

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
Dhr. G.W. van Hee	Fransesteeg 1-3, 6718 TX Ede

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Werktuigen berging	RtLyGZ3zzLwG	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
16 juni 2021, 11:17	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	57.97 kg/j
NH ₃	3.745.55 kg/j

Resultaten

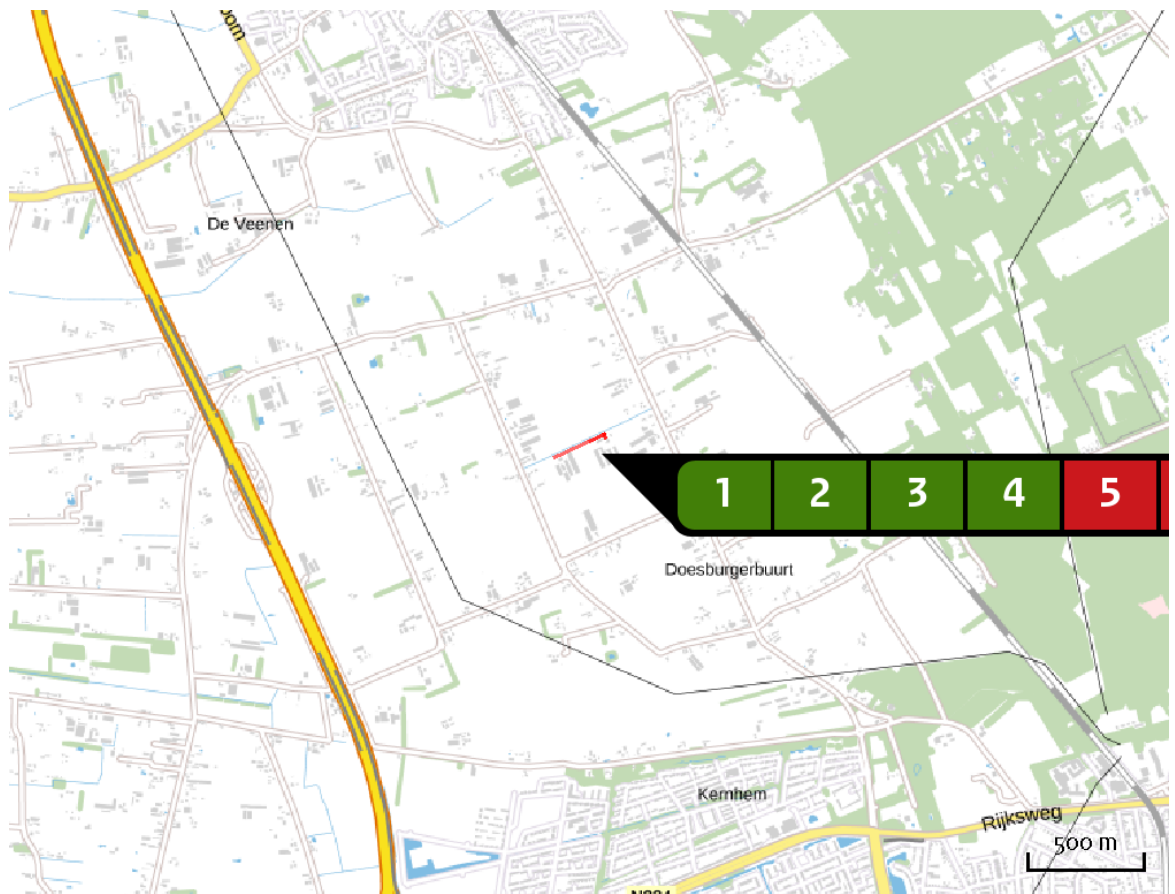
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Veluwe	19,06

Toelichting


varkenstal ombouwen tot werktuigenberging

Locatie
beogd



Emissie
beogd

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	stal C Landbouw Stalemissies	699,00 kg/j	-
2	Stal H Landbouw Stalemissies	946,13 kg/j	-
3	stal F Landbouw Stalemissies	1.050,00 kg/j	-
4	stal E Landbouw Stalemissies	1.050,00 kg/j	-
5	Erf verkeer Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	57.54 kg/j
6	vrachtverkeer Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
<div data-bbox="347 414 427 472" style="background-color: red; color: white; border-radius: 50%; width: 40px; height: 40px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin-right: 10px;">7</div> <div data-bbox="454 421 491 472" style="display: inline-block; vertical-align: middle;">  </div> <div data-bbox="518 409 821 477"> <p>personen auto Wegverkeer Buitenwegen</p> </div>	<p>< 1 kg/j</p>	<p>< 1 kg/j</p>

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Veluwe	19,06	
Binnenveld	0,45	
Rijntakken	0,26	
Kolland & Overlangbroek	0,16	
Landgoederen Brummen	0,09	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,05	
Sallandse Heuvelrug	0,04	
Boetelerveld	0,04	
Oostelijke Vechtplassen	0,04	
Borkeld	0,03	
Sint Jansberg	0,03	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,03	
Naardermeer	0,03	
De Wieden	0,03	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,03	
Stelkampsveld	0,03	
Wierdense Veld	0,02	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,02	
De Bruuk	0,02	
Maasduinen	0,02	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Zeldersche Driessen	0,02	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,02	
Weerrribben	0,02	
Engbertsdijksvenen	0,02	
Holtingerveld	0,02	
Korenburgerveen	0,02	
Dwingelderveld	0,02	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,02	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,02	
Biesbosch	0,02	
Lonnekermeer	0,02	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,02	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,02	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,02	0,01
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,02	
Lemselermaten	0,02	
Oeffelter Meent	0,02	
Bekendelle	0,02	
Landgoederen Oldenzaal	0,02	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,02	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Uiterwaarden Lek	0,02	
Zwarte Meer	0,02	-
Langstraat	0,02	
Zouweboezem	0,02	
Witte Veen	0,01	
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,01	
Mantingerzand	0,01	
Willinks Weust	0,01	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,01	
Dinkelland	0,01	
Boschhuizerbergen	0,01	
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,01	
Mantingerbos	0,01	
Aamsveen	0,01	
Fochteloërveen	0,01	
Meijendel & Berkheide	0,01	
Botshol	0,01	
Wooldse Veen	0,01	
Kennemerland-Zuid	0,01	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Strabrechtse Heide & Beuven	0,01	
Elperstroomgebied	0,01	
Bargerveen	0,01	
Drentsche Aa-gebied	0,01	
Kempenland-West	0,01	
Witterveld	0,01	
Drouwenezand	0,01	
Ulvenhoutse Bos	0,01	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,01	
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	0,01	
Noordhollands Duinreservaat	0,01	
Norgerholt	0,01	
Solleveld & Kapittelduinen	0,01	
Coepelduynen	0,01	
Regte Heide & Riels Laag	0,01	
Westduinpark & Wapendal	0,01	
Polder Westzaan	0,01	
Schoorlse Duinen	0,01	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,01	
Krammer-Volkerak	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Voornes Duin	0,01	
Leudal	0,01	
Groote Peel	0,01	
Bakkeveense Duinen	0,01	
Wijnjeterper Schar	0,01	
Alde Feanen	0,01	
Grevelingen	0,01	
Meinweg	0,01	
Van Oordt's Mersken	0,01	
Sarsven en De Banen	0,01	
Swalmdal	0,01	
Brabantse Wal	0,01	
Duinen Goeree & Kwade Hoek	0,01	
Roerdal	0,01	
Duinen Schiermonnikoog	0,01	
Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder	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*
Lg13 Bos van arme zandgronden	19,06	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	14,54	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	8,07	
ZGL4030 Droge heiden	7,89	
H4030 Droge heiden	7,60	
L4030 Droge heiden	7,52	
Lg09 Droog struisgrasland	7,10	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	5,66	
H2330 Zandverstuivingen	3,95	
ZGLg09 Droog struisgrasland	2,58	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	2,35	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	2,21	
Hg190 Oude eikenbossen	2,01	
ZGH2330 Zandverstuivingen	1,78	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	1,77	
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	1,18	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	1,09	
H6230 Heischrale graslanden	0,95	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,93	

Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,74	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,74	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,65	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,56	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,49	
H3160 Zure vennen	0,49	
ZGH6230 Heischrale graslanden	0,46	
ZGH4030 Droge heiden	0,46	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,42	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,34	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,29	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,29	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,14	
H6410 Blauwgraslanden	0,12	
ZGH5130 Jeneverbesstruwelen	0,11	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,06	

Binnenveld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,45	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,37	
H6410 Blauwgraslanden	0,32	

Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,26	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,25	
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,24	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,24	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,21	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,17	
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,16	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,11	0,05
H6120 Stroomdalgraslanden	0,11	
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,10	0,06
ZGLg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,08	
ZGLg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,07	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,06	0,05
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,05	0,04
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,05	
ZGHg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,05	-
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,04	0,03

Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9999:38 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,03	

Kolland & Overlangbroek

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,16	

Landgoederen Brummen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,09	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,08	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,08	
H6410 Blauwgraslanden	0,08	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,08	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,07	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,05	

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	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,04	
H7230 Kalkmoerassen	0,02	

Sallandse Heuvelrug

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4030 Droge heiden	0,04	
H6230 Heischrale graslanden	0,04	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,04	
H9999:42 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H3160;H6230).	0,04	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,03	
H3160 Zure vennen	0,03	

Boetelerveld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,04	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,04	
H6230 Heischrale graslanden	0,03	
H6410 Blauwgraslanden	0,03	

Oostelijke Vechtplassen

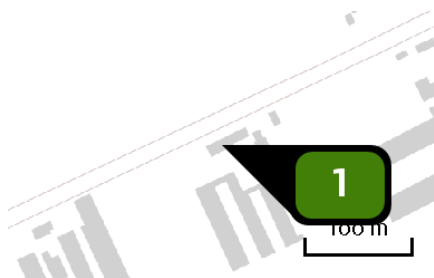
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,04	0,03
H91Do Hoogveenbossen	0,04	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,04	0,03
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,03	
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,03	0,02
H7210 Galigaanmoerassen	0,03	
H3140 Kranswierwateren	0,03	
ZGH3140 Kranswierwateren	0,03	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,03	
H6410 Blauwgraslanden	0,02	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,02	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,02	
H999:95 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7140B).	0,01	

Borkeld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,03	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,03	
H4030 Droge heiden	0,03	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,03	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	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)
beoogd



Naam **stal C**
 Locatie (X,Y) **171826, 453078**
 Gebouw (LxBxH) **40,6 x 11,2 x 3,4 m 26°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **4,7 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,4 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **6,0 m/s**
 NH₃ **699,00 kg/j**

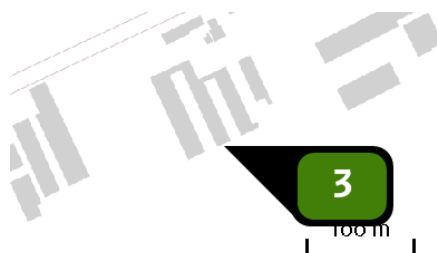
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	D3.100	233	NH ₃	3,000	699,00 kg/j



Naam **Stal H**
 Locatie (X,Y) **171843, 452961**
 Gebouw (LxBxH) **84,5 x 17,1 x 5,0 m 115°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **2,3 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **3,1 m**
 Uittreedrichting **Horizontaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **0,4 m/s**
 NH₃ **946,13 kg/j**

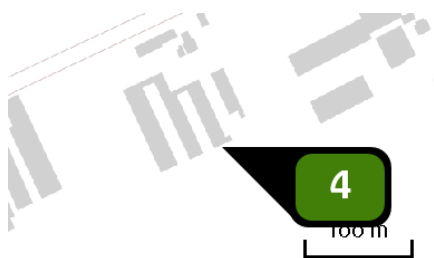
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 2.11.2.1	volièrehuisvesting; 45 - 55% van de leefruimte roosters met daaronder een mestband met beluchting. Mestbanden minimaal tweemaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages; beluchtingcapaciteit minimaal 0,2 m ³ per dier per uur (Kippen; legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen) (BWL 2004.10)	21.503	NH ₃	0,055	1.182,66 kg/j

E 7.10	strooiselschuif bij volièrehuisvesting; 20% emissiereductie ammoniak en 20% emissiereductie fijnstof (Kippen; additionele technieken voor emissiereductie van fijnstof en ammoniak) (BWL 2017.02)			NH ₃		946,13 kg/j
--------	---	--	--	-----------------	--	-------------



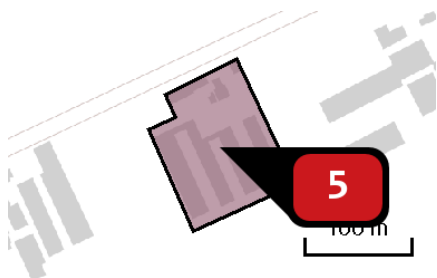
Naam	stal F
Locatie (X,Y)	171869, 452973
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	60,0 x 13,0 x 4,2 m 115°
Uitstoothoogte	1,5 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uitreeddiameter	2,0 m
Uitreedrichting	Horizontaal geforceerd
Uitreesnelheid	0,4 m/s
NH ₃	1.050,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 2.11.2.1	volièrehuisvesting; 45 - 55% van de leefruimte roosters met daaronder een mestband met beluchting. Mestbanden minimaal tweemaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages; beluchtingcapaciteit minimaal 0,2 m ³ per dier per uur (Kippen; legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen) (BWL 2004.10)	10.000	NH ₃	0,055	550,00 kg/j
	E 6.8.b	Afgesloten mestopslagloods; geldt voor huisvestingssystemen onder E 2.5, E 2.11, E 2.12, E 4.1 t/m E 4.3 en E 4.8 (Kippen; additionele technieken voor mestbewerking en mestopslag) (Overig)	10.000	NH ₃	0,050	1.050,00 kg/j



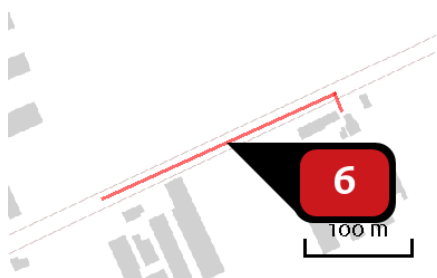
Naam	stal E
Locatie (X,Y)	171892, 452984
Gebouw (LxBxH)	60,0 x 13,0 x 4,2 m 115°
Oriëntatie	
Uitstoothoogte	1,5 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	2,0 m
Uittreedrichting	Horizontaal geforceerd
Uittreedsnelheid	0,4 m/s
NH ₃	1.050,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 2.11.2.1	volièrehuisvesting; 45 - 55% van de leefruimte roosters met daaronder een mestband met beluchting. Mestbanden minimaal tweemaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages; beluchtingcapaciteit minimaal 0,2 m ³ per dier per uur (Kippen; legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen) (BWL 2004.10)	10.000	NH ₃	0,055	550,00 kg/j
	E 6.8.b	Afgesloten mestopslagloods; geldt voor huisvestingssystemen onder E 2.5, E 2.11, E 2.12, E 4.1 t/m E 4.3 en E 4.8 (Kippen; additionele technieken voor mestbewerking en mestopslag) (Overig)	10.000	NH ₃	0,050	1.050,00 kg/j



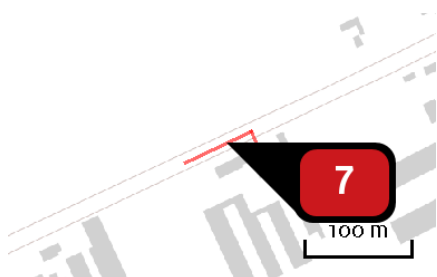
Naam Erf verkeer
 Locatie (X,Y) 171861, 453027
 NOx 57,54 kg/j
 NH3 < 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
Pre-STAGE 1991-STAGE I, 75 <= kW < 130 (Diesel)	trekker 100 kw 1991 bouwjaar	1.000	0	0,0	NOx NH3	43,29 kg/j < 1 kg/j
kipper Euro-VI (Diesel)	vrachtwagen	1.500	15	12,0	NOx NH3	14,25 kg/j < 1 kg/j



Naam vrachtverkeer
 Locatie (X,Y) 171746, 453064
 NOx < 1 kg/j
 NH3 < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	360,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam personen auto
 Locatie (X,Y) 171822, 453100
 NOx < 1 kg/j
 NH3 < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	10,0 / etmaal	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_20210525_2040287d5b

Database versie 2020_20210525_2040287d5b

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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