

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 Situatie 1

- 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
Boerkamp	Leemsteeg 12, 6741 LX Wilp

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Leemsteeg 12	RxqmNpYrk7SP	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
22 oktober 2021, 12:38	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	130,52 kg/j
NH ₃	4.891,89 kg/j

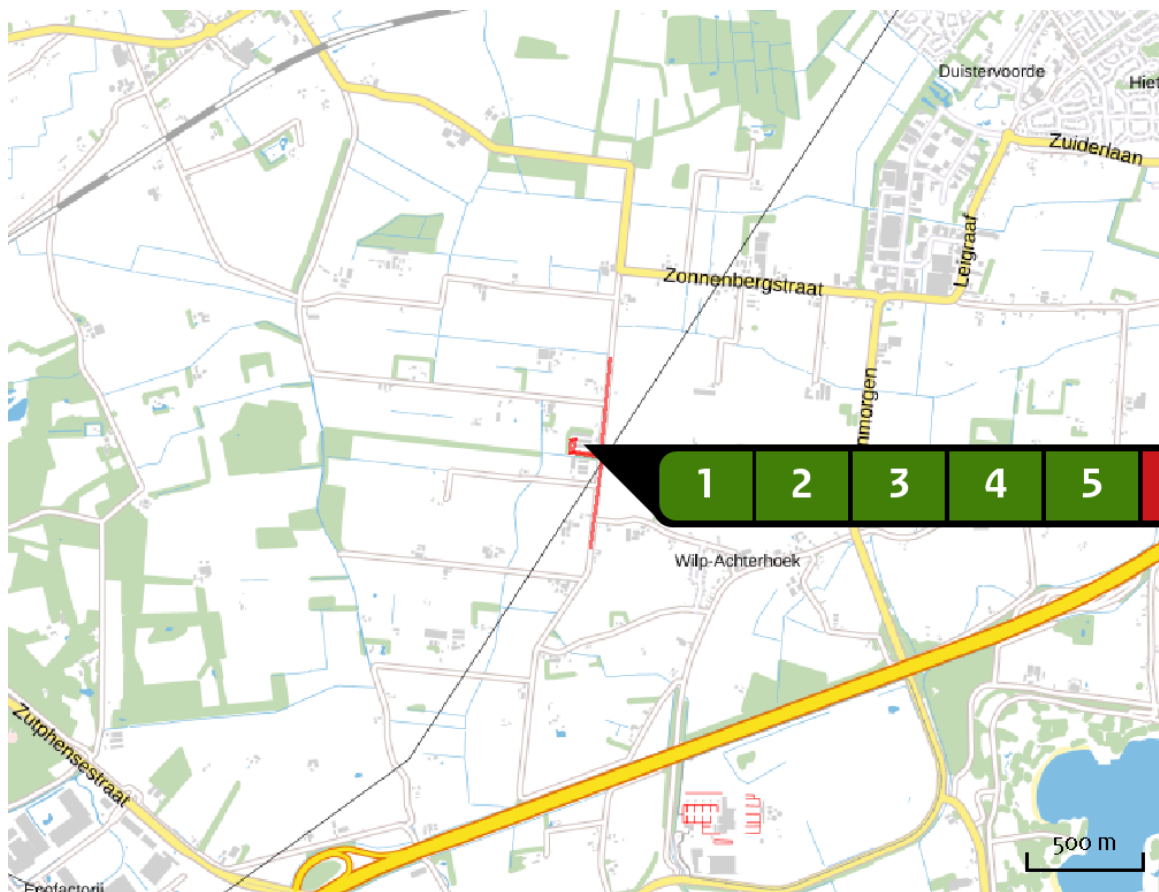
Resultaten

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Rijntakken	1,37

Toelichting

AERIUS-berekening van de beoogde situatie conform voorlopige factor A 4.8

Locatie
Situatie 1Emissie
Situatie 1

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  Stal B Landbouw Stalemissies	1.015,00 kg/j	-
2  Stal D Landbouw Stalemissies	1.939,00 kg/j	-
3  Stal C1 Landbouw Stalemissies	262,50 kg/j	-
4  Stal E Landbouw Stalemissies	1.552,30 kg/j	-
5  Stal C2 Landbouw Stalemissies	122,50 kg/j	-
6  Activiteiten op het erf Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	28,16 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
	 Aanvoer materiaal en bestelauto's Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	1,36 kg/j
	 Kantoor Wonen en Werken Woningen	-	3,60 kg/j
	 cv-ketel Energie Energie	-	61,70 kg/j
	 stationaire uren zwaar verkeer Anders... Anders...	< 1 kg/j	35,70 kg/j

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Rijntakken	1,37	
Veluwe	0,82	
Landgoederen Brummen	0,42	
Sallandse Heuvelrug	0,30	
Boetelerveld	0,28	
Borkeld	0,20	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,17	
Wierdense Veld	0,13	
Stelkampsveld	0,12	
Engbertsdijksvenen	0,09	
De Wieden	0,08	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,08	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,06	
Lonnekermeer	0,06	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,05	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,05	
Lemselermaten	0,05	
Dwingelderveld	0,05	
Korenburgerveen	0,05	
Mantingerzand	0,05	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Holtingerveld	0,05	
Landgoederen Oldenzaal	0,05	
Witte Veen	0,04	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,04	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,04	
Dinkelland	0,04	
Mantingerbos	0,04	
Weerribben	0,04	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,04	
Bekendelle	0,04	
Aamsveen	0,04	
Elperstroomgebied	0,03	
Bargerveen	0,03	
Kolland & Overlangbroek	0,03	
Willinks Weust	0,03	
Sint Jansberg	0,03	
Binnenveld	0,03	
Fochteloërveen	0,03	
Drouwenerzand	0,03	
Drentsche Aa-gebied	0,03	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Maasduinen	0,03	
Zwarte Meer	0,03	-
Witterveld	0,03	
Wooldse Veen	0,03	
Oostelijke Vechtplassen	0,03	
Naardermeer	0,03	
De Bruuk	0,02	
Zeldersche Driessen	0,02	
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,02	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,02	
Norgerholt	0,02	
Lieftinghsbroek	0,02	
Boschhuizerbergen	0,02	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,02	
Oeffelter Meent	0,02	
Bakkeveense Duinen	0,01	
Wijnjeterper Schar	0,01	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,01	
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,01	
Kennemerland-Zuid	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,01	
Botshol	0,01	
Alde Feanen	0,01	
Meijendel & Berkheide	0,01	
Noordhollands Duinreservaat	0,01	
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	0,01	
Biesbosch	0,01	
Van Oordt's Mersken	0,01	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,01	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,01	
Polder Westzaan	0,01	
Langstraat	0,01	
Duinen Schiermonnikoog	0,01	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,01	
Uiterwaarden Lek	0,01	
Coepelduynen	0,01	
Schoorlse Duinen	0,01	
Zouweboezem	0,01	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,01	
Westduinpark & Wapendal	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,01	
Voornes Duin	0,01	
Waddenzee	0,01	
Solleveld & Kapittelduinen	0,01	
Kempenland-West	0,01	
Groote Peel	0,01	
Leudal	0,01	
Meinweg	0,01	
Ulvenhoutse Bos	0,01	
Swalmdal	0,01	
Duinen Ameland	0,01	
Regte Heide & Riels Laag	0,01	
Krammer-Volkerak	0,01	
Sarsven en De Banen	0,01	
Zwanenwater & Pettemerduinen	0,01	
Duinen Den Helder-Callantsoog	0,01	
Grevelingen	0,01	
Duinen Terschelling	0,01	
Duinen en Lage Land Texel	0,01	
Roerdal	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder	0,01	
Brabantse Wal	0,01	
Duinen Vlieland	0,01	
Duinen Goeree & Kwade Hoek	0,01	
Oudegaasterbrekken, Fluessen en omgeving	0,01	-
Groote Wielen	0,01	-
Noordzeekustzone	0,01	-
Brunssummerheide	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

Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	1,37	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,98	0,96
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,93	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,82	0,79
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,78	0,70
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,75	0,35
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,70	0,66
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,67	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,49	0,05
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,43	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,38	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,38	0,36
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,37	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,31	0,12
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,26	0,09
ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen	0,17	-
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,15	

Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9999:38 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,05	

Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,82	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,82	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,74	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,70	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,68	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,67	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,67	
Lg09 Droog struisgrasland	0,61	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,61	
Hg190 Oude eikenbossen	0,60	
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,60	
ZGL4030 Droge heiden	0,59	
L4030 Droge heiden	0,56	
H4030 Droge heiden	0,55	
H2330 Zandverstuivingen	0,45	
H6230 Heischrale graslanden	0,44	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,43	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,40	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,40	

Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,39	
ZGH4030 Droge heiden	0,33	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,31	
ZGH5130 Jeneverbesstruwelen	0,29	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,29	
H3160 Zure vennen	0,28	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,25	
ZGH6230 Heischrale graslanden	0,23	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,19	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,19	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,16	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,15	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,14	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,11	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	
H6410 Blauwgraslanden	0,06	

Landgoederen Brummen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6410 Blauwgraslanden	0,42	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,41	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,40	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,39	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,39	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,33	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,29	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,22	

Sallandse Heuvelrug

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4030 Droge heiden	0,30	
H6230 Heischrale graslanden	0,28	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,27	
H9999:42 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H3160;H6230).	0,27	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,23	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,22	
H3160 Zure vennen	0,17	

Boetelveld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,28	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,27	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,27	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,25	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,24	
H6230 Heischrale graslanden	0,18	
H6410 Blauwgraslanden	0,18	

Borkeld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,20	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,17	
H4030 Droge heiden	0,16	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,16	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,12	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,11	
H3160 Zure vennen	0,10	

Vecht- en Beneden-Reggegebied

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4030 Droge heiden	0,17	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,17	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,15	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,14	
H9190 Oude eikenbossen	0,14	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,14	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,14	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,14	
H2330 Zandverstuivingen	0,14	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,14	
H3160 Zure vennen	0,14	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,14	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,13	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,13	
H9999:39 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7120).	0,12	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,12	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,12	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,12	
ZGH4030 Droge heiden	0,12	

Vecht- en Beneden-Reggegebied

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,12	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,12	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,09	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,09	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,08	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	-

Wierdense Veld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,13	
H6230 Heischrale graslanden	0,10	
H4030 Droge heiden	0,09	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,08	

Stelkampsveld

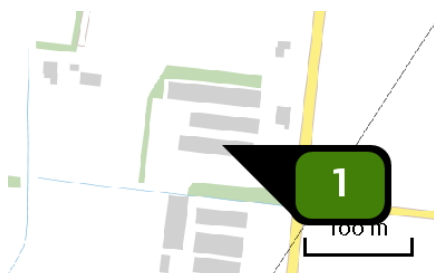
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,12	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,11	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,11	
H4030 Droge heiden	0,10	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,10	
H6410 Blauwgraslanden	0,09	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,08	
H7230 Kalkmoerassen	0,08	

Engbertsdijksvenen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120 Herstellende hoogvenen	0,09	
H4030 Droge heiden	0,07	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,04	

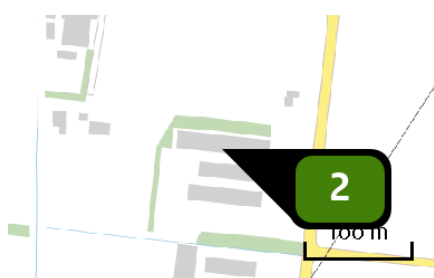
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
Situatie 1



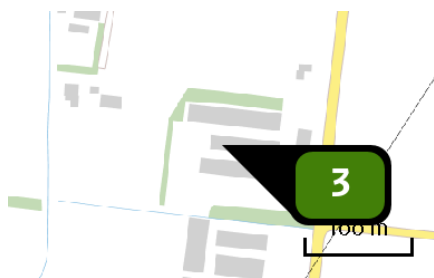
Naam **Stal B**
 Locatie (X,Y) **201309, 469917**
 Uitstoothoogte **4,5 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,5 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**
 NH₃ **1.015,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	290	NH ₃	3,500	1.015,00 kg/j



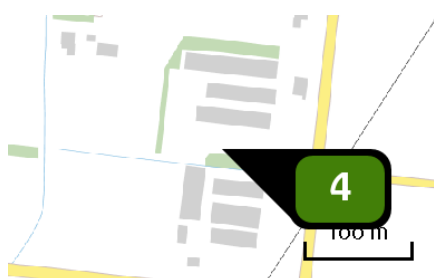
Naam **Stal D**
 Locatie (X,Y) **201301, 469959**
 Uitstoothoogte **4,9 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,6 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**
 NH₃ **1.939,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	554	NH ₃	3,500	1.939,00 kg/j



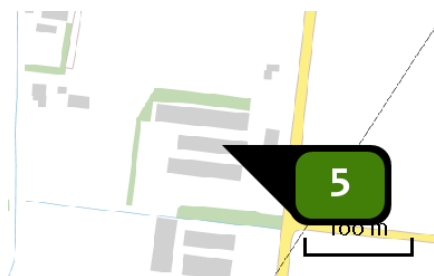
Naam	Stal C1
Locatie (X,Y)	201290, 469938
Uitstoothoogte	4,5 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,6 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	4,0 m/s
NH ₃	262,50 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	75	NH ₃	3,500	262,50 kg/j



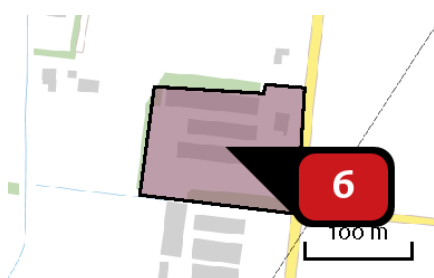
Naam	Stal E
Locatie (X,Y)	201293, 469886
Uitstoothoogte	10,3 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	2,6 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	3,9 m/s
NH ₃	1.552,30 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.8	stal met roostervloer voorzien van een bolle rubber toplaag en afdichtflappen in de roosterspleten (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (BWL 2018.04)	817	NH ₃	1,900	1.552,30 kg/j



Naam **Stal C2**
 Locatie (X,Y) **201320, 469938**
 Uitstoothoogte **4,5 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,5 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**
 NH₃ **122,50 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)	35	NH ₃	3,500	122,50 kg/j



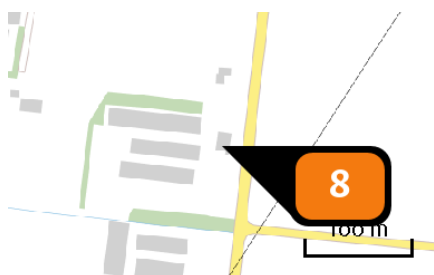
Naam **Activiteiten op het erf**
 Locatie (X,Y) **201314, 469921**
 NO_x **28,16 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIB, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2011 (Diesel)	Laden- lossen vrachtwagens	1.250	0	0,0	NO _x NH ₃	11,92 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIB, 56 <= kW < 75, bouwjaar 2012 (Diesel)	Rijden met tractor	1.500	0	0,0	NO _x NH ₃	16,24 kg/j < 1 kg/j

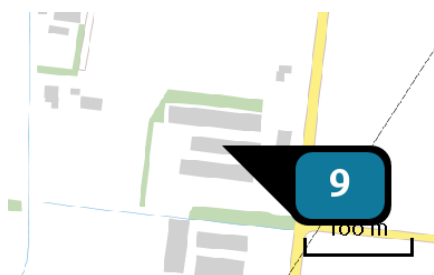


Naam Aanvoer materiaal en bestelauto's
 Locatie (X,Y) 201268, 469952
 NOx 1,36 kg/j
 NH₃ < 1 kg/j

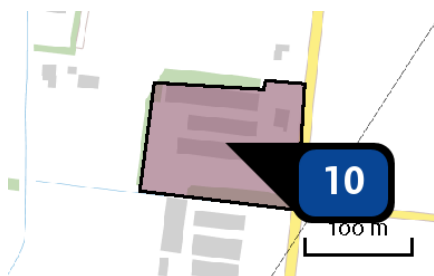
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	5,0 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	188,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam Kantoor
 Locatie (X,Y) 201365, 469941
 Uitstoothoogte 1,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NOx 3,60 kg/j



Naam cv-ketel
 Locatie (X,Y) 201308, 469939
 Uitstoothoogte 5,0 m
 Warmteinhoud 0,220 MW
 Temporele variatie Standaard profiel industrie
 NOx 61,70 kg/j



Naam stationaire uren zwaar verkeer
 Locatie (X,Y) 201314, 469921
 Uitstoothoogte 2,0 m
 Oppervlakte 1,6 ha
 Spreiding 1,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NOx 35,70 kg/j
 NH₃ < 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>