

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*

Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

Van der Loos
Oudelandsedijk 9,
3216 AP Abbenbroek

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

B211816
Randhexagoon : locatie nieuwe stal dezelfde coördinaten als
bestaande stal. (Beoogd 66mv en 34 jv)

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

S1tU6hYkyeZt
11 oktober 2023, 12:10
Wnb-rekengrid

Totale emissie

Referentie Oudelandsedijk 1991 - Referentie
Situatie 3 - Beoogd
Oudelandsedijk 71 - Saldering

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2023	867,1 kg/j	60,6 kg/j
2023	923,1 kg/j	56,9 kg/j
2023	200,0 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
0,01 mol/ha/j	4173010	Solleveld & Kapittelduinen

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

-
-
-
-

Saldering

Afroomfactor

0,30

Situatie 3 (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
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
11	Verkeersnetwerk	63,5 g/j	1,5 kg/j

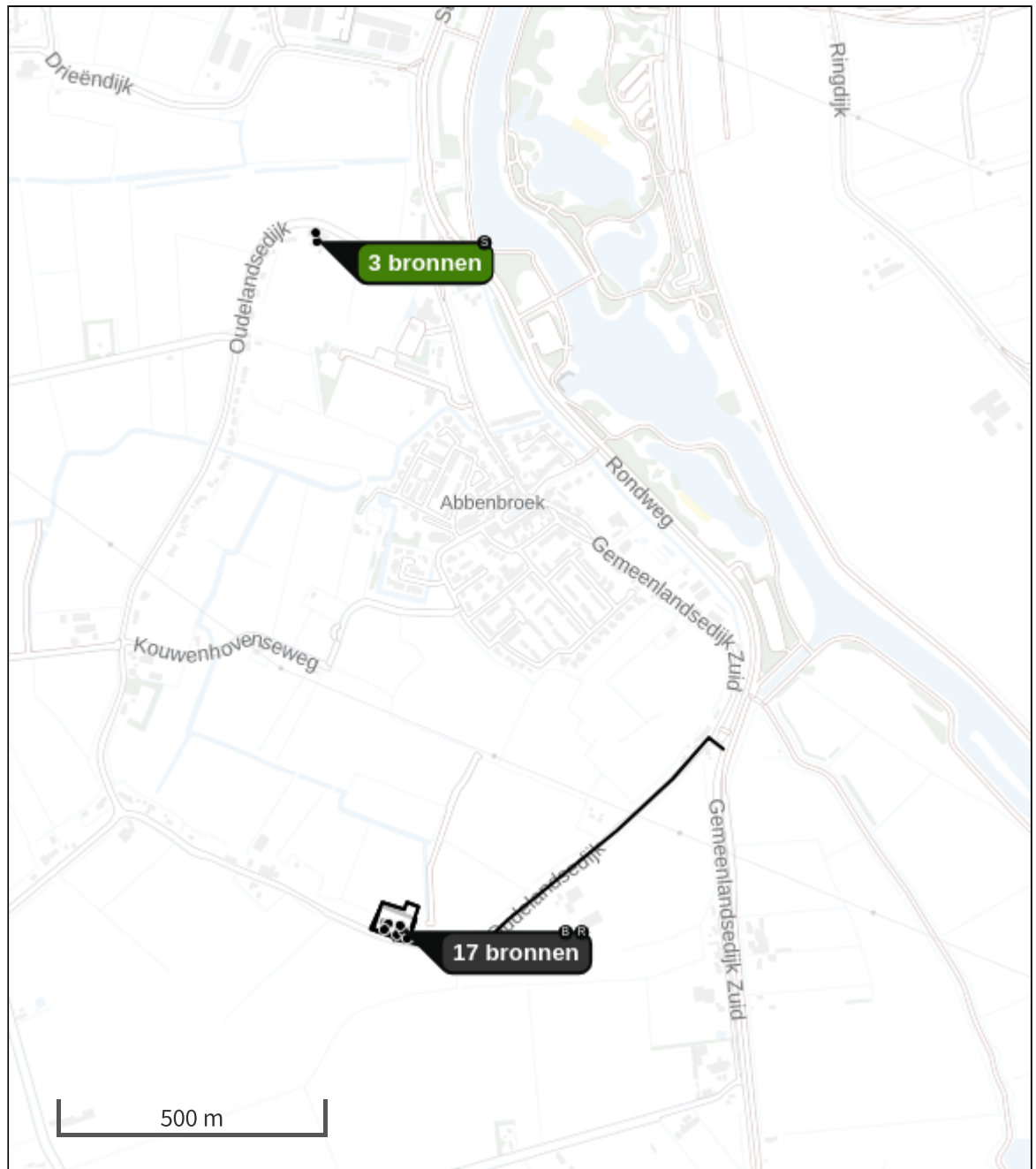
Oudelandsedijk 71 (Saldering), rekenjaar 2023

Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies Rundveestal	148,2 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies Gebouw 2 Jongvee	30,8 kg/j	-
3 Landbouw Stalemissies Schapenstal	21,0 kg/j	-

Referentie Oudelandsedijk 1991 (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
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
12	Verkeersnetwerk	63,5 g/j	1,5 kg/j

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



- | | |
|--|--|
|  Habitrichtlijn |  Grootste toename (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn |  Grootste afname (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn, Habitrichtlijn |  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	-	-	-	-	-	-

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.

Solleveld & Kapittelduinen

Voornes Duin

Duinen Goeree & Kwade Hoek

Voordelta

Krammer-Volkerak


Grevelingen

Oosterschelde

Situatie 3, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Huisstal	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	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 ₃	4,4	-	13,2 kg/j


2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Jongvee/ wtb	Uittreedhoogte	2,0 m	NH ₃	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 ₃	4,4	-	44,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Nuka huisvesting	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	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 ₃	4,4	-	26,4 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Ligboxenstal	Uittreedhoogte	8,2 m	NH ₃	835,5 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
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	15	NH ₃	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 ₃	7	-	56,0 kg/j
	PAS2015.08-02	-	-	-	-	5 %	53,2 kg/j
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	58	NH ₃	13	-	754,0 kg/j
	PAS2015.08-02	-	-	-	-	5 %	716,3 kg/j

5 Wegverkeer | Weg

Naam	Externe vervoersbewegingen			Links	Rechts	NO _x	1,4 kg/j
Locatie	X:76285,97 Y:428875,33	Type scherm		-	-	NO ₂	0,4 kg/j
Lengte	783,66 m	Hoogte		-	-	NH ₃	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 _x	45,0 kg/j
Locatie	X:75947,74 Y:428770,45		NH ₃	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 _x	14,0 kg/j
					NH ₃	6,8 g/j
Inter XL485 41kW	Stage-IIIa, 2006-2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1000 l/j	200 u/j		NO _x	31,0 kg/j
					NH ₃	7,5 g/j

7 Landbouw | Mestopslag

Naam	Mestplaat	Uittreedhoogte	0,8 m	NH ₃	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				

8 Energie | Energie

Naam	CV prive	Uittreedhoogte	2,5 m	NO _x	2,0 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				

9 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer weg-erf	Links	Rechts	NO _x	93,7 g/j
Locatie	X:75948,72 Y:428746,52	Type scherm	-	NO ₂	23,9 g/j
Lengte	23,31 m	Hoogte	-	NH ₃	2,2 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		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 _x	8,4 kg/j
Locatie	X:75947,74 Y:428770,45	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	73,2 g/j
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,39 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

Oudelandsdijk 71, Rekenjaar 2023


1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Rundveestal	Uittreedhoogte	2,4 m	NH ₃	148,2 kg/j
Locatie	X:75800,13 Y:430062,28	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	12	NH ₃	13	-	156,0 kg/j
	PAS2015.08-02	-	-	-	-	5 %	148,2 kg/j


2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Gebouw 2 Jongvee	Uittreedhoogte	2,0 m	NH ₃	30,8 kg/j
Locatie	X:75798,98 Y:430079,08	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	7	NH ₃	4,4	-	30,8 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies


Naam	Schapestal	Uittreedhoogte	1,4 m	NH ₃	21,0 kg/j
Locatie	X:75854,62 Y:430050,63	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	30	NH ₃	0,7	-	21,0 kg/j

Referentie Oudelandsedijk 1991, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Huisstal	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	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 ₃	4,4	-	79,2 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Huisstal achter	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	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 ₃	13	-	52,0 kg/j
	PAS2015.08-02	-	-	-	-	5 %	49,4 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Voerligboxenstal	Uittreedhoogte	4,2 m	NH ₃	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 ₃	13	-	676,0 kg/j
	PAS2015.08-02	-	-	-	-	5 %	642,2 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Jongvee/wtb	Uittreedhoogte	2,0 m	NH ₃	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 ₃	4,4	-	66,0 kg/j

5 Landbouw | Stalemissies

Naam	Nuka huisvesting	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	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 ₃	4,4	-	26,4 kg/j

6 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Interne vervoersbewegingen	NO _x	47,8 kg/j			
Locatie	X:75945,41 Y:428765,39	NH ₃	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 _x	47,8 kg/j
					NH ₃	11,6 g/j

7 Wegverkeer | Weg

Naam	Externe vervoersbewegingen			Links	Rechts	NO _x	1,4 kg/j
Locatie	X:76285,97 Y:428875,33	Type scherm	-	-		NO ₂	0,4 kg/j
Lengte	783,67 m	Hoogte	-	-		NH ₃	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 %		

8 Landbouw | Mestopslag

Naam	Mestplaat	Uittreedhoogte	0,8 m	NH ₃	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 _x	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 _x	93,6 g/j
Locatie	X:75948,71 Y:428746,52	Type scherm	-	-	NO ₂	23,9 g/j
Lengte	23,30 m	Hoogte	-	-	NH ₃	2,2 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		100,0 %		
Middelzwaar 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 %		

11 Anders... | Anders...

Naam	Stationair draaien	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	8,4 kg/j
Locatie	X:75945,41	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	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_20231004_fd8d865135

Database versie 2023_fd8d865135_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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