

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 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
Schans	Molenstraat 37, 5327 AW Hurwenen

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Schans	Rev45Z3C8CnG

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
07 juni 2021, 14:02	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	240,66 kg/j
NH ₃	6.989,50 kg/j

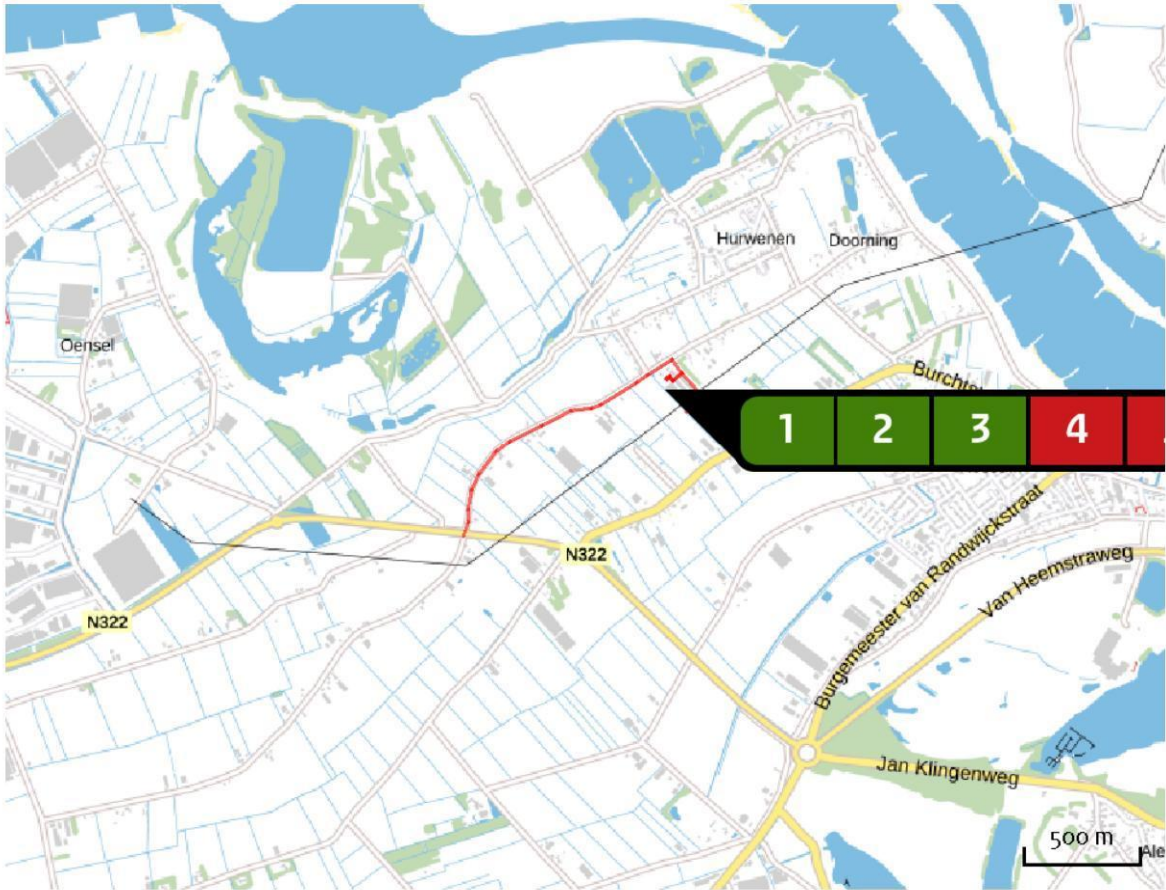
Resultaten

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Rijntakken	26,55

Toelichting -

Locatie
Beoogd



Emissie
Beoogd

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  Stal A Landbouw Stalemissies	1.949,40 kg/j	-
2  Stal B Landbouw Stalemissies	1.995,10 kg/j	-
3  Stal C+D Landbouw Stalemissies	3.044,50 kg/j	-
4  Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	217,50 kg/j
5  Vervoersbewegingen Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	15,16 kg/j
6  Bedrijfswoning Wonen en Werken Woningen	-	3,60 kg/j

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
7	CV Anders... Anders...	-	4.40 kg/j

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Rijntakken	26,55	19,10
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,50	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,48	
Kolland & Overlangbroek	0,43	
Veluwe	0,34	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,33	
Binnenveld	0,25	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,19	
Langstraat	0,18	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,15	0,11
Biesbosch	0,14	
Sint Jansberg	0,11	
Maasduinen	0,10	
De Bruuk	0,09	
Regte Heide & Riels Laag	0,08	
Oostelijke Vechtplassen	0,08	
Ulvenhoutse Bos	0,08	
Landgoederen Brummen	0,08	
Kempenland-West	0,08	
Zeldersche Driessen	0,07	
Beoogd		

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Oeffelter Meent	0,06	
Naardermeer	0,06	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,06	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,06	
Zouweboezem	0,06	
Uiterwaarden Lek	0,06	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,05	
Boschhuizerbergen	0,05	
Krammer-Volkerak	0,04	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,04	
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,04	
Sallandse Heuvelrug	0,04	
Stelkampsveld	0,04	
Borkeld	0,04	
Boetelerveld	0,04	
Brabantse Wal	0,03	
Groote Peel	0,03	
De Wieden	0,03	
Korenburgerveen	0,03	
Bekendelle	0,03	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,03	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,03	
Meijendel & Berkheide	0,03	
Lonnekermeer	0,03	
Kennemerland-Zuid	0,03	
Leudal	0,03	
Wierdense Veld	0,03	
Sarsven en De Banen	0,03	
Botshol	0,03	
Solleveld & Kapittelduinen	0,03	
Grevelingen	0,03	
Voornes Duin	0,03	
Witte Veen	0,02	
Wooldse Veen	0,02	
Swalmdal	0,02	
Holtingerveld	0,02	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,02	
Westduinpark & Wapendal	0,02	
Willinks Weust	0,02	
Weerribben	0,02	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lemselermaten	0,02	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,02	
Dwingelderveld	0,02	
Meinweg	0,02	
Engbertsdijksvenen	0,02	
Landgoederen Oldenzaal	0,02	
Coepelduynen	0,02	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,02	
Duinen Goeree & Kwade Hoek	0,02	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,02	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,02	
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	0,02	
Dinkelland	0,02	
Roerdal	0,02	
Aamsveen	0,02	
Oosterschelde	0,02	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,02	
Noordhollands Duinreservaat	0,02	
Kop van Schouwen	0,02	
Zwarte Meer	0,02	-

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Fochteloërveen	0,02	
Mantingerzand	0,02	
Polder Westzaan	0,02	
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,02	
Elperstroomgebied	0,02	
Mantingerbos	0,01	
Bargerveen	0,01	
Witterveld	0,01	
Brunssummerheide	0,01	
Manteling van Walcheren	0,01	
Drentsche Aa-gebied	0,01	
Schoorlse Duinen	0,01	
Bunder- en Elslooërbos	0,01	
Drouwenerzand	0,01	
Westerschelde & Saeftinghe	0,01	
Norgerholt	0,01	
Geleenbeekdal	0,01	
Geuldal	0,01	
Wijnjeterper Schar	0,01	
Alde Feanen	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Bakkeveense Duinen	0,01	
Voordelta	0,01	
Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder	0,01	
Bemelerberg & Schiepersberg	0,01	
Lieftinghsbroek	0,01	
Zwanenwater & Pettemerduinen	0,01	
Savelsbos	0,01	
Duinen Den Helder-Callantsoog	0,01	
Yerseke en Kapelse Moer	0,01	
Sint Pietersberg & Jekerdal	0,01	
Duinen Schiermonnikoog	0,01	
Van Oordt's Mersken	0,01	
Duinen en Lage Land Texel	0,01	
Kunderberg	0,01	
Noorbeemden & Hoogbos	0,01	
Eilandspolder	0,01	
Duinen Ameland	0,01	
Duinen Vlieland	0,01	
Duinen Terschelling	0,01	
Oudegaasterbrekken, Fluessen en omgeving	0,01	-

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Waddenzee	0,01	
IJsselmeer	0,01	-
Vogelkreek	0,01	-
Zwin & Kievittepolder	0,01	
Groote Wielen	0,01	-
Canisvliet	0,01	
Noordzeekustzone	0,01	
Groote Gat	0,01	
Maas bij Eijsden	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

Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	26,55	1,42
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	19,10	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	18,34	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	18,34	
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	13,33	10,07
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	11,27	6,84
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	8,40	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	7,83	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	5,61	1,26
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	5,03	
H6120 Stroomdalgraslanden	1,95	
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,48	
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,46	
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,29	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,09	0,07
H9999:38 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,08	
ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen	0,05	-

Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,04	

Lingegebied & Diefdijk-Zuid

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9999:70 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7230).	0,50	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,33	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,30	
H7230 Kalkmoerassen	0,15	

Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,48	
H6410 Blauwgraslanden	0,35	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,32	
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,22	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,12	
Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,12	-

Kolland & Overlangbroek

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,43	

Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,34	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,32	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,31	
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,28	
L4030 Droge heiden	0,27	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,27	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,27	
H4030 Droge heiden	0,26	
ZGL4030 Droge heiden	0,26	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,25	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,24	
Lg09 Droog struisgrasland	0,24	
ZGH4030 Droge heiden	0,23	
Hg190 Oude eikenbossen	0,22	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,21	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,21	
ZGH6230 Heischrale graslanden	0,21	
H6230 Heischrale graslanden	0,21	
H3160 Zure vennen	0,20	

Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H2330 Zandverstuivingen	0,20	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,20	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,19	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,18	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,17	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,17	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,17	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,17	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,16	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,13	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,10	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,10	
ZGH5130 Jeneverbesstruwelen	0,10	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,09	
H6410 Blauwgraslanden	0,07	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,04	

Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg190 Oude eikenbossen	0,33	
H2330 Zandverstuivingen	0,32	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,31	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,28	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,24	
Hg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,24	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,23	
H6410 Blauwgraslanden	0,13	

Binnenveld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,25	
H6410 Blauwgraslanden	0,20	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,19	

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H3160 Zure vennen	0,19	
Lgo4 Zuur ven	0,19	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,18	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,17	
Lgo3 Zwakgebufferde sloot	0,17	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,17	
L4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,16	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,16	
L4030 Droge heiden	0,16	
Lgo9 Droog struisgrasland	0,16	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,16	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,15	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,15	0,08
H4030 Droge heiden	0,15	
ZGH3160 Zure vennen	0,15	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,14	
H9190 Oude eikenbossen	0,14	
H2330 Zandverstuivingen	0,13	
H6410 Blauwgraslanden	0,12	

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7210 Galigaanmoerassen	0,08	

Langstraat

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,18	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,17	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,12	
H6410 Blauwgraslanden	0,11	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,10	0,09
H7230 Kalkmoerassen	0,09	

Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,15	-
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,11	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,11	-
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,11	-
H6120 Stroomdalgraslanden	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)
Beoogd



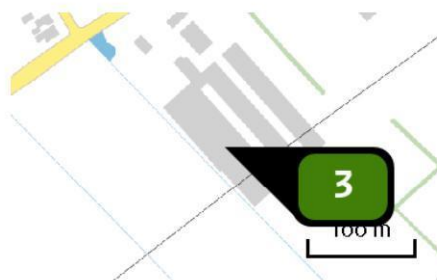
Naam **Stal A**
 Locatie (X,Y) **149919, 424036**
 Gebouw (LxBxH) **125,2 x 91,0 x 5,3 m 132°**
 Oriëntatie **(105,0 x 87,2 x 5,3 m 132°)**
 Uitstoothoogte **7,4 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **1,8 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **10,0 m/s (8,4 m/s)**
 NH₃ **1.949,40 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)	626	NH ₃	1,900	1.189,40 kg/j
	C 2.100	overige huisvestingssystemen (Geiten; opfokgeiten van 61 dagen tot en met één jaar) (Overig)	950	NH ₃	0,800	760,00 kg/j



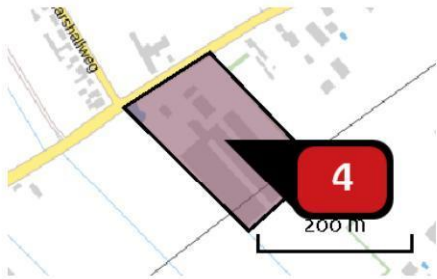
Naam **Stal B**
 Locatie (X,Y) **149899, 424018**
 Gebouw (LxBxH) **125,2 x 91,0 x 5,3 m 132°**
 Oriëntatie **(105,0 x 87,2 x 5,3 m 132°)**
 Uitstoothoogte **7,4 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **1,8 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **10,0 m/s (8,4 m/s)**
 NH₃ **1.995,10 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)	629	NH ₃	1,900	1.195,10 kg/j
	C 2.100	overige huisvestingssystemen (Geiten; opfokgeiten van 61 dagen tot en met één jaar) (Overig)	1.000	NH ₃	0,800	800,00 kg/j



Naam	Stal C+D
Locatie (X,Y)	149872, 423993
Gebouw (LxBxH)	125,2 x 91,0 x 5,3 m 132°
Oriëntatie	(105,0 x 87,2 x 5,3 m 132°)
Uitstoothoogte	7,4 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	1,7 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreesnelheid	9,0 m/s (8,4 m/s)
NH ₃	3.044,50 kg/j

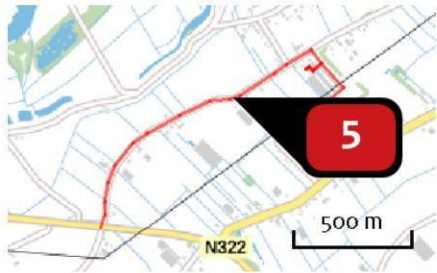
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	C 1.100	overige huisvestingssystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar) (Overig)	1.254	NH ₃	1,900	2.382,60 kg/j
	C 1.100	overige huisvestingssystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar) (Overig)	1	NH ₃	1,900	1,90 kg/j
	C 2.100	overige huisvestingssystemen (Geiten; opfokgeiten van 61 dagen tot en met één jaar) (Overig)	750	NH ₃	0,800	600,00 kg/j
	C 3.100	overige huisvestingssystemen (Geiten; opfokgeiten en afmestlammeren tot en met 60 dagen) (Overig)	300	NH ₃	0,200	60,00 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

Mobiele werktuigen
149873, 424051
217,50 kg/j
< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE II, 56 <= kW < 75, bouwjaar 2004 (Diesel)	Tractor 1	3.000	90	2,8	NOx NH3	54,95 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIa, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2007 (Diesel)	Tractor 2	3.000	90	5,0	NOx NH3	54,03 kg/j < 1 kg/j
STAGE I, 75 <= kW < 130, bouwjaar 1999 (Diesel)	Shovel	4.000	120	4,0	NOx NH3	108,51 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

Vervoersbewegingen
149511, 423956
15,16 kg/j
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	10,0 / etmaal	NOx NH3	1,61 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	4,0 / etmaal	NOx NH3	6,04 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.188,0 / jaar	NOx NH3	7,52 kg/j < 1 kg/j



Naam	Bedrijfswoning
Locatie (X,Y)	149795, 424087
Uitstoothoogte	<u>1,0 m</u>
Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	3,60 kg/j



Naam	CV
Locatie (X,Y)	149839, 424073
Uitstoothoogte	<u>1,0 m</u>
Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	4,40 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_20210525_2040287d5b

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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