

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en/of stikstofoxide (NO_x).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening Situatie 1

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

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

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
polinder	Zuiderzeestraatweg west 162, 8085 AK Doornspijk

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Natuurlijke ventilatie	RpyqvHL5hRUr	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
05 oktober 2021, 11:42	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	327,55 kg/j
NH ₃	2.781,26 kg/j

Resultaten

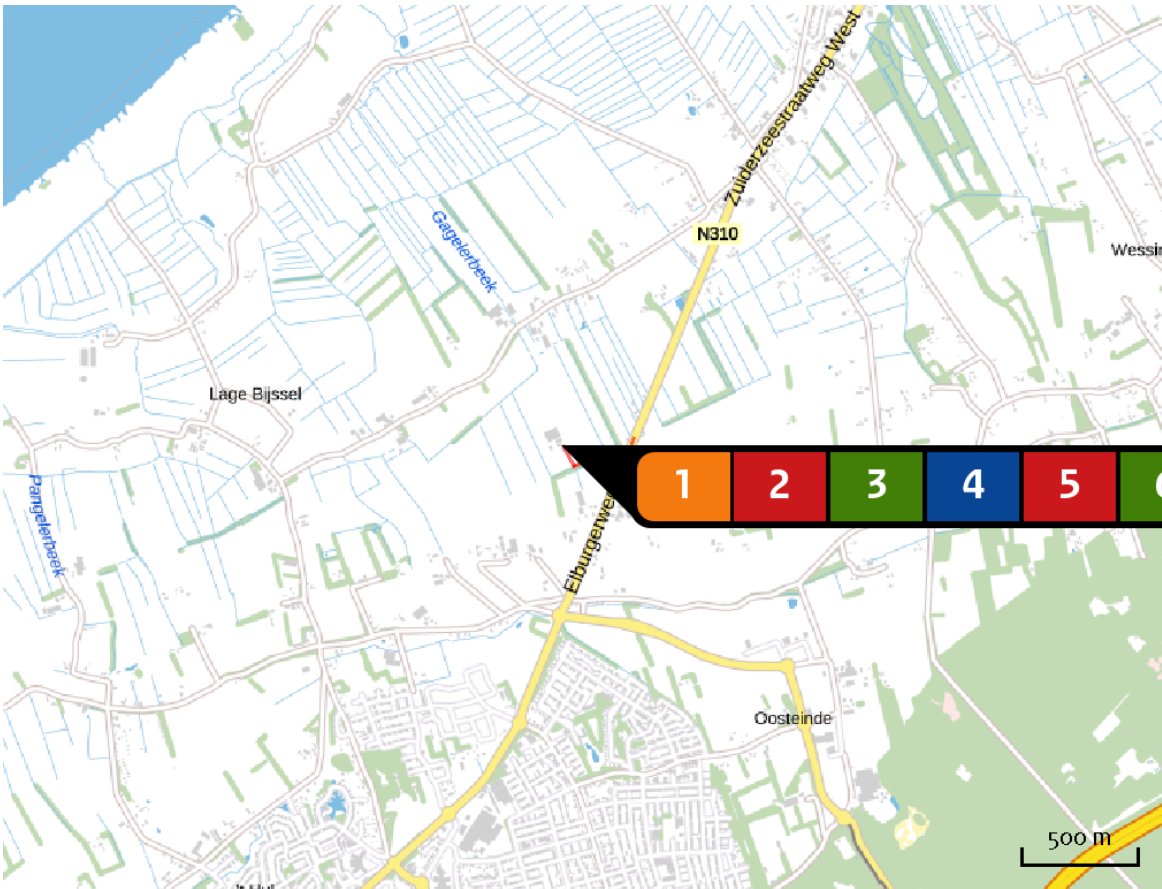
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Veluwe	4,67

Toelichting

Verschilberekening Natuurlijke ventilatie

Locatie
Situatie 1



Emissie
Situatie 1

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 woonhuis Wonen en Werken Woningen	-	3,60 kg/j
2 erf verkeer Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	314,77 kg/j
3 stal D + G Landbouw Stalemissies	2.470,00 kg/j	-
4 boiler Anders... Anders...	-	8,00 kg/j
5 wegverkeer Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	1,18 kg/j
6 Stal C nieuw Landbouw Stalemissies	114,00 kg/j	-

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
7	Stal B Landbouw Stalemissies	197,00 kg/j	-

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Veluwe	4,67	
Rijntakken	0,31	
De Wieden	0,14	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,12	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,07	
Weerribben	0,07	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,06	
Zwarte Meer	0,06	-
Boetelerveld	0,06	
Holtingerveld	0,06	
Sallandse Heuvelrug	0,05	
Dwingelderveld	0,05	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,04	
Landgoederen Brummen	0,03	
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,03	
Borkeld	0,03	
Mantingerzand	0,03	
Naardermeer	0,03	
Wierdense Veld	0,03	
Mantingerbos	0,03	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Engbertsdijksvenen	0,03	
Fochteloërveen	0,03	
Elperstroomgebied	0,02	
Oostelijke Vechtplassen	0,02	
Witterveld	0,02	
Drentsche Aa-gebied	0,02	
Norgerholt	0,02	
Drouwenerzand	0,02	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,02	
Stelkampsveld	0,02	
Bargerveen	0,02	
Binnenveld	0,02	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,02	
Wijnjeterper Schar	0,02	
Kolland & Overlangbroek	0,02	
Bakkeveense Duinen	0,02	
Lonnekermeer	0,02	
Lemselermaten	0,01	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,01	
Landgoederen Oldenzaal	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Alde Feanen	0,01	
Van Oordt's Mersken	0,01	
Dinkelland	0,01	
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	0,01	
Kennemerland-Zuid	0,01	
Noordhollands Duinreservaat	0,01	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,01	
Witte Veen	0,01	
Korenburgerveen	0,01	
Polder Westzaan	0,01	
Lieftinghsbroek	0,01	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,01	
Schoorlse Duinen	0,01	
Aamsveen	0,01	
Botshol	0,01	
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,01	
Bekendelle	0,01	
Duinen Schiermonnikoog	0,01	
Willinks Weust	0,01	
Sint Jansberg	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Meijndel & Berkheide	0,01	
Oudegaasterbrekken, Fluessen en omgeving	0,01	-
Wooldse Veen	0,01	
Maasduinen	0,01	
Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder	0,01	
Duinen Ameland	0,01	
Coepelduynen	0,01	
Zwanenwater & Pettemerduinen	0,01	
Waddenzee	0,01	
Duinen Den Helder-Callantsoog	0,01	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,01	
De Bruuk	0,01	
Zeldersche Driessen	0,01	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,01	
Biesbosch	0,01	
Duinen en Lage Land Texel	0,01	
Duinen Terschelling	0,01	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,01	-
Groote Wielen	0,01	-
Duinen Vlieland	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Uiterwaarden Lek	0,01	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,01	
IJsselmeer	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 hexagonalen*
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	4,67	
Lg13 Bos van arme zandgronden	4,64	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	4,64	
ZGL4030 Droge heiden	4,13	
H2330 Zandverstuivingen	3,58	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	3,31	
L4030 Droge heiden	3,31	
Lg09 Droog struisgrasland	3,17	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	2,86	
Hg190 Oude eikenbossen	2,63	
ZGH4030 Droge heiden	1,92	
H4030 Droge heiden	1,80	
H5130 Jeneverbesstruwelen	1,35	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	1,31	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	1,24	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	1,13	
ZGHg190 Oude eikenbossen	1,12	
H3160 Zure vennen	0,84	
H6230 Heischrale graslanden	0,76	

Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,74	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,53	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,50	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,44	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,41	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,41	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,31	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,31	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,31	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,27	
ZGH6230 Heischrale graslanden	0,16	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,14	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,08	
H6410 Blauwgraslanden	0,08	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,04	
ZGH5130 Jeneverbesstruwelen	0,03	

Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,31	
ZGLg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,24	
ZGLg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,21	0,18
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,19	0,14
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,19	
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,18	
H9999:38 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,17	
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,17	0,14
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,16	
ZGLg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,16	0,14
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,16	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,14	0,09
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,14	0,02
H6120 Stroomdalgraslanden	0,12	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,09	0,01
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,05	0,01
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,02	

Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGHg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,02	-

De Wieden

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,14	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,14	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,14	
H9999:35 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7140B).	0,13	
H91Do Hoogveenbossen	0,12	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,11	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,11	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,11	
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,10	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,10	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,10	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,09	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,09	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,09	
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,08	
H6410 Blauwgraslanden	0,08	
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,08	
H7210 Galigaanmoerassen	0,06	

De Wieden

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,05	0,03
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,05	-
ZGH3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,05	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,04	-
ZGH4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,03	

Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,12	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,12	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,11	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,11	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,10	
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,09	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,09	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,08	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,08	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,06	-
H6410 Blauwgraslanden	0,06	

Olde Maten & Veerslootslanden

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,07	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,07	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,07	
H6410 Blauwgraslanden	0,07	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,05	-

Weerribben

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg1Do Hoogveenbossen	0,07	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,06	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,06	
Lgo5 Grote-zeggenmoeras	0,06	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,06	
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,06	
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,06	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,06	
H7210 Galigaanmoerassen	0,06	
ZGHg1Do Hoogveenbossen	0,06	
H9999:34 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7140B).	0,06	
H6410 Blauwgraslanden	0,06	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,06	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,06	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,05	
H3140 Kranswierwateren	0,04	
ZGH3140 Kranswierwateren	0,04	
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,04	

Weerribben

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,04	

Vecht- en Beneden-Reggegebied

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4030 Droge heiden	0,06	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,06	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	
H9190 Oude eikenbossen	0,06	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,05	
H2330 Zandverstuivingen	0,05	
H3160 Zure vennen	0,05	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,05	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,05	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,05	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,05	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,05	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,05	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,05	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	
ZGH4030 Droge heiden	0,05	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,05	

Vecht- en Beneden-Reggegebied

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,05	
H9999:39 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7120).	0,05	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	-
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,03	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,03	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,03	

Zwarte Meer

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,06	-

Boetelerveld

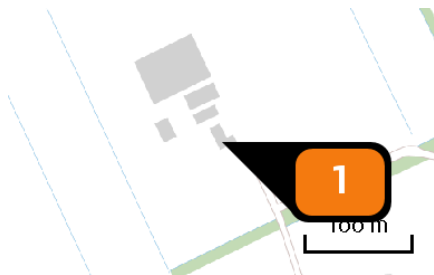
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,05	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,05	
H6410 Blauwgraslanden	0,04	
H6230 Heischrale graslanden	0,04	

Holtingerveld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9190 Oude eikenbossen	0,06	
H2330 Zandverstuivingen	0,05	
H4030 Droge heiden	0,05	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	
H91Do Hoogveenbossen	0,05	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,05	
H3160 Zure vennen	0,05	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,05	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,05	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,05	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,04	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,04	
ZGH4030 Droge heiden	0,04	
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,04	

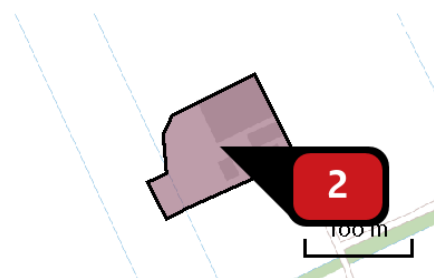
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
Situatie 1



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
Temporele variatie
NOx

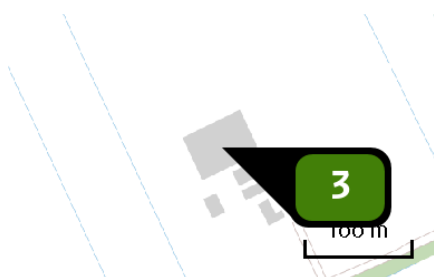
woonhuis
182924, 490279
1,0 m
0,000 MW
Continue emissie
3,60 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

erf verkeer
182863, 490310
314,77 kg/j
< 1 kg/j

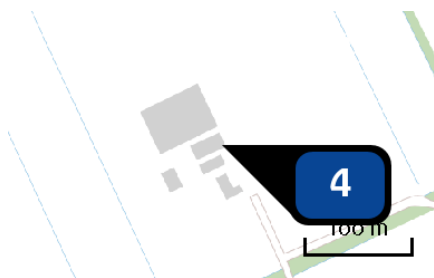
Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	trekker	3,5	3,5	0,0	NOx NH3	95,05 kg/j < 1 kg/j
AFW	shovel	3,5	3,5	0,0	NOx NH3	207,78 kg/j < 1 kg/j
AFW	vrachtwagen laden en lossen	3,5	3,5	0,0	NOx NH3	5,15 kg/j < 1 kg/j
AFW	stationair emissies	3,5	3,5	0,0	NOx NH3	6,80 kg/j < 1 kg/j



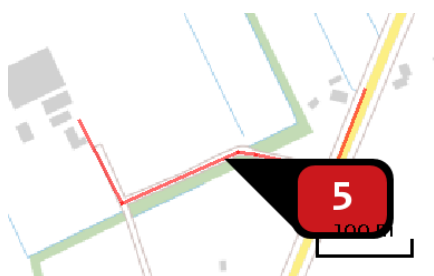
Naam
Locatie (X,Y)
Gebouw (LxBxH)
Oriëntatie
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH3

stal D + G
182878, 490344
60,0 x 77,5 x 7,1 m 27°
11,1 m
0,000 MW
2.470,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	C 1.100	overige huisvestingssystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar) (Overig)	1.300	NH3	1,900	2.470,00 kg/j

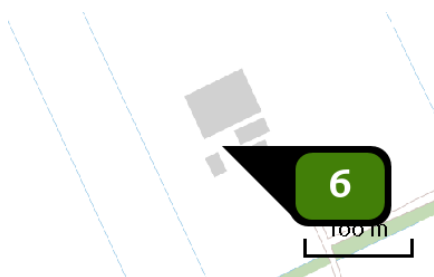


Naam **boiler**
 Locatie (X,Y) **182918, 490322**
 Uitstoothoogte **4,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **8,00 kg/j**



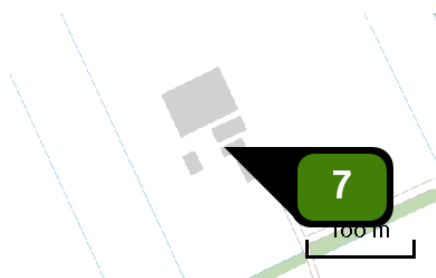
Naam **wegverkeer**
 Locatie (X,Y) **183082, 490262**
 NOx **1,18 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	10,0 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	500,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam **Stal C nieuw**
 Locatie (X,Y) **182877, 490307**
 Gebouw (LxBxH) Oriëntatie **60,0 x 77,5 x 7,1 m 27°**
 Uitstoothoogte **5,9 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **114,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	C.1.100	overige huisvestingssystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar) (Overig)	60	NH ₃	1,900	114,00 kg/j



Naam	Stal B
Locatie (X,Y)	182900, 490304
Gebouw (LxBxH)	60,0 x 77,5 x 7,1 m 27°
Oriëntatie	
Uitstoothoogte	5,9 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,4 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	4,0 m/s
NH ₃	197,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	C 2.100	overige huisvestingssystemen (Geiten; opfokgeiten van 61 dagen tot en met één jaar) (Overig)	190	NH ₃	0,800	152,00 kg/j
	C 3.100	overige huisvestingssystemen (Geiten; opfokgeiten en afmestlammeren tot en met 60 dagen) (Overig)	225	NH ₃	0,200	45,00 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2020_20210525_2040287d5b

Database versie 2020_20210713_c09c249ebe

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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