

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 2019

- ▶ 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
Agra-Matic B.V.	Diepenrustweg 2, 3785KH Zwartebroek

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
H. van Hell	Rx6mrWxmQacQ

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
13 november 2020, 15:52	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	64,51 kg/j
NH ₃	1.866,18 kg/j

Resultaten

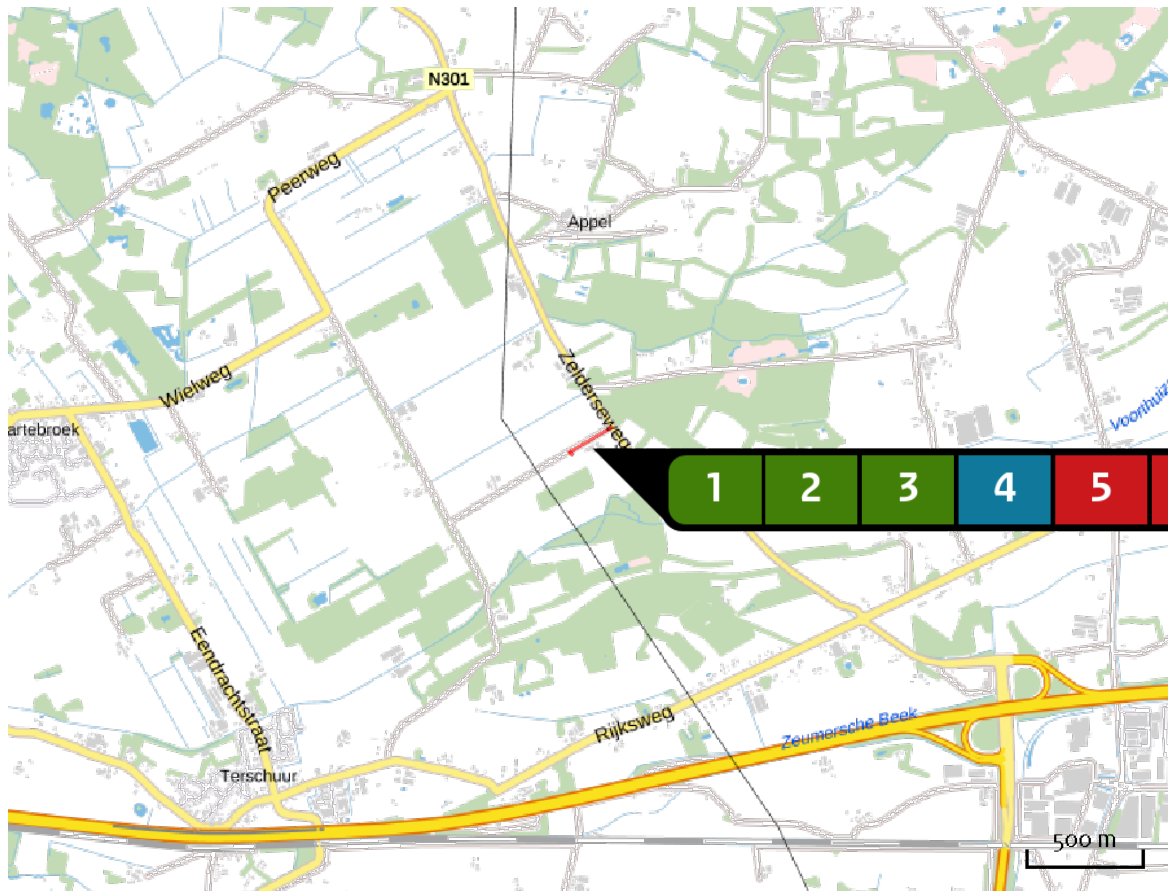
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Veluwe	0,67

Toelichting



Beoogde situatie

Locatie
Aanvraag 2019



Emissie
Aanvraag 2019

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Stal A Landbouw Stalemissies	296,40 kg/j	-
2 Stal D Landbouw Stalemissies	744,50 kg/j	-
3 Stal E Landbouw Stalemissies	427,50 kg/j	-
4 CV woonhuis Energie Energie	-	3,60 kg/j
5 Verkeer Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	1,15 kg/j
6 Mobile werktuigen Mobile werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	59,76 kg/j

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
  Stal F Landbouw Stalemissies	397,70 kg/j	-

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Veluwe	0,67	
Rijntakken	0,07	
Kolland & Overlangbroek	0,05	
Binnenveld	0,05	
Naardermeer	0,03	
Oostelijke Vechtplassen	0,03	
Landgoederen Brummen	0,03	
De Wieden	0,02	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,02	
Sallandse Heuvelrug	0,02	
Boetelerveld	0,02	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,02	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,02	
Weerribben	0,01	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,01	
Holtingerveld	0,01	
Borkeld	0,01	
Dwingelderveld	0,01	
Wierdense Veld	0,01	
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,01	
Engbertsdijkvenen	0,01	
Stelkampsveld	0,01	
Zwarte Meer	0,01	-
Sint Jansberg	0,01	
Botshol	0,01	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,01	
Biesbosch	0,01	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,01	
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,01	
Kennemerland-Zuid	0,01	
Uiterwaarden Lek	0,01	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,01	
Mantingerzand	0,01	
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	0,01	
Lonnekermeer	0,01	
De Bruuk	0,01	
Maasduinen	0,01	
Korenburgerveen	0,01	
Meijndel & Berkheide	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,01	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,01	
Fochteloërveen	0,01	
Zouweboezem	0,01	
Zeldersche Driessen	0,01	
Noordhollands Duinreservaat	0,01	
Mantingerbos	0,01	
Lemselermaten	0,01	
Langstraat	0,01	
Bargerveen	0,01	
Drentsche Aa-gebied	0,01	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,01	
Bekendelle	0,01	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,01	
Witte Veen	0,01	
Landgoederen Oldenzaal	0,01	
Witterveld	0,01	
Polder Westzaan	0,01	
Norgerholt	0,01	
Coepelduynen	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Drouwenerzand	0,01	
Elperstroomgebied	0,01	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,01	
Dinkelland	0,01	
Schoorlse Duinen	0,01	
Aamsveen	0,01	
Solleveld & Kapittelduinen	0,01	
Willinks Weust	0,01	
Oeffelter Meent	0,01	
Westduinpark & Wapendal	0,01	
Wijnjeterper Schar	0,01	
Wooldse Veen	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*
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,67	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,67	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,66	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,60	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,55	
H9190 Oude eikenbossen	0,54	
L4030 Droge heiden	0,50	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,47	
H4030 Droge heiden	0,47	
ZGL4030 Droge heiden	0,46	
Lg09 Droog struisgrasland	0,34	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,34	
ZGH6230 Heischrale graslanden	0,34	
H3160 Zure vennen	0,32	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,31	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,30	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,25	
ZGH4030 Droge heiden	0,25	
H2330 Zandverstuivingen	0,24	

Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6230 Heischrale graslanden	0,22	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,20	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,18	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,18	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,18	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,17	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,17	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,17	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,16	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,16	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,14	
H6410 Blauwgraslanden	0,13	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,13	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,12	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,04	
ZGH5130 Jeneverbesstruwelen	0,04	

Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg1Fo Droge hardhoutoibossen	0,07	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,07	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,05	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,05	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,04	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,04	
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,04	
ZGLg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,03	
ZGLg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,03	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,03	0,01
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,03	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,03	
ZGLg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,03	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,03	0,01
H9999:38 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,02	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,02	0,01
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*
H ₉ 1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,05	

Binnenveld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,05	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,04	
H6410 Blauwgraslanden	0,03	

Naardermeer

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,03	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,03	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,03	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,03	
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	0,02	
H6410 Blauwgraslanden	0,02	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,02	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,01	

Oostelijke Vechtplassen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg1Do Hoogveenbossen	0,03	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,03	
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,03	
H3140 Kranswierwateren	0,03	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,03	
ZGHg1Do Hoogveenbossen	0,02	0,01
H7210 Galigaanmoerassen	0,02	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,02	
ZGH3140 Kranswierwateren	0,02	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,02	
H6410 Blauwgraslanden	0,02	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,02	
H999:95 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7140B).	0,01	

Landgoederen Brummen

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

De Wieden

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
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	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,02	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,02	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,02	
H91Do Hoogveenbossen	0,02	
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,02	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,02	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,02	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,02	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,02	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,02	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,01	
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	

De Wieden

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,01	
ZGH3140lv 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	

Lingegebied & Diefdijk-Zuid

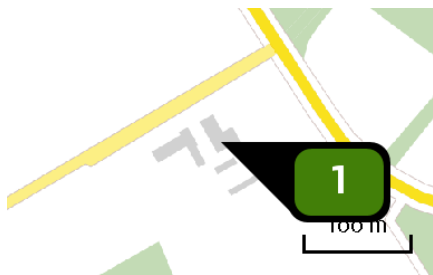
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9999:70 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7230).	0,02	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,02	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	
H7230 Kalkmoerassen	0,01	

Sallandse Heuvelrug

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6230 Heischrale graslanden	0,02	
H4030 Droge heiden	0,02	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	
H9999:42 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H3160;H6230).	0,02	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,02	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,02	
H3160 Zure vennen	0,01	

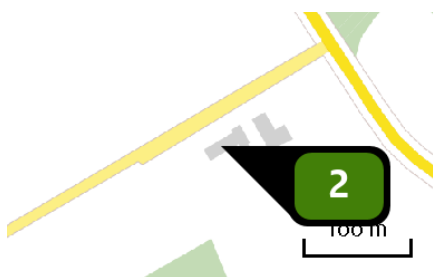
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
Aanvraag 2019



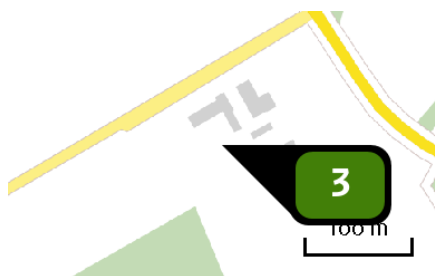
Naam **Stal A**
 Locatie (X,Y) **165479, 465523**
 Uitstoothoogte **8,7 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **296,40 kg/j**

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)	24	NH3	13,000	312,00 kg/j
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH3		296,40 kg/j



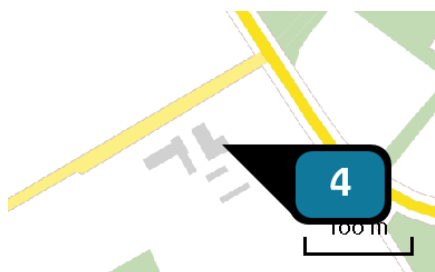
Naam **Stal D**
 Locatie (X,Y) **165430, 465517**
 Uitstoothoogte **4,9 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **744,50 kg/j**

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
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	30	NH3	13,000	390,00 kg/j
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH3		370,50 kg/j

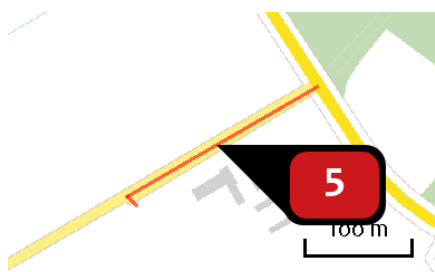


Naam **Stal E**
 Locatie (X,Y) **165446, 465488**
 Uitstoothoogte **8,2 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **427,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.28	ligboxenstal met roostervloer, voorzien van rubber matten en composiet nokken met een hellend profiel, kunststofcassettes met kleppen in de roosterspleten en met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2015.05)	75	NH ₃	6,000	450,00 kg/j
	PAS 2015.08-01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		427,50 kg/j

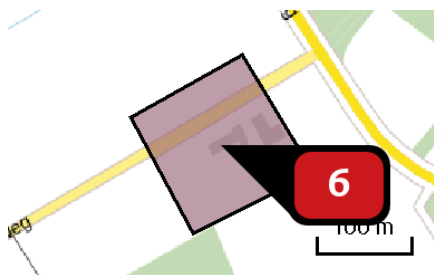


Naam **CV woonhuis**
 Locatie (X,Y) **165488, 465528**
 Uitstoothoogte **4,0 m**
 Warmteinhoud **0,220 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NO_x **3,60 kg/j**



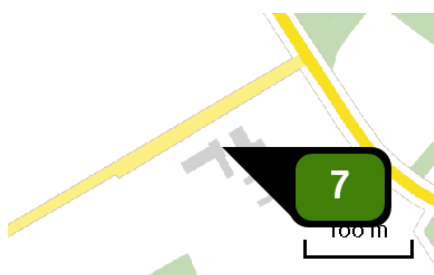
Naam **Verkeer**
 Locatie (X,Y) **165437, 465556**
 NO_x **1,15 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.960,0 / jaar	NO _x NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.131,0 / jaar	NO _x NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam **Mobiele werktuigen**
 Locatie (X,Y) **165427, 465517**
 NOx **59,76 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIa, 37 <= kW < 56, bouwjaar 2008 (Diesel)	Tractoren + shovel	4.800	0	0,0	NOx NH3	59,76 kg/j < 1 kg/j



Naam **Stal F**
 Locatie (X,Y) **165452, 465529**
 Uitstoothoogte **2,4 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **397,70 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 2.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	97	NH3	4,100	397,70 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_20201103_bed432f8ee](#)

Database versie [2020_20201013_1649cba239](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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