

Bijlage 13

Stikstofdepositie in Natura 2000

- Berekeningen AERIUS Calculator 2020 voor achtereenvolgend:
 - o referentie 0-A
 - o referentie 0-B
 - o referentie 0-C
 - o voorkeursalternatief 1-A
 - o diervriendelijker alternatief 1-B
 - o milieuvriendelijker alternatief 2-A
 - o milieu- en diervriendelijker alternatief 2-B
 - o alternatief met regulier bedrijfsvoering 3
 - o combinatie van maatregelen
- Rapport stikstofdepositie bouwfase
- AERIUS-verschilberekeningen voor achtereenvolgend:
 - o Voorkeursalternatief 1-A t.o.v. geldende natuurvergunning
 - o Diervriendelijker alternatief 1-B t.o.v. geldende natuurvergunning
- AERIUS-berekeningen bijdrage stikstofdepositie van verkeer
 - o controlepunten op 4,9 kilometer
 - o verkeer aanlegfase
 - o verkeer voorkeursalternatief 1-A
 - o verkeer diervriendelijker alternatief 1-B

AERIUS-berekening stikstofdepositie

Referentie 0-A

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)

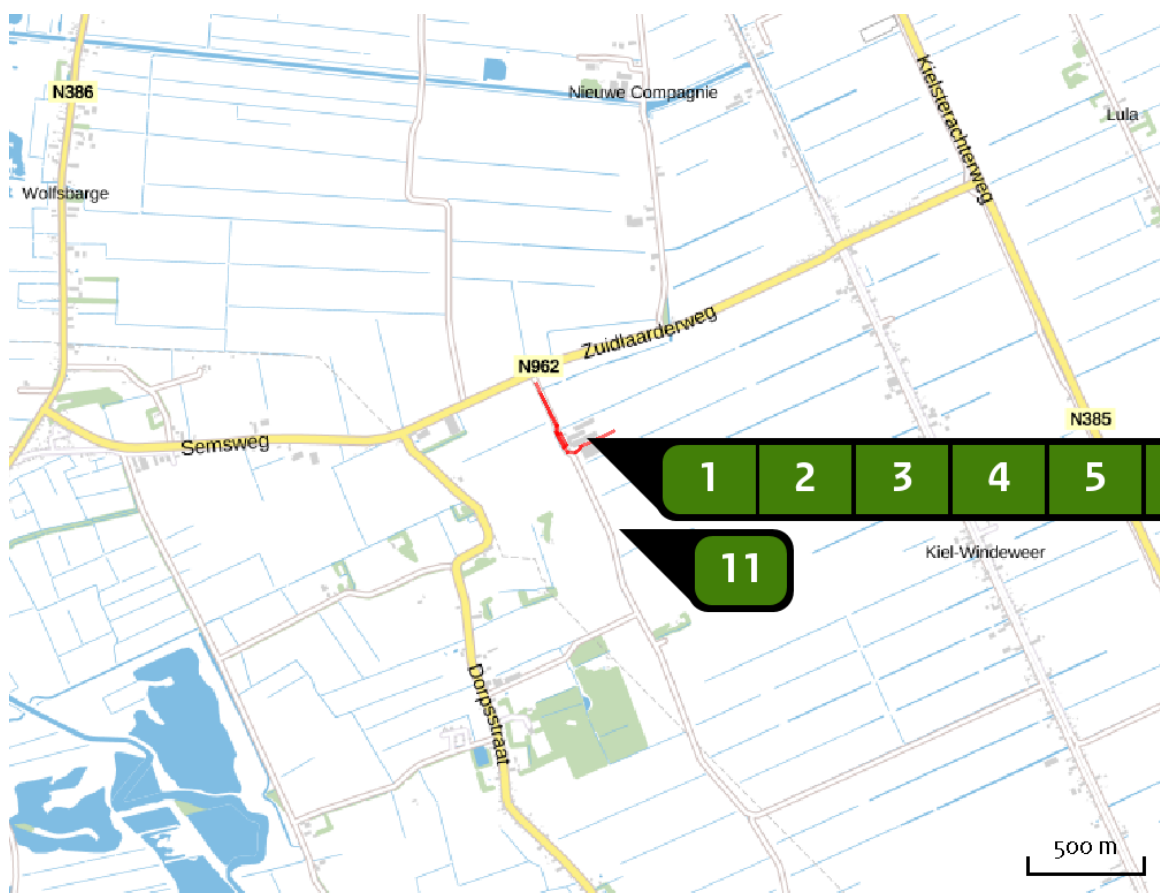
Natuurgebied	Bijdrage
Drentsche Aa-gebied	2,16

Toelichting

Berekening stikstofdepositie situatie o-A

Locatie

Vergunning Wet
natuurbescherming
2011 / situatie o-A



Emissie

Vergunning Wet
natuurbescherming
2011 / situatie o-A

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
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	
Drouwenerzand	0,54	
Norgerholt	0,42	
Fochteloërveen	0,41	
Lieftinghsbroek	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 hexagonen*
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 hexagonalen*
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 hexagonen*
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 hexagonalen*
Hg190 Oude eikenbossen	2,16	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	1,97	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	1,91	
Hg1Do Hoogveenbossen	1,91	
Hg120 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	
Hg1EoC 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	
Hg160A 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

Habitattype	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

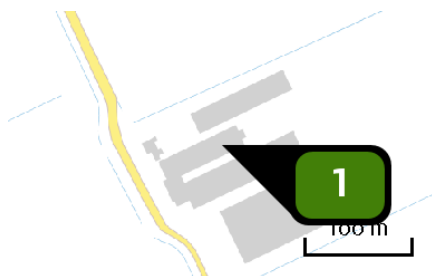
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,22	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,21	
L4030 Droge heiden	0,20	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,20	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,19	
H2330 Zandverstuivingen	0,19	
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	
Lgo4 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	

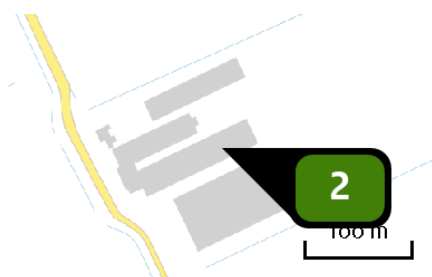
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

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



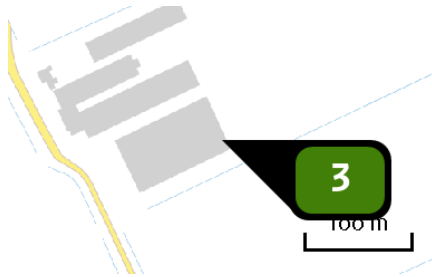
Naam	Stal B
Locatie (X,Y)	246535, 570812
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	79,6 x 20,5 x 4,2 m 25°
Uitstoothoogte	3,8 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,9 m
Uittreedrichting	Horizontaal geforceerd
Uittreedsnelheid	0,4 m/s
NH ₃	1.239,00 kg/j

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



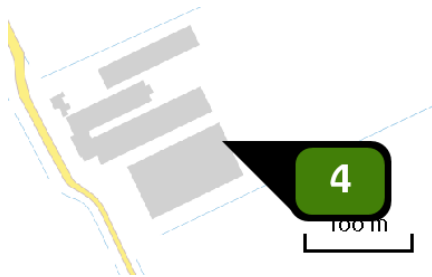
Naam	Stal C
Locatie (X,Y)	246579, 570798
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	135,0 x 24,5 x 5,3 m 25° (105,0 x 24,5 x 5,3 m 25°)
Uitstoothoogte	4,7 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	1,0 m
Uittreedrichting	Horizontaal geforceerd
Uittreedsnelheid	0,4 m/s
NH ₃	2.331,00 kg/j

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



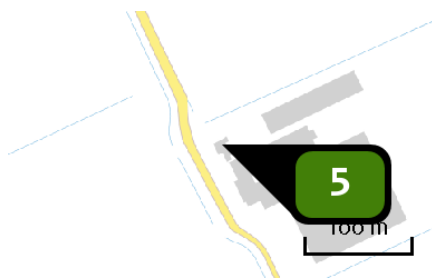
Naam	Stal D1
Locatie (X,Y)	246633, 570751
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	90,6 x 23,6 x 6,6 m 25°
Uitstoothoogte	9,9 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	2,1 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	9,6 m/s (8,4 m/s)
NH ₃	1.776,25 kg/j

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

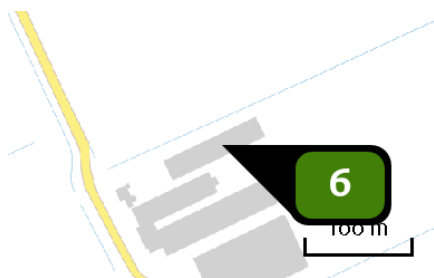


Naam	Stal D2
Locatie (X,Y)	246622, 570775
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	90,6 x 26,3 x 6,6 m 25°
Uitstoothoogte	9,9 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	2,1 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	9,6 m/s (8,4 m/s)
NH ₃	1.776,25 kg/j

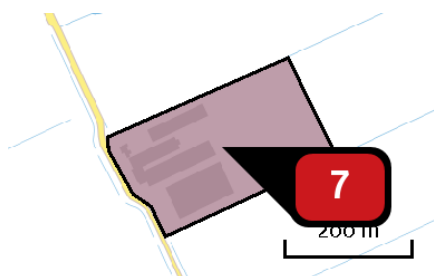
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.10	stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2009.14)	50.750	NH ₃	0,035	1.776,25 kg/j



Naam	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



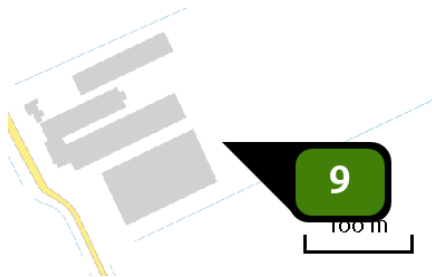
Naam interne vervoersbewegingen
 Locatie (X,Y) 246624, 570815
 NOx 45,09 kg/j
 NH3 < 1 kg/j

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



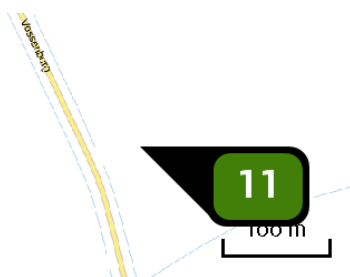
Naam	Stal E1
Locatie (X,Y)	246646, 570780
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	90,6 x 26,3 x 6,6 m 25°
Uitstoothoogte	9,9 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	2,1 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	9,6 m/s (8,4 m/s)
NH ₃	1.776,25 kg/j

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	Verticaal geforceerd
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	Diervverblijven
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	< 1 kg/j
			NH ₃	< 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	2.912,0 / jaar	NOx	5,27 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_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>

AERIUS-berekening stikstofdepositie

Referentie 0-B

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 Vergunning Wet natuurbescherming 2011 / situatie o-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	S17b4h2jAkTv

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
23 februari 2021, 08:03	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	736,69 kg/j
NH ₃	7.786,90 kg/j

Resultaten

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

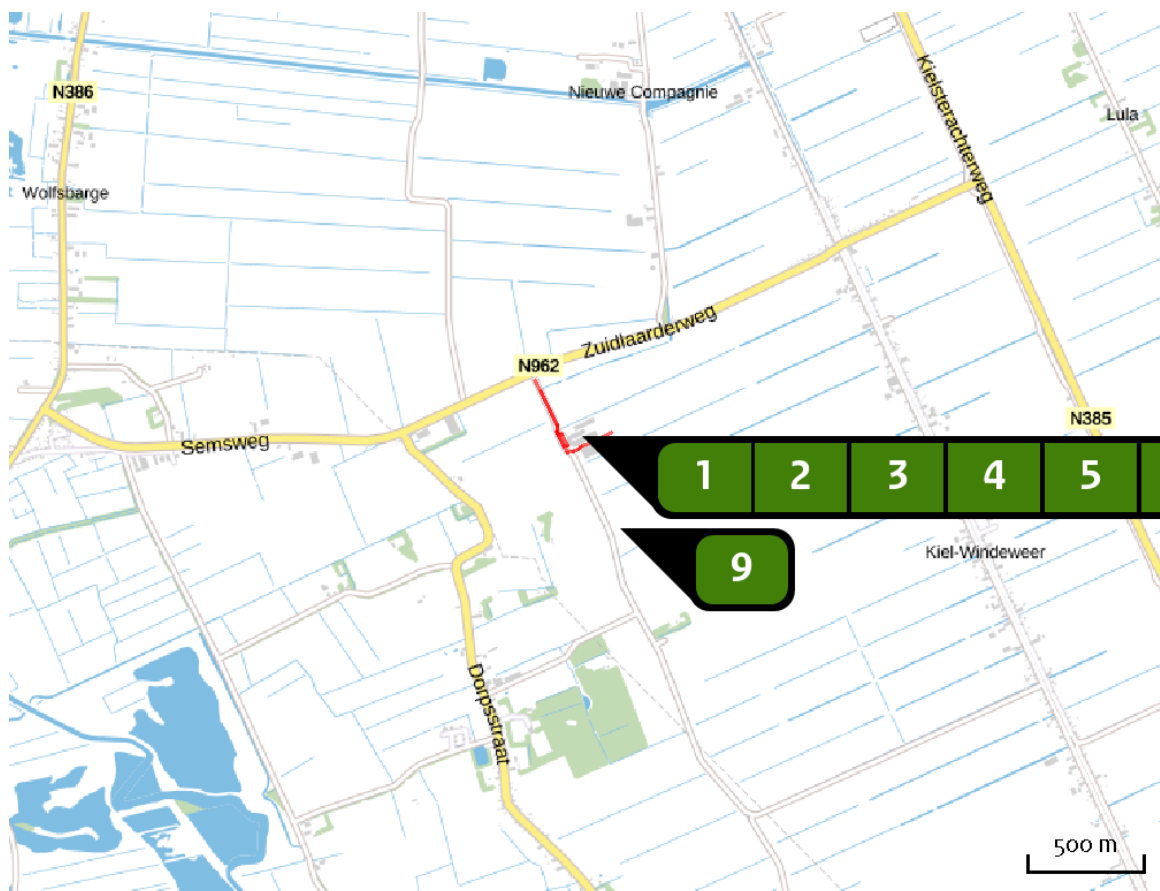
Natuurgebied	Bijdrage
Drentsche Aa-gebied	1,53

Toelichting

Berekening stikstofdepositie situatie o-B

Locatie

Vergunning Wet
natuurbescherming
2011 / situatie o-B



Emissie

Vergunning Wet
natuurbescherming
2011 / situatie o-B

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
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	36,37 kg/j
8	 vervoersbewegingen Weegbrug Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	37,88 kg/j
9	 Mestopslag Landbouw Mestopslag	663,40 kg/j	-
10	 vervoersbewegingen Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	4,84 kg/j

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Drentsche Aa-gebied	1,53	
Drouwenezand	0,37	
Norgerholt	0,29	
Fochteloërveen	0,28	
Lieftinghsbroek	0,20	
Witterveld	0,20	
Waddenzee	0,20	0,04
Elperstroomgebied	0,15	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,15	
Bakkeveense Duinen	0,12	
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 hexagonen*
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
Engbertsdijksvenen	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	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,02	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,02	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,02	
Rijntakken	0,02	
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	0,01	
Lemselermaten	0,01	
Duinen en Lage Land Texel	0,01	
IJsselmeer	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	
Bekendelle	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Naardermeer	0,01	
Willinks Weust	0,01	
Oostelijke Vechtplassen	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	1,53	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	1,39	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	1,35	
H91Do Hoogveenbossen	1,35	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	1,32	
ZGH4030 Droge heiden	1,32	
H4030 Droge heiden	1,28	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	1,17	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	1,09	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,95	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,86	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,65	
ZGH3160 Zure vennen	0,49	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,40	
H6410 Blauwgraslanden	0,40	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,38	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,25	
H3160 Zure vennen	0,25	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,24	

Drentsche Aa-gebied

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2330 Zandverstuivingen	0,24	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,23	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,20	

Drouwenerzand

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,37	
H2330 Zandverstuivingen	0,35	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,33	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,24	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,19	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,17	

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*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,28	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,28	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,25	
H4030 Droge heiden	0,25	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,09	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,07	

Lieftingsbroek

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

Witterveld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,20	
H4030 Droge heiden	0,11	
H91Do Hoogveenbossen	0,10	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,10	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,09	

Waddenzee

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,20	-
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,18	0,04
ZGH1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,18	-
H1320 Slijkgrasvelden	0,16	0,03
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,16	0,03
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,04	0,02
H2110 Embryonale duinen	0,04	0,02
ZGH2120 Witte duinen	0,04	0,03
ZGH2110 Embryonale duinen	0,04	0,02
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,04	0,03
ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,04	0,03
ZGH2190B Vochtige duinvalleien (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

Habitattype	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

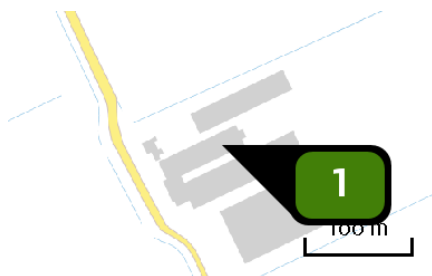
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,15	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,14	
L4030 Droge heiden	0,13	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,13	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,13	
H2330 Zandverstuivingen	0,13	
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	0,11	
Lgo4 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	0,12	
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	

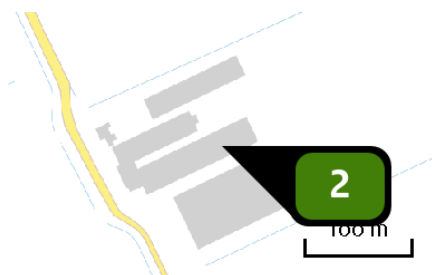
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
Vergunning Wet
natuurbescherming
2011 / situatie o-B



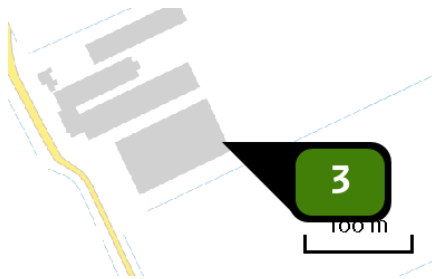
Naam	Stal B
Locatie (X,Y)	246535, 570812
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	79,6 x 20,5 x 4,2 m 25°
Uitstoothoogte	3,8 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,9 m
Uittreedrichting	Horizontaal geforceerd
Uittreedsnelheid	0,4 m/s
NH ₃	1.239,00 kg/j

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



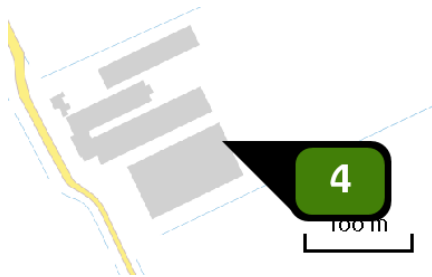
Naam	Stal C
Locatie (X,Y)	246579, 570798
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	135,0 x 24,5 x 5,3 m 25° (105,0 x 24,5 x 5,3 m 25°)
Uitstoothoogte	4,7 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	1,0 m
Uittreedrichting	Horizontaal geforceerd
Uittreedsnelheid	0,4 m/s
NH ₃	2.331,00 kg/j

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



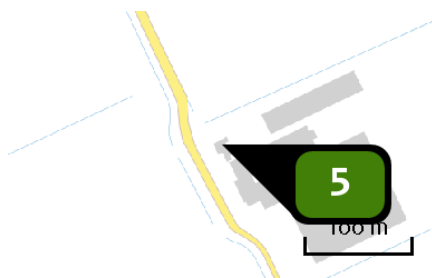
Naam	Stal D1
Locatie (X,Y)	246633, 570751
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	90,6 x 23,6 x 6,6 m 25°
Uitstoothoogte	9,9 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	2,1 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	9,6 m/s (8,4 m/s)
NH ₃	1.776,25 kg/j

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

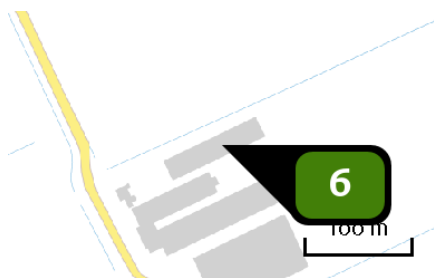


Naam	Stal D2
Locatie (X,Y)	246622, 570775
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	90,6 x 26,3 x 6,6 m 25°
Uitstoothoogte	9,9 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	2,1 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	9,6 m/s (8,4 m/s)
NH ₃	1.776,25 kg/j

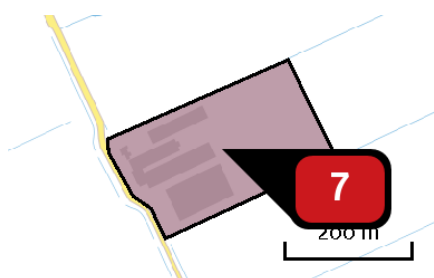
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.10	stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2009.14)	50.750	NH ₃	0,035	1.776,25 kg/j



Naam	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



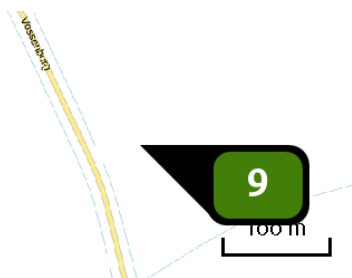
Naam interne vervoersbewegingen
 Locatie (X,Y) 246624, 570815
 NOx 36,37 kg/j
 NH3 < 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIa, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2006 (Diesel)	tractoren	2.000	0	0,0	NOx NH3	34,87 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

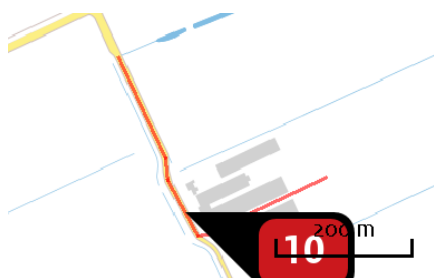


Naam vervoersbewegingen Weegbrug
 Locatie (X,Y) 246427, 570864
 NOx 37,88 kg/j
 NH3 < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	26.000,0 / jaar	NOx NH3	37,88 kg/j < 1 kg/j



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



Naam	vervoersbewegingen
Locatie (X,Y)	246462, 570772
NO _x	4,84 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	5.620,0 / jaar	NO _x	< 1 kg/j
			NH ₃	< 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	2.276,0 / jaar	NO _x	4,13 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_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>

AERIUS-berekening stikstofdepositie

Referentie 0-C

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 Natuurbeschermingswetvergunning 2015

- ▶ 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	RYoQsijFPtDK

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
23 februari 2021, 09:01	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	746,31 kg/j
NH ₃	11.339,42 kg/j

Resultaten

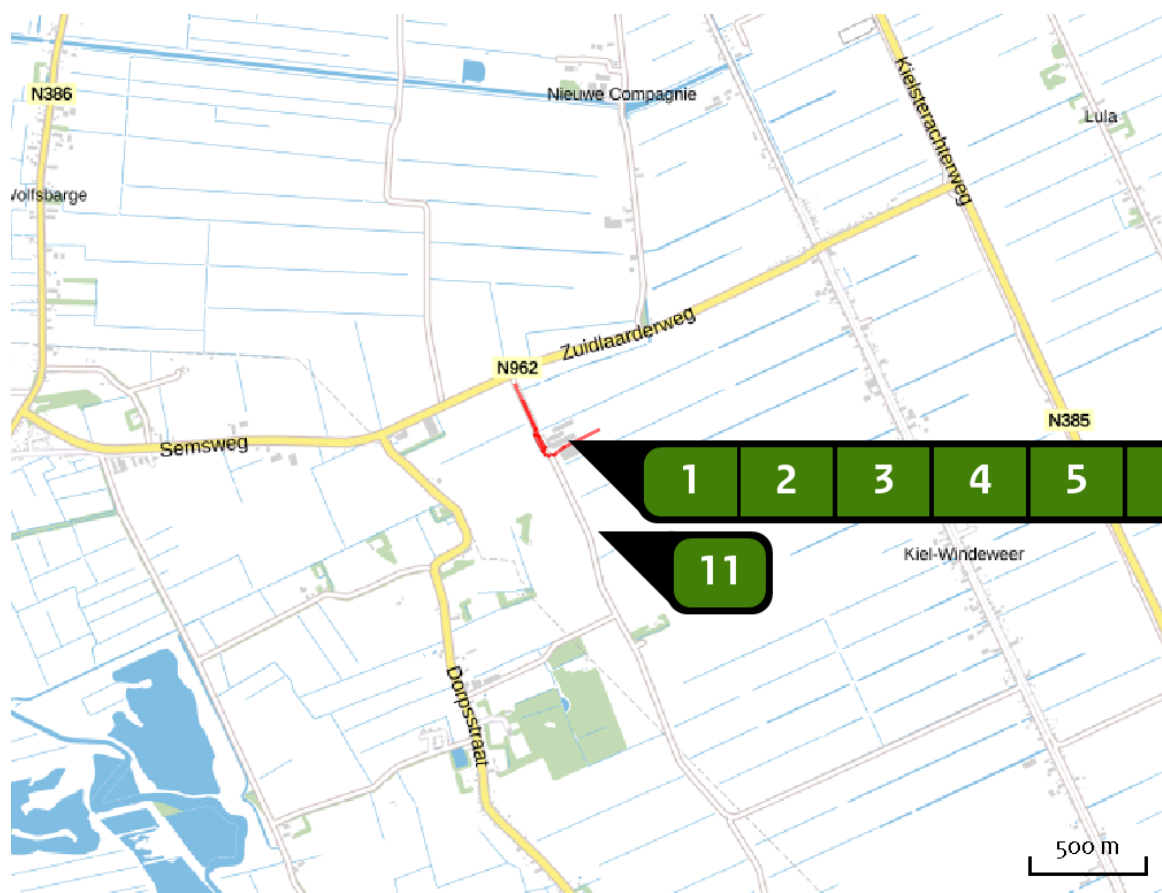
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Drentsche Aa-gebied	2,29

Toelichting

Berekening stikstofdepositie beoogde situatie o-C

Locatie
Natuurbeschermingswetvergunning
2015



Emissie
Natuurbeschermingswetvergunning
2015

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
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 Stal E1 Landbouw Stalemissies	1.776,25 kg/j	-
6 Stal E2 Landbouw Stalemissies	1.776,25 kg/j	-

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Cv bedrijfswoning Landbouw Vuurhaarden, overig	-	3,60 kg/j
8	 houtkachel Landbouw Vuurhaarden, overig	-	654,00 kg/j
9	 interne vervoersbewegingen Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	45,09 kg/j
10	 vervoersbewegingen Weegbrug Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	37,58 kg/j
11	 Mestopslag Landbouw Mestopslag	663,40 kg/j	-
12	 vervoersbewegingen Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	6,05 kg/j

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Drentsche Aa-gebied	2,29	
Drouwenezand	0,56	
Norgerholt	0,43	
Fochteloërveen	0,41	
Witterveld	0,31	
Lieftinghsbroek	0,30	
Waddenzee	0,29	0,05
Elperstroomgebied	0,23	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,22	
Bakkeveense Duinen	0,19	
Dwingelderveld	0,16	
Wijnjeterper Schar	0,13	
Mantingerbos	0,13	
Mantingerzand	0,12	
Holtingerveld	0,11	
Duinen Schiermonnikoog	0,09	
Alde Feanen	0,09	
Van Oordt's Mersken	0,07	
Bargerveen	0,07	
Weerribben	0,06	

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Landgoederen Oldenzaal	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	0,01	
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	
Bekendelle	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Naardermeer	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	
Zeldersche Driessen	0,01	
Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder	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 hexagonen*
Westduinpark & Wapendal	0,01	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,01	
Oeffelter Meent	0,01	
Voornes Duin	0,01	
Biesbosch	0,01	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,01	-
Eilandspolder	0,01	
Meinweg	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 hexagonalen*
H9190 Oude eikenbossen	2,29	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	2,07	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	2,03	
H91Do Hoogveenbossen	2,03	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	1,99	
ZGH4030 Droge heiden	1,99	
H4030 Droge heiden	1,94	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	1,75	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	1,66	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	1,39	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	1,37	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,98	
ZGH3160 Zure vennen	0,78	
H6410 Blauwgraslanden	0,65	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,59	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,58	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,40	
H2330 Zandverstuivingen	0,39	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,37	

Drentsche Aa-gebied

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3160 Zure vennen	0,37	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,35	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,33	

Drouwenerzand

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,56	
H2330 Zandverstuivingen	0,53	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,49	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,35	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,30	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,27	

Norgerholt

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,43	

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)	0,37	
H4030 Droge heiden	0,37	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,13	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,11	

Witterveld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,31	
H4030 Droge heiden	0,16	
H91Do Hoogveenbossen	0,15	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,15	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,14	

Lieftingsbroek

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Hg12o Beuken-eikenbossen met hulst	0,30	
Hg16oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,30	
H6q1o Blauwgraslanden	0,29	

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)	0,26	-
H1320 Slijkgrasvelden	0,24	0,04
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,23	0,04
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,06	0,03
H2110 Embryonale duinen	0,06	0,04
ZGH2120 Witte duinen	0,06	0,04
ZGH2110 Embryonale duinen	0,06	0,03
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,06	0,04
ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,05	0,04
ZGH2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,05	0,04
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)	0,23	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,09	
H6410 Blauwgraslanden	0,09	
H7230 Kalkmoerassen	0,08	

Drents-Friese Wold & Leggelderveld

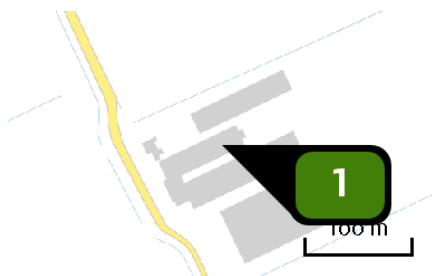
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,22	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,21	
L4030 Droge heiden	0,20	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,20	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,20	
H2330 Zandverstuivingen	0,20	
H4030 Droge heiden	0,20	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,20	
H3160 Zure vennen	0,18	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,18	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,18	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,18	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,17	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,17	
Lgo4 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	0,19	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,18	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,17	
H2330 Zandverstuivingen	0,15	
H3160 Zure vennen	0,15	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,10	

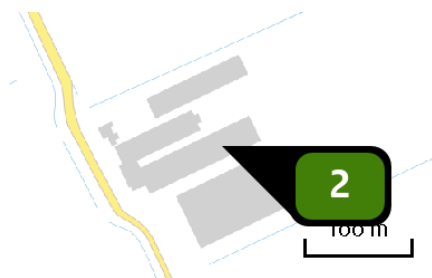
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
Natuurbeschermingswetvergunning
2015



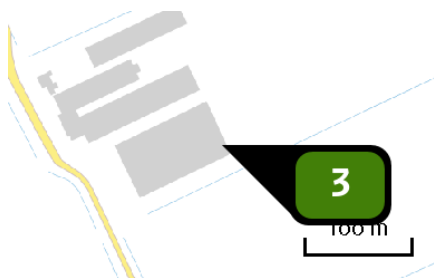
Naam **Stal B**
 Locatie (X,Y) **246535, 570812**
 Gebouw (LxBxH) **79,6 x 20,5 x 4,2 m 24°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **3,8 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,9 m**
 Uittreedrichting **Horizontaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **0,4 m/s**
 NH₃ **1.239,00 kg/j**

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



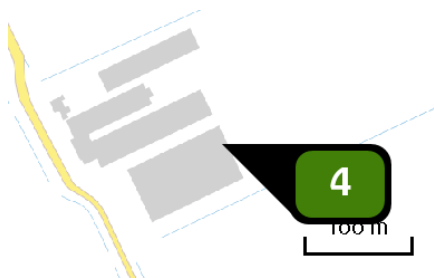
Naam **Stal C**
 Locatie (X,Y) **246576, 570797**
 Gebouw (LxBxH) **135,0 x 24,5 x 5,3 m 25°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **7,8 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **2,8 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **0,9 m/s**
 NH₃ **2.331,00 kg/j**

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



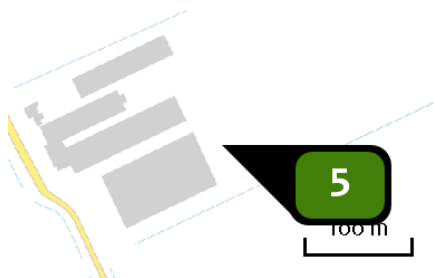
Naam	Stal D1
Locatie (X,Y)	246633, 570751
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	90,6 x 52,6 x 6,6 m 25°
Uitstoothoogte	9,9 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	6,2 m (5,0 m)
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	1,1 m/s
NH ₃	1.776,25 kg/j

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



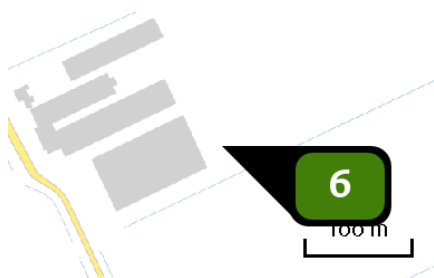
Naam	Stal D2
Locatie (X,Y)	246622, 570775
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	90,6 x 52,6 x 6,6 m 25°
Uitstoothoogte	9,9 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	6,2 m (5,0 m)
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	1,1 m/s
NH ₃	1.776,25 kg/j

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



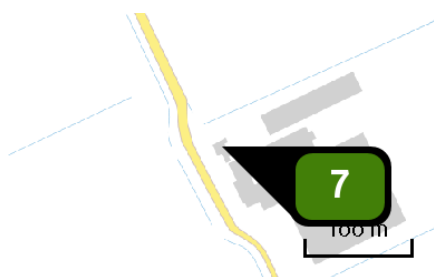
Naam	Stal E1
Locatie (X,Y)	246646, 570780
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	90,6 x 26,3 x 6,6 m 25°
Uitstoothoogte	9,9 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	6,2 m (5,0 m)
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	1,1 m/s
NH ₃	1.776,25 kg/j

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

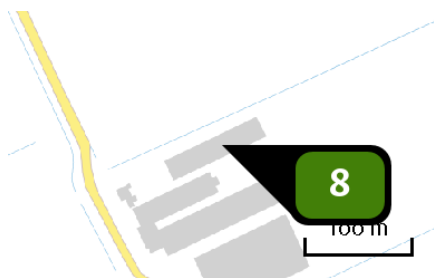


Naam	Stal E2
Locatie (X,Y)	246655, 570763
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	90,6 x 26,3 x 6,6 m 25°
Uitstoothoogte	9,9 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	6,2 m (5,0 m)
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	1,1 m/s
NH ₃	1.776,25 kg/j

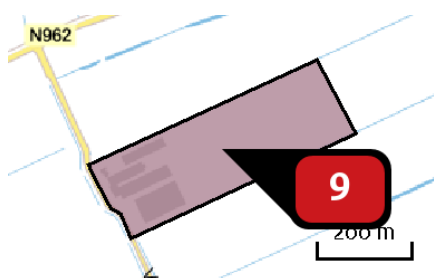
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.10	stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2009.14)	50.750	NH ₃	0,035	1.776,25 kg/j



Naam	Cv bedrijfswoning
Locatie (X,Y)	246470, 570812
Uitstoothoogte	4,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	<u>Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)</u>
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



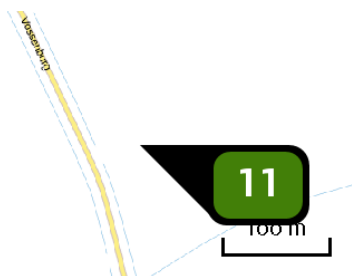
Naam interne vervoersbewegingen
 Locatie (X,Y) 246721, 570861
 NOx 45,09 kg/j
 NH3 < 1 kg/j

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) 246432, 570853
 NOx 37,58 kg/j
 NH3 < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	26.000,0 / jaar	NOx NH3	37,58 kg/j < 1 kg/j



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



Naam	vervoersbewegingen
Locatie (X,Y)	246483, 570737
NO _x	6,05 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	5.930,0 / jaar	NO _x	< 1 kg/j
			NH ₃	< 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	2.912,0 / jaar	NO _x	5,29 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_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>

AERIUS-berekening stikstofdepositie

Referentie 1-A

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-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	RWzZdHD839Zm

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
16 februari 2021, 12:33	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	746,60 kg/j
NH ₃	9.058,21 kg/j

Resultaten

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

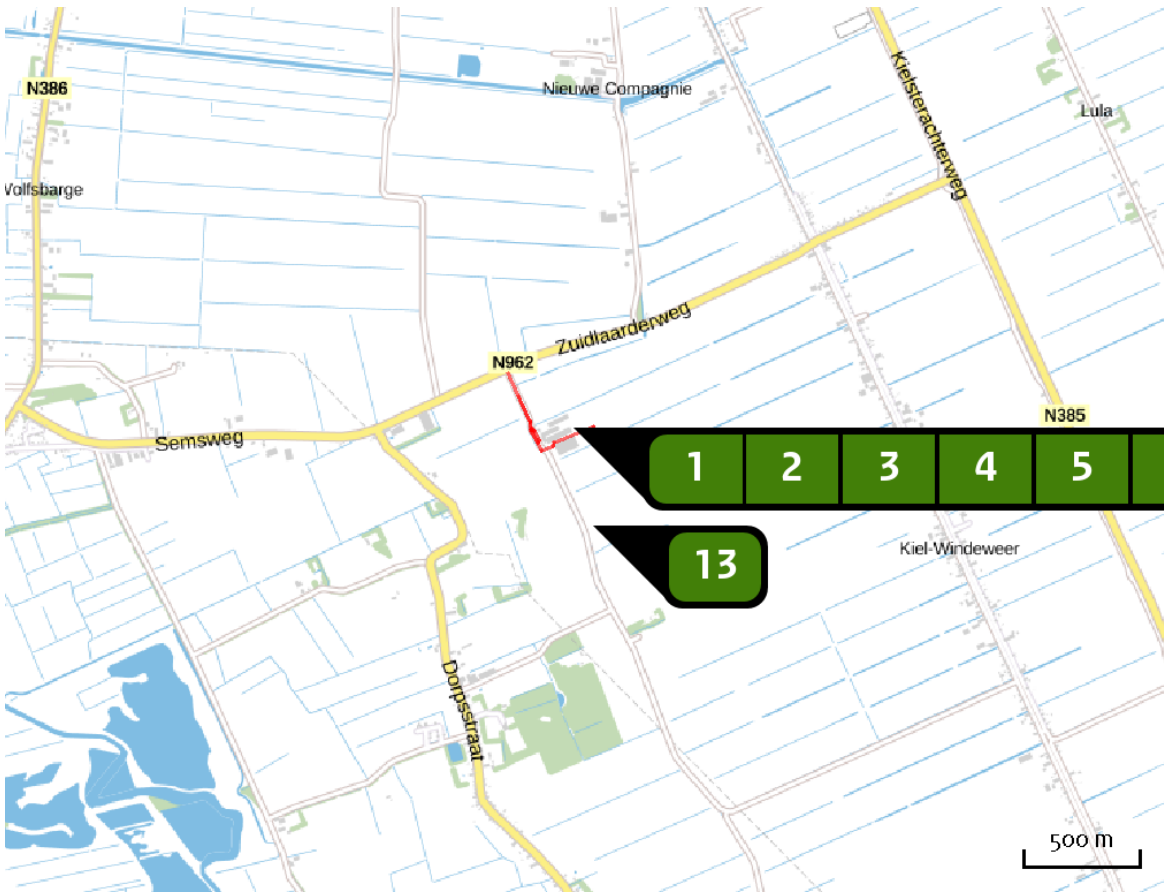
Natuurgebied	Bijdrage
Drentsche Aa-gebied	1,86

Toelichting

Berekening stikstofdepositie beoogde situatie 1-A

Locatie

Beoogde situatie 1-A



Emissie

Beoogde situatie 1-A

Bron Sector	Emissie NH3	Emissie NOx
1  Stal B Landbouw Stalemissies	865,38 kg/j	-
2  Stal C Landbouw Stalemissies	1.660,93 kg/j	-
3  Stal D1 Landbouw Stalemissies	1.210,86 kg/j	-
4  Stal D2 Landbouw Stalemissies	1.234,80 kg/j	-
5  Stal E Landbouw Stalemissies	855,46 kg/j	-
6  Stal F Landbouw Stalemissies	855,46 kg/j	-

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Stal G Landbouw Stalemissies	855,46 kg/j	-
8	 Stal H Landbouw Stalemissies	855,46 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	37,81 kg/j
13	 Mestopslag Landbouw Mestopslag	663,40 kg/j	-
14	 vervoersbewegingen Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	6,10 kg/j

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Drentsche Aa-gebied	1,86	
Drouwenerzand	0,44	
Norgerholt	0,34	
Fochteloërveen	0,33	
Witterveld	0,24	
Lieftinghsbroek	0,24	
Waddenzee	0,23	0,04
Elperstroomgebied	0,18	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,18	
Bakkeveense Duinen	0,15	
Dwingelderveld	0,13	
Wijnjeterper Schar	0,11	
Mantingerbos	0,11	
Mantingerzand	0,09	
Holtingerveld	0,09	
Duinen Schiermonnikoog	0,07	
Alde Feanen	0,07	
Van Oordt's Mersken	0,06	
Bargerveen	0,06	
Weerribben	0,05	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
De Wieden	0,04	
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,04	
Duinen Ameland	0,04	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,03	
Noordzeekustzone	0,03	
Engbertsdijksvenen	0,03	
Duinen Terschelling	0,03	
Veluwe	0,03	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,03	
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 hexagonen*
Lonnekermeer	0,02	
Boetelerveld	0,02	
Duinen en Lage Land Texel	0,02	
IJsselmeer	0,02	-
Lemselermaten	0,02	
Duinen Den Helder-Callantsoog	0,02	
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 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	
Zeldersche Driessen	0,01	
Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder	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	1,86	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	1,66	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	1,65	
H91Do Hoogveenbossen	1,65	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	1,62	
ZGH4030 Droge heiden	1,62	
H4030 Droge heiden	1,57	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	1,42	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	1,35	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	1,14	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	1,12	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,79	
ZGH3160 Zure vennen	0,63	
H6410 Blauwgraslanden	0,55	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,47	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,47	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,33	
H2330 Zandverstuivingen	0,32	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,30	

Drentsche Aa-gebied

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3160 Zure vennen	0,30	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,28	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,27	

Drouwenerzand

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,44	
H2330 Zandverstuivingen	0,42	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,39	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,29	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,24	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,21	

Norgerholt

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,34	

Fochteloërveen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,33	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,33	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,30	
H4030 Droge heiden	0,30	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,10	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,09	

Witterveld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,24	
H4030 Droge heiden	0,13	
H91Do Hoogveenbossen	0,12	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,12	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,11	

Lieftingsbroek

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg12o Beuken-eikenbossen met hulst	0,24	
Hg16oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,24	
H641o Blauwgraslanden	0,23	

Waddenzee

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,23	-
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,21	0,04
ZGH1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,20	-
H1320 Slijkgrasvelden	0,19	0,03
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,19	0,03
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,04	0,03
H2110 Embryonale duinen	0,04	0,03
ZGH2120 Witte duinen	0,04	
ZGH2110 Embryonale duinen	0,04	0,02
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,04	
ZGH2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,04	
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)	0,18	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,07	
H6410 Blauwgraslanden	0,07	
H7230 Kalkmoerassen	0,06	

Drents-Friese Wold & Leggelderveld

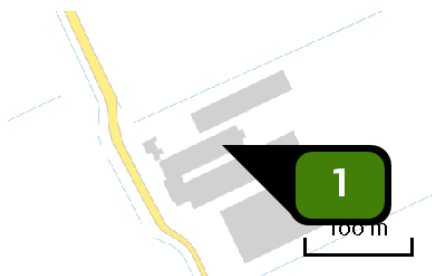
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,18	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,17	
L4030 Droge heiden	0,16	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,16	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,16	
H2330 Zandverstuivingen	0,16	
H4030 Droge heiden	0,16	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,16	
H3160 Zure vennen	0,15	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,15	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,14	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,14	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,14	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,14	
Lgo4 Zuur ven	0,13	
H9190 Oude eikenbossen	0,12	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,07	
Lg09 Droog struisgrasland	0,05	

Bakkeveense Duinen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,15	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,14	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,13	
H2330 Zandverstuivingen	0,12	
H3160 Zure vennen	0,12	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,08	

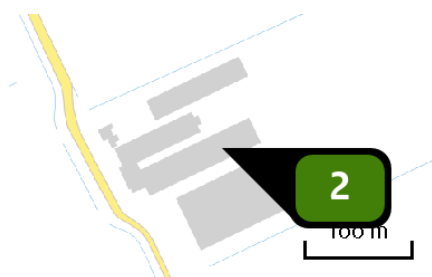
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
Beoogde situatie 1-A



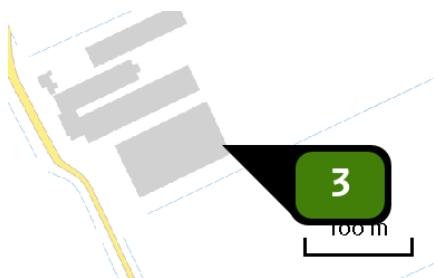
Naam	Stal B
Locatie (X,Y)	246535, 570812
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	79,6 x 20,5 x 4,2 m 24°
Uitstoothoogte	6,0 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	1,6 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	1,1 m/s
NH ₃	865,38 kg/j

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)	24.725	NH ₃	0,035	865,38 kg/j



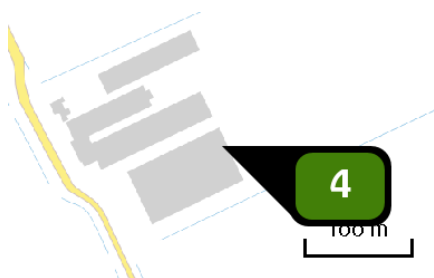
Naam	Stal C
Locatie (X,Y)	246576, 570797
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	135,0 x 24,5 x 5,3 m 25° (105,0 x 24,5 x 5,3 m 25°)
Uitstoothoogte	7,8 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	3,0 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	0,6 m/s
NH ₃	1.660,93 kg/j

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)	47.455	NH ₃	0,035	1.660,93 kg/j



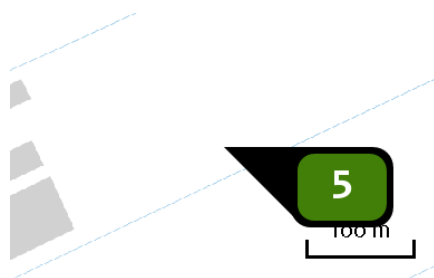
Naam	Stal D1
Locatie (X,Y)	246633, 570751
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	90,6 x 52,6 x 6,6 m 25°
Uitstoothoogte	9,9 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	6,2 m (5,0 m)
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	0,8 m/s
NH ₃	1.210,86 kg/j

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)	34.596	NH ₃	0,035	1.210,86 kg/j



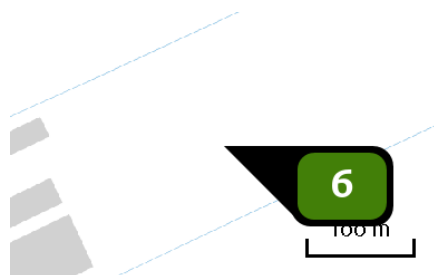
Naam	Stal D2
Locatie (X,Y)	246622, 570775
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	90,6 x 52,6 x 6,6 m 25°
Uitstoothoogte	9,9 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	6,2 m (5,0 m)
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	0,8 m/s
NH ₃	1.234,80 kg/j

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)	35.280	NH ₃	0,035	1.234,80 kg/j



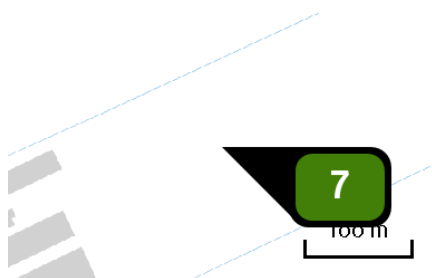
Naam	Stal E
Locatie (X,Y)	246781, 570819
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	110,2 x 25,4 x 5,5 m 25° (105,0 x 25,4 x 5,5 m 25°)
Uitstoothoogte	4,0 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	1,0 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	7,6 m/s
NH ₃	855,46 kg/j

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)	40.736	NH ₃	0,021	855,46 kg/j



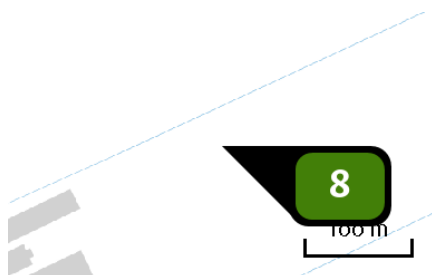
Naam	Stal F
Locatie (X,Y)	246764, 570855
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	110,2 x 25,4 x 5,5 m 25° (105,0 x 25,4 x 5,5 m 25°)
Uitstoothoogte	4,0 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	1,0 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	7,6 m/s
NH ₃	855,46 kg/j

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)	40.736	NH ₃	0,021	855,46 kg/j



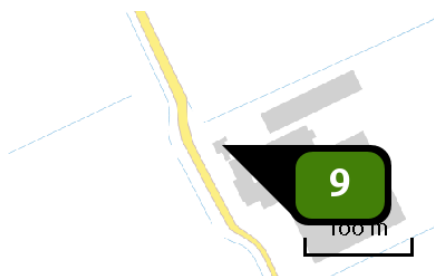
Naam	Stal G
Locatie (X,Y)	246750, 570886
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	110,2 x 25,4 x 5,5 m 25° (105,0 x 25,4 x 5,5 m 25°)
Uitstoothoogte	4,0 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	1,0 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	7,6 m/s
NH ₃	855,46 kg/j

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)	40.736	NH ₃	0,021	855,46 kg/j

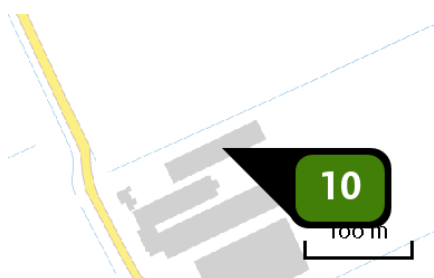


Naam	Stal H
Locatie (X,Y)	246733, 570923
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	110,2 x 25,4 x 5,5 m 25° (105,0 x 25,4 x 5,5 m 25°)
Uitstoothoogte	4,0 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	1,0 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	7,6 m/s
NH ₃	855,46 kg/j

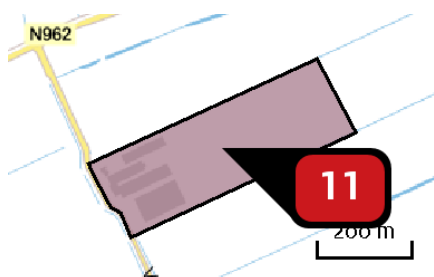
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.11	stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2010.13)	40.736	NH ₃	0,021	855,46 kg/j



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

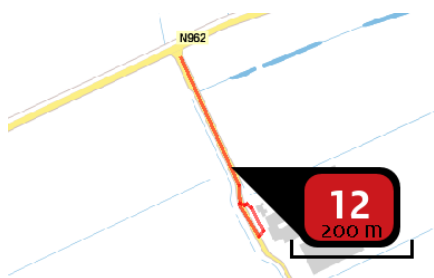


Naam houtkachel
Locatie (X,Y) 246560, 570856
Uitstoothoogte 10,5 m
Temperatuur emissie 104,00 °C
Uittreeddiameter 0,4 m
Uittreedrichting Verticaal geforceerd
Uittreesnelheid 4,8 m/s
Temporele variatie Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
NOx 654,00 kg/j



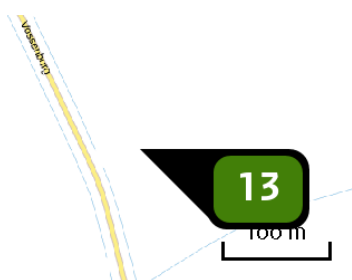
Naam interne vervoersbewegingen
Locatie (X,Y) 246721, 570861
NOx 45,09 kg/j
NH3 < 1 kg/j

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) 246421, 570879
NOx 37,81 kg/j
NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	26.000,0 / jaar	NOx NH ₃	37,81 kg/j < 1 kg/j



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



Naam vervoersbewegingen
Locatie (X,Y) 246482, 570732
NOx 6,10 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	5,34 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>

AERIUS-berekening stikstofdepositie

Referentie 1-B

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

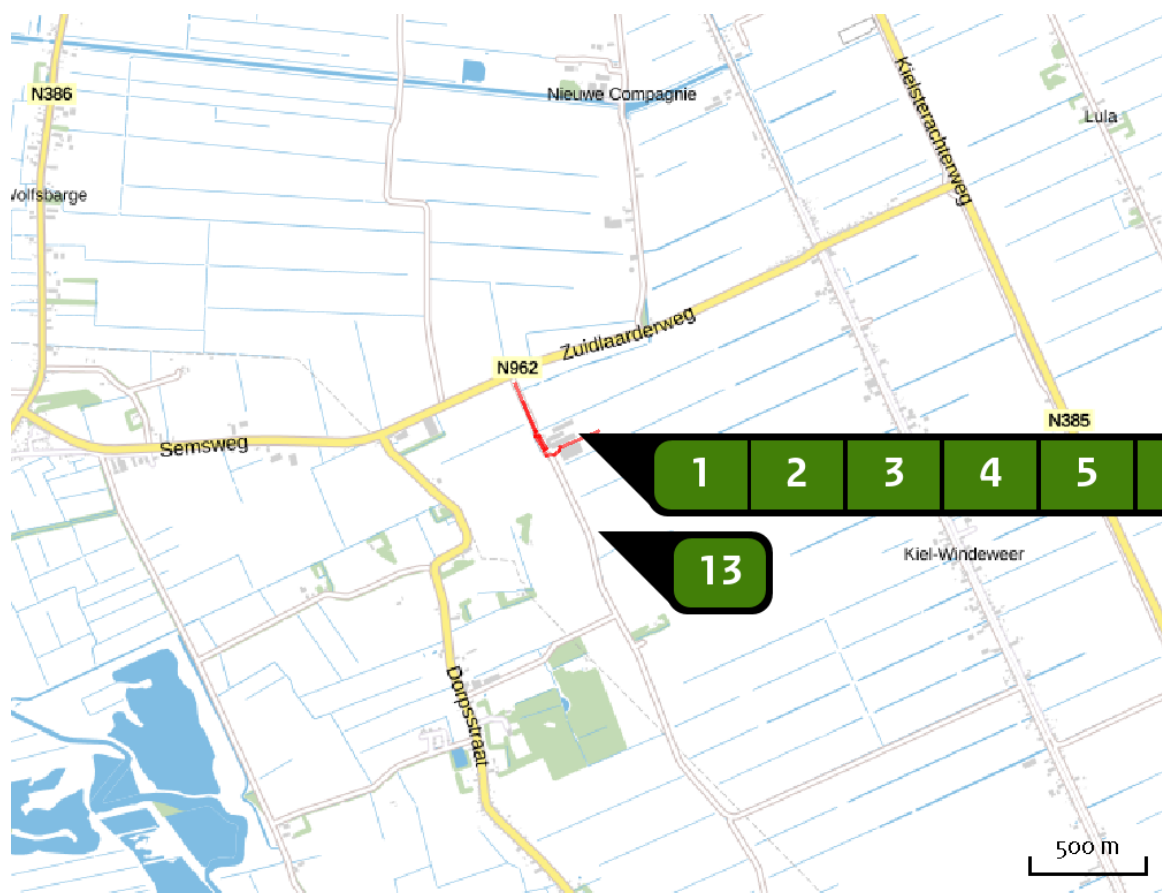
Resultaten

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-
BEmissie
Beoogde situatie 1-
B

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
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	
Drouwenerzand	0,38	
Norgerholt	0,29	
Fochteloërveen	0,29	
Lieftinghsbroek	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 hexagonen*
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
Engbertsdijksvenen	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 hexagonen*
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 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	

* 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 hexagonalen*
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 hult	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

Habitattype	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

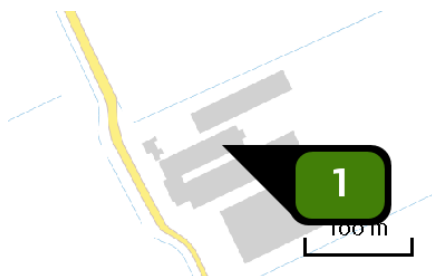
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,15	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,14	
L4030 Droge heiden	0,14	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,13	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,13	
H2330 Zandverstuivingen	0,13	
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	
Lgo4 Zuur ven	0,11	
H9190 Oude eikenbossen	0,10	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,06	
Lg09 Droog struisgrasland	0,04	

Bakkeveense Duinen

Habitattype	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	

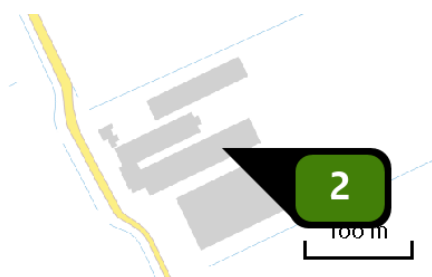
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
Beoogde situatie 1-
B



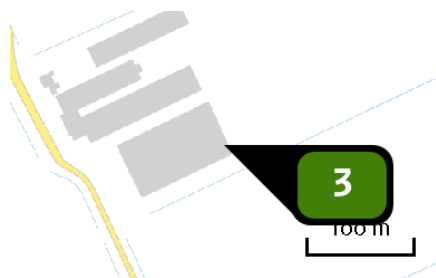
Naam	Stal B
Locatie (X,Y)	246535, 570812
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	79,6 x 20,5 x 4,2 m 24°
Uitstoothoogte	6,0 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	1,6 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	0,9 m/s
NH ₃	666,12 kg/j

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



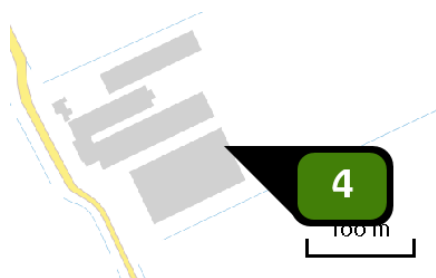
Naam	Stal C
Locatie (X,Y)	246576, 570797
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	135,0 x 24,5 x 5,3 m 25° (105,0 x 24,5 x 5,3 m 25°)
Uitstoothoogte	7,8 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	3,0 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	0,5 m/s
NH ₃	1.278,48 kg/j

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



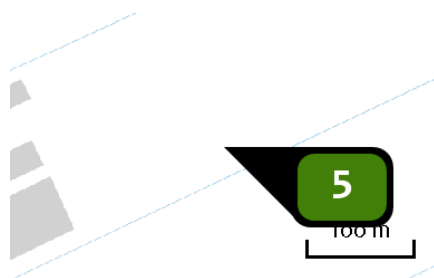
Naam	Stal D1
Locatie (X,Y)	246633, 570751
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	90,6 x 52,6 x 6,6 m 25°
Uitstoothoogte	9,9 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	6,2 m (5,0 m)
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	0,6 m/s
NH ₃	931,98 kg/j

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



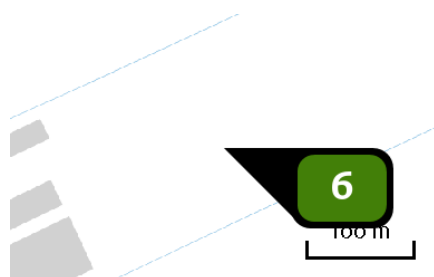
Naam	Stal D2
Locatie (X,Y)	246622, 570775
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	90,6 x 52,6 x 6,6 m 25°
Uitstoothoogte	9,9 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	6,2 m (5,0 m)
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	0,6 m/s
NH ₃	950,46 kg/j

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



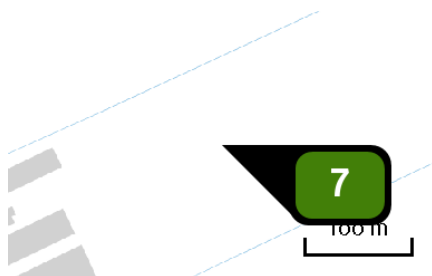
Naam	Stal E
Locatie (X,Y)	246781, 570819
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	110,2 x 25,4 x 5,5 m 25° (105,0 x 25,4 x 5,5 m 25°)
Uitstoothoogte	4,0 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	1,0 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	7,6 m/s
NH ₃	824,80 kg/j

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



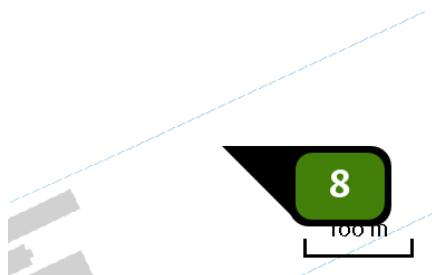
Naam	Stal F
Locatie (X,Y)	246764, 570855
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	110,2 x 25,4 x 5,5 m 25° (105,0 x 25,4 x 5,5 m 25°)
Uitstoothoogte	4,0 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	1,0 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	7,6 m/s
NH ₃	824,80 kg/j

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



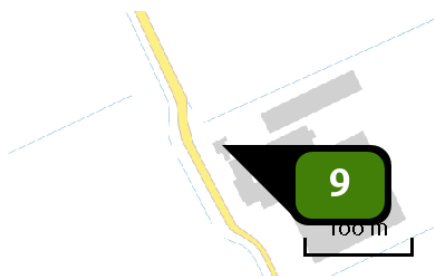
Naam	Stal G
Locatie (X,Y)	246750, 570886
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	110,2 x 25,4 x 5,5 m 25° (105,0 x 25,4 x 5,5 m 25°)
Uitstoothoogte	4,0 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	1,0 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	7,6 m/s
NH ₃	824,80 kg/j

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

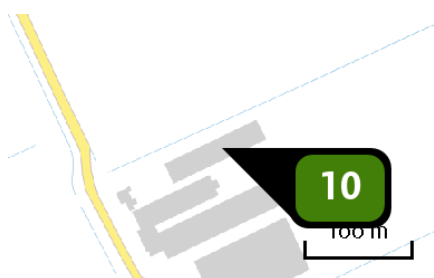


Naam	Stal H
Locatie (X,Y)	246733, 570923
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	110,2 x 25,4 x 5,5 m 25° (105,0 x 25,4 x 5,5 m 25°)
Uitstoothoogte	4,0 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	1,0 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	7,6 m/s
NH ₃	824,80 kg/j

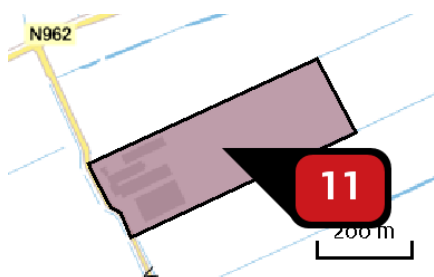
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.11	stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2010.13)	39.276	NH ₃	0,021	824,80 kg/j



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



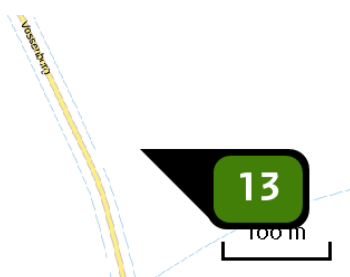
Naam interne vervoersbewegingen
 Locatie (X,Y) 246721, 570861
 NOx 45,09 kg/j
 NH3 < 1 kg/j

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 NH ₃	38,01 kg/j < 1 kg/j



Naam Mestopslag
Locatie (X,Y) 246706, 570407
Uitstoothoogte 2,5 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Dierverspreiden
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 NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	2.754,0 / jaar	NOx NH ₃	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>

AERIUS-berekening stikstofdepositie

Referentie 2-A

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 Beoogde situatie 2-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	RgTgLgMk4dxk	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
16 februari 2021, 12:34	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	746,92 kg/j
NH ₃	7.591,72 kg/j

Resultaten

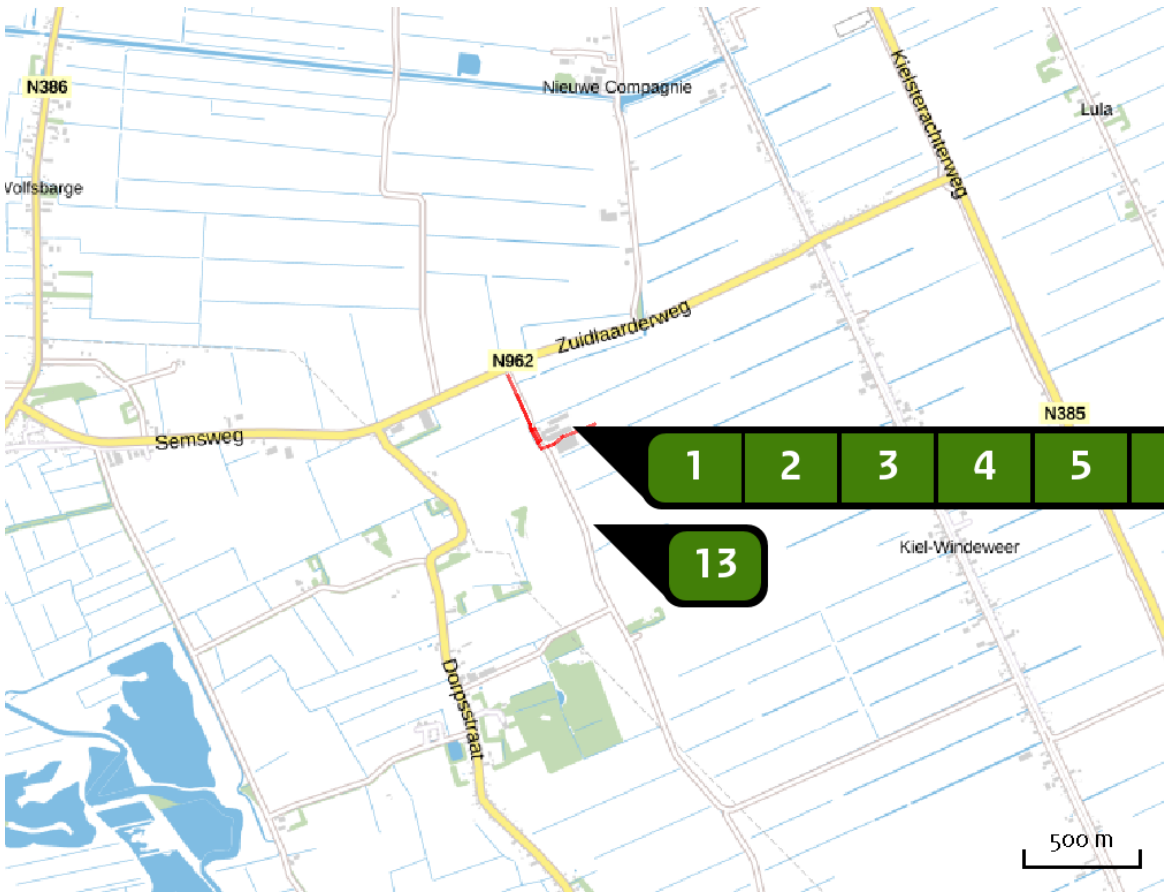
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Drentsche Aa-gebied	1,58

Toelichting

Berekening stikstofdepositie beoogde situatie 2-A

Locatie
Beoogde situatie
2-A



Emissie
Beoogde situatie
2-A

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  Stal B Landbouw Stalemissies	865,38 kg/j	-
2  Stal C Landbouw Stalemissies	1.660,93 kg/j	-
3  Stal D1 Landbouw Stalemissies	1.210,86 kg/j	-
4  Stal D2 Landbouw Stalemissies	1.234,80 kg/j	-
5  Stal E Landbouw Stalemissies	488,83 kg/j	-
6  Stal F Landbouw Stalemissies	488,83 kg/j	-

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Stal G Landbouw Stalemissies	488,83 kg/j	-
8	 Stal H Landbouw Stalemissies	488,83 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	38,13 kg/j
13	 Mestopslag Landbouw Mestopslag	663,40 kg/j	-
14	 vervoersbewegingen Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	6,10 kg/j

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Drentsche Aa-gebied	1,58	
Drouwenerzand	0,37	
Norgerholt	0,28	
Fochteloërveen	0,28	
Witterveld	0,20	
Lieftinghsbroek	0,20	
Waddenzee	0,19	0,04
Elperstroomgebied	0,15	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,15	
Bakkeveense Duinen	0,12	
Dwingelderveld	0,10	
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 hexagonen*
De Wieden	0,04	0,03
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,03	
Duinen Ameland	0,03	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,02	
Noordzeekustzone	0,02	
Duinen Terschelling	0,02	
Engbertsdijksvenen	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	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lonnekermeer	0,01	
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 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	

* 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 hexagonalen*
H9190 Oude eikenbossen	1,58	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	1,40	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	1,40	
H91Do Hoogveenbossen	1,40	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	1,37	
ZGH4030 Droge heiden	1,37	
H4030 Droge heiden	1,32	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	1,20	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	1,13	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,95	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,94	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,67	
ZGH3160 Zure vennen	0,53	
H6410 Blauwgraslanden	0,46	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,40	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,39	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,28	
H2330 Zandverstuivingen	0,27	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,25	

Drentsche Aa-gebied

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

Drouwenerzand

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,37	
H2330 Zandverstuivingen	0,35	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,33	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,24	
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	0,28	

Fochteloërveen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,28	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,28	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,25	
H4030 Droge heiden	0,25	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,09	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,07	

Witterveld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,20	
H4030 Droge heiden	0,11	
H91Do Hoogveenbossen	0,10	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,10	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,09	

Lieftingsbroek

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg12o Beuken-eikenbossen met hulst	0,20	
Hg16oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,20	
H6q1o Blauwgraslanden	0,20	

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
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,04	0,02
H2110 Embryonale duinen	0,04	0,02
ZGH2120 Witte duinen	0,04	0,03
ZGH2110 Embryonale duinen	0,04	0,02
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,04	0,03
ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,04	0,03
ZGH2190B Vochtige duinvalleien (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

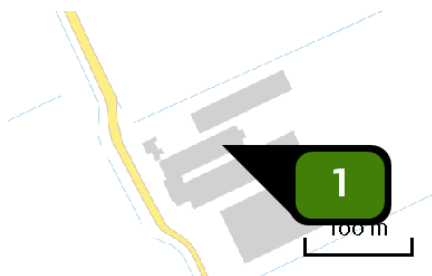
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,15	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,14	
L4030 Droge heiden	0,13	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,13	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,13	
H2330 Zandverstuivingen	0,13	
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	0,11	
Lgo4 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	0,12	
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	

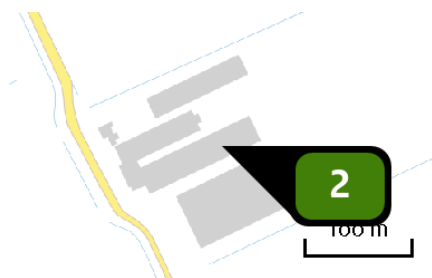
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
Beoogde situatie
2-A



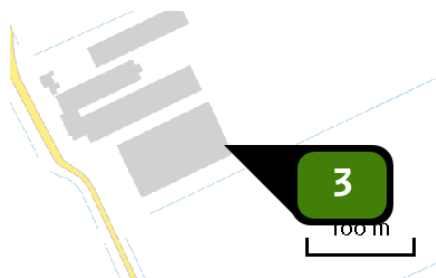
Naam	Stal B
Locatie (X,Y)	246535, 570812
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	79,6 x 20,5 x 4,2 m 24°
Uitstoothoogte	6,0 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	1,6 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	1,1 m/s
NH ₃	865,38 kg/j

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)	24.725	NH ₃	0,035	865,38 kg/j



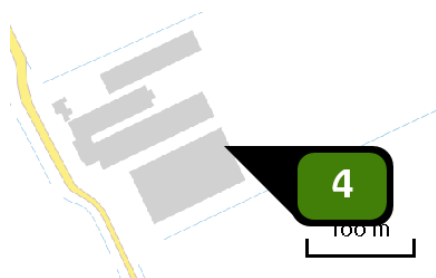
Naam	Stal C
Locatie (X,Y)	246576, 570797
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	135,0 x 24,5 x 5,3 m 25° (105,0 x 24,5 x 5,3 m 25°)
Uitstoothoogte	7,8 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	3,0 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	0,6 m/s
NH ₃	1.660,93 kg/j

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)	47.455	NH ₃	0,035	1.660,93 kg/j



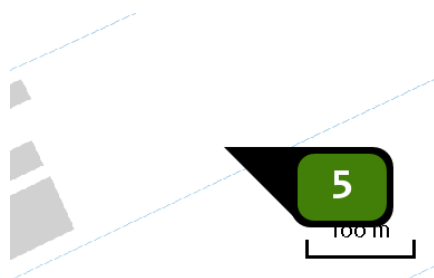
Naam	Stal D1
Locatie (X,Y)	246633, 570751
Gebouw (LxBxH)	90,6 x 52,6 x 6,6 m 25°
Uitstoothoogte	9,9 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	6,2 m (5,0 m)
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	0,8 m/s
NH ₃	1.210,86 kg/j

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)	34.596	NH ₃	0,035	1.210,86 kg/j



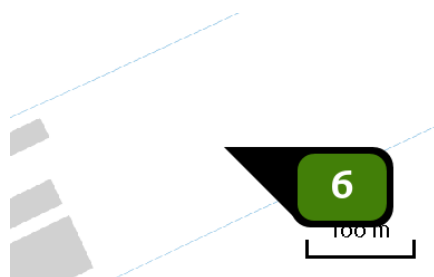
Naam	Stal D2
Locatie (X,Y)	246622, 570775
Gebouw (LxBxH)	90,6 x 52,6 x 6,6 m 25°
Uitstoothoogte	9,9 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	6,2 m (5,0 m)
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	0,8 m/s
NH ₃	1.234,80 kg/j

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)	35.280	NH ₃	0,035	1.234,80 kg/j



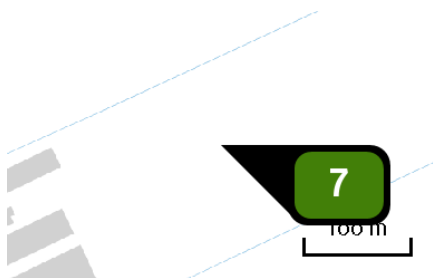
Naam	Stal E
Locatie (X,Y)	246781, 570819
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	110,2 x 25,4 x 5,5 m 25° (105,0 x 25,4 x 5,5 m 25°)
Uitstoothoogte	4,0 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	1,0 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	7,6 m/s
NH ₃	488,83 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.15	Stal met buizenverwarming (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2017.01)	40.736	NH ₃	0,012	488,83 kg/j



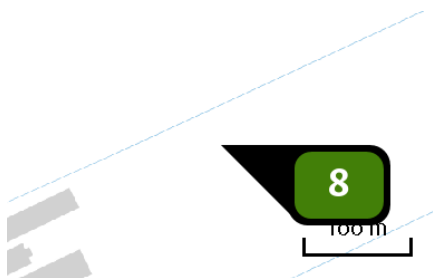
Naam	Stal F
Locatie (X,Y)	246764, 570855
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	110,2 x 25,4 x 5,5 m 25° (105,0 x 25,4 x 5,5 m 25°)
Uitstoothoogte	4,0 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	1,0 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	7,6 m/s
NH ₃	488,83 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.15	Stal met buizenverwarming (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2017.01)	40.736	NH ₃	0,012	488,83 kg/j



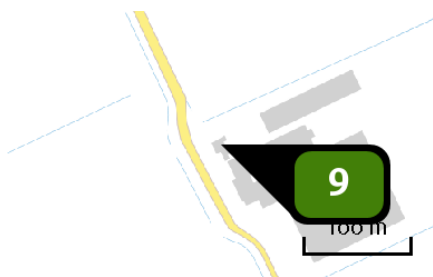
Naam	Stal G
Locatie (X,Y)	246750, 570886
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	110,2 x 25,4 x 5,5 m 25° (105,0 x 25,4 x 5,5 m 25°)
Uitstoothoogte	4,0 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	1,0 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	7,6 m/s
NH ₃	488,83 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.15	Stal met buizenverwarming (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2017.01)	40.736	NH ₃	0,012	488,83 kg/j

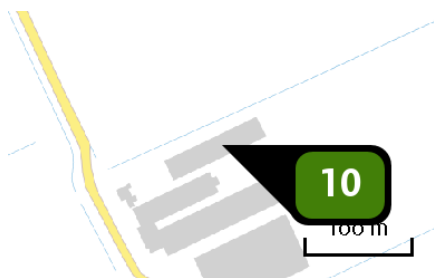


Naam	Stal H
Locatie (X,Y)	246733, 570923
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	110,2 x 25,4 x 5,5 m 25° (105,0 x 25,4 x 5,5 m 25°)
Uitstoothoogte	4,0 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	1,0 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	7,6 m/s
NH ₃	488,83 kg/j

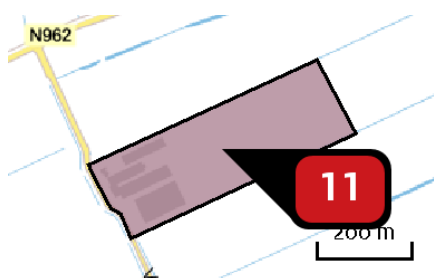
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.15	Stal met buizenverwarming (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2017.01)	40.736	NH ₃	0,012	488,83 kg/j



Naam	Cv bedrijfswoning
Locatie (X,Y)	246470, 570812
Uitstoothoogte	4,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
NO _x	3,60 kg/j

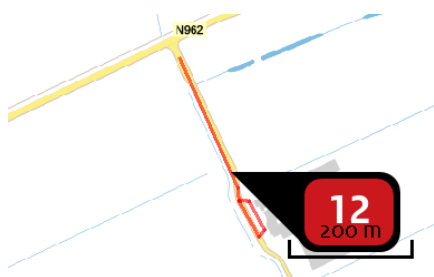


Naam	houtkachel
Locatie (X,Y)	246560, 570856
Uitstoothoogte	10,5 m
Temperatuur emissie	104,00 °C
Uittreeddiameter	0,4 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	4,8 m/s
Temporele variatie	Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
NOx	654,00 kg/j



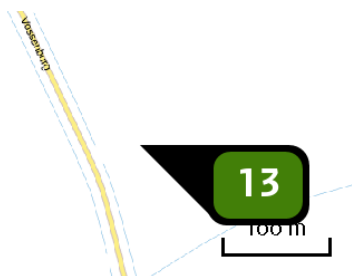
Naam	interne vervoersbewegingen
Locatie (X,Y)	246721, 570861
NOx	45,09 kg/j
NH3	< 1 kg/j

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)	246424, 570863
NOx	38,13 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	26.000,0 / jaar	NOx NH3	38,13 kg/j < 1 kg/j



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



Naam vervoersbewegingen
Locatie (X,Y) 246486, 570734
NO_x 6,10 kg/j
NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	5.930,0 / jaar	NO _x	< 1 kg/j
			NH ₃	< 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	2.912,0 / jaar	NO _x	5,34 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_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>

AERIUS-berekening stikstofdepositie

Referentie 2-B

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 2-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	RSusrgPtAQgr

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
16 februari 2021, 12:33	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	742,39 kg/j
NH ₃	6.376,71 kg/j

Resultaten

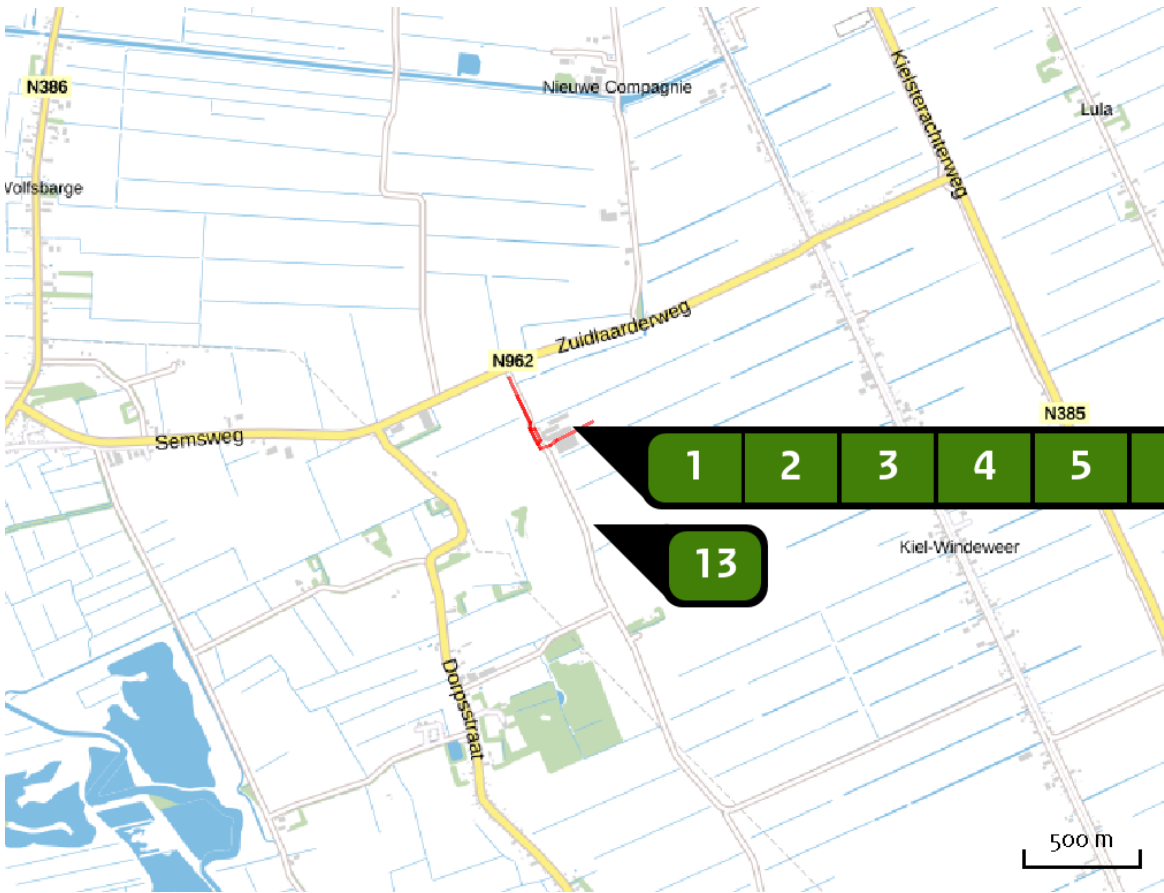
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Drentsche Aa-gebied	1,33

Toelichting

Berekening stikstofdepositie beoogde situatie 2-B

Locatie
Beoogde situatie
2-B



Emissie
Beoogde situatie
2-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	471,31 kg/j	-
6  Stal F Landbouw Stalemissies	471,31 kg/j	-

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Stal G Landbouw Stalemissies	471,31 kg/j	-
8	 Stal H Landbouw Stalemissies	471,31 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	41,16 kg/j
12	 vervoersbewegingen Weegbrug Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	37,85 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	1,33	
Drouwenerzand	0,31	
Norgerholt	0,24	
Fochteloërveen	0,23	
Witterveld	0,17	
Lieftinghsbroek	0,17	
Waddenzee	0,16	0,03
Elperstroomgebied	0,12	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,12	
Bakkeveense Duinen	0,10	
Dwingelderveld	0,09	
Wijnjeterper Schar	0,08	
Mantingerbos	0,07	
Mantingerzand	0,07	
Holtingerveld	0,06	
Duinen Schiermonnikoog	0,05	
Alde Feanen	0,05	
Van Oordt's Mersken	0,04	
Bargerveen	0,04	
Weerribben	0,03	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
De Wieden	0,03	
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,03	
Duinen Ameland	0,03	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,02	
Noordzeekustzone	0,02	
Engbertsdijksvenen	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	0,01	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,01	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,01	
Rijntakken	0,01	
Sallandse Heuvelrug	0,01	
Duinen Vlieland	0,01	
Wierdense Veld	0,01	
Dinkelland	0,01	
Landgoederen Oldenzaal	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lonnekermeer	0,01	
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 hexagonen*
Bekendelle	0,01	
Oostelijke Vechtplassen	0,01	
Willinks Weust	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 hexagonalen*
H9190 Oude eikenbossen	1,33	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	1,18	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	1,18	
H91Do Hoogveenbossen	1,18	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	1,15	
ZGH4030 Droge heiden	1,15	
H4030 Droge heiden	1,12	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	1,01	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,96	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,81	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,80	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,56	
ZGH3160 Zure vennen	0,45	
H6410 Blauwgraslanden	0,39	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,33	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,33	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,23	
H2330 Zandverstuivingen	0,23	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,21	

Drentsche Aa-gebied

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3160 Zure vennen	0,21	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,20	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,19	

Drouwenerzand

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,31	
H2330 Zandverstuivingen	0,29	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,27	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,20	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,17	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,15	

Norgerholt

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,24	

Fochteloërveen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,23	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,23	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,21	
H4030 Droge heiden	0,21	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,07	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,06	

Witterveld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,17	
H4030 Droge heiden	0,09	
H91Do Hoogveenbossen	0,08	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,08	

Lieftingsbroek

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg12o Beuken-eikenbossen met hulst	0,17	
Hg16oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,17	
H641o Blauwgraslanden	0,16	

Waddenzee

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,16	-
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,15	0,03
ZGH1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,14	-
H1320 Slijkgrasvelden	0,13	0,02
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,13	0,02
ZGH2110 Embryonale duinen	0,03	0,02
ZGH2120 Witte duinen	0,03	0,02
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,03	
H2110 Embryonale duinen	0,03	0,02
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,03	0,02
ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,03	0,02
ZGH2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	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)	0,12	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,05	
H6410 Blauwgraslanden	0,05	
H7230 Kalkmoerassen	0,04	

Drents-Friese Wold & Leggelderveld

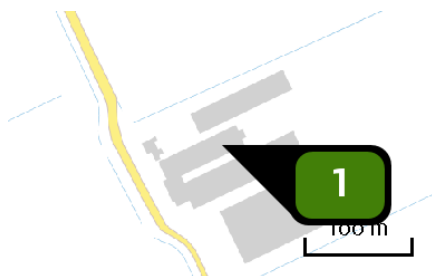
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,12	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,12	
L4030 Droge heiden	0,11	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,11	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,11	
H2330 Zandverstuivingen	0,11	
H4030 Droge heiden	0,11	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,11	
H3160 Zure vennen	0,10	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,10	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,10	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,10	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,10	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,10	
Lgo4 Zuur ven	0,09	
H9190 Oude eikenbossen	0,08	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,05	
Lg09 Droog struisgrasland	0,03	

Bakkeveense Duinen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,10	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,10	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,09	
H2330 Zandverstuivingen	0,08	
H3160 Zure vennen	0,08	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	

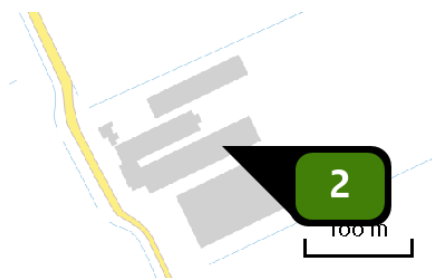
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
Beoogde situatie
2-B



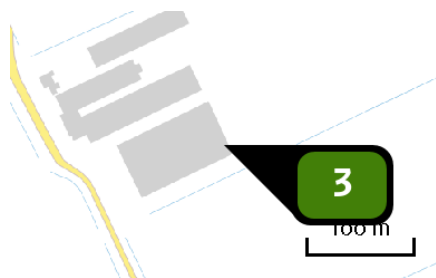
Naam	Stal B
Locatie (X,Y)	246535, 570812
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	79,6 x 20,5 x 4,2 m 24°
Uitstoothoogte	6,0 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	1,6 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	0,9 m/s
NH ₃	666,12 kg/j

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



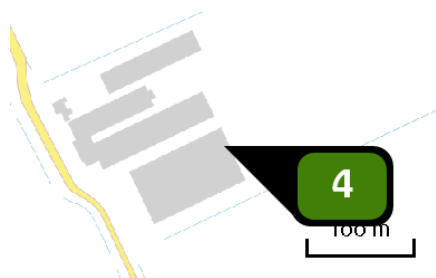
Naam	Stal C
Locatie (X,Y)	246576, 570797
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	135,0 x 24,5 x 5,3 m 25° (105,0 x 24,5 x 5,3 m 25°)
Uitstoothoogte	7,8 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	3,0 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	0,5 m/s
NH ₃	1.278,48 kg/j

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



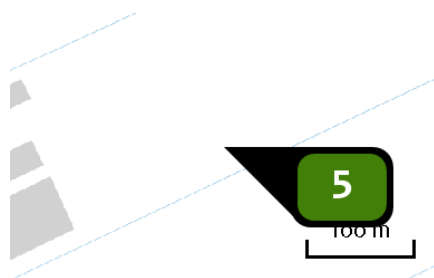
Naam	Stal D1
Locatie (X,Y)	246633, 570751
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	90,6 x 52,6 x 6,6 m 25°
Uitstoothoogte	9,9 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	6,2 m (5,0 m)
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	0,6 m/s
NH ₃	931,98 kg/j

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



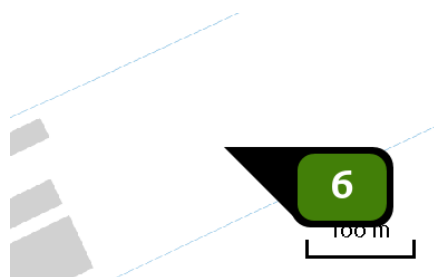
Naam	Stal D2
Locatie (X,Y)	246622, 570775
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	90,6 x 52,6 x 6,6 m 25°
Uitstoothoogte	9,9 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	6,2 m (5,0 m)
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	0,6 m/s
NH ₃	950,46 kg/j

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



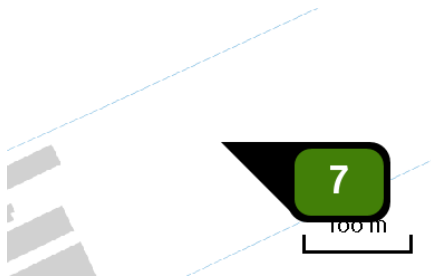
Naam	Stal E
Locatie (X,Y)	246781, 570819
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	110,2 x 25,4 x 5,5 m 25° (105,0 x 25,4 x 5,5 m 25°)
Uitstoothoogte	4,0 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	1,0 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	7,6 m/s
NH ₃	471,31 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.15	Stal met buizenverwarming (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2017.01)	39.276	NH ₃	0,012	471,31 kg/j



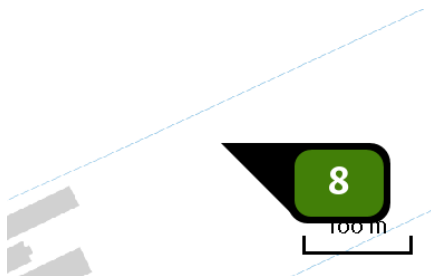
Naam	Stal F
Locatie (X,Y)	246764, 570855
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	110,2 x 25,4 x 5,5 m 25° (105,0 x 25,4 x 5,5 m 25°)
Uitstoothoogte	4,0 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	1,0 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	7,6 m/s
NH ₃	471,31 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.15	Stal met buizenverwarming (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2017.01)	39.276	NH ₃	0,012	471,31 kg/j



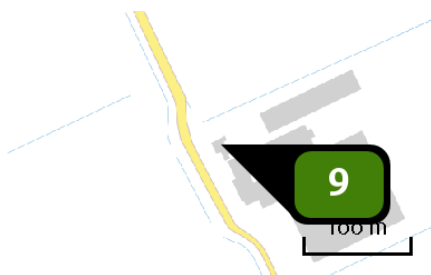
Naam	Stal G
Locatie (X,Y)	246750, 570886
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	110,2 x 25,4 x 5,5 m 25° (105,0 x 25,4 x 5,5 m 25°)
Uitstoothoogte	4,0 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	1,0 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	7,6 m/s
NH ₃	471,31 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.15	Stal met buizenverwarming (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2017.01)	39.276	NH ₃	0,012	471,31 kg/j

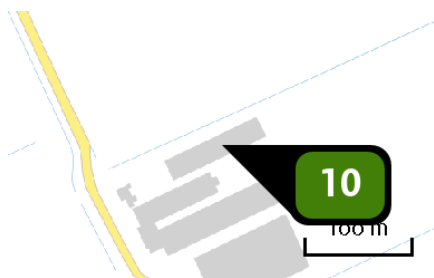


Naam	Stal H
Locatie (X,Y)	246733, 570923
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	110,2 x 25,4 x 5,5 m 25° (105,0 x 25,4 x 5,5 m 25°)
Uitstoothoogte	4,0 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	1,0 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	7,6 m/s
NH ₃	471,31 kg/j

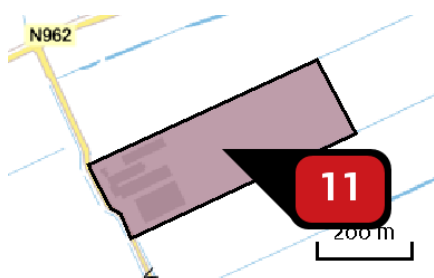
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.15	Stal met buizenverwarming (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2017.01)	39.276	NH ₃	0,012	471,31 kg/j



Naam	Cv bedrijfswoning
Locatie (X,Y)	246470, 570812
Uitstoothoogte	4,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
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	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	4,8 m/s
Temporele variatie	Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
NOx	654,00 kg/j



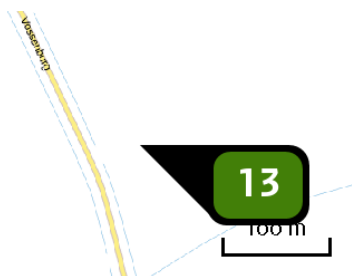
Naam	interne vervoersbewegingen
Locatie (X,Y)	246721, 570861
NOx	41,16 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIa, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2006 (Diesel)	tractoren	2.275	0	0,0	NOx NH3	39,67 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

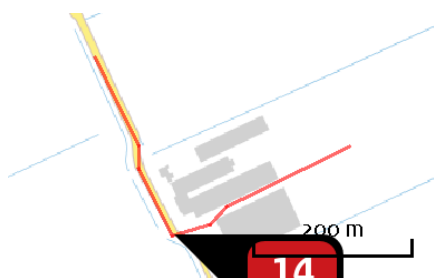


Naam	vervoersbewegingen Weegbrug
Locatie (X,Y)	246430, 570856
NOx	37,85 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	26.000,0 / jaar	NOx NH3	37,85 kg/j < 1 kg/j



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



Naam	vervoersbewegingen
Locatie (X,Y)	246483, 570732
NO _x	5,78 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	5.930,0 / jaar	NO _x	< 1 kg/j
			NH ₃	< 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	2.754,0 / jaar	NO _x	5,02 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_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>

AERIUS-berekening stikstofdepositie

Referentie 3

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 3

- 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	RgvfGQVGwYc1	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
16 februari 2021, 12:45	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	761,89 kg/j
NH ₃	12.705,76 kg/j

Resultaten

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

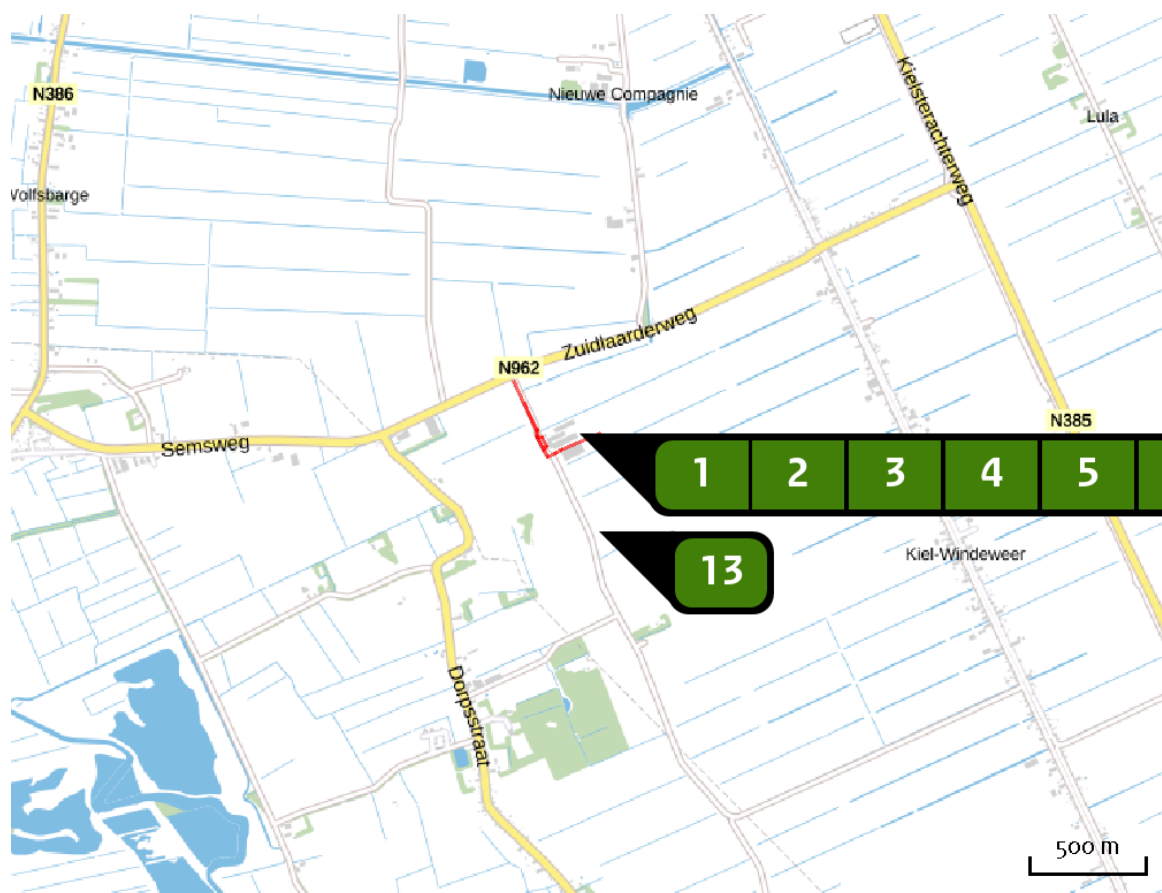
Natuurgebied	Bijdrage
Drentsche Aa-gebied	2,57

Toelichting

Berekening stikstofdepositie beoogde situatie 3

Locatie

Beoogde situatie 3



Emissie

Beoogde situatie 3

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
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  Stal E Landbouw Stalemissies	1.229,70 kg/j	-
6  Stal F Landbouw Stalemissies	1.229,70 kg/j	-

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Stal G Landbouw Stalemissies	1.229,70 kg/j	-
8	 Stal H Landbouw Stalemissies	1.229,70 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	59,04 kg/j
12	 vervoersbewegingen Weegbrug Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	37,82 kg/j
13	 Mestopslag Landbouw Mestopslag	663,40 kg/j	-
14	 vervoersbewegingen Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	7,43 kg/j

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Drentsche Aa-gebied	2,57	
Drouwenerzand	0,62	
Norgerholt	0,48	
Fochteloërveen	0,47	
Lieftinghsbroek	0,34	
Witterveld	0,34	
Waddenzee	0,32	0,06
Elperstroomgebied	0,25	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,25	
Bakkeveense Duinen	0,21	
Dwingelderveld	0,18	
Wijnjeterper Schar	0,15	
Mantingerbos	0,15	
Mantingerzand	0,13	
Holtingerveld	0,12	
Duinen Schiermonnikoog	0,10	
Alde Feanen	0,10	
Van Oordt's Mersken	0,08	
Bargerveen	0,08	
Weerribben	0,07	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
De Wieden	0,06	
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,06	
Duinen Ameland	0,05	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,04	
Noordzeekustzone	0,04	
Engbertsdijksvenen	0,04	
Duinen Terschelling	0,04	
Veluwe	0,04	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,04	
Groote Wielen	0,03	-
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,03	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,03	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,03	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,03	
Rijntakken	0,03	
Sallandse Heuvelrug	0,03	
Duinen Vlieland	0,03	
Wierdense Veld	0,03	
Dinkelland	0,03	
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	
IJsselmeer	0,02	-
Lemselermaten	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	0,02	
Noordhollands Duinreservaat	0,02	
Witte Veen	0,02	
Aamsveen	0,02	
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	
Zeldersche Driessen	0,01	
Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder	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 hexagonen*
Westduinpark & Wapendal	0,01	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,01	
Oeffelter Meent	0,01	
Voornes Duin	0,01	
Biesbosch	0,01	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,01	-
Eilandspolder	0,01	
Meinweg	0,01	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,01	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,01	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,01	
Langstraat	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
habitattype
(mol/ha/j)voor de 10
stikstofgevoelige
Natura 2000-
gebieden met het
hoogste resultaat

Drentsche Aa-gebied

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H9190 Oude eikenbossen	2,57	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	2,31	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	2,28	
H91Do Hoogveenbossen	2,28	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	2,23	
ZGH4030 Droge heiden	2,23	
H4030 Droge heiden	2,17	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	1,96	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	1,86	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	1,59	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	1,55	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	1,11	
ZGH3160 Zure vennen	0,88	
H6410 Blauwgraslanden	0,75	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,67	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,65	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,45	
H2330 Zandverstuivingen	0,44	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,42	

Drentsche Aa-gebied

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3160 Zure vennen	0,41	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,39	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,37	

Drouwenerzand

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,62	
H2330 Zandverstuivingen	0,59	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,55	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,40	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,33	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,30	

Norgerholt

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,48	

Fochteloërveen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,47	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,47	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,42	
H4030 Droge heiden	0,42	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,15	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,12	

Lieftingsbroek

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg120 Beuken-eikenbossen met hult	0,34	
Hg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,34	
H6410 Blauwgraslanden	0,33	

Witterveld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,34	
H4030 Droge heiden	0,18	
H91Do Hoogveenbossen	0,17	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,17	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,16	

Waddenzee

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,32	-
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,30	0,06
ZGH1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,29	-
H1320 Slijkgrasvelden	0,27	0,05
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,26	0,04
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,06	0,04
H2110 Embryonale duinen	0,06	0,04
ZGH2120 Witte duinen	0,06	0,05
ZGH2110 Embryonale duinen	0,06	0,04
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,06	0,05
ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,06	0,05
ZGH2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,06	0,05
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,02	
H2120 Witte duinen	0,02	0,01
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	

Elperstroomgebied

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,25	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,10	
H6410 Blauwgraslanden	0,10	
H7230 Kalkmoerassen	0,09	

Drents-Friese Wold & Leggelderveld

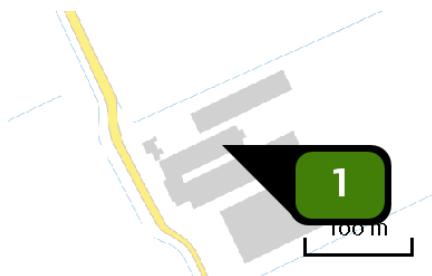
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,25	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,24	
L4030 Droge heiden	0,22	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,22	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,22	
H2330 Zandverstuivingen	0,22	
H4030 Droge heiden	0,22	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,22	
H3160 Zure vennen	0,21	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,20	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,20	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,20	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,19	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,19	
Lgo4 Zuur ven	0,19	
H9190 Oude eikenbossen	0,17	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,10	
Lg09 Droog struisgrasland	0,07	

Bakkeveense Duinen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,21	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,20	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,19	
H2330 Zandverstuivingen	0,17	
H3160 Zure vennen	0,16	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,11	

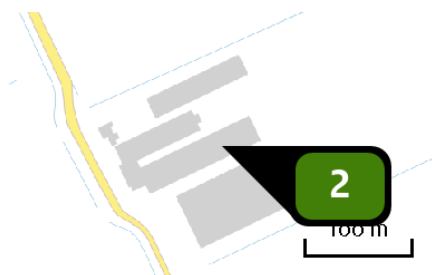
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
Beoogde situatie 3



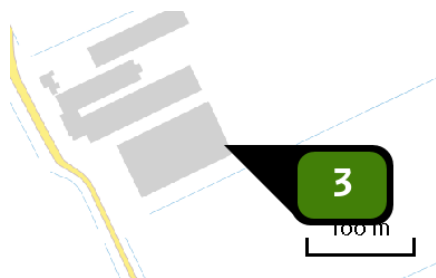
Naam	Stal B
Locatie (X,Y)	246535, 570812
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	79,6 x 20,5 x 4,2 m 24°
Uitstoothoogte	6,0 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	1,6 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	1,6 m/s
NH ₃	1.239,00 kg/j

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



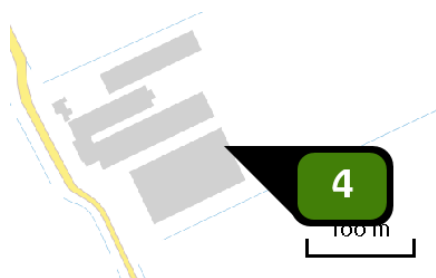
Naam	Stal C
Locatie (X,Y)	246576, 570797
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	135,0 x 24,5 x 5,3 m 25° (105,0 x 24,5 x 5,3 m 25°)
Uitstoothoogte	7,8 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	3,0 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	0,9 m/s
NH ₃	2.331,00 kg/j

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



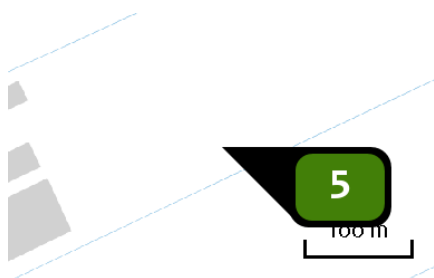
Naam	Stal D1
Locatie (X,Y)	246633, 570751
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	90,6 x 52,6 x 6,6 m 25°
Uitstoothoogte	9,9 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	6,2 m (5,0 m)
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	1,1 m/s
NH ₃	1.776,25 kg/j

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



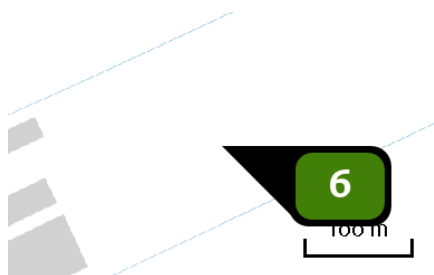
Naam	Stal D2
Locatie (X,Y)	246622, 570775
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	90,6 x 52,6 x 6,6 m 25°
Uitstoothoogte	9,9 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	6,2 m (5,0 m)
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	1,1 m/s
NH ₃	1.776,25 kg/j

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



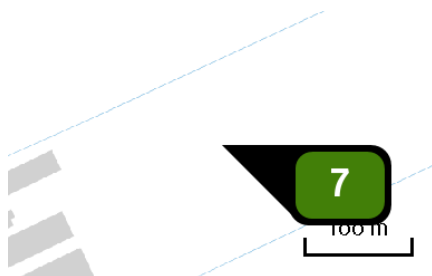
Naam	Stal E
Locatie (X,Y)	246782, 570821
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	110,2 x 25,4 x 5,5 m 25° (105,0 x 25,4 x 5,5 m 25°)
Uitstoothoogte	4,0 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	1,0 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	7,6 m/s
NH ₃	1.229,70 kg/j

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)	58.557	NH ₃	0,021	1.229,70 kg/j



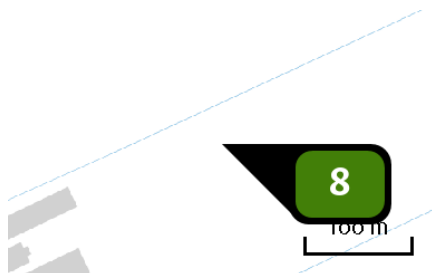
Naam	Stal F
Locatie (X,Y)	246767, 570855
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	110,2 x 25,4 x 5,5 m 25° (105,0 x 25,4 x 5,5 m 25°)
Uitstoothoogte	4,0 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	1,0 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	7,6 m/s
NH ₃	1.229,70 kg/j

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)	58.557	NH ₃	0,021	1.229,70 kg/j



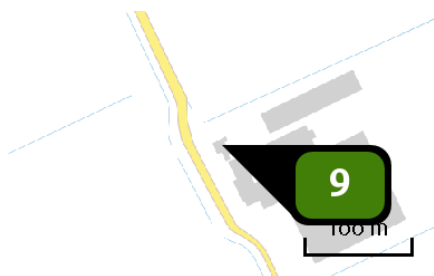
Naam	Stal G
Locatie (X,Y)	246751, 570888
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	110,2 x 25,4 x 5,5 m 25° (105,0 x 25,4 x 5,5 m 25°)
Uitstoothoogte	4,0 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	1,0 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	7,6 m/s
NH ₃	1.229,70 kg/j

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)	58.557	NH ₃	0,021	1.229,70 kg/j

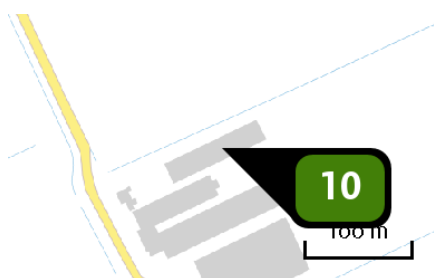


Naam	Stal H
Locatie (X,Y)	246736, 570923
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	110,2 x 25,4 x 5,5 m 25° (105,0 x 25,4 x 5,5 m 25°)
Uitstoothoogte	4,0 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	1,0 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	7,6 m/s
NH ₃	1.229,70 kg/j

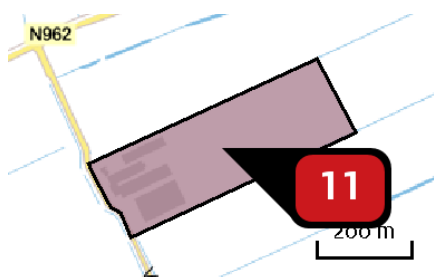
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.11	stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2010.13)	58.557	NH ₃	0,021	1.229,70 kg/j



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
Uittreesnelheid	4,8 m/s
Temporele variatie	Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
NOx	654,00 kg/j



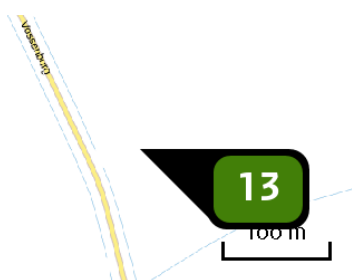
Naam	interne vervoersbewegingen
Locatie (X,Y)	246721, 570861
NOx	59,04 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIa, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2006 (Diesel)	tractoren	3.300	0	0,0	NOx NH3	57,54 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) 246422, 570871
NOx 37,82 kg/j
NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	26.000,0 / jaar	NOx NH ₃	37,82 kg/j < 1 kg/j



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



Naam vervoersbewegingen
Locatie (X,Y) 246481, 570732
NOx 7,43 kg/j
NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	6.570,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	3.628,0 / jaar	NOx NH ₃	6,60 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>

AERIUS-berekening stikstofdepositie

Voornemen met combinatie van maatregelen

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 Combinatie van maatregelen

- 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	Rwymof6oPGrJ

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
16 februari 2021, 12:43	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	746,46 kg/j
NH ₃	9.058,21 kg/j

Resultaten

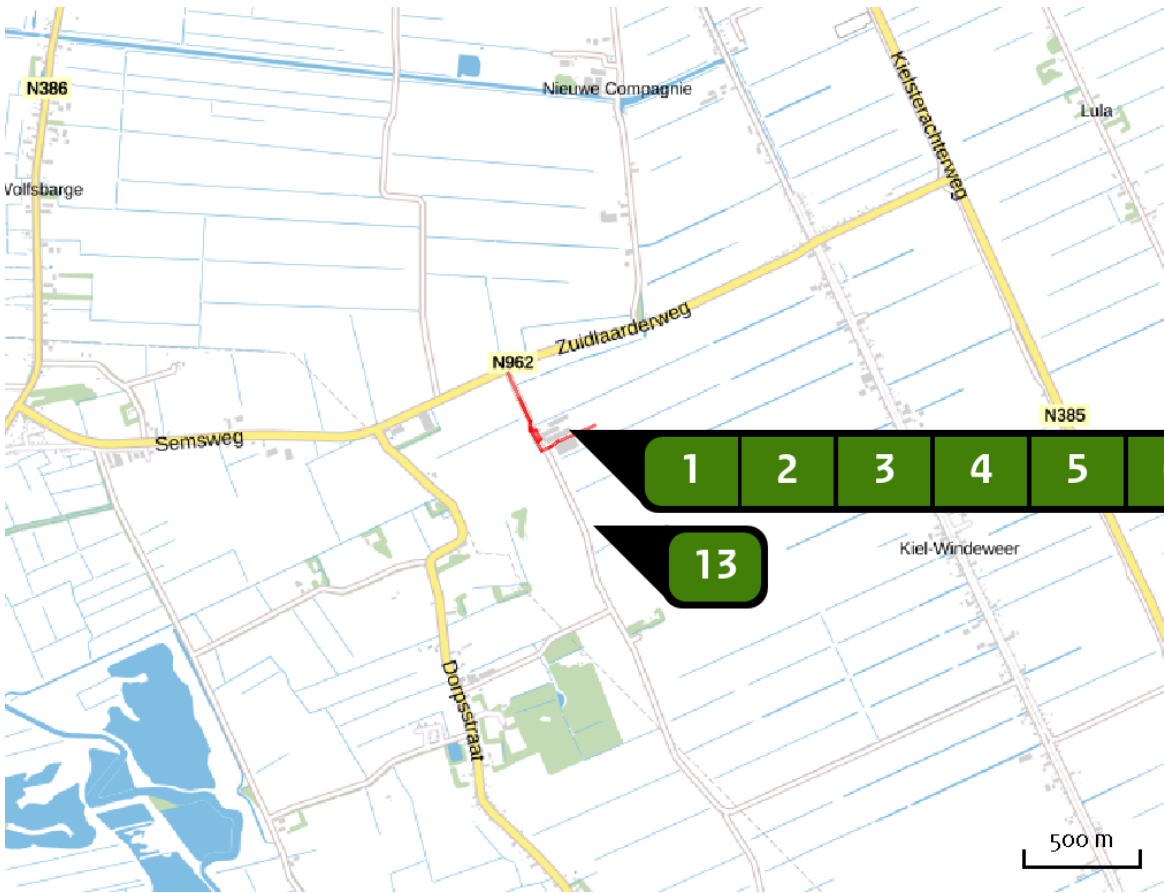
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Drentsche Aa-gebied	1,86

Toelichting

Berekening stikstofdepositie combinatie van maatregelen

Locatie
Combinatie van
maatregelen



Emissie
Combinatie van
maatregelen

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  Stal B Landbouw Stalemissies	865,38 kg/j	-
2  Stal C Landbouw Stalemissies	1.660,93 kg/j	-
3  Stal D1 Landbouw Stalemissies	1.210,86 kg/j	-
4  Stal D2 Landbouw Stalemissies	1.234,80 kg/j	-
5  Stal E Landbouw Stalemissies	855,46 kg/j	-
6  Stal F Landbouw Stalemissies	855,46 kg/j	-

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Stal G Landbouw Stalemissies	855,46 kg/j	-
8	 Stal H Landbouw Stalemissies	855,46 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	37,73 kg/j
13	 Mestopslag Landbouw Mestopslag	663,40 kg/j	-
14	 vervoersbewegingen Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	6,04 kg/j

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Drentsche Aa-gebied	1,86	
Drouwenerzand	0,45	
Norgerholt	0,34	
Fochteloërveen	0,33	
Witterveld	0,25	
Lieftinghsbroek	0,24	
Waddenzee	0,23	0,04
Elperstroomgebied	0,18	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,18	
Bakkeveense Duinen	0,15	
Dwingelderveld	0,13	
Wijnjeterper Schar	0,11	
Mantingerbos	0,11	
Mantingerzand	0,09	
Holtingerveld	0,09	
Duinen Schiermonnikoog	0,07	
Alde Feanen	0,07	
Van Oordt's Mersken	0,06	
Bargerveen	0,06	
Weerribben	0,05	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
De Wieden	0,04	
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,04	
Duinen Ameland	0,04	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,03	
Noordzeekustzone	0,03	
Duinen Terschelling	0,03	
Engbertsdijksvenen	0,03	
Veluwe	0,03	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,03	
Groote Wielen	0,02	-
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,02	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,02	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	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 hexagonen*
Lonnekermeer	0,02	
Boetelerveld	0,02	
Duinen en Lage Land Texel	0,02	
IJsselmeer	0,02	-
Lemselermaten	0,02	
Duinen Den Helder-Callantsoog	0,02	
Borkeld	0,02	
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	
Bekendelle	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Naardermeer	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	
Zeldersche Driessen	0,01	
Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder	0,01	
Botshol	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 hexagonalen*
H9190 Oude eikenbossen	1,86	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	1,66	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	1,64	
H91Do Hoogveenbossen	1,64	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	1,61	
ZGH4030 Droge heiden	1,61	
H4030 Droge heiden	1,55	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	1,41	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	1,33	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	1,11	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	1,10	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,79	
ZGH3160 Zure vennen	0,63	
H6410 Blauwgraslanden	0,52	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,47	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,46	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,32	
H2330 Zandverstuivingen	0,31	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,30	

Drentsche Aa-gebied

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3160 Zure vennen	0,30	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,28	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,26	

Drouwenerzand

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,45	
H2330 Zandverstuivingen	0,42	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,39	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,29	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,24	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,21	

Norgerholt

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,34	

Fochteloërveen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,33	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,33	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,30	
H4030 Droge heiden	0,30	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,11	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,09	

Witterveld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,25	
H4030 Droge heiden	0,13	
H91Do Hoogveenbossen	0,12	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,12	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,11	

Lieftingsbroek

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg12o Beuken-eikenbossen met hulst	0,24	
Hg16oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,24	
H641o Blauwgraslanden	0,24	

Waddenzee

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,23	-
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,21	0,04
ZGH1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,21	-
H1320 Slijkgrasvelden	0,19	0,03
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,19	0,03
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,05	0,03
H2110 Embryonale duinen	0,05	0,03
ZGH2120 Witte duinen	0,05	0,04
ZGH2110 Embryonale duinen	0,05	0,03
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,04	
ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,04	0,03
ZGH2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,04	
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)	0,18	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,07	
H6410 Blauwgraslanden	0,07	
H7230 Kalkmoerassen	0,06	

Drents-Friese Wold & Leggelderveld

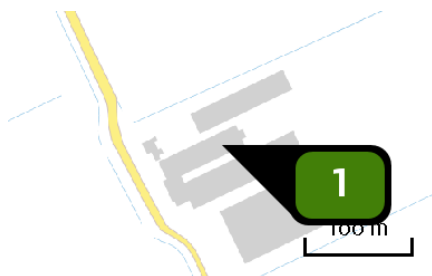
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,18	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,17	
L4030 Droge heiden	0,16	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,16	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,16	
H2330 Zandverstuivingen	0,16	
H4030 Droge heiden	0,16	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,16	
H3160 Zure vennen	0,15	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,15	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,14	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,14	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,14	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,14	
Lgo4 Zuur ven	0,13	
H9190 Oude eikenbossen	0,12	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,07	
Lg09 Droog struisgrasland	0,05	

Bakkeveense Duinen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,15	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,14	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,13	
H2330 Zandverstuivingen	0,12	
H3160 Zure vennen	0,12	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,08	

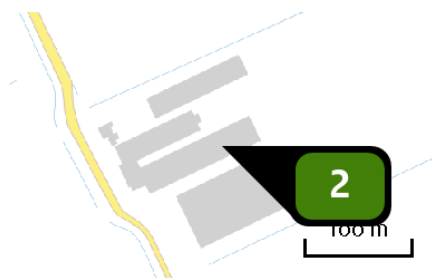
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
Combinatie van
maatregelen



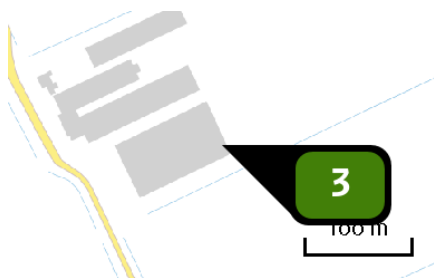
Naam	Stal B
Locatie (X,Y)	246535, 570812
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	79,6 x 20,5 x 4,2 m 24°
Uitstoothoogte	6,0 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	1,6 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	1,1 m/s
NH ₃	865,38 kg/j

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)	24.725	NH ₃	0,035	865,38 kg/j



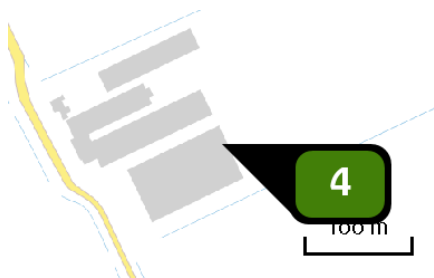
Naam	Stal C
Locatie (X,Y)	246576, 570797
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	135,0 x 24,5 x 5,3 m 25° (105,0 x 24,5 x 5,3 m 25°)
Uitstoothoogte	7,8 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	3,0 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	0,6 m/s
NH ₃	1.660,93 kg/j

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)	47.455	NH ₃	0,035	1.660,93 kg/j



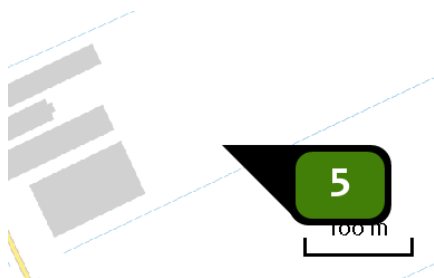
Naam	Stal D1
Locatie (X,Y)	246633, 570751
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	90,6 x 52,6 x 6,6 m 25°
Uitstoothoogte	9,9 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	6,2 m (5,0 m)
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	0,8 m/s
NH ₃	1.210,86 kg/j

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)	34.596	NH ₃	0,035	1.210,86 kg/j



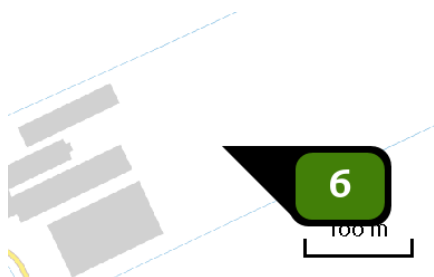
Naam	Stal D2
Locatie (X,Y)	246622, 570775
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	90,6 x 52,6 x 6,6 m 25°
Uitstoothoogte	9,9 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	6,2 m (5,0 m)
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	0,8 m/s
NH ₃	1.234,80 kg/j

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)	35.280	NH ₃	0,035	1.234,80 kg/j



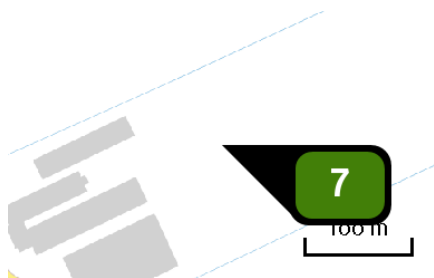
Naam	Stal E
Locatie (X,Y)	246713, 570788
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	110,2 x 25,4 x 5,5 m 25° (105,0 x 25,4 x 5,5 m 25°)
Uitstoothoogte	6,7 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	1,0 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	9,4 m/s (8,4 m/s)
NH ₃	855,46 kg/j

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)	40.736	NH ₃	0,021	855,46 kg/j



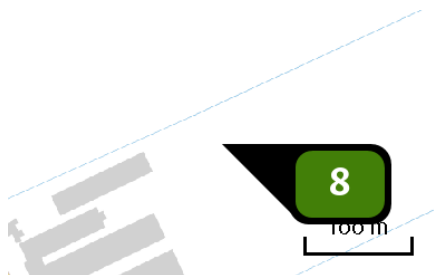
Naam	Stal F
Locatie (X,Y)	246696, 570824
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	110,2 x 25,4 x 5,5 m 25° (105,0 x 25,4 x 5,5 m 25°)
Uitstoothoogte	6,7 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	1,0 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	9,4 m/s (8,4 m/s)
NH ₃	855,46 kg/j

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)	40.736	NH ₃	0,021	855,46 kg/j



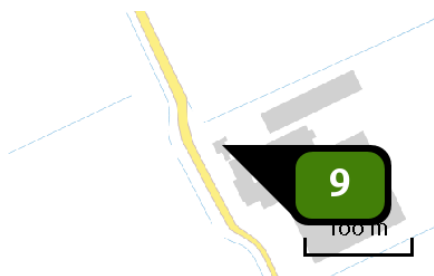
Naam	Stal G
Locatie (X,Y)	246682, 570855
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	110,2 x 25,4 x 5,5 m 25° (105,0 x 25,4 x 5,5 m 25°)
Uitstoothoogte	6,7 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	1,0 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	9,4 m/s (8,4 m/s)
NH ₃	855,46 kg/j

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)	40.736	NH ₃	0,021	855,46 kg/j

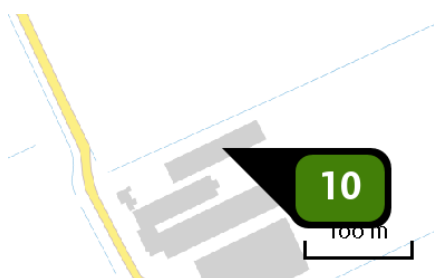


Naam	Stal H
Locatie (X,Y)	246665, 570891
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	110,2 x 25,4 x 5,5 m 25° (105,0 x 25,4 x 5,5 m 25°)
Uitstoothoogte	6,7 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	1,0 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	9,4 m/s (8,4 m/s)
NH ₃	855,46 kg/j

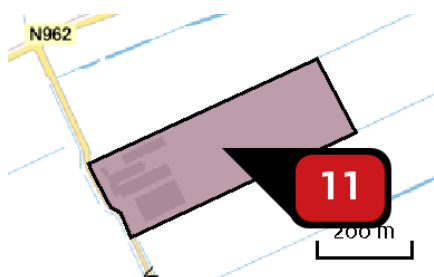
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.11	stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2010.13)	40.736	NH ₃	0,021	855,46 kg/j



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
Uittreesnelheid	4,8 m/s
Temporele variatie	Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
NOx	654,00 kg/j



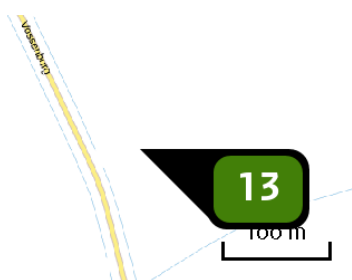
Naam	interne vervoersbewegingen
Locatie (X,Y)	246721, 570861
NOx	45,09 kg/j
NH3	< 1 kg/j

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) 246420, 570877
NOx 37,73 kg/j
NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	26.000,0 / jaar	NOx NH ₃	37,73 kg/j < 1 kg/j



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



Naam vervoersbewegingen
Locatie (X,Y) 246486, 570732
NOx 6,04 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	5,29 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:

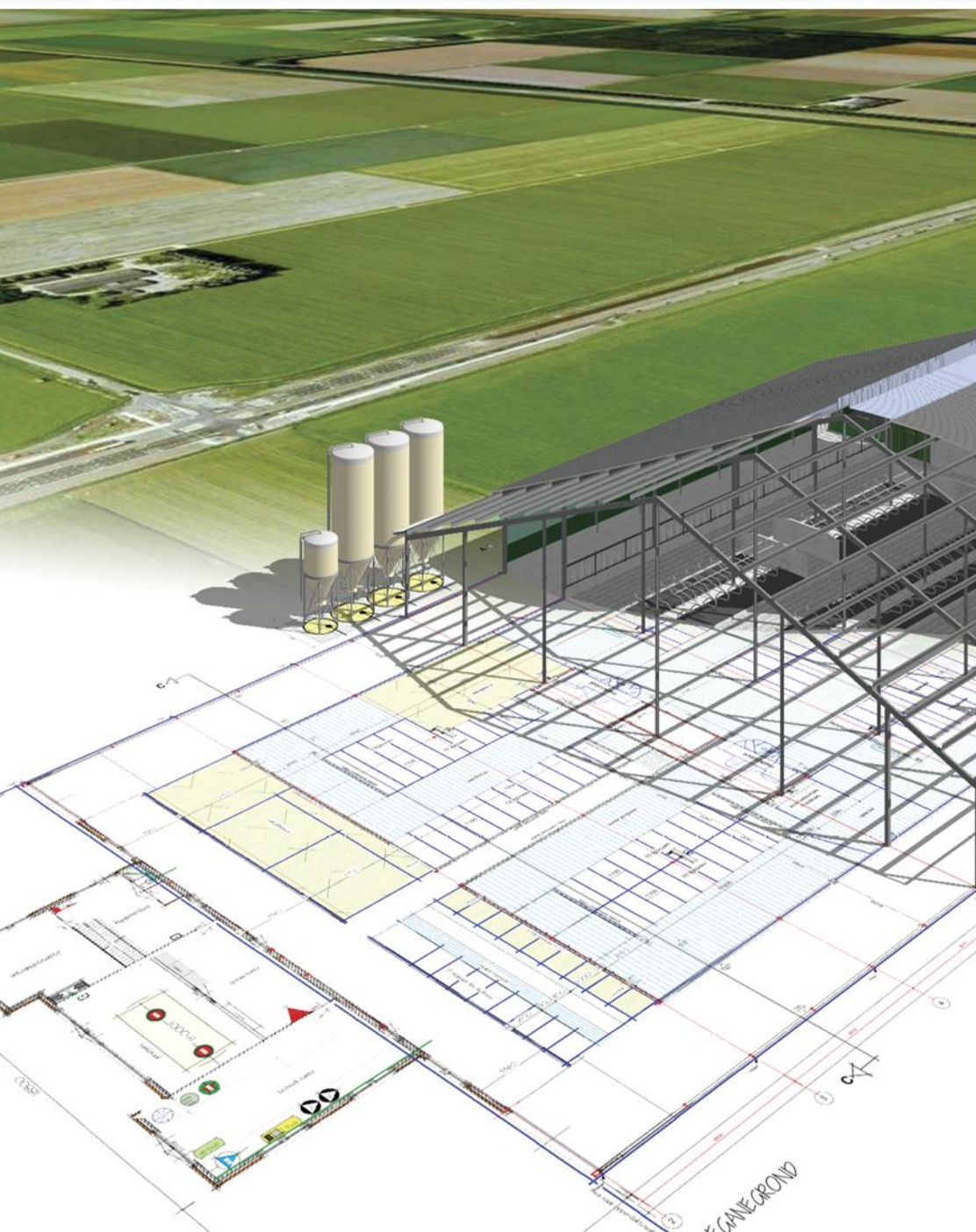
<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020>

AERIUS-berekening stikstofdepositie

Bouwfase

Onderzoek stikstofdepositie

Vossenburg 1



Onderzoek stikstofdepositie bouwfase Vossenburg 1

Locatie
Vossenburg 1
9605 PZ Kiel-Windeweer

Agra-Matic B.V.
Postbus 396
6710 BJ Ede

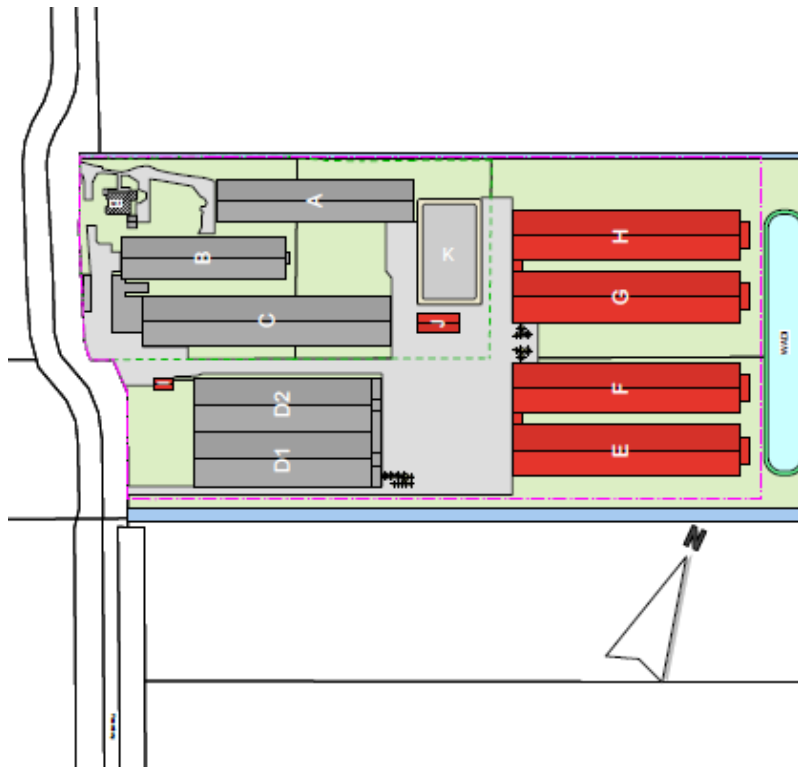
Datum: 29 juli 2020
Status: Definitief

INHOUD

1	Inleiding.....	5
2	Toetsingskader.....	6
3	Uitgangspunten.....	7
3.1	Plangegevens.....	7
3.2	Aanlegfase.....	7
3.3	Gebruiksfase.....	8
3.4	Modellering.....	9
4	Berekening stikstofdepositie.....	10
5	Conclusie.....	11
Bijlage 1	Aerius berekening aanlegfase.....	12

1 INLEIDING

De initiatiefnemer heeft Agra-Matic opdracht gegeven voor het uitvoeren van een onderzoek stikstofdepositie bij de realisatie van pluimveestallen, een opslagloods en een hygiënesluis aan de Vossenburg 1 te Kiel-Windeweer. Met het plan worden onder andere 4 nieuwe stallen voor vleeskuikens gerealiseerd. In figuur 1-1 is de situatietekening weergegeven.



Figuur 1-1 Situatietekening gewenste situatie

SITUATIE

kadastrale gemeente: Hogezand
 sectie: O nr: 728, 420, 431, 433, 803
 schaal: 1 : 2000

	perceel
	bouwvlak vastgesteld 23-08-2010
	gebouw bestaand
	bedrijfsvoering
	omliggende bebouwing
	grens van de inrichting
	erfverharding
	water
	WVLO
	opslag vaste mest

De realisatie van het plan kan, zowel in de aanlegfase als de gebruiksfase negatieve gevolgen hebben voor stikstofgevoelige habitattypen binnen omliggende beschermde natuurgebieden. Agra-Matic heeft onderzoek verricht naar de stikstofdepositiebijdrage van het plan op omliggende Natura 2000-gebieden.

2 TOETSINGSKADER

De bescherming van de Natura 2000-gebieden is geregeld in de Wet natuurbescherming. In zowel de Habitat- als de Vogelrichtlijn zijn gebieden opgenomen welke als Natura 2000-gebied zijn aangemerkt. Ten behoeve van de instandhouding van de natuurgebieden dienen negatieve effecten op natuur te worden uitgesloten, waardoor onder andere onderzoek plaats dient te vinden naar de stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden.

Het effect van het plan op Natura 2000-gebieden met stikstofgevoelige natuur dient bepaald te worden. De berekening is verricht met behulp van de Aeries Calculator. Het effect, de stikstofdepositie, wordt inzichtelijk gemaakt op twee decimalen nauwkeurig. Bij een depositie van maximaal 0,00 mol/ha/jaar zullen de natuurlijke kenmerken van de omliggende Natura 2000-gebieden niet worden aangetast. Bij een depositie hoger dan 0,00 mol/ha/jaar is nader onderzoek noodzakelijk en is eventueel een vergunning vereist.

3 UITGANGSPUNTEN

3.1 PLANGEGEVENS

Met het bouwplan worden aan de Vossenburg 1 te Kiel-Windeweer pluimveestallen, een opslagloods en een hygiënesluis opgericht. De locatie is niet gelegen binnen de grenzen van een Natura 2000-gebied. Het dichtst bij gelegen Natura 2000-gebied betreft het Drentsche Aa-gebied op een afstand van 6,8 kilometer ten westen van het bedrijf. Het Zuidlaardermeergebied op 2,5 kilometer ten noordwesten is niet gevoelig voor stikstofdepositie.

3.2 AANLEGFASE

De aanlegfase duurt naar verwachting 6 maanden. Tijdens de bouw worden materialen zoals, beton, hout, spanten, prefab elementen, isolatie, dakplaten, warmtewisselaar, zonnepanelen en stalinrichting aangevoerd middels 200 vrachtwagens (zwaar- vrachtverkeer) en wordt bouwafval afgevoerd middels 14 vrachtwagens (zwaar- vrachtverkeer). Ten behoeve van de werkzaamheden zijn er twee kranen(zwaar- vrachtverkeer), is er 8 keer een graafmachine. Dit zijn in totaal 448 verkeersbewegingen in 6 maanden.

Tijdens de bouw komen ook personen (bouwwerkers, installateurs, elektriciens naar de locatie. Dit zullen maximaal 10 voertuigen per werkdag zijn (licht verkeer). Ervan uitgaande dat er 5 werkdagen per week gewerkt wordt over een periode van 6 maanden (26 weken) bedraagt dit in totaal 2.600 verkeersbewegingen.

Tijdens de werkzaamheden zijn twee kraan (mobiele kraan) aanwezig om de wanden, spanten en dakplaten te plaatsen. Deze kraan is niet de gehele 6 maanden in gebruik. Uitgegaan wordt van de klasse Stage, 130 – 560 Kw met bouwjaar 2006/01 Cat H. De verwachting is dat het brandstofverbruik van beide kranen maximaal 4.000 liter zal bedragen.

Tijdens de werkzaamheden is 8 dagen een graafmachine aanwezig om het grondwerk te verrichten. Uitgegaan wordt van de klasse Stage, 130 – 560 Kw met bouwjaar 2006/01 Cat H. De verwachting is dat het brandstofverbruik maximaal 500 liter zal bedragen.

Bovenstaande verkeersbewegingen en brandstofverbruik zijn een worst-case inschatting van de activiteiten met betrekking tot de bouw van de diervverblijven, de opslagloods en de hygiënesluis.

Ontsluiting

De ontsluiting van het bedrijf vindt plaats via de Vossenburg in noordelijke richting die na ongeveer 300 meter uitkomt op de Zuidlaarderweg(N962). Op de Zuidlaarderweg is het verkeer van en naar het bedrijf als snel in het heersende verkeersbeeld is opgenomen. Dit is het geval 'op het moment dat het aan- en afvoerende verkeer zich door zijn snelheid, rij- en stopgedrag niet meer onderscheidt van het overige verkeer dat zich op de betrokken weg bevindt. Hierbij weegt ook mee hoe de verhouding is tussen de hoeveelheid verkeer dat door de voorgenomen ontwikkeling wordt aangetrokken en het reeds op de weg aanwezige verkeer.' Het verkeer zal na circa 250 meter opgaan in het overige verkeer dat op de N962 aanwezig zal zijn.

3.3 GEBRUIKSFASE

Ten behoeve van het gebruik van de pluimveestallen is sprake van aantrekkende verkeersbewegingen. Zo wordt er voer aangevoerd en wordt mest afgevoerd middels een vrachtwagen (zwaar- vrachtverkeer). Ook komt er regelmatig bedrijfsbezoek door een adviseur per auto (licht-verkeer).

Er vindt aanvoer van dieren plaats met vrachtwagens en worden dieren afgevoerd met vrachtwagens.

Het houden van dieren en de verkeersbewegingen in de gebruiksfase wordt in dit onderzoek buiten beschouwing gelaten. De emissie van deze activiteiten is opgenomen in de aanvraag Wet natuurbescherming die is ingediend bij provincie Groningen op 14 mei 2020. De verwachting is dat door een lagere emissie van ammoniak ook een eventueel effect op natuur gunstig zal zijn en dat daarmee de gevraagde vergunning verleend kan worden.

3.4 MODELLERING

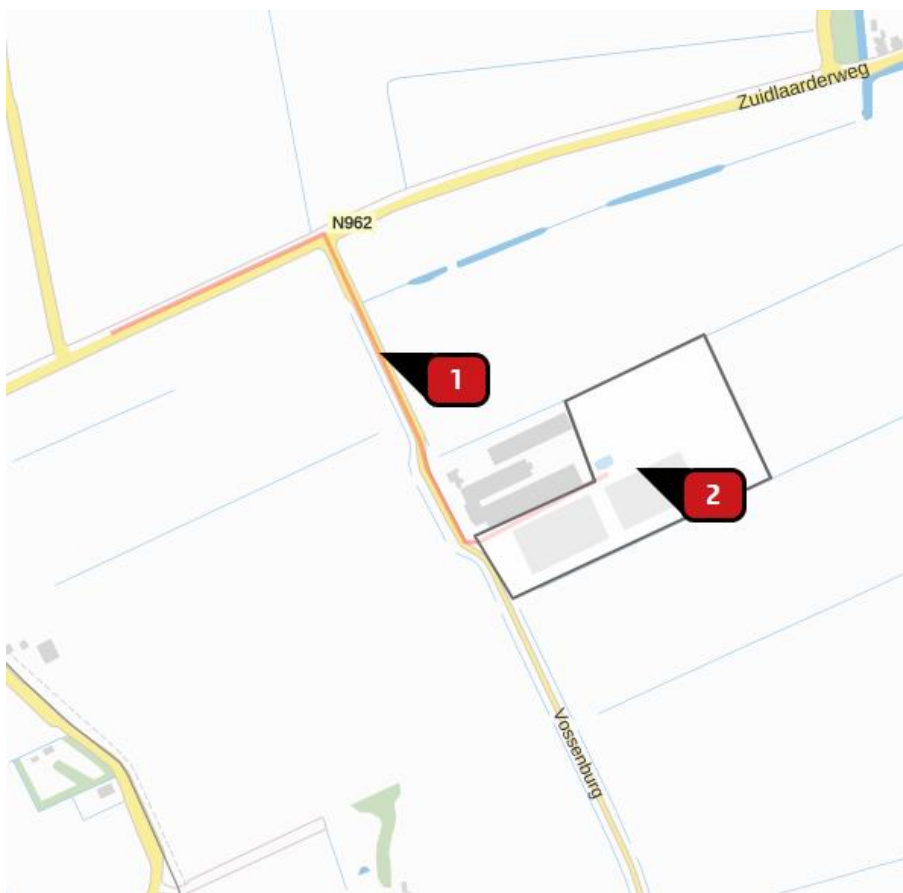
Aanlegfase

In het programma Aeries Calculator zijn de emissiegegevens voor de aanlegfase ingevoerd. Het resultaat van het rekenprogramma is de depositie per jaar.

In het rekenprogramma zijn de volgende invoergegevens opgenomen:

Vrachtverkeer:	76 verkeersbewegingen per maand
Lichtverkeer:	434 verkeersbewegingen per maand
Kraan:	4000 liter brandstofverbruik
Graafmachine	500 liter brandstofverbruik

Het verkeer is door middel van een lijnbron gemodelleerd. Het mobiele werktuig (kraan en graafmachine) is als vlakbron gemodelleerd omdat dit werktuig geen vaste werklocatie heeft. Het verkeer wordt beschouwd als wegverkeer buiten de bebouwde kom. In figuur 3-1 zijn de emissiebronnen voor het verkeer (bron 1) en de mobiele werktuigen (bron 2) weergegeven.



Figuur 3-1 Emissiebronnen aanlegfase

4 BEREKENING STIKSTOFDEPOSITIE

De berekening van de stikstofdepositie in de aanlegfase met peiljaar 2020 is verricht met behulp van het programma Aeries Calculator. In bijlage 1 is de berekening opgenomen. Uit de berekening blijkt dat tijdens de aanlegfase geen rekenresultaten hoger zijn dan 0,00 mol/ha/j. Dit betekent dat als gevolg van onderhoudig bouwplan er ter plaatse van de stikstofgevoelige gebieden geen toename van stikstofdepositie is.

5 CONCLUSIE

Uit het onderzoek blijkt dat er op stikstofgevoelige gebieden geen rekenresultaten hoger zijn dan 0,00 mol/ha/j. Hierdoor is duidelijk dat er geen significant negatieve effecten optreden binnen Natura 2000-gebieden met de realisatie van de pluimveestallen. Een vergunning in het kader van de gebiedsbescherming Wet natuurbescherming is voor de aanlegfase niet noodzakelijk. Geconcludeerd wordt dat er voor het aspect stikstofdepositie geen belemmeringen zijn voor de realisatie van de pluimveestallen.

BIJLAGE 1 AERIUS BEREKENING AANLEGFASE

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 Aanlegfase

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

Deze berekening, uitgevoerd met AERIUS Calculator versie 2020, vervangt de berekening uit het originele rapport.

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	RsW1Hj8sSRzk	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
29 oktober 2020, 08:05	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	82,95 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

Resultaten

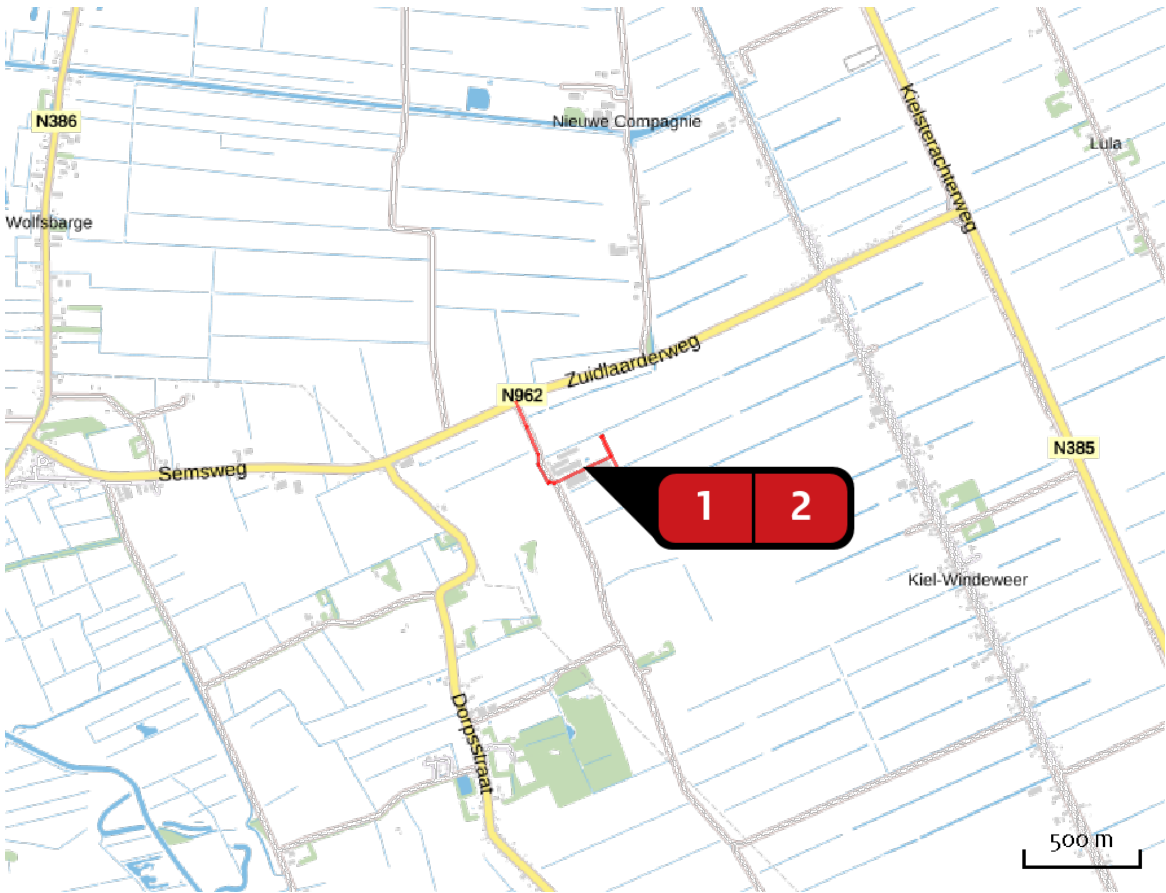
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied
Uw berekening heeft geen depositieresultaten opgeleverd boven 0,00 mol/ha/jr.

Toelichting

Berekening stikstofdepositie AANLEGFASE

Locatie
Aanlegfase



Emissie
Aanlegfase

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	vervoersbewegingen t.b.v. de aanlegfase Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	4.49 kg/j
2	 mobiele bronnen Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	78.47 kg/j

Emissie
(per bron)
Aanlegfase



Naam

vervoersbewegingen t.b.v. de
aanlegfase

Locatie (X,Y)

246552, 570761

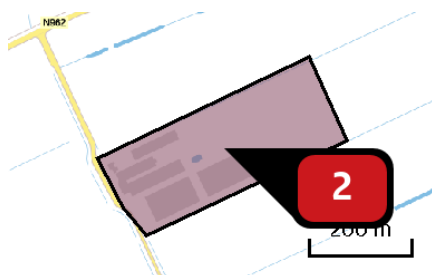
NOx

4,49 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	434,0 / maand	NOx NH ₃	1,31 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	76,0 / maand	NOx NH ₃	3,18 kg/j < 1 kg/j



Naam

mobiele bronnen

Locatie (X,Y)

246688, 570847

NOx

78,47 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIa, 300 <= kW < 560, bouwjaar 2006 (Diesel)	Kraan	4.000	0	0,0	NOx NH ₃	69,75 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIa, 300 <= kW < 560, bouwjaar 2006 (Diesel)	Graafmachine	500	0	0,0	NOx NH ₃	8,72 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_20201013_1649cba239

Database versie 2020_20201013_1649cba239

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

AERIUS-verschilberekening stikstofdepositie

- 1. Referentie: geldende natuurvergunning**
- 2. Voorkeursalternatief 1-A**

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 en Beoogde situatie 1-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	RVFPgVizz8DP	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
16 februari 2021, 12:49	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	550,69 kg/j	746,74 kg/j	196,05 kg/j
NH ₃	11.339,43 kg/j	9.058,22 kg/j	-2.281,22 kg/j

Resultaten

Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

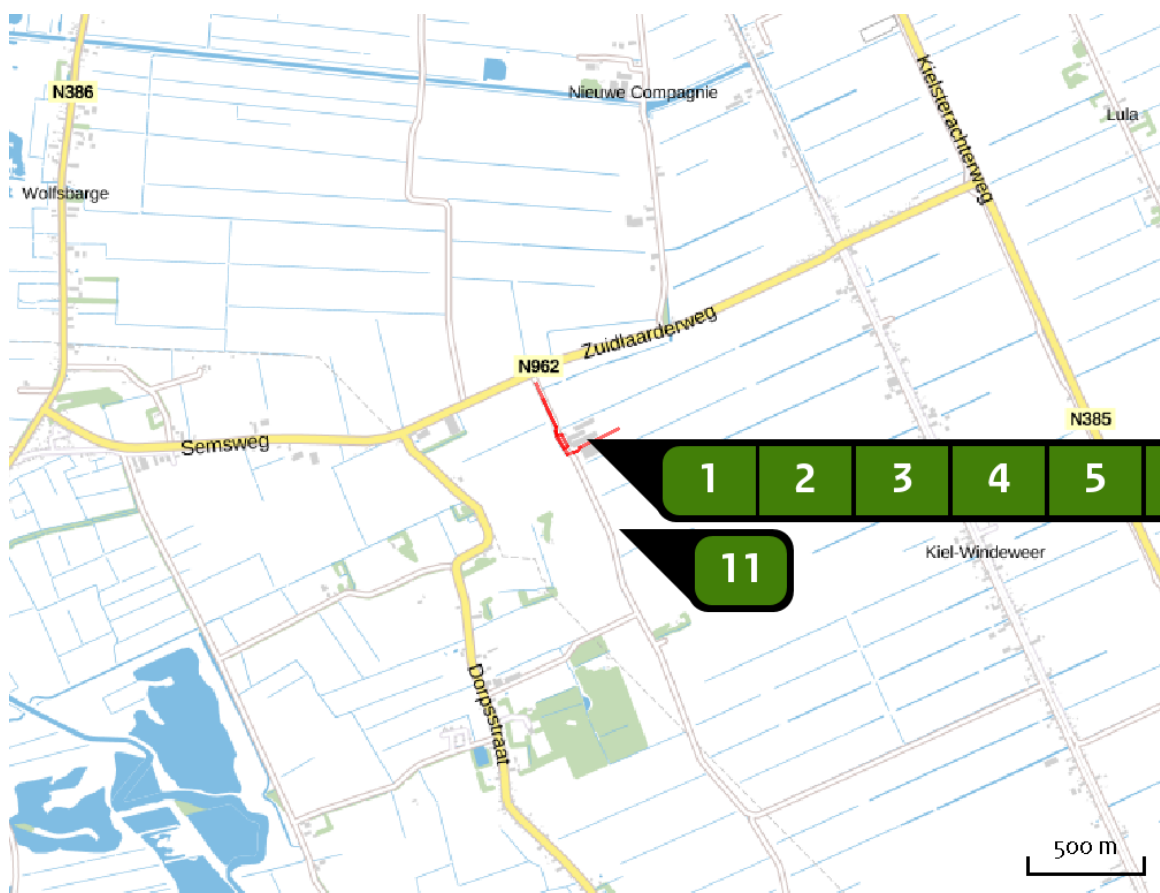
Natuurgebied	Vershil
Drentsche Aa-gebied	0,00

Toelichting

Berekening stikstofdepositie beoogde situatie 1-A ten opzichte van vergund

Locatie

Vergunning Wet
natuurbescherming
2011

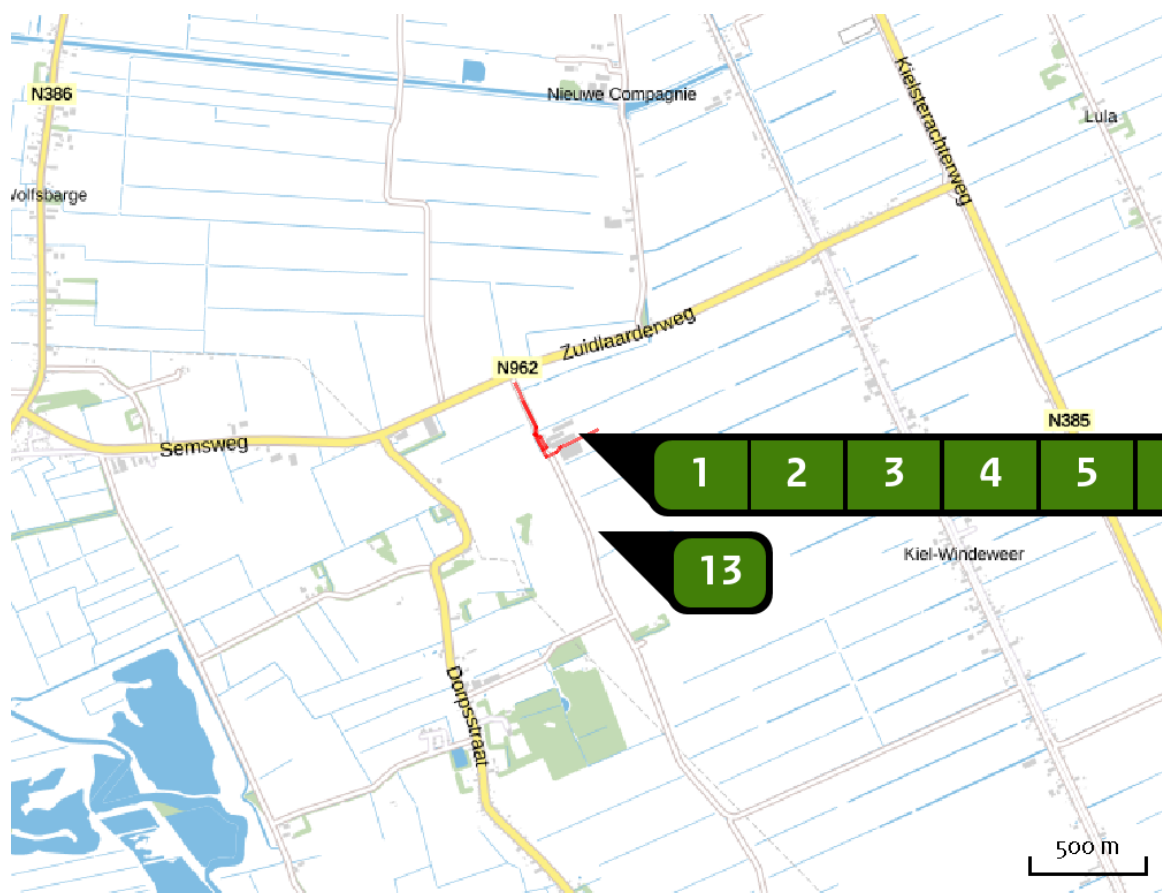


Emissie

Vergunning Wet
natuurbescherming
2011

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
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	-	457,90 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	38,03 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	6,08 kg/j

Locatie
Beoogde situatie 1-AEmissie
Beoogde situatie 1-A

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  Stal B Landbouw Stalemissies	865,38 kg/j	-
2  Stal C Landbouw Stalemissies	1.660,93 kg/j	-
3  Stal D1 Landbouw Stalemissies	1.210,86 kg/j	-
4  Stal D2 Landbouw Stalemissies	1.234,80 kg/j	-
5  Stal E Landbouw Stalemissies	855,46 kg/j	-
6  Stal F Landbouw Stalemissies	855,46 kg/j	-

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Stal G Landbouw Stalemissies	855,46 kg/j	-
8	 Stal H Landbouw Stalemissies	855,46 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	37,99 kg/j
13	 Mestopslag Landbouw Mestopslag	663,40 kg/j	-
14	 vervoersbewegingen Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	6,06 kg/j

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

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Drentsche Aa-gebied	0,47	0,48	0,00	-0,00
Rijntakken	0,01	0,00	0,00	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,01	0,00	0,00	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,01	0,00	0,00	
Maasduinen	0,01	0,00	0,00	
Meinweg	0,01	0,00	0,00	
Boschhuizerbergen	0,01	0,00	0,00	
De Bruuk	0,01	0,00	0,00	
Voornes Duin	0,01	0,00	0,00	
Meijendel & Berkheide	0,01	0,00	0,00	
Oeffelter Meent	0,01	0,00	0,00	
Biesbosch	0,01	0,00	0,00	
Oostelijke Vechtplassen	0,01	0,00	0,00	
Kennemerland-Zuid	0,01	0,00	0,00	
Solleveld & Kapittelduinen	0,01	0,00	0,00	
Westduinpark & Wapendal	0,01	0,00	0,00	
Veluwe	0,01	0,00	0,00	
Zeldersche Driessen	0,01	0,00	0,00	
Noordhollands Duinreservaat	0,01	0,00	0,00	
Binnenveld	0,01	0,00	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,01	0,00	0,00	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,01	0,00	0,00	-
Schoorlse Duinen	0,01	0,00	0,00	
Botshol	0,01	0,00	0,00	
Sint Jansberg	0,01	0,00	0,00	
Polder Westzaan	0,01	0,00	0,00	
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	0,01	0,00	0,00	
Duinen en Lage Land Texel	0,01	0,00	0,00	
Naardermeer	0,01	0,00	0,00	
Coepelduynen	0,01	0,00	0,00	
Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder	0,01	0,00	0,00	
Waddenzee	0,01	0,00	0,00	
Eilandspolder	0,01	0,00	0,00	
Duinen Terschelling	0,01	0,00	0,00	
Duinen Den Helder-Callantsoog	0,01	0,00	0,00	
Kolland & Overlangbroek	0,01	0,00	0,00	
Zwanenwater & Pettemerduinen	0,01	0,00	0,00	
Noordzeekustzone	0,01	0,00	0,00	
Duinen Vlieland	0,01	0,00	0,00	
Duinen Ameland	0,01	0,00	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Wooldse Veen	0,01	0,01	0,00	
Landgoederen Brummen	0,01	0,01	0,00	
Willinks Weust	0,01	0,01	0,00	
Korenburgerveen	0,01	0,01	0,00	
Bekendelle	0,01	0,01	0,00	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,01	0,01	0,00	
Stelkampsveld	0,01	0,01	0,00	
Witte Veen	0,01	0,01	0,00	
Aamsveen	0,01	0,01	0,00	
Borkeld	0,01	0,01	0,00	
Sallandse Heuvelrug	0,01	0,01	0,00	
Dinkelland	0,01	0,01	0,00	
Oudegaasterbrekken, Fluessen en omgeving	0,01	0,01	0,00	-
Boetelerveld	0,01	0,01	0,00	
Landgoederen Oldenzaal	0,01	0,01	0,00	
Wierdense Veld	0,01	0,01	0,00	
IJsselmeer	0,01	0,01	0,00	-
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,01	0,01	0,00	
Lemselermaten	0,01	0,01	0,00	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,01	0,01	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Duinen Schiermonnikoog	0,01	0,01	0,00	
Lonnekermeer	0,02	0,01	0,00	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,02	0,01	0,00	
De Wieden	0,02	0,01	0,00	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,02	0,01	0,00	
Engbertsdijkvenen	0,02	0,01	0,00	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,02	0,01	0,00	
Zwarte Meer	0,02	0,01	0,00	-
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,02	0,01	0,00	
Weerribben	0,02	0,01	0,00	
Groote Wielen	0,02	0,02	0,00	-
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,02	0,02	0,00	
Alde Feanen	0,02	0,02	- 0,01	
Van Oordt's Mersken	0,03	0,02	- 0,01	
Bargerveen	0,03	0,02	- 0,01	
Holtingerveld	0,03	0,03	- 0,01	
Dwingelderveld	0,04	0,03	- 0,01	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,04	0,03	- 0,01	
Mantingerzand	0,04	0,03	- 0,01	
Wijnjeterper Schar	0,05	0,04	- 0,01	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Mantingebos	0,05	0,04	- 0,01	
Fochteloërveen	0,07	0,05	- 0,02	
Bakkeveense Duinen	0,07	0,05	- 0,02	
Elperstroomgebied	0,08	0,06	- 0,02	
Witterveld	0,09	0,07	- 0,02	
Drouwenerzand	0,18	0,16	- 0,02	
Norgerholt	0,16	0,14	- 0,02	-0,04
Lieftingsbroek	0,16	0,12	- 0,04	-0,05

* 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	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,47	0,48	0,00	-0,00
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,52	0,52	0,00	-0,01
H6410 Blauwgraslanden	0,46	0,45	0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,38	0,37	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,47	0,47	0,00	-0,01
H4030 Droge heiden	0,37	0,36	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,41	0,40	- 0,01	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,43	0,43	- 0,01	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,34	0,33	- 0,01	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,60	0,59	- 0,01	
ZGH3160 Zure vennen	0,35	0,35	- 0,01	
H2330 Zandverstuivingen	0,21	0,20	- 0,01	
H91Do Hoogveenbossen	0,23	0,22	- 0,01	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,22	0,21	- 0,01	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,29	0,27	- 0,01	-0,02
H3160 Zure vennen	0,25	0,24	- 0,01	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,24	0,23	- 0,01	
H9190 Oude eikenbossen	0,71	0,70	- 0,02	

Drentsche Aa-gebied

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,25	0,23	- 0,02	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,25	0,24	- 0,02	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,24	0,22	- 0,02	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,27	0,25	- 0,02	

Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,01	0,00	0,00	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,00	0,00	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,00	0,00	
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,00	0,00	
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,00	0,00	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,01	0,00	0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	0,00	0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,00	0,00	
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,00	0,00	
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,00	0,00	
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)	0,01	0,00	0,00	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	0,00	
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	0,00	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,01	0,00	0,00	
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,01	0,00	0,00	

Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H9999:38 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,01	0,01	0,00	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,01	0,00	0,00	
ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen	0,01	0,01	0,00	-

Lingegebied & Diefdijk-Zuid

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H9999:70 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7230).	0,01	0,00	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,01	0,00	0,00	

Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H9190 Oude eikenbossen	0,01	0,00	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	

Maasduinen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Vershil	Vershil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,00	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,00	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,00	0,00	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,01	0,00	0,00	
H91Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,00	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,00	0,00	
Lg04 Zuur ven	0,01	0,00	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,01	0,00	0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	0,00	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,00	0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	

Maasduinen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lgo6 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,01	0,00	0,00	

Meinweg

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,00	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,00	0,00	

Boschhuizerbergen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	

De Bruuk

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	

Voornes Duin

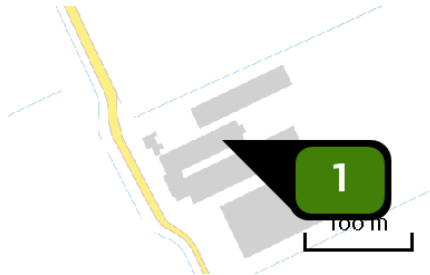
Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,01	0,00	0,00	
H218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	0,00	
H218oB Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
H213oA Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H218oAo Duinbossen (droog), overig	0,01	0,00	0,00	
H219oB Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H216o Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	

Meijendel & Berkheide

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
H2180Ao Duinbossen (droog), overig	0,01	0,00	0,00	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	0,00	
H216o Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,01	0,00	0,00	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	
H2190Ae Vochtige duinvalleien (open water), (matig) eutrofe vormen	0,01	0,00	0,00	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
ZGH216o Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
ZGH2180Ao Duinbossen (droog), overig	0,01	0,00	0,00	
ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	0,00	
H212o Witte duinen	0,01	0,00	0,00	

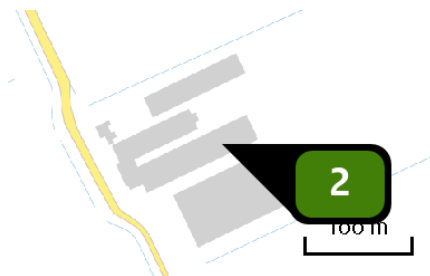
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
Vergunning Wet
natuurbescherming
2011



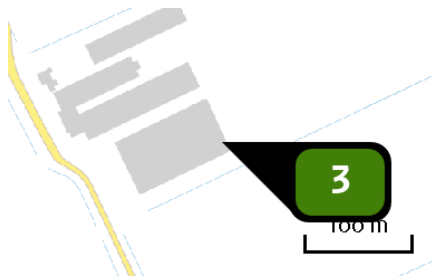
Naam	Stal B
Locatie (X,Y)	246535, 570812
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	79,6 x 20,5 x 4,2 m 25°
Uitstoothoogte	3,8 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,9 m
Uittreedrichting	Horizontaal geforceerd
Uittreedsnelheid	0,4 m/s
NH ₃	1.239,00 kg/j

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



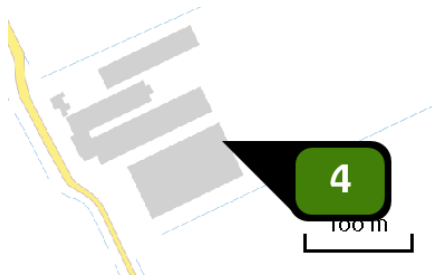
Naam	Stal C
Locatie (X,Y)	246579, 570798
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	135,0 x 24,5 x 5,3 m 25° (105,0 x 24,5 x 5,3 m 25°)
Uitstoothoogte	4,7 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	1,0 m
Uittreedrichting	Horizontaal geforceerd
Uittreedsnelheid	0,4 m/s
NH ₃	2.331,00 kg/j

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



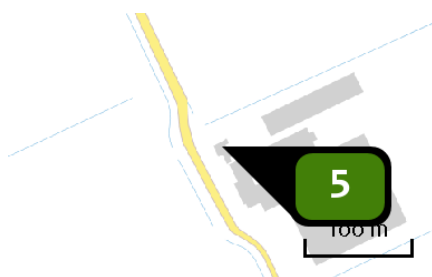
Naam	Stal D1
Locatie (X,Y)	246633, 570751
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	90,6 x 23,6 x 6,6 m 25°
Uitstoothoogte	9,9 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	3,5 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	3,5 m/s
NH ₃	1.776,25 kg/j

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

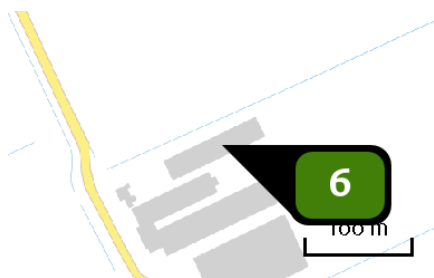


Naam	Stal D2
Locatie (X,Y)	246622, 570775
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	90,6 x 26,3 x 6,6 m 25°
Uitstoothoogte	9,9 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	3,5 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	3,5 m/s
NH ₃	1.776,25 kg/j

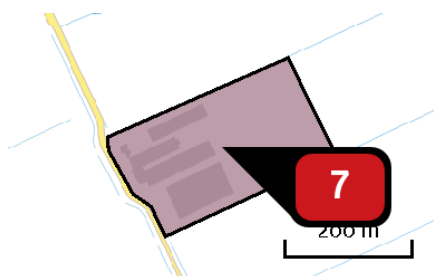
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.10	stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2009.14)	50.750	NH ₃	0,035	1.776,25 kg/j



Naam	Cv bedrijfswoning
Locatie (X,Y)	246469, 570813
Uitstoothoogte	4,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	<u>Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)</u>
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	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	4,8 m/s
Temporele variatie	Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
NOx	457,90 kg/j



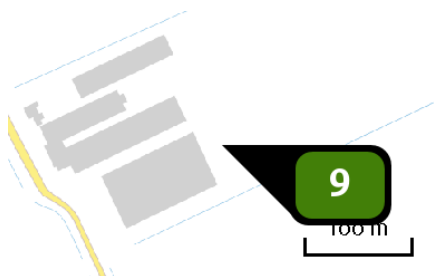
Naam	interne vervoersbewegingen
Locatie (X,Y)	246624, 570815
NOx	45,09 kg/j
NH3	< 1 kg/j

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, 570853
NOx	38,03 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	26.000,0 / jaar	NOx NH3	38,03 kg/j < 1 kg/j



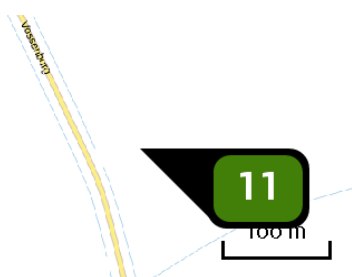
Naam	Stal E1
Locatie (X,Y)	246646, 570780
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	90,6 x 26,3 x 6,6 m 25°
Uitstoothoogte	9,9 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	3,5 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	3,5 m/s
NH ₃	1.776,25 kg/j

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

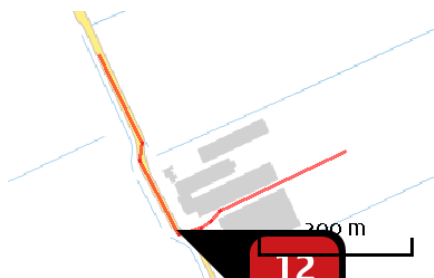


Naam	Stal E2
Locatie (X,Y)	246655, 570763
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	90,6 x 26,3 x 6,6 m 25°
Uitstoothoogte	9,9 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	3,5 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	3,5 m/s
NH ₃	1.776,25 kg/j

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)

246480, 570736

NOx

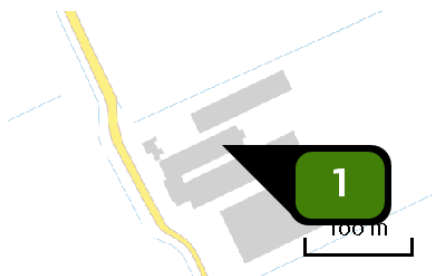
6,08 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

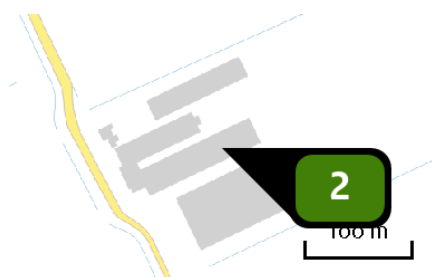
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	5.930,0 / jaar	NOx	< 1 kg/j
			NH ₃	< 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	2.912,0 / jaar	NOx	5,32 kg/j
			NH ₃	< 1 kg/j

Emissie
(per bron)
Beoogde situatie 1-A



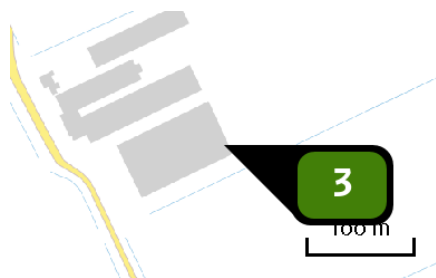
Naam	Stal B
Locatie (X,Y)	246535, 570812
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	79,6 x 20,5 x 4,2 m 24°
Uitstoothoogte	6,0 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	1,6 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	1,1 m/s
NH ₃	865,38 kg/j

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)	24.725	NH ₃	0,035	865,38 kg/j



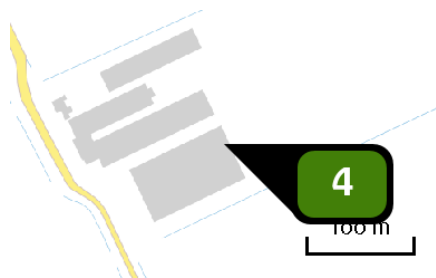
Naam	Stal C
Locatie (X,Y)	246576, 570797
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	135,0 x 24,5 x 5,3 m 25° (105,0 x 24,5 x 5,3 m 25°)
Uitstoothoogte	7,8 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	3,0 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	0,6 m/s
NH ₃	1.660,93 kg/j

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)	47.455	NH ₃	0,035	1.660,93 kg/j



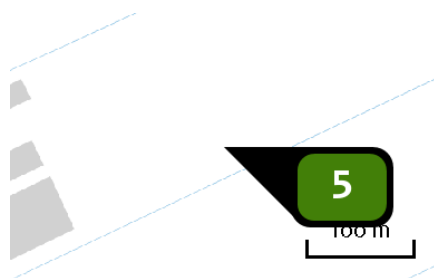
Naam	Stal D1
Locatie (X,Y)	246633, 570751
Gebouw (LxBxH)	90,6 x 52,6 x 6,6 m 25°
Uitstoothoogte	9,9 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	6,2 m (5,0 m)
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	0,8 m/s
NH ₃	1.210,86 kg/j

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)	34.596	NH ₃	0,035	1.210,86 kg/j



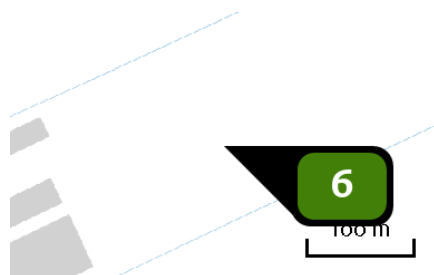
Naam	Stal D2
Locatie (X,Y)	246622, 570775
Gebouw (LxBxH)	90,6 x 52,6 x 6,6 m 25°
Uitstoothoogte	9,9 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	6,2 m (5,0 m)
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	0,8 m/s
NH ₃	1.234,80 kg/j

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)	35.280	NH ₃	0,035	1.234,80 kg/j



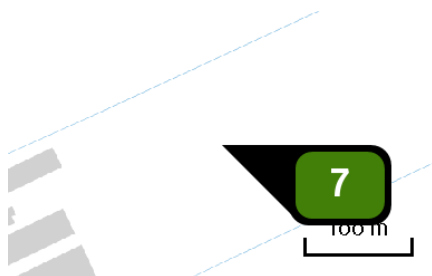
Naam	Stal E
Locatie (X,Y)	246781, 570819
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	110,2 x 25,4 x 5,5 m 25° (105,0 x 25,4 x 5,5 m 25°)
Uitstoothoogte	4,0 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	1,0 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	7,6 m/s
NH ₃	855,46 kg/j

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)	40.736	NH ₃	0,021	855,46 kg/j



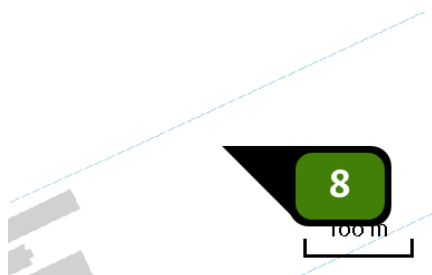
Naam	Stal F
Locatie (X,Y)	246764, 570855
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	110,2 x 25,4 x 5,5 m 25° (105,0 x 25,4 x 5,5 m 25°)
Uitstoothoogte	4,0 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	1,0 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	7,6 m/s
NH ₃	855,46 kg/j

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)	40.736	NH ₃	0,021	855,46 kg/j



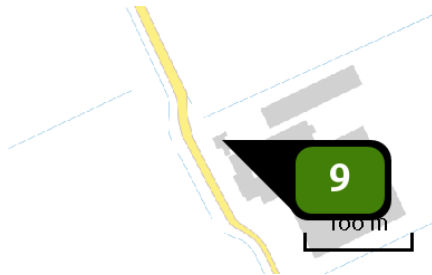
Naam	Stal G
Locatie (X,Y)	246750, 570886
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	110,2 x 25,4 x 5,5 m 25° (105,0 x 25,4 x 5,5 m 25°)
Uitstoothoogte	4,0 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	1,0 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	7,6 m/s
NH ₃	855,46 kg/j

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)	40.736	NH ₃	0,021	855,46 kg/j

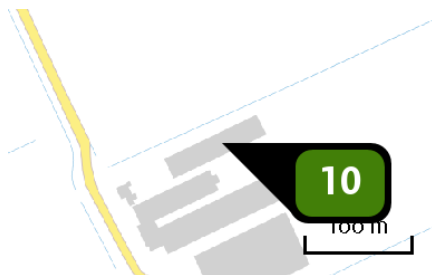


Naam	Stal H
Locatie (X,Y)	246733, 570923
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	110,2 x 25,4 x 5,5 m 25° (105,0 x 25,4 x 5,5 m 25°)
Uitstoothoogte	4,0 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	1,0 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	7,6 m/s
NH ₃	855,46 kg/j

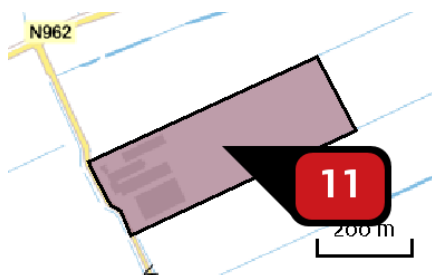
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.11	stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2010.13)	40.736	NH ₃	0,021	855,46 kg/j



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



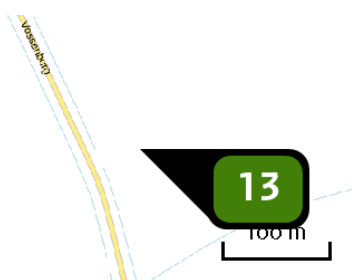
Naam interne vervoersbewegingen
 Locatie (X,Y) 246721, 570861
 NOx 45,09 kg/j
 NH3 < 1 kg/j

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

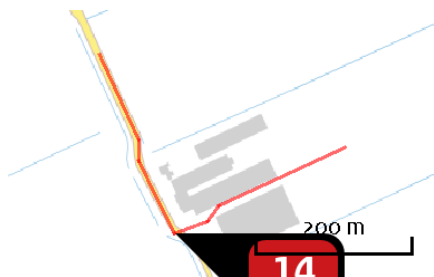


Naam vervoersbewegingen
Weegbrug
Locatie (X,Y) 246434, 570858
NOx 37,99 kg/j
NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	26.000,0 / jaar	NOx NH ₃	37,99 kg/j < 1 kg/j



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



Naam vervoersbewegingen
Locatie (X,Y) 246483, 570730
NOx 6,06 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	5,30 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>

AERIUS-verschilberekening stikstofdepositie

1. Referentie: geldende natuurvergunning
2. Alternatief 1-B (diervriendelijker alternatief met uitloop)

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 en 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	RktTaJDM3bCD

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
16 februari 2021, 12:49	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	549,63 kg/j	742,71 kg/j	193,08 kg/j
NH ₃	11.339,41 kg/j	7.790,65 kg/j	-3.548,76 kg/j

Resultaten

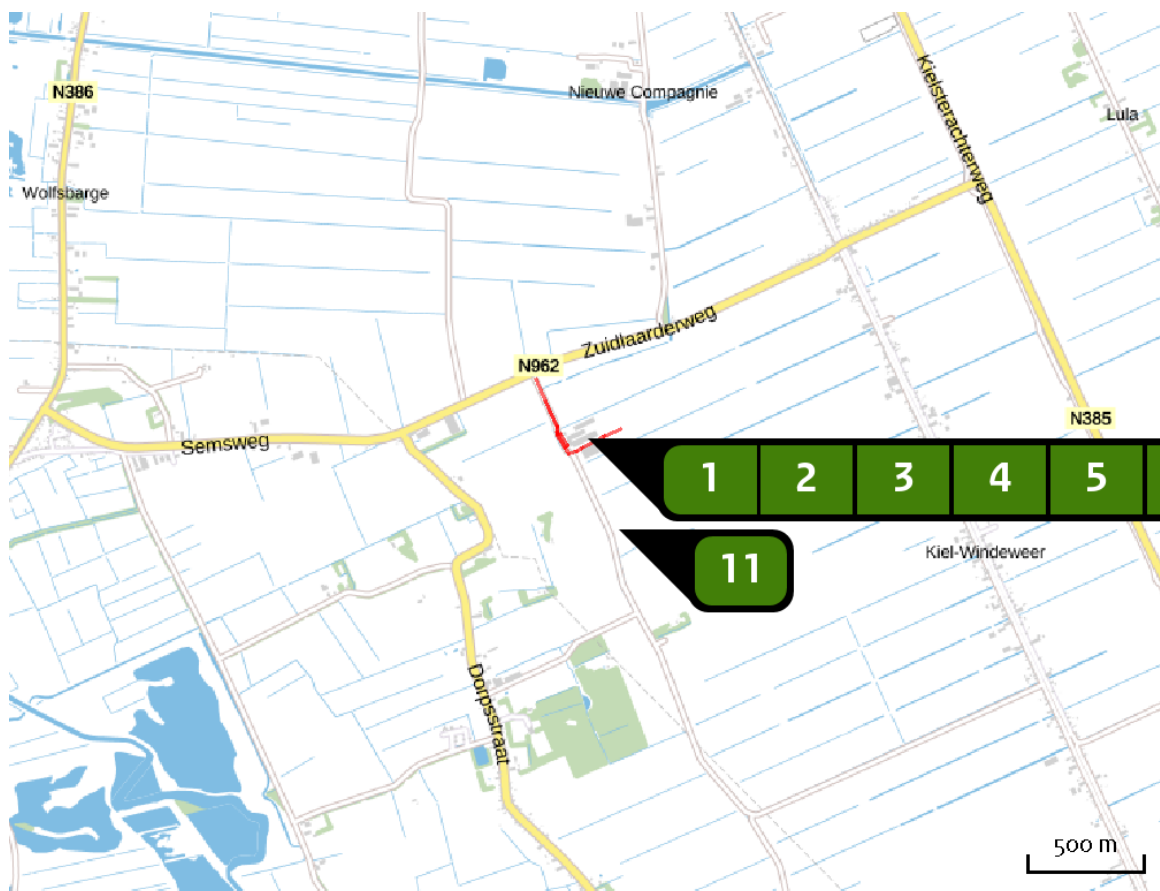
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied
Uw berekening heeft geen verschillen opgeleverd boven 0,00 mol/ha/jr.

Toelichting

Berekening stikstofdepositie beoogde situatie 1-B ten opzichte van vergund

Locatie

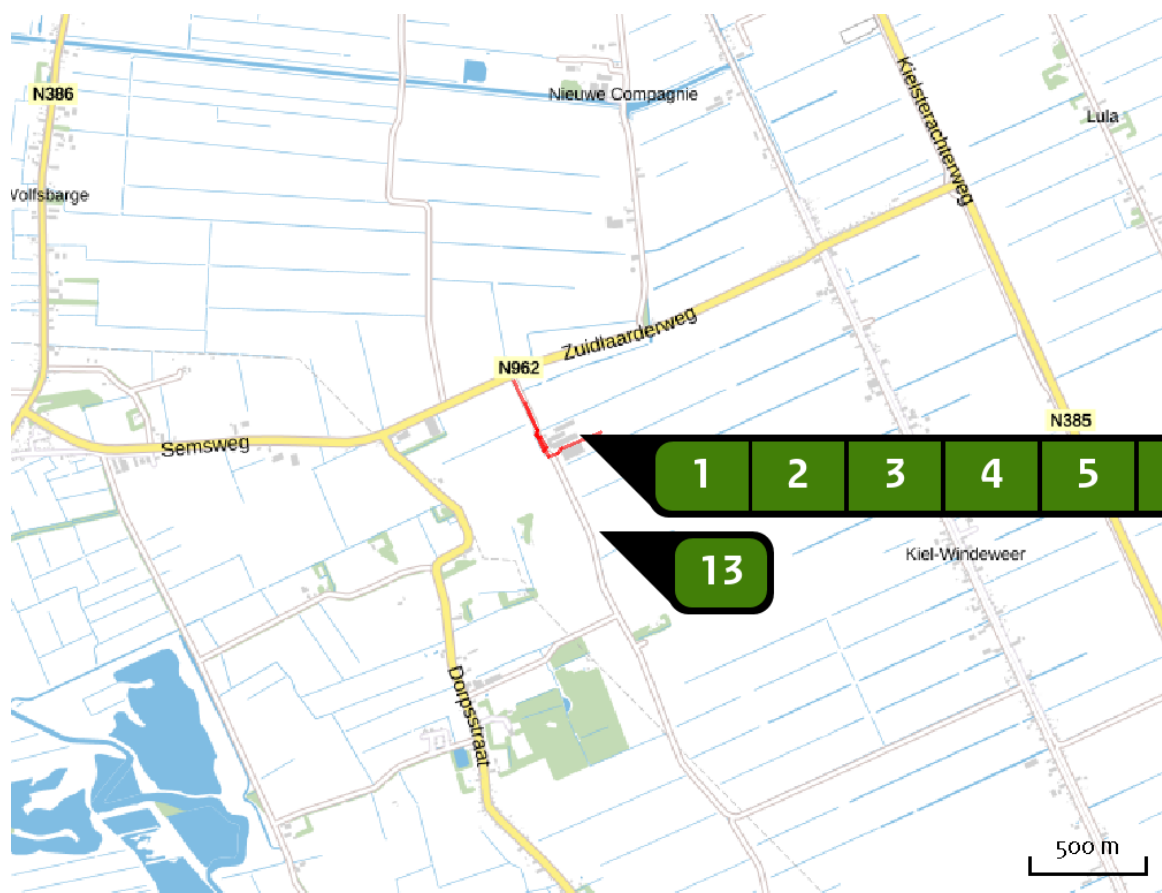
Vergunning Wet
natuurbescherming 2011

Emissie

Vergunning Wet
natuurbescherming 2011

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
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	-	457,90 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	38,19 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	4,85 kg/j

Locatie
Beoogde situatie 1-
BEmissie
Beoogde situatie 1-
B

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
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	41,16 kg/j
12	 vervoersbewegingen Weegbrug Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	38,16 kg/j
13	 Mestopslag Landbouw Mestopslag	663,40 kg/j	-
14	 vervoersbewegingen Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	5,79 kg/j

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

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Rijntakken	0,01	0,00	0,00	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,01	0,00	0,00	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,01	0,00	0,00	
Maasduinen	0,01	0,00	0,00	
Boschhuizerbergen	0,01	0,00	0,00	
Meinweg	0,01	0,00	0,00	
Voornes Duin	0,01	0,00	0,00	
De Bruuk	0,01	0,00	0,00	
Meijndel & Berkheide	0,01	0,00	0,00	
Oostelijke Vechtplassen	0,01	0,00	0,00	
Biesbosch	0,01	0,00	0,00	
Oeffelter Meent	0,01	0,00	0,00	
Kennemerland-Zuid	0,01	0,00	0,00	
Solleveld & Kapittelduinen	0,01	0,00	0,00	
Westduinpark & Wapendal	0,01	0,00	0,00	
Noordhollands Duinreservaat	0,01	0,00	0,00	
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,01	0,00	0,00	
Binnenveld	0,01	0,00	0,00	
Veluwe	0,01	0,00	0,00	
Zeldersche Driessen	0,01	0,00	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Botshol	0,01	0,00	0,00	
Schoorlse Duinen	0,01	0,00	0,00	
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	0,01	0,00	0,00	
Polder Westzaan	0,01	0,00	0,00	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,01	0,00	0,00	-
Duinen en Lage Land Texel	0,01	0,00	0,00	
Naardermeer	0,01	0,00	0,00	
Sint Jansberg	0,01	0,00	0,00	
Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder	0,01	0,00	0,00	
Waddenzee	0,01	0,00	0,00	
Eilandspolder	0,01	0,00	0,00	
Duinen Terschelling	0,01	0,00	0,00	
Duinen Den Helder-Callantsoog	0,01	0,00	0,00	
Noordzeekustzone	0,01	0,00	0,00	
Coepelduynen	0,01	0,00	0,00	
Duinen Vlieland	0,01	0,00	0,00	
Zwanenwater & Pettemerduinen	0,01	0,00	0,00	
Kolland & Overlangbroek	0,01	0,00	0,00	
Duinen Ameland	0,01	0,00	0,00	
Wooldse Veen	0,01	0,00	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Landgoederen Brummen	0,01	0,00	0,00	
Willinks Weust	0,01	0,00	0,00	
Korenburgerveen	0,01	0,00	0,00	
Bekendelle	0,01	0,01	0,00	
Stelkampsveld	0,01	0,01	0,00	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,01	0,01	0,00	
Witte Veen	0,01	0,01	0,00	
Aamsveen	0,01	0,01	0,00	
Borkeld	0,01	0,01	0,00	
Sallandse Heuvelrug	0,01	0,01	0,00	
Oudegaasterbrekken, Fluessen en omgeving	0,01	0,01	0,00	-
Dinkelland	0,01	0,01	0,00	
Boetelerveld	0,01	0,01	0,00	
Landgoederen Oldenzaal	0,01	0,01	0,00	
Wierdense Veld	0,01	0,01	0,00	
IJsselmeer	0,01	0,01	0,00	-
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,01	0,01	0,00	
Duinen Schiermonnikoog	0,01	0,01	0,00	-0,01
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,01	0,01	0,00	-0,01
Lemselermaten	0,01	0,01	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Lonnekermeer	0,02	0,01	- 0,01	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,02	0,01	- 0,01	
De Wieden	0,02	0,01	- 0,01	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,02	0,01	- 0,01	
Engbertsdijksvenen	0,02	0,01	- 0,01	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,02	0,01	- 0,01	
Zwarte Meer	0,02	0,01	- 0,01	-
Weerribben	0,02	0,01	- 0,01	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,02	0,01	- 0,01	
Groote Wielen	0,02	0,01	- 0,01	-
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,02	0,01	- 0,01	
Alde Feanen	0,02	0,02	- 0,01	
Van Oordt's Mersken	0,03	0,02	- 0,01	
Bargerveen	0,03	0,02	- 0,01	
Holtingerveld	0,03	0,02	- 0,01	
Dwingelderveld	0,04	0,02	- 0,01	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,04	0,03	- 0,01	
Mantingerzand	0,04	0,03	- 0,01	
Wijnjeterper Schar	0,05	0,03	- 0,02	
Mantingerbos	0,05	0,03	- 0,02	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Fochteloërveen	0,07	0,05	- 0,02	
Bakkeveense Duinen	0,07	0,04	- 0,02	
Elperstroomgebied	0,07	0,05	- 0,02	
Witterveld	0,09	0,06	- 0,03	
Drentsche Aa-gebied	0,11	0,08	- 0,03	
Norgerholt	0,16	0,12	- 0,04	-0,07
Drouwenerzand	0,18	0,13	- 0,04	
Lieftingsbroek	0,16	0,10	- 0,05	-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.

Resultaten
per
habitattype
(mol/ha/j)

voor de 10
stikstofgevoelige
Natura 2000-
gebieden met het
hoogste resultaat

Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,01	0,00	0,00	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,00	0,00	
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,00	0,00	
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,00	0,00	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,00	0,00	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,01	0,00	0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	0,00	0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,00	0,00	
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,00	0,00	
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,00	0,00	
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)	0,01	0,00	0,00	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	0,00	
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	0,00	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,01	0,00	0,00	
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,01	0,00	0,00	

Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,01	0,00	0,00	
H9999:38 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,01	0,00	0,00	
ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen	0,01	0,01	0,00	-

Lingegebied & Diefdijk-Zuid

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H9999:70 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7230).	0,01	0,00	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,01	0,00	0,00	

Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H9190 Oude eikenbossen	0,01	0,00	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	

Maasduinen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Vershil	Vershil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,00	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,00	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,00	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,00	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,00	0,00	
Lg04 Zuur ven	0,01	0,00	0,00	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,01	0,00	0,00	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	
Hg190 Oude eikenbossen	0,01	0,00	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,00	0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	0,00	0,00	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	

Maasduinen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lgo6 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,01	0,00	0,00	

Boschhuizerbergen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	

Meinweg

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,00	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,00	0,00	

Voornes Duin

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,01	0,00	0,00	
H218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	0,00	
H218oB Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
H213oA Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H218oAo Duinbossen (droog), overig	0,01	0,00	0,00	
H219oB Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H216o Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	

De Bruuk

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H641o Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	

Meijendel & Berkheide

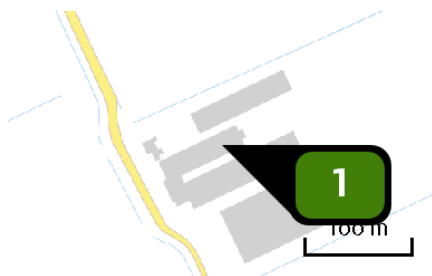
Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
H2180Ao Duinbossen (droog), overig	0,01	0,00	0,00	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	0,00	
H216o Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,01	0,00	0,00	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
H2190Ae Vochtige duinvalleien (open water), (matig) eutrofe vormen	0,01	0,00	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2180Ao Duinbossen (droog), overig	0,01	0,00	0,00	
ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
ZGH216o Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H212o Witte duinen	0,01	0,00	0,00	

Oostelijke Vechtplassen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	0,00	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	0,00	
H3140 Kranswierwateren	0,01	0,00	0,00	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	0,00	0,00	
H91Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,00	0,00	
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	
ZGH3140 Kranswierwateren	0,01	0,00	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	0,00	0,00	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	0,00	0,00	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,01	0,00	0,00	

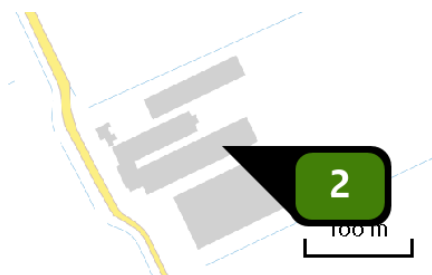
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
Vergunning Wet
natuurbescherming
2011



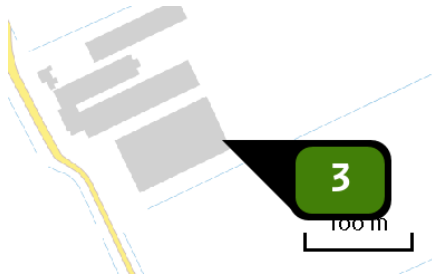
Naam	Stal B
Locatie (X,Y)	246535, 570812
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	79,6 x 20,5 x 4,2 m 25°
Uitstoothoogte	3,8 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,9 m
Uittreedrichting	Horizontaal geforceerd
Uittreedsnelheid	0,4 m/s
NH ₃	1.239,00 kg/j

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



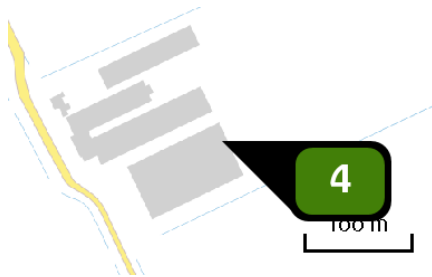
Naam	Stal C
Locatie (X,Y)	246579, 570798
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	135,0 x 24,5 x 5,3 m 25° (105,0 x 24,5 x 5,3 m 25°)
Uitstoothoogte	4,7 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	1,0 m
Uittreedrichting	Horizontaal geforceerd
Uittreedsnelheid	0,4 m/s
NH ₃	2.331,00 kg/j

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



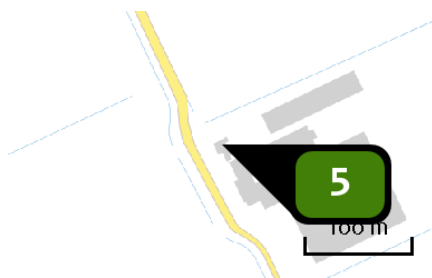
Naam	Stal D1
Locatie (X,Y)	246633, 570751
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	90,6 x 23,6 x 6,6 m 25°
Uitstoothoogte	9,9 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	3,5 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	3,5 m/s
NH ₃	1.776,25 kg/j

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

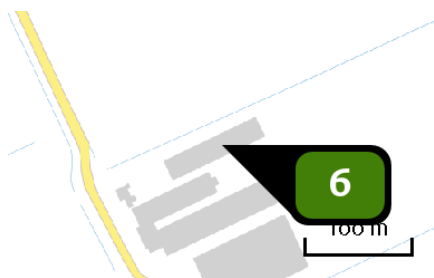


Naam	Stal D2
Locatie (X,Y)	246622, 570775
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	90,6 x 26,3 x 6,6 m 25°
Uitstoothoogte	9,9 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	3,5 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	3,5 m/s
NH ₃	1.776,25 kg/j

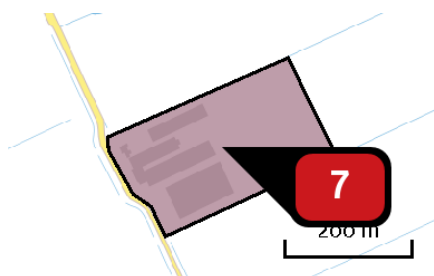
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.10	stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2009.14)	50.750	NH ₃	0,035	1.776,25 kg/j



Naam	Cv bedrijfswoning
Locatie (X,Y)	246469, 570813
Uitstoothoogte	4,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	<u>Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)</u>
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	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	4,8 m/s
Temporele variatie	Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
NOx	457,90 kg/j



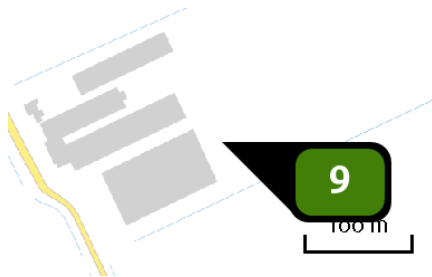
Naam	interne vervoersbewegingen
Locatie (X,Y)	246624, 570815
NOx	45,09 kg/j
NH3	< 1 kg/j

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)	246429, 570865
NOx	38,19 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	26.000,0 / jaar	NOx NH3	38,19 kg/j < 1 kg/j



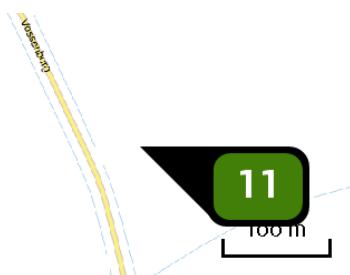
Naam	Stal E1
Locatie (X,Y)	246646, 570780
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	90,6 x 26,3 x 6,6 m 25°
Uitstoothoogte	9,9 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	3,5 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	3,5 m/s
NH ₃	1.776,25 kg/j

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	3,5 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	3,5 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)

246488, 570734

NOx

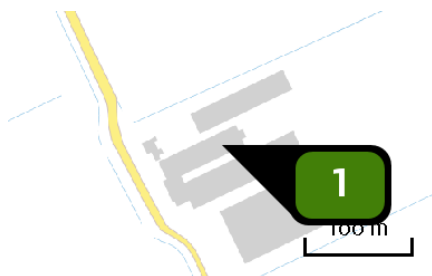
4,85 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

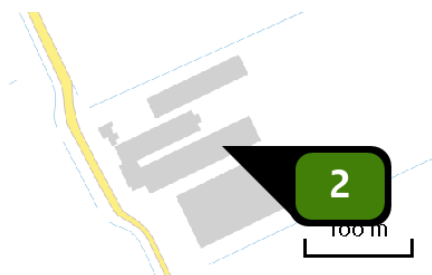
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	5.620,0 / jaar	NOx	< 1 kg/j
			NH ₃	< 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	2.276,0 / jaar	NOx	4,14 kg/j
			NH ₃	< 1 kg/j

Emissie
(per bron)
Beoogde situatie 1-
B



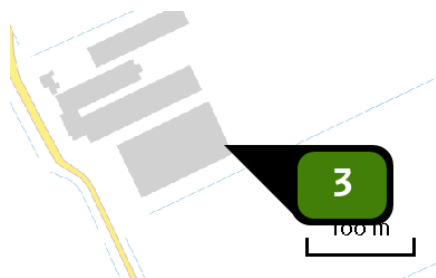
Naam **Stal B**
 Locatie (X,Y) **246535, 570812**
 Gebouw (LxBxH) **79,6 x 20,5 x 4,2 m 24°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **6,0 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **1,6 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **0,9 m/s**
 NH₃ **666,12 kg/j**

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



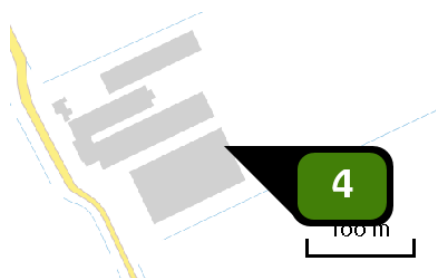
Naam **Stal C**
 Locatie (X,Y) **246576, 570797**
 Gebouw (LxBxH) **135,0 x 24,5 x 5,3 m 25°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **7,8 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **3,0 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **0,5 m/s**
 NH₃ **1.278,48 kg/j**

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



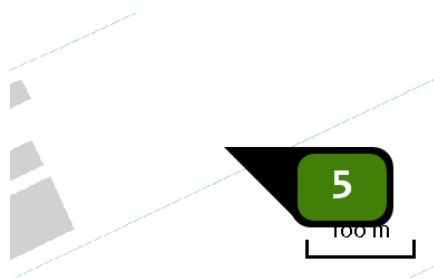
Naam	Stal D1
Locatie (X,Y)	246633, 570751
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	90,6 x 52,6 x 6,6 m 25°
Uitstoothoogte	9,9 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	6,2 m (5,0 m)
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	0,6 m/s
NH ₃	931,98 kg/j

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



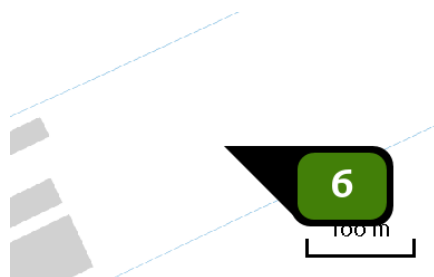
Naam	Stal D2
Locatie (X,Y)	246622, 570775
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	90,6 x 52,6 x 6,6 m 25°
Uitstoothoogte	9,9 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	6,2 m (5,0 m)
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	0,6 m/s
NH ₃	950,46 kg/j

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



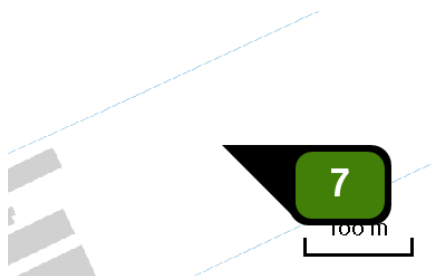
Naam	Stal E
Locatie (X,Y)	246781, 570819
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	110,2 x 25,4 x 5,5 m 25° (105,0 x 25,4 x 5,5 m 25°)
Uitstoothoogte	4,0 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	1,0 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	7,6 m/s
NH ₃	824,80 kg/j

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



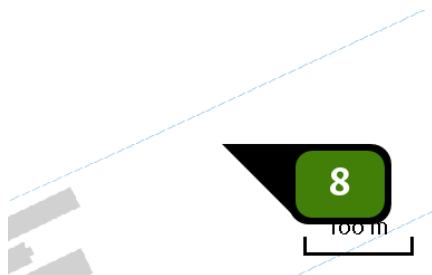
Naam	Stal F
Locatie (X,Y)	246764, 570855
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	110,2 x 25,4 x 5,5 m 25° (105,0 x 25,4 x 5,5 m 25°)
Uitstoothoogte	4,0 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	1,0 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	7,6 m/s
NH ₃	824,80 kg/j

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



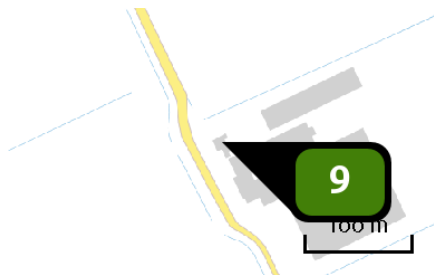
Naam	Stal G
Locatie (X,Y)	246750, 570886
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	110,2 x 25,4 x 5,5 m 25° (105,0 x 25,4 x 5,5 m 25°)
Uitstoothoogte	4,0 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	1,0 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	7,6 m/s
NH ₃	824,80 kg/j

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

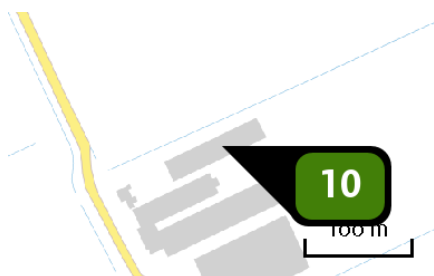


Naam	Stal H
Locatie (X,Y)	246733, 570923
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	110,2 x 25,4 x 5,5 m 25° (105,0 x 25,4 x 5,5 m 25°)
Uitstoothoogte	4,0 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	1,0 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	7,6 m/s
NH ₃	824,80 kg/j

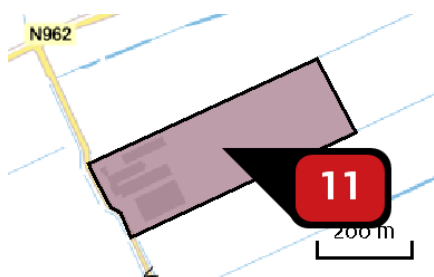
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.11	stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2010.13)	39.276	NH ₃	0,021	824,80 kg/j



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

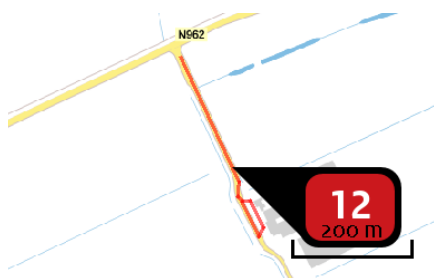


Naam houtkachel
 Locatie (X,Y) 246560, 570856
 Uitstoothoogte 10,5 m
 Temperatuur emissie 104,00 °C
 Uittreeddiameter 0,4 m
 Uittreedrichting Verticaal geforceerd
 Uittreedsnelheid 4,8 m/s
 Temporele variatie Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
 NOx 654,00 kg/j



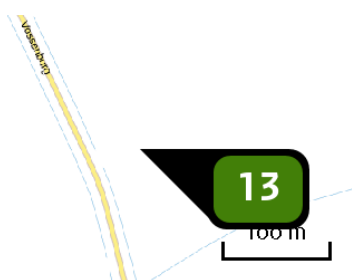
Naam interne vervoersbewegingen
 Locatie (X,Y) 246721, 570861
 NOx 41,16 kg/j
 NH3 < 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIa, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2006 (Diesel)	tractoren	2.275	0	0,0	NOx NH3	39,67 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) 246425, 570870
NOx 38,16 kg/j
NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	26.000,0 / jaar	NOx NH ₃	38,16 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) 246487, 570730
NOx 5,79 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	2.754,0 / jaar	NOx NH ₃	5,03 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>

Stikstofdepositie verkeer

Toelichting:

AERIUS-Calculator berekenen geen stikstofdepositie vanwege emissies van wegverkeer als de afstand tussen de weg en het stikstofgevoelige Natura 2000-gebied meer is dan 5 kilometer.

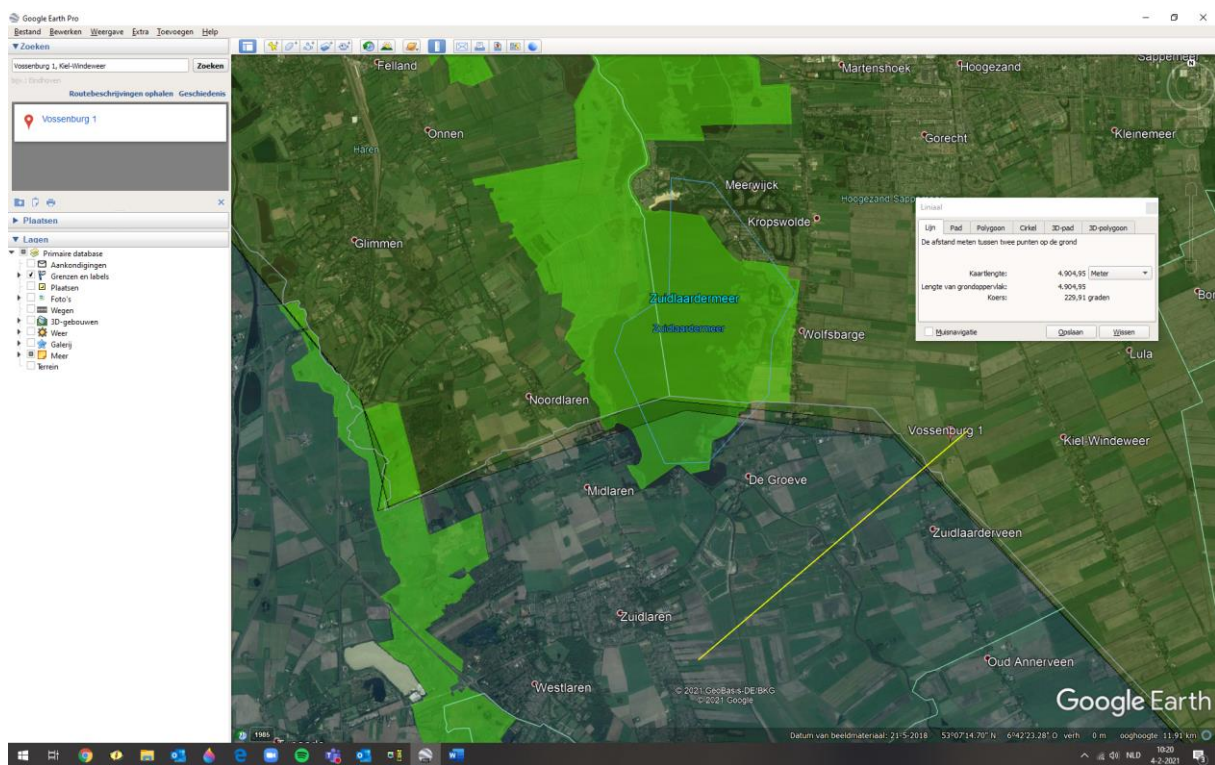
Om te controleren of het verkeer van en naar het bedrijf in dit project een bijdrage aan de stikstofdepositie buiten 5 kilometer kan leveren, zijn voor het voorkeursalternatief (1-A) en het diervriendelijker alternatief (1-B) aanvullende berekeningen uitgevoerd van de stikstofdepositie op twee controlepunten op 4,9 kilometer afstand van de projectlocatie, in de richting van de dichtstbij gelegen stikstofgevoelige delen van Natura 2000-gebied Drentsche Aa. Dit is gedaan voor zowel de aanlegfase als de gebruiksfase.

De volgende bijlagen zijn hierna opgenomen:

- Controlepunten op 4,9 kilometer
- Berekening stikstofdepositie verkeer voorkeursalternatief 1-A
 - Aanlegfase
 - Gebruiksfase
 - Verschilberekening t.o.v. geldende natuurvergunning
- Berekening stikstofdepositie verkeer voorkeursalternatief 1-A
 - Aanlegfase
 - Gebruiksfase
 - Verschilberekening t.o.v. geldende natuurvergunning

Stikstofdepositie verkeer

- Controlepunten op 4,9 kilometer



Stikstofdepositie verkeer

Toelichting:

AERIUS-Calculator berekenent geen stikstofdepositie vanwege emissies van wegverkeer als de afstand tussen de weg en het stikstofgevoelige Natura 2000-gebied meer is dan 5 kilometer.

Om te controleren of het verkeer van en naar het bedrijf in dit project een bijdrage aan de stikstofdepositie buiten 5 kilometer kan leveren, zijn voor het voorkeursalternatief (1-A) en het diervriendelijker alternatief (1-B) aanvullende berekeningen uitgevoerd van de stikstofdepositie op twee controlepunten op 4,9 kilometer afstand van de projectlocatie, in de richting van de dichtstbij gelegen stikstofgevoelige delen van Natura 2000-gebied Drentsche Aa. Dit is gedaan voor zowel de aanlegfase als de gebruiksfase van het voorkeursalternatief (1-A) en het diervriendelijker alternatief (1-B).

De volgende bijlagen zijn hierna opgenomen:

- Controlepunten op 4,9 kilometer
- Aanlegfase
- Berekening stikstofdepositie verkeer voorkeursalternatief 1-A
- Berekening stikstofdepositie verkeer diervriendelijker alternatief 1-B

Stikstofdepositie verkeer

- Aanlegfase

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de berekende stikstofbijdragen op eigen gedefinieerde rekenpunten.

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 Aanlegfase

- ▶ 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	RizmKVtXfSao	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
04 februari 2021, 10:56	2021	Berekend met eigen rekenpunten

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	4,11 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

Resultaten

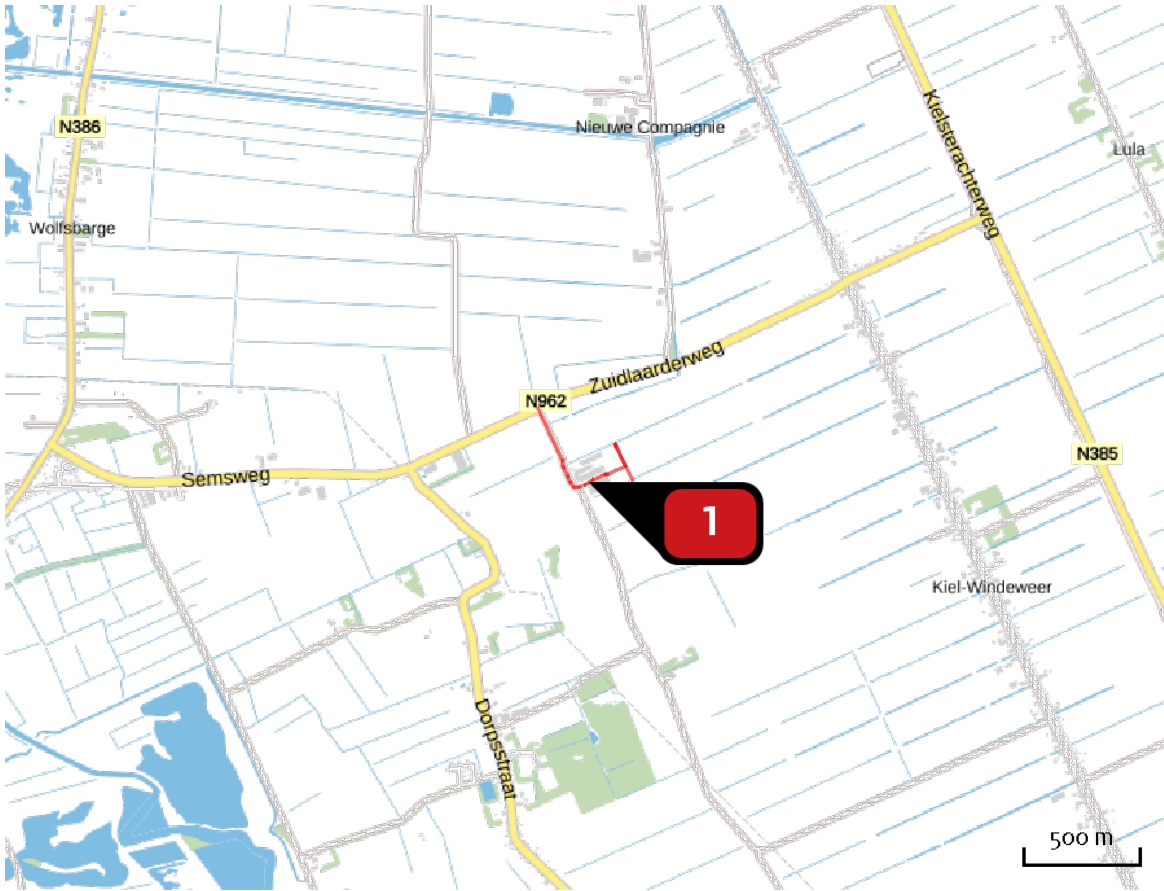
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Niet van toepassing	Niet van toepassing

Toelichting

Berekening stikstofdepositie vervoersbewegingen tijdens de aanlegfase

Locatie
Aanlegfase



Emissie
Aanlegfase

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	vervoersbewegingen Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	4,11 kg/j

Rekenpunten

	Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
	Referentiepunt 1 op 4,9 km	242039, 572559	0,00	4.538 m
	Referentiepunt 2 op 4,9 km	243017, 567674	0,00	4.629 m
	Rand Drentsche Aa-gebied 1	239935, 569562	0,00	6.571 m
	Rand Drentsche Aa-gebied 2	240513, 566807	0,00	7.148 m
	Rand Drentsche Aa-gebied 3	242005, 565866	0,00	6.620 m

Emissie
(per bron)
Aanlegfase



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH₃

vervoersbewegingen

246546, 570760

4,11 kg/j

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	434,0 / maand	NOx NH ₃	1,17 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	76,0 / maand	NOx NH ₃	2,94 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_20201216_c759386971

Database versie 2020_20201216_c759386971

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

Stikstofdepositie verkeer

- Stikstofdepositie verkeer voorkeursalternatief 1-A

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de berekende stikstofbijdragen op eigen gedefinieerde rekenpunten.

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 Beoogde situatie 1-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	Rcu8gFpXNqhP	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
04 februari 2021, 10:45	2021	Berekend met eigen rekenpunten

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	236,08 kg/j
NH ₃	5,36 kg/j

Resultaten

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

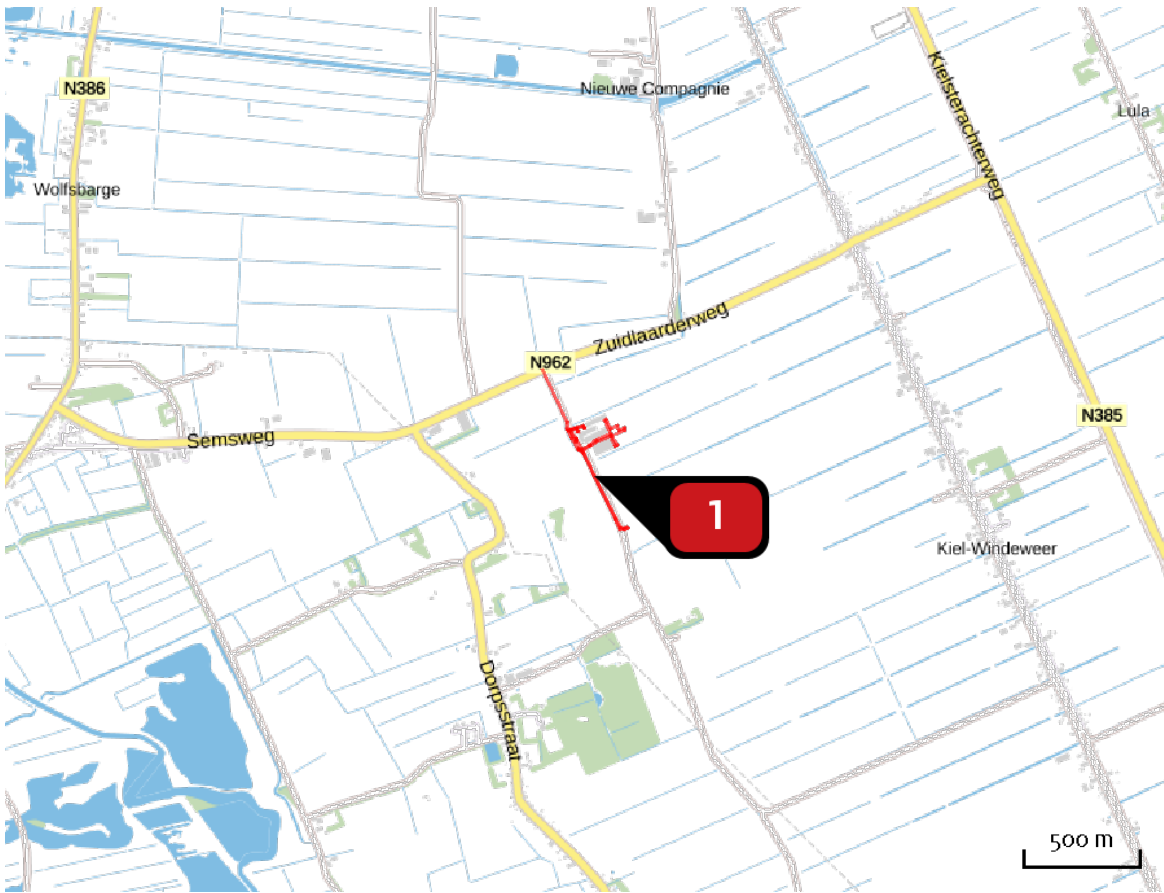
Natuurgebied	Bijdrage
Niet van toepassing	Niet van toepassing

Toelichting

Berekening stikstofdepositie vervoersbewegingen op eigen toetspunten, voor de beoogde situatie 1-A.

Locatie

Beoogde situatie 1-A



Emissie

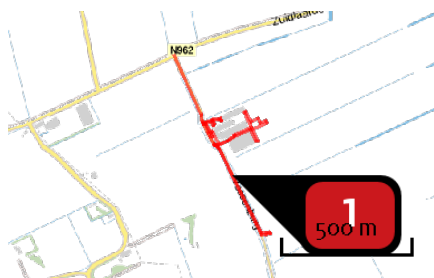
Beoogde situatie 1-A

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 vervoersbewegingen Wegverkeer Buitenwegen		5,36 kg/j	236,08 kg/j

Rekenpunten

	Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
	Referentiepunt 1 op 4,9 km	242039, 572559	0,00	4.538 m
	Referentiepunt 2 op 4,9 km	243017, 567674	0,00	4.548 m
	Rand Drentsche Aa-gebied 1	239935, 569562	0,00	6.571 m
	Rand Drentsche Aa-gebied 2	240513, 566807	0,00	7.119 m
	Rand Drentsche Aa-gebied 3	242005, 565866	0,00	6.495 m

Emissie
(per bron)
Beoogde situatie 1-
A



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH₃

vervoersbewegingen

246553, 570622

236,08 kg/j

5,36 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	5.930,0 / jaar	NOx NH ₃	3,33 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	28.912,0 / jaar	NOx NH ₃	232,75 kg/j 5,04 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_20201216_c759386971

Database versie 2020_20201216_c759386971

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de berekende stikstofbijdragen op eigen gedefinieerde rekenpunten.

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 Vergunning Wet natuurbescherming 2011 en Beoogde situatie 1-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	Rr3ahP6Nm1ZE

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
04 februari 2021, 10:41	2021	Berekend met eigen rekenpunten

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	230,72 kg/j	236,08 kg/j	5,36 kg/j
NH ₃	5,24 kg/j	5,36 kg/j	< 1 kg/j

Resultaten

Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

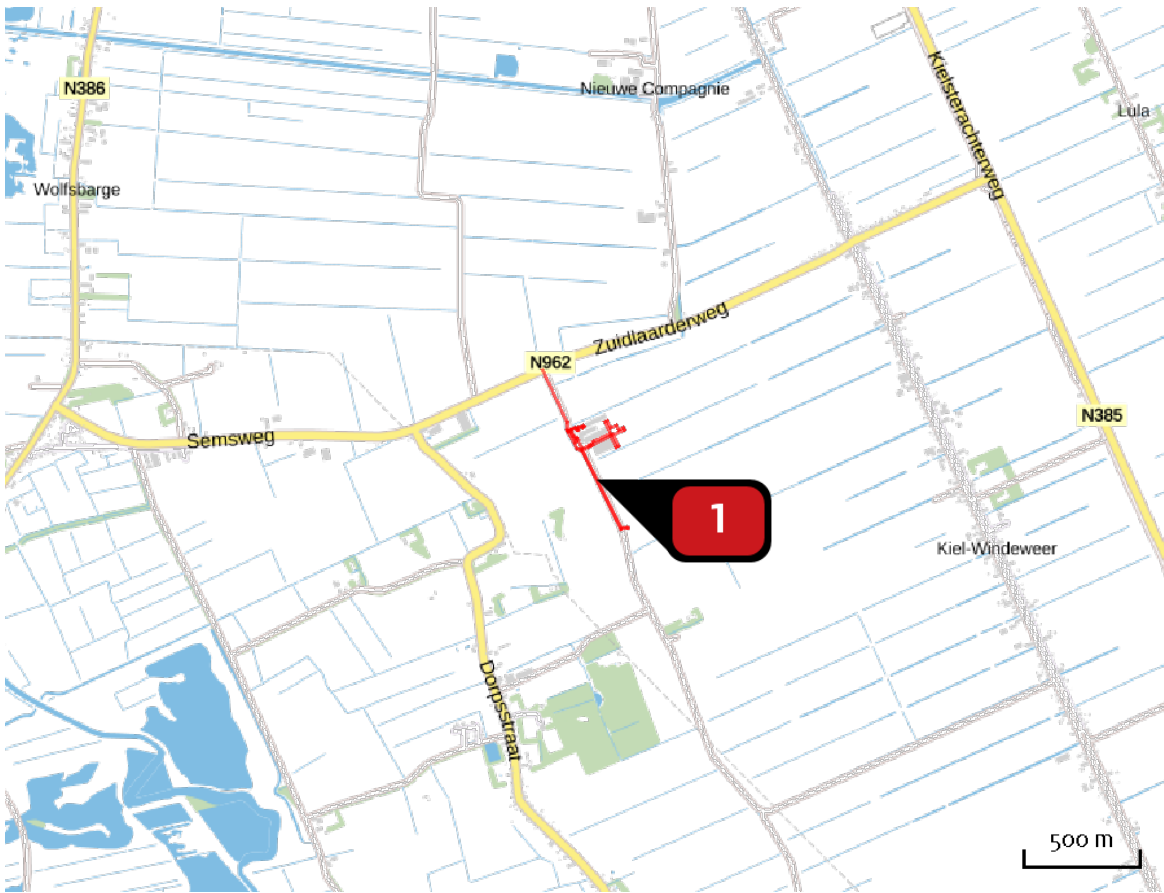
Natuurgebied	Vershil
Niet van toepassing	Niet van toepassing

Toelichting

Berekening stikstofdepositie vervoersbewegingen op eigen toetspunten, voor de beoogde situatie 1-A ten opzichte van vergund

Locatie

Vergunning Wet
natuurbescherming 2011



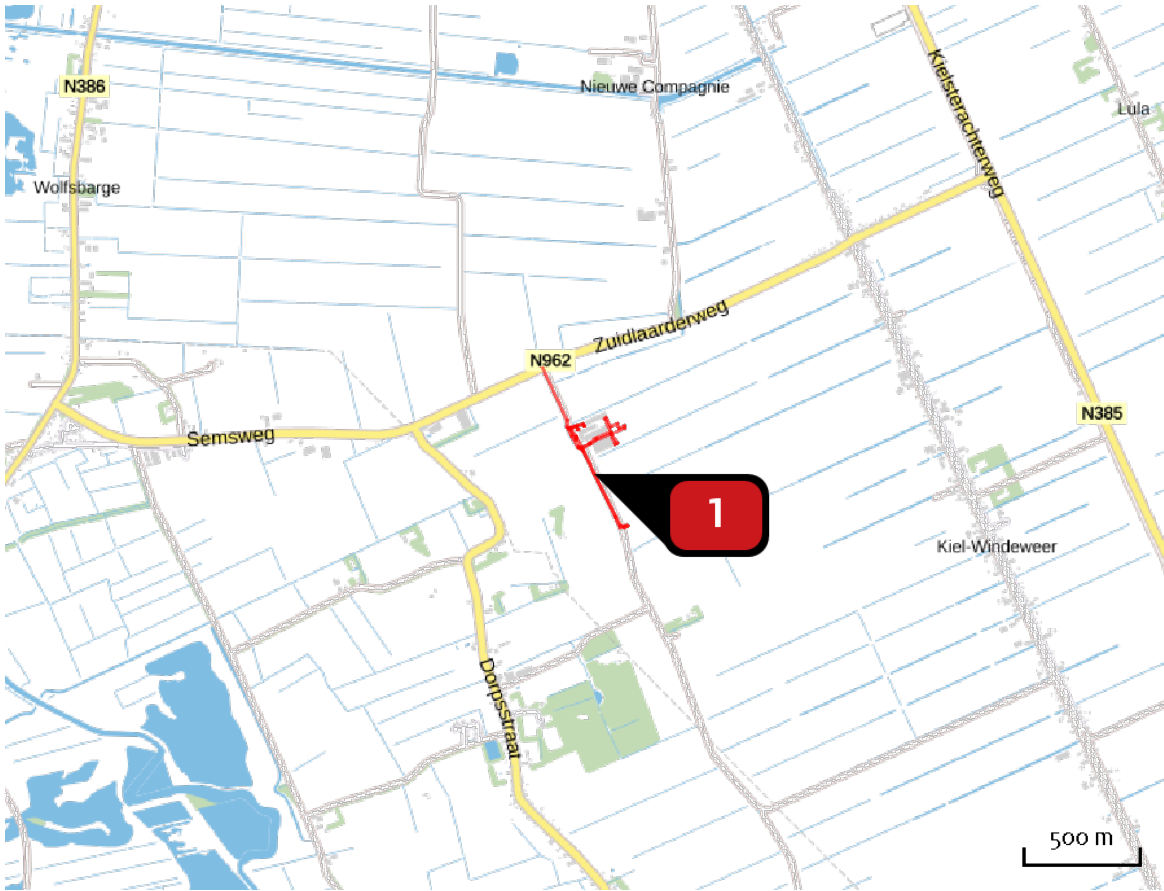
Emissie

Vergunning Wet
natuurbescherming 2011

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	vervoersbewegingen Wegverkeer Buitenwegen	5,24 kg/j	230,72 kg/j

Locatie

Beoogde situatie 1-A



Emissie

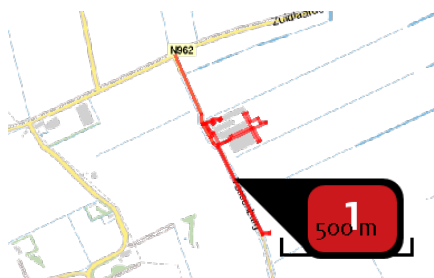
Beoogde situatie 1-A

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
1	vervoersbewegingen Wegverkeer Buitenwegen	5,36 kg/j	236,08 kg/j

Rekenpunten

	Label	Positie	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
	Referentiepunt 1 op 4,9 km	242039,572559	0,00	0,00	0,00	4.538 m
	Referentiepunt 2 op 4,9 km	243017,567674	0,00	0,00	0,00	4.548 m
	Rand Drentsche Aa-gebied 1	239935,569562	0,00	0,00	0,00	6.571 m
	Rand Drentsche Aa-gebied 2	240513,566807	0,00	0,00	0,00	7.119 m
	Rand Drentsche Aa-gebied 3	242005,565866	0,00	0,00	0,00	6.495 m

Emissie
(per bron)
Vergunning Wet
natuurbescherming
2011

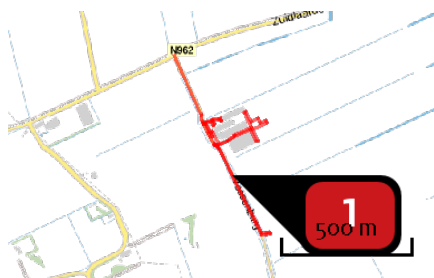


Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

vervoersbewegingen
246561, 570608
230,72 kg/j
5,24 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	5.930,0 / jaar	NOx NH3	3,25 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	28.912,0 / jaar	NOx NH3	227,46 kg/j 4,93 kg/j

Emissie
(per bron)
Beoogde situatie 1-
A



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH₃

vervoersbewegingen

246553, 570622

236,08 kg/j

5,36 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	5.930,0 / jaar	NOx NH ₃	3,33 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	28.912,0 / jaar	NOx NH ₃	232,75 kg/j 5,04 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_20201216_c759386971

Database versie 2020_20201216_c759386971

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

Stikstofdepositie verkeer

- Stikstofdepositie verkeer diervriendelijker alternatief 1-B

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de berekende stikstofbijdragen op eigen gedefinieerde rekenpunten.

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 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	RmcoTMhbSieJ	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
04 februari 2021, 10:47	2021	Berekend met eigen rekenpunten

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	234,81 kg/j
NH ₃	5,34 kg/j

Resultaten

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

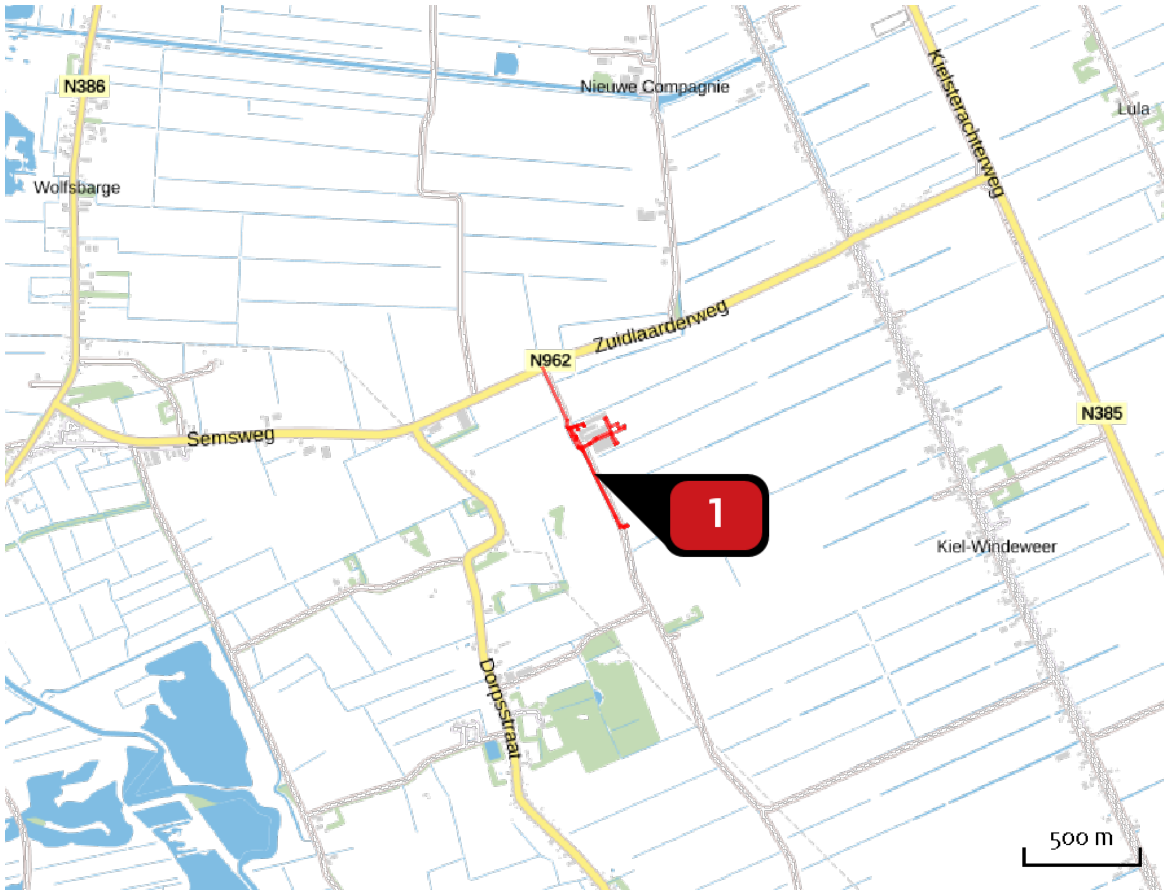
Natuurgebied	Bijdrage
Niet van toepassing	Niet van toepassing

Toelichting

Berekening stikstofdepositie vervoersbewegingen op eigen toetspunten, voor de beoogde situatie 1-B.

Locatie

Beoogde situatie 1-B



Emissie

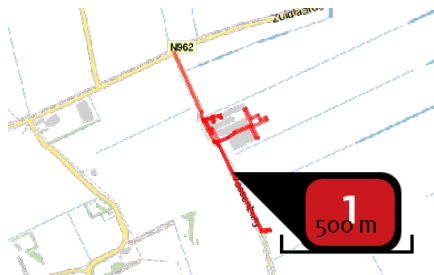
Beoogde situatie 1-B

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 vervoersbewegingen Wegverkeer Buitenwegen		5,34 kg/j	234,81 kg/j

Rekenpunten

	Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
a	Referentiepunt 1 op 4,9 km	242039, 572559	0,00	4.538 m
b	Referentiepunt 2 op 4,9 km	243017, 567674	0,00	4.548 m
c	Rand Drentsche Aa-gebied 1	239935, 569562	0,00	6.571 m
d	Rand Drentsche Aa-gebied 2	240513, 566807	0,00	7.119 m
e	Rand Drentsche Aa-gebied 3	242005, 565866	0,00	6.495 m

Emissie
(per bron)
Beoogde situatie 1-
B



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH₃

vervoersbewegingen

246553, 570622

234,81 kg/j

5,34 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	5.930,0 / jaar	NOx NH ₃	3,33 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	28.754,0 / jaar	NOx NH ₃	231,48 kg/j 5,02 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_20201216_c759386971

Database versie 2020_20201216_c759386971

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de berekende stikstofbijdragen op eigen gedefinieerde rekenpunten.

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 Vergunning Wet natuurbescherming 2011 en 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	RWDgQPV8BAvq

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
04 februari 2021, 10:44	2021	Berekend met eigen rekenpunten

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	230,72 kg/j	234,81 kg/j	4,09 kg/j
NH ₃	5,24 kg/j	5,34 kg/j	< 1 kg/j

Resultaten

Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

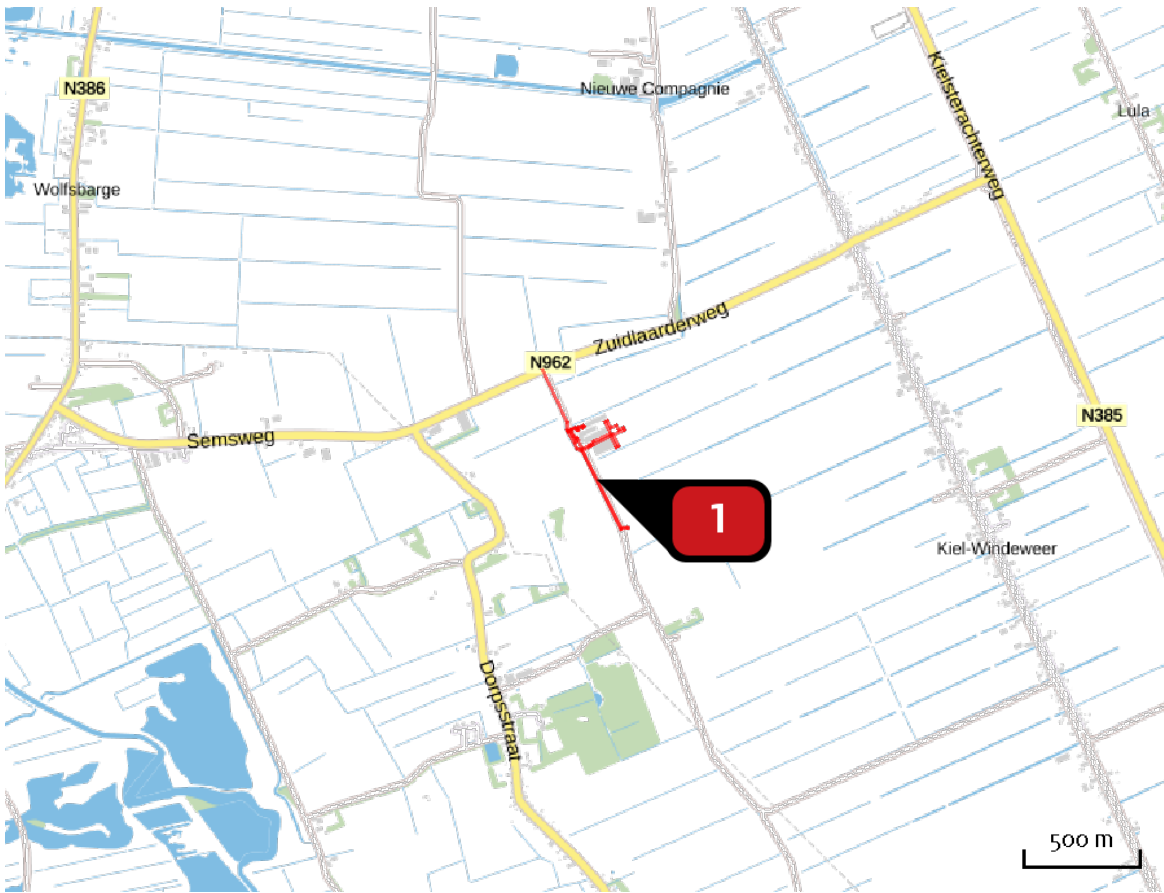
Natuurgebied	Vershil
Niet van toepassing	Niet van toepassing

Toelichting

Berekening stikstofdepositie vervoersbewegingen op eigen toetspunten, voor de beoogde situatie 1-B ten opzichte van vergund

Locatie

Vergunning Wet
natuurbescherming 2011



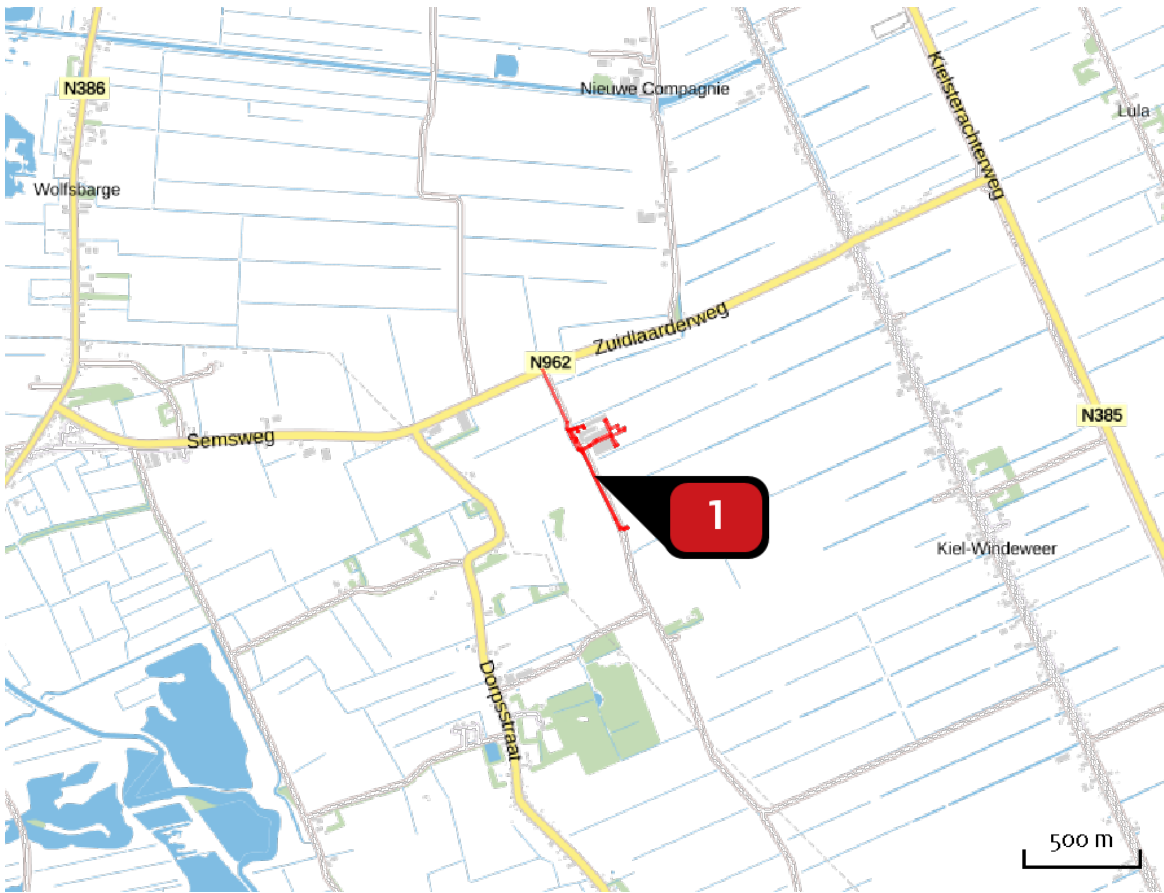
Emissie

Vergunning Wet
natuurbescherming 2011

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	vervoersbewegingen Wegverkeer Buitenwegen	5,24 kg/j	230,72 kg/j

Locatie

Beoogde situatie 1-B



Emissie

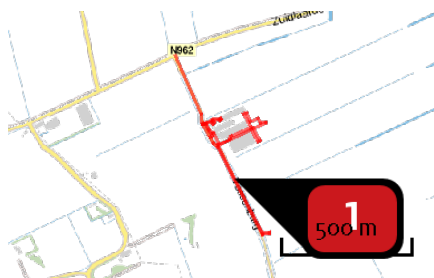
Beoogde situatie 1-B

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	vervoersbewegingen Wegverkeer Buitenwegen	5,34 kg/j	234,81 kg/j

Rekenpunten

	Label	Positie	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
a	Referentiepunt 1 op 4,9 km	242039, 572559	0,00	0,00	0,00	4.538 m
b	Referentiepunt 2 op 4,9 km	243017, 567674	0,00	0,00	0,00	4.548 m
c	Rand Drentsche Aa-gebied 1	239935, 569562	0,00	0,00	0,00	6.571 m
d	Rand Drentsche Aa-gebied 2	240513, 566807	0,00	0,00	0,00	7.119 m
e	Rand Drentsche Aa-gebied 3	242005, 565866	0,00	0,00	0,00	6.495 m

Emissie
(per bron)
Vergunning Wet
natuurbescherming
2011

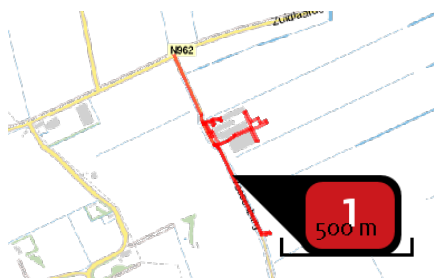


Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

vervoersbewegingen
246561, 570608
230,72 kg/j
5,24 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	5.930,0 / jaar	NOx NH3	3,25 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	28.912,0 / jaar	NOx NH3	227,46 kg/j 4,93 kg/j

Emissie
(per bron)
Beoogde situatie 1-
B



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH₃

vervoersbewegingen

246553, 570622

234,81 kg/j

5,34 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	5.930,0 / jaar	NOx NH ₃	3,33 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	28.754,0 / jaar	NOx NH ₃	231,48 kg/j 5,02 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_20201216_c759386971

Database versie 2020_20201216_c759386971

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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