

*Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de berekende stikstofbijdragen op eigen gedefinieerde rekenpunten.*

*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 Situatie 1 en Situatie 2

- ▶ 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

XXX

Vliek 34, 6235 NR Ulestraten

## Activiteit

Omschrijving

AERIUS kenmerk

Vliek 34 - Buitenlandse gebieden

Rmdz3E645SY2

Datum berekening

Rekenjaar

Rekenconfiguratie

20 november 2020, 17:02

2020

Berekend met eigen  
rekenpunten

## Totale emissie

Situatie 1

Situatie 2

Verschil

NOx

162,65 kg/j

121,52 kg/j

-41,13 kg/j

NH<sub>3</sub>

1.085,43 kg/j

1.084,34 kg/j

-1,10 kg/j

## Resultaten

Hectare met  
hoogste verschil  
(mol/ha/j)

Natuurgebied

Verschil

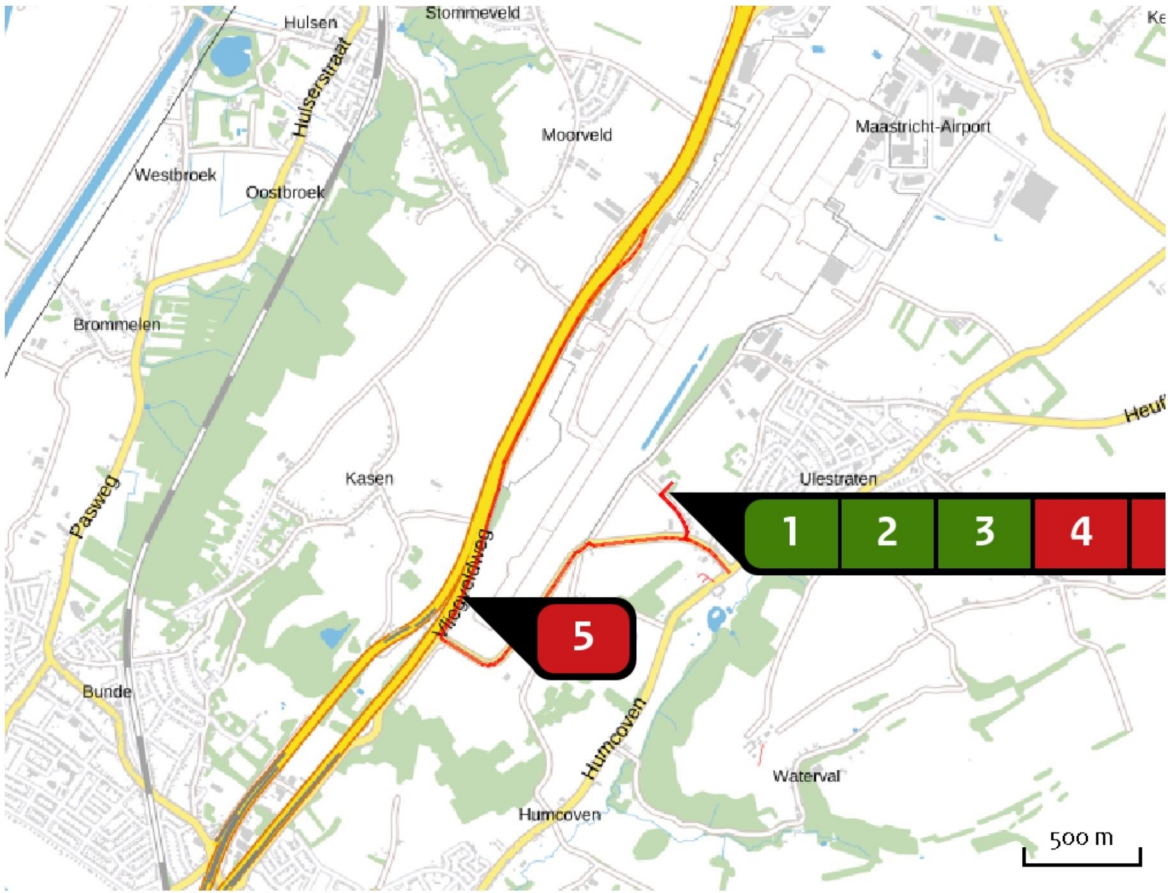
Niet van toepassing

Niet van toepassing

## Toelichting

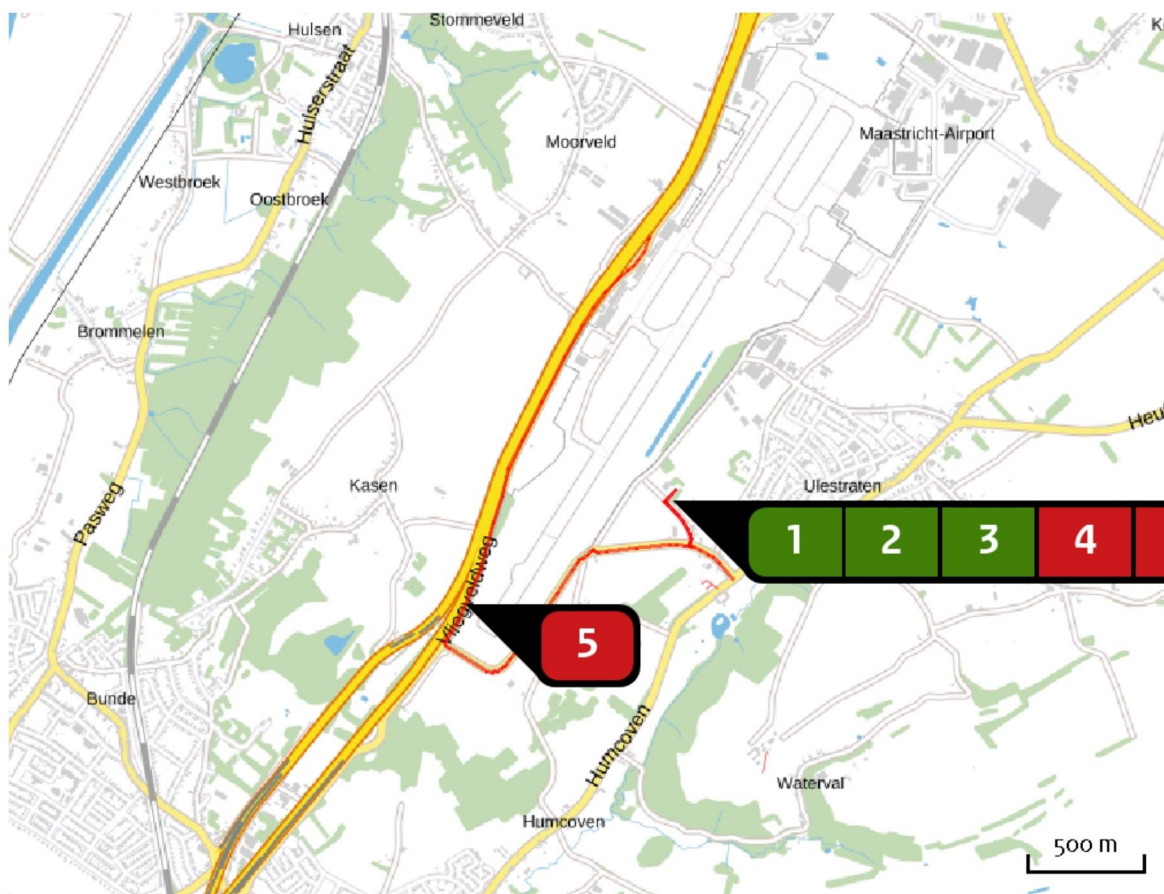
Wijziging vergunning Wnb

Locatie  
Situatie 1



Emissie  
Situatie 1

Bron Sector	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<div>1</div> <div> Ep 1 Landbouw   Stalemissies</div>	354,00 kg/j	-
<div>2</div> <div> Ep 2 Landbouw   Stalemissies</div>	435,00 kg/j	-
<div>3</div> <div> Ep 3 Landbouw   Stalemissies</div>	295,90 kg/j	-
<div>4</div> <div> Verkeer 1 Wegverkeer   Binnen bebouwde kom</div>	< 1 kg/j	1,54 kg/j
<div>5</div> <div> Verkeer 2 Wegverkeer   Buitenwegen</div>	< 1 kg/j	8,88 kg/j
<div>6</div> <div> Mobiele bronnen Mobiele werktuigen   Landbouw</div>	< 1 kg/j	152,23 kg/j

Locatie  
Situatie 2Emissie  
Situatie 2

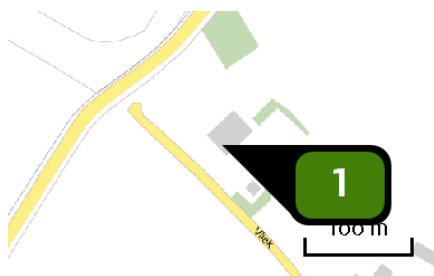
Bron Sector	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1  Ep 1 Landbouw   Stalemissies	3,46 kg/j	-
2  Ep 2 Landbouw   Stalemissies	785,00 kg/j	-
3  Ep 3 Landbouw   Stalemissies	295,50 kg/j	-
4  Verkeer 1 Wegverkeer   Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	1,25 kg/j
5  Verkeer 2 Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	7,28 kg/j
6  Mobiele bronnen Mobiele werktuigen   Landbouw	< 1 kg/j	112,98 kg/j

## Rekenpunten

	Label	Positie	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
<b>a</b>	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek	178636, 325722	0,19	0,19	0,00	2.987 m
<b>b</b>	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek	176753, 324389	0,09	0,09	0,00	4.277 m
<b>c</b>	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek	176528, 323576	0,09	0,09	0,00	4.385 m
<b>d</b>	Mechelse Heide en vallei van de Ziepbeek	175576, 326362	0,20	0,19	0,00	6.034 m
<b>e</b>	Mechelse Heide en vallei van de Ziepbeek	173671, 324037	0,08	0,08	0,00	7.267 m
<b>f</b>	Mechelse Heide en vallei van de Ziepbeek	171884, 325646	0,12	0,12	0,00	9.305 m
<b>g</b>	Overgang Kempen-Haspengouw	172887, 320709	0,03	0,03	0,00	8.453 m
<b>h</b>	Overgang Kempen-Haspengouw	171368, 322395	0,06	0,06	0,00	9.590 m
<b>i</b>	Overgang Kempen-Haspengouw	171412, 321054	0,04	0,04	0,00	9.776 m
<b>j</b>	Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten	175510, 314100	0,05	0,05	0,00	10,7 km
<b>k</b>	Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten	175933, 313767	0,09	0,09	0,00	10,8 km
<b>l</b>	Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten	175755, 313373	0,04	0,04	0,00	11,2 km
<b>m</b>	Montagne Saint-Pierre	176235, 313599	0,09	0,09	0,00	10,8 km

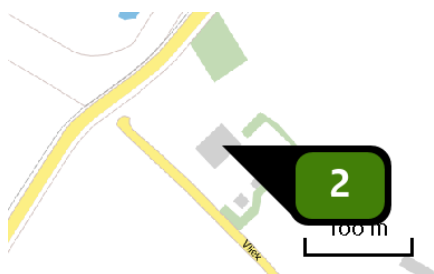
	Label	Positie	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
<b>n</b>	Montagne Saint-Pierre	176404, 313595	0,08	0,08	0,00	10,7 km
<b>o</b>	Montagne Saint-Pierre	176273, 313445	0,09	0,09	0,00	10,9 km
<b>p</b>	Teverener Heide	199357, 327411	0,06	0,06	0,00	17,6 km
<b>q</b>	Teverener Heide	199999, 327225	0,09	0,09	0,00	18,2 km
<b>r</b>	Teverener Heide	200007, 328054	0,08	0,08	0,00	18,4 km
<b>s</b>	Wurmtal nördlich Herzogenrath	203404, 322803	0,05	0,05	0,00	21,3 km
<b>t</b>	Wurmtal nördlich Herzogenrath	203544, 322395	0,03	0,03	0,00	21,4 km
<b>u</b>	Wurmtal nördlich Herzogenrath	203628, 321943	0,03	0,03	0,00	21,5 km
<b>v</b>	Voerstreek	181928, 310167	0,02	0,02	0,00	13,1 km
<b>w</b>	Voerstreek	182608, 309813	0,03	0,03	0,00	13,5 km
<b>x</b>	Voerstreek	183433, 308046	0,02	0,02	0,00	15,4 km
<b>y</b>	Basse Meuse et Meuse mitoyenne	176634, 311511	0,02	0,02	0,00	12,6 km
<b>z</b>	Basse Meuse et Meuse mitoyenne	176891, 310845	0,02	0,02	0,00	13,1 km
<b>ba</b>	Basse Meuse et Meuse mitoyenne	176904, 310278	0,09	0,08	0,00	13,6 km

Emissie  
(per bron)  
Situatie 1



Naam **Ep 1**  
 Locatie (X,Y) **181852, 324039**  
 Uitstoothoogte **8,1 m**  
 Temperatuur emissie **11,85 °C**  
 Uittreeddiameter **0,5 m**  
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**  
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**  
 NH<sub>3</sub> **354,00 kg/j**

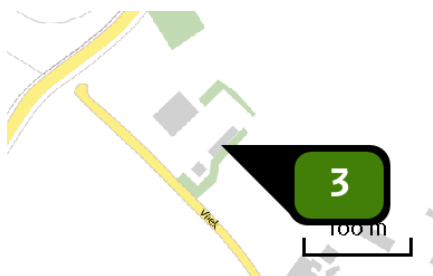
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	C 3.100	overige huisvestingssystemen (Geiten; opfokgeiten en afmestlammeren tot en met 60 dagen ) (Overig)	250	NH <sub>3</sub>	0,200	50,00 kg/j
	C 2.100	overige huisvestingssystemen (Geiten; opfokgeiten van 61 dagen tot en met één jaar) (Overig)	380	NH <sub>3</sub>	0,800	304,00 kg/j



Naam **Ep 2**  
 Locatie (X,Y) **181863, 324051**  
 Uitstoothoogte **8,1 m**  
 Temperatuur emissie **11,85 °C**  
 Uittreeddiameter **0,5 m**  
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**  
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**  
 NH<sub>3</sub> **435,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	C 2.100	overige huisvestingssystemen (Geiten; opfokgeiten van 61 dagen tot en met één jaar) (Overig)	520	NH <sub>3</sub>	0,800	416,00 kg/j
	C 1.100	overige huisvestingssystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar) (Overig)	10	NH <sub>3</sub>	1,900	19,00 kg/j





Naam **Ep 3**  
 Locatie (X,Y) **181901, 324021**  
 Uitstoothoogte **1,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **295,90 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 2.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	34	NH <sub>3</sub>	4,100	139,40 kg/j
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	27	NH <sub>3</sub>	3,500	94,50 kg/j
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar ) (Overig)	10	NH <sub>3</sub>	6,200	62,00 kg/j



Naam **Verkeer 1**  
 Locatie (X,Y) **181967, 323820**  
 NO<sub>x</sub> **1,54 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
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	389,0 / jaar	NO <sub>x</sub> NH <sub>3</sub>	< 1 kg/j < 1 kg/j





Naam

Verkeer 2

Locatie (X,Y)

180996, 323542

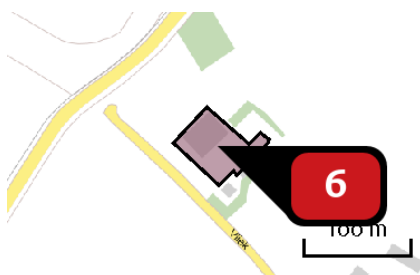
NOx

8,88 kg/j

NH<sub>3</sub>

&lt; 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.650,0 / jaar	NOx NH <sub>3</sub>	3,57 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	389,0 / jaar	NOx NH <sub>3</sub>	5,30 kg/j < 1 kg/j



Naam

Mobiele bronnen

Locatie (X,Y)

181870, 324039

NOx

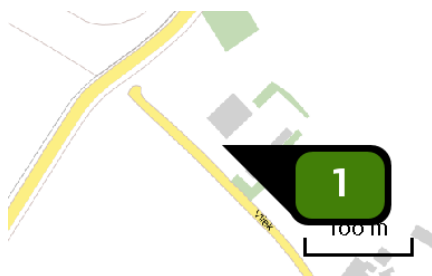
152,23 kg/j

NH<sub>3</sub>


&lt; 1 kg/j

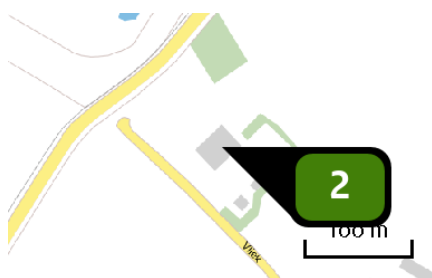
Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Tractorgebruik binnen de inrichting	3,0	3,0	0,0	NOx NH <sub>3</sub>	138,08 kg/j < 1 kg/j
AFW	heftruck gebruik binnen de inrichting	2,0	2,0	0,0	NOx NH <sub>3</sub>	14,15 kg/j < 1 kg/j

Emissie  
(per bron)  
Situatie 2



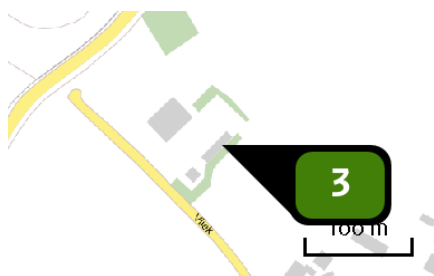
Naam  
Ep 1  
Locatie (X,Y)  
181852, 324023  
Uitstoothoogte  
1,5 m  
Warmteinhoud  
0,000 MW  
NH<sub>3</sub>  
3,46 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 2.100	overige huisvestingssystemen niet-batterijhuisvesting (Kippen; legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen) (Overig)	11	NH <sub>3</sub>	0,315	3,46 kg/j



Naam  
Ep 2  
Locatie (X,Y)  
181863, 324051  
Uitstoothoogte  
8,1 m  
Temperatuur emissie  
11,85 °C  
Uittreeddiameter  
0,5 m  
Uittreedsnelheid  
Verticaal geforceerd  
4,0 m/s  
NH<sub>3</sub>  
785,00 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)	70	NH <sub>3</sub>	4,400	308,00 kg/j
	A 6.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleestieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) (Overig)	90	NH <sub>3</sub>	5,300	477,00 kg/j



Naam **Ep 3**  
 Locatie (X,Y) **181908, 324026**  
 Uitstoothoogte **1,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **295,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 2.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	34	NH <sub>3</sub>	4,100	139,40 kg/j
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	9	NH <sub>3</sub>	3,500	31,50 kg/j
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar ) (Overig)	13	NH <sub>3</sub>	6,200	80,60 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	10	NH <sub>3</sub>	4,400	44,00 kg/j



Naam **Verkeer 1**  
 Locatie (X,Y) **181967, 323820**  
 NO<sub>x</sub> **1,25 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.190,0 / jaar	NO <sub>x</sub> NH <sub>3</sub>	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	377,0 / jaar	NO <sub>x</sub> NH <sub>3</sub>	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Verkeer 2

Locatie (X,Y)

180996, 323542

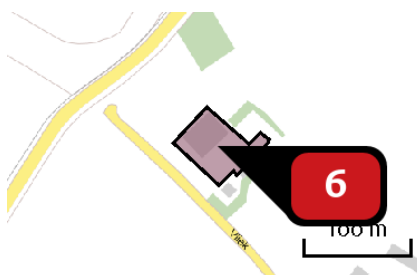
NOx

7,28 kg/j

NH<sub>3</sub>

&lt; 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.190,0 / jaar	NOx NH <sub>3</sub>	2,14 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	377,0 / jaar	NOx NH <sub>3</sub>	5,14 kg/j < 1 kg/j



Naam

Mobiele bronnen

Locatie (X,Y)

181870, 324039

NOx

112,98 kg/j

NH<sub>3</sub>

&lt; 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Tractorgebruik binnen de inrichting	3,0	3,0	0,0	NOx NH <sub>3</sub>	103,65 kg/j < 1 kg/j
AFW	heftruck gebruik binnen de inrichting	2,0	2,0	0,0	NOx NH <sub>3</sub>	9,33 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\_20201103\_bed432f8ee

Database        [versie 2020\\_20201013\\_1649cba239](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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