

*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	RZtep1VcUUhd	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
26 november 2020, 16:14	2020	Berekend voor natuurgebieden

## Totale emissie

	Situatie 1
NOx	296,27 kg/j
NH <sub>3</sub>	2.107,80 kg/j

## Resultaten

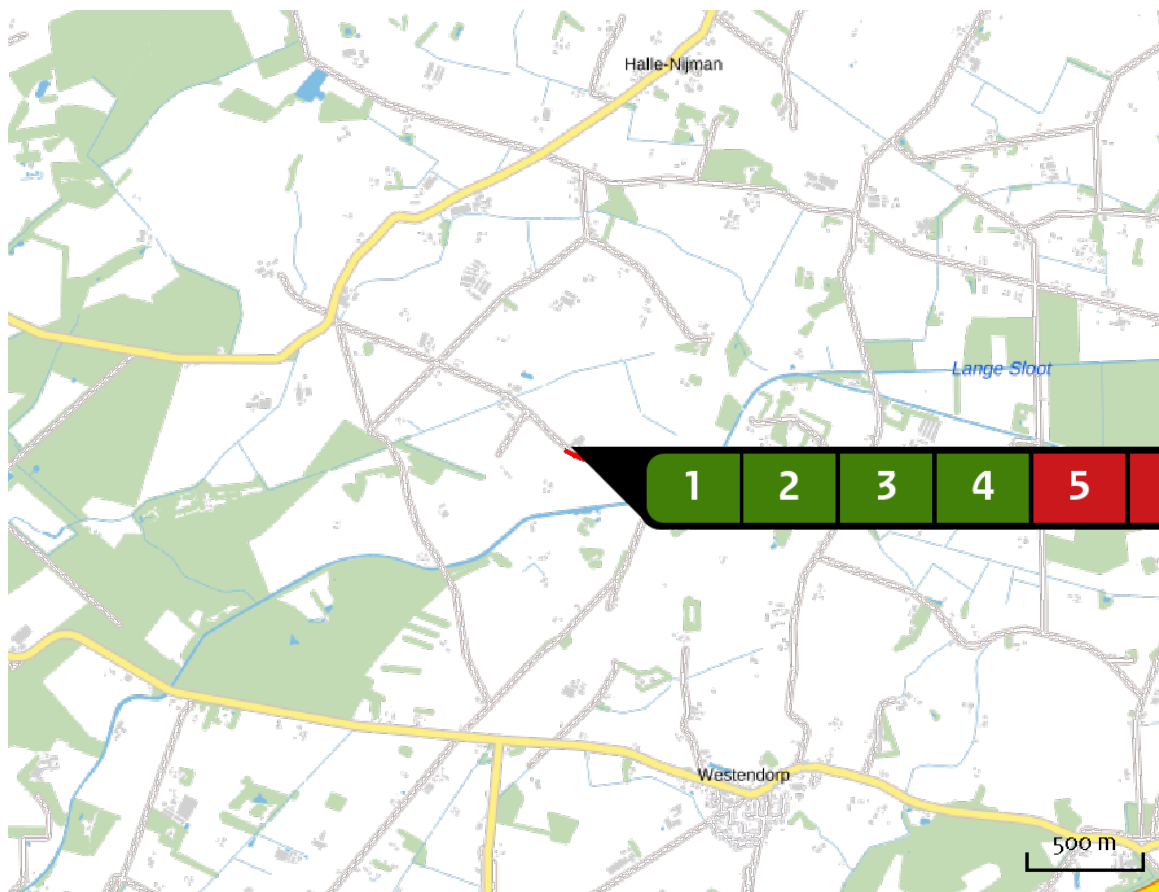
Hectare met  
hoogste bijdrage  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Korenburgerveen	0,17







## 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   Stalmissies	220,00 kg/j	-
2	 Stal 3 Landbouw   Stalmissies	528,00 kg/j	-
3	 Stal 4 Landbouw   Stalmissies	1.174,80 kg/j	-
4	 Stal 2a Landbouw   Stalmissies	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	< 1 kg/j	109,06 kg/j
<b>11</b>		Shovel op erf Mobiele werktuigen   Landbouw	< 1 kg/j	185,72 kg/j

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

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

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Elperstroomgebied	0,01	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,01	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,01	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,01	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,01	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,01	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,01	
Leudal	0,01	
Swalmdal	0,01	
Meinweg	0,01	
Groote Peel	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	0,17	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,17	
H7210 Galigaanmoerassen	0,17	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,15	
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 hexagonen*
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,17	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,16	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,15	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,15	
H4030 Droge heiden	0,15	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,14	
H6410 Blauwgraslanden	0,12	
H7230 Kalkmoerassen	0,12	

## Bekendelle

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,12	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,11	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,11	

## Buurserzand &amp; Haaksbergerveen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91Do Hoogveenbossen	0,09	
H712o Herstellende hoogvenen	0,09	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	
H401oA Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	
H403o Droge heiden	0,07	
H513o Jeneverbesstruwelen	0,07	
H231o Stuifzandheiden met struikhei	0,06	
H313o Zwakgebufferde vennen	0,06	
ZGH712o Herstellende hoogvenen	0,05	
H711oA Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,05	
H723o Kalkmoerassen	0,04	

## Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH <sub>120</sub> Beuken-eikenbossen met hulst	0,09	
Lg <sub>14</sub> Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,08	
ZGLg <sub>14</sub> Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,08	
Hg <sub>120</sub> Beuken-eikenbossen met hulst	0,08	
Hg <sub>190</sub> Oude eikenbossen	0,07	
Lg <sub>13</sub> Bos van arme zandgronden	0,07	
ZGLg <sub>13</sub> Bos van arme zandgronden	0,06	
ZGL <sub>4030</sub> Droge heiden	0,06	
ZGLg <sub>01</sub> Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,05	
L <sub>4030</sub> Droge heiden	0,05	
H <sub>2310</sub> Stuifzandheiden met struikhei	0,05	
Lg <sub>09</sub> Droog struisgrasland	0,05	
H <sub>4030</sub> Droge heiden	0,05	
Lg <sub>01</sub> Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,05	
ZGH <sub>4030</sub> Droge heiden	0,04	
H <sub>2330</sub> Zandverstuivingen	0,04	
H <sub>6230</sub> Heischrale graslanden	0,04	
H <sub>3160</sub> Zure vennen	0,04	
ZGLg <sub>09</sub> Droog struisgrasland	0,04	

## Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH5130 Jeneverbesstruwelen	0,04	
ZGH6230 Heischrale graslanden	0,03	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,03	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,03	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,03	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,02	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,01	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,01	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	

## Willinks Weust

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,08	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,07	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,07	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,07	
H6410 Blauwgraslanden	0,07	

## Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,07	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,07	
ZGLg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,07	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,05	
ZGLg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,05	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,05	0,04
H999:38 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,05	
ZGLg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,04	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,04	
ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen	0,04	-
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,04	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,04	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,03	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,03	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,03	
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,03	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,03	0,02

## Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,02	

## Wooldse Veen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,06	
H6230 Heischrale graslanden	0,05	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,05	

## Witte Veen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	
H4030 Droge heiden	0,06	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,05	
H3160 Zure vennen	0,05	
H91Do Hoogveenbossen	0,04	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,04	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	

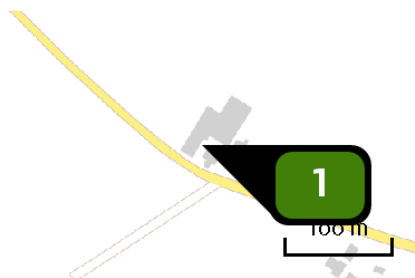
## Borkeld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,06	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	
H4030 Droge heiden	0,05	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,04	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,03	
H3160 Zure vennen	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.

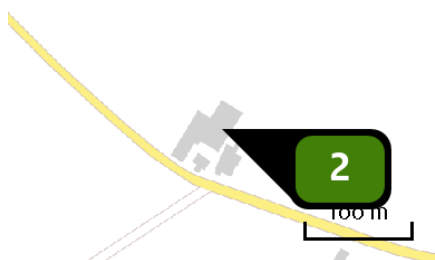


Emissie  
(per bron)  
Beoogde opzet



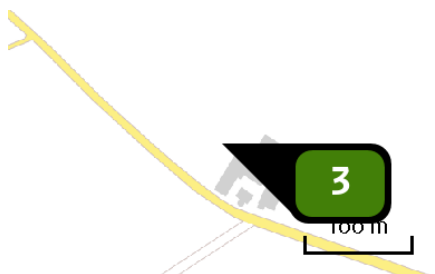
Naam **Stal 2b**  
 Locatie (X,Y) **224721, 442196**  
 Uitstoothoogte **4,4 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **220,00 kg/j**

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



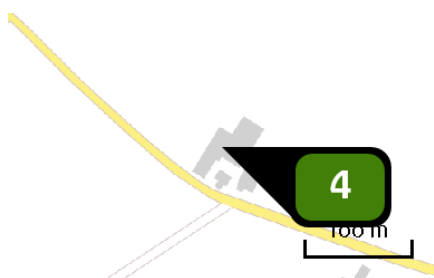
Naam **Stal 3**  
 Locatie (X,Y) **224749, 442215**  
 Uitstoothoogte **6,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **528,00 kg/j**

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



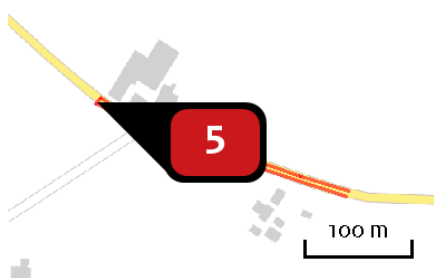
Naam **Stal 4**  
 Locatie (X,Y) **224708, 442234**  
 Uitstoothoogte **8,1 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **1.174,80 kg/j**

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



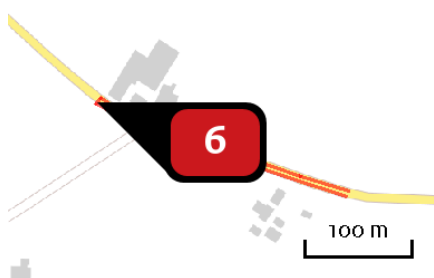
Naam **Stal 2a**  
 Locatie (X,Y) **224728, 442214**  
 Uitstoothoogte **6,1 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **184,80 kg/j**

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



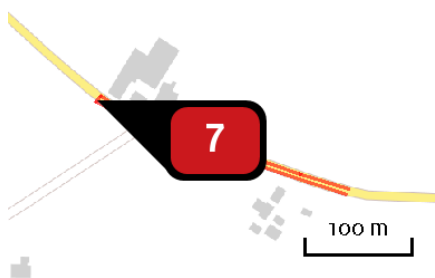
Naam **Personenauto's**  
 Locatie (X,Y) **224690, 442184**  
 NO<sub>x</sub> **< 1 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **< 1 kg/j**

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



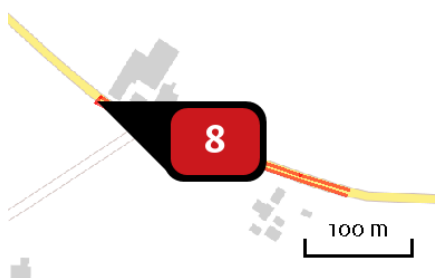
Naam **Veevoer vrachtwagen**  
 Locatie (X,Y) **224690, 442184**  
 NO<sub>x</sub> **< 1 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **< 1 kg/j**

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



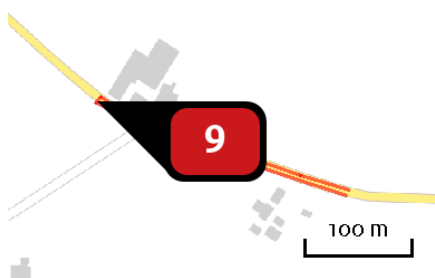
Naam **Mesttransport**  
 Locatie (X,Y) **224690, 442184**  
 NOx **< 1 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

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



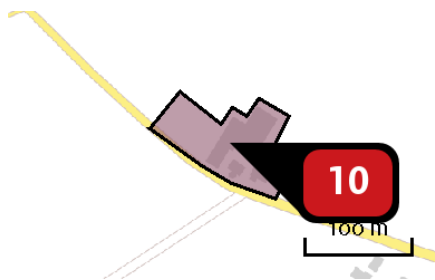
Naam **Veetransport**  
 Locatie (X,Y) **224690, 442184**  
 NOx **< 1 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

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



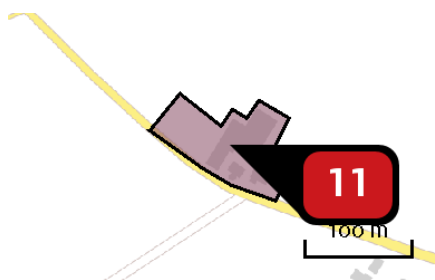
Naam **Vrachtauto divers**  
 Locatie (X,Y) **224690, 442184**  
 NOx **< 1 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

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 **109,06 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIa, 37 <= kW < 56, bouwjaar 2008 (Diesel)	Tractor	8.760	0	0,0	NOx NH3	109,06 kg/j < 1 kg/j



Naam **Shovel op erf**  
 Locatie (X,Y) **224723, 442208**  
 NOx **185,72 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIa, 18 <= kW < 37, bouwjaar 2007 (Diesel)	Shovel	7.300	0	0,0	NOx NH3	185,72 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\_20201124\_13fd900ebd

Database        versie 2020\_20201124\_13fd900ebd

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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