

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

S1Kc9FWZaPoz

Datum berekening

Rekenjaar

Rekenconfiguratie

07 juni 2021, 14:02

2021

Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1

NOx

240,66 kg/j

NH₃

6.479,50 kg/j

Resultaten

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied

Bijdrage

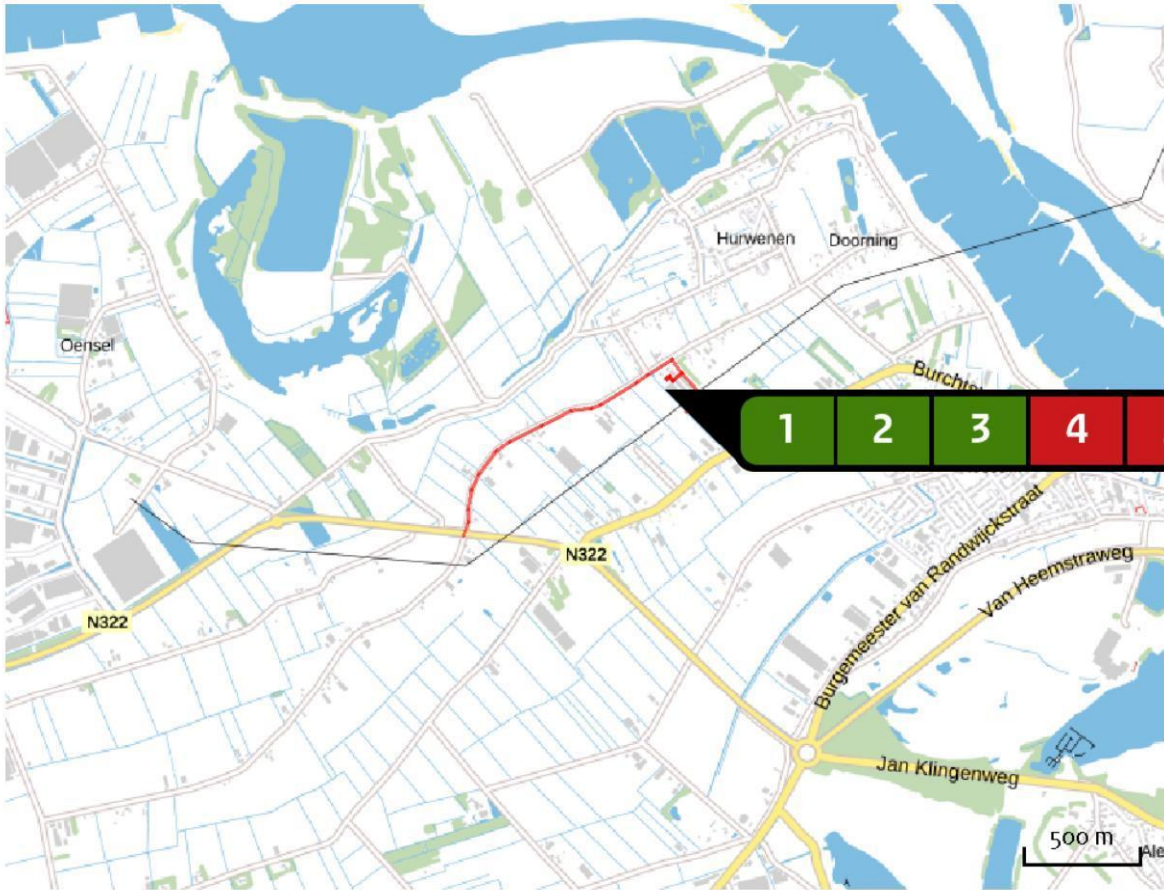
Rijntakken

24,74

Toelichting

-

Locatie
Beoogd



Emissie
Beoogd

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  Stal A Landbouw Stalemissies	1.596,00 kg/j	-
2  Stal B Landbouw Stalemissies	1.615,00 kg/j	-
3  Stal C+D Landbouw Stalemissies	3.268,00 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 NH ₃	Emissie NO _x
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	24,74	17,76
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,46	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,44	
Kolland & Overlangbroek	0,40	
Veluwe	0,31	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,31	
Binnenveld	0,24	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,17	
Langstraat	0,17	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,14	0,11
Biesbosch	0,13	
Sint Jansberg	0,11	
Maasduinen	0,09	
De Bruuk	0,08	
Regte Heide & Riels Laag	0,08	
Oostelijke Vechtplassen	0,08	0,07
Ulvenhoutse Bos	0,08	
Landgoederen Brummen	0,07	
Kempenland-West	0,07	
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	0,05	
Zouweboezem	0,05	
Uiterwaarden Lek	0,05	
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	0,03	
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	
Meijndel & Berkheide	0,03	
Kennemerland-Zuid	0,03	
Lonnekermeer	0,03	
Leudal	0,02	
Wierdense Veld	0,02	
Sarsven en De Banen	0,02	
Botshol	0,02	
Solleveld & Kapittelduinen	0,02	
Grevelingen	0,02	
Voornes Duin	0,02	
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	
Dwingelderveld	0,02	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	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	
Oosterschelde	0,02	
Aamsveen	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	0,01	
Polder Westzaan	0,01	
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,01	
Elperstroomgebied	0,01	
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	
Beoogd		

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Bakkeveense Duinen	0,01	
Voordelta	0,01	
Bemelerberg & Schiepersberg	0,01	
Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder	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	-

* 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

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	24,74	1,32
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	17,76	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	17,11	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	17,11	
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	12,48	9,43
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	10,48	6,40
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	7,83	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	7,29	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	5,21	1,17
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	4,69	
H6120 Stroomdalgraslanden	1,82	
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,44	
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,43	
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,27	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,08	0,07
H9999:38 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,07	
ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen	0,04	-

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).	0,46	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,31	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,27	
H7230 Kalkmoerassen	0,14	

Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,44	
H6410 Blauwgraslanden	0,32	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,30	
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,20	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,11	
Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,11	-

Kolland & Overlangbroek

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,40	

Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,31	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,30	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,29	
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,26	
L4030 Droge heiden	0,25	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,25	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,25	
H4030 Droge heiden	0,24	
ZGL4030 Droge heiden	0,24	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,23	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,23	
Lg09 Droog struisgrasland	0,22	
ZGH4030 Droge heiden	0,21	
Hg190 Oude eikenbossen	0,21	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,20	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,20	
ZGH6230 Heischrale graslanden	0,20	
H6230 Heischrale graslanden	0,19	
H3160 Zure vennen	0,19	

Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2330 Zandverstuivingen	0,19	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,19	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,18	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,17	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,16	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,16	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,16	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,16	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,15	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,12	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,10	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,09	
ZGH5130 Jeneverbesstruwelen	0,09	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,09	
H6410 Blauwgraslanden	0,06	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,04	

Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg190 Oude eikenbossen	0,31	
H2330 Zandverstuivingen	0,30	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,29	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,26	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,23	
Hg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,22	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,22	
H6410 Blauwgraslanden	0,12	

Binnenveld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,24	
H6410 Blauwgraslanden	0,19	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,18	

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H316o Zure vennen	0,17	
Lgo4 Zuur ven	0,17	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,16	
H711oB Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,16	
Lgo3 Zwakgebufferde sloot	0,16	
H311o Zeer zwakgebufferde vennen	0,16	
L401oA Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,15	
H231o Stuifzandheiden met struikhei	0,15	
L403o Droge heiden	0,15	
Lgo9 Droog struisgrasland	0,15	
H313o Zwakgebufferde vennen	0,15	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,14	0,08
H401oA Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,14	
H403o Droge heiden	0,14	
ZGH316o Zure vennen	0,14	
H715o Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,13	
H919o Oude eikenbossen	0,13	
H233o Zandverstuivingen	0,12	
H641o Blauwgraslanden	0,11	

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	0,17	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,16	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,11	
H6410 Blauwgraslanden	0,10	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,09	0,08
H7230 Kalkmoerassen	0,09	

Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,14	-
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,11	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,10	-
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,10	-
H6120 Stroomdalgraslanden	0,09	

- * 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



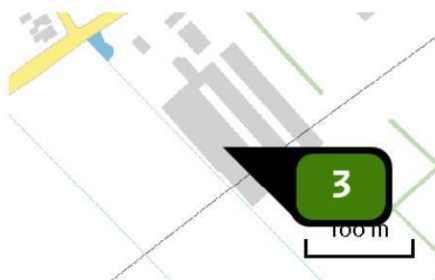
Naam **Stal A**
Locatie (X,Y) **149919, 424036**
Gebouw (LxBxH) **125,2 x 91,0 x 5,3 m 132°**
Oriëntatie **(105,0 x 87,2 x 5,3 m 132°)**
Uitstoothoogte **7,4 m**
Temperatuur emissie **11,85 °C**
Uittreeddiameter **1,8 m**
Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
Uittreedsnelheid **10,0 m/s (8,4 m/s)**
NH₃ **1.596,00 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)	840	NH ₃	1,900	1.596,00 kg/j



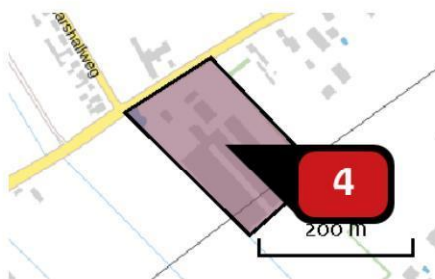
Naam **Stal B**
Locatie (X,Y) **149899, 424018**
Gebouw (LxBxH) **125,2 x 91,0 x 5,3 m 132°**
Oriëntatie **(105,0 x 87,2 x 5,3 m 132°)**
Uitstoothoogte **7,4 m**
Temperatuur emissie **11,85 °C**
Uittreeddiameter **1,8 m**
Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
Uittreedsnelheid **10,0 m/s (8,4 m/s)**
NH₃ **1.615,00 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)	850	NH ₃	1,900	1.615,00 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
Uittreedsnelheid	10,0 m/s (8,4 m/s)
NH ₃	3.268,00 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)	1.720	NH ₃	1,900	3.268,00 kg/j



Naam	Mobiele werktuigen
Locatie (X,Y)	149873, 424051
NO _x	217,50 kg/j
NH ₃	< 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	NO _x NH ₃	54,95 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIa, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2007 (Diesel)	Tractor 2	3.000	90	5,0	NO _x NH ₃	54,03 kg/j < 1 kg/j
STAGE I, 75 <= kW < 130, bouwjaar 1999 (Diesel)	Shovel	4.000	120	4,0	NO _x NH ₃	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
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
Temporele variatie
NOx

Bedrijfswoning
149795, 424087
1,0 m
0,000 MW
Continue emissie
3,60 kg/j



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

CV
149839, 424073
1,0 m
0,000 MW
Continue emissie
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>