

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 beoogd

- ▶ Kenmerken
- ▶ Samenvatting emissies
- ▶ Depositieresultaten
- ▶ Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
<https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers>.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Mts van den Brink - van de Berg	Westenengseweg 10c, 6732GJ Harskamp

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Veranderen veehouderij	Ry20y9qFZHuW

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
05 januari 2021, 11:25	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	75,81 kg/j
NH ₃	2.517,04 kg/j

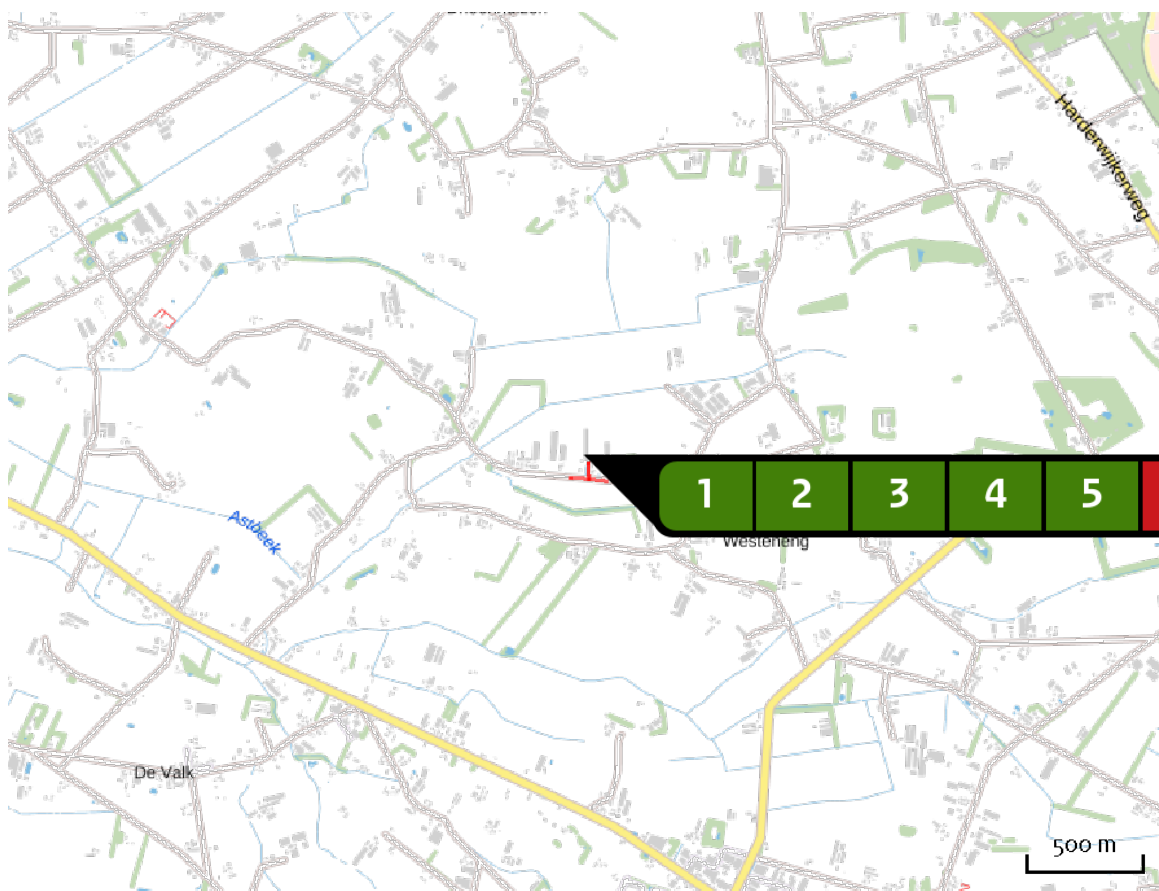
Resultaten







Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Veluwe	5,67

Toelichting

Beoogd

Locatie
beoogdEmissie
beoogd

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  Stal B3 Landbouw Stalemissies	980,00 kg/j	-
2  Stal D Landbouw Stalemissies	108,00 kg/j	-
3  Stal B2 Landbouw Stalemissies	18,00 kg/j	-
4  Stal B1 400 Landbouw Stalemissies	1.400,00 kg/j	-
5  Stal C Landbouw Stalemissies	10,50 kg/j	-
6  Activiteiten op het erf Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	30,54 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x	
7		Aan- afvoer voer, mest, dieren, kadavers, personenauto's, diversen Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
8		bedrijfswoning CV Wonen en Werken Woningen	< 1 kg/j	3,60 kg/j
9		Biomassakachel Energie Energie	-	41,20 kg/j

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Veluwe	5,67	
Rijntakken	0,10	
Binnenveld	0,09	
Landgoederen Brummen	0,08	
Kolland & Overlangbroek	0,06	
Boetelerveld	0,04	
Sallandse Heuvelrug	0,04	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,03	
Borkeld	0,03	
De Wieden	0,03	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,03	
Naardermeer	0,03	
Oostelijke Vechtplassen	0,02	
Stelkampsveld	0,02	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,02	
Wierdense Veld	0,02	
Sint Jansberg	0,02	
Weerribben	0,02	
Engbertsdijksvenen	0,02	
Holtingerveld	0,02	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Dwingelderveld	0,02	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,02	
De Bruuk	0,02	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,02	
Korenburgerveen	0,02	
Maasduinen	0,02	
Lonnekermeer	0,01	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,01	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,01	
Mantingerzand	0,01	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,01	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,01	
Zwarte Meer	0,01	-
Landgoederen Oldenzaal	0,01	
Zeldersche Driessen	0,01	
Lemselermaten	0,01	
Bekendelle	0,01	
Witte Veen	0,01	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,01	
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,01	
Dinkelland	0,01	
Mantingerbos	0,01	
Biesbosch	0,01	
Willinks Weust	0,01	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,01	
Aamsveen	0,01	
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,01	
Oeffelter Meent	0,01	
Wooldse Veen	0,01	
Fochteloërveen	0,01	
Bargerveen	0,01	
Elperstroomgebied	0,01	
Witterveld	0,01	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,01	
Boschhuizerbergen	0,01	
Kennemerland-Zuid	0,01	
Drouwenerzand	0,01	
Uiterwaarden Lek	0,01	
Langstraat	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Drentsche Aa-gebied	0,01	
Zouweboezem	0,01	
Botshol	0,01	
Meijendel & Berkheide	0,01	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,01	
Norgerholt	0,01	
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	0,01	
Noordhollands Duinreservaat	0,01	
Coepelduynen	0,01	
Ulvenhoutse Bos	0,01	
Wijnjeterper Schar	0,01	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,01	
Polder Westzaan	0,01	
Solleveld & Kapittelduinen	0,01	
Bakkeveense Duinen	0,01	
Westduinpark & Wapendal	0,01	
Kempenland-West	0,01	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,01	
Schoorlse Duinen	0,01	
Alde Feanen	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Krammer-Volkerak	0,01	
Van Oordt's Mersken	0,01	
Voornes Duin	0,01	
Regte Heide & Riels Laag	0,01	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	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

Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	5,67	
ZGL4030 Droge heiden	4,41	
L4030 Droge heiden	4,17	
H4030 Droge heiden	3,49	
Lg09 Droog struisgrasland	3,49	
ZGLg09 Droog struisgrasland	3,24	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	2,77	
Hg190 Oude eikenbossen	2,25	
H2330 Zandverstuivingen	1,91	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	1,91	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	1,90	
H3160 Zure vennen	1,87	
H6230 Heischrale graslanden	1,63	
ZGH2330 Zandverstuivingen	1,50	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	1,48	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	1,44	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	1,26	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,89	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,88	

Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,80	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,66	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,62	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,57	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,57	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,53	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,34	
ZGH6230 Heischrale graslanden	0,29	
ZGH4030 Droge heiden	0,29	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,29	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,27	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,21	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,16	
H6410 Blauwgraslanden	0,15	
ZGH5130 Jeneverbesstruwelen	0,10	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,07	

Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,10	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,09	
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,09	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,08	
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,08	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,07	
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,07	0,06
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,07	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,06	
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,06	
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,06	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,05	0,03
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,05	0,03
H6120 Stroomdalgraslanden	0,05	
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,05	
ZGHg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,04	-
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,04	0,03

Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9999:38 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,02	

Binnenveld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,09	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,07	
H6410 Blauwgraslanden	0,06	

Landgoederen Brummen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6410 Blauwgraslanden	0,08	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,08	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,07	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,07	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,05	

Kolland & Overlangbroek

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	

Boetelerveld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,04	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,04	
H6230 Heischrale graslanden	0,03	
H6410 Blauwgraslanden	0,03	

Sallandse Heuvelrug

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6230 Heischrale graslanden	0,04	
H4030 Droge heiden	0,04	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,03	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	
H9999:42 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H3160;H6230).	0,03	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,03	
H3160 Zure vennen	0,02	

Vecht- en Beneden-Reggegebied

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4030 Droge heiden	0,03	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,03	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,03	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,03	
H9190 Oude eikenbossen	0,03	
H2330 Zandverstuivingen	0,03	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,03	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,03	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,03	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,03	
H3160 Zure vennen	0,03	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,03	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,03	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	
ZGH4030 Droge heiden	0,03	
H9999:39 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7120).	0,03	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,03	

Vecht- en Beneden-Reggegebied

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,03	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,03	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,02	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	-
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,02	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,02	

Borkeld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,03	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,03	
H4030 Droge heiden	0,03	
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,03	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,02	
H3160 Zure vennen	0,02	

De Wieden

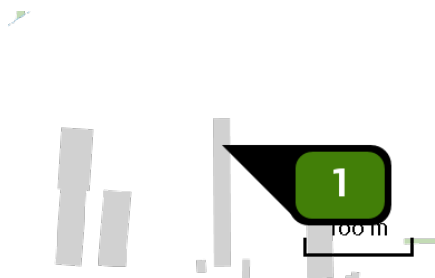
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,03	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,03	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,03	
H9999:35 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7140B).	0,03	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,03	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,03	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,03	
H91Do Hoogveenbossen	0,03	
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,02	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,02	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,02	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,02	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,02	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,02	
H6410 Blauwgraslanden	0,02	
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,02	
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,02	
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	

De Wieden


Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,01	-
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,01	
ZGH3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,01	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,01	-
ZGH4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	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.

Emissie
(per bron)
beoogd



Naam	Stal B3
Locatie (X,Y)	177115, 460486
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	49,6 x 16,8 x 5,7 m 90°
Uitstoothoogte	6,0 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,5 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	4,0 m/s
NH ₃	980,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	280	NH ₃	3,500	980,00 kg/j



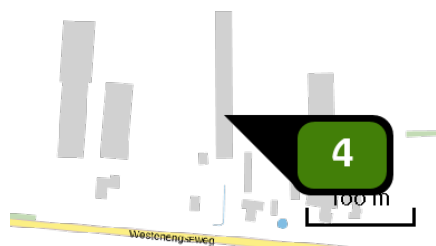
Naam	Stal D
Locatie (X,Y)	177092, 460447
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	61,8 x 27,4 x 8,1 m 90°
Uitstoothoogte	9,1 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	3,0 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	2,5 m/s
NH ₃	108,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.4	mechanisch geventileerde stal met een chemisch luchtwassysteem met 95% emissiereductie (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	600	NH ₃	0,180	108,00 kg/j




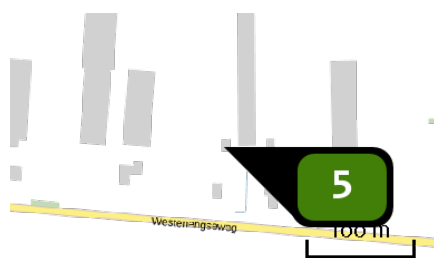
Naam	Stal B2
Locatie (X,Y)	177092, 460447
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	15,7 x 16,8 x 5,7 m 90°
Uitstoothoogte	9,1 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	3,0 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	2,5 m/s
NH ₃	18,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.4	mechanisch geventileerde stal met een chemisch luchtwassysteem met 95% emissiereductie (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	100	NH ₃	0,180	18,00 kg/j




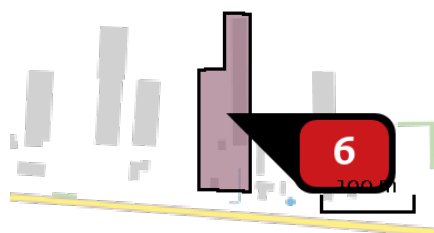
Naam	Stal B1 400
Locatie (X,Y)	177115, 460413
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	72,1 x 16,8 x 5,7 m 90°
Uitstoothoogte	6,0 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,5 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	4,0 m/s
NH ₃	1.400,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	400	NH ₃	3,500	1.400,00 kg/j



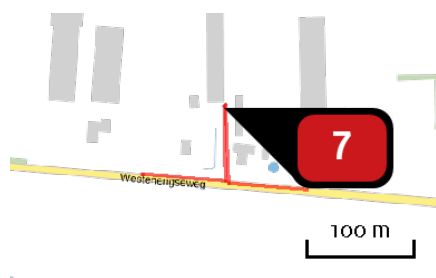
Naam **Stal C**
 Locatie (X,Y) **177094, 460371**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **10,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	B 1.100	overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg) (Overig)	15	NH ₃	0,700	10,50 kg/j



Naam **Activiteiten op het erf**
 Locatie (X,Y) **177102, 460409**
 NO_x **30,54 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIB, 56 <= kW < 75, bouwjaar 2012 (Diesel)	mini shovel (rijden over erf, voeren etc.)	1.500	0	0,0	NO _x NH ₃	16,24 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIB, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2011 (Diesel)	laden/lossen voer, dieren, mest spuiwater, zwavelzuur, etc	1.500	0	0,0	NO _x NH ₃	14,30 kg/j < 1 kg/j



Naam

Aan- afvoer voer, mest,
dieren, kadavers,
personenauto's, diversen

Locatie (X,Y)

177124, 460367

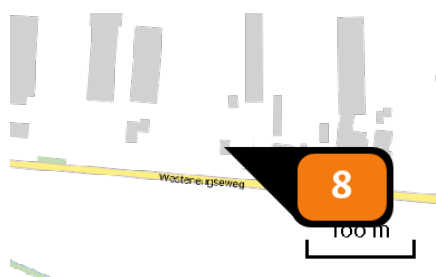
NOx

< 1 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1,0 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	2,0 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

bedrijfswoning CV

Locatie (X,Y)

177087, 460331

Uitstoothoogte

1,0 m

Warmteinhoud

0,000 MW

Temporele variatie

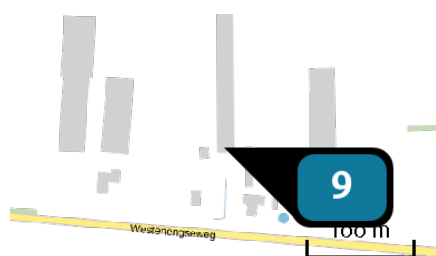
Continue emissie

NOx

3,60 kg/j

NH₃

< 1 kg/j



Naam

Biomassakachel

Locatie (X,Y)

177115, 460378

Uitstoothoogte

40,0 m

Warmteinhoud

0,220 MW

Temporele variatie

Standaard profiel industrie

NOx

41,20 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>