

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 Beoogd

- ▶ 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
MTS Mur	Oosterlandweg 42, 3641 PW Mijdrecht

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Aanvraag WNB	RmF1J3ZsgCJm	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
29 juli 2021, 12:58	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	861,78 kg/j
NH ₃	2.875,74 kg/j

Resultaten

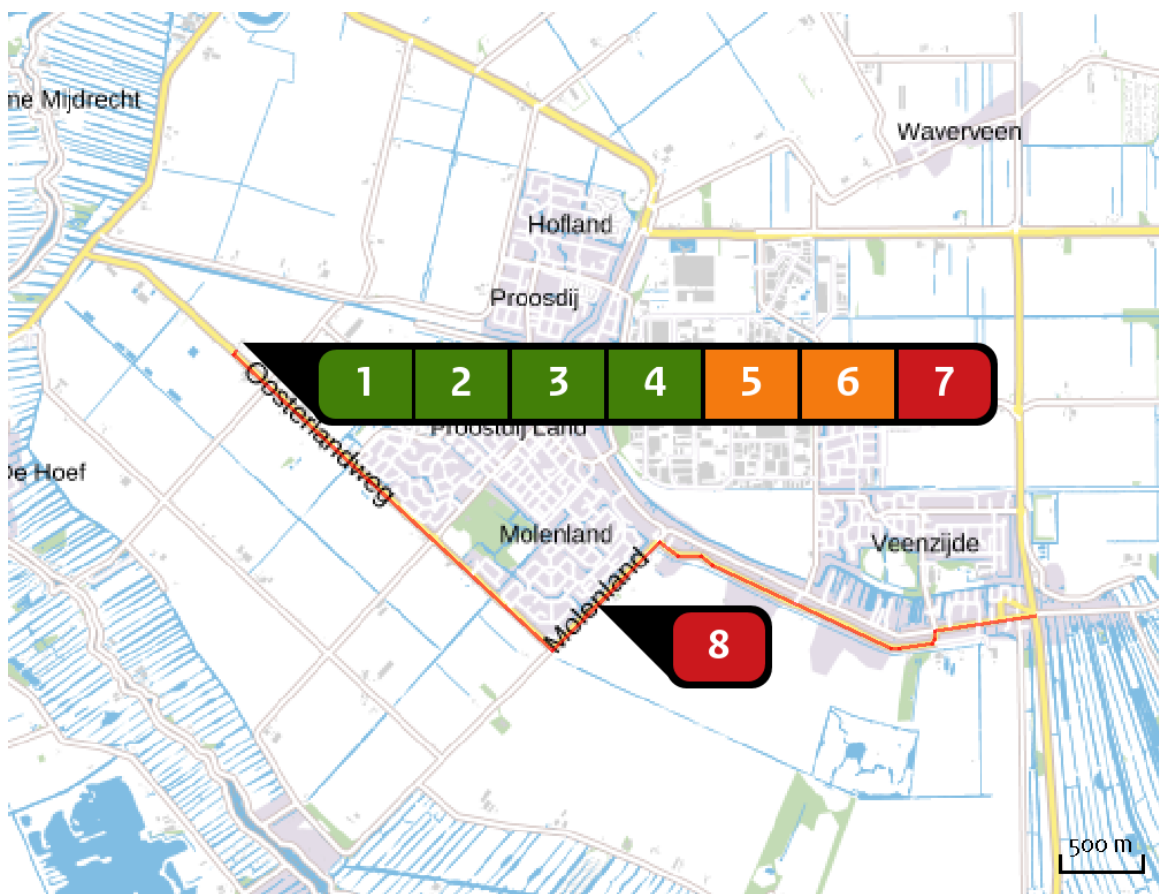
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,85

Toelichting

Agrarisch bedrijf

Locatie
Beoogd



Emissie
Beoogd

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	D1 Landbouw Stalemissies	1.708,20 kg/j	-
2	E Landbouw Stalemissies	374,00 kg/j	-
3	B Landbouw Stalemissies	88,00 kg/j	-
4	D2 Landbouw Stalemissies	703,95 kg/j	-
5	Bron 5 Wonen en Werken Woningen	-	1,50 kg/j
6	Bron 6 Wonen en Werken Woningen	-	1,50 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
 	Bron 7 Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	839,60 kg/j
 	Bron 8 Wegverkeer Buitenwegen	1,19 kg/j	19,18 kg/j

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,85	
Botshol	0,84	
Oostelijke Vechtplassen	0,27	0,25
Naardermeer	0,23	
Kennemerland-Zuid	0,09	
Meijndel & Berkheide	0,08	
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	0,08	0,07
Coepelduynen	0,07	
Polder Westzaan	0,06	
Noordhollands Duinreservaat	0,05	
Westduinpark & Wapendal	0,04	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,04	
Veluwe	0,04	
Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder	0,03	
Solleveld & Kapittelduinen	0,03	
Uiterwaarden Lek	0,03	
Schoorlse Duinen	0,03	
Biesbosch	0,03	
Zouweboezem	0,03	0,02
Rijntakken	0,02	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Kolland & Overlangbroek	0,02	
Voornes Duin	0,02	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,02	0,01
Eilandspolder	0,02	
Zwanenwater & Pettemerduinen	0,02	
Weerribben	0,02	
Binnenveld	0,02	
De Wieden	0,01	
Krammer-Volkerak	0,01	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,01	
Duinen Den Helder-Callantsoog	0,01	
Grevelingen	0,01	
Duinen Goeree & Kwade Hoek	0,01	
Langstraat	0,01	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,01	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,01	
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,01	
Landgoederen Brummen	0,01	
Ulvenhoutse Bos	0,01	
Dwingelderveld	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Holtingerveld	0,01	
Oudegaasterbrekken, Fluessen en omgeving	0,01	-
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,01	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,01	
Sallandse Heuvelrug	0,01	
Waddenzee	0,01	
Boetelerveld	0,01	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,01	
Duinen en Lage Land Texel	0,01	
Alde Feanen	0,01	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,01	
Zwarte Meer	0,01	-
Voordelta	0,01	
Kop van Schouwen	0,01	
Brabantse Wal	0,01	
Regte Heide & Riels Laag	0,01	
Fochteloërveen	0,01	
Borkeld	0,01	
Sint Jansberg	0,01	
IJsselmeer	0,01	-

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Mantingerzand	0,01	
Duinen Vlieland	0,01	
Duinen Terschelling	0,01	
Duinen Ameland	0,01	
Wijnjeterper Schar	0,01	
Mantingerbos	0,01	
Wierdense Veld	0,01	
Kempenland-West	0,01	
Engbertsdijksvenen	0,01	
Norgerholt	0,01	
Elperstroomgebied	0,01	
Duinen Schiermonnikoog	0,01	
Bakkeveense Duinen	0,01	
Stelkampsveld	0,01	
Drouwenerzand	0,01	
Van Oordt's Mersken	0,01	
Maasduinen	0,01	
Drentsche Aa-gebied	0,01	
Witterveld	0,01	
Oosterschelde	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Zeldersche Driessen	0,01	
De Bruuk	0,01	
Manteling van Walcheren	0,01	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,01	
Lonnekermeer	0,01	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,01	
Boschhuizerbergen	0,01	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,01	
Korenburgerveen	0,01	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,01	
Oeffelter Meent	0,01	
Bargerveen	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

Nieuwkoopse Plassen & De Haeck

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,85	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,60	
H91Do Hoogveenbossen	0,54	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,50	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,45	0,43
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,31	
H6410 Blauwgraslanden	0,28	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,28	
H7210 Galigaanmoerassen	0,22	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,15	

Botshol

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H7210 Galigaanmoerassen	0,84	
ZGH3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,84	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,83	0,78
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,72	
H91Do Hoogveenbossen	0,72	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,61	

Oostelijke Vechtplassen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,27	0,25
H91Do Hoogveenbossen	0,25	
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,24	0,23
ZGH3140 Kranswierwateren	0,24	
H7210 Galigaanmoerassen	0,23	
H3140 Kranswierwateren	0,22	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,21	
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,20	0,14
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,17	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,16	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,15	
H6410 Blauwgraslanden	0,15	
H999:95 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7140B).	0,07	

Naardermeer

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg1Do Hoogveenbossen	0,23	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,23	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,22	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,20	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,20	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,18	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,18	
H9999:94 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7140B).	0,17	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,17	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,15	
H6410 Blauwgraslanden	0,13	

Kennemerland-Zuid

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,09	
H2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,09	
H2160 Duindoornstruwelen	0,09	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,09	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,09	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,08	
H2170 Kruiwilgstruwelen	0,08	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,08	
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,08	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,07	
ZGH2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,07	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,07	
ZGH2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,07	
H2150 Duinheiden met struikhei	0,07	
H2120 Witte duinen	0,07	
ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,07	
H2190A Vochtige duinvalleien (open water)	0,07	
ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,05	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,05	

Kennemerland-Zuid

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2130C Grijze duinen (heischraal)	0,04	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,03	
H2110 Embryonale duinen	0,03	
H9999:88 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H2130B;H2130C).	0,03	
ZGH2190A Vochtige duinvalleien (open water)	0,03	
ZGH2170 Kruiwilgstruwelen	0,03	-
ZGH2120 Witte duinen	0,02	

Meijendel & Berkheide

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,08	
H2130B Griuze duinen (kalkarm)	0,07	
H2160 Duindoornstruwelen	0,07	
ZGH2180Ao Duinbossen (droog), overig	0,07	
ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,07	
H2180Ao Duinbossen (droog), overig	0,07	
H2130A Griuze duinen (kalkrijk)	0,07	
H2120 Witte duinen	0,06	
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,06	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,06	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,06	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,06	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,05	
ZGH2130A Griuze duinen (kalkrijk)	0,05	
H2190Ae Vochtige duinvalleien (open water), (matig) eutrofe vormen	0,04	
ZGH2130B Griuze duinen (kalkarm)	0,03	
ZGH2180B Duinbossen (vochtig)	0,03	
ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,02	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,02	

Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg1Do Hoogveenbossen	0,08	0,07
H714oB Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,07	
ZGHg1Do Hoogveenbossen	0,05	0,03
H401oB Vochtige heiden (laagveengebied)	0,04	
ZGH714oB Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,04	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,03	

Coepelduynen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H213oA Grijze duinen (kalkrijk)	0,07	
H216o Duindoornstruwelen	0,06	0,05
H212o Witte duinen	0,04	0,03
H219oB Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,03	

Polder Westzaan

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,06	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,05	
ZGHg1Do Hoogveenbossen	0,04	-
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,03	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,02	

Noordhollands Duinreservaat

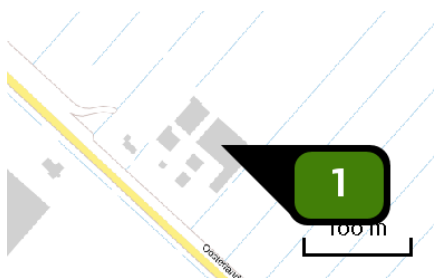
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2160 Duindoornstruwelen	0,05	
H2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,05	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,05	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,05	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,05	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,05	
H2190A Vochtige duinvalleien (open water)	0,05	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,04	
ZGH2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,04	
ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,04	
H2120 Witte duinen	0,04	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,04	
H2170 Kruiwilgstruwelen	0,04	
H2130C Grijze duinen (heischraal)	0,04	
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,03	
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,03	
H2150 Duinheiden met struikhei	0,03	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,02	
H7210 Galigaanmoerassen	0,02	

Noordhollands Duinreservaat

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6410 Blauwgraslanden	0,02	

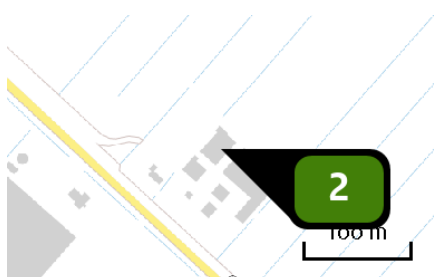
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
Beoogd



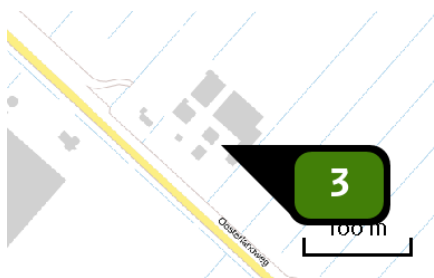
Naam **D1**
 Locatie (X,Y) **117368, 469208**
 Uitstoothoogte **7,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **1.708,20 kg/j**

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)	120	NH3	13,000	1.560,00 kg/j
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH3		1.482,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	50	NH3	4,400	220,00 kg/j
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar) (Overig)	1	NH3	6,200	6,20 kg/j



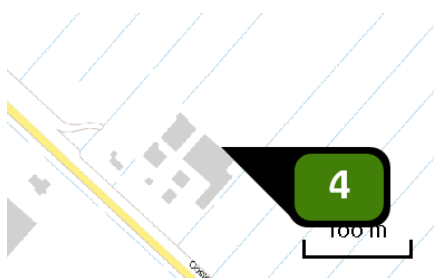
Naam **E**
 Locatie (X,Y) **117344, 469232**
 Uitstoothoogte **4,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **374,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	85	NH3	4,400	374,00 kg/j



Naam **B**
 Locatie (X,Y) **117354, 469182**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **88,00 kg/j**

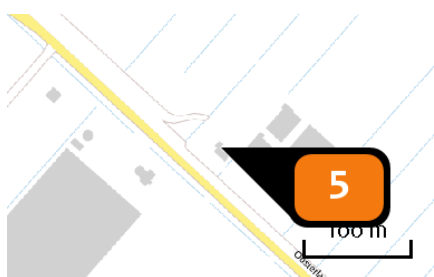
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	20	NH3	4,400	88,00 kg/j



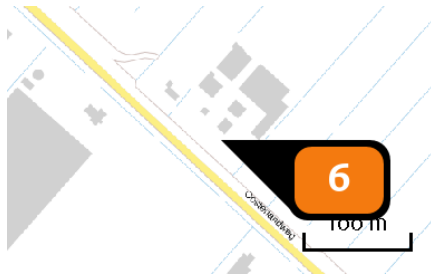
Naam **D2**
 Locatie (X,Y) **117381, 469221**
 Uitstoothoogte **1,8 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **703,95 kg/j**

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)	57	NH3	13,000	741,00 kg/j

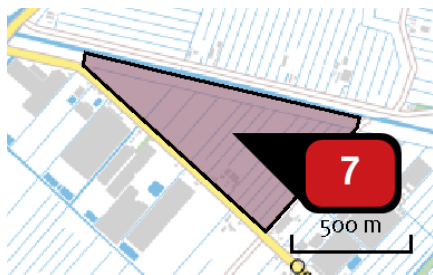
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH3		703,95 kg/j
--	-----------------	---	--	-----	--	-------------



Naam **Bron 5**
 Locatie (X,Y) **117283, 469212**
 Uitstoothoogte **1,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **1,50 kg/j**



Naam	Bron 6
Locatie (X,Y)	117329, 469162
Uitstoothoogte	<u>1,0 m</u>
Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	1,50 kg/j



Naam **Bron 7**
 Locatie (X,Y) **117364, 469396**
 NOx **839,60 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE II, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2002 (Diesel)	200 pk	6.000	40	7,3	NOx NH3	109,80 kg/j < 1 kg/j
STAGE II, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2003 (Diesel)	130 pk	6.000	40	4,8	NOx NH3	105,29 kg/j < 1 kg/j
STAGE I, 37 <= kW < 56, bouwjaar 1999 (Diesel)	100 pk	6.000	40	2,0	NOx NH3	147,79 kg/j < 1 kg/j
STAGE II, 37 <= kW < 56, bouwjaar 2004 (Diesel)	70 pk	6.000	40	2,5	NOx NH3	107,25 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIb, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2011 (Diesel)	200 pk	6.000	40	7,3	NOx NH3	60,28 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIa, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2007 (Diesel)	120 pk	6.000	40	4,4	NOx NH3	102,55 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIa, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2007 (Diesel)	Mobiele kraan	4.000	40	4,4	NOx NH3	68,81 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIa, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2007 (Diesel)	Mobiele kraan	4.000	40	4,4	NOx NH3	68,81 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIa, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2007 (Diesel)	Shovel	4.000	40	5,2	NOx NH3	69,03 kg/j < 1 kg/j



Naam **Bron 8**
 Locatie (X,Y) **119470, 467659**
 NOx **19,18 kg/j**
 NH3 **1,19 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	6.798,0 / jaar	NOx NH3	10,39 kg/j 1,00 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	401,0 / jaar	NOx NH3	8,79 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>