

*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<sub>3</sub>) en/of stikstofoxide (NO<sub>x</sub>).*

*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](http://www.aerius.nl).*

## Berekening Beoogde opzet

- ▶ 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
Hunland Export B.V.	Bruggenweg 9, 7004JH Doetinchem

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Berekening beoogde situatie	RgNZ14YU9cJN	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
09 september 2020, 18:41	2020	Berekend voor natuurgebieden

## Totale emissie

	Situatie 1
NOx	254,30 kg/j
NH <sub>3</sub>	2.107,66 kg/j

## Resultaten

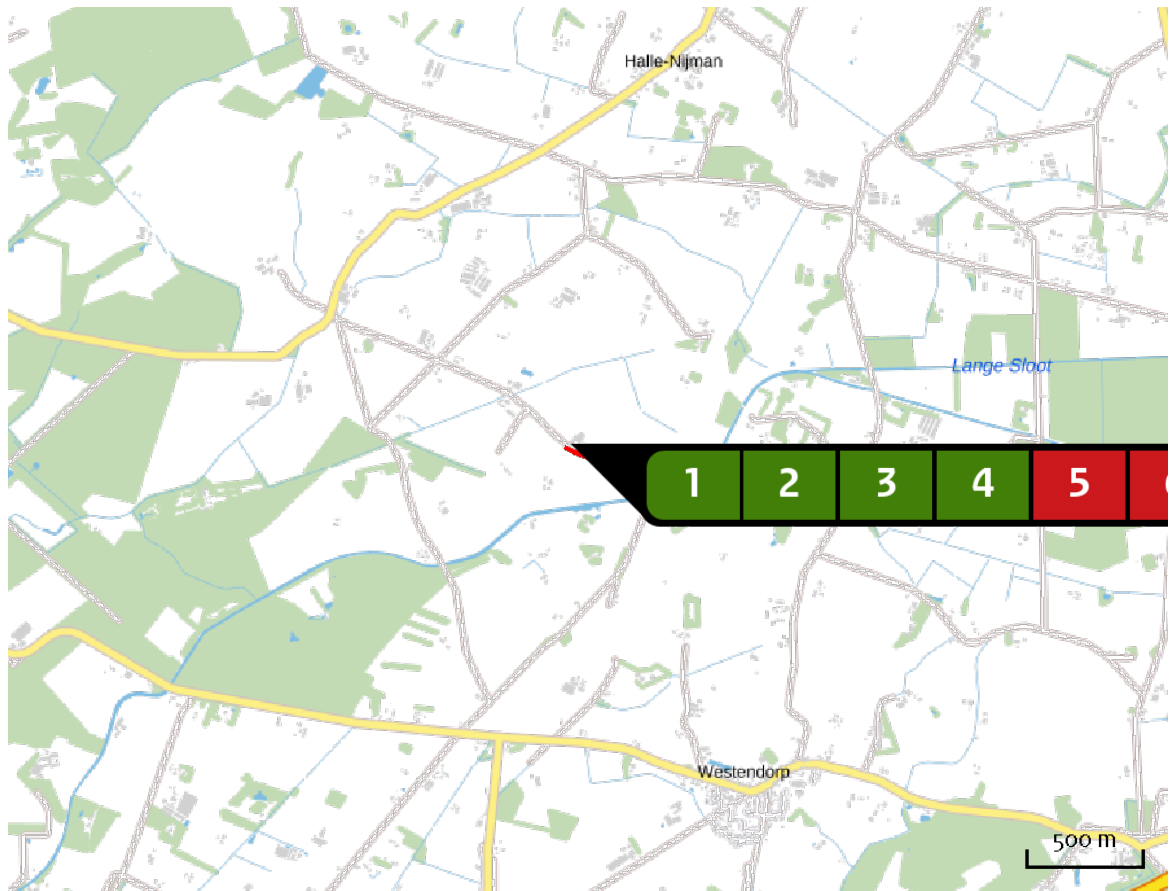
Hectare met  
hoogste bijdrage  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Korenburgerveen	0,18







## Toelichting

Berekening beoogde situatie

Locatie  
Beoogde opzet



Emissie  
Beoogde opzet

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	 Stal 2b Landbouw   Stalemissies	220,00 kg/j	-
2	 Stal 3 Landbouw   Stalemissies	528,00 kg/j	-
3	 Stal 4 Landbouw   Stalemissies	1.174,80 kg/j	-
4	 Stal 2a Landbouw   Stalemissies	184,80 kg/j	-
5	 Personenauto's Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
6	 Veevoer vrachtwagen Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>7</b>	 Mesttransport Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
<b>8</b>	 Veetransport Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
<b>9</b>	 Vrachtauto divers Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
<b>10</b>	 Tractor op erf Mobiele werktuigen   Landbouw	-	107,55 kg/j
<b>11</b>	 Shovel op erf Mobiele werktuigen   Landbouw	-	145,11 kg/j

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Korenburgerveen	0,18	
Stelkampsveld	0,17	
Bekendelle	0,12	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,09	
Veluwe	0,08	
Rijntakken	0,08	
Willinks Weust	0,08	
Wooldse Veen	0,07	
Landgoederen Brummen	0,06	
Witte Veen	0,06	
Borkeld	0,06	
Aamsveen	0,04	
Lonnekermeer	0,04	
Sallandse Heuvelrug	0,04	
Dinkelland	0,04	
Landgoederen Oldenzaal	0,03	
Lemselermaten	0,03	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,03	
Wierdense Veld	0,03	
Boetelerveld	0,03	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Sint Jansberg	0,03	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,02	
Maasduinen	0,02	
Engbertsdijksvenen	0,02	
Zeldersche Driessen	0,02	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,02	
De Bruuk	0,02	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,02	
Boschhuizerbergen	0,01	
Bargerveen	0,01	
Oeffelter Meent	0,01	
De Wieden	0,01	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,01	
Binnenveld	0,01	
Kolland & Overlangbroek	0,01	
Mantingerzand	0,01	
Holtingerveld	0,01	
Dwingelderveld	0,01	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,01	
Mantingerbos	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Elperstroomgebied	0,01	
Drouwenerzand	0,01	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,01	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	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

## Korenburgerveen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,18	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,18	
H7210 Galigaanmoerassen	0,18	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,16	
H6410 Blauwgraslanden	0,14	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,14	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,14	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,11	
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,11	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,10	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,10	



## Stelkampsveld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,17	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,17	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,15	
H4030 Droge heiden	0,15	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,15	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,14	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,13	
H6410 Blauwgraslanden	0,12	
H7230 Kalkmoerassen	0,12	

## Bekendelle

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,12	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,12	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,12	

## Buurserzand &amp; Haaksbergerveen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91Do Hoogveenbossen	0,09	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,09	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	
H4030 Droge heiden	0,07	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,07	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,07	
H9190 Oude eikenbossen	0,07	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,07	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	
H2330 Zandverstuivingen	0,06	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	
H3160 Zure vennen	0,05	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,05	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,05	
H6410 Blauwgraslanden	0,04	
H6230 Heischrale graslanden	0,04	
H7230 Kalkmoerassen	0,04	

## Buurserzand &amp; Haaksbergerveen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,03	

## Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,08	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,08	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,08	
H9190 Oude eikenbossen	0,07	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,07	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,07	
ZGL4030 Droge heiden	0,07	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,06	
L4030 Droge heiden	0,06	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	
Lg09 Droog struisgrasland	0,05	
H4030 Droge heiden	0,05	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,05	
H2330 Zandverstuivingen	0,04	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,04	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,04	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,04	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,03	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	

## Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,03	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,03	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	
ZGH4030 Droge heiden	0,02	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	
H3160 Zure vennen	0,02	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,01	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,01	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	
H7230 Kalkmoerassen	0,01	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	

## Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,08	
ZGLg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,07	
ZGH91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,07	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,05	
ZGLg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,05	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,05	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,05	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,05	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,04	
ZGLg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,04	
ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen	0,04	
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,04	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,04	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,04	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,04	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,03	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,03	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,03	

## Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,03	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,02	

## Willinks Weust

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,08	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,08	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,07	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,07	
H6410 Blauwgraslanden	0,07	
H4030 Droge heiden	0,05	

## Wooldse Veen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,07	
H6230 Heischrale graslanden	0,05	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,05	

## Landgoederen Brummen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,05	
H6410 Blauwgraslanden	0,05	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,04	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	
H3160 Zure vennen	0,02	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	

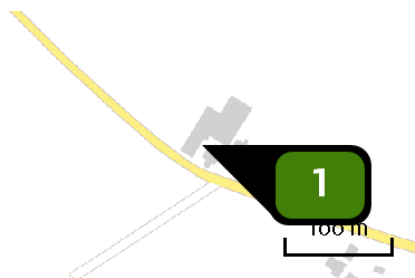


## Witte Veen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,06	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,06	
H4030 Droge heiden	0,06	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	
H3160 Zure vennen	0,05	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,05	
H91Do Hoogveenbossen	0,04	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,04	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,04	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,04	

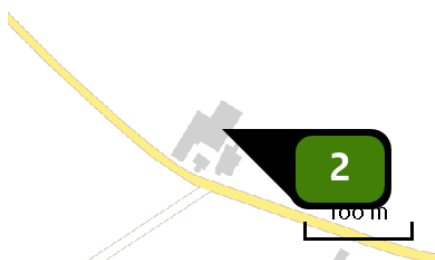
\* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie  
(per bron)  
Beoogde opzet



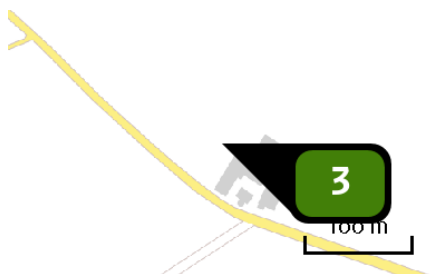
Naam **Stal 2b**  
 Locatie (X,Y) **224721, 442196**  
 Uitstoothoogte **4,4 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **220,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	50	NH <sub>3</sub>	4,400	220,00 kg/j



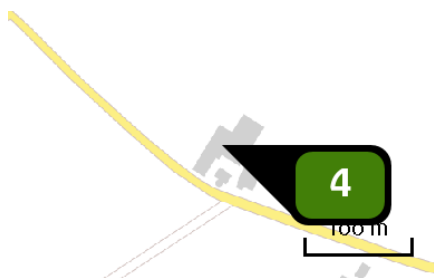
Naam **Stal 3**  
 Locatie (X,Y) **224749, 442215**  
 Uitstoothoogte **6,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **528,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	120	NH <sub>3</sub>	4,400	528,00 kg/j



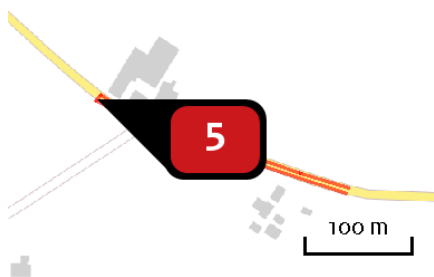
Naam **Stal 4**  
 Locatie (X,Y) **224708, 442234**  
 Uitstoothoogte **8,1 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **1.174,80 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	267	NH <sub>3</sub>	4,400	1.174,80 kg/j



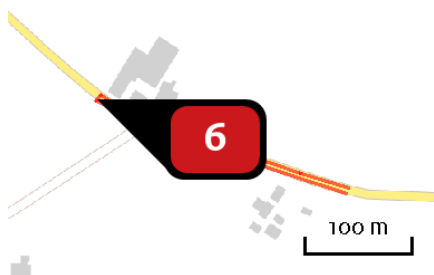
Naam **Stal 2a**  
 Locatie (X,Y) **224728, 442214**  
 Uitstoothoogte **6,1 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **184,80 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingsystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	42	NH <sub>3</sub>	4,400	184,80 kg/j



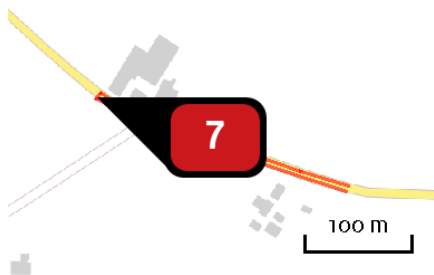
Naam **Personenauto's**  
 Locatie (X,Y) **224690, 442184**  
 NO<sub>x</sub> **< 1 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.650,0 / jaar	NO <sub>x</sub> NH <sub>3</sub>	< 1 kg/j < 1 kg/j



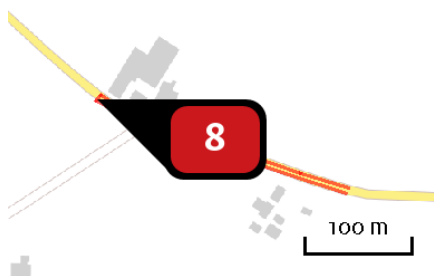
Naam **Veevoer vrachtwagen**  
 Locatie (X,Y) **224690, 442184**  
 NO<sub>x</sub> **< 1 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	156,0 / jaar	NO <sub>x</sub> NH <sub>3</sub>	< 1 kg/j < 1 kg/j



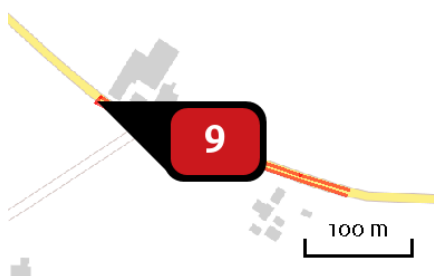
Naam **Mesttransport**  
 Locatie (X,Y) **224690, 442184**  
 NOx **< 1 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	60,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



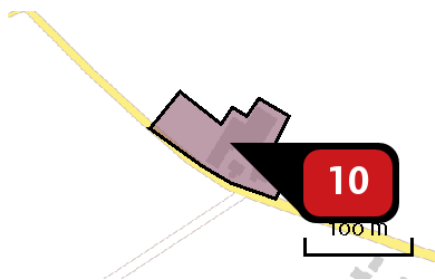
Naam **Veetransport**  
 Locatie (X,Y) **224690, 442184**  
 NOx **< 1 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	208,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



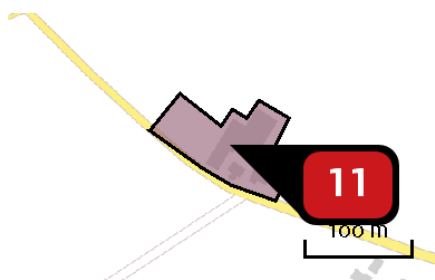
Naam **Vrachtauto divers**  
 Locatie (X,Y) **224690, 442184**  
 NOx **< 1 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	104,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam **Tractor op erf**  
 Locatie (X,Y) **224723, 442208**  
 NOx **107,55 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
STAGE III A, 37 – 75 kW, bouwjaar 2008/01, Cat. J	Tractor	8.760				NOx	107,55 kg/j



Naam **Shovel op erf**  
 Locatie (X,Y) **224723, 442208**  
 NOx **145,11 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
STAGE III A, 19 – 37 kW, bouwjaar 2007/01, Cat. K	Shovel	7.300				NOx	145,11 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 2019A\_20200805\_f3dee6357e

Database versie 2019A\_20200805\_f3dee6357e

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2019A>