

# Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met stikstofgevoelige habitattypen en/of leefgebieden, 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 stikstofdepositie.



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

*Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over de PDF en AERIUS kunt u vinden in de handleidingen of op onze website.*



### Contactgegevens

Rechtspersoon  
Inrichtingslocatie

Van Westreenen BV  
Meije 5,  
2411PG Bodegraven

### Activiteit

Omschrijving  
Toelichting

Meije 5  
Verschilberekening - Referentiesituatie vs beoogde situatie

### Berekening

AERIUS kenmerk  
Datum berekening  
Rekenconfiguratie

S2FgmvfWQ6kw  
29 mei 2024, 09:41  
OwN2000-rekengrid

### Totale emissie

NBW 13-05-16 - Referentie  
Beoogd - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
2024	538,7 kg/j	125,5 kg/j
2024	539,6 kg/j	104,6 kg/j

### Resultaten

NBW 13-05-16 - Referentie

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
1,18 mol/ha/j	4619693	Nieuwkoopse Plassen & De Haeck
1,13 mol/ha/j	4619693	Nieuwkoopse Plassen & De Haeck

Beoogd - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

0,00 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

12,35 ha

Grootste toename

-

Grootste afname

0,06 mol/ha/j

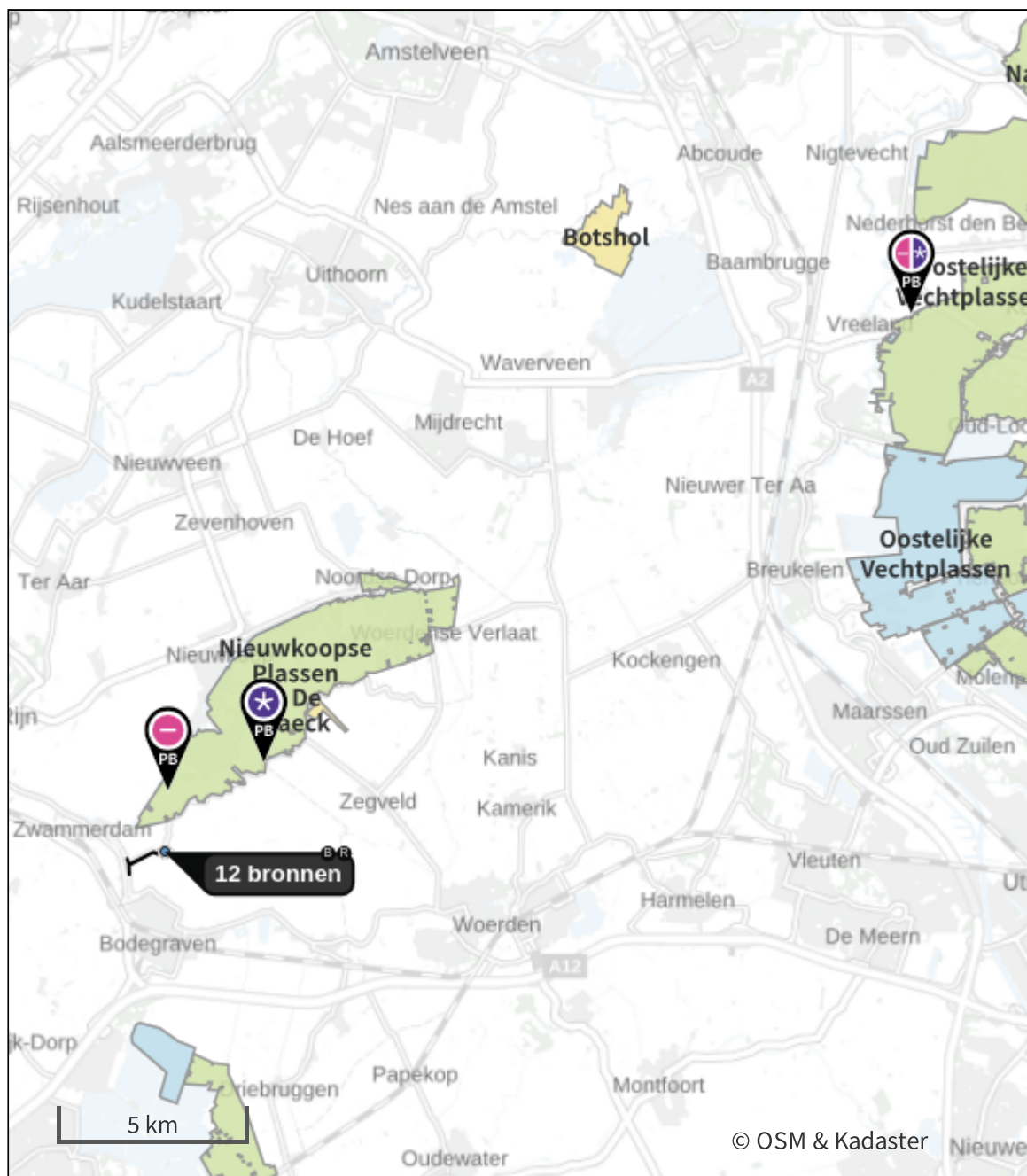
Beoogd (Beoogd), rekenjaar 2024

Emissiebronnen		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	Landbouw   Stalemissies   Schapenstal	8,4 kg/j	-
2	Landbouw   Stalemissies   melkveestal	530,0 kg/j	-
6	Anders...   Anders...   III: Stationair draaien van wegvoertuigen op terrein	33,3 g/j	1,5 kg/j
7	Mobiele werktuigen   Landbouw   IV: Interne vervoersbewegingen	1,0 kg/j	95,6 kg/j
8	Wonen en Werken   Woningen   Bedrijfswoning	-	3,6 kg/j
<del>9</del>	Verkeersnetwerk	0,2 kg/j	4,0 kg/j

NBW 13-05-16 (Referentie), rekenjaar 2024

Emissiebronnen		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	Landbouw   Stalemissies   Melkveestal	442,0 kg/j	-
2	Landbouw   Stalemissies   Stal 2	44,0 kg/j	-
3	Landbouw   Stalemissies   Schapenstal	8,4 kg/j	-
4	Landbouw   Stalemissies   Stal 3	17,6 kg/j	-
5	Landbouw   Stalemissies   Kalveriglo's	26,4 kg/j	-
9	Anders...   Anders...   III: Stationair draaien van wegvoertuigen op terrein	33,3 g/j	1,5 kg/j
10	Mobiele werktuigen   Landbouw   IV: Interne vervoersbewegingen	0,1 kg/j	120,2 kg/j
<del>11</del>	Verkeersnetwerk	0,2 kg/j	3,9 kg/j

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



- |   |                                  |   |  |
|---|----------------------------------|---|--|
|  | Habitatrichtlijn                 |  | Grootste toename (projectberekening)             |
|  | Vogelrichtlijn                   |  | Grootste afname (projectberekening)              |
|  | Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn |  | Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening) |
|  | Niet bepaald                     |   |  |

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingsituatie (S).

## Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Beoogd" (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	12,35	3.128,28	0,00	-	12,35	0,06

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)
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck (103)	11,21	3.128,28	0,00	-	11,21	0,06
Oostelijke Vechtplassen (95)	1,14	1.590,48	0,00	-	1,14	0,02


**Onderstaand is een overzicht opgenomen van alle Natura 2000-gebieden (binnen de maximale rekenafstand van 25 km) waar in de "Beoogde situatie" een bijdrage groter dan 0,00 mol/ha/jaar is berekend, maar waar in de "Projectberekening" (=verschilberekening) geen toe- of afname is berekend. Het effect vanuit de "Projectberekening" op deze gebieden is daarmee 0,00 mol/ha/jaar.**

Uiterwaarden Lek  
 Botshol  
 Zouweboezem

## Beoogd, Rekenjaar 2024

**1** Landbouw | Stalemissies

Naam	Schapenstal	Uittreedhoogte	1,5 m	NH <sub>3</sub>	8,4 kg/j
Locatie	X:111546,43 Y:457194,35	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
	B1.100 - overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg)	Overig	12	NH <sub>3</sub>	0,7	-	8,4 kg/j

**2** Landbouw | Stalemissies

Naam	melkveestal	Uittreedhoogte	1,8 m	NH <sub>3</sub>	530,0 kg/j
Locatie	X:111519,07 Y:457117,33	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
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	20	NH <sub>3</sub>	4,4	-	88,0 kg/j
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	34	NH <sub>3</sub>	13	-	442,0 kg/j

**3** Wegverkeer | Weg

Naam	1a: Externe vervoersbewegingen linksaf (50%)			Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	1,7 kg/j
Locatie	X:110913,42 Y:456995,04	Type scherm		-	-	NO <sub>2</sub>	0,5 kg/j
Lengte	1.377,82 m	Hoogte		-	-	NH <sub>3</sub>	88,2 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg		-	-		
Rijrichting	Beide richtingen						
Tunnelfactor	1						
Type hoogteligging	Normaal						
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m						

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgescreven factoren	2.190,0 /jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgescreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgescreven factoren	266,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgescreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

**4** Wegverkeer | Weg

Naam	1b: Externe vervoersbewegingen rechtsaf (50%)			Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	1,6 kg/j
Locatie	X:110964,12 Y:457022,34	Type scherm	-	-		NO <sub>2</sub>	0,4 kg/j
Lengte	1.255,62 m	Hoogte	-	-		NH <sub>3</sub>	80,3 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-			
Rijrichting	Beide richtingen						
Tunnelfactor	1						
Type hoogteligging	Normaal						
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m						
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file			
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	2.190,0 /jaar		0,0 %			
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %			
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	266,0 /jaar		0,0 %			
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %			

**5** Wegverkeer | Weg

Naam	II: Manoeuvreren op terrein			Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	0,7 kg/j
Locatie	X:111538,16 Y:457166,12	Type scherm	-	-		NO <sub>2</sub>	0,2 kg/j
Lengte	133,62 m	Hoogte	-	-		NH <sub>3</sub>	23,0 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-			
Rijrichting	Beide richtingen						
Tunnelfactor	1						
Type hoogteligging	Normaal						
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m						
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file			
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	4.380,0 /jaar		100,0 %			
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		100,0 %			
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	532,0 /jaar		100,0 %			
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		100,0 %			

**6** Anders... | Anders...

Naam	III: Stationair draaien van wegvoertuigen op terrein	Uittreedhoogte	4,0 m	NO <sub>x</sub>	1,5 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH <sub>3</sub>	33,3 g/j
		Spreiding	4 m		
Locatie	X:111518,53 Y:457173,15				
Oppervlakte	0,98 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Transport				



**7** Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	IV: Interne vervoersbewegingen					NO <sub>x</sub>	95,6 kg/j
						NH <sub>3</sub>	1,0 kg/j
Locatie	X:111518,53 Y:457173,15						
Oppervlakte	0,98 ha						
Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie	
landbouwtrekker 100 kW, bouwjaar 2015	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	3665 l/j	365 u/j	220 l/j	NO <sub>x</sub>	21,6 kg/j	
					NH <sub>3</sub>	0,9 kg/j	
vrachtauto's 200 kW, bouwjaar 2019	Zware utiliteitsvoertuigen (meer dan 6L cilinderinhoud) op diesel		50 u/j		NO <sub>x</sub>	10,0 kg/j	
					NH <sub>3</sub>	73,5 g/j	
laadschoppen op banden 30 kW, bouwjaar 2007	Stage-IIIa, 2006-2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	2034 l/j	600 u/j		NO <sub>x</sub>	64,0 kg/j	
					NH <sub>3</sub>	15,3 g/j	

**8** Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bedrijfswoning	Uittreedhoogte	6,0 m			NO <sub>x</sub>	3,6 kg/j
Locatie	X:111523,01 Y:457183,5	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd						
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>						

## NBW 13-05-16, Rekenjaar 2024


**1** Landbouw | Stalemissies

Naam	Melkveestal	Uittreedhoogte	1,5 m	NH <sub>3</sub>	442,0 kg/j
Locatie	X:111531,68 Y:457171,07	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
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	34	NH <sub>3</sub>	13	-	442,0 kg/j


**2** Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2	Uittreedhoogte	1,5 m	NH <sub>3</sub>	44,0 kg/j
Locatie	X:111539,21 Y:457156,74	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
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	10	NH <sub>3</sub>	4,4	-	44,0 kg/j


**3** Landbouw | Stalemissies

Naam	Schapestal	Uittreedhoogte	1,5 m	NH <sub>3</sub>	8,4 kg/j
Locatie	X:111546,63 Y:457194,84	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
	B1.100 - overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg)	Overig	12	NH <sub>3</sub>	0,7	-	8,4 kg/j

**4** Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 3	Uittreedhoogte	1,5 m	NH <sub>3</sub>	17,6 kg/j
Locatie	X:111555,84 Y:457199,03	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
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	4	NH <sub>3</sub>	4,4	-	17,6 kg/j

**5** Landbouw | Stalemissies

Naam	Kalveriglo's	Uittreedhoogte	1,5 m	NH <sub>3</sub>	26,4 kg/j
Locatie	X:111553,63 Y:457162,35	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
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	6	NH <sub>3</sub>	4,4	-	26,4 kg/j

**6** Wegverkeer | Weg

Naam	1a: Externe vervoersbewegingen linksaf (50%)			Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	1,7 kg/j
Locatie	X:110913,42 Y:456995,04		Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub>	0,5 kg/j
Lengte	1.377,82 m		Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub>	86,9 g/j
Wegtype	Buitenweg		Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen						
Tunnelfactor	1						
Type hoogteligging	Normaal						
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m						

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	2.190,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	256,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

**7** Wegverkeer | Weg

Naam	1b: Externe vervoersbewegingen rechtsaf (50%)			Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	1,5 kg/j
Locatie	X:110964,12 Y:457022,34		Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub>	0,4 kg/j
Lengte	1.255,62 m		Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub>	79,2 g/j
Wegtype	Buitenweg		Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen						
Tunnelfactor	1						
Type hoogteligging	Normaal						
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m						

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	2.190,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	256,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

**8** Wegverkeer | Weg

Naam	II: Manoeuvreren op terrein			Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	0,7 kg/j
Locatie	X:111538,16 Y:457166,12		Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub>	0,2 kg/j
Lengte	133,62 m		Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub>	22,8 g/j
Wegtype	Buitenweg		Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen						
Tunnelfactor	1						
Type hoogteligging	Normaal						
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m						

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	4.380,0 /jaar	100,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	100,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	512,0 /jaar	100,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	100,0 %

**9** Anders... | Anders...

Naam	III: Stationair draaien van wegvoertuigen op terrein	Uittreedhoogte Warmteinhoud Spreiding	4,0 m <u>0,000 MW</u> 4 m	NO <sub>x</sub> NH <sub>3</sub>	1,5 kg/j 33,3 g/j
Locatie	X:111518,53 Y:457173,15				
Oppervlakte	0,98 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Transport				

**10** Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	IV: Interne vervoersbewegingen	NO <sub>x</sub> NH <sub>3</sub>	120,2 kg/j 0,1 kg/j
Locatie	X:111518,53 Y:457173,15		
Oppervlakte	0,98 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
landbouwtrekker 100 kW, bouwjaar 2012	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	3665 l/j	365 u/j		NO <sub>x</sub> NH <sub>3</sub>	56,8 kg/j 27,5 g/j
vrachtauto's 200 kW, bouwjaar 2014	Zware utiliteitsvoertuigen (meer dan 6L cilinderinhoud) op diesel		50 u/j		NO <sub>x</sub> NH <sub>3</sub>	10,0 kg/j 73,5 g/j
laadschoppen op banden 30 kW, bouwjaar 2007	Stage-IIIA, 2006-2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1695 l/j	500 u/j		NO <sub>x</sub> NH <sub>3</sub>	53,4 kg/j 12,7 g/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 2023.2\_20240329\_bf14d3585e

Database versie 2023.2\_bf14d3585e\_calculator\_nl\_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://link.aerius.nl/website>