

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

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
VOf van de Kieft-Wernsen	Postbus, 3770AB Barneveld

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Westerhuisweg 15	RsmBajYpS6iT	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
05 januari 2021, 11:52	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	19,54 kg/j
NH ₃	4.022,14 kg/j

Resultaten

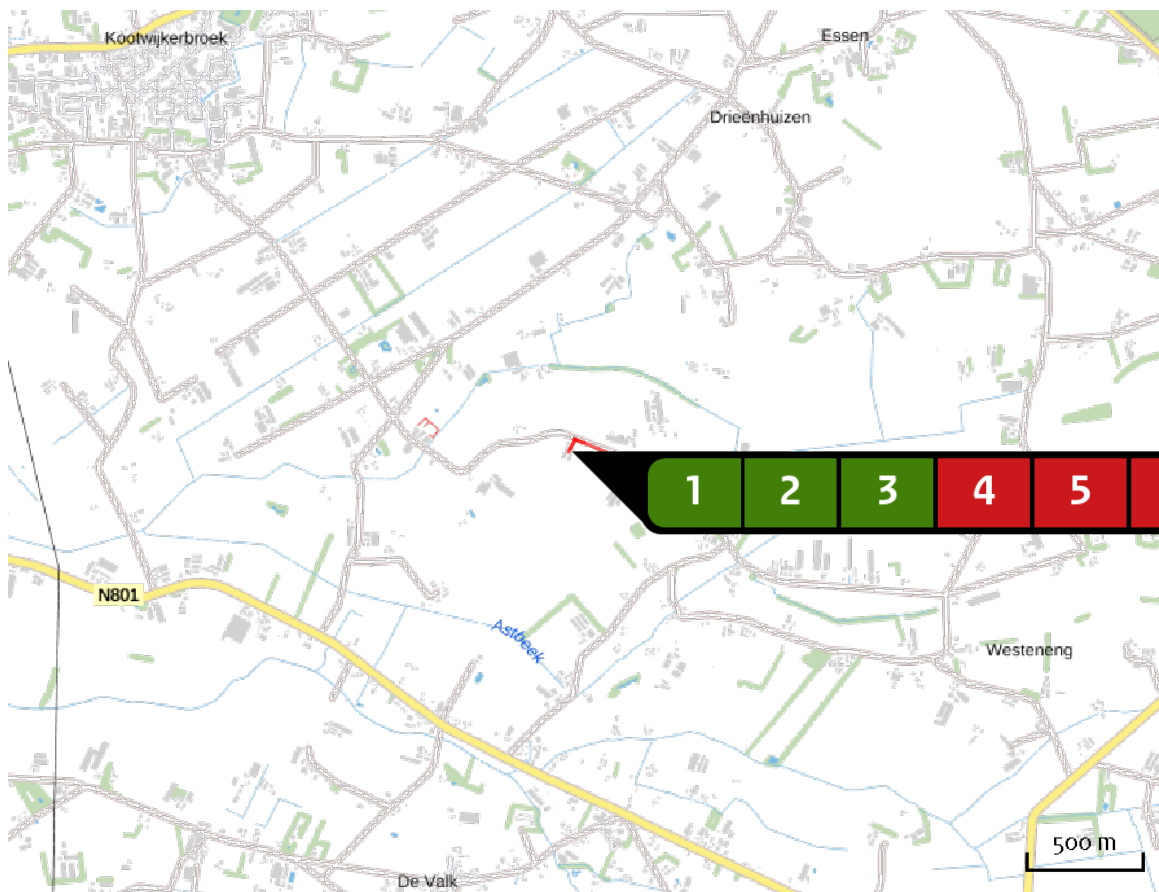
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Veluwe	8,40

Toelichting

beoogde situatie

Locatie
Situatie 1



Emissie
Situatie 1

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  Bron 1 Landbouw Stalemissies	2.010,00 kg/j	-
2  Bron 2 Landbouw Stalemissies	2.010,00 kg/j	-
3  Bron 3 Landbouw Stalemissies	2,10 kg/j	-
4  Bron 4 Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
5  Bron 5 Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	1,37 kg/j
6  Bron 6 Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	18,00 kg/j

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Veluwe	8,40	
Rijntakken	0,16	
Binnenveld	0,14	
Landgoederen Brummen	0,12	
Kolland & Overlangbroek	0,11	
Boetelveld	0,06	
Sallandse Heuvelrug	0,06	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,05	
De Wieden	0,05	
Borkeld	0,05	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,04	
Naardermeer	0,04	
Oostelijke Vechtplassen	0,04	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,04	
Stelkampsveld	0,03	
Wierdense Veld	0,03	
Sint Jansberg	0,03	
Engbertsdijksvenen	0,03	
Weerribben	0,03	
Holtingerveld	0,03	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Olde Maten & Veerslootslanden	0,03	
Dwingelderveld	0,03	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,02	
De Bruuk	0,02	
Maasduinen	0,02	
Korenburgerveen	0,02	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,02	
Zeldersche Driessen	0,02	
Zwarte Meer	0,02	-
Mantingerzand	0,02	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,02	
Landgoederen Oldenzaal	0,02	
Lonnekermeer	0,02	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,02	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,02	
Lemselermaten	0,02	
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,02	
Bekendelle	0,02	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,02	
Witte Veen	0,02	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Biesbosch	0,02	
Dinkelland	0,02	
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,02	
Mantingerbos	0,02	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,02	
Bargerveen	0,02	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,02	0,01
Willinks Weust	0,02	
Aamsveen	0,02	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,02	
Wooldse Veen	0,02	
Fochteloërveen	0,02	
Elperstroomgebied	0,01	
Oeffelter Meent	0,01	
Kennemerland-Zuid	0,01	
Witterveld	0,01	
Langstraat	0,01	
Uiterwaarden Lek	0,01	
Botshol	0,01	
Drouwenezand	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Boschhuizerbergen	0,01	
Zouweboezem	0,01	
Meijndel & Berkheide	0,01	
Drentsche Aa-gebied	0,01	
Norgerholt	0,01	
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	0,01	
Noordhollands Duinreservaat	0,01	
Coepelduynen	0,01	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,01	
Wijnjeterper Schar	0,01	
Bakkeveense Duinen	0,01	
Polder Westzaan	0,01	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,01	
Westduinpark & Wapendal	0,01	
Ulvenhoutse Bos	0,01	
Solleveld & Kapittelduinen	0,01	
Schoorlse Duinen	0,01	
Kempenland-West	0,01	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,01	
Voornes Duin	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Alde Feanen	0,01	
Lieftingsbroek	0,01	
Krammer-Volkerak	0,01	
Van Oordt's Mersken	0,01	
Regte Heide & Riels Laag	0,01	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,01	
Leudal	0,01	
Duinen Schiermonnikoog	0,01	
Groote Peel	0,01	
Meinweg	0,01	
Brabantse Wal	0,01	
Swalmdal	0,01	
Zwanenwater & Pettemerduinen	0,01	
Grevelingen	0,01	
Sarsven en De Banen	0,01	
Duinen Den Helder-Callantsoog	0,01	
Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder	0,01	
Duinen Ameland	0,01	
Oudegaasterbrekken, Fluessen en omgeving	0,01	-
Roerdal	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Duinen Goeree & Kwade Hoek	0,01	
Waddenzee	0,01	
Duinen Terschelling	0,01	
Duinen en Lage Land Texel	0,01	
Kop van Schouwen	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	8,40	
ZGL4030 Droge heiden	6,23	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	4,80	
L4030 Droge heiden	4,71	
H3160 Zure vennen	4,65	
ZGLg09 Droog struisgrasland	4,60	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	4,55	
Lg09 Droog struisgrasland	4,03	
H9190 Oude eikenbossen	3,21	
H4030 Droge heiden	3,06	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	2,56	
H2330 Zandverstuivingen	2,45	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	2,22	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	2,05	
ZGH2330 Zandverstuivingen	1,79	
H6230 Heischrale graslanden	1,70	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	1,52	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	1,46	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	1,34	

Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	1,20	
H5130 Jeneverbesstruwelen	1,12	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,90	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,90	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,87	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,71	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,48	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,47	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,45	
ZGH6230 Heischrale graslanden	0,42	
ZGH4030 Droge heiden	0,42	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,38	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,28	
H6410 Blauwgraslanden	0,28	
ZGH5130 Jeneverbesstruwelen	0,16	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,10	

Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,16	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,14	
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,14	
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,14	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,13	
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,11	0,10
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,11	0,10
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,10	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,10	
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,09	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,08	0,05
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,08	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,08	0,05
H6120 Stroomdalgraslanden	0,08	
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,07	
ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen	0,06	-
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,05	0,04

Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H9999:38 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,04	

Binnenveld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,14	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,11	
H6410 Blauwgraslanden	0,11	

Landgoederen Brummen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,12	
H6410 Blauwgraslanden	0,12	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,11	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,11	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,11	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,10	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,10	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	

Kolland & Overlangbroek

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,11	

Boetelerveld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,06	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,05	
H6410 Blauwgraslanden	0,04	
H6230 Heischrale graslanden	0,04	

Sallandse Heuvelrug

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4030 Droge heiden	0,06	
H6230 Heischrale graslanden	0,06	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,05	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	
H9999:42 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H3160;H6230).	0,05	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,05	
H3160 Zure vennen	0,04	

Vecht- en Beneden-Reggegebied

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4030 Droge heiden	0,05	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,05	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,05	
H9190 Oude eikenbossen	0,05	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,04	
H2330 Zandverstuivingen	0,04	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,04	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,04	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,04	
H3160 Zure vennen	0,04	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,04	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,04	
H999:39 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7120).	0,04	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,04	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,04	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,04	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	

Vecht- en Beneden-Reggegebied

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH4030 Droge heiden	0,04	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,04	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,03	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	-
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,03	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,03	

De Wieden

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,05	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,05	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,05	
H9999:35 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7140B).	0,04	
H91Do Hoogveenbossen	0,04	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,04	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,04	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,04	
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,04	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,04	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,03	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,03	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,03	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,03	
H6410 Blauwgraslanden	0,03	
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,03	
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,03	
H7210 Galigaanmoerassen	0,02	

De Wieden

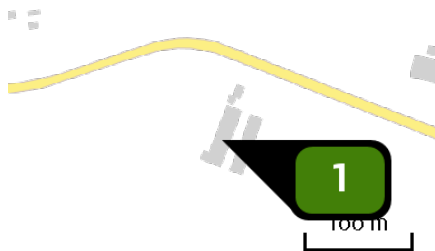
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,02	-
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,02	
ZGH3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,02	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,02	-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

Borkeld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,05	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,04	
H4030 Droge heiden	0,04	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,04	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,03	
H3160 Zure vennen	0,03	

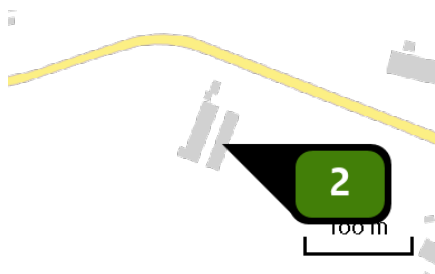
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
Situatie 1



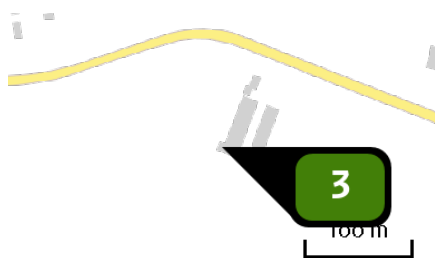
Naam **Bron 1**
 Locatie (X,Y) **175889, 460874**
 Gebouw (LxBxH) **55,0 x 15,0 x 3,8 m 55°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **5,5 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,5 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**
 NH₃ **2.010,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 2.7	grondhuisvesting van legrassen (circa 1/3 strooiselvloer en circa 2/3 roostervloer) (Kippen; legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen) (BWL 2001.09)	5.000	NH ₃	0,402	2.010,00 kg/j




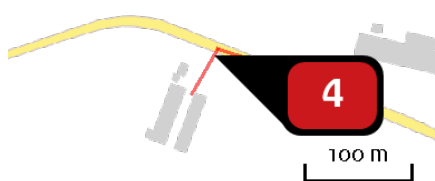
Naam **Bron 2**
 Locatie (X,Y) **175911, 460866**
 Gebouw (LxBxH) **55,0 x 15,0 x 3,8 m 55°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **5,5 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,5 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**
 NH₃ **2.010,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 2.7	grondhuisvesting van legrassen (circa 1/3 strooiselvloer en circa 2/3 roostervloer) (Kippen; legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen) (BWL 2001.09)	5.000	NH ₃	0,402	2.010,00 kg/j



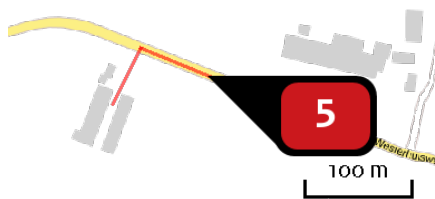
Naam **Bron 3**
 Locatie (X,Y) **175874, 460859**
 Gebouw (LxBxH) **6,0 x 3,0 x 2,0 m 55°**
 Oriëntatie **(10,0 x 3,0 x 2,0 m 55°)**
 Uitsstoothoogte **2,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **2,10 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	B 1.100	overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg) (Overig)	3	NH ₃	0,700	2,10 kg/j



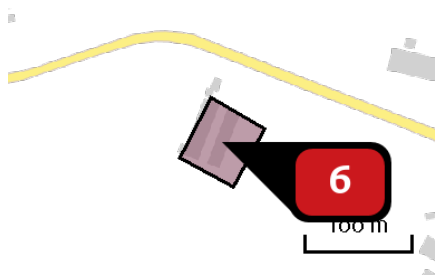
Naam **Bron 4**
 Locatie (X,Y) **175933, 460932**
 NO_x **< 1 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2,0 / etmaal	NO _x NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	2,0 / etmaal	NO _x NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam **Bron 5**
 Locatie (X,Y) **175995, 460914**
 NO_x **1,37 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	4,0 / etmaal	NO _x NH ₃	1,37 kg/j < 1 kg/j



Naam **Bron 6**
 Locatie (X,Y) **175910, 460865**
 NOx **18,00 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
Pre-STAGE 1991- STAGE I, 37 <= kW < 56 (Diesel)	trekker	500	40	2,0	NOx NH ₃	18,00 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_20201216_c759386971

Database versie 2020_20201216_c759386971

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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