

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

Enggraaf 26,
5469EA Haaften

Haaften B.V.

Activiteit

Omschrijving

Toelichting

Verschilberekening met oprichten stal

Verschilberekening met oprichten stal

Berekening

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

RYK2nXCLTdfu

21 maart 2024, 10:18

Wnb-rekengrid

Totale emissie

Wnb 05-08-2013 / Wabo 08-01-2015 - Referentie

Varkens + oprichting stal - Beoogd

Rekenjaar

2024

2024

Emissie NH₃

4.642,8 kg/j

3.931,2 kg/j

Emissie NO_x

31,1 kg/j

42,3 kg/j

Resultaten

Wnb 05-08-2013 / Wabo 08-01-2015 - Referentie

Varkens + oprichting stal - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

Grootste toename

Grootste afname

Hoogste bijdrage

1,46 mol/ha/j

1,23 mol/ha/j

0,00 ha

702,00 ha

0,00 mol/ha/j

0,25 mol/ha/j

Hexagon

3699419

3700949

Gebied

Rijntakken

Rijntakken

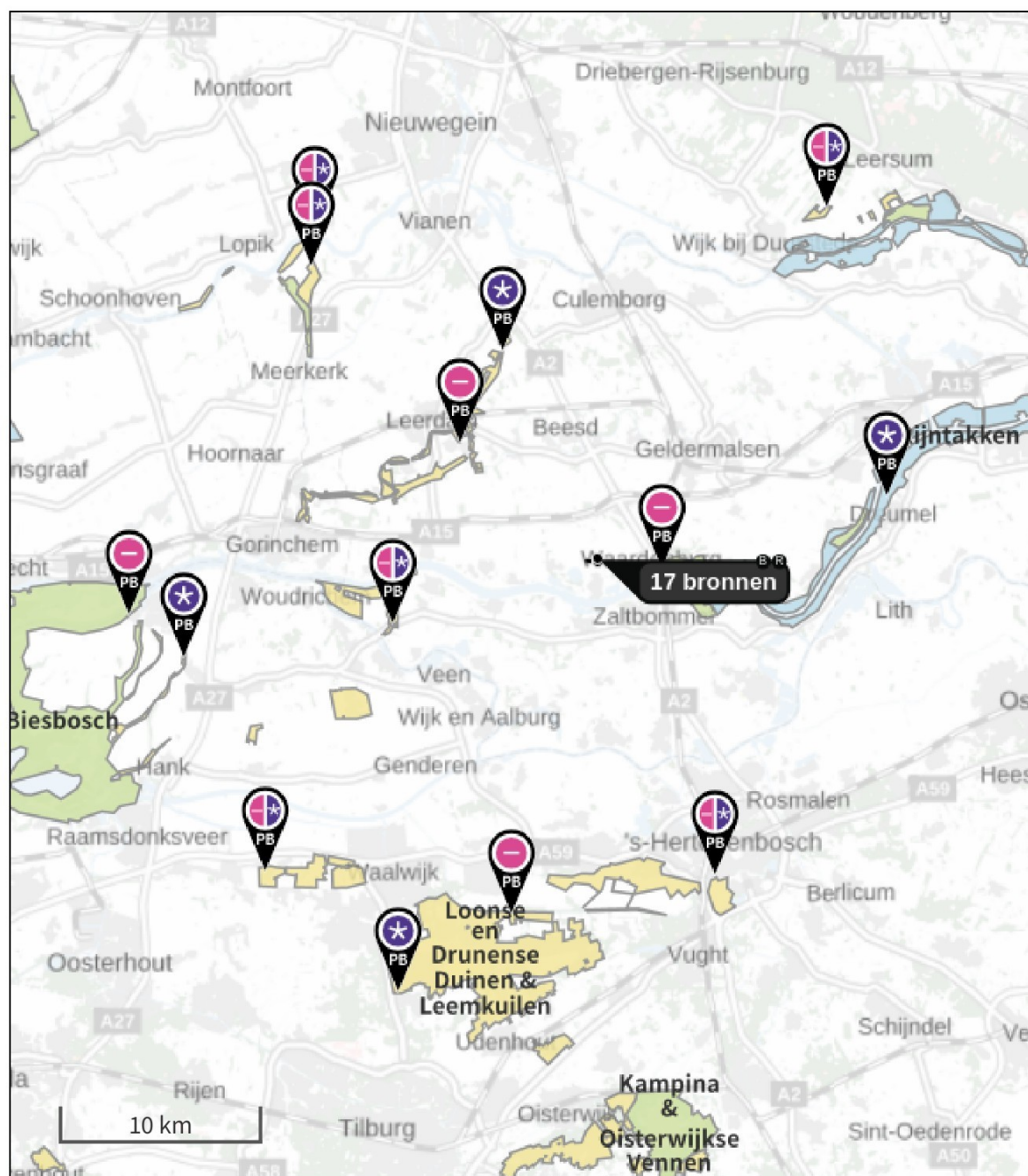
Wnb 05-08-2013 / Wabo 08-01-2015 (Referentie), rekenjaar 2024

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies Stal A ep 1	589,2 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies Stal B ep2	1.263,1 kg/j	-
3	Landbouw Stalemissies Stal C ep3	1.004,5 kg/j	-
4	Landbouw Stalemissies Stal D1 ep4	582,5 kg/j	-
5	Landbouw Stalemissies Stal D2 ep5	643,2 kg/j	-
6	Landbouw Stalemissies Stal G ep6	525,0 kg/j	-
7	Landbouw Stalemissies Stal G ep8	35,0 kg/j	-
8	Mobiele werktuigen Landbouw Intern verkeer	0,2 kg/j	28,1 kg/j
	Verkeersnetwerk	54,9 g/j	3,0 kg/j

Varkens + oprichting stal (Beoogd), rekenjaar 2024

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies Stal A ep 1	399,2 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies Stal B ep2	1.263,1 kg/j	-
4	Landbouw Stalemissies Stal C ep4	1.004,5 kg/j	-
5	Landbouw Stalemissies Stal D1 ep5	582,5 kg/j	-
6	Landbouw Stalemissies Stal D2 ep6	640,3 kg/j	-
7	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Oprichting stal	39,7 g/j	5,4 kg/j
8	Landbouw Stalemissies Stal G ep8	35,0 kg/j	-
9	Landbouw Stalemissies Stal P ep9	6,2 kg/j	-
10	Mobiele werktuigen Landbouw Intern verkeer	0,2 kg/j	33,1 kg/j
	Verkeersnetwerk	64,9 g/j	3,8 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 "Varkens + oprichting stal" (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	702,00	2.991,46	0,00	0,00	702,00	0,25

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)
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen (131)	539,68	2.551,35	0,00	0,00	539,68	0,03
Lingegebied & Diefdijk-Zuid (70)	89,90	2.991,46	0,00	0,00	89,90	0,11
Rijntakken (38)	32,47	1.830,21	0,00	0,00	32,47	0,25
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek (132)	17,69	2.617,41	0,00	0,00	17,69	0,03
Langstraat (130)	5,98	2.217,79	0,00	0,00	5,98	0,02
Zouweboezem (105)	4,24	2.328,46	0,00	0,00	4,24	0,02
Kolland & Overlangbroek (81)	3,73	2.019,68	0,00	0,00	3,73	0,03
Biesbosch (112)	3,36	2.330,66	0,00	0,00	3,36	0,02
Uiterwaarden Lek (82)	3,03	1.590,73	0,00	0,00	3,03	0,01
Loevestein, Pompeveld & Kornsche Boezem (71)	1,91	2.098,83	0,00	0,00	1,91	0,04

Wnb 05-08-2013 / Wabo 08-01-2015, Rekenjaar 2024

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal A ep1	Uittreedhoogte	3,3 m	NH ₃	589,2 kg/j
Locatie	X:143085 Y:426774	Uittreeddiameter	3,7 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,6 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	HD1.100+LW4.1 gespeende big	-	4360	NH ₃	0.104	-	453,4 kg/j
	HD5.100+LW4.1 opfokzeug	-	288	NH ₃	0.45	-	129,6 kg/j
	HL3.100 pony	-	2	NH ₃	3.1	-	6,2 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal B ep2	Uittreedhoogte	3,8 m	NH ₃	1.263,1 kg/j
Locatie	X:143020 Y:426800	Uittreeddiameter	0,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	HD2.9 kraamzeug	-	115	NH ₃	2.9	-	333,5 kg/j
	HD2.100 kraamzeug	-	112	NH ₃	8.3	-	929,6 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal C ep3	Uittreedhoogte	5,7 m	NH ₃	1.004,5 kg/j
Locatie	X:142992 Y:426802	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
	HD3.9 dragende zeug	-	339	NH ₃	2.6	-	881,4 kg/j
	HD3.101 dragende zeug	-	28	NH ₃	4.2	-	117,6 kg/j
	HD4.100 dekbeer	-	1	NH ₃	5.5	-	5,5 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal D1 ep4	Uittreedhoogte	6,7 m	NH ₃	582,5 kg/j
Locatie	X:143009 Y:426787	Uittreeddiameter	1,1 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	3,7 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	HD3.8.2. dragende zeug	-	233	NH ₃	2.5	-	582,5 kg/j

5 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal D2 ep5	Uittreedhoogte	7,8 m	NH ₃	643,2 kg/j
Locatie	X:143038 Y:426754	Uittreeddiameter	0,8 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	HD3.8.2 dragende zeug	-	233	NH ₃	2.5	-	582,5 kg/j
	HD3.1 guste zeug	-	23	NH ₃	2.4	-	55,2 kg/j
	HD4.100 dekbeer	-	1	NH ₃	5.5	-	5,5 kg/j

6 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal G ep6	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	525,0 kg/j
Locatie	X:143071 Y:426735	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
	HB1.100 schaap	-	750	NH ₃	0.7	-	525,0 kg/j

7 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal G ep8	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	35,0 kg/j
Locatie	X:143045 Y:426723	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
	HB1.100 schaap	-	50	NH ₃	0.7	-	35,0 kg/j

8 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Intern verkeer	NO _x	28,1 kg/j
Locatie	X:143014,02	NH ₃	0,2 kg/j
	Y:426811,63		
Oppervlakte	1,82 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Lossen mengvoeders	Middelzware utiliteitsvoertuigen (tot 6L cilinderinhoud) op diesel		69 u/j		NO _x	8,3 kg/j
					NH ₃	60,7 g/j
Laden mest	Middelzware utiliteitsvoertuigen (tot 6L cilinderinhoud) op diesel		165 u/j		NO _x	19,8 kg/j
					NH ₃	0,1 kg/j

9 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer	Links	Rechts	NO _x	3,0 kg/j
Locatie	X:142797,38 Y:426717,65	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,8 kg/j
Lengte	761,43 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 54,9 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (normaal)	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	1.980,0 /jaar		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	642,0 /jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	

Varkens + oprichting stal, Rekenjaar 2024

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal A ep1	Uittreedhoogte	3,3 m	NH ₃	399,2 kg/j
Locatie	X:143082 Y:426778	Uittreeddiameter	3,9 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,3 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	HD1.100+LW4.1 gespeende big	-	1015	NH ₃	0.104	-	105,6 kg/j
	HD1.9+LW4.1 gespeende big	-	2025	NH ₃	0.03	-	60,8 kg/j
	HD5.100+LW4.1 opfokzeug	-	288	NH ₃	0.45	-	129,6 kg/j
	HD3.100+LW4.1 dragende zeug	-	164	NH ₃	0.63	-	103,3 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal B ep2	Uittreedhoogte	3,8 m	NH ₃	1.263,1 kg/j
Locatie	X:143017 Y:426807	Uittreeddiameter	0,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	HD2.9 kraamzeug	-	115	NH ₃	2.9	-	333,5 kg/j
	HD2.100 kraamzeug	-	112	NH ₃	8.3	-	929,6 kg/j

3 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer oprichting stal	Links	Rechts	NO _x	0,4 kg/j
Locatie	X:142878,61 Y:426694,09	Type scherm	-	NO ₂	0,1 kg/j
Lengte	927,98 m	Hoogte	-	NH ₃	6,2 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (normaal)	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	0,0 /jaar			0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	90,0 /jaar			0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal C ep4	Uittreedhoogte	7,2 m	NH ₃	1.004,5 kg/j
Locatie	X:142994 Y:426807	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	HD3.9 dragende zeug	-	339	NH ₃	2.6	-	881,4 kg/j
	HD3.101 dragende zeug	-	28	NH ₃	4.2	-	117,6 kg/j
	HD4.100 dekbeer	-	1	NH ₃	5.5	-	5,5 kg/j

5 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal D1 ep5	Uittreedhoogte	5,6 m	NH ₃	582,5 kg/j
Locatie	X:143010 Y:426788	Uittreeddiameter	1,1 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	3,7 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	HD3.8.2. dragende zeug	-	233	NH ₃	2.5	-	582,5 kg/j

6 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal D2 ep6	Uittreedhoogte	5,6 m	NH ₃	640,3 kg/j
Locatie	X:143036 Y:426759	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	HD3.8.2 dragende zeug	-	204	NH ₃	2.5	-	510,0 kg/j
	HD3.1 guste zeug	-	52	NH ₃	2.4	-	124,8 kg/j
	HD4.100 dekbeer	-	1	NH ₃	5.5	-	5,5 kg/j

7 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Oprichting stal	NO _x	5,4 kg/j			
Locatie	X:143069,44 Y:426752,05	NH ₃	39,7 g/j			
Oppervlakte	0,36 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Loader/kraan	Zware utiliteitsvoertuigen (meer dan 6L cilinderinhoud) op diesel		20 u/j		NO _x	4,0 kg/j
					NH ₃	29,4 g/j
Hijskraan	Zware utiliteitsvoertuigen (meer dan 6L cilinderinhoud) op diesel		5 u/j		NO _x	1,0 kg/j
					NH ₃	7,4 g/j
Betonwagen	Zware utiliteitsvoertuigen (meer dan 6L cilinderinhoud) op diesel		2 u/j		NO _x	0,4 kg/j
					NH ₃	2,9 g/j

8 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal G ep8	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	35,0 kg/j		
Locatie	X:143045 Y:426723	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
	HB1.100 schaap	-	50	NH ₃	0.7	-	35,0 kg/j

9 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal P ep9	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	6,2 kg/j		
Locatie	X:142982 Y:426860	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
	HL3.100 pony	-	2	NH ₃	3.1	-	6,2 kg/j

10 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Intern verkeer	NO _x	33,1 kg/j			
Locatie	X:143014,02 Y:426811,63	NH ₃	0,2 kg/j			
Oppervlakte	1,82 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Lossen mengvoeders	Middelzware utiliteitsvoertuigen (tot 6L cilinderinhoud) op diesel		81 u/j		NO _x	9,7 kg/j
					NH ₃	71,3 g/j
Laden mest	Middelzware utiliteitsvoertuigen (tot 6L cilinderinhoud) op diesel		195 u/j		NO _x	23,4 kg/j
					NH ₃	0,2 kg/j

11 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer	Links	Rechts	NO _x	3,3 kg/j
Locatie	X:142797,38 Y:426717,65	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,9 kg/j
Lengte	761,43 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 58,7 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (normaal)	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	1.980,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	710,0 /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 2023.1.2_20240307_d2f5f75faf

Database versie 2023.1.2_d2f5f75faf_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://link.aerius.nl/website>