

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
Agra-Matic	Schremmertsteeg 8, 3882 SE Putten

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Mts. Panhuis	Rvw8DV1BZvTU	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
16 december 2020, 06:06	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	78,15 kg/j
NH ₃	1.246,63 kg/j

Resultaten

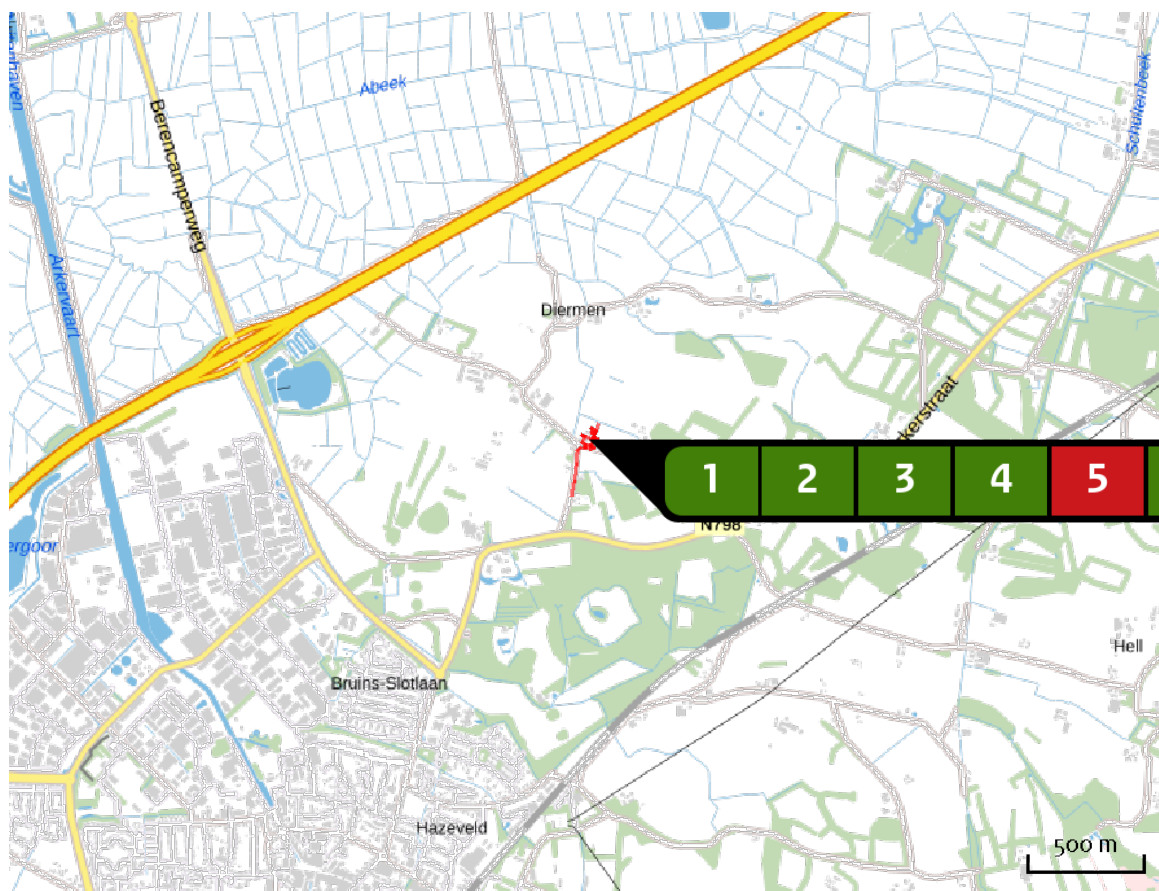
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Veluwe	0,43







Toelichting



Berekening stikstofdepositie beoogde situatie

Locatie
Beoogde situatie



Emissie
Beoogde situatie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Stal A Landbouw Stalemissies	193,50 kg/j	-
2	 Cv bedrijfswoning Landbouw Vuurhaarden, overig	-	3,60 kg/j
3	 Stal C Landbouw Stalemissies	270,00 kg/j	-
4	 Stal D Landbouw Stalemissies	642,20 kg/j	-
5	 vervoersbewegingen Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	2,70 kg/j
6	 Stal E Landbouw Stalemissies	140,80 kg/j	-

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
  Mobiele bronnen Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	71,85 kg/j

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Veluwe	0,43	
Rijntakken	0,03	
Oostelijke Vechtplassen	0,03	
Naardermeer	0,03	
Kolland & Overlangbroek	0,02	
Binnenveld	0,02	
De Wieden	0,02	
Landgoederen Brummen	0,01	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,01	
Weerribben	0,01	
Sallandse Heuvelrug	0,01	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,01	
Boetelerveld	0,01	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,01	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,01	
Holtingerveld	0,01	
Dwingelderveld	0,01	
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,01	
Botshol	0,01	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Borkeld	0,01	
Zwarte Meer	0,01	-
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,01	
Wierdense Veld	0,01	
Engbertsdijkvenen	0,01	
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	0,01	
Kennemerland-Zuid	0,01	
Stelkampsveld	0,01	
Meijendel & Berkheide	0,01	
Mantingerbos	0,01	
Mantingerzand	0,01	
Noordhollands Duinreservaat	0,01	
Fochteloërveen	0,01	
Polder Westzaan	0,01	
Elperstroomgebied	0,01	
Drentsche Aa-gebied	0,01	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,01	
Sint Jansberg	0,01	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,01	
Coepelduynen	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	0,43	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,41	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,41	
H4030 Droge heiden	0,40	
ZGH6230 Heischrale graslanden	0,40	
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,37	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,37	
L4030 Droge heiden	0,36	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,36	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,34	
H6230 Heischrale graslanden	0,32	
ZGL4030 Droge heiden	0,25	
Hg190 Oude eikenbossen	0,24	
Lg09 Droog struisgrasland	0,19	
ZGH4030 Droge heiden	0,18	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,18	
H2330 Zandverstuivingen	0,18	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,18	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,15	

Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,14	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,14	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,12	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,12	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,11	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,11	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,10	
H3160 Zure vennen	0,10	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,10	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,10	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,09	
H6410 Blauwgraslanden	0,07	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,06	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,04	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,03	
ZGH5130 Jeneverbesstruwelen	0,02	

Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,03	
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,03	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,03	
ZGLg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,02	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,02	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,02	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,02	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,02	
ZGLg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,02	
ZGLg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,02	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,02	0,01
H6120 Stroomdalgraslanden	0,02	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,02	
H9999:38 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,02	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,01	
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	

Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH91Fo Droge hardhoutoibossen	0,01	-

Oostelijke Vechtplassen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91Do 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	0,02
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,03	
H3140 Kranswierwateren	0,02	
H7210 Galigaanmoerassen	0,02	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,02	
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,02	0,01
ZGH3140 Kranswierwateren	0,02	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,02	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,02	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	
H999:95 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	0,03	
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).	0,02	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,02	
H6410 Blauwgraslanden	0,02	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,02	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,01	

Kolland & Overlangbroek

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	

Binnenveld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,02	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,02	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	

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	
H999:35 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	0,01	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,01	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,01	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	
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*
ZGH3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,01	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,01	-
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,01	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,01	-
ZGH4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,01	

Landgoederen Brummen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	

Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,01	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,01	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	
Hg1Fo Droge hardhoutoibossen	0,01	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,01	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	-

Weerribben

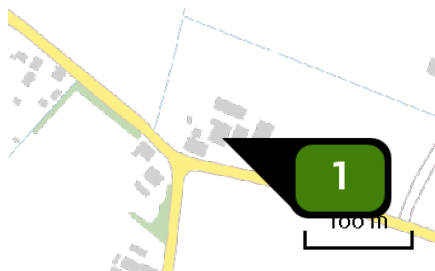
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg1Do Hoogveenbossen	0,01	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,01	
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,01	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	
ZGHg1Do Hoogveenbossen	0,01	
H9999:34 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7140B).	0,01	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	
H3140 Kranswierwateren	0,01	
ZGH3140 Kranswierwateren	0,01	
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	

Weerribben


Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,01	

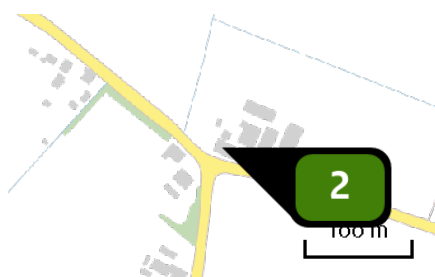
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
Beoogde situatie

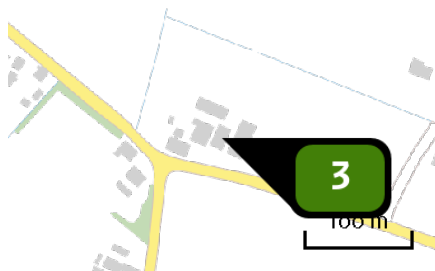


Naam **Stal A**
 Locatie (X,Y) **162868, 472497**
 Gebouw (LxBxH) **20,0 x 19,4 x 3,8 m 65°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **4,1 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,6 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**
 NH₃ **193,50 kg/j**


Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.7.2.1	gedeeltelijk roostervloer; mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand; met roosters anders dan metalen driekant op het mestkanaal; emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m ² per varken (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2004.05)	129	NH ₃	1,500	193,50 kg/j

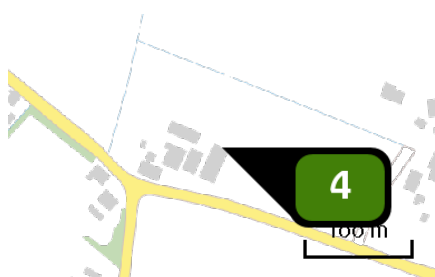


Naam **Cv bedrijfswoning**
 Locatie (X,Y) **162841, 472490**
 Uitstoothoogte **4,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)**
 NO_x **3,60 kg/j**



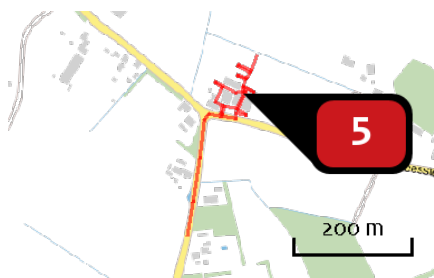
Naam	Stal C
Locatie (X,Y)	162885, 472497
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	21,6 x 9,6 x 3,2 m 65°
Uitstoothoogte	4,6 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,6 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	4,0 m/s
NH ₃	270,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.7.2.1	gedeeltelijk roostervloer; mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand; met roosters anders dan metalen driekant op het mestkanaal; emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m ² per varken (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2004.05)	180	NH ₃	1,500	270,00 kg/j



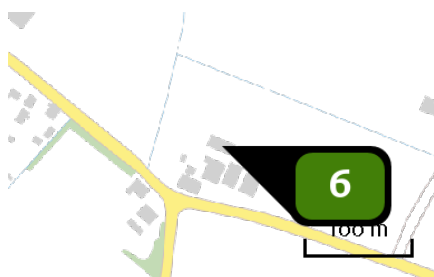
Naam	Stal D
Locatie (X,Y)	162911, 472511
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	33,7 x 14,0 x 3,3 m 65°
Uitstoothoogte	4,3 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH ₃	642,20 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 6.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) (Overig)	50	NH ₃	5,300	265,00 kg/j
	A 2.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	92	NH ₃	4,100	377,20 kg/j



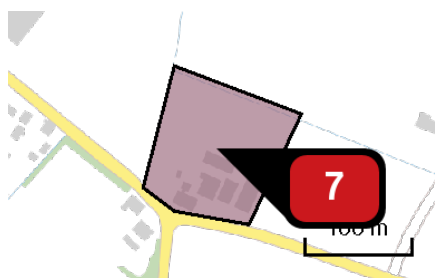
Naam **vervoersbewegingen**
 Locatie (X,Y) **162895, 472509**
 NOx **2,70 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.960,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	760,0 / jaar	NOx NH3	1,97 kg/j < 1 kg/j



Naam **Stal E**
 Locatie (X,Y) **162874, 472525**
 Gebouw (LxBxH) **29,2 x 11,8 x 5,0 m 155°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **140,80 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)	32	NH3	4,400	140,80 kg/j



Naam **Mobiele bronnen**
 Locatie (X,Y) **162873, 472538**
 NOx **71,85 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)	Tractoren	2.500	365	11,0	NOx NH3	71,10 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIa, 37 <= kW < 56, bouwjaar 2008 (Diesel)	noodstroomaggrea gaat	60	0	0,0	NOx NH3	< 1 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_20201124_13fd900ebd

Database versie 2020_20201124_13fd900ebd

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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