

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

Maatschap G
Idinkweg 1,
7065 AJ Sinderen

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Idinkweg aanvraag bedrijfsfase
Verschilberekening vergunde situatie en de bedrijfsfase na het
extern salderen met Kapelweg Sinderen, Morskers Driehuisweg
Winterswijk en Heelweg Beltrum

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

S4ipgChQ1DFs
19 oktober 2023, 09:07
Wnb-rekengrid

Totale emissie

vergunde situatie 19 maart 1996 - Referentie
Aanvraag Idinkweg 1 - Beoogd
saldering Kapelweg Sinderen en Heelweg Beltrum -
Saldering

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2023	1.364,9 kg/j	122,1 kg/j
2023	2.177,9 kg/j	166,0 kg/j
2023	1.797,5 kg/j	-

Resultaten

vergunde situatie 19 maart 1996 - Referentie
Aanvraag Idinkweg 1 - Beoogd
saldering Kapelweg Sinderen en Heelweg Beltrum -
Saldering
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,16 mol/ha/j	4190740	Korenburgerveen
0,27 mol/ha/j	4190740	Korenburgerveen
0,27 mol/ha/j	4206036	Korenburgerveen
0,00 ha		
270,02 ha		
0,00 mol/ha/j		
0,20 mol/ha/j		

Saldering

Afroomfactor

0,30

saldering Kapelweg Sinderen en Heelweg Beltrum (Saldering), rekenjaar 2023

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies jongvee achterhuis Kapelweg	57,2 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies ligboxenstal Kapelweg	704,0 kg/j	-
3	Landbouw Stalemissies Heelweg Beltrum	705,0 kg/j	-
4	Landbouw Stalemissies morskers driehuisweg	265,4 kg/j	-
5	Landbouw Stalemissies jv schuur Kapelweg	66,0 kg/j	-
Gebouwen		Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)	
1	Gebouw 1	78,0 m x 21,5 m x 3,4 m, 74 °	

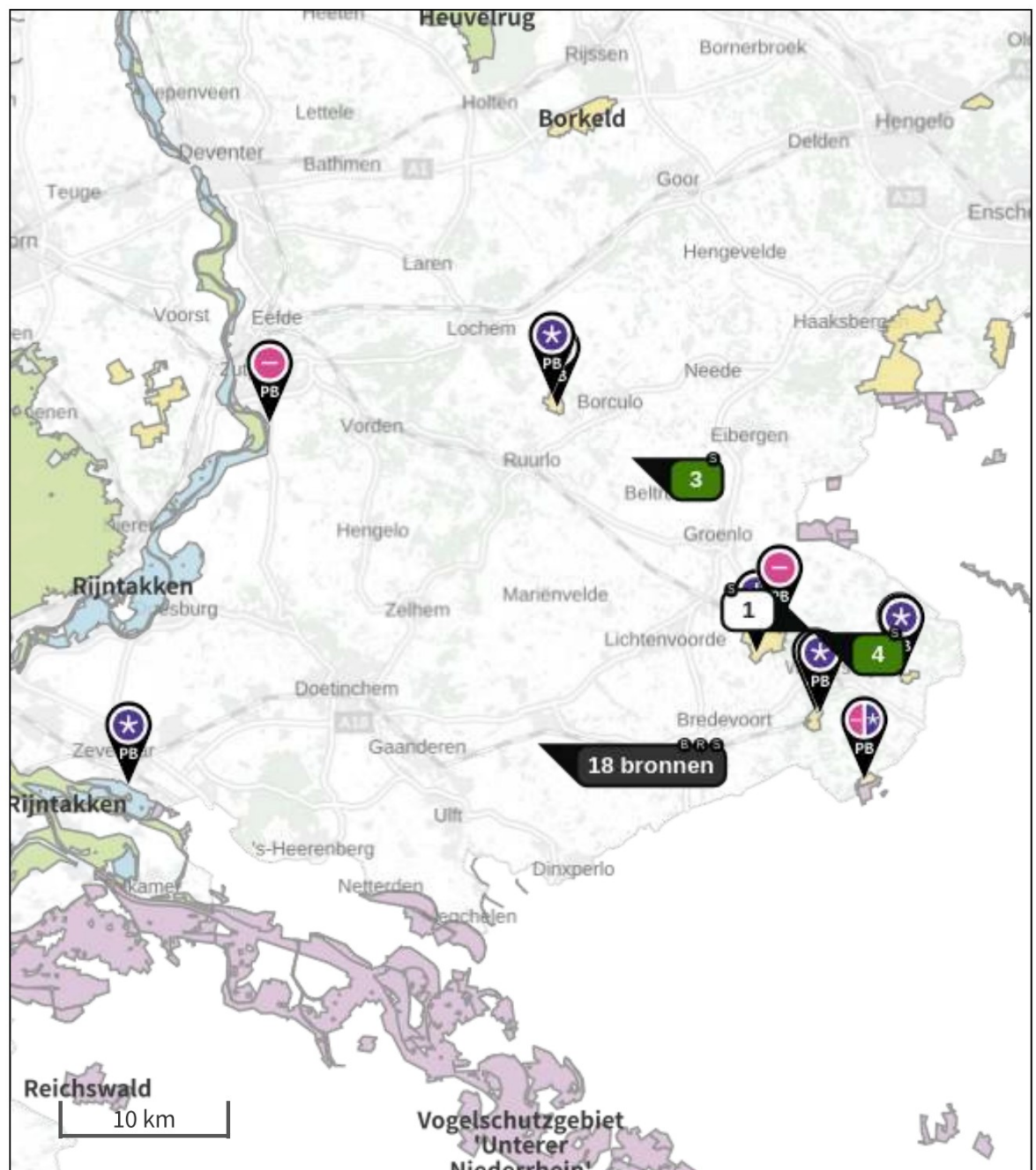
Aanvraag Idinkweg 1 (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies gebouw 11-2	1.053,0 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies gebouw 11	767,0 kg/j	-
4 Anders... Anders... stationair draaien motoren	0,2 kg/j	19,1 kg/j
5 Mobiele werktuigen Landbouw interne transporten	1,0 kg/j	138,7 kg/j
6 Landbouw Stalemissies gebouw 7	79,2 kg/j	-
7 Landbouw Stalemissies gebouw 8	215,6 kg/j	-
8 Landbouw Stalemissies gebouw 3	61,6 kg/j	-
9 Energie Energie cv woning	-	2,3 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,3 kg/j	5,9 kg/j

vergunde situatie 19 maart 1996 (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies gebouw 11	1.027,0 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies gebouw 7	170,6 kg/j	-
4 Anders... Anders... stationair draaien motoren	0,2 kg/j	14,5 kg/j
5 Mobiele werktuigen Landbouw interne transporten	0,5 kg/j	100,1 kg/j
6 Landbouw Stalemissies gebouw 8	140,0 kg/j	-
7 Landbouw Stalemissies Gebouw 4	26,4 kg/j	-
8 Energie Energie cv woning	-	2,3 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,3 kg/j	5,2 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 salderingssituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Aanvraag Idinkweg 1" (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	270,02	2.217,22	0,00	0,00	270,02	0,20

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)	179,55	2.217,22	0,00	0,00	179,55	0,20
Bekendelle (63)	30,69	2.106,36	0,00	0,00	30,69	0,04
Wooldse Veen (64)	28,47	1.941,92	0,00	0,00	28,47	0,02
Stelkampsveld (60)	15,69	2.061,63	0,00	0,00	15,69	0,09
Willinks Weust (62)	15,17	2.176,56	0,00	0,00	15,17	0,04
Rijntakken (38)	0,45	1.363,27	0,00	0,00	0,45	0,01

saldering Kapelweg Sinderen en Heelweg Beltrum, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	jongvee achterhuis	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃				57,2 kg/j
	Kapelweg	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>					
Locatie	X:226617 Y:436421							
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	13	NH ₃	4,4	-	57,2 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	ligboxenstal	Uittreedhoogte	6,8 m	NH ₃	704,0 kg/j		
	Kapelweg	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>				
Locatie	X:226630 Y:436449						
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	57	NH ₃	13	-	741,0 kg/j
	PAS2015.08-01	-	-	-	-	5 %	704,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Heelweg Beltrum	Uittreedhoogte	4,5 m	NH ₃	705,0 kg/j		
Locatie	X:234075 Y:455995	Uittreeddiameter	0,5 m				
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>				
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie					
		Uittreedrichting	Verticaal				
		Uittreedsnelheid	5,9 m/s				
Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D3.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	Overig	235	NH ₃	3	-	705,0 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	morskers	Gebouw	Gebouw 1	NH ₃	265,4 kg/j		
	driehuisweg	Uittreedhoogte	4,3 m				
Locatie	X:245094 Y:445338	Uittreeddiameter	0,5 m				
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>				
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie					
		Uittreedrichting	Verticaal				
		Uittreedsnelheid	3,4 m/s				
Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	drempelwaarde E2.7	-	2123	NH ₃	0.125	-	265,4 kg/j

5 Landbouw | Stalemissies

Naam	jv schuur Kapelweg	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	66,0 kg/j
Locatie	X:226594 Y:436420	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

Aanvraag Idinkweg 1, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	gebouw 11-2	Uittreedhoogte	9,4 m	NH ₃	1.053,0 kg/j
Locatie	X:228362,42 Y:438645,69	Warmteinhoud	0,000 MW		
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	81	NH ₃	13	-	1.053,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	gebouw 11	Uittreedhoogte	6,1 m	NH ₃	767,0 kg/j
Locatie	X:228384,26 Y:438629,31	Warmteinhoud	0,000 MW		
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	59	NH ₃	13	-	767,0 kg/j

3 Wegverkeer | Weg

Naam	vervoersbewegingen	Links	Rechts	NO _x	5,9 kg/j
Locatie	X:228409,51 Y:439062,67	Type scherm	-	NO ₂	1,5 kg/j
Lengte	960,98 m	Hoogte	-	NH ₃	0,3 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	30,0 /etmaal	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	240,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1.026,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

4 Anders... | Anders...

Naam	stationair draaien motoren	Uittreedhoogte	3,0 m	NO _x	19,1 kg/j
Locatie	X:228401,43 Y:438597,52	Warmteinhoud	0,000 MW	NH ₃	0,2 kg/j
Oppervlakte	2,95 ha	Spreiding	0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

5 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	interne transporten		NO _x		138,7 kg/j	
Locatie	X:228401,68 Y:438598,03		NH ₃		1,0 kg/j	
Oppervlakte	2,96 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
tractor 2015	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	400 l/j	300 u/j		NO _x	9,5 kg/j
					NH ₃	3,0 g/j
trekker 2008	Stage-IIIA, 2006-2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	650 l/j	450 u/j		NO _x	21,8 kg/j
					NH ₃	4,9 g/j
trekker 2003	Stage-II, 2002-2005, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	2400 l/j	800 u/j		NO _x	76,0 kg/j
					NH ₃	18,0 g/j
trekker 2015	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	2800 l/j	900 u/j	160 l/j	NO _x	23,3 kg/j
					NH ₃	0,7 kg/j
shovel 2016	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	1200 l/j	600 u/j	75 l/j	NO _x	8,1 kg/j
					NH ₃	0,3 kg/j

6 Landbouw | Stalemissies

Naam	gebouw 7	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	79,2 kg/j		
Locatie	X:228416,57 Y:438614,33	Warmteinhoud	0,000 MW				
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

7 Landbouw | Stalemissies

Naam	gebouw 8	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	215,6 kg/j		
Locatie	X:228402,59 Y:438591,36	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	49	NH ₃	4,4	-	215,6 kg/j

8 Landbouw | Stalemissies

Naam	gebouw 3	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃				61,6 kg/j
Locatie	X:228396,77 Y:438586,48	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	14	NH ₃	4,4	-	61,6 kg/j

9 Energie | Energie

Naam	cv woning	Uittreedhoogte	4,0 m	NO _x	2,3 kg/j
Locatie	X:228418 Y:438623	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

vergunde situatie 19 maart 1996, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	gebouw 11	Uittreedhoogte	6,1 m	NH ₃	1.027,0 kg/j
Locatie	X:228384,26 Y:438629,42	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	79	NH ₃	13	-	1.027,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	gebouw 7	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	170,6 kg/j
Locatie	X:228416,57 Y:438614,33	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	24	NH ₃	4,4	-	105,6 kg/j
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	5	NH ₃	13	-	65,0 kg/j

3 Wegverkeer | Weg

Naam	vervoersbewegingen	Links	Rechts	NO _x	5,2 kg/j
Locatie	X:228409,51 Y:439062,67	Type scherm	-	NO ₂	1,3 kg/j
Lengte	960,98 m	Hoogte	-	NH ₃	0,3 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	30,0 /etmaal	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	240,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	806,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

4 Anders... | Anders...

Naam	stationair draaien motoren	Uittreedhoogte	3,0 m	NO _x	14,5 kg/j
Locatie	X:228401,43 Y:438597,52	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,2 kg/j
Oppervlakte	2,95 ha	Spreiding	0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

5 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	interne transporten	NO _x	100,1 kg/j
Locatie	X:228401,68 Y:438598,03	NH ₃	0,5 kg/j
Oppervlakte	2,96 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
tractor 2015	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	400 l/j	300 u/j		NO _x	9,5 kg/j
					NH ₃	3,0 g/j
trekker 2008	Stage-IIIa, 2006-2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	650 l/j	450 u/j		NO _x	21,8 kg/j
					NH ₃	4,9 g/j
trekker 2003	Stage-II, 2002-2005, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	1800 l/j	600 u/j		NO _x	57,0 kg/j
					NH ₃	13,5 g/j
trekker 2015	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1250 l/j	400 u/j	80 l/j	NO _x	6,5 kg/j
					NH ₃	0,3 kg/j
shovel 2016	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	800 l/j	400 u/j	50 l/j	NO _x	5,4 kg/j
					NH ₃	0,2 kg/j

6 Landbouw | Stalemissies

Naam	gebouw 8	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	140,0 kg/j
Locatie	X:228401,48 Y:438592,16	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	29	NH ₃	4,4	-	127,6 kg/j
	A7.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar)	Overig	2	NH ₃	6,2	-	12,4 kg/j

7 Landbouw | Stalemissies

Naam	Gebouw 4	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	26,4 kg/j
Locatie	X:228430,14 Y:438611,76	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

8 Energie | Energie

Naam	cv woning	Uittreedhoogte	4,0 m	NO _x	2,3 kg/j
Locatie	X:228418 Y:438623	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

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/>