

# 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 der Loos  
Oudelandsedijk 9,  
3216 AP Abbenbroek

### Activiteit

Omschrijving  
Toelichting

B211816  
Verschilberekening incl. extern salderen Oudelandsedijk 71, bruto  
200 kg (Beoogd 66mv en 34 jv)

### Berekening

AERIUS kenmerk  
Datum berekening  
Rekenconfiguratie

RhaofTbgfVCU  
14 mei 2024, 10:35  
OwN2000-rekengrid

### Totale emissie

Referentie Oudelandsedijk 1991 - Referentie  
Situatie 3 - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
2024	867,1 kg/j	60,5 kg/j
2024	923,1 kg/j	56,8 kg/j

### Resultaten

Referentie Oudelandsedijk 1991 - Referentie

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,08 mol/ha/j	4176068	Solleveld & Kapittelduinen
0,09 mol/ha/j	4176068	Solleveld & Kapittelduinen

Situatie 3 - Beoogd

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

453,18 ha  
0,00 ha  
0,02 mol/ha/j

-

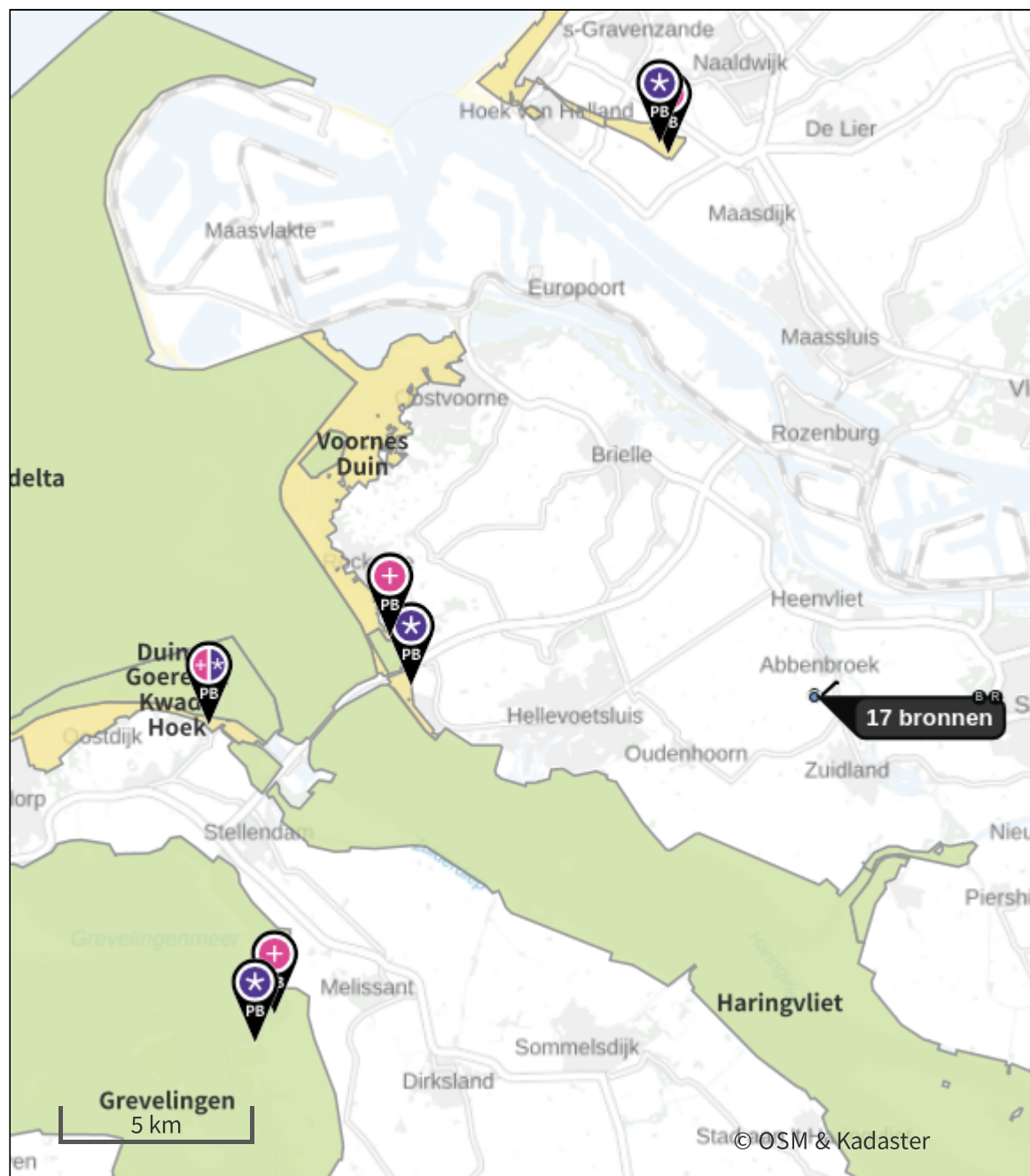
## Situatie 3 (Beoogd), rekenjaar 2024

Emissiebronnen		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	Landbouw   Stalemissies   Huisstal	13,2 kg/j	-
2	Landbouw   Stalemissies   Jongvee/ wtb	44,0 kg/j	-
3	Landbouw   Stalemissies   Nuka huisvesting	26,4 kg/j	-
4	Landbouw   Stalemissies   Ligboxenstal	835,5 kg/j	-
6	Mobiele werktuigen   Landbouw   Interne vervoersbewegingen	14,3 g/j	45,0 kg/j
7	Landbouw   Mestopslag   Mestplaat	3,8 kg/j	-
8	Energie   Energie   CV prive	-	2,0 kg/j
10	Anders...   Anders...   Stationair draaien	73,2 g/j	8,4 kg/j
<del>11</del>	Verkeersnetwerk	63,5 g/j	1,4 kg/j

## Referentie Oudelandsedijk 1991 (Referentie), rekenjaar 2024

Emissiebronnen		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	Landbouw   Stalemissies   Huisstal	79,2 kg/j	-
2	Landbouw   Stalemissies   Huisstal achter	49,4 kg/j	-
3	Landbouw   Stalemissies   Voerligboxenstal	642,2 kg/j	-
4	Landbouw   Stalemissies   Jongvee/wtb	66,0 kg/j	-
5	Landbouw   Stalemissies   Nuka huisvesting	26,4 kg/j	-
6	Mobiele werktuigen   Landbouw   Interne vervoersbewegingen	11,6 g/j	47,8 kg/j
8	Landbouw   Mestopslag   Mestplaat	3,8 kg/j	-
9	Energie   Energie   CV prive	-	3,0 kg/j
11	Anders...   Anders...   Stationair draaien	73,2 g/j	8,4 kg/j
<del>12</del>	Verkeersnetwerk	63,5 g/j	1,4 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 salderingsituatie (S).

## Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Situatie 3" (Beogd) 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	453,18	2.444,77	453,18	0,02	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)
Voornes Duin (100)	302,90	2.308,89	302,90	0,02	0,00	-
Solleveld & Kapittelduinen (99)	143,24	2.444,77	143,24	0,01	0,00	-
Grevelingen (115)	6,70	1.620,47	6,70	0,01	0,00	-
Duinen Goeree & Kwade Hoek (101)	0,33	1.419,93	0,33	0,01	0,00	-

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.

Voordelta


Krammer-Volkerak

Oosterschelde

## Situatie 3, Rekenjaar 2024


**1** Landbouw | Stalemissies

Naam	Huisstal	Uittreedhoogte	1,5 m	NH <sub>3</sub>	13,2 kg/j
Locatie	X:75963,96 Y:428753,16	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	3	NH <sub>3</sub>	4,4	-	13,2 kg/j


**2** Landbouw | Stalemissies

Naam	Jongvee/ wtb	Uittreedhoogte	2,0 m	NH <sub>3</sub>	44,0 kg/j
Locatie	X:75936,66 Y:428766,18	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	Nuka huisvesting	Uittreedhoogte	1,5 m	NH <sub>3</sub>	26,4 kg/j
Locatie	X:75957,24 Y:428763,45	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
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	6	NH <sub>3</sub>	4,4	-	26,4 kg/j

**4** Landbouw | Stalemissies

Naam	Ligboxenstal	Uittreedhoogte	8,2 m	NH <sub>3</sub>	835,5 kg/j
Locatie	X:75940,65 Y:428793,69	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	15	NH <sub>3</sub>	4,4	-	66,0 kg/j
	A1.14 - ligboxenstal met geprofileerde vlakke vloer met hellende sleuven, regelmatige mestafstorten voorzien van afdichtflappen, met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	BWL2010.35	8	NH <sub>3</sub>	7	-	<del>56,0 kg/j</del>
	PAS2015.08-02	-	-	-	-	5 %	53,2 kg/j
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	58	NH <sub>3</sub>	13	-	<del>754,0 kg/j</del>
	PAS2015.08-02	-	-	-	-	5 %	716,3 kg/j

**5** Wegverkeer | Weg

Naam	Externe vervoersbewegingen			Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	1,3 kg/j
Locatie	X:76285,97 Y:428875,33	Type scherm		-	-	NO <sub>2</sub>	0,4 kg/j
Lengte	783,66 m	Hoogte		-	-	NH <sub>3</sub>	61,2 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 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	144,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	320,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

**6** Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Interne vervoersbewegingen	NO <sub>x</sub>	45,0 kg/j
Locatie	X:75947,74 Y:428770,45	NH <sub>3</sub>	14,3 g/j
Oppervlakte	0,39 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
MF5455 78 kW	Stage-IIIa, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	900 l/j	100 u/j		NO <sub>x</sub>	14,0 kg/j
					NH <sub>3</sub>	6,8 g/j
Inter XL485 41kW	Stage-IIIa, 2006-2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1000 l/j	200 u/j		NO <sub>x</sub>	31,0 kg/j
					NH <sub>3</sub>	7,5 g/j



**7** Landbouw | Mestopslag

Naam	Mestplaat	Uittreedhoogte	0,8 m	NH <sub>3</sub>	3,8 kg/j
Locatie	X:75925,41	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:428769,61	Spreiding	3 m		
Oppervlakte	0,00 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

**8** Energie | Energie

Naam	CV prive	Uittreedhoogte	2,5 m	NO <sub>x</sub>	2,0 kg/j
Locatie	X:75970,95	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
	Y:428738,42				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

**9** Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer weg-erf		Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	92,0 g/j
Locatie	X:75948,72	Y:428746,52	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub> 24,4 g/j
			Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub> 2,3 g/j
Lengte	23,31 m		Afstand tot de weg	-	-	
Wegtype	Buitenweg					
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	100,0 %			
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgescreven factoren	144,0 /jaar	100,0 %			
Zwaar vrachtverkeer	Voorgescreven factoren	320,0 /jaar	100,0 %			
Busverkeer	Voorgescreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %			


**10** Anders... | Anders...

Naam	Stationair draaien	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	8,4 kg/j
Locatie	X:75947,74	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH <sub>3</sub>	73,2 g/j
	Y:428770,45	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,39 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

## Referentie Oudelandsedijk 1991, Rekenjaar 2024

**1** Landbouw | Stalemissies

Naam	Huisstal	Uittreedhoogte	1,5 m	NH <sub>3</sub>	79,2 kg/j
Locatie	X:75963,96 Y:428753,16	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

**2** Landbouw | Stalemissies

Naam	Huisstal achter	Uittreedhoogte	1,5 m	NH <sub>3</sub>	49,4 kg/j
Locatie	X:75952,62 Y:428746,86	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	4	NH <sub>3</sub>	13	-	52,0 kg/j
	PAS2015.08-02	-	-	-	-	5 %	49,4 kg/j

**3** Landbouw | Stalemissies

Naam	Voerligboxenstal	Uittreedhoogte	4,2 m	NH <sub>3</sub>	642,2 kg/j
Locatie	X:75927,63 Y:428755,05	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	52	NH <sub>3</sub>	13	-	676,0 kg/j
	PAS2015.08-02	-	-	-	-	5 %	642,2 kg/j

**4** Landbouw | Stalemissies

Naam	Jongvee/wtb	Uittreedhoogte	2,0 m	NH <sub>3</sub>	66,0 kg/j
Locatie	X:75936,66 Y:428766,18	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	15	NH <sub>3</sub>	4,4	-	66,0 kg/j

**5** Landbouw | Stalemissies

Naam	Nuka huisvesting	Uittreedhoogte	1,5 m	NH <sub>3</sub>	26,4 kg/j		
Locatie	X:75957,24 Y:428763,45	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
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	6	NH <sub>3</sub>	4,4	-	26,4 kg/j

**6** Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Interne vervoersbewegingen	NO <sub>x</sub>	47,8 kg/j			
Locatie	X:75945,41 Y:428765,39	NH <sub>3</sub>	11,6 g/j			
Oppervlakte	0,34 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
MF 265 45 kW	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1550 l/j	250 u/j		NO <sub>x</sub>	47,8 kg/j
					NH <sub>3</sub>	11,6 g/j

**7** Wegverkeer | Weg

Naam	Externe vervoersbewegingen			Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	1,3 kg/j
Locatie	X:76285,97 Y:428875,33	Type scherm	-	-		NO <sub>2</sub>	0,4 kg/j
Lengte	783,67 m	Hoogte	-	-		NH <sub>3</sub>	61,2 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	144,0 /jaar			0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	320,0 /jaar			0,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %		

**8** Landbouw | Mestopslag

Naam	Mestplaat	Uittreedhoogte	0,8 m	NH <sub>3</sub>	3,8 kg/j
Locatie	X:75925,41 Y:428769,61	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	3 m		
Oppervlakte	0,00 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

**9** Energie | Energie

Naam	CV prive	Uittreedhoogte	2,5 m	NO <sub>x</sub>	3,0 kg/j
Locatie	X:75970,95 Y:428738,42	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

**10** Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer Weg-erf		Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	92,0 g/j
Locatie	X:75948,71 Y:428746,52	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub>	24,4 g/j
Lengte	23,30 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub>	2,3 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		100,0 %		
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	144,0 /jaar		100,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	320,0 /jaar		100,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %		

**11** Anders... | Anders...

Naam	Stationair draaien	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	8,4 kg/j
Locatie	X:75945,41	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH <sub>3</sub>	73,2 g/j
	Y:428765,39	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,34 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**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>