

# 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

Ten Have  
Oude Dinxperloseweg 82 ,  
7064 KZ Silvolde

Activiteit

Omschrijving  
Toelichting

B230807  
Wnb Zonvarken beoogd

Berekening

AERIUS kenmerk  
Datum berekening  
Rekenconfiguratie

RUTioyuYavmM  
09 oktober 2024, 10:21  
OwN2000-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Beoogd Nb vergunning Zonvarken - Beoogd


Rekenjaar	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
2024	3.827,2 kg/j	417,1 kg/j

Resultaten

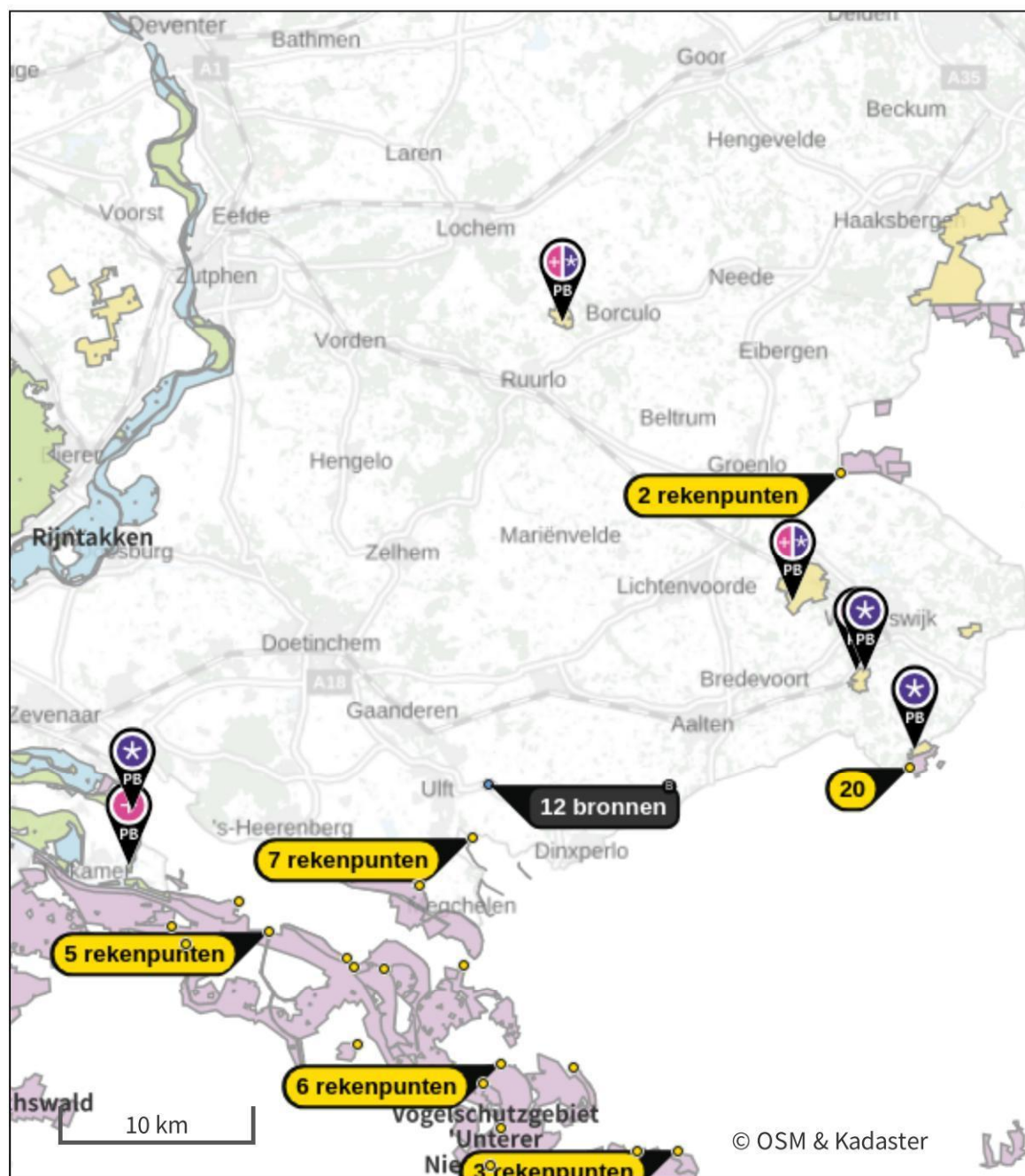
Beoogd Nb vergunning Zonvarken - Beoogd  
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)  
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)  
Grootste toename  
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,35 mol/ha/j	4190740	Korenburgerveen
270,92 ha		
0,00 ha		
0,35 mol/ha/j		
-		

## Beoogd Nb vergunning Zonvarken (Beoogd), rekenjaar 2024

Emissiebronnen		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	Landbouw   Dierhuisvesting   Stal 1b	86,6 kg/j	-
2	Landbouw   Dierhuisvesting   Stal 3a	92,4 kg/j	-
3	Landbouw   Dierhuisvesting   8b Zonvarkenstal (dieren binnen)	221,3 kg/j	-
4	Landbouw   Dierhuisvesting   9b Zonvarkenstal (dieren binnen)	215,8 kg/j	-
5	Mobiele werktuigen   Landbouw   Interne vervoersbewegingen+Stationaire draaiuren	0,1 kg/j	392,3 kg/j
6	Landbouw   Dierhuisvesting   Stal 6a	975,0 kg/j	-
8	Landbouw   Dierhuisvesting   8b Zonvarkenstal uitloop (dieren/mest buiten)	531,1 kg/j	-
9	Landbouw   Dierhuisvesting   9b Zonvarkenstal uitloop (dieren/mest buiten)	531,1 kg/j	-
10	Landbouw   Dierhuisvesting   Stal 6b	393,0 kg/j	-
11	Landbouw   Dierhuisvesting   Stal 6c	780,0 kg/j	-
12	Wonen en Werken   Woningen   CV Bedrijfswoning	0,5 kg/j	3,6 kg/j
13	Verkeer   Koude start: overig   Koude start	0,3 kg/j	20,2 kg/j
	Verkeersnetwerk	34,3 g/j	1,1 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 Nb vergunning Zonvarken" (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	270,92	2.283,03	270,92	0,35	0,00	-

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)
Korenburgerveen (61)	179,40	2.122,67	179,40	0,35	0,00	-
Bekendelle (63)	30,34	2.026,42	30,34	0,28	0,00	-
Wooldse Veen (64)	28,47	1.882,17	28,47	0,19	0,00	-
Stelkampsveld (60)	8,40	1.873,40	8,40	0,14	0,00	-
Rijntakken (38)	24,30	2.283,03	24,30	0,09	0,00	-





Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
1	Klevsche Landwehr, Anholt. Issel, Feldschlaggr. u. Regnieter Bach (3 km)	X:224754 Y:431688	1,81 ●
4	NSG Bienener Altrhein, Millinger u. Hurler Meer u. NSG Empeler M. (9 km)	X:224300 Y:424999	0,68 ○
6	Dornicksche Ward (12 km)	X:218136 Y:425311	0,48 ○
7	Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef (12 km)	X:218462 Y:424895	0,45 ○
9	NSG Emmericher Ward (14 km)	X:212418 Y:428330	0,33 ○
2	NSG Hetter-Millinger Bruch, mit Erweiterung (6 km)	X:221887 Y:429208	0,26 ○
3	Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein' (6 km)	X:221896 Y:429201	0,26 ○
12	NSG Sonsfeldsche Bruch, Hagener Meer und Düne, mit Erweiterung (15 km)	X:230086 Y:419568	0,18 ○
20	Burlo-Vardingholter Venn und Entenschlatt (22 km)	X:247827 Y:435445	0,17 ○
25	Zwillbrocker Venn u. Ellewicker Feld (25 km)	X:244240 Y:450974	0,14 ○
24	Vogelschutzgebiet 'Moore und Heiden des westlichen Münsterlandes' (25 km)	X:244238 Y:450972	0,14 ○
18	Diersfordter Wald/ Schnepfenberg (21 km)	X:233471 Y:415182	0,13 ○
5	NSG Grietherorter Altrhein (11 km)	X:220100 Y:424759	0,11 ○
22	Schwarzes Wasser (24 km)	X:237154 Y:413244	0,09 ○
8	Kalflack (14 km)	X:213993 Y:426704	0,08 ○
14	NSG Kellener Altrhein, nur Teilfläche, mit Erweiterung (18 km)	X:209610 Y:426081	0,08 ○
10	NSG Altrhein Reeser Eyland, mit Erweiterung (15 km)	X:226253 Y:419735	0,07 ○
19	Grosses Veen (22 km)	X:235601 Y:415188	0,07 ○
16	NSG Salmorth, nur Teilfläche (18 km)	X:208873 Y:427004	0,07 ○
11	Wisseler Dünen (15 km)	X:218655 Y:420755	0,06 ○
13	NSG Reeser Schanz (16 km)	X:225297 Y:418725	0,06 ○
21	Uedemer Hochwald (23 km)	X:223441 Y:411653	0,05 ○
15	NSG Lohwardt/Reckerfeld, Hübsche Grändort, nur Teilfl., mit Erw. (18 km)	X:226273 Y:416324	0,05 ○
17	NSG Gut Grindt u. NSG Rheinaue zw. Km 830,7 - 833,2, nur Teilfl. (20 km)	X:225673 Y:414434	0,04 ○
23	NSG Rheinaue Bislich-Vahnum, nur Teilfläche (24 km)	X:230926 Y:410836	0,04 ○

# Beoogd Nb vergunning Zonvarken, Rekenjaar 2024

## 1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 1b	Uittreedhoogte	1,5 m	NH <sub>3</sub>	86,6 kg/j
Locatie	X:225622 Y:434508	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee 	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	14	NH <sub>3</sub>	4,4		61,6 kg/j
Paarden 	HL1.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden van 3 jaar en ouder)	5	NH <sub>3</sub>	5		25,0 kg/j

## 2 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 3a	Uittreedhoogte	1,5 m	NH <sub>3</sub>	92,4 kg/j
Locatie	X:225643 Y:434494	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee 	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	21	NH <sub>3</sub>	4,4		92,4 kg/j

## 3 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	8b Zonvarkenstal (dieren binnen)	Uittreedhoogte	7,0 m	NH <sub>3</sub>	221,3 kg/j
Locatie	X:225550,31 Y:434522,95	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens 	HD3.100 - Overige huisvestingssystemen (groepshuisvesting) (Guste en dragende zeugen)	5	NH <sub>3</sub>	4,2		21,0 kg/j
Varkens 	35% Kraamzeugen	8	NH <sub>3</sub>	2.87		23,0 kg/j
Varkens 	15% Gespeende biggen	107	NH <sub>3</sub>	0.106		11,3 kg/j
Varkens 	50% Vleesvarkens	107	NH <sub>3</sub>	1.5		160,5 kg/j
Varkens 	HD4.100 - Overige huisvestingssystemen (Dekberen van 7 maanden en ouder)	1	NH <sub>3</sub>	5,5		5,5 kg/j

#### 4 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	9b Zonvarkenstal (dieren binnen)	Uittreedhoogte	7,0 m	NH <sub>3</sub>	215,8 kg/j
Locatie	X:225538,89 Y:434542,46	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens 	HD3.100 - Overige huisvestingssystemen (groepshuisvesting) (Guste en dragende zeugen)	5	NH <sub>3</sub>	4,2		21,0 kg/j
Varkens 	35% Kraamzeugen	8	NH <sub>3</sub>	2.87		23,0 kg/j
Varkens 	15% Gespeende biggen	107	NH <sub>3</sub>	0.106		11,3 kg/j
Varkens 	50% Vleesvarkens	107	NH <sub>3</sub>	1.5		160,5 kg/j

#### 5 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Interne vervoersbewegingen+Stationaire draaiuren	NO <sub>x</sub>	392,3 kg/j
		NH <sub>3</sub>	0,1 kg/j
Locatie	X:225544,86 Y:434503,04		
Oppervlakte	2,22 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor 60 kW	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	5220 l/j	730 u/j		NO <sub>x</sub>	160,3 kg/j
					NH <sub>3</sub>	39,2 g/j
Tractor 80 kW	Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	6818 l/j	730 u/j		NO <sub>x</sub>	140,0 kg/j
					NH <sub>3</sub>	51,1 g/j
Shovel 70 kW	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	3008 l/j	365 u/j		NO <sub>x</sub>	92,1 kg/j
					NH <sub>3</sub>	22,6 g/j

#### 6 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 6a	Uittreedhoogte	5,8 m	NH <sub>3</sub>	975,0 kg/j
Locatie	X:225575,91 Y:434500,85	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee 	HA1.100 - Overige huisvestingssystemen (Melk- en kalfkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief kalveren jonger dan 14 dagen))	75	NH <sub>3</sub>	13		975,0 kg/j



**7** Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Externe vervoersbewegingen		Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	1,1 kg/j
Locatie	X:225683,82 Y:434448,18	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub>	0,3 kg/j
Lengte	159,14 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub>	34,3 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	10,0 /etmaal		0,0 %		
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	4,0 /etmaal		0,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %		
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %		
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	120,0 /jaar		0,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %		

**8** Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	8b Zonvarkenstal uitloop (dieren/mest buiten)	Uittreedhoogte Warmteinhoud Spreiding	1,0 m <u>0,000 MW</u> 3 m	NH <sub>3</sub>	531,1 kg/j
Locatie	X:225547,07 Y:434529				
Oppervlakte	0,01 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				
Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
Varkens 	HD3.100 - Overige huisvestingssystemen (groepshuisvesting) (Guste en dragende zeugen)	20	NH <sub>3</sub>	4,2	84,0 kg/j
Varkens 	35% Kraamzeugen	17	NH <sub>3</sub>	2.87	48,8 kg/j
Varkens 	15% Gespeende biggen	248	NH <sub>3</sub>	0.106	26,3 kg/j
Varkens 	50% Vleesvarkens	248	NH <sub>3</sub>	1.5	372,0 kg/j

**9** Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	9b Zonvarkenstal	Uittreedhoogte	1,0 m	NH <sub>3</sub>	531,1 kg/j
	uitloop	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	(dieren/mest	Spreiding	3 m		
	buiten)				
Locatie	X:225542,29				
	Y:434537,35				
Oppervlakte	0,01 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens	HD3.100 - Overige huisvestingssystemen (groepshuisvesting) (Guste en dragende zeugen)	20	NH <sub>3</sub>	4,2		84,0 kg/j
Varkens	35% Kraamzeugen	17	NH <sub>3</sub>	2,87		48,8 kg/j
Varkens	15% Gespeende biggen	248	NH <sub>3</sub>	0.106		26,3 kg/j
Varkens	50% Vleesvarkens	248	NH <sub>3</sub>	1.5		372,0 kg/j

**10** Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 6b	Uittreedhoogte	5,1 m	NH <sub>3</sub>	393,0 kg/j
Locatie	X:225571,2	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:434515,63				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	45	NH <sub>3</sub>	4,4		198,0 kg/j
Rundvee	HA1.100 - Overige huisvestingssystemen (Melk- en kalfkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief kalveren jonger dan 14 dagen))	15	NH <sub>3</sub>	13		195,0 kg/j

**11** Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 6c	Uittreedhoogte	6,8 m	NH <sub>3</sub>	780,0 kg/j
Locatie	X:225554,46	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:434488,01				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee	HA1.100 - Overige huisvestingssystemen (Melk- en kalfkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief kalveren jonger dan 14 dagen))	60	NH <sub>3</sub>	13		780,0 kg/j

**12** Wonen en Werken | Woningen

Naam	CV Bedrijfswoning	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	3,6 kg/j
Locatie	X:225627 Y:434514	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>	NH <sub>3</sub>	0,5 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**13** Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start	NO <sub>x</sub>	20,2 kg/j
Locatie	X:225544,86	NH <sub>3</sub>	0,3 kg/j
	Y:434503,04		
Oppervlakte	2,22 ha		

Type voertuig	Koude starts
Licht verkeer	5,0 /etmaal
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /etmaal
Zwaar vrachtverkeer	2,0 /etmaal
Busverkeer	0,0 /etmaal
Licht verkeer	0,0 /jaar
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar
Zwaar vrachtverkeer	60,0 /jaar
Busverkeer	0,0 /jaar

**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 2024\_20240924\_e658fbbf94

Database versie 2024\_e658fbbf94\_calculator\_nl\_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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