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	Van Santvoort Advies
Inrichtingslocatie	Verlengde Reekstraat 1, 6642 KM Beuningen

Activiteit

Omschrijving	BCO100267
Toelichting	Verschilberekening bestaande situatie en realisatiefase

Berekening

AERIUS kenmerk	S42CvfU5izXc
Datum berekening	09 november 2023, 09:12
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Bestaande situatie - Referentie	2023	291,1 kg/j	417,9 kg/j
Realisatiefase - Beoogd	2023	1,4 kg/j	308,8 kg/j

Resultaten

	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
Bestaande situatie - Referentie	0,48 mol/ha/j	3826524	Rijntakken
Realisatiefase - Beoogd	0,02 mol/ha/j	3826524	Rijntakken
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	0,00 ha		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	11.528,95 ha		
Grootste toename	0,00 mol/ha/j		
Grootste afname	0,46 mol/ha/j		

Bestaande situatie (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Landbouw | Stalemissies | Stal	287,4 kg/j	-
3 Wonen en Werken | Woningen | Stookinstallatie bedrijfswoning 1	0,5 kg/j	3,6 kg/j
4 Wonen en Werken | Woningen | Stookinstallatie bedrijfswoning 2	0,5 kg/j	3,6 kg/j
5 Mobiele werktuigen | Landbouw | Interne bewegingen	87,6 g/j	357,7 kg/j
Verkeersnetwerk	2,7 kg/j	53,0 kg/j

Gebouwen	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Gebouw 1	77,6 m x 64,4 m x 7,0 m, 133 °

Realisatiefase (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Mobiele werktuigen	1,2 kg/j	303,9 kg/j
Verkeersnetwerk	0,2 kg/j	4,9 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- Habitatrichtlijn
- Vogelrichtlijn
- Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn
- Niet bepaald
- Grootste toename (projectberekening)
- Grootste afname (projectberekening)
- Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening)

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 "Realisatiefase" (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	11.528,95	2.746,10	0,00	0,00	11.528,95	0,46

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)
Veluwe (57)	11.327,09	2.746,10	0,00	0,00	11.327,09	0,04
Rijntakken (38)	96,52	2.526,15	0,00	0,00	96,52	0,46
Sint Jansberg (142)	82,89	2.346,41	0,00	0,00	82,89	0,02
De Bruuk (69)	13,19	1.693,27	0,00	0,00	13,19	0,01
Zeldersche Driessen (143)	8,74	2.305,41	0,00	0,00	8,74	0,01
Binnenveld (65)	0,39	1.921,67	0,00	0,00	0,39	0,01
Oeffelter Meent (141)	0,12	1.600,35	0,00	0,00	0,12	0,01

Bestaande situatie, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal	Gebouw	Gebouw 1	NH_3	287,4 kg/j
Locatie	X:181637 Y:428709	Uittreedhoogte	10,0 m		
Oprichting dierverblijf	23-08-2005	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
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	42	NH_3	5	-	210,0 kg/j
	K2.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar))	Overig	28	NH_3	2,1	-	58,8 kg/j
	K3.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder))	Overig	6	NH_3	3,1	-	18,6 kg/j

2 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	Ontsluitingsroute				NO_x	53,0 kg/j
Locatie	X:181735,54 Y:429001,15	Type scherm	-	-	NO_2	13,7 kg/j
Lengte	1.217,21 m	Hoogte	-	-	NH_3	2,7 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	6.642,0 /maand	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /maand	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	690,0 /maand	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /maand	0,0 %

3 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Stookinstallatie bedrijfswoning 1	Uittreedhoogte	1,0 m	NO_x	3,6 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	0,5 kg/j
Locatie	X:181707,92 Y:428671,27	Spreiding	1 m		
Oppervlakte	0,02 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

4 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Stookinstallatie bedrijfswoning 2	Uittreedhoogte	1,0 m	NO_x	3,6 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	0,5 kg/j
Locatie	X:181721,58 Y:428648,05	Spreiding	1 m		
Oppervlakte	0,02 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

5 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Interne bewegingen	NO_x	357,7 kg/j
Locatie	X:181660,2 Y:428698,28	NH_3	87,6 g/j
Oppervlakte	1,47 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Shovel	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	2920 l/j	730 u/j		NO_x	91,3 kg/j
					NH_3	21,9 g/j
Tractor	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	8760 l/j	730 u/j		NO_x	266,5 kg/j
					NH_3	65,7 g/j

Realisatiefase, Rekenjaar 2023

1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Mobiele werktuigen	NO_x	303,9 kg/j
Locatie	X:181621,41 Y:428730,17	NH_3	1,2 kg/j
Oppervlakte	2,87 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Betonstorter	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	320 l/j	26 u/j	0 l/j	NO_x	10,7 kg/j
					NH_3	76,8 g/j
Mobiele kraan	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	3600 l/j	90 u/j	0 l/j	NO_x	119,3 kg/j
					NH_3	0,9 kg/j
Graafmachine	Stage-V, >= 2019 , 56-75 kW, diesel, SCR: ja	660 l/j	60 u/j	0 l/j	NO_x	22,1 kg/j
					NH_3	0,2 kg/j
Trilplaat	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	17 l/j	14 u/j	0 l/j	NO_x	0,6 kg/j
					NH_3	4,1 g/j
Hijskraan	Stage-V, >= 2019 , >= 560 kW, diesel, SCR: nee	610 l/j	100 u/j		NO_x	9,7 kg/j
					NH_3	4,6 g/j
Loader	Stage-V, >= 2019 , <= 56 kW, diesel, SCR: nee	6840 l/j	228 u/j		NO_x	137,9 kg/j
					NH_3	51,3 g/j
Vrachtwagen	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	98 l/j	75 u/j	0 l/j	NO_x	3,6 kg/j
					NH_3	23,5 g/j

2 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	Ontsluitingsroute				NO_x	4,9 kg/j
Locatie	X:181735,54 Y:429001,15	Type scherm	-	-	NO_2	1,2 kg/j
Lengte	1.217,21 m	Hoogte	-	-	NH_3	0,2 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	4.748,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	416,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	662,0 /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	2023.0.1_20231106_3125d8b3c1
Database versie	2023.0.1_3125d8b3c1_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/