

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 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
Rondeel Ewijk-Keizershoeve Van Wijk	Elsenpas 2-2a, 6644KP Ewijk

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
377oNB01	Rmg7eXVAq1Ay	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
04 oktober 2021, 15:28	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	238,71 kg/j
NH ₃	2.406,20 kg/j

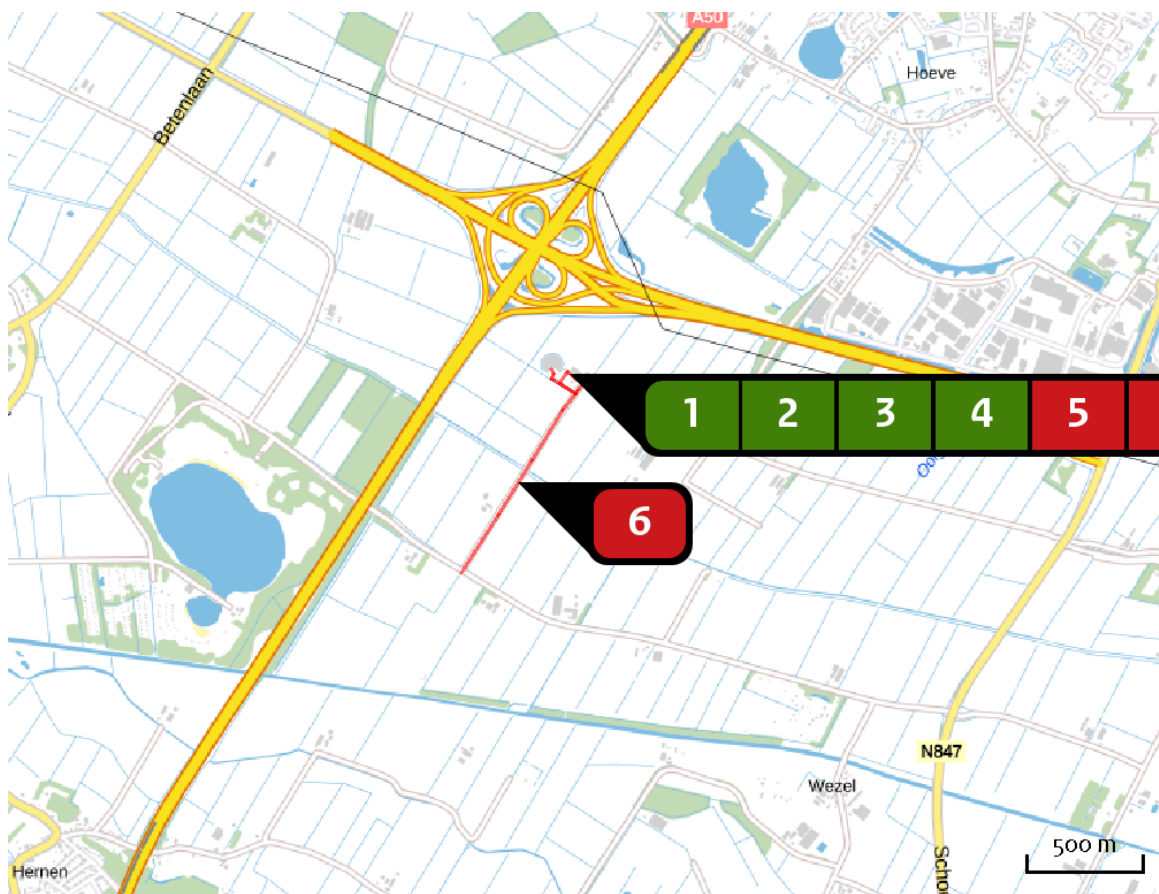
Resultaten

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Rijntakken	2,35

Toelichting

Verschilberekening Nederlandse Natura 2000-gebieden: beoogde situatie 3

Locatie
Situatie 1Emissie
Situatie 1

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  Stal 1 Landbouw Stalemissies	408,00 kg/j	-
2  Stal 2 Landbouw Stalemissies	560,00 kg/j	-
3  Stal 3 Landbouw Stalemissies	628,00 kg/j	-
4  Stal 5 Landbouw Stalemissies	810,00 kg/j	-
5  Vervoersbewegingen van/naar het bedrijf Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	1,35 kg/j
6  Vervoersbewegingen van/naar het bedrijf Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	1,81 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Vervoersbewegingen geitenhouderij Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
8	 Vervoersbewegingen pluimveehouderij Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
9	 Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	78,97 kg/j
10	 Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	117,52 kg/j
11	... CV 1 Anders... Anders...	-	2,50 kg/j
12	... CV 2 Anders... Anders...	-	2,50 kg/j
13	... CV 3 Anders... Anders...	-	2,50 kg/j
14	 Stationair draaien vrachtwagens Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	30,87 kg/j

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Rijntakken	2,35	
Veluwe	0,45	
Sint Jansberg	0,10	
De Bruuk	0,07	
Maasduinen	0,06	
Landgoederen Brummen	0,06	
Binnenveld	0,05	
Kolland & Overlangbroek	0,05	
Zeldersche Driessen	0,05	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,04	
Oeffelter Meent	0,04	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,03	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,03	
Boschhuizerbergen	0,03	
Stelkampsveld	0,02	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,02	
Sallandse Heuvelrug	0,02	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,02	
Korenburgerveen	0,02	
Boetelerveld	0,02	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Borkeld	0,02	
Bekendelle	0,02	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,02	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,02	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,01	
Langstraat	0,01	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,01	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,01	
Biesbosch	0,01	
Kempenland-West	0,01	
Witte Veen	0,01	
Willinks Weust	0,01	
Wooldse Veen	0,01	
Lonnekermeer	0,01	
Wierdense Veld	0,01	
Landgoederen Oldenzaal	0,01	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,01	
Oostelijke Vechtplassen	0,01	
Regte Heide & Riels Laag	0,01	
Lemselermaten	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Aamsveen	0,01	
Engbertsdijksvenen	0,01	
Groote Peel	0,01	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,01	
Ulvenhoutse Bos	0,01	
De Wieden	0,01	
Naardermeer	0,01	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,01	
Dinkelland	0,01	
Leudal	0,01	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,01	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,01	
Swalmdal	0,01	
Sarsven en De Banen	0,01	
Meinweg	0,01	
Dwingelderveld	0,01	
Uiterwaarden Lek	0,01	
Zouweboezem	0,01	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,01	
Weerribben	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Roerdal	0,01	
Mantingerzand	0,01	
Holtingerveld	0,01	
Krammer-Volkerak	0,01	
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,01	
Bargerveen	0,01	
Mantingerbos	0,01	
Elperstroomgebied	0,01	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,01	
Drouwenerzand	0,01	
Meijendel & Berkheide	0,01	
Brabantse Wal	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*
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	2,35	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	1,74	
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	1,74	
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	1,68	
H6120 Stroomdalgraslanden	1,57	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	1,20	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	1,16	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,69	
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,23	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,18	0,16
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,18	0,10
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,18	0,06
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,17	0,15
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,10	0,07
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,10	0,08
H9999:38 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,08	
ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen	0,03	-

Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,03	

Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg12o Beuken-eikenbossen met hulst	0,45	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,45	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,45	
ZGHg12o Beuken-eikenbossen met hulst	0,42	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,35	
ZGH623o Heischrale graslanden	0,33	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,32	
L403o Droge heiden	0,28	
H403o Droge heiden	0,27	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,27	
ZGL403o Droge heiden	0,27	
Hg19o Oude eikenbossen	0,27	
H316o Zure vennen	0,24	
ZGHg19o Oude eikenbossen	0,20	
Lg09 Droog struisgrasland	0,18	
H231o Stuifzandheiden met struikhei	0,18	
H623o Heischrale graslanden	0,18	
ZGH403o Droge heiden	0,17	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,17	

Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H2330 Zandverstuivingen	0,15	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,14	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,13	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,12	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,12	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,09	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,08	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,08	
ZGH5130 Jeneverbesstruwelen	0,08	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,06	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,05	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,04	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	
H6410 Blauwgraslanden	0,02	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	

Sint Jansberg

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Hg12o Beuken-eikenbossen met hulst	0,10	
Lg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,09	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,09	
H721o Galigaanmoerassen	0,09	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,09	

De Bruuk

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H641o Blauwgraslanden	0,07	

Maasduinen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,06	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,06	
H4030 Droge heiden	0,04	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,04	
Lg04 Zuur ven	0,04	
H2330 Zandverstuivingen	0,04	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,03	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,03	
H3160 Zure vennen	0,03	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,03	
Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,03	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,03	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	
Lg09 Droog struisgrasland	0,03	
H91Do Hoogveenbossen	0,03	
H9190 Oude eikenbossen	0,02	
ZGH7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,02	

Maasduinen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,01	
L3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	

Landgoederen Brummen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,05	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,05	
H6410 Blauwgraslanden	0,05	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,05	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	

Binnenveld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,05	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,05	
H6410 Blauwgraslanden	0,05	

Kolland & Overlangbroek

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,05	

Zeldersche Driessen

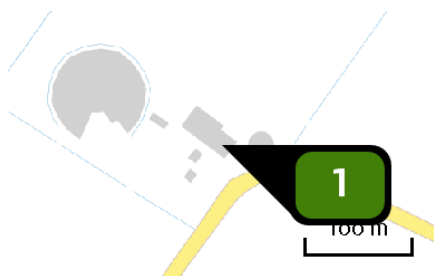
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,05	
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,04	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,04	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,04	

Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,04	
H6410 Blauwgraslanden	0,03	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,02	
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,02	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	
Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen	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.

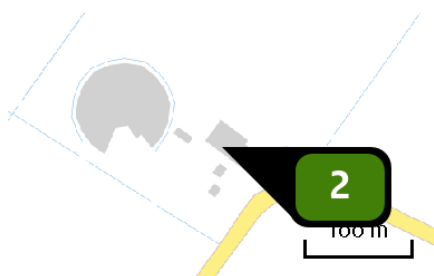
Emissie
(per bron)
Situatie 1



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH₃

Stal 1
177507, 429459
7,4 m
0,000 MW
408,00 kg/j

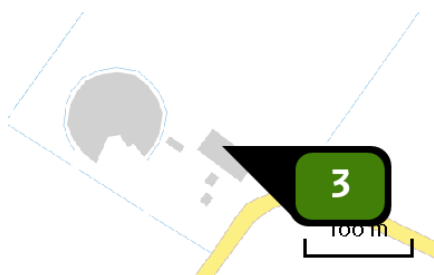
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	C 2.100	overige huisvestingssystemen (Geiten; opfokgeiten van 61 dagen tot en met één jaar) (Overig)	510	NH ₃	0,800	408,00 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Temperatuur emissie
Uittreeddiameter
Uittreedrichting
Uittreedsnelheid
NH₃

Stal 2
177485, 429471
5,5 m
11,85 °C
0,5 m
Verticaal geforceerd
4,0 m/s
560,00 kg/j

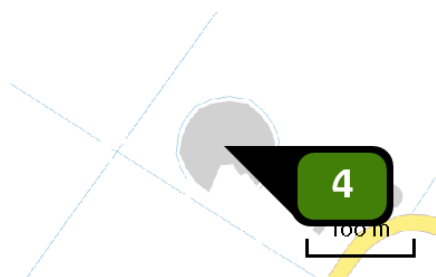
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	C 2.100	overige huisvestingssystemen (Geiten; opfokgeiten van 61 dagen tot en met één jaar) (Overig)	700	NH ₃	0,800	560,00 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH₃

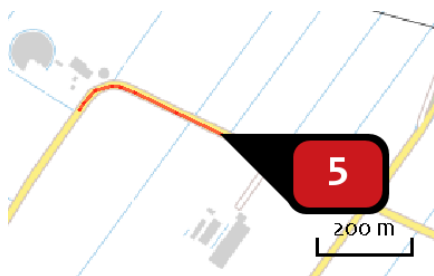
Stal 3
177492, 429480
5,4 m
0,000 MW
628,00 kg/j

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)	785	NH ₃	0,800	628,00 kg/j



Naam **Stal 5**
 Locatie (X,Y) **177389, 429507**
 Uitstoothoogte **5,6 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **810,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 2.11.3	volièrehuisvesting; 30-35% van de leefruimte roosters met daaronder een mestband met 0,7 m ³ per dier per uur mestbeluchting. Mestbanden minimaal eenmaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages. (Kippen; legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen) (BWL 2005.04)	30.000	NH ₃	0,025	750,00 kg/j
	E 6.4.2.b	droogtunnel; droogtunnel met geperforeerde metalen platen; geldt voor huisvestingssystemen onder E 2.5, E 2.11, E 2.12, E 4.1 t/m E 4.3 en E 4.8 (Kippen; additionele technieken voor mestbewerking en mestopslag) (BWL 2007.09)	30.000	NH ₃	0,002	810,00 kg/j



Naam

Vervoersbewegingen
van/naar het bedrijf

Locatie (X,Y)

177792, 429335

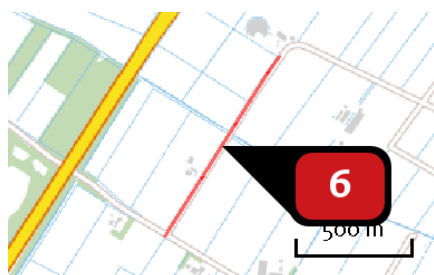
NOx

1,35 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.959,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	64,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	367,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Vervoersbewegingen
van/naar het bedrijf

Locatie (X,Y)

177246, 429002

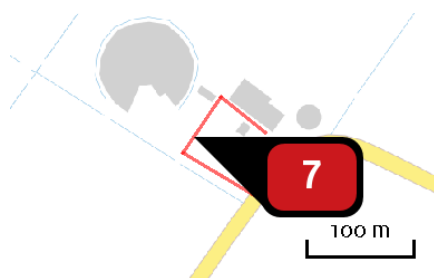
NOx

1,81 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.959,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	64,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	367,0 / jaar	NOx NH ₃	1,22 kg/j < 1 kg/j



Naam

Vervoersbewegingen
geitenhouderij

Locatie (X,Y)

177436, 429442

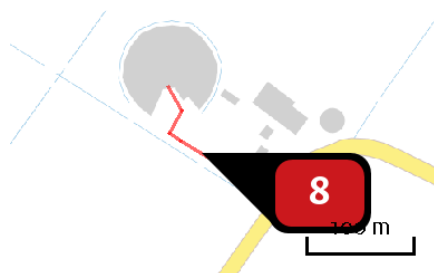
NOx

< 1 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.728,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	24,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	56,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Vervoersbewegingen
pluimveehouderij

Locatie (X,Y)

177422, 429430

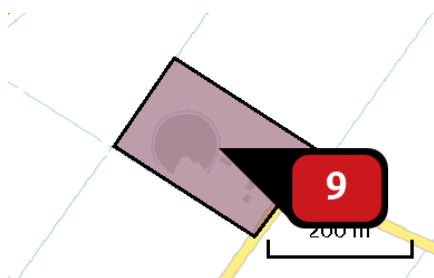
NOx

< 1 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

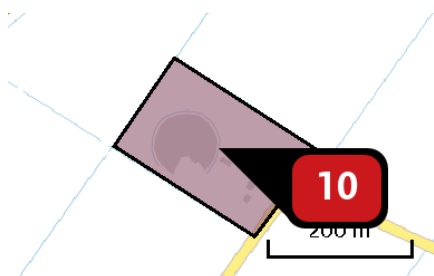
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.190,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	104,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	678,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH₃

Mobiele werktuigen
177439, 429500
78,97 kg/j
< 1 kg/j

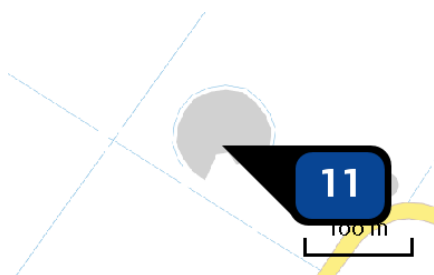
Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Tractor	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	27,23 kg/j < 1 kg/j
AFW	Tractor	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	51,74 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH₃

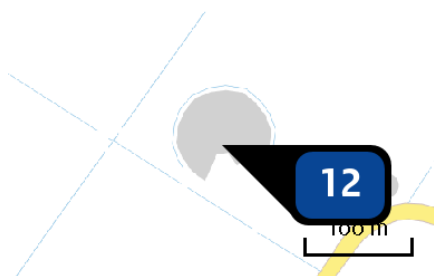
Mobiele werktuigen
177439, 429500
117,52 kg/j
< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Shovel	4,0	4,0	0,0	NOx	45,89 kg/j
AFW	Verreiker	4,0	4,0	0,0	NOx NH ₃	71,64 kg/j < 1 kg/j

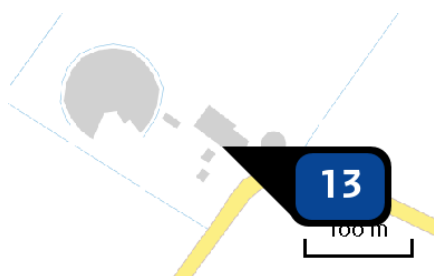


Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
Temporele variatie
NOx

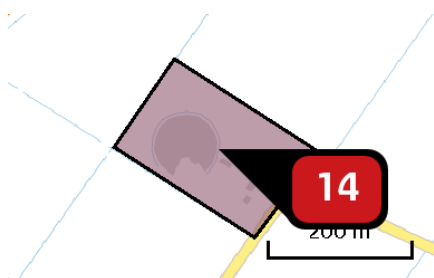
CV 1
177391, 429497
0,0 m
0,000 MW
Continue emissie
2,50 kg/j



Naam CV 2
 Locatie (X,Y) 177391, 429498
 Uitstoothoogte 0,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NOx 2,50 kg/j



Naam CV 3
 Locatie (X,Y) 177495, 429457
 Uitstoothoogte 0,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NOx 2,50 kg/j



Naam Stationair draaien vrachtwagens
 Locatie (X,Y) 177439, 429500
 NOx 30,87 kg/j
 NH₃ < 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIB, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2011 (Diesel)	Stationair draaien	863	155	14,0	NOx NH ₃	30,87 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_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>