

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 Westreenen
Buitenbrinkweg 34,
3853 LX Ermelo

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

VOF van Loo-van Dam
verschilberekening 1994 vs beoogd

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RgV4PgSEGLAM
24 mei 2023, 12:33
Wnb-rekengrid

Totale emissie

referentie 1994 - Referentie
beoogd - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2023	2.318,2 kg/j	49,8 kg/j
2023	2.237,6 kg/j	232,3 kg/j

Resultaten

referentie 1994 - Referentie
beoogd - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
1,81 mol/ha/j	5222437	Veluwe
1,69 mol/ha/j	5222437	Veluwe
41,61 ha		
7.275,60 ha		
0,06 mol/ha/j		
0,12 mol/ha/j		

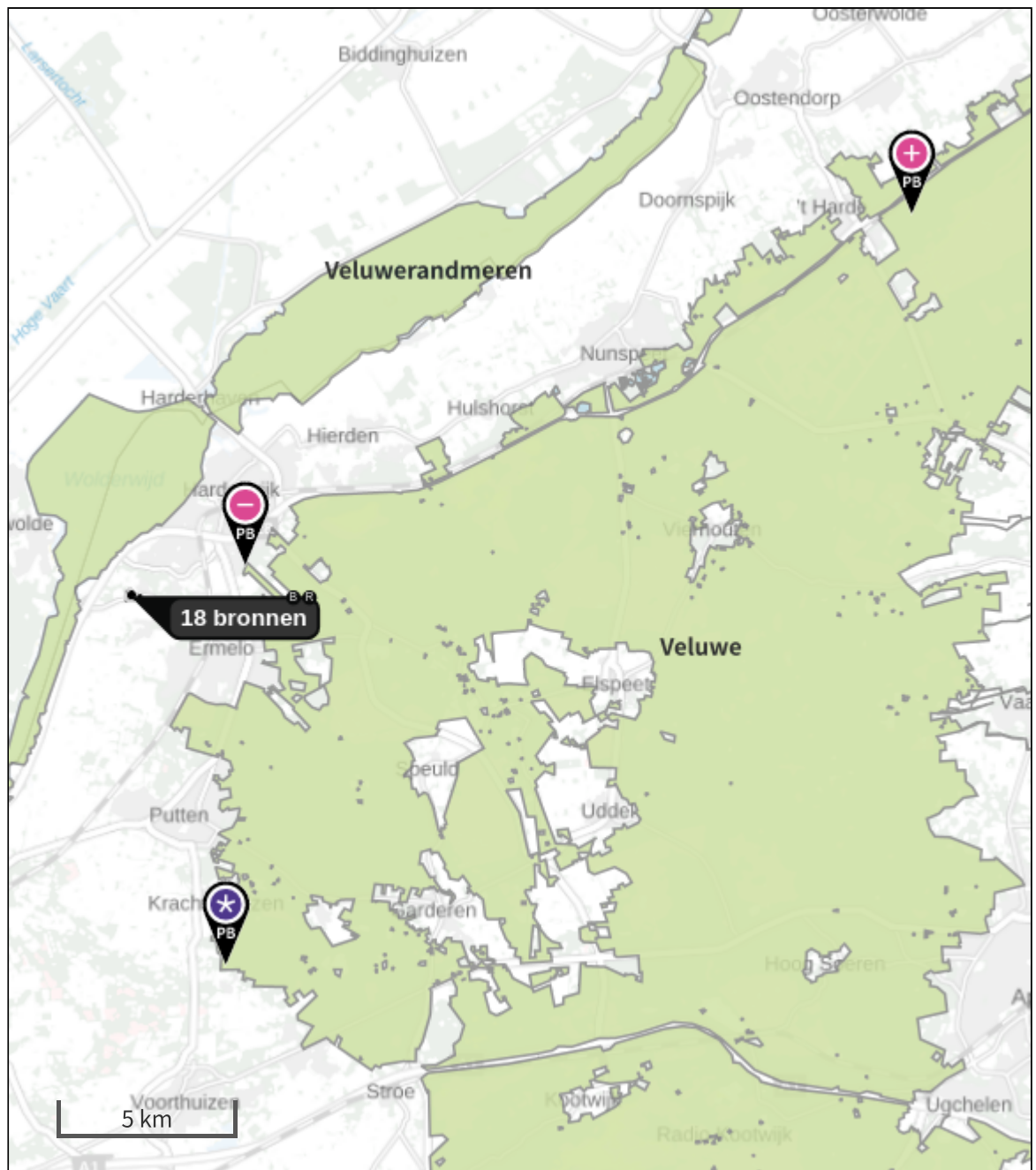
beoogd (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies Stal F	54,9 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies Stal G	47,7 kg/j	-
3	Landbouw Stalemissies Stal H	927,5 kg/j	-
4	Landbouw Stalemissies Stal J	1.050,0 kg/j	-
5	Landbouw Stalemissies Stal K	154,0 kg/j	-
6	Landbouw Vuurhaarden, overig Pelletkachel	-	165,5 kg/j
8	Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele werktuigen; Trekker 2011, 60 kW	4,0 g/j	11,1 kg/j
9	Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele werktuigen 2; shovel 18 kW 2018	3,1 g/j	13,2 kg/j
10	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Vrachtwagens; laden en lossen onder vollast	0,3 kg/j	37,0 kg/j
11	Wonen en Werken Woningen Woning	-	3,6 kg/j
14	Landbouw Stalemissies Stal D	3,2 kg/j	-
12	Verkeersnetwerk	34,9 g/j	1,9 kg/j

referentie 1994 (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies Stal F	300,0 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies Stal G	735,0 kg/j	-
3	Landbouw Stalemissies Stal H	1.043,0 kg/j	-
5	Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele werktuigen; tractor	5,8 g/j	23,9 kg/j
6	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning vrachtwagens laden en lossen onder vollast	0,2 kg/j	21,4 kg/j
7	Wonen en Werken Woningen Woning	-	3,6 kg/j
8	Landbouw Stalemissies Stal K	240,0 kg/j	-
	Verkeersnetwerk	20,0 g/j	0,9 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 "beoogd " (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	7.317,21	2.716,70	41,61	0,06	7.275,60	0,12

Per gebied	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Veluwe (57)	7.317,21	2.716,70	41,61	0,06	7.275,60	0,12

beoogd , Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal F	Uittreedhoogte	5,8 m	NH ₃	54,9 kg/j
Locatie	X:168228,82 Y:480865,77	Uittreeddiameter	3,3 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	0,9 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A4.4 - mechanisch geventileerde stal met een chemisch luchtwassysteem met 95% emissiereductie (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	BWL2007.05	305	NH ₃	0,18	-	54,9 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal G	Uittreedhoogte	5,0 m	NH ₃	47,7 kg/j
Locatie	X:168248,98 Y:480867,66	Uittreeddiameter	3,3 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	0,8 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A4.4 - mechanisch geventileerde stal met een chemisch luchtwassysteem met 95% emissiereductie (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	BWL2007.05	265	NH ₃	0,18	-	47,7 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal H	Uittreedhoogte	7,0 m	NH ₃	927,5 kg/j
Locatie	X:168235 Y:480884	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
	A4.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	Overig	265	NH ₃	3,5	-	927,5 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal J	Uittreedhoogte	6,8 m	NH ₃	1.050,0 kg/j
Locatie	X:168236 Y:480917	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	7,6 m/s		

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	300	NH ₃	3,5	-	1.050,0 kg/j

5 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal K	Uittreedhoogte	5,1 m	NH ₃	154,0 kg/j		
Locatie	X:168210,97 Y:480844,77	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd						
Temporele variatie	Dierverblijven						
Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof (kg/dier/j)	Emissiefactor	Reductie	Emissie
	A4.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	Overig	44	NH ₃ 3,5	-		154,0 kg/j

6 Landbouw | Vuurhaarden, overig

Naam	Pelletkachel	Uittreedhoogte	7,5 m	NO _x	165,5 kg/j
Locatie	X:168213,49 Y:480880,47	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

7 Wegverkeer | Weg

Naam	wegverkeer oost	Links	Rechts	NO _x	0,4 kg/j
Locatie	X:168368,88 Y:480785,26	Type scherm	-	NO ₂	0,1 kg/j
Lengte	326,63 m	Hoogte	-	NH ₃	13,1 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	260,0 p/jaar		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	395,0 p/jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	

8 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen; Trekker 2011, 60 kW	NO _x	11,1 kg/j			
		NH ₃	4,0 g/j			
Locatie	X:168234,03 Y:480896,12					
Oppervlakte	0,81 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
trekker	Stage-III A, 2006-2010, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	535 l/j	80 u/j		NO _x	11,1 kg/j
					NH ₃	4,0 g/j

9 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen 2; shovel 18 kW 2018	NO _x	13,2 kg/j			
		NH ₃	3,1 g/j			
Locatie	X:168234,03 Y:480896,12					
Oppervlakte	0,81 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
shovel	Stage-IIIA, 2006-2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	415 l/j	156 u/j		NO _x	13,2 kg/j
					NH ₃	3,1 g/j

10 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Vrachtwagens; laden en lossen onder vollast	NO _x	37,0 kg/j
		NH ₃	0,3 kg/j
Locatie	X:168234,03 Y:480896,12		
Oppervlakte	0,81 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Vrachtwagens; laden en lossen onder vollast	Zware utiliteitsvoertuigen (meer dan 6L cilinderinhoud) op diesel		185 u/j		NO _x	37,0 kg/j
					NH ₃	0,3 kg/j

11 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:168298,2 Y:480824,79	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

12 Wegverkeer | Weg

Naam	wegverkeer west	Links	Rechts	NO _x	0,3 kg/j
Locatie	X:168253,88 Y:480745,67	Type scherm	-	-	NO ₂ 93,5 g/j
Lengte	235,09 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 9,5 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	260,0 p/jaar		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	395,0 p/jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	

13 Wegverkeer | Weg

Naam	Manoeuvreren over het erf	Links	Rechts	NO _x	1,1 kg/j
Locatie	X:168240,69 Y:480945,81	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,3 kg/j
Lengte	443,22 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 12,3 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	395,0 p/jaar		100,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	

14 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal D	Uittreedhoogte	2,0 m	NH ₃				3,2 kg/j
Locatie	X:168269,67 Y:480857,02	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
	E2.100 - overige huisvestingssystemen niet-batterijhuisvesting (Kippen; legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen)		Overig	10	NH ₃	0,315	-	3,2 kg/j

referentie 1994, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal F	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	300,0 kg/j
Locatie	X:168215,85 Y:480842,85	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
	D3.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	Overig	100	NH ₃	3	-	300,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal G	Uittreedhoogte	<u>5,8 m</u>	NH ₃	735,0 kg/j
Locatie	X:168229,29 Y:480852,93	Uittreeddiameter	<u>0,5 m</u>		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	5,3 m/s		

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	210	NH ₃	3,5	-	735,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal H	Uittreedhoogte	<u>6,3 m</u>	NH ₃	1.043,0 kg/j
Locatie	X:168235 Y:480884	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
	A4.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	Overig	298	NH ₃	3,5	-	1.043,0 kg/j

4 Wegverkeer | Weg

Naam	wegverkeer west	Links	Rechts	NO _x	0,2 kg/j
Locatie	X:168248,29 Y:480743,09	Type scherm	-	NO ₂	63,8 g/j
Lengte	236,10 m	Hoogte	-	NH ₃	6,4 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				

Verkeer	Max. snelheid	Voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	80 km/uur	156,0 p/jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 p/jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	269,0 p/jaar	0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0,0 p/jaar	0,0 %

5 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen; tractor	NO _x	23,9 kg/j
		NH ₃	5,8 g/j
Locatie	X:168235,28 Y:480867,56		
Oppervlakte	0,47 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
tractor	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	779 l/j	104 u/j		NO _x	23,9 kg/j
					NH ₃	5,8 g/j

6 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	vrachtwagens laden en lossen onder vollast	NO _x	21,4 kg/j
		NH ₃	0,2 kg/j
Locatie	X:168235,28 Y:480867,56		
Oppervlakte	0,47 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Vrachtwagens; laden en lossen onder vollast	Zware utiliteitsvoertuigen (meer dan 6L cilinderinhoud) op diesel		107 u/j		NO _x	21,4 kg/j
					NH ₃	0,2 kg/j

7 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:168298,51 Y:480825,35	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

8 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal K	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>			NH ₃	240,0 kg/j	
Locatie	X:168201,99 Y:480824,16	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
	D3.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)		Overig	80	NH ₃	3	-	240,0 kg/j

9 Wegverkeer | Weg

Naam	wegverkeer oost	Links	Rechts	NO _x	0,3 kg/j
Locatie	X:168375,13 Y:480790,15	Type scherm	-	-	NO ₂ 90,1 g/j
Lengte	333,58 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 9,0 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	156,0 p/jaar		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	269,0 p/jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	

10 Wegverkeer | Weg

Naam	Manoeuvreren over het erf	Links	Rechts	NO _x	0,4 kg/j
Locatie	X:168209,87 Y:480897,99	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,1 kg/j
Lengte	248,69 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 4,7 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	269,0 p/jaar		100,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/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 2022.1_20230405_989cfb3815

Database versie 2022.1_989cfb3815

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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