

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 (NH_3) 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
Maatschap R. Achterstraat-De Koning	Slagsteeg 4, 6721NR Bennekom

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
wijzigen dieraantallen	S6QrBwJMoVAb	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
01 oktober 2021, 15:48	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	466,21 kg/j
NH ₃	5.501,03 kg/j

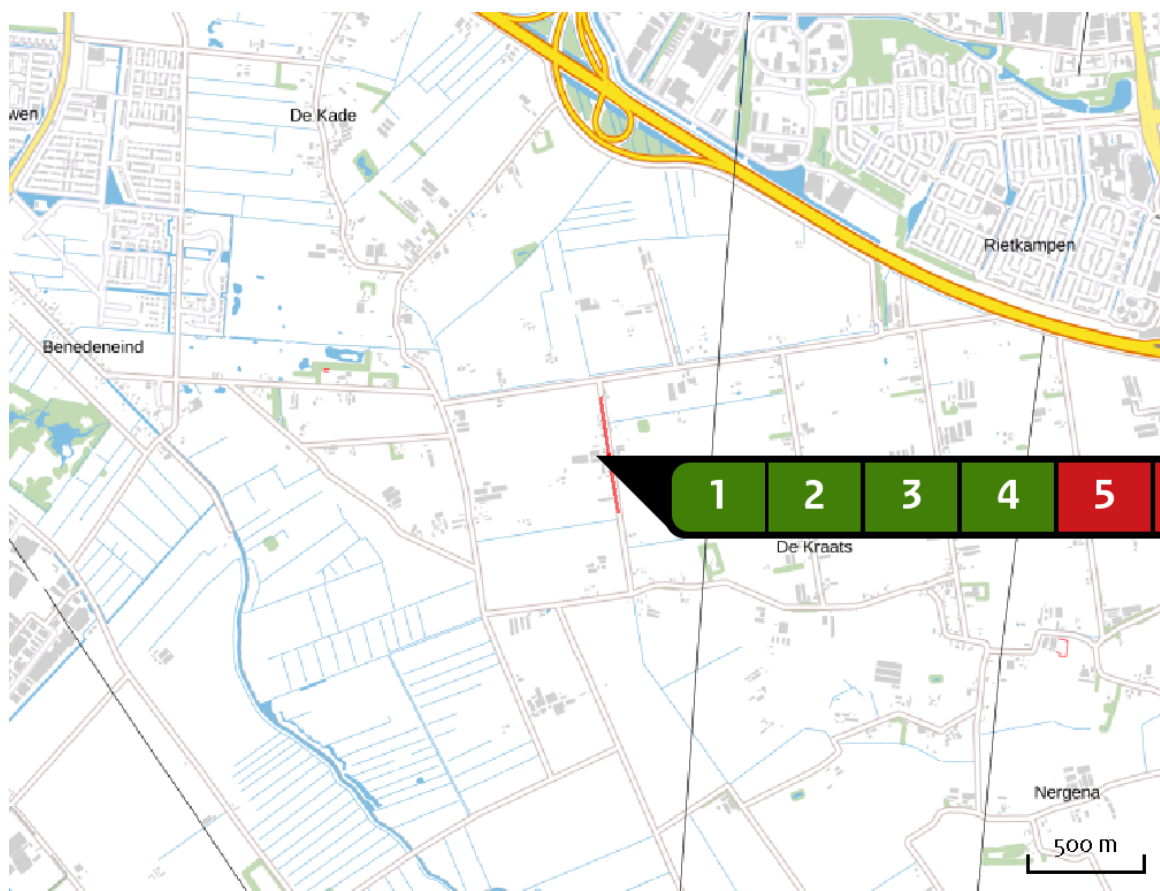
Resultaten







Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Binnenveld	10,18

Toelichting

Beoogd zelfgemaakt

Locatie
beoogdEmissie
beoogd

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 stal E Landbouw Stalemissies	840,00 kg/j	-
2	 stal D Landbouw Stalemissies	594,00 kg/j	-
3	 stal C Landbouw Stalemissies	1.161,20 kg/j	-
4	 stal F Landbouw Stalemissies	2.905,00 kg/j	-
5	 Gebruik machines op het erf Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	452,07 kg/j
6	 Transportbewegingen noord Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x	
7		Transportbewegingen zuid Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
8		CV-installatie Energie Energie	-	9,50 kg/j
9		gebruik bedrijfswoning Wonen en Werken Woningen	< 1 kg/j	3,60 kg/j

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Binnenveld	10,18	
Veluwe	3,70	
Rijntakken	1,17	
Kolland & Overlangbroek	0,38	
Landgoederen Brummen	0,15	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,10	
Sint Jansberg	0,07	
Sallandse Heuvelrug	0,06	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,06	
De Bruuk	0,06	
Borkeld	0,05	
Oostelijke Vechtplassen	0,05	
Maasduinen	0,05	
Boetelerveld	0,05	
Naardermeer	0,05	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,05	
Zeldersche Driessen	0,05	
Stelkampsveld	0,05	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,04	
De Wieden	0,04	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Wierdense Veld	0,04	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,04	0,03
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,04	
Biesbosch	0,04	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,03	
Oeffelter Meent	0,03	
Korenburgerveen	0,03	
Langstraat	0,03	
Engbertsdijksvennen	0,03	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,03	
Boschhuizerbergen	0,03	
Weerribben	0,03	
Bekendelle	0,03	
Lonnekermeer	0,03	
Witte Veen	0,03	
Holtingerveld	0,03	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,03	
Lemselermaten	0,03	
Dwingelderveld	0,03	
Zouweboezem	0,03	0,02

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,03	
Uiterwaarden Lek	0,03	
Landgoederen Oldenzaal	0,02	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,02	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,02	
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,02	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,02	
Willinks Weust	0,02	
Dinkelland	0,02	
Kempenland-West	0,02	
Wooldse Veen	0,02	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,02	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,02	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,02	
Mantingerzand	0,02	
Zwarte Meer	0,02	-
Mantingerbos	0,02	
Regte Heide & Riels Laag	0,02	
Aamsveen	0,02	
Ulvenhoutse Bos	0,02	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,02	
Meijendel & Berkheide	0,02	
Elperstroomgebied	0,02	
Fochteloërveen	0,02	
Kennemerland-Zuid	0,02	
Botshol	0,02	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,02	
Drouwenerzand	0,02	
Bargerveen	0,02	
Drentsche Aa-gebied	0,02	
Groote Peel	0,02	
Solleveld & Kapittelduinen	0,02	
Witterveld	0,02	
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	0,02	0,01
Krammer-Volkerak	0,02	
Leudal	0,01	
Westduinpark & Wapendal	0,01	
Coepelduynen	0,01	
Voornes Duin	0,01	
Noordhollands Duinreservaat	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Meinweg	0,01	
Norgerholt	0,01	
Swalmdal	0,01	
Grevelingen	0,01	
Polder Westzaan	0,01	
Schoorlse Duinen	0,01	
Lieftinghsbroek	0,01	
Wijnjeterper Schar	0,01	
Brabantse Wal	0,01	
Sarsven en De Banen	0,01	
Bakkeveense Duinen	0,01	
Duinen Goeree & Kwade Hoek	0,01	
Alde Feanen	0,01	
Roerdal	0,01	
Van Oordt's Mersken	0,01	
Duinen Schiermonnikoog	0,01	
Kop van Schouwen	0,01	
Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder	0,01	
Zwanenwater & Pettemerduinen	0,01	
Brunssummerheide	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Geleenbeekdal	0,01	
Duinen Den Helder-Callantsoog	0,01	
Duinen Ameland	0,01	
Geuldal	0,01	
Oudegaasterbrekken, Fluessen en omgeving	0,01	-
Oosterschelde	0,01	
Bunder- en Elslooërbos	0,01	
Duinen en Lage Land Texel	0,01	
Manteling van Walcheren	0,01	
Duinen Vlieland	0,01	
Duinen Terschelling	0,01	
Voordelta	0,01	
Bemelerberg & Schiepersberg	0,01	
Waddenzee	0,01	
Eilandspolder	0,01	
Savelsbos	0,01	
IJsselmeer	0,01	-
Groote Wielen	0,01	-
Westerschelde & Saeftinghe	0,01	
Sint Pietersberg & Jekerdal	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Kunderberg	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

Binnenveld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6410 Blauwgraslanden	10,18	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	7,45	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	3,11	

Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	3,70	
Lg13 Bos van arme zandgronden	3,55	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	3,06	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	2,95	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	2,69	
ZGL4030 Droge heiden	2,61	
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	2,40	
Lg09 Droog struisgrasland	2,38	
L4030 Droge heiden	2,32	
H4030 Droge heiden	2,26	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	2,04	
ZGH4030 Droge heiden	1,67	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	1,39	
Hg190 Oude eikenbossen	1,36	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	1,26	
H2330 Zandverstuivingen	1,19	
H3130 Zwakgebufferde vennen	1,16	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	1,16	
H6230 Heischrale graslanden	1,06	

Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,99	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,88	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,87	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,87	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,86	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,85	
ZGH6230 Heischrale graslanden	0,80	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,76	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,62	
H3160 Zure vennen	0,55	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,28	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,26	
ZGH5130 Jeneverbesstruwelen	0,21	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,17	
H6410 Blauwgraslanden	0,13	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,07	

Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	1,17	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,93	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,92	
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,72	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,71	0,70
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,65	
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,58	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,51	0,11
H6120 Stroomdalgraslanden	0,44	
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,43	0,09
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,19	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,18	0,13
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,15	
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,11	0,07
ZGHg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,08	-
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,08	0,07
H9999:38 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,07	

Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,07	0,06

Kolland & Overlangbroek

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,38	

Landgoederen Brummen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6410 Blauwgraslanden	0,15	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,15	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,15	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,14	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,14	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,14	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,11	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,09	

Lingegebied & Diefdijk-Zuid

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9999:70 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7230).	0,10	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,08	
H7230 Kalkmoerassen	0,04	

Sint Jansberg

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,07	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	
L91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	
H7210 Galigaanmoerassen	0,07	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,07	

Sallandse Heuvelrug

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

Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek

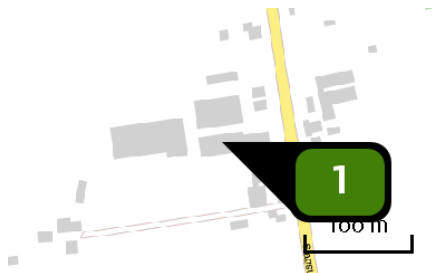
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,06	
H6410 Blauwgraslanden	0,04	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,04	
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,03	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,02	
Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,02	-

De Bruuk


Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6410 Blauwgraslanden	0,06	

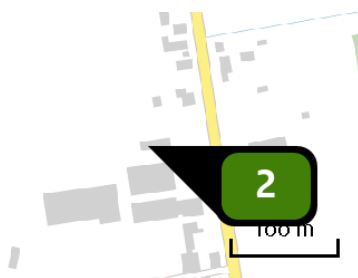
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
beoogd





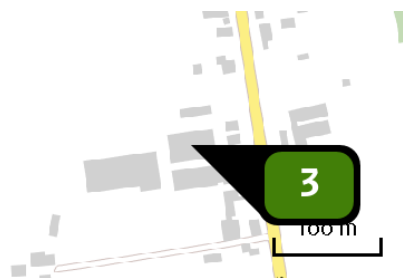
Naam	stal E
Locatie (X,Y)	170506, 446963
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	41,1 x 17,9 x 4,9 m 8°
Uitstoothoogte	6,7 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,8 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	4,0 m/s
NH ₃	840,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	240	NH ₃	3,500	840,00 kg/j



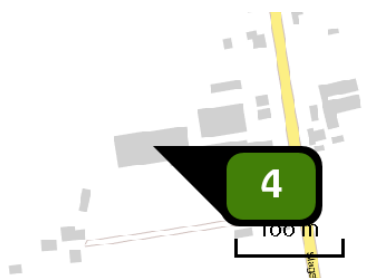
Naam	stal D
Locatie (X,Y)	170499, 447022
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	42,6 x 15,7 x 5,0 m 8°
Uitstoothoogte	7,8 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH ₃	594,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.30	ligboxenstal met roostervloer voorzien van bolle rubberen matten, met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2017.06)	58	NH ₃	8,000	464,00 kg/j
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	10	NH ₃	13,000	130,00 kg/j




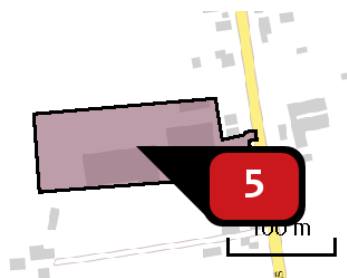
Naam **stal C**
 Locatie (X,Y) **170502, 446991**
 Gebouw (LxBxH) **42,6 x 27,0 x 5,8 m 8°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **7,8 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.161,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.30	ligboxenstal met roostervloer voorzien van bolle rubberen matten, met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2017.06)	126	NH ₃	8,000	1.008,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	32	NH ₃	4,400	140,80 kg/j
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar) (Overig)	2	NH ₃	6,200	12,40 kg/j



Naam **stal F**
 Locatie (X,Y) **170438, 446967**
 Gebouw (LxBxH) **67,0 x 30,6 x 6,0 m 8°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **9,4 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,8 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**
 NH₃ **2.905,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	830	NH ₃	3,500	2.905,00 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH₃

Gebruik machines op het erf

170452, 446984

452,07 kg/j

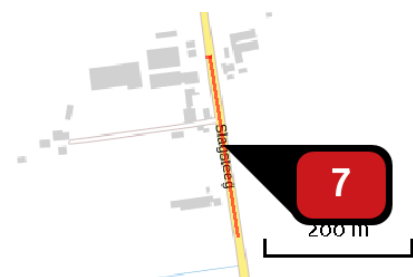
< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Tractor 52 kW 1975	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	26,04 kg/j < 1 kg/j
AFW	Minishovel 35 kW	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	83,16 kg/j < 1 kg/j
AFW	Vrachtwagens derden	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	36,94 kg/j < 1 kg/j
AFW	Tractoren loonwerker	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	36,65 kg/j < 1 kg/j
AFW	Shovel loonwerker aanrijden kuilhoop	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	10,78 kg/j < 1 kg/j
AFW	Tractor 77 kW uit 2000	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	86,90 kg/j < 1 kg/j
AFW	Tractor 103 kW uit 2011	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	171,60 kg/j < 1 kg/j



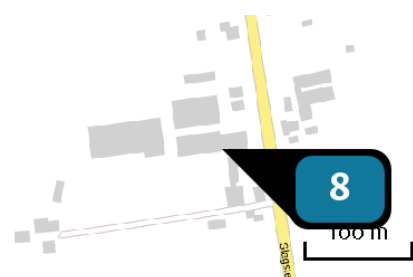
Naam Transportbewegingen noord
Locatie (X,Y) 170548, 447114
NOx < 1 kg/j
NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	463,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	1.564,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j

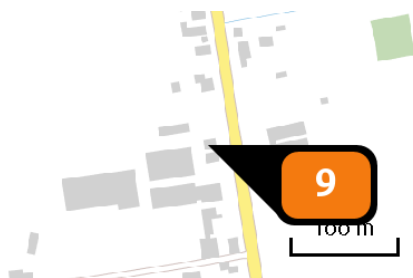


Naam Transportbewegingen zuid
Locatie (X,Y) 170585, 446873
NOx < 1 kg/j
NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	463,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	1.564,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam CV-installatie
Locatie (X,Y) 170527, 446956
Uitstoothoogte 4,0 m
Warmteinhoud 0,220 MW
Temporele variatie Standaard profiel industrie
NOx 9,50 kg/j



Naam	gebruik bedrijfswoning
Locatie (X,Y)	170538, 447009
Uitstoothoogte	<u>1,0 m</u>
Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	3,60 kg/j
NH ₃	< 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>