

*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 Aanvraag 2020

- ▶ 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
VOF H.J. van Beek	Verhuellweg 37 , 6984AA Doesburg

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
AANVRAAG toepassing emissiearme vloer in deel van de ligboxenstal	S18Uc3JiGjFe	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
12 augustus 2021, 12:12	2021	Berekend voor natuurgebieden

## Totale emissie

Situatie 1	
NOx	668,00 kg/j
NH <sub>3</sub>	3.996,95 kg/j

## Resultaten

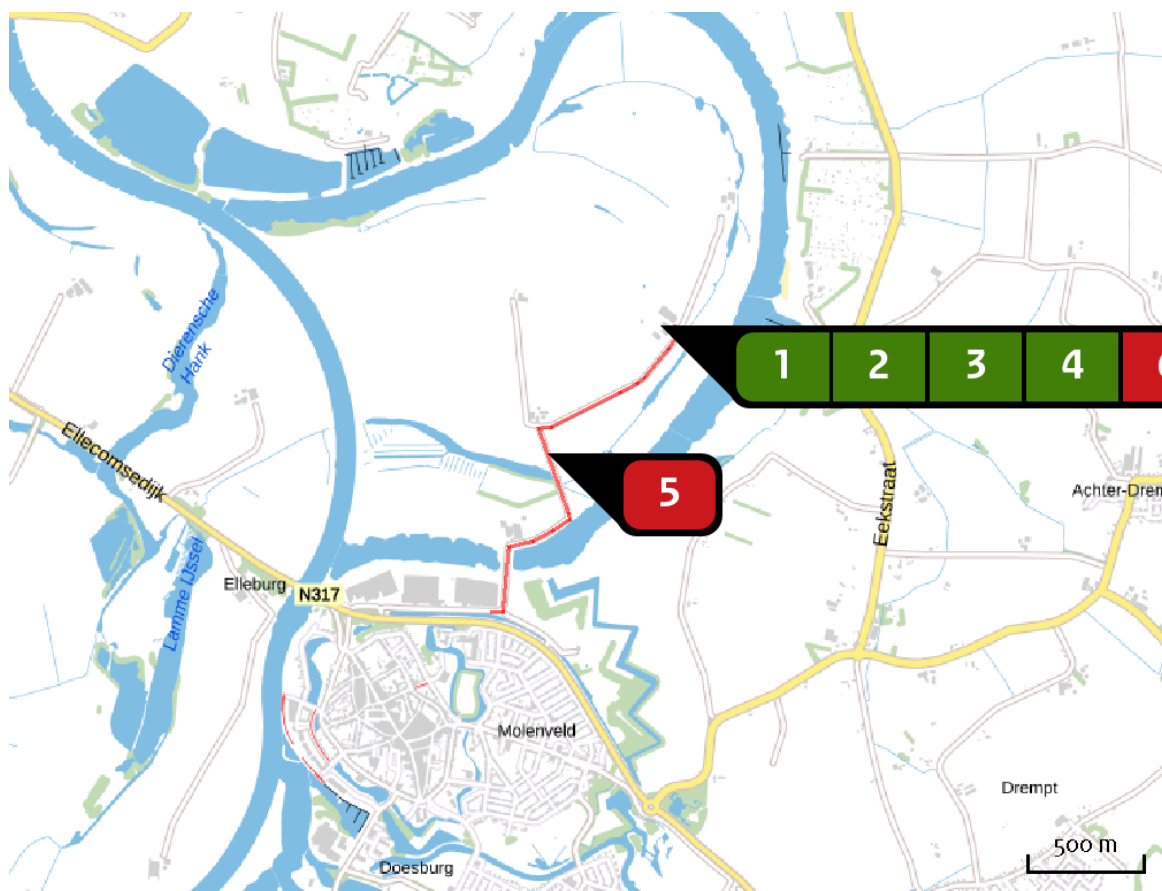
Hectare met  
hoogste bijdrage  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Rijntakken	335,42

## Toelichting

deel van de ligboxenstal voor melkvee uitvoeren met een emissiearme vloer

Locatie  
Aanvraag 2020



Emissie  
Aanvraag 2020

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	 jongveestal B Landbouw   Stalemissies	154,00 kg/j	-
2	 Achterhuis A Landbouw   Stalemissies	66,00 kg/j	-
3	 Oude ligboxenstal C Landbouw   Stalemissies	572,00 kg/j	-
4	 Ligboxenstal D Landbouw   Stalemissies	3.204,00 kg/j	-
5	 aan en afvoer vrachtverkeer Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	11,60 kg/j
6	 Bron 6 Mobiele werktuigen   Landbouw	-	616,00 kg/j

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
7	stationair draaien Anders...   Anders...	< 1 kg/j	40,40 kg/j

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Rijntakken	335,42	
Veluwe	1,73	
Landgoederen Brummen	0,71	
Stelkampsveld	0,22	
Borkeld	0,15	
Sallandse Heuvelrug	0,14	
Korenburgerveen	0,09	
Boetelerveld	0,09	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,08	
Bekendelle	0,08	
Wierdense Veld	0,07	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,06	
Lonnekermeer	0,06	
Sint Jansberg	0,06	
Witte Veen	0,06	
Willinks Weust	0,05	
Engbertsdijksvenen	0,05	
Wooldse Veen	0,05	
Landgoederen Oldenzaal	0,05	
Lemselermaten	0,05	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Maasduinen	0,05	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,04	
De Bruuk	0,04	
Aamsveen	0,04	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,04	
Zeldersche Driessen	0,04	
Dinkelland	0,04	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,03	
Kolland & Overlangbroek	0,02	
Binnenveld	0,02	
De Wieden	0,02	
Bargerveen	0,02	
Boschhuizerbergen	0,02	
Oeffelter Meent	0,02	
Dwingelderveld	0,02	
Mantingerzand	0,02	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,02	
Holtingerveld	0,02	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,02	
Mantingerbos	0,02	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,02	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,02	
Weerribben	0,02	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,02	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,01	
Elperstroomgebied	0,01	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,01	
Oostelijke Vechtplassen	0,01	
Naardermeer	0,01	
Drouwenerzand	0,01	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,01	
Fochteloërveen	0,01	
Drentsche Aa-gebied	0,01	
Witterveld	0,01	
Lieftinghsbroek	0,01	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,01	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,01	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,01	
Norgerholt	0,01	
Groote Peel	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Leudal	0,01	
Biesbosch	0,01	
Kempenland-West	0,01	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,01	
Langstraat	0,01	
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,01	
Swalmdal	0,01	
Meinweg	0,01	
Zwarte Meer	0,01	-
Sarsven en De Banen	0,01	
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,01	
Ulvenhoutse Bos	0,01	
Regte Heide & Riels Laag	0,01	
Bakkeveense Duinen	0,01	
Meijendel & Berkheide	0,01	
Uiterwaarden Lek	0,01	
Botshol	0,01	
Wijnjeterper Schar	0,01	
Zouweboezem	0,01	
Roerdal	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Kennemerland-Zuid	0,01	
Alde Feanen	0,01	
Krammer-Volkerak	0,01	
Noordhollands Duinreservaat	0,01	
Solleveld & Kapittelduinen	0,01	
Brunssummerheide	0,01	
Westduinpark & Wapendal	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  
habitatype  
(mol/ha/j)voor de 10  
stikstofgevoelige  
Natura 2000-  
gebieden met het  
hoogste resultaat

## Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	335,42	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	21,32	14,30
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	10,98	1,52
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	8,64	2,19
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	1,94	
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	1,32	0,76
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	1,31	0,14
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	1,10	0,58
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	1,08	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,93	0,54
H6120 Stroomdalgraslanden	0,71	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,68	0,67
ZGHg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,67	-
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,67	
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,30	
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,16	
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,10	

## Rijntakken

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9999:38 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,09	

## Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH <sub>120</sub> Beuken-eikenbossen met hulst	1,73	
Lg <sub>14</sub> Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	1,67	
Hg <sub>120</sub> Beuken-eikenbossen met hulst	1,42	
ZGLg <sub>14</sub> Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	1,40	
Lg <sub>13</sub> Bos van arme zandgronden	1,08	
ZGLg <sub>13</sub> Bos van arme zandgronden	1,08	
Hg <sub>190</sub> Oude eikenbossen	1,07	
ZGL <sub>4030</sub> Droge heiden	0,99	
L <sub>4030</sub> Droge heiden	0,68	
Lg <sub>09</sub> Droog struisgrasland	0,65	
ZGLg <sub>01</sub> Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,64	
H <sub>4030</sub> Droge heiden	0,64	
H <sub>2310</sub> Stuifzandheiden met struikhei	0,60	
Lg <sub>01</sub> Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,49	
H <sub>2330</sub> Zandverstuivingen	0,42	
ZGH <sub>4030</sub> Droge heiden	0,39	
H <sub>6230</sub> Heischrale graslanden	0,39	
H <sub>3160</sub> Zure vennen	0,33	
ZGH <sub>5130</sub> Jeneverbesstruwelen	0,32	

## Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,29	
ZGH6230 Heischrale graslanden	0,29	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,29	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,20	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,20	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,17	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,16	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,14	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,12	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,06	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,05	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,05	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,03	
H6410 Blauwgraslanden	0,02	

## Landgoederen Brummen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,71	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,71	
H912o Beuken-eikenbossen met hulst	0,71	
H641o Blauwgraslanden	0,58	
H715o Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,38	
H313o Zwakgebufferde vennen	0,30	
H401oA Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,25	
ZGH313o Zwakgebufferde vennen	0,16	

## Stelkampsveld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,22	
H401oA Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,21	
H313o Zwakgebufferde vennen	0,20	
H403o Droge heiden	0,20	
H715o Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,18	
H641o Blauwgraslanden	0,17	
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,16	
H723o Kalkmoerassen	0,15	

## Borkeld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,15	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,14	
H4030 Droge heiden	0,13	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,12	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,09	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,08	
H3160 Zure vennen	0,07	

## Sallandse Heuvelrug

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4030 Droge heiden	0,14	
H6230 Heischrale graslanden	0,12	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,12	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,12	
H9999:42 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H3160;H6230).	0,11	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,09	
H3160 Zure vennen	0,08	

## Korenburgerveen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,09	
H7210 Galigaanmoerassen	0,09	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,09	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,08	
H6410 Blauwgraslanden	0,08	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,08	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,08	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,06	
H91Do Hoogveenbossen	0,06	-
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	

## Boetelerveld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,09	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,09	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,09	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,08	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,08	
H6410 Blauwgraslanden	0,06	
H6230 Heischrale graslanden	0,05	

## Buurserzand &amp; Haaksbergerveen

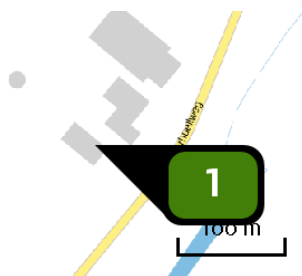
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91Do Hoogveenbossen	0,08	
H712o Herstellende hoogvenen	0,08	
H401oA Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	
H403o Droge heiden	0,07	
H313o Zwakgebufferde vennen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

## Bekendelle

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H912o Beuken-eikenbossen met hulst	0,08	
H916oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,07	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	

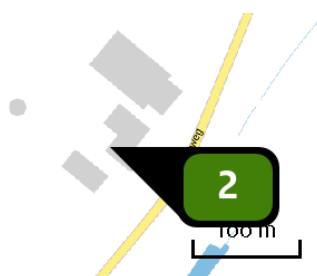
\* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie  
(per bron)  
Aanvraag 2020



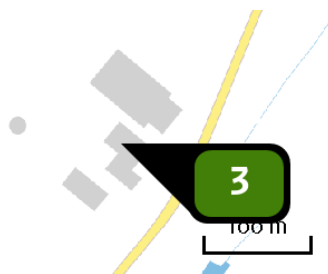
Naam  
jongveestal B  
Locatie (X,Y)  
207482, 449244  
Uitstoothoogte  
1,5 m  
Warmteinhoud  
0,000 MW  
NH<sub>3</sub>  
154,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	35	NH <sub>3</sub>	4,400	154,00 kg/j



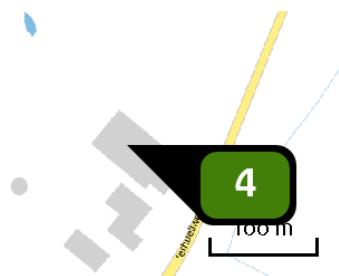
Naam  
Achterhuis A  
Locatie (X,Y)  
207495, 449267  
Uitstoothoogte  
1,5 m  
Warmteinhoud  
0,000 MW  
NH<sub>3</sub>  
66,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	15	NH <sub>3</sub>	4,400	66,00 kg/j



Naam  
Oude ligboxenstal C  
Locatie (X,Y)  
207506, 449288  
Uitstoothoogte  
7,0 m  
Warmteinhoud  
0,000 MW  
NH<sub>3</sub>  
572,00 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)	130	NH <sub>3</sub>	4,400	572,00 kg/j



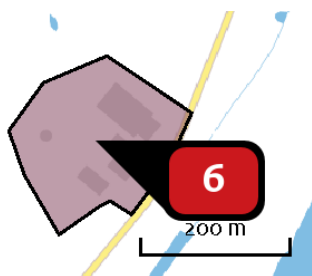
Naam **Ligboxenstal D**  
 Locatie (X,Y) **207510, 449343**  
 Uitstoothoogte **12,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **3.204,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	216	NH <sub>3</sub>	13,000	2.808,00 kg/j
	A 1.13	ligboxenstal met roostervloer voorzien van cassettes in de roosterspleten en mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2010.34)	66	NH <sub>3</sub>	6,000	396,00 kg/j



Naam **aan en afvoer vrachtverkeer**  
 Locatie (X,Y) **207005, 448745**  
 NO<sub>x</sub> **11,60 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.100,0 / jaar	NO <sub>x</sub> NH <sub>3</sub>	7,35 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	350,0 / jaar	NO <sub>x</sub> NH <sub>3</sub>	1,53 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	16,0 / etmaal	NO <sub>x</sub> NH <sub>3</sub>	2,72 kg/j < 1 kg/j



Naam

Bron 6

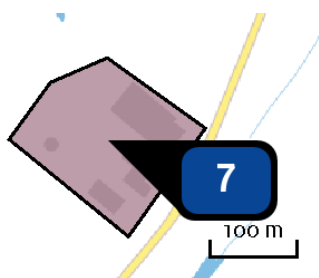
Locatie (X,Y)

207476, 449300

NOx

616,00 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	tractor op erf	3,5	3,5	0,0	NOx	379,20 kg/j
AFW	shovel op erf	3,5	3,5	0,0	NOx	144,00 kg/j
AFW	tractor 2 op erf	3,5	3,5	0,0	NOx	92,80 kg/j



Naam

stationair draaien

Locatie (X,Y)

207475, 449311

Uitstoothoogte

0,0 m

Oppervlakte

2,5 ha

Spreiding

0,0 m

Warmteinhoud

0,000 MW

Temporele variatie

Continue emissie

NOx

40,40 kg/j

NH<sub>3</sub>

&lt; 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>