

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 1-B

- ▶ 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	S3Y362U3bstN	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
16 februari 2021, 12:34	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	746,47 kg/j
NH ₃	7.790,65 kg/j

Resultaten

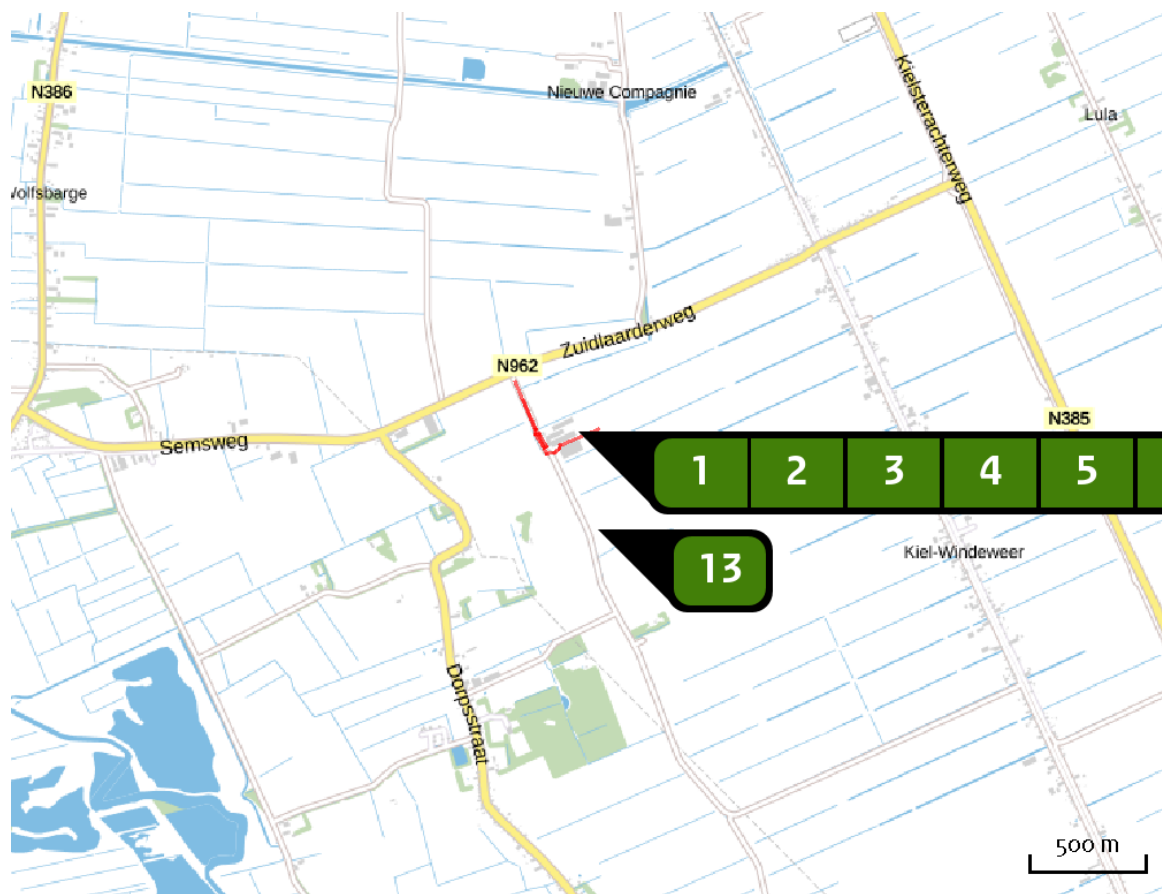
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Drentsche Aa-gebied	1,60

Toelichting









Berekening stikstofdepositie beoogde situatie 1-B

Locatie
Beoogde situatie 1-B



Emissie
Beoogde situatie 1-B

Bron Sector	Emissie NH3	Emissie NOx
1 Stal B Landbouw Stalemissies	666,12 kg/j	-
2 Stal C Landbouw Stalemissies	1.278,48 kg/j	-
3 Stal D1 Landbouw Stalemissies	931,98 kg/j	-
4 Stal D2 Landbouw Stalemissies	950,46 kg/j	-
5 Stal E Landbouw Stalemissies	824,80 kg/j	-
6 Stal F Landbouw Stalemissies	824,80 kg/j	-

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Stal G Landbouw Stalemissies	824,80 kg/j	-
8	 Stal H Landbouw Stalemissies	824,80 kg/j	-
9	 Cv bedrijfswoning Landbouw Vuurhaarden, overig	-	3,60 kg/j
10	 houtkachel Landbouw Vuurhaarden, overig	-	654,00 kg/j
11	 interne vervoersbewegingen Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	45,09 kg/j
12	 vervoersbewegingen Weegbrug Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	38,01 kg/j
13	 Mestopslag Landbouw Mestopslag	663,40 kg/j	-
14	 vervoersbewegingen Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	5,78 kg/j

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Drentsche Aa-gebied	1,60	
Drouwenezand	0,38	
Norgerholt	0,29	
Fochteloërveen	0,29	
Lieftingsbroek	0,21	
Witterveld	0,21	
Waddenzee	0,19	0,04
Elperstroomgebied	0,15	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,15	
Bakkeveense Duinen	0,13	
Dwingelderveld	0,11	
Wijnjeterper Schar	0,09	
Mantingerbos	0,09	
Mantingerzand	0,08	
Holtingerveld	0,07	
Duinen Schiermonnikoog	0,06	
Alde Feanen	0,06	
Van Oordt's Mersken	0,05	
Bargerveen	0,05	
Weerribben	0,04	

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Lonnekermeer	0,02	
Boetelerveld	0,01	
Duinen en Lage Land Texel	0,01	
IJsselmeer	0,01	-
Lemselermaten	0,01	
Duinen Den Helder-Callantsoog	0,01	
Borkeld	0,01	
Zwarte Meer	0,01	-
Oudegaasterbrekken, Fluessen en omgeving	0,01	-
Zwanenwater & Pettemerduinen	0,01	
Schoorlse Duinen	0,01	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,01	
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 hexagonalen*
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	

* 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	1,60	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	1,42	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	1,42	
H91Do Hoogveenbossen	1,42	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	1,39	
ZGH4030 Droge heiden	1,39	
H4030 Droge heiden	1,35	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	1,23	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	1,16	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,99	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,97	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,68	
ZGH3160 Zure vennen	0,55	
H6410 Blauwgraslanden	0,47	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,41	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,40	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,28	
H2330 Zandverstuivingen	0,28	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,26	

Drentsche Aa-gebied

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3160 Zure vennen	0,25	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,24	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,23	

Drouwenerzand

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,38	
H2330 Zandverstuivingen	0,36	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,33	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,25	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,20	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,18	

Norgerholt

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,29	

Fochteloërveen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,29	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,28	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,26	
H4030 Droge heiden	0,26	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,09	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,07	

Lieftingsbroek

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,21	
Hg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,21	
H6410 Blauwgraslanden	0,20	

Witterveld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,21	
H4030 Droge heiden	0,11	
H91Do Hoogveenbossen	0,10	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,10	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,10	

Waddenzee

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,19	-
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,18	0,04
ZGH1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,17	-
H1320 Slijkgrasvelden	0,16	0,03
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,16	0,03
ZGH2110 Embryonale duinen	0,04	0,02
ZGH2120 Witte duinen	0,04	0,03
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,04	0,03
H2110 Embryonale duinen	0,04	0,02
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,04	0,02
ZGH2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,04	0,03
ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,04	0,03
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	
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)	0,15	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	
H6410 Blauwgraslanden	0,06	
H7230 Kalkmoerassen	0,05	

Drents-Friese Wold & Leggelderveld

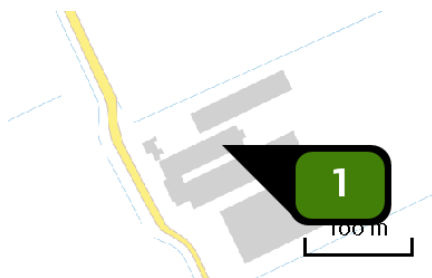
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,15	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,14	
L4030 Droge heiden	0,14	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,13	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,13	
H2330 Zandverstuivingen	0,13	
H4030 Droge heiden	0,13	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,13	
H3160 Zure vennen	0,12	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,12	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,12	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,12	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,12	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,12	
Lg04 Zuur ven	0,11	
H9190 Oude eikenbossen	0,10	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,06	
Lg09 Droog struisgrasland	0,04	

Bakkeveense Duinen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,13	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,12	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,11	
H2330 Zandverstuivingen	0,10	
H3160 Zure vennen	0,10	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,07	

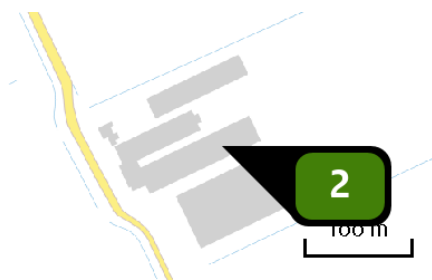
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
Beoogde situatie 1-B



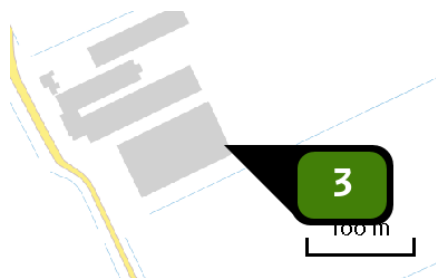
Naam **Stal B**
 Locatie (X,Y) **246535, 570812**
 Gebouw (LxBxH) **79,6 x 20,5 x 4,2 m 24°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **6,0 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **1,6 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **0,9 m/s**
 NH₃ **666,12 kg/j**

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)	19.032	NH ₃	0,035	666,12 kg/j



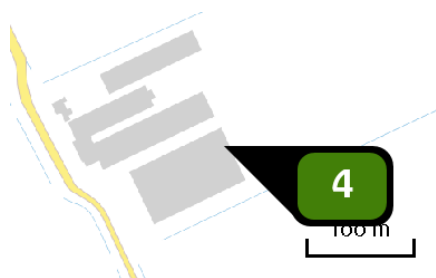
Naam **Stal C**
 Locatie (X,Y) **246576, 570797**
 Gebouw (LxBxH) **135,0 x 24,5 x 5,3 m 25°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **7,8 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **3,0 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **0,5 m/s**
 NH₃ **1.278,48 kg/j**

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)	36.528	NH ₃	0,035	1.278,48 kg/j



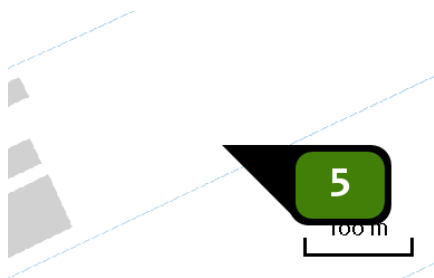
Naam	Stal D1
Locatie (X,Y)	246633, 570751
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	90,6 x 52,6 x 6,6 m 25°
Uitstoothoogte	9,9 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	6,2 m (5,0 m)
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	0,6 m/s
NH ₃	931,98 kg/j

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)	26.628	NH ₃	0,035	931,98 kg/j



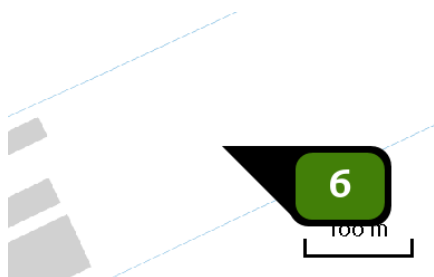
Naam	Stal D2
Locatie (X,Y)	246622, 570775
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	90,6 x 52,6 x 6,6 m 25°
Uitstoothoogte	9,9 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	6,2 m (5,0 m)
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	0,6 m/s
NH ₃	950,46 kg/j

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)	27.156	NH ₃	0,035	950,46 kg/j



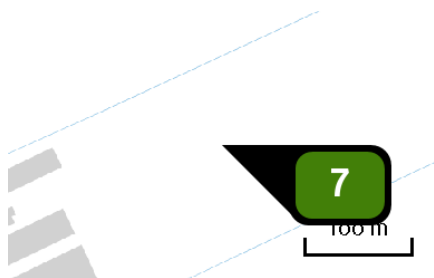
Naam **Stal E**
 Locatie (X,Y) **246781, 570819**
 Gebouw (LxBxH) **110,2 x 25,4 x 5,5 m 25°**
 Oriëntatie **(105,0 x 25,4 x 5,5 m 25°)**
 Uitstoothoogte **4,0 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **1,0 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **7,6 m/s**
 NH₃ **824,80 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.11	stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2010.13)	39.276	NH ₃	0,021	824,80 kg/j



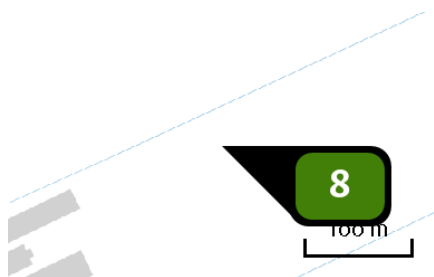
Naam **Stal F**
 Locatie (X,Y) **246764, 570855**
 Gebouw (LxBxH) **110,2 x 25,4 x 5,5 m 25°**
 Oriëntatie **(105,0 x 25,4 x 5,5 m 25°)**
 Uitstoothoogte **4,0 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **1,0 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **7,6 m/s**
 NH₃ **824,80 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.11	stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2010.13)	39.276	NH ₃	0,021	824,80 kg/j



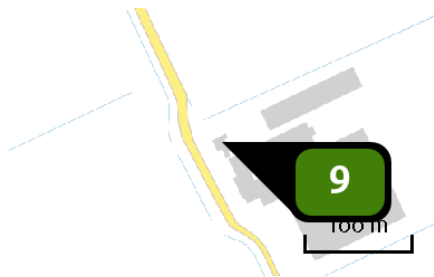
Naam **Stal G**
 Locatie (X,Y) **246750, 570886**
 Gebouw (LxBxH) **110,2 x 25,4 x 5,5 m 25°**
 Oriëntatie **(105,0 x 25,4 x 5,5 m 25°)**
 Uitstoothoogte **4,0 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **1,0 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **7,6 m/s**
 NH₃ **824,80 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.11	stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2010.13)	39.276	NH ₃	0,021	824,80 kg/j

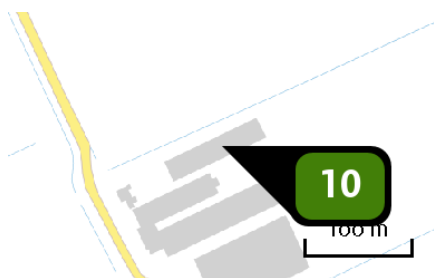


Naam **Stal H**
 Locatie (X,Y) **246733, 570923**
 Gebouw (LxBxH) **110,2 x 25,4 x 5,5 m 25°**
 Oriëntatie **(105,0 x 25,4 x 5,5 m 25°)**
 Uitstoothoogte **4,0 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **1,0 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **7,6 m/s**
 NH₃ **824,80 kg/j**

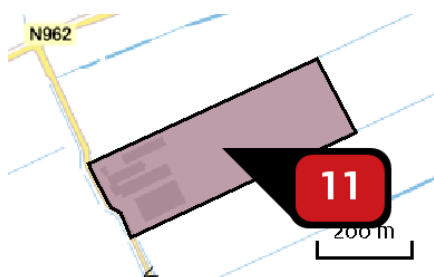
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.11	stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2010.13)	39.276	NH ₃	0,021	824,80 kg/j



Naam Cv bedrijfswoning
 Locatie (X,Y) 246470, 570812
 Uitstoothoogte 4,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
 NOx 3,60 kg/j

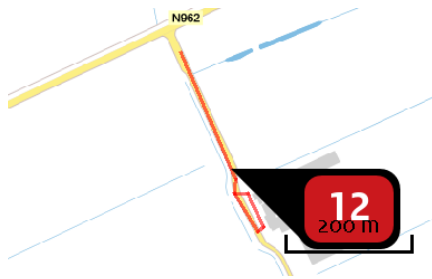


Naam houtkachel
 Locatie (X,Y) 246560, 570856
 Uitstoothoogte 10,5 m
 Temperatuur emissie 104,00 °C
 Uittreeddiameter 0,4 m
 Uittreedrichting Verticaal geforceerd
 Uittreedsnelheid 4,8 m/s
 Temporele variatie Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
 NOx 654,00 kg/j



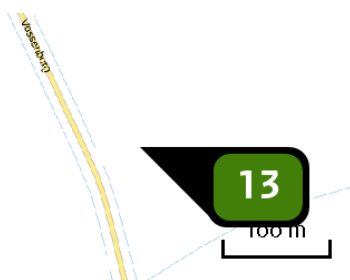
Naam interne vervoersbewegingen
 Locatie (X,Y) 246721, 570861
 NOx 45,09 kg/j
 NH3 < 1 kg/j

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) 246428, 570855
NOx 38,01 kg/j
NH3 < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	26.000,0 / jaar	NOx NH3	38,01 kg/j < 1 kg/j



Naam Mestopslag
Locatie (X,Y) 246706, 570407
Uitstoothoogte 2,5 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Dierverblijven
NH3 663,40 kg/j



Naam vervoersbewegingen
Locatie (X,Y) 246483, 570735
NOx 5,78 kg/j
NH3 < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	5.930,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	2.754,0 / jaar	NOx NH3	5,02 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>