

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

VOF Grootendorst
Kooijdijk 33,
3615 AA Westbroek

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Bedrijfsverplaatsing naar Kooijdijk 33
Bedrijfsverplaatsing met externs salderen van Kerkdijk 164 en
Achterweteringsweg 56. Gebieden aangewezen voor 7 december
2004.

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RX3RM4T2o4T5
09 oktober 2023, 15:45
Wnb-rekengrid

Totale emissie

Referentie Kooijdijk 33 alle jaren behalve 2004 -
Referentie
Beoogde situatie Kooijdijk 33 - Beoogd
Saldeerders (30%) - Saldering

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2023	26,1 kg/j	-
2023	1.794,7 kg/j	64,9 kg/j
2023	2.504,6 kg/j	62,3 kg/j

Resultaten

Referentie Kooijdijk 33 alle jaren behalve 2004 -
Referentie
Beoogde situatie Kooijdijk 33 - Beoogd

Saldeerders (30%) - Saldering

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

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,01 mol/ha/j	4740615	Oostelijke Vechtplassen
0,86 mol/ha/j	4740615	Oostelijke Vechtplassen
37,45 mol/ha/j	4745199	Oostelijke Vechtplassen
32,91 ha		
476,09 ha		
0,02 mol/ha/j		
36,90 mol/ha/j		

Saldering

Afroomfactor

0,30



Referentie Kooijdijk 33 alle jaren behalve 2004 (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

Emissie NH₃

Emissie NO_x

1 Landbouw | Landbouwgrond | 1,22 ha

26,1 kg/j

-

Beoogde situatie Kooijdijk 33 (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies Ligboxenstal	1.482,0 kg/j	-
2 Mobiele werktuigen Landbouw werkzaamheden erf; inkuilen voeren mixen en diverse werkzaamheden	15,6 g/j	51,6 kg/j
4 Wonen en Werken Woningen Cv installatie	-	3,6 kg/j
5 Landbouw Stalemissies Jongveestal	264,0 kg/j	-
6 Landbouw Stalemissies Schapenstal	14,0 kg/j	-
7 Landbouw Landbouwgrond Perceel Mais (3,58)	16,3 kg/j	-
8 Mobiele werktuigen Landbouw Stationair draaien motoren	49,3 g/j	6,7 kg/j
9 Landbouw Landbouwgrond Perceel Mais (4 ha)	18,2 kg/j	-
10 Verkeersnetwerk	85,6 g/j	2,9 kg/j

Gebouwen

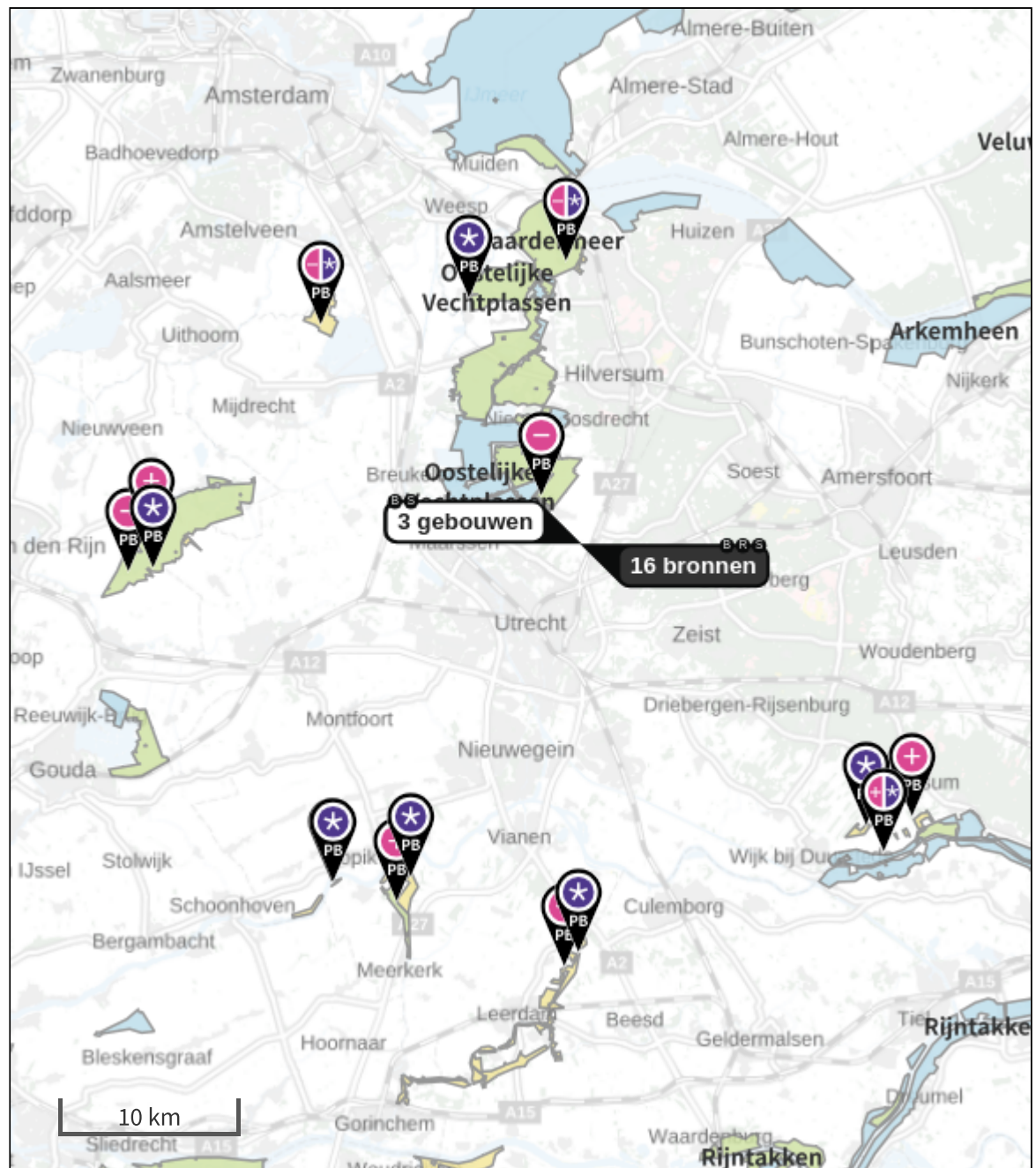
	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Gebouw 1	68,2 m x 40,1 m x 5,3 m, 22 °

Saldeerders (30%) (Saldering), rekenjaar 2023

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies Ligboxenstal Achterweteringseweg 56	1.238,0 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies Konijnenhok Achterweteringseweg 56	27,6 kg/j	-
3	Landbouw Stalemissies Jongveestal Achterweteringseweg 56	52,5 kg/j	-
4	Landbouw Stalemissies Rundveestal Kerkdijk 164	1.002,0 kg/j	-
5	Landbouw Stalemissies Jongveestal Kerkdijk 164	184,4 kg/j	-
6	Mobiele werktuigen Landbouw werkzaamheden op het erf Kerkdijk	18,8 g/j	54,5 kg/j
8	Mobiele werktuigen Landbouw Stationair draaien motoren Kerkdijk	49,3 g/j	6,7 kg/j
	Verkeersnetwerk	32,2 g/j	1,1 kg/j

Gebouwen		Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1	Gebouw 1	38,5 m x 26,3 m x 5,0 m, 20 °
2	Gebouw 2	40,7 m x 17,2 m x 3,5 m, 39 °

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 salderingssituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Beoogde situatie Kooijdijk 33" (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	509,01	2.991,50	32,91	0,02	476,09	36,90

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)
Uiterwaarden Lek (82)	5,07	1.426,51	5,07	0,02	0,00	0,00
Kolland & Overlangbroek (81)	3,73	2.019,75	3,73	0,02	0,00	0,00
Lingegebied & Diefdijk-Zuid (70)	2,29	2.991,50	2,29	0,02	0,00	0,00
Rijntakken (38)	0,61	1.483,04	0,61	0,02	0,00	0,00
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck (103)	35,13	2.158,65	17,35	0,01	17,78	0,01
Zouweboezem (105)	3,86	2.328,37	3,86	0,01	0,00	0,00
Oostelijke Vechtplassen (95)	282,71	2.338,12	0,00	0,00	282,71	36,90
Naardermeer (94)	174,74	2.179,03	0,00	0,00	174,74	0,05
Botshol (83)	0,87	1.792,71	0,00	0,00	0,87	0,01

Referentie Kooijdijsk 33 alle jaren behalve 2004, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	1,22 ha	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	26,1 kg/j
Locatie	X:138274,01	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:460894,14	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,22 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	26,1 kg/j

Beoogde situatie Kooijdijk 33, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Ligboxenstal	Gebouw	Gebouw 1	NH ₃		1.482,0 kg/j	
Locatie	X:138280,47 Y:460885,89	Uittreedhoogte	7,9 m				
		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	120	NH ₃	13	-	1.560,0 kg/j
	PAS2015.08-01	-	-	-	-	5 %	1.482,0 kg/j

2 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	werkzaamheden erf; inkuilen voeren mixen en diverse werkzaamheden	NO _x	51,6 kg/j			
		NH ₃	15,6 g/j			
Locatie	X:138281,78 Y:460912,41					
Oppervlakte	0,70 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
2 trekkers 90 Kw (2004)	Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	1000 l/j	400 u/j		NO _x	22,0 kg/j
					NH ₃	7,5 g/j
2 trekker 60 Kw (1999)	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	500 l/j	200 u/j		NO _x	16,0 kg/j
					NH ₃	3,8 g/j
Shovel 40 Kw (2010)	Stage-IIIA, 2006-2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	250 l/j	100 u/j		NO _x	8,0 kg/j
					NH ₃	1,9 g/j
Shovel 80 Kw (2011)	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	325 l/j	150 u/j		NO _x	5,6 kg/j
					NH ₃	2,4 g/j

3 Wegverkeer | Weg

Naam	Aan- en afvoerbewegingen	Links	Rechts	NO _x	2,9 kg/j
Locatie	X:137366,13 Y:461133,63	Type scherm	-	NO ₂	0,8 kg/j
Lengte	2.126,43 m	Hoogte	-	NH ₃	85,6 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	80 km/uur	192,0 /jaar	0,0 %		
Middelwaar vrachtverkeer	80 km/uur	150,0 /jaar	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	308,0 /jaar	0,0 %		
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %		

4 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Cvinstallatie	Gebouw	Gebouw 1	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:138279,42 Y:460851,31	Uittreedhoogte Warmteinhoud	4,0 m 0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

5 Landbouw | Stalemissies

Naam	Jongveeststal	Gebouw	Gebouw 1	NH ₃	264,0 kg/j
Locatie	X:138272,6 Y:460932,42	Uittreedhoogte Warmteinhoud	2,1 m <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	60	NH ₃	4,4	-	264,0 kg/j

6 Landbouw | Stalemissies

Naam	Schapenstal	Gebouw	Gebouw 1	NH ₃	14,0 kg/j
Locatie	X:138260 Y:460905,26	Uittreedhoogte Warmteinhoud	2,1 m <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	20	NH ₃	0,7	-	14,0 kg/j

7 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Perceel Mais (3,58)	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	16,3 kg/j
Locatie	X:138692,36 Y:461507,38	Warmteinhoud Spreiding	<u>0,000 MW</u> 0 m		
Oppervlakte	3,58 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Beweiding	NO _x	0,0 kg/j
		NH ₃	16,3 kg/j

8 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Stationair draaien motoren	NO _x	6,7 kg/j
Locatie	X:138259,16 Y:460867,46	NH ₃	49,3 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Stationair draaien	Middelzware utiliteitsvoertuigen (tot 6L cilinderinhoud) op diesel		56 u/j		NO _x	6,7 kg/j
					NH ₃	49,3 g/j

9 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Perceel Mais (4 ha)	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	18,2 kg/j
Locatie	X:138536,19	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:461510,25	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	4,00 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				
	Type	Stof	Emissie		
	Beweiding	NO _x			0,0 kg/j
		NH ₃			18,2 kg/j

Saldeerders (30%), Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Ligboxenstal	Gebouw	Gebouw 1	NH ₃	1.238,0 kg/j
	Achterweteringseweg 56	Uittreedhoogte	7,0 m		
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Locatie	X:138863,27				
	Y:462659,67				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Diervverblijven				

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	80	NH ₃	13	-	1.040,0 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	45	NH ₃	4,4	-	198,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Konijnenhok	Gebouw	Gebouw 1	NH ₃	27,6 kg/j
	Achterweteringseweg 56	Uittreedhoogte	1,5 m		
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Locatie	X:138848,48				
	Y:462631,36				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Diervverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	I1.100 - overige huisvestingssystemen (Konijnen; voedster inclusief 0,15 ram en bijbehorende jongen tot speenleeftijd)	Overig	23	NH ₃	1,2	-	27,6 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Jongveestal	Gebouw	Gebouw 1	NH ₃	52,5 kg/j
	Achterweteringseweg 56	Uittreedhoogte	2,0 m		
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Locatie	X:138851,45				
	Y:462616,51				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Diervverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A4.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	Overig	15	NH ₃	3,5	-	52,5 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Rundveestal Kerkdijk 164	Gebouw Uittreedhoogte	Gebouw 2 <u>5,0 m</u>	NH ₃	1.002,0 kg/j		
Locatie	X:135717 Y:463529	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	72	NH ₃	13	-	936,0 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	15	NH ₃	4,4	-	66,0 kg/j

5 Landbouw | Stalemissies

Naam	Jongveestal Kerkdijk 164	Gebouw Uittreedhoogte	Gebouw 2 <u>5,0 m</u>	NH ₃	184,4 kg/j
Locatie	X:135688 Y:463498	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	36	NH ₃	4,4	-	158,4 kg/j
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	2	NH ₃	13	-	26,0 kg/j

6 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	werkzaamheden op het erf Kerkdijk		NO _x	54,5 kg/j		
Locatie	X:135722,82 Y:463523,5		NH ₃	18,8 g/j		
Oppervlakte	0,32 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Inkuilen, voeren etc.	Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	2500 l/j	900 u/j		NO _x	54,5 kg/j
					NH ₃	18,8 g/j

7 Wegverkeer | Weg

Naam	Aan- en afvoerroute Kerkdijk	Links	Rechts	NO _x	1,1 kg/j
Locatie	X:135930,06 Y:463298,04	Type scherm	-	NO ₂	0,3 kg/j
Lengte	800,02 m	Hoogte	-	NH ₃	32,2 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	192,0 /jaar	0,0 %		
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	150,0 /jaar	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	308,0 /jaar	0,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %		

8 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Stationair draaien motoren Kerkdijk	NO _x	6,7 kg/j
Locatie	X:135702,07 Y:463512,04	NH ₃	49,3 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
laden en lossen	Middelzware utiliteitsvoertuigen (tot 6L cilinderinhoud) op diesel		56 u/j		NO _x	6,7 kg/j
					NH ₃	49,3 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_20231004_fd8d865135

Database versie 2023_fd8d865135_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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