

# 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

Agra-Matic  
Hofdijklaan 23,  
2374 BS Oud Ade

### Activiteit

Omschrijving  
Toelichting

Zuivelboerderij Kwakernaak  
Berekening projecteffect (excl. saldering)

### Berekening

AERIUS kenmerk  
Datum berekening  
Rekenconfiguratie

ReFkSEbFPyCG  
31 oktober 2023, 12:12  
Wnb-rekengrid

### Totale emissie

Vergund - Referentie  
Aanvraag - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
2023	2.533,0 kg/j	209,6 kg/j
2023	2.879,0 kg/j	240,8 kg/j

### Resultaten

Vergund - Referentie

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,30 mol/ha/j	4815272	Meijndel & Berkheide
Aanvraag - Beoogd		
0,35 mol/ha/j	4815272	Meijndel & Berkheide

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

3.918,84 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

1,22 ha

Grootste toename

0,05 mol/ha/j

Grootste afname

0,01 mol/ha/j

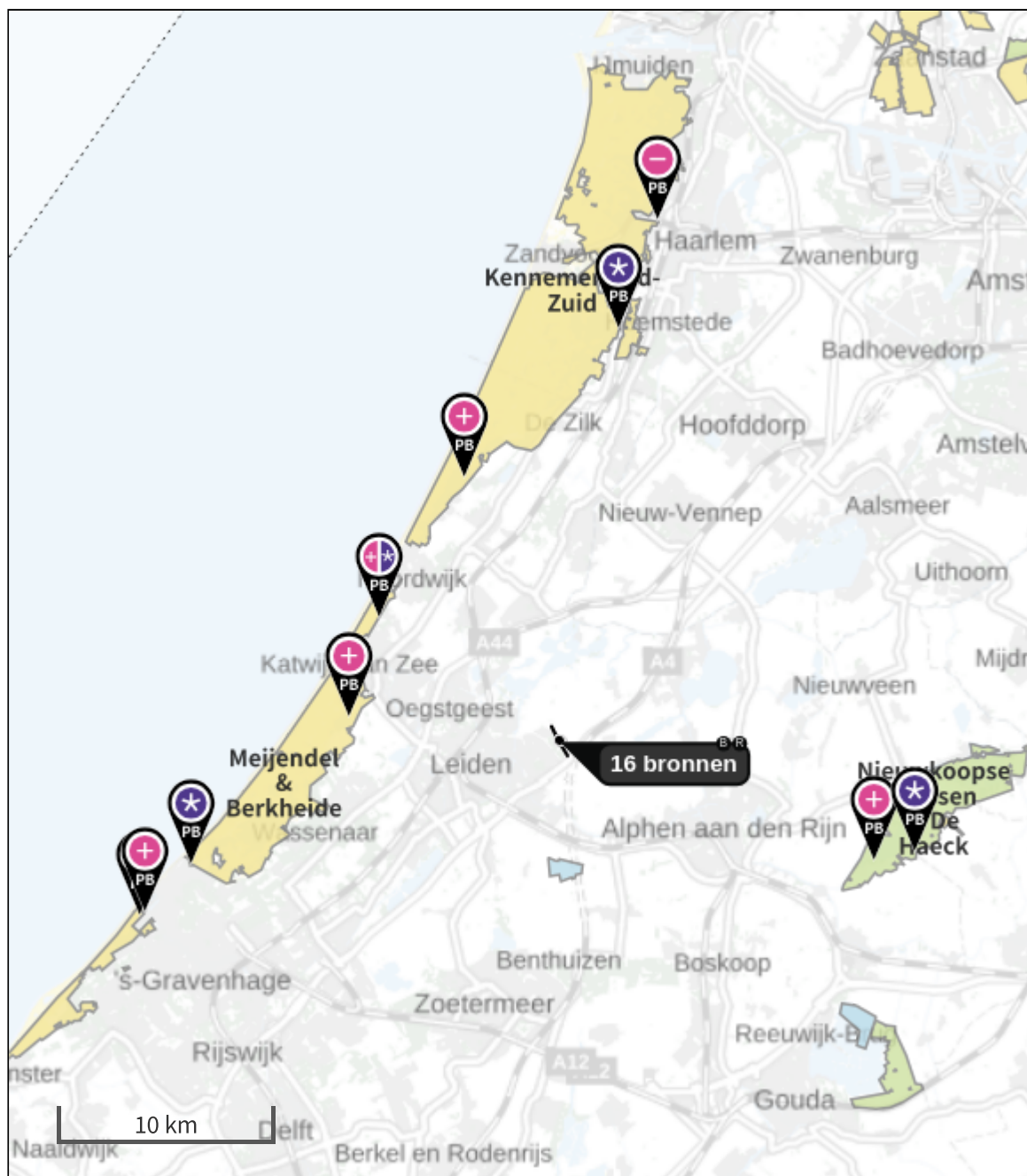
Aanvraag (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	Landbouw   Stalemissies   Stal G (vergund A1)	1.144,0 kg/j	-
2	Landbouw   Stalemissies   Stal F (vergund A2)	1.191,0 kg/j	-
3	Landbouw   Stalemissies   Stal H (nieuw)	455,6 kg/j	-
4	Landbouw   Stalemissies   Stal D (vergund B)	88,0 kg/j	-
6	Anders...   Anders...   Stationair draaien externe voertuigen	0,1 kg/j	12,4 kg/j
7	Mobiele werktuigen   Landbouw   Interne vervoersbewegingen	52,5 g/j	215,1 kg/j
8	Landbouw   Vuurhaarden, overig   CV melkstal	-	2,9 kg/j
9	Wonen en Werken   Woningen   CV woonhuis	-	3,6 kg/j
<del>10</del>	Verkeersnetwerk	0,2 kg/j	6,9 kg/j

## Vergund (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	Landbouw   Stalemissies   Stal A1	1.144,0 kg/j	-
2	Landbouw   Stalemissies   Stal A2	1.079,0 kg/j	-
3	Landbouw   Stalemissies   Stal B	107,2 kg/j	-
4	Landbouw   Stalemissies   Stal C	202,4 kg/j	-
6	Anders...   Anders...   Stationair draaien externe voertuigen	0,1 kg/j	12,3 kg/j
7	Mobiele werktuigen   Landbouw   Interne vervoersbewegingen	45,0 g/j	184,6 kg/j
8	Wonen en Werken   Woningen   CV woonhuis	-	3,6 kg/j
9	Landbouw   Vuurhaarden, overig   CV melkstal	-	2,9 kg/j
<del>10</del>	Verkeersnetwerk	0,2 kg/j	6,3 kg/j

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



- |   |  |
|---|--|
|  Habitatrictlijn                 |  Grootste toename (projectberekening)             |
|  Vogelrichtlijn                  |  Grootste afname (projectberekening)              |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  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 salderingssituatie (S).

## Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Aanvraag" (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	3.920,06	4.271,72	3.918,84	0,05	1,22	0,01

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)
Meijndel & Berkheide (97)	1.488,80	2.014,93	1.488,80	0,05	0,00	0,00
Kennemerland-Zuid (88)	2.026,90	4.271,72	2.025,69	0,04	1,22	0,01
Coepelduynen (96)	38,83	1.776,47	38,83	0,04	0,00	0,00
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck (103)	284,14	3.128,28	284,14	0,02	0,00	0,00
Westduinpark & Wapendal (98)	81,40	2.736,24	81,40	0,02	0,00	0,00

## Aanvraag, Rekenjaar 2023

**1** Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal G (vergund A1)	Uittreedhoogte	8,2 m	NH <sub>3</sub>	1.144,0 kg/j
Locatie	X:97418 Y:464880	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	88	NH <sub>3</sub>	13	-	1.144,0 kg/j

**2** Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal F (vergund A2)	Uittreedhoogte	7,0 m	NH <sub>3</sub>	1.191,0 kg/j
Locatie	X:97406 Y:464898	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	83	NH <sub>3</sub>	13	-	1.079,0 kg/j
	A 1.13	-	16	NH <sub>3</sub>	7	-	112,0 kg/j


**3** Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal H (nieuw)	Uittreedhoogte	8,2 m	NH <sub>3</sub>	455,6 kg/j
Locatie	X:97448 Y:464880	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	10	NH <sub>3</sub>	13	-	130,0 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	74	NH <sub>3</sub>	4,4	-	325,6 kg/j

**4** Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal D (vergund B)	Uittreedhoogte	2,3 m	NH <sub>3</sub>	88,0 kg/j
Locatie	X:97396,16 Y:464921,71	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

**5** Wegverkeer | Weg

Naam	Wegverkeer zuidelijk		Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	3,6 kg/j
Locatie	X:97514,21 Y:464605,02	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub>	1,0 kg/j
Lengte	983,72 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub>	0,1 kg/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	2.084,0 /jaar		0,0 %		
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	974,0 /jaar		0,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %		

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

Naam	Stationair draaien externe voertuigen	Uitreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	12,4 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH <sub>3</sub>	0,1 kg/j
Locatie	X:97367,15 Y:464914,74	Spreading	0 m		
Oppervlakte	0,09 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**7** Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Interne vervoersbewegingen	NO <sub>x</sub>	215,1 kg/j			
		NH <sub>3</sub>	52,5 g/j			
Locatie	X:97423,76 Y:464910,75					
Oppervlakte	1,01 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor (80 kW)	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	3000 l/j	369 u/j		NO <sub>x</sub>	91,8 kg/j
					NH <sub>3</sub>	22,5 g/j
Tractor (100 kW)	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	2500 l/j	249 u/j		NO <sub>x</sub>	76,2 kg/j
					NH <sub>3</sub>	18,8 g/j
Minigraver (30 kW)	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1000 l/j	295 u/j		NO <sub>x</sub>	31,5 kg/j
					NH <sub>3</sub>	7,5 g/j
Kraan (40 kW)	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	500 l/j	116 u/j		NO <sub>x</sub>	15,6 kg/j
					NH <sub>3</sub>	3,8 g/j

**8** Landbouw | Vuurhaarden, overig

Naam	CV melkstal	Uitreedhoogte	4,0 m	NO <sub>x</sub>	2,9 kg/j
Locatie	X:97386,83 Y:464901,82	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				



**9** Wonen en Werken | Woningen

Naam	CV woonhuis	Uittreedhoogte	4,0 m	NO <sub>x</sub>	3,6 kg/j
Locatie	X:97365,83 Y:464932,27	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**10** Wegverkeer | Weg

Naam	Wegverkeer noordelijk			Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	3,2 kg/j
Locatie	X:97199,11 Y:465174,44		Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub>	0,9 kg/j
Lengte	886,55 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub>	0,1 kg/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	2.084,0 /jaar			0,0 %		
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	974,0 /jaar			0,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %		

## Vergund, Rekenjaar 2023

**1** Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal A1	Uittreedhoogte	8,2 m	NH <sub>3</sub>	1.144,0 kg/j
Locatie	X:97418 Y:464880	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	88	NH <sub>3</sub>	13	-	1.144,0 kg/j

**2** Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal A2	Uittreedhoogte	7,0 m	NH <sub>3</sub>	1.079,0 kg/j
Locatie	X:97406 Y:464898	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	83	NH <sub>3</sub>	13	-	1.079,0 kg/j

**3** Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal B	Uittreedhoogte	1,5 m	NH <sub>3</sub>	107,2 kg/j
Locatie	X:97388 Y:464913	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	18	NH <sub>3</sub>	4,4	-	79,2 kg/j
	B1.100 - overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg)	Overig	40	NH <sub>3</sub>	0,7	-	28,0 kg/j

**4** Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal C	Uittreedhoogte	1,5 m	NH <sub>3</sub>	202,4 kg/j
Locatie	X:97405 Y:464936	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	46	NH <sub>3</sub>	4,4	-	202,4 kg/j

**5** Wegverkeer | Weg

Naam	Wegverkeer zuidelijk		Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	3,3 kg/j
Locatie	X:97511,53 Y:464609,78	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub>	0,9 kg/j
Lengte	994,63 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub>	0,1 kg/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	2.084,0 /jaar		0,0 %		
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	870,0 /jaar		0,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %		

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

Naam	Stationair draaien externe voertuigen	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	12,3 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH <sub>3</sub>	0,1 kg/j
Locatie	X:97367,15 Y:464914,74	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,09 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**7** Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Interne vervoersbewegingen	NO <sub>x</sub>	184,6 kg/j			
		NH <sub>3</sub>	45,0 g/j			
Locatie	X:97416,37 Y:464913,9					
Oppervlakte	0,82 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor (80 kW)	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	2500 l/j	308 u/j		NO <sub>x</sub>	76,5 kg/j
					NH <sub>3</sub>	18,8 g/j
Tractor (100 kW)	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	2000 l/j	200 u/j		NO <sub>x</sub>	61,0 kg/j
					NH <sub>3</sub>	15,0 g/j
Minigraver (30 kW)	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1000 l/j	295 u/j		NO <sub>x</sub>	31,5 kg/j
					NH <sub>3</sub>	7,5 g/j
Kraan (40 kW)	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	500 l/j	116 u/j		NO <sub>x</sub>	15,6 kg/j
					NH <sub>3</sub>	3,8 g/j

**8** Wonen en Werken | Woningen

Naam	CV woonhuis	Uittreedhoogte	4,0 m	NO <sub>x</sub>	3,6 kg/j
Locatie	X:97365,83 Y:464932,27	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**9** Landbouw | Vuurhaarden, overig

Naam	CV melkstal	Uittreedhoogte	4,0 m	NO <sub>x</sub>	2,9 kg/j
Locatie	X:97386,83 Y:464901,82	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

**10** Wegverkeer | Weg

Naam	Wegverkeer noordelijk		Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	3,0 kg/j
Locatie	X:97202,12 Y:465169,45	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub>	0,8 kg/j
Lengte	898,30 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub>	0,1 kg/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	2.084,0 /jaar		0,0 %		
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	870,0 /jaar		0,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /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 2023\_20231004\_fd8d865135

Database versie 2023\_fd8d865135\_calculator\_nl\_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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