

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 Beoogde situatie

- ▶ 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
Agra-Matic	Giebinkslat 1, 7095 CC De Heurne

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
J. Lensink	RU2JzHmLaWDy

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
28 juli 2021, 14:34	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	72,09 kg/j
NH ₃	1.602,86 kg/j

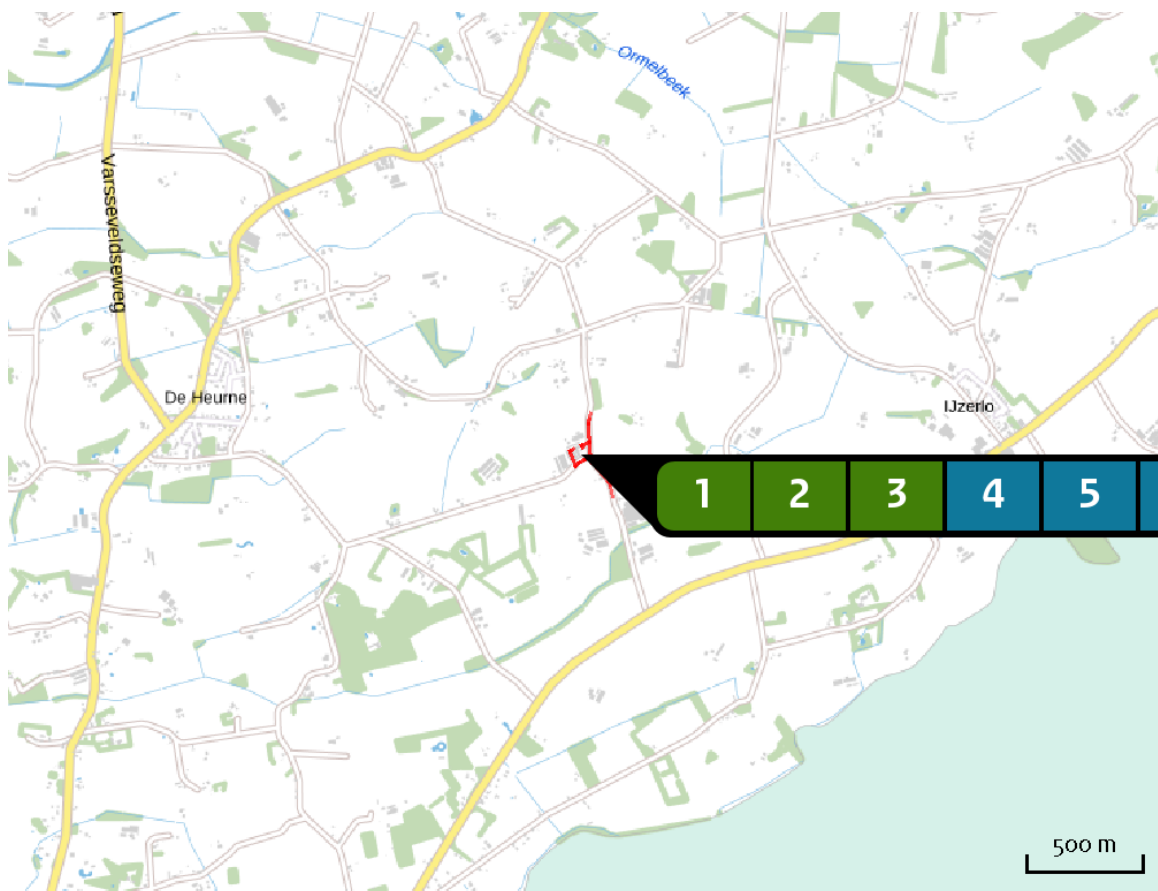
Resultaten

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Korenburgerveen	0,24

Toelichting

Beoogde situatie

Locatie
Beoogde situatieEmissie
Beoogde situatie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Stal 1 Landbouw Stalemissies	691,25 kg/j	-
2	Stal 2 Landbouw Stalemissies	455,67 kg/j	-
3	Stal 3 Landbouw Stalemissies	455,70 kg/j	-
4	Cv bedrijfswoning Energie Energie	-	3,60 kg/j
5	Cv stal 1 Energie Energie	-	6,80 kg/j
6	Cv stal 2 Energie Energie	-	5,20 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Cv stal 3 Energie Energie	-	5,20 kg/j
8	 Verkeersbewegingen 50% Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
9	 Verkeersbewegingen 50% Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
10	 Verkeersbewegingen 50% Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
11	 Verkeersbewegingen 50% Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
12	 Mobiele bronnen Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	41,69 kg/j
13	 Stationair draaien Anders... Anders...	< 1 kg/j	8,70 kg/j

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Korenburgerveen	0,24	
Bekendelle	0,23	
Wooldse Veen	0,12	
Willinks Weust	0,12	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,07	
Stelkampsveld	0,05	
Witte Veen	0,05	
Rijntakken	0,03	
Veluwe	0,03	
Aamsveen	0,03	
Lonnekermeer	0,03	
Landgoederen Oldenzaal	0,02	
Borkeld	0,02	
Landgoederen Brummen	0,02	
Maasduinen	0,02	
Dinkelland	0,02	
Lemselermaten	0,02	
Sallandse Heuvelrug	0,02	
Zeldersche Driessen	0,02	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,02	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Sint Jansberg	0,02	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,01	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,01	
De Bruuk	0,01	
Engbertsdijksvenen	0,01	
Wierdense Veld	0,01	
Boschhuizerbergen	0,01	
Boetelerveld	0,01	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,01	
Oeffelter Meent	0,01	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,01	
Bargerveen	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

Korenburgrveen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,24	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,24	
H7210 Galigaanmoerassen	0,24	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,19	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,18	
H6410 Blauwgraslanden	0,18	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,17	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,14	
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,14	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,13	
H91Do Hoogveenbossen	0,13	-

Bekendelle

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,23	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,22	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,21	

Wooldse Veen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,12	
H6230 Heischrale graslanden	0,10	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,09	

Willinks Weust

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,12	
H9120 Beuken-eikenbossen met hult	0,12	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,10	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,10	
H6410 Blauwgraslanden	0,10	

Buurserzand & Haaksbergerveen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg1Do Hoogveenbossen	0,07	
H712o Herstellende hoogvenen	0,07	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	
H401oA Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	
H403o Droge heiden	0,05	
H513o Jeneverbesstruwelen	0,05	
H231o Stuifzandheiden met struikhei	0,04	
H313o Zwakgebufferde vennen	0,04	
ZGH712o Herstellende hoogvenen	0,04	
H711oA Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,04	
H723o Kalkmoerassen	0,03	

Stelkampsveld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,05	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,04	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	
H4030 Droge heiden	0,04	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,03	
H6410 Blauwgraslanden	0,03	
H7230 Kalkmoerassen	0,03	

Witte Veen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	
H4030 Droge heiden	0,05	
H3160 Zure vennen	0,04	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	
H91Do Hoogveenbossen	0,03	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,03	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	

Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,03	
ZGLg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,03	
H9999:38 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,03	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,02	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,02	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,02	
ZGLg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,02	
ZGLg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,02	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,02	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,02	
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,02	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,02	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,02	
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,01	
ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen	0,01	-
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	

Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,01	

Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,03	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,03	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,03	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,03	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,03	
Hg190 Oude eikenbossen	0,02	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,02	
ZGL4030 Droge heiden	0,02	
L4030 Droge heiden	0,02	
Lg09 Droog struisgrasland	0,02	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,02	
H4030 Droge heiden	0,02	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,02	
H2330 Zandverstuivingen	0,02	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,02	
ZGH4030 Droge heiden	0,02	
H6230 Heischrale graslanden	0,02	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,02	
H3160 Zure vennen	0,02	

Veluwe

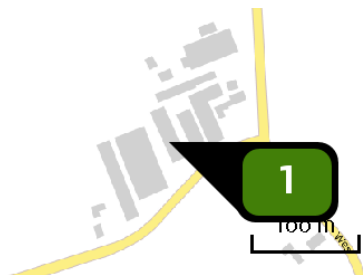
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
ZGH6230 Heischrale graslanden	0,02	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	
ZGH5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,01	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,01	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	

Aamsveen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg12o Beuken-eikenbossen met hulst	0,03	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	
ZGHg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	
H712oah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,03	
H313o Zwakgebufferde vennen	0,03	
H4o1oA Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	
H641o Blauwgraslanden	0,02	
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,02	
H715o Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,02	
ZGH712oah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,02	
H4o3o Droge heiden	0,02	
H711oA Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,02	

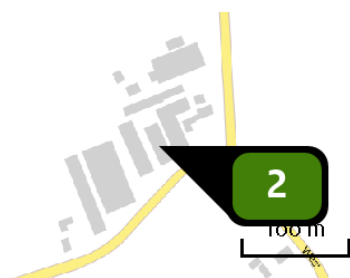
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
Beoogde situatie



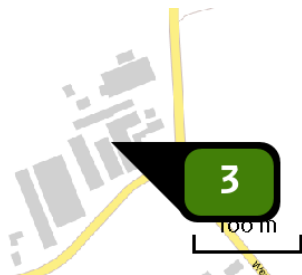
Naam **Stal 1**
Locatie (X,Y) **232664, 433858**
Uitstoothoogte **6,0 m**
Temperatuur emissie **11,85 °C**
Uittreeddiameter **1,0 m**
Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
Uittreedsnelheid **4,0 m/s**
NH₃ **691,25 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.14	stal met warmteheaters met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2011.13)	19.750	NH ₃	0,035	691,25 kg/j



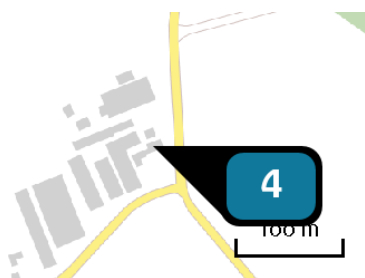
Naam **Stal 2**
Locatie (X,Y) **232685, 433867**
Uitstoothoogte **3,1 m**
Temperatuur emissie **11,85 °C**
Uittreeddiameter **0,7 m**
Uittreedrichting **Horizontaal geforceerd**
Uittreedsnelheid **0,4 m/s**
NH₃ **455,67 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.14	stal met warmteheaters met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2011.13)	13.019	NH ₃	0,035	455,67 kg/j

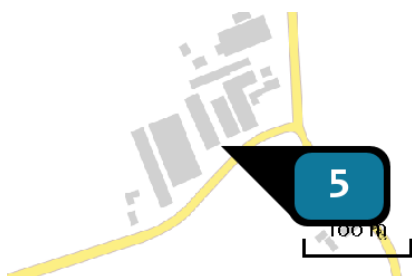


Naam	Stal 3
Locatie (X,Y)	232687, 433884
Uitstoothoogte	2,2 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	3,5 m
Uittreedrichting	Horizontaal geforceerd
Uittreedsnelheid	0,4 m/s
NH ₃	455,70 kg/j

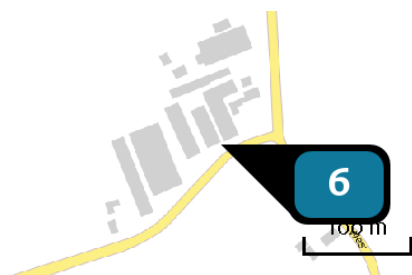
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.14	stal met warmteheaters met luchtmeningssysteem voor droging strooisellaag (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2011.13)	13.020	NH ₃	0,035	455,70 kg/j



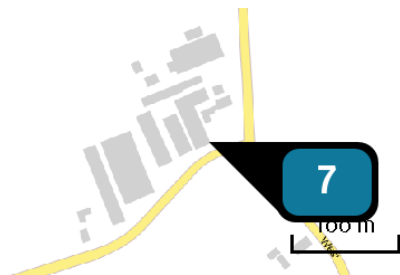
Naam	Cv bedrijfswoning
Locatie (X,Y)	232726, 433899
Uitstoothoogte	4,0 m
Warmteinhoud	0,220 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NO _x	3,60 kg/j



Naam	Cv stal 1
Locatie (X,Y)	232681, 433841
Uitstoothoogte	4,0 m
Warmteinhoud	0,220 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NO _x	6,80 kg/j



Naam	Cv stal 2
Locatie (X,Y)	232699, 433852
Uitstoothoogte	4,0 m
Warmteinhoud	0,220 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NO _x	5,20 kg/j

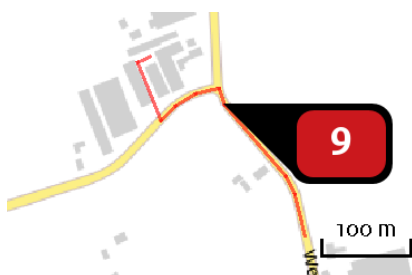


Naam	Cv stal 3
Locatie (X,Y)	232714, 433862
Uitstoothoogte	4,0 m
Warmteinhoud	0,220 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	5,20 kg/j



Naam	Verkeersbewegingen 50%
Locatie (X,Y)	232753, 433875
NOx	< 1 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	292,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



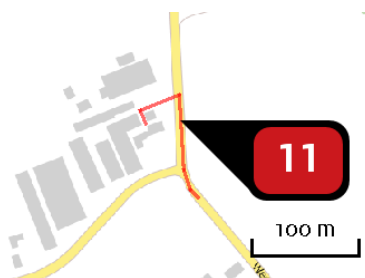
Naam	Verkeersbewegingen 50%
Locatie (X,Y)	232759, 433844
NOx	< 1 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	292,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



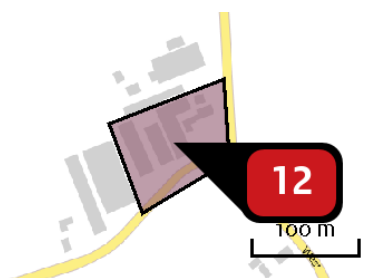
Naam Verkeersbewegingen 50%
 Locatie (X,Y) 232749, 433952
 NOx < 1 kg/j
 NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.980,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



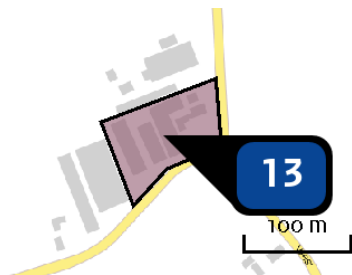
Naam Verkeersbewegingen 50%
 Locatie (X,Y) 232751, 433906
 NOx < 1 kg/j
 NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.980,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam Mobiele bronnen
 Locatie (X,Y) 232699, 433870
 NOx 41,69 kg/j
 NH₃ < 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIa, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2006 (Diesel)	tractor	1.500	183	11,0	NOx NH ₃	40,87 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIb, 56 <= kW < 75, bouwjaar 2012 (Diesel)	noodstroomaggregaat	60	6	2,8	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam	Stationair draaien
Locatie (X,Y)	232696, 433875
Uitstoothoogte	<u>0,0 m</u>
Oppervlakte	<u>0,7 ha</u>
Spreiding	<u>0,0 m</u>
Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	8,70 kg/j
NH ₃	< 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>