

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 Vergunning Wet natuurbescherming 2011 / situatie o-A

- ▶ 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	Vossenburg 1, 9605 PZ Kielwindeweer

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Mts. De Groot	RoFBHWUcTyA6	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
23 februari 2021, 08:28	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	745,53 kg/j
NH ₃	11.339,41 kg/j

Resultaten

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

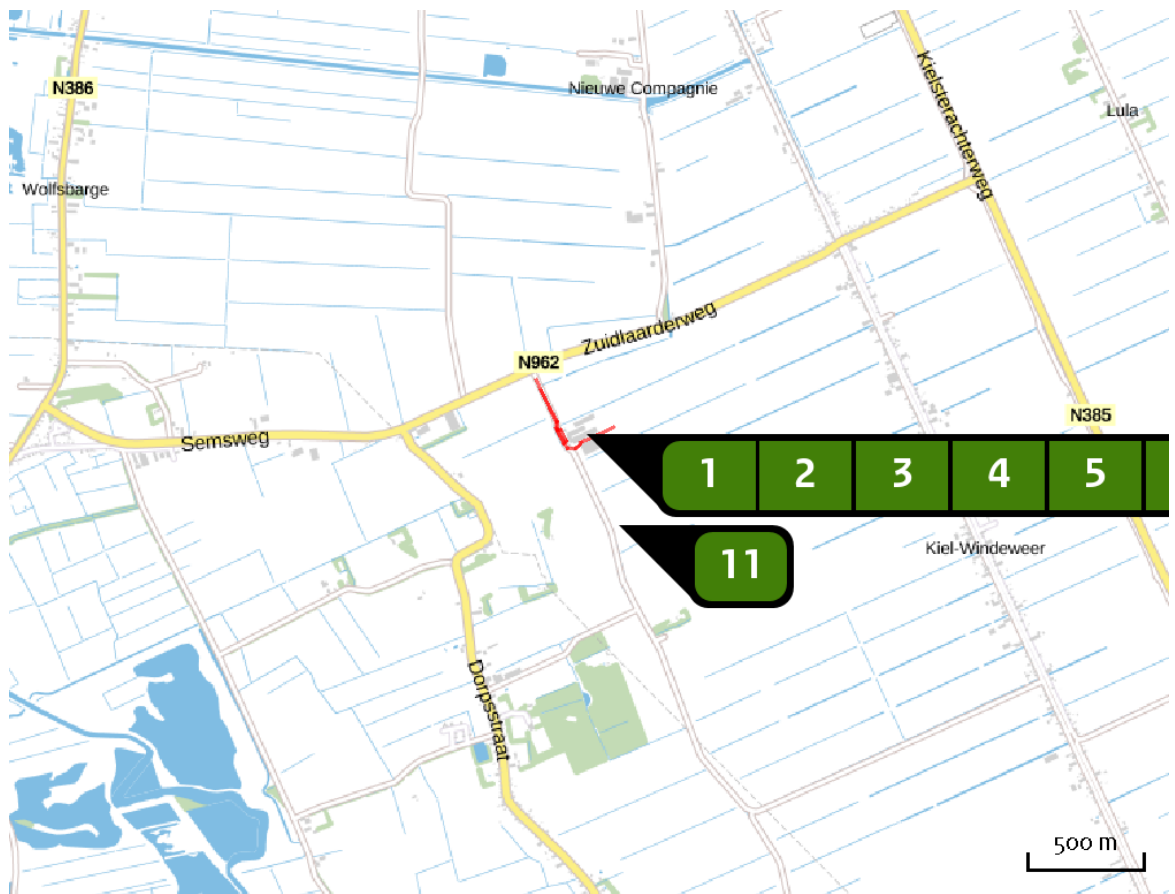
Natuurgebied	Bijdrage
Drentsche Aa-gebied	2,16

Toelichting

Berekening stikstofdepositie situatie 0-A

Locatie

Vergunning Wet
natuurbescherming
2011 / situatie o-A



Emissie

Vergunning Wet
natuurbescherming
2011 / situatie o-A

Bron Sector	Emissie NH3	Emissie NOx
1 Stal B Landbouw Stalemissies	1.239,00 kg/j	-
2 Stal C Landbouw Stalemissies	2.331,00 kg/j	-
3 Stal D1 Landbouw Stalemissies	1.776,25 kg/j	-
4 Stal D2 Landbouw Stalemissies	1.776,25 kg/j	-
5 Cv bedrijfswoning Landbouw Vuurhaarden, overig	-	3,60 kg/j
6 houtkachel Landbouw Vuurhaarden, overig	-	654,00 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 interne vervoersbewegingen Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	45,09 kg/j
8	 vervoersbewegingen Weegbrug Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	36,82 kg/j
9	 Stal E1 Landbouw Stalemissies	1.776,25 kg/j	-
10	 Stal E2 Landbouw Stalemissies	1.776,25 kg/j	-
11	 Mestopslag Landbouw Mestopslag	663,40 kg/j	-
12	 vervoersbewegingen Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	6,02 kg/j

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Drentsche Aa-gebied	2,16	
Drouwenezand	0,54	
Norgerholt	0,42	
Fochteloërveen	0,41	
Lieftingsbroek	0,31	
Witterveld	0,30	
Waddenzee	0,29	0,05
Elperstroomgebied	0,22	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,22	
Bakkeveense Duinen	0,18	
Dwingelderveld	0,16	
Wijnjeterper Schar	0,13	
Mantingerbos	0,13	
Mantingerzand	0,12	
Holtingerveld	0,11	
Alde Feanen	0,09	
Duinen Schiermonnikoog	0,09	
Bargerveen	0,07	
Van Oordt's Mersken	0,07	
Weerribben	0,06	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
De Wieden	0,05	
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,05	
Duinen Ameland	0,05	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,04	
Noordzeekustzone	0,04	
Engbertsdijksvenen	0,03	
Duinen Terschelling	0,03	
Veluwe	0,03	
Groote Wielen	0,03	-
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,03	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,03	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,03	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,03	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,03	
Rijntakken	0,03	
Sallandse Heuvelrug	0,02	
Duinen Vlieland	0,02	
Dinkelland	0,02	
Wierdense Veld	0,02	
Landgoederen Oldenzaal	0,02	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lonnekermeer	0,02	
Boetelerveld	0,02	
Duinen en Lage Land Texel	0,02	
Lemselermaten	0,02	
IJsselmeer	0,02	-
Duinen Den Helder-Callantsoog	0,02	
Borkeld	0,02	
Zwarte Meer	0,02	-
Oudegaasterbrekken, Fluessen en omgeving	0,02	-
Zwanenwater & Pettemerduinen	0,02	
Schoorlse Duinen	0,02	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,02	
Landgoederen Brummen	0,01	
Noordhollands Duinreservaat	0,01	
Witte Veen	0,01	
Aamsveen	0,01	
Stelkampsveld	0,01	
Korenburgerveen	0,01	
Kennemerland-Zuid	0,01	
Naardermeer	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Bekendelle	0,01	
Oostelijke Vechtplassen	0,01	
Willinks Weust	0,01	
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	0,01	
Polder Westzaan	0,01	
Wooldse Veen	0,01	
Sint Jansberg	0,01	
Kolland & Overlangbroek	0,01	
Meijendel & Berkheide	0,01	
Binnenveld	0,01	
Maasduinen	0,01	
Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder	0,01	
Zeldersche Driessen	0,01	
Botshol	0,01	
De Bruuk	0,01	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,01	
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,01	
Coepelduynen	0,01	
Boschhuizerbergen	0,01	
Solleveld & Kapittelduinen	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Westduinpark & Wapendal	0,01	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,01	
Voornes Duin	0,01	
Oeffelter Meent	0,01	
Biesbosch	0,01	
Eilandspolder	0,01	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,01	-
Meinweg	0,01	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	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

Drentsche Aa-gebied

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9190 Oude eikenbossen	2,16	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	1,97	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	1,91	
H91Do Hoogveenbossen	1,91	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	1,87	
ZGH4030 Droge heiden	1,86	
H4030 Droge heiden	1,80	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	1,64	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	1,52	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	1,36	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	1,18	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,93	
ZGH3160 Zure vennen	0,68	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,58	
H6410 Blauwgraslanden	0,54	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,54	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,37	
H3160 Zure vennen	0,37	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,34	

Drentsche Aa-gebied

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,34	
H2330 Zandverstuivingen	0,33	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,28	

Drouwenerzand

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,54	
H2330 Zandverstuivingen	0,51	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,48	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,36	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,27	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,24	

Norgerholt

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,42	

Fochteloërveen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,41	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,41	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,36	
H4030 Droge heiden	0,36	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,13	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,11	

Lieftingsbroek

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,31	
Hg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,31	
H6410 Blauwgraslanden	0,30	

Witterveld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,30	
H4030 Droge heiden	0,17	
H91Do Hoogveenbossen	0,15	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,14	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,13	

Waddenzee

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,29	-
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,27	0,05
ZGH1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,27	-
H1320 Slijkgrasvelden	0,25	0,04
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,24	0,04
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,06	0,03
H2110 Embryonale duinen	0,06	0,04
ZGH2120 Witte duinen	0,06	0,05
ZGH2110 Embryonale duinen	0,06	0,03
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,06	0,05
ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,05	0,04
ZGH2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,05	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,02	
H2120 Witte duinen	0,01	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	

Elperstroomgebied

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,22	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,09	
H6410 Blauwgraslanden	0,09	
H7230 Kalkmoerassen	0,08	

Drents-Friese Wold & Leggelderveld

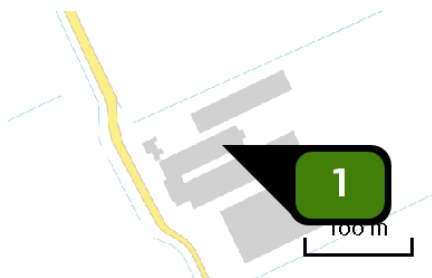
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,22	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,21	
L4030 Droge heiden	0,20	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,20	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,19	
H2330 Zandverstuivingen	0,19	
H4030 Droge heiden	0,19	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,19	
H3160 Zure vennen	0,18	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,18	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,18	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,17	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,17	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,17	
Lg04 Zuur ven	0,16	
H9190 Oude eikenbossen	0,15	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,09	
Lg09 Droog struisgrasland	0,06	

Bakkeveense Duinen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,18	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,18	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,16	
H2330 Zandverstuivingen	0,15	
H3160 Zure vennen	0,15	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,10	

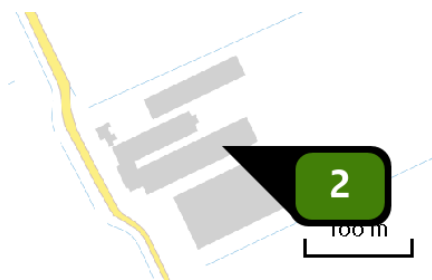
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
Vergunning Wet
natuurbescherming
2011 / situatie 0-A



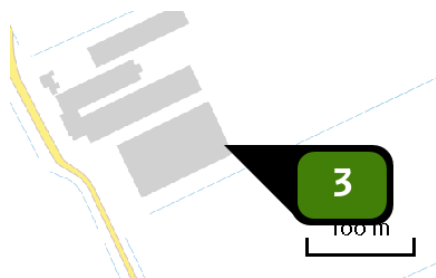
Naam **Stal B**
 Locatie (X,Y) **246535, 570812**
 Gebouw (LxBxH) **79,6 x 20,5 x 4,2 m 25°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **3,8 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,9 m**
 Uittreedrichting **Horizontaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **0,4 m/s**
 NH₃ **1.239,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.10	stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2009.14)	35.400	NH ₃	0,035	1.239,00 kg/j



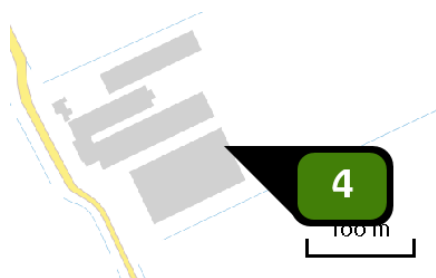
Naam **Stal C**
 Locatie (X,Y) **246579, 570798**
 Gebouw (LxBxH) **135,0 x 24,5 x 5,3 m 25°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **4,7 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **1,0 m**
 Uittreedrichting **Horizontaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **0,4 m/s**
 NH₃ **2.331,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.10	stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2009.14)	66.600	NH ₃	0,035	2.331,00 kg/j



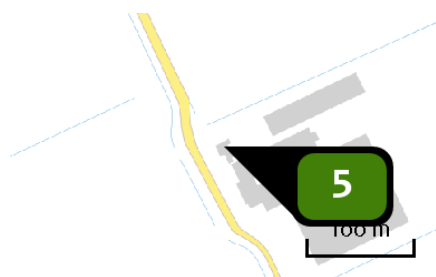
Naam **Stal D1**
 Locatie (X,Y) **246633, 570751**
 Gebouw (LxBxH) **90,6 x 23,6 x 6,6 m 25°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **9,9 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **2,1 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **9,6 m/s (8,4 m/s)**
 NH₃ **1.776,25 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.10	stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2009.14)	50.750	NH ₃	0,035	1.776,25 kg/j

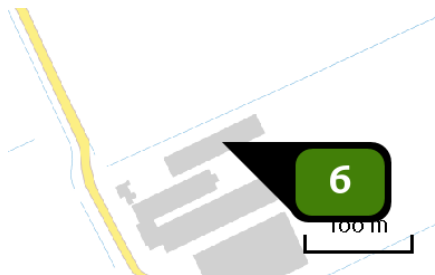


Naam **Stal D2**
 Locatie (X,Y) **246622, 570775**
 Gebouw (LxBxH) **90,6 x 26,3 x 6,6 m 25°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **9,9 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **2,1 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **9,6 m/s (8,4 m/s)**
 NH₃ **1.776,25 kg/j**

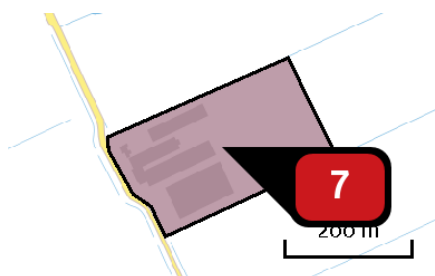
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.10	stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2009.14)	50.750	NH ₃	0,035	1.776,25 kg/j



Naam **Cv bedrijfswoning**
 Locatie (X,Y) **246469, 570813**
 Uitstoothoogte **4,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)**
 NO_x **3,60 kg/j**



Naam **houtkachel**
 Locatie (X,Y) **246560, 570856**
 Uitstoothoogte **10,5 m**
 Temperatuur emissie **104,00 °C**
 Uittreeddiameter **0,4 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **4,8 m/s**
 Temporele variatie **Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)**
 NOx **654,00 kg/j**



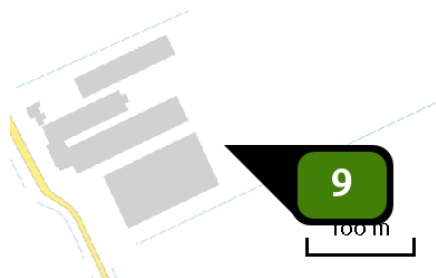
Naam **interne vervoersbewegingen**
 Locatie (X,Y) **246624, 570815**
 NOx **45,09 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIa, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2006 (Diesel)	tractoren	2.500	0	0,0	NOx NH3	43,59 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIa, 37 <= kW < 56, bouwjaar 2008 (Diesel)	noodstroomaggregaat	120	0	0,0	NOx NH3	1,49 kg/j < 1 kg/j



Naam **vervoersbewegingen Weegbrug**
 Locatie (X,Y) **246432, 570857**
 NOx **36,82 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	26.000,0 / jaar	NOx NH3	36,82 kg/j < 1 kg/j



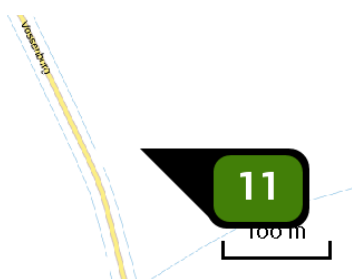
Naam	Stal E1
Locatie (X,Y)	246646, 570780
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	90,6 x 26,3 x 6,6 m 25°
Uitstoothoogte	9,9 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	2,1 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	9,6 m/s (8,4 m/s)
NH ₃	1.776,25 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.10	stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2009.14)	50.750	NH ₃	0,035	1.776,25 kg/j



Naam	Stal E2
Locatie (X,Y)	246655, 570763
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	90,6 x 26,3 x 6,6 m 25°
Uitstoothoogte	9,9 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	2,1 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	9,6 m/s (8,4 m/s)
NH ₃	1.776,25 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.10	stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2009.14)	50.750	NH ₃	0,035	1.776,25 kg/j



Naam	Mestopslag
Locatie (X,Y)	246706, 570407
Uitstoothoogte	2,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	<u>Diervverblijven</u>
NH ₃	663,40 kg/j



Naam **vervoersbewegingen**
 Locatie (X,Y) **246468, 570762**
 NOx **6,02 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	5.930,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	2.912,0 / jaar	NOx NH ₃	5,27 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_20210209_2f032ce1a2](#)

Database [versie 2020_20210209_2f032ce1a2](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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