

# Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op 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, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- [Overzicht](#)
- [Samenvatting situaties](#)
- [Resultaten](#)
- [Detailgegevens per emissiebron](#)

*Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:  
[www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers](http://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers)*

## Contactgegevens

Rechtspersoon  
Inrichtingslocatie

Wielhoeve  
nieuwe rijksweg 68c,  
4128BN Lexmond

## Activiteit

Omschrijving  
Toelichting

geiten + rundvee  
extern salderen

## Berekening

AERIUS kenmerk  
Datum berekening  
Rekenconfiguratie

S2UocBAqeQ4V  
17 maart 2023, 08:58  
Wnb-rekengrid

## Totale emissie

Situatie 1 - Referentie  
Situatie 2 - Beoogd  
Situatie 3 - Saldering

Rekenjaar	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
2023	1.103,9 kg/j	692,8 kg/j
2023	3.820,7 kg/j	746,8 kg/j
2023	3.607,7 kg/j	-

## Resultaten

Situatie 1 - Referentie

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,23 mol/ha/j	3867553	Lingegebied & Diefdijk-Zuid
0,61 mol/ha/j	3867553	Lingegebied & Diefdijk-Zuid
0,49 mol/ha/j	3867553	Lingegebied & Diefdijk-Zuid

Situatie 2 - Beoogd

Situatie 3 - Saldering

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)  
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)  
Grootste toename van depositie  
Grootste afname van depositie

0,00 ha  
165,96 ha  
0,00 mol/ha/j  
0,17 mol/ha/j


## Saldering

Afroomfactor

0,30

## Situatie 2 (Beoogd), rekenjaar 2023

### Emissiebronnen


		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>1</b>	Landbouw   Stalemissies   Stal 1	1.910,0 kg/j	-
<b>2</b>	Landbouw   Stalemissies   Stal 2	1.710,0 kg/j	-
<b>4</b>	Energie   Energie   CV	-	1,3 kg/j
<b>5</b>	Mobiele werktuigen   Landbouw   mobiele werktuigen	1,9 kg/j	735,3 kg/j
<b>7</b>	Landbouw   Stalemissies   Loods	198,4 kg/j	-
	Verkeersnetwerk	0,5 kg/j	10,2 kg/j

## Situatie 3 (Saldering), rekenjaar 2023

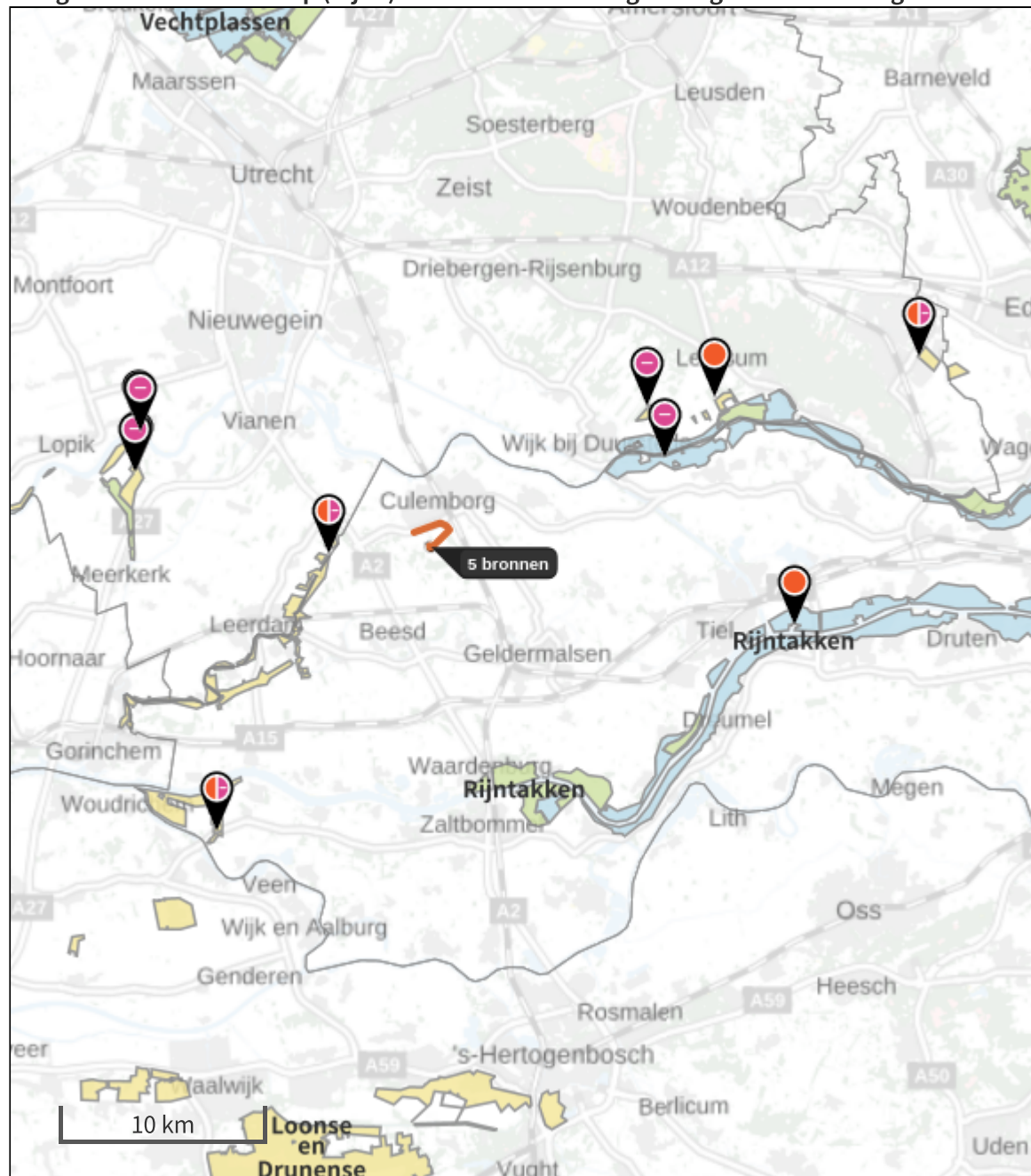
Emissiebronnen		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	Landbouw   Stalemissies   busterweg C	674,9 kg/j	-
2	Landbouw   Stalemissies   Hartog	741,0 kg/j	-
3	Landbouw   Stalemissies   Asch	648,3 kg/j	-
4	Landbouw   Stalemissies   busterweg E2	1.092,0 kg/j	-
5	Landbouw   Stalemissies   busterweg E1	451,5 kg/j	-








## Situatie 1 (Referentie), rekenjaar 2023

### Emissiebronnen

	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>1</b> Landbouw   Stalemissies   Stal 1	24,0 kg/j	-
<b>2</b> Landbouw   Stalemissies   Stal 2	950,0 kg/j	-
<b>3</b> Landbouw   Stalemissies   Stal 3	112,0 kg/j	-
<b>4</b> Landbouw   Landbouwgrond   afname erf	17,3 kg/j	-
<b>6</b> Energie   Energie   CV	-	1,3 kg/j
<b>7</b> Mobiele werktuigen   Landbouw   mobiele werktuigen	0,2 kg/j	682,5 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,4 kg/j	9,0 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- |   |  |
|---|--|
|  Habitatrictlijn                 |  Grootste afname van depositie  |
|  Vogelrichtlijn                  |  Grootste toename van depositie |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  Hoogste totale depositie       |
|  Niet bepaald                    |  |

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

### Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Situatie 2" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie



	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	165,96	2.784,70	0,00	0,00	165,96	0,17

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Lingegebied & Diefdijk-Zuid (70)	85,57	2.784,70	0,00	0,00	85,57	0,17
Rijntakken (38)	70,99	2.412,88	0,00	0,00	70,99	0,07
Uiterwaarden Lek (82)	3,75	1.536,73	0,00	0,00	3,75	0,01
Zouweboezem (105)	3,58	2.069,25	0,00	0,00	3,58	0,02
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem (71)	1,07	2.020,07	0,00	0,00	1,07	0,02
Binnenveld (65)	0,89	1.914,08	0,00	0,00	0,89	0,03
Kolland & Overlangbroek (81)	0,10	1.810,43	0,00	0,00	0,10	0,03

## Situatie 2, Rekenjaar 2023


### 1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1	Uittreedhoogte	12,0 m	NH <sub>3</sub>	1.910,0 kg/j
Locatie	X:143198 Y:437810	Uittreeddiameter	2,3 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	2,3 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	C1.100 - overige huisvestingssystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar)	Overig	900	NH <sub>3</sub>	1,9	-	1.710,0 kg/j
	C3.100 - overige huisvestingssystemen (Geiten; opfokgeiten en afmestlammeren tot en met 60 dagen)	Overig	1000	NH <sub>3</sub>	0,2	-	200,0 kg/j

### 2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2	Uittreedhoogte	12,0 m	NH <sub>3</sub>	1.710,0 kg/j
Locatie	X:143168 Y:437799	Uittreeddiameter	2,2 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	2,3 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	C1.100 - overige huisvestingssystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar)	Overig	900	NH <sub>3</sub>	1,9	-	1.710,0 kg/j

### 3 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeersbewegingen	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	9,7 kg/j
Locatie	X:143968,47 Y:438825,55	Type scherm	-	NO <sub>2</sub>	2,7 kg/j
Lengte	3.357,20 m	Hoogte	-	NH <sub>3</sub>	0,5 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	3622 p/jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	663 p/jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %

### 4 Energie | Energie

Naam	CV	Uittreedhoogte	5,0 m	NO <sub>x</sub>	1,3 kg/j
Locatie	X:143259,34 Y:437736,07	Warmteinhoud	0,220 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				



## 5 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	mobiele werktuigen	NO <sub>x</sub>			735,3 kg/j	
Locatie	X:143181,67 Y:437781,15	NH <sub>3</sub>			1,9 kg/j	
Oppervlakte	1,60 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
1985 tractor	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	7500 l/j	500 u/j		NO <sub>x</sub>	227,5 kg/j
					NH <sub>3</sub>	56,3 g/j
1995 verreiker	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	7500 l/j	500 u/j		NO <sub>x</sub>	227,5 kg/j
					NH <sub>3</sub>	56,3 g/j
2008 schranslader	Stage-IIIA, 2006-2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	7500 l/j	500 u/j		NO <sub>x</sub>	227,5 kg/j
					NH <sub>3</sub>	56,3 g/j
2016 tractor	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	7100 l/j	500 u/j	400 l/j	NO <sub>x</sub>	52,8 kg/j
					NH <sub>3</sub>	1,7 kg/j

## 6 Wegverkeer | Weg

Naam	stationair draaien		Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	0,5 kg/j
Locatie	X:143168,51 Y:437768,5	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub>	0,2 kg/j
Lengte	121,41 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub>	5,7 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					
Verkeer		Max. snelheid	Aantal voertuigen		In file	
Licht verkeer		Voorgeschreven factoren	0 p/jaar		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer		Voorgeschreven factoren	0 p/jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer		Voorgeschreven factoren	663 p/jaar		100,0 %	
Busverkeer		Voorgeschreven factoren	0 p/jaar		0,0 %	


## 7 Landbouw | Stalemissies

Naam	Loods	Uittreedhoogte	2,0 m	NH <sub>3</sub>			198,4 kg/j
Locatie	X:143207,2 Y:437739,45	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd						
Temporele variatie	Dierverblijven						
Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A7.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar)	Overig	32	NH <sub>3</sub>	6,2	-	198,4 kg/j

### Situatie 3, Rekenjaar 2023


#### 1 Landbouw | Stalemissies

Naam	busterweg C	Uittreedhoogte	1,5 m	NH <sub>3</sub>	674,9 kg/j
Locatie	X:142571 Y:436547	Uittreeddiameter	2,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Diervverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	G2.1.100 - binnen mesten; overig huisvestingssystemen (Eenden; vleeseenden)	Overig	3214	NH <sub>3</sub>	0,21	-	674,9 kg/j

#### 2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Hartog	Uittreedhoogte	7,0 m	NH <sub>3</sub>	741,0 kg/j
Locatie	X:143740,52 Y:438088,09	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Diervverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	60	NH <sub>3</sub>	13	-	780,0 kg/j
	PAS2015.08-01	-	-	-	-	5 %	741,0 kg/j


#### 3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Asch	Uittreedhoogte	5,6 m	NH <sub>3</sub>	648,3 kg/j
Locatie	X:149630,2 Y:436908,35	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Diervverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	50	NH <sub>3</sub>	13	-	650,0 kg/j
	PAS2015.08-02	-	-	-	-	5 %	617,5 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	7	NH <sub>3</sub>	4,4	-	30,8 kg/j

#### 4 Landbouw | Stalemissies


Naam	busterweg E2	Uittreedhoogte	1,5 m	NH <sub>3</sub>	1.092,0 kg/j
Locatie	X:142576 Y:436537	Uittreeddiameter	4,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Diervverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	G2.1.100 - binnen mesten; overig huisvestingssystemen (Eenden; vleeseenden)	Overig	5200	NH <sub>3</sub>	0,21	-	1.092,0 kg/j

## 5 Landbouw | Stalemissies

Naam	busterweg E1	Uittreedhoogte	1,5 m	NH <sub>3</sub>	451,5 kg/j
Locatie	X:142582 Y:436492	Uittreeddiameter	2,8 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		


Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	G2.1.100 - binnen mesten; overig huisvestingssystemen (Eenden; vleeseenden)	Overig	2150	NH <sub>3</sub>	0,21	-	451,5 kg/j

## Situatie 1, Rekenjaar 2023

### 1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1	Uittreedhoogte	6,1 m	NH <sub>3</sub>	24,0 kg/j		
Locatie	X:143221,01 Y:437723,01	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd						
Temporele variatie	Dierverblijven						
Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	C3.100 - overige huisvestingssystemen (Geiten; opfokgeiten en afmestlammeren tot en met 60 dagen )	Overig	120	NH <sub>3</sub>	0,2	-	24,0 kg/j


### 2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2	Uittreedhoogte	8,6 m	NH <sub>3</sub>	950,0 kg/j		
Locatie	X:143214,01 Y:437794,01	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd						
Temporele variatie	Dierverblijven						
Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	C1.100 - overige huisvestingssystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar)	Overig	500	NH <sub>3</sub>	1,9	-	950,0 kg/j

### 3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 3	Uittreedhoogte	6,5 m	NH <sub>3</sub>	112,0 kg/j		
Locatie	X:143245 Y:437758,01	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd						
Temporele variatie	Dierverblijven						
Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	C2.100 - overige huisvestingssystemen (Geiten; opfokgeiten van 61 dagen tot en met één jaar)	Overig	140	NH <sub>3</sub>	0,8	-	112,0 kg/j

### 4 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	afname erf	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	17,3 kg/j
Locatie	X:143135,65	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:437808,41	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,65 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				
	Type		Stof	Emissie	
	Mestaanwending (dierlijke mest)		NO <sub>x</sub>		0,0 kg/j
			NH <sub>3</sub>		17,3 kg/j

## 5 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeersbewegingen	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	8,5 kg/j
Locatie	X:143968,37 Y:438825,59	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub> 2,4 kg/j
Lengte	3.356,97 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub> 0,4 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigen	In file		
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	3622 p/jaar	0,0 %		
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	559 p/jaar	0,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %		

## 6 Energie | Energie

Naam	CV	Uittreedhoogte	5,0 m	NO <sub>x</sub>	1,3 kg/j
Locatie	X:143259,34 Y:437736,07	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

## 7 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	mobiele werktuigen	NO <sub>x</sub>	682,5 kg/j
Locatie	X:143229,37 Y:437766,1	NH <sub>3</sub>	0,2 kg/j
Oppervlakte	0,94 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
tractoren	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	15000 l/j	1000 u/j		NO <sub>x</sub>	455,0 kg/j
					NH <sub>3</sub>	0,1 kg/j
schranskader	Stage-IIIA, 2006-2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	7500 l/j	500 u/j		NO <sub>x</sub>	227,5 kg/j
					NH <sub>3</sub>	56,3 g/j

## 8 Wegverkeer | Weg

Naam	stationair draaien	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	0,5 kg/j
Locatie	X:143209,77 Y:437762,4	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub> 0,1 kg/j
Lengte	131,16 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub> 5,2 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigen	In file		
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %		
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	559 p/jaar	100,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %		

**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 2022\_20230315\_cd85399aac

Database versie 2022\_cd85399aac

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/>