

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met stikstofgevoelige habitattypen en/of leefgebieden, 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 stikstofdepositie.



- [Overzicht](#)
- [Samenvatting situaties](#)
- [Resultaten](#)
- [Detailgegevens per emissiebron](#)

Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over de PDF en AERIUS kunt u vinden in de handleidingen of op onze website.



Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

Maatschap Helweg-Vermey
Krakkedel 60,
6686MB Doornenburg

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

aanlegfase
beoogde situatie aanlegfase inclusief bedrijfsgebonden extra bronnen van stikstof, stikstof van hobbydieren en stikstof gebruik bedrijfswoning.

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RWfTYDNYbKcx
31 mei 2024, 10:42
OwN2000-rekengrid

Totale emissie

aanlegfase inclusief bedrijf - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2024	1.898,8 kg/j	97,4 kg/j

Resultaten

aanlegfase inclusief bedrijf - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
133,75 mol/ha/j	3944324	Rijntakken
25.717,42 ha		
0,00 ha		
133,75 mol/ha/j		
-		

aanlegfase inclusief bedrijf (Beoogd), rekenjaar 2024

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies Stal D	917,0 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies Stal E	917,0 kg/j	-
3	Landbouw Stalemissies Stal F	45,9 kg/j	-
4	Mobiele werktuigen Landbouw gebruik tractoren en minishovel	9,4 g/j	38,4 kg/j
7	Wonen en Werken Woningen emissies woning	0,5 kg/j	3,6 kg/j
8	Energie Energie Remeha 6400	-	11,3 kg/j
9	Landbouw Stalemissies Geitenhok H	7,6 kg/j	-
10	Landbouw Stalemissies Paardenstal G	10,0 kg/j	-
11	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Vrachtwagens laden en lossen; Vrachtwagens Euro 6 vanaf 2013	55,4 g/j	7,6 kg/j
16	Anders... Anders... III: Stationair draaien van wegvoertuigen op terrein - Realisatiefase	11,2 g/j	0,5 kg/j
17	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning IV: Interne vervoersbewegingen - Realisatiefase	0,7 kg/j	35,5 kg/j
	Verkeersnetwerk	18,9 g/j	0,6 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 "aanlegfase inclusief bedrijf " (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	25.717,42	2.746,30	25.717,42	133,75	0,00	-

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)
Rijntakken (38)	120,36	2.526,29	120,36	133,75	0,00	-
Veluwe (57)	25.460,48	2.746,30	25.460,48	0,35	0,00	-
Landgoederen Brummen (58)	26,79	2.122,27	26,79	0,10	0,00	-
Sint Jansberg (142)	82,89	2.346,59	82,89	0,08	0,00	-
De Bruuk (69)	13,19	1.693,32	13,19	0,06	0,00	-
Zeldersche Driessen (143)	11,01	2.305,32	11,01	0,05	0,00	-
Oeffelter Meent (141)	2,70	1.600,36	2,70	0,03	0,00	-

aanlegfase inclusief bedrijf , Rekenjaar 2024

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal D	Uittreedhoogte	6,8 m	NH ₃	917,0 kg/j
Locatie	X:195755 Y:435282	Uittreeddiameter	0,7 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,3 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	262	NH ₃	3,5	-	917,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal E	Uittreedhoogte	6,8 m	NH ₃	917,0 kg/j
Locatie	X:195752 Y:435262	Uittreeddiameter	0,7 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,3 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	262	NH ₃	3,5	-	917,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal F	Uittreedhoogte	6,8 m	NH ₃	45,9 kg/j
Locatie	X:195774,94 Y:435237,39	Uittreeddiameter	1,3 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	8,2 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	255	NH ₃	0,18	-	45,9 kg/j

4 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	gebruik tractoren en minishovel	NO _x	38,4 kg/j			
		NH ₃	9,4 g/j			
Locatie	X:195745,76 Y:435268,05					
Oppervlakte	0,68 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Fendt 102 en International	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	250 l/j	85 u/j		NO _x	7,9 kg/j
					NH ₃	1,9 g/j
Schäffer minishovel	Stage-II, 2002-2005, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1000 l/j	85 u/j		NO _x	30,4 kg/j
					NH ₃	7,5 g/j

5 Wegverkeer | Weg

Naam	Transportbewegingen naar zuidwest		Links	Rechts	NO _x	0,3 kg/j
Locatie	X:195677,56 Y:435257,35	Type scherm	-	-	NO ₂	87,2 g/j
Lengte	200,13 m	Hoogte	-	-	NH ₃	7,8 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	300,0 /jaar				15,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar				0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	366,0 /jaar				15,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar				0,0 %

6 Wegverkeer | Weg

Naam	tractoren naar noord		Links	Rechts	NO _x	14,4 g/j
Locatie	X:195695,05 Y:435308,04	Type scherm	-	-	NO ₂	4,3 g/j
Lengte	144,54 m	Hoogte	-	-	NH ₃	0,0 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	80 km/uur	0,0 /jaar				0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar				0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	26,0 /jaar				15,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar				0,0 %

7 Wonen en Werken | Woningen

Naam	emissies woning	Uittreedhoogte	4,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:195715,72 Y:435307,95	Warmteinhoud	0,000 MW	NH ₃	0,5 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

8 Energie | Energie

Naam	Remeha 6400	Uittreedhoogte	4,0 m	NO _x	11,3 kg/j
Locatie	X:195751,21 Y:435273,93	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

9 Landbouw | Stalemissies

Naam	Geitenhok H	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	7,6 kg/j
Locatie	X:195709,84 Y:435284,22	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
	C1.100 - overige huisvestingssystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar)	Overig	4	NH ₃	1,9	-	7,6 kg/j

10 Landbouw | Stalemissies

Naam	Paardenstal G	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	10,0 kg/j
Locatie	X:195705,43 Y:435248,73	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
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	2	NH ₃	5	-	10,0 kg/j

11 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Vrachtwagens laden en lossen; Vrachtwagens Euro 6 vanaf 2013	NO _x	7,6 kg/j
Locatie	X:195718,5 Y:435271,1	NH ₃	55,4 g/j
Oppervlakte	0,17 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Laden en lossen vrachtwagens	Middelzware utiliteitsvoertuigen (tot 6L cilinderinhoud) op diesel		63 u/j		NO _x	7,6 kg/j
					NH ₃	55,4 g/j

12 Wegverkeer | Weg

Naam	Transportbewegingen manoeuvreren		Links	Rechts	NO _x	0,2 kg/j
Locatie	X:195721,1 Y:435271,3	Type scherm	-	-	NO ₂	45,2 g/j
Lengte	58,48 m	Hoogte	-	-	NH ₃	2,1 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	300,0 /jaar			100,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar			0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	366,0 /jaar			100,0 %	
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar			0,0 %	

13 Wegverkeer | Weg

Naam	BOUW Externe vervoersbewegingen linksaf (50%) - Realisatiefase		Links	Rechts	NO _x	44,5 g/j
Locatie	X:195677,56 Y:435257,35	Type scherm	-	-	NO ₂	10,9 g/j
Lengte	200,13 m	Hoogte	-	-	NH ₃	3,3 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	780,0 /jaar			0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	25,0 /jaar			0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %	

14 Wegverkeer | Weg

Naam	BOUW Externe vervoersbewegingen rechtsaf (50%) - Realisatiefase		Links	Rechts	NO _x	32,2 g/j
Locatie	X:195695,05 Y:435308,04	Type scherm	-	-	NO ₂	7,9 g/j
Lengte	144,54 m	Hoogte	-	-	NH ₃	2,4 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	780,0 /jaar			0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	25,0 /jaar			0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %	

15 Wegverkeer | Weg

Naam	BOUW Manoeuvreren op terrein - Realisatiefase				Links	Rechts	NO _x	50,4 g/j
Locatie	X:195721,1 Y:435271,3				Type scherm	-	-	NO ₂ 13,8 g/j
Lengte	58,48 m				Hoogte	-	-	NH ₃ 3,0 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		1.560,0 /jaar				100,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren		0,0 /jaar				100,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren		50,0 /jaar				100,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren		0,0 /jaar				100,0 %	

16 Anders... | Anders...

Naam	III: Stationair draaien van wegvoertuigen op terrein - Realisatiefase	Uittreedhoogte	4,0 m	NO _x	0,5 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	11,2 g/j
		Spreading	4 m		
Locatie	X:195746 Y:435219,94				
Oppervlakte	0,19 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Transport				

17 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	IV: Interne vervoersbewegingen - Realisatiefase		NO _x			35,5 kg/j
			NH ₃			0,7 kg/j
Locatie	X:195746,01 Y:435219,94					
Oppervlakte	0,19 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
graafmachine 200 kW, bouwjaar 2014	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	2345 l/j	120 u/j	141 l/j	NO _x	13,1 kg/j
					NH ₃	0,6 kg/j
landbouwtrekker 70 kW, bouwjaar 2008	Stage-IIIA, 2006-2010, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	719 l/j	100 u/j		NO _x	14,9 kg/j
					NH ₃	5,4 g/j
betonstorter 200 kW, bouwjaar 2006	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	98 l/j	5 u/j		NO _x	1,5 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j
hijskranen 200 kW, bouwjaar 2014	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	313 l/j	16 u/j	19 l/j	NO _x	1,7 kg/j
					NH ₃	75,1 g/j
laadschoppen op banden 100 kW, bouwjaar 2012	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	100 l/j	10 u/j		NO _x	1,6 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j
vrachtauto's 200 kW, bouwjaar 2014	Zware utiliteitsvoertuigen (meer dan 6L cilinderinhoud) op diesel		5 u/j		NO _x	1,0 kg/j
					NH ₃	7,4 g/j
trilplaten/stamper 10 kW, bouwjaar 2008	alle werktuigen op benzine, 2takt	60 l/j			NO _x	0,2 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j
hoogwerker 60 kW, bouwjaar 2015	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	250 l/j	40 u/j	15 l/j	NO _x	1,6 kg/j
					NH ₃	60,0 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 2023.2_20240329_bf14d3585e
Database versie 2023.2_bf14d3585e_calculator_nl_stable
Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://link.aerius.nl/website>