

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 ( $\text{NH}_3$ ) en/of stikstofoxide ( $\text{NO}_x$ ).

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

## Berekening aanvraag 2021

- 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
J.A.M. Meerdink-te Molder	Veldweg 1, 7263TD Mariënveld

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
aanvraag tbv uitbreiding varkenshouderij	RQRMTXBukeXc	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
29 november 2021, 16:35	2021	Berekend voor natuurgebieden

## Totale emissie

Situatie 1	
NOx	332,68 kg/j
NH <sub>3</sub>	4.136,99 kg/j

## Resultaten

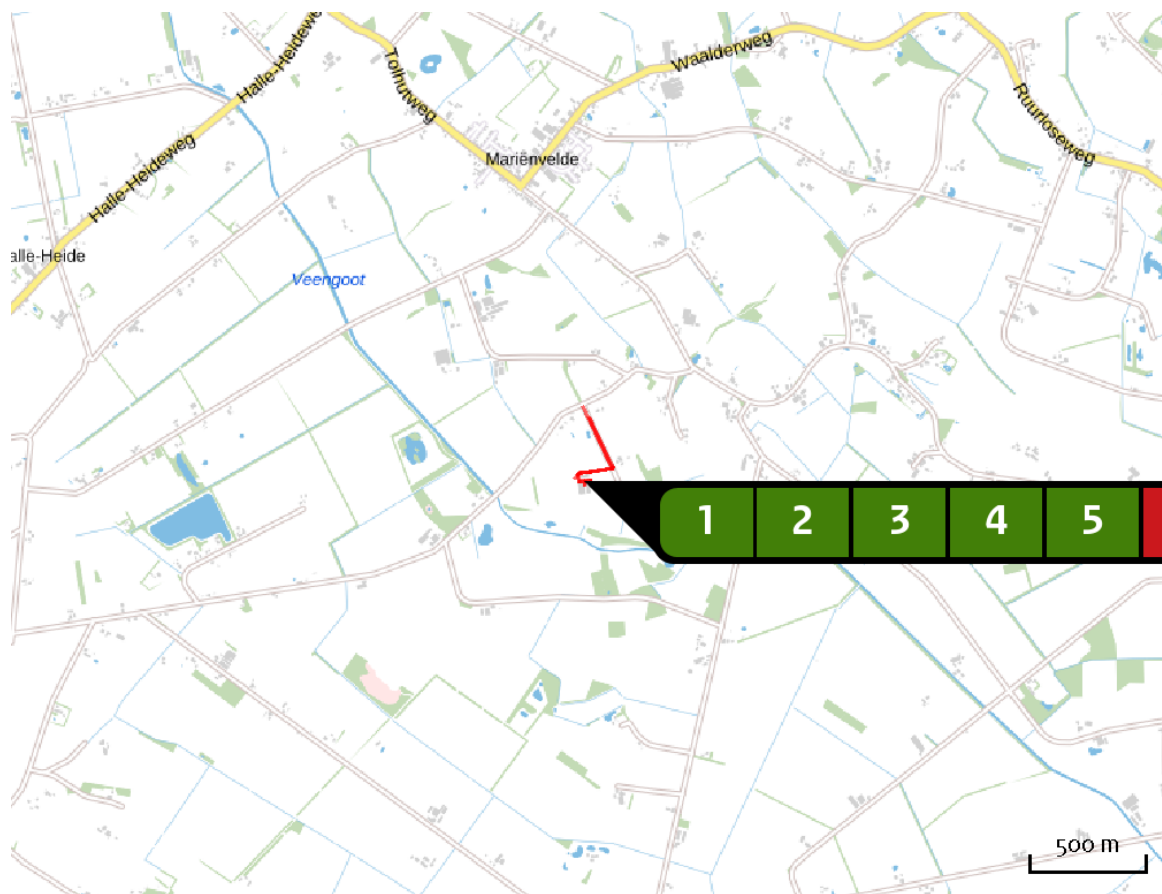
Hectare met  
hoogste bijdrage  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Korenburgerveen	0,45







## Toelichting

Berekening ten behoeve van uitbreiding bedrijf met vergister en nieuwbouw stal 7 en 8. stal 4, 7 en 8 te voorzien van biobedden

Locatie  
aanvraag 2021



Emissie  
aanvraag 2021

Bron Sector	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>1</b>  stal 2 Landbouw   Stalemissies	384,40 kg/j	-
<b>2</b>  stal 3 Landbouw   Stalemissies	264,00 kg/j	-
<b>3</b>  stal 4 en 7 biofilter Landbouw   Stalemissies	631,80 kg/j	-
<b>4</b>  stal 5 Landbouw   Stalemissies	1.944,00 kg/j	-
<b>5</b>  stal 6 Landbouw   Stalemissies	372,00 kg/j	-
<b>6</b>  transport voer, vee, varkens, mest Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	6,19 kg/j

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
7	 erftransporten Mobiele werktuigen   Landbouw	-	185,62 kg/j
8	 stal 8 biofilter Landbouw   Stalemissies	540,00 kg/j	-
9	 WKK Energie   Energie	-	25,20 kg/j
10	 Bouwfase vergister mobiele werktuigen Mobiele werktuigen   Bouw en Industrie	< 1 kg/j	65,75 kg/j
11	 bouwfase vergister verkeer Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
12	 stationaire bronnen Anders...   Anders...	< 1 kg/j	49,80 kg/j

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Korenburgerveen	0,45	
Stelkampsveld	0,38	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,27	
Bekendelle	0,27	
Willinks Weust	0,18	
Witte Veen	0,17	
Wooldse Veen	0,14	
Veluwe	0,13	
Borkeld	0,13	
Rijntakken	0,12	
Lonnekermeer	0,12	
Aamsveen	0,11	
Landgoederen Brummen	0,10	
Sallandse Heuvelrug	0,09	
Landgoederen Oldenzaal	0,09	
Lemselermaten	0,08	
Dinkelland	0,08	0,07
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,07	
Wierdense Veld	0,06	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,06	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Engbertsdijksvenen	0,05	
Boetelerveld	0,05	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,05	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,04	
Sint Jansberg	0,04	
Maasduinen	0,04	
Zeldersche Driessen	0,03	
De Bruuk	0,03	
Bargerveen	0,02	
Boschhuizerbergen	0,02	
Oeffelter Meent	0,02	
De Wieden	0,02	
Mantingerzand	0,01	
Dwingelderveld	0,01	
Mantingerbos	0,01	
Kolland & Overlangbroek	0,01	
Binnenveld	0,01	
Holtingerveld	0,01	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,01	
Elperstroomgebied	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,01	
Drouwenerzand	0,01	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,01	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,01	
Lieftinghsbroek	0,01	
Drentsche Aa-gebied	0,01	
Meinweg	0,01	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,01	
Weerribben	0,01	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,01	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,01	
Leudal	0,01	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,01	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,01	
Fochteloërveen	0,01	
Swalmdal	0,01	
Groote Peel	0,01	
Witterveld	0,01	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,01	
Oostelijke Vechtplassen	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,01	
Naardermeer	0,01	
Kempenland-West	0,01	
Norgerholt	0,01	
Roerdal	0,01	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,01	
Biesbosch	0,01	
Sarsven en De Banen	0,01	
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,01	
Langstraat	0,01	
Brunssummerheide	0,01	
Zwarte Meer	0,01	-
Regte Heide & Riels Laag	0,01	
Bakkeveense Duinen	0,01	
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,01	
Wijnjeterper Schar	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

## Korenburgeterveen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,45	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,43	
H7210 Galigaanmoerassen	0,43	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,39	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,37	
H6410 Blauwgraslanden	0,35	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,35	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,28	
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,28	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,26	-
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,23	

## Stelkampsveld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,38	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,34	
H4030 Droge heiden	0,34	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,33	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,32	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,28	
H6410 Blauwgraslanden	0,25	
H7230 Kalkmoerassen	0,25	

## Buurserzand &amp; Haaksbergerveen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg1Do Hoogveenbossen	0,27	
H712o Herstellende hoogvenen	0,26	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,24	
H401oA Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,23	
H403o Droge heiden	0,20	
H513o Jeneverbesstruwelen	0,19	
H231o Stuifzandheiden met struikhei	0,18	
H313o Zwakgebufferde vennen	0,17	
H711oA Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,14	
ZGH712o Herstellende hoogvenen	0,14	
H723o Kalkmoerassen	0,11	

## Bekendelle

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg12o Beuken-eikenbossen met hult	0,27	
Hg16oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,25	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,25	

## Willinks Weust

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Hg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,18	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,17	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,15	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,15	
H6410 Blauwgraslanden	0,15	

## Witte Veen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,17	
H4030 Droge heiden	0,17	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,14	
H3160 Zure vennen	0,13	
H91Do Hoogveenbossen	0,12	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,11	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,10	

## Wooldse Veen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,14	
H6230 Heischrale graslanden	0,11	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,10	

## Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,13	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,12	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,12	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,12	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,11	
Hg190 Oude eikenbossen	0,11	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,10	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,09	
ZGL4030 Droge heiden	0,09	
L4030 Droge heiden	0,09	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,09	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,09	
Lg09 Droog struisgrasland	0,08	
H4030 Droge heiden	0,08	
ZGH4030 Droge heiden	0,08	
H2330 Zandverstuivingen	0,07	
H3160 Zure vennen	0,07	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,07	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,06	

## Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH5130 Jeneverbesstruwelen	0,06	
H6230 Heischrale graslanden	0,06	
ZGH6230 Heischrale graslanden	0,06	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,05	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,05	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,05	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,04	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,03	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,02	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,02	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	

## Borkeld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,13	
H4030 Droge heiden	0,13	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,12	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,11	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	
H3160 Zure vennen	0,05	



## Rijntakken

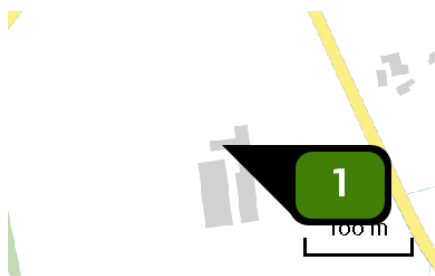
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,12	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,10	
ZGLg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,09	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,07	
ZGLg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,07	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,06	
ZGHg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,06	-
ZGLg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,06	
H999:38 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,06	
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,05	
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,05	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,05	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,05	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,05	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,05	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,04	
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,04	0,03

## Rijntakken

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,03	

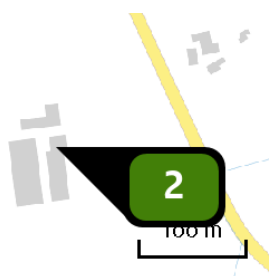
\* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie  
(per bron)  
aanvraag 2021



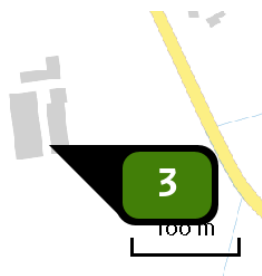
Naam **stal 2**  
 Locatie (X,Y) **229693, 446317**  
 Uitstoothoogte **1,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **384,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar ) (Overig)	62	NH <sub>3</sub>	6,200	384,40 kg/j




Naam **stal 3**  
 Locatie (X,Y) **229715, 446295**  
 Uitstoothoogte **6,1 m**  
 Temperatuur emissie **11,85 °C**  
 Uittreeddiameter **0,5 m**  
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**  
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**  
 NH<sub>3</sub> **264,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking ) (Overig)	88	NH <sub>3</sub>	3,000	264,00 kg/j



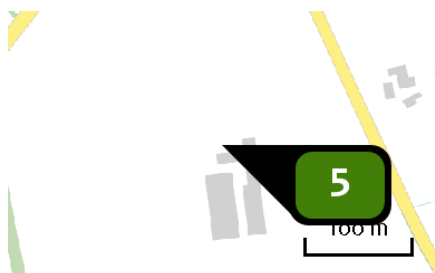
Naam **stal 4 en 7 biofilter**  
 Locatie (X,Y) **229708, 446253**  
 Uitstoothoogte **3,0 m**  
 Temperatuur emissie **11,85 °C**  
 Uittreeddiameter **2,0 m**  
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**  
 Uittreedsnelheid **3,8 m/s**  
 NH<sub>3</sub> **631,80 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	Combi biofilter en mest-en waterkanaal	1.404	NH <sub>3</sub>	0,450	631,80 kg/j



Naam **stal 5**  
 Locatie (X,Y) **229688, 446269**  
 Uitstoothoogte **8,4 m**  
 Temperatuur emissie **11,85 °C**  
 Uittreeddiameter **2,1 m**  
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**  
 Uittreedsnelheid **3,3 m/s**  
 NH<sub>3</sub> **1.944,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.7.2.1	gedeeltelijk roostervloer; mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand; met roosters anders dan metalen driekant op het mestkanaal; emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m <sup>2</sup> per varken (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2004.05)	1.296	NH <sub>3</sub>	1,500	1.944,00 kg/j



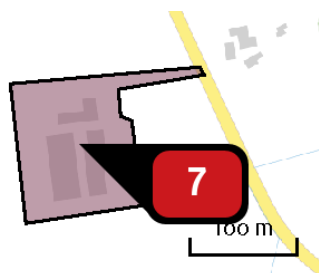
Naam **stal 6**  
 Locatie (X,Y) **229687, 446329**  
 Uitstoothoogte **1,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **372,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar ) (Overig)	60	NH <sub>3</sub>	6,200	372,00 kg/j



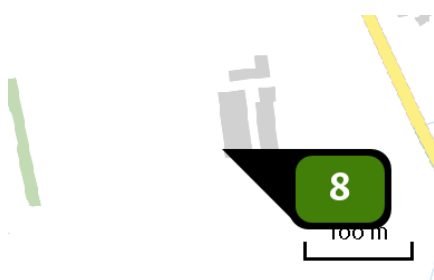
Naam **transport voer, vee, varkens, mest**  
 Locatie (X,Y) **229705, 446307**  
 NO<sub>x</sub> **6,19 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	6,0 / etmaal	NO <sub>x</sub> NH <sub>3</sub>	4,99 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	140,0 / jaar	NO <sub>x</sub> NH <sub>3</sub>	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	8,0 / etmaal	NO <sub>x</sub> NH <sub>3</sub>	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam erftransporten  
 Locatie (X,Y) 229701, 446293  
 NOx 185,62 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	tractor 46 kW	3,5	3,5	0,0	NOx	118,80 kg/j
AFW	tractor 49 kW	3,5	3,5	0,0	NOx	66,83 kg/j



Naam stal 8 biofilter  
 Locatie (X,Y) 229675, 446248  
 Uitstoothoogte 3,0 m  
 Temperatuur emissie 11,85 °C  
 Uittreeddiameter 1,8 m  
 Uittreedrichting Verticaal geforceerd  
 Uittreedsnelheid 3,6 m/s  
 NH<sub>3</sub> 540,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	combi biobed en mest en waterkanaal	1.200	NH <sub>3</sub>	0,450	540,00 kg/j



Naam WKK  
 Locatie (X,Y) 229664, 446318  
 Uitstoothoogte 2,6 m  
 Temperatuur emissie 100,00 °C  
 Uittreeddiameter 0,1 m  
 Uittreedrichting Verticaal geforceerd  
 Uittreedsnelheid 1,1 m/s  
 Temporele variatie Standaard profiel industrie  
 NOx 25,20 kg/j



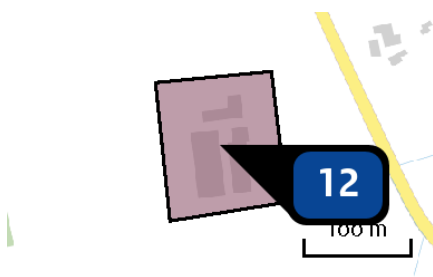
Naam Bouwfase vergister mobiele werktuigen  
 Locatie (X,Y) 229660, 446320  
 NOx 65,75 kg/j  
 NH<sub>3</sub> < 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE I, 130 <= kW < 300, bouwjaar 1999 (Diesel)	mobiele kraan	2.504	15	10,0	NOx NH <sub>3</sub>	65,75 kg/j < 1 kg/j



Naam bouwfase vergister verkeer  
 Locatie (X,Y) 229793, 446416  
 NOx < 1 kg/j  
 NH<sub>3</sub> < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	400,0 / jaar	NOx NH <sub>3</sub>	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	40,0 / jaar	NOx NH <sub>3</sub>	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam stationaire bronnen  
 Locatie (X,Y) 229698, 446290  
 Uitstoothoogte 0,0 m  
 Oppervlakte 1,4 ha  
 Spreiding 0,0 m  
 Warmteinhoud 0,000 MW  
 Temporele variatie Continue emissie  
 NOx 49,80 kg/j  
 NH<sub>3</sub> < 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>