	
Zouweboezem	0,02	0,01
Holtingerveld	0,02	
Wierdense Veld	0,01	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,01	
Stelkampsveld	0,01	
Dwingelderveld	0,01	
Maasduinen	0,01	
Langstraat	0,01	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,01	
Engbertsdijkvenen	0,01	
De Bruuk	0,01	
Meijendel & Berkheide	0,01	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,01	
Kennemerland-Zuid	0,01	
Zwarte Meer	0,01	-
Zeldersche Driessen	0,01	
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,01	
Korenburgerveen	0,01	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,01	
Coepelduynen	0,01	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,01	
Mantingerzand	0,01	
Bekendelle	0,01	
Fochteloërveen	0,01	
Polder Westzaan	0,01	
Ulvenhoutse Bos	0,01	
Noordhollands Duinreservaat	0,01	
Solleveld & Kapittelduinen	0,01	
Oeffelter Meent	0,01	
Lonnekermeer	0,01	
Boschhuizerbergen	0,01	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,01	
Mantingerbos	0,01	
Westduinpark & Wapendal	0,01	
Krammer-Volkerak	0,01	
Landgoederen Oldenzaal	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Schoorlse Duinen	0,01	
Witte Veen	0,01	
Witterveld	0,01	
Voornes Duin	0,01	
Bargerveen	0,01	
Drentsche Aa-gebied	0,01	
Lemselermaten	0,01	
Elperstroomgebied	0,01	
Drouwenezand	0,01	
Regte Heide & Riels Laag	0,01	
Kempenland-West	0,01	
Aamsveen	0,01	
Willinks Weust	0,01	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,01	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,01	
Wooldse Veen	0,01	
Dinkelland	0,01	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,01	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,01	
Wijnjeterper Schar	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Norgerholt	0,01	
Alde Feanen	0,01	
Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder	0,01	
Bakkeveense Duinen	0,01	
Grevelingen	0,01	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,01	
Brabantse Wal	0,01	
Van Oordt's Mersken	0,01	
Groote Peel	0,01	
Leudal	0,01	
Zwanenwater & Pettemerduinen	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*
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,33	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,27	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,25	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,24	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,23	
H2330 Zandverstuivingen	0,23	
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,22	
Hg190 Oude eikenbossen	0,21	
L4030 Droge heiden	0,21	
H4030 Droge heiden	0,20	
ZGL4030 Droge heiden	0,20	
Lg09 Droog struisgrasland	0,20	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,20	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,19	
ZGH6230 Heischrale graslanden	0,19	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,18	
H3160 Zure vennen	0,17	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,17	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,16	

Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,15	
ZGH4030 Droge heiden	0,15	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,14	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,14	
H6230 Heischrale graslanden	0,13	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,13	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,12	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,12	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,12	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,12	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,12	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,12	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,11	
H6410 Blauwgraslanden	0,09	
ZGH5130 Jeneverbesstruwelen	0,04	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,04	

Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,20	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,20	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,11	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,11	0,06
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,11	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,09	
ZGLg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,09	
ZGLg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,08	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,06	0,03
ZGLg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,06	0,03
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,04	0,02
H6120 Stroomdalgraslanden	0,04	
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,04	0,03
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,03	0,02
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,02	
ZGHg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,02	-
H9999:38 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,02	

Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,02	

Kolland & Overlangbroek

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,17	

Binnenveld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,12	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,08	
H6410 Blauwgraslanden	0,08	

Oostelijke Vechtplassen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91Do Hoogveenbossen	0,06	
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,06	0,05
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,05	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,05	
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,04	0,02
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,04	
H3140 Kranswierwateren	0,04	
H7210 Galigaanmoerassen	0,04	
H6410 Blauwgraslanden	0,03	
ZGH3140 Kranswierwateren	0,03	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,03	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,03	
H999:95 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7140B).	0,02	

Lingegebied & Diefdijk-Zuid

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9999:70 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7230).	0,05	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,05	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	
H7230 Kalkmoerassen	0,02	

Naardermeer

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,05	
H91Do 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)	0,04	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,04	
H9999:94 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7140B).	0,04	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,03	
H6410 Blauwgraslanden	0,03	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,03	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,02	

Landgoederen Brummen

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

De Wieden

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,02	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,02	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,02	
H9999:35 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7140B).	0,02	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,02	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,02	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,02	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,02	
ZGHg1Do Hoogveenbossen	0,02	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,02	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,02	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,02	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,02	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,02	
H6410 Blauwgraslanden	0,02	
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,02	
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	

De Wieden

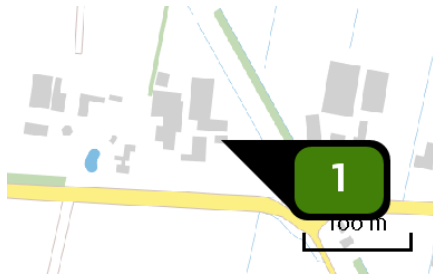
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,01	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,01	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,01	-
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,01	-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

Sallandse Heuvelrug

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4030 Droge heiden	0,02	
H6230 Heischrale graslanden	0,02	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,02	
H9999:42 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H3160;H6230).	0,02	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,02	
H3160 Zure vennen	0,02	

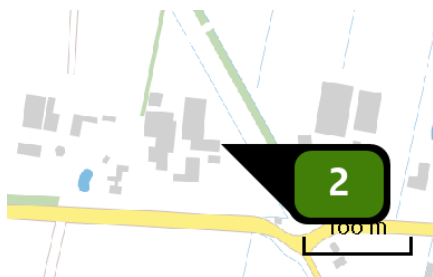
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
beoogde situatie



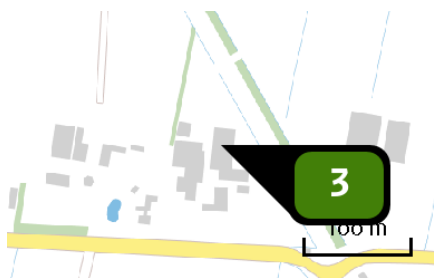
Naam **Stal B**
 Locatie (X,Y) **157659, 457563**
 Uitstoothoogte **1,2 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **30,00 kg/j**

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)	6	NH ₃	5,000	30,00 kg/j





Naam **Stal C**
 Locatie (X,Y) **157665, 457578**
 Uitstoothoogte **2,5 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,7 m**
 Uittreedrichting **Horizontaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **0,4 m/s**
 NH₃ **510,30 kg/j**

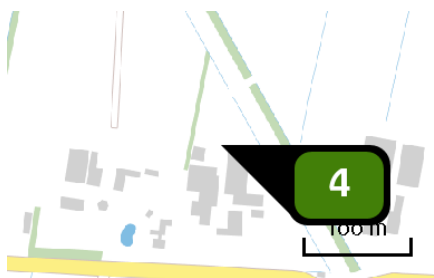
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 2.100	overige huisvestingssystemen niet-batterijhuisvesting (Kippen; legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen) (Overig)	1.620	NH ₃	0,315	510,30 kg/j



Naam **Stal D**
 Locatie (X,Y) **157638, 457605**
 Uitstoothoogte **5,2 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **999,20 kg/j**

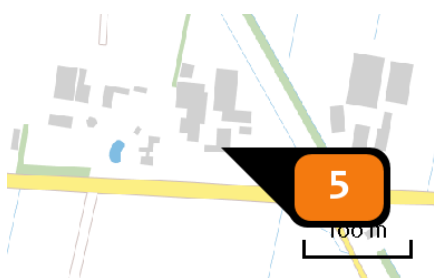
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	72	NH ₃	13,000	936,00 kg/j
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		889,20 kg/j

	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	25	NH ₃	4,400	110,00 kg/j
---	---------	--	----	-----------------	-------	-------------

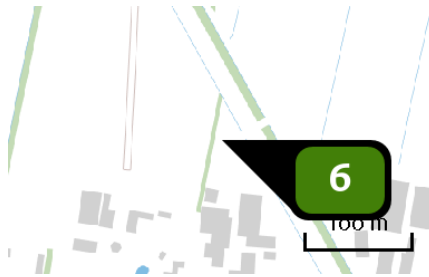


Naam **Stal F**
 Locatie (X,Y) **157625, 457627**
 Uitstoothoogte **3,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **892,80 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar) (Overig)	144	NH ₃	6,200	892,80 kg/j

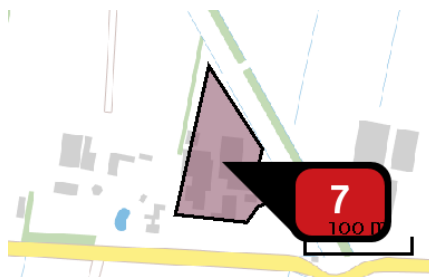


Naam **Bedrijfswoning**
 Locatie (X,Y) **157636, 457548**
 Uitstoothoogte **7,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **3,60 kg/j**



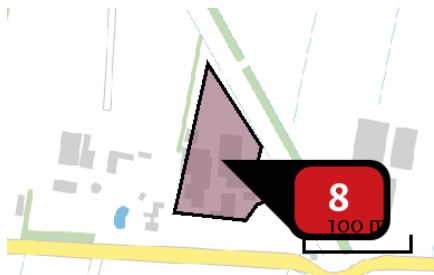
Naam **Stal G**
 Locatie (X,Y) **157614, 457671**
 Uitstoothoogte **1,2 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **198,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingsystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	45	NH ₃	4,400	198,00 kg/j



Naam **Tractoren**
 Locatie (X,Y) **157631, 457597**
 NO_x **344,01 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Tractor 45 kW	3,5	1,8	0,0	NO _x NH ₃	172,77 kg/j < 1 kg/j
AFW	tractor 60 kW	3,5	1,8	0,0	NO _x NH ₃	171,24 kg/j < 1 kg/j



Naam **overig verkeer op het erf**
 Locatie (X,Y) **157631, 457597**
 NOx **83,87 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	overige vervoersbewegingen op erf	4,0	2,0	0,0	NOx NH ₃	83,87 kg/j < 1 kg/j



Naam **wegverkeer**
 Locatie (X,Y) **157620, 457536**
 NOx **7,40 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	8.395,0 / jaar	NOx NH ₃	3,29 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	733,0 / jaar	NOx NH ₃	4,11 kg/j < 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>