

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 Santvoort Advies
Verlengde Reekstraat 1,
6642 KM Beuningen

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

BCO100267
Verschilberekening bestaande- en beoogde situatie

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RSWYU1TUzEAB
09 november 2023, 09:10
Wnb-rekengrid

Totale emissie

Bestaande situatie - Referentie
Beoogde situatie - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2023	291,1 kg/j	417,9 kg/j
2023	282,2 kg/j	355,5 kg/j

Resultaten

Bestaande situatie - Referentie
Beoogde situatie - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,48 mol/ha/j	3826524	Rijntakken
0,43 mol/ha/j	3826524	Rijntakken
0,00 ha		
27,36 ha		
0,00 mol/ha/j		
0,05 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 °

Beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

Emissie NH₃

Emissie NO_x

1 Landbouw Stalemissies Stal	280,0 kg/j	-
3 Mobiele werktuigen Landbouw Interne bewegingen	2,1 kg/j	354,8 kg/j
 Verkeersnetwerk	55,9 g/j	0,7 kg/j

Gebouwen

Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)

1 Gebouw 1	94,8 m x 79,2 m x 6,5 m, 133 °
-------------------	--------------------------------

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 "Beoogde situatie" (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	27,36	2.297,53	0,00	0,00	27,36	0,05

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)	20,76	2.297,53	0,00	0,00	20,76	0,02
Rijntakken (38)	6,60	1.905,98	0,00	0,00	6,60	0,05

Onderstaand is een overzicht opgenomen van alle Natura 2000-gebieden (binnen de maximale rekenafstand van 25 km) waar in de "Beoogde situatie" een bijdrage groter dan 0,00 mol/ha/jaar is berekend, maar waar in de "Projectberekening" (=verschilberekening) geen toe- of afname is berekend. Het effect vanuit de "Projectberekening" op deze gebieden is daarmee 0,00 mol/ha/jaar.

Binnenveld

De Bruuk

Oeffelter Meent

Sint Jansberg

Zeldersche Driessen

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	<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	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

Naam	Ontsluitingsroute	Links	Rechts	NO _x	53,0 kg/j
Locatie	X:181735,54 Y:429001,15	Type scherm	-	-	NO ₂ 13,7 kg/j
Lengte	1.217,22 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 %
Middelwaar 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	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO _x	3,6 kg/j
	bedrijfswoning 1	Warmteinhoud	0,000 MW	NH ₃	0,5 kg/j
Locatie	X:181707,92	Spreiding	1 m		
	Y:428671,27				
Oppervlakte	0,02 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

4 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Stookinstallatie	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO _x	3,6 kg/j
	bedrijfswoning 2	Warmteinhoud	0,000 MW	NH ₃	0,5 kg/j
Locatie	X:181721,58	Spreiding	1 m		
	Y:428648,05				
Oppervlakte	0,02 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

5 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Interne bewegingen	NO _x	357,7 kg/j
Locatie	X:181660,2 Y:428698,27	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

Beoogde situatie, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal	Gebouw	Gebouw 1	NH ₃	280,0 kg/j
Locatie	X:181651,04 Y:428693,07	Uittreedhoogte	4,5 m		
Oprichting dierverblijf	01-09-2023	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	56	NH ₃	5	-	280,0 kg/j

2 Wegverkeer | Weg

Naam	Ontsluitingsroute	Links	Rechts	NO _x	0,7 kg/j
Locatie	X:181670,44 Y:428814,68	Type scherm	-	NO ₂	0,1 kg/j
Lengte	250,83 m	Hoogte	-	NH ₃	55,9 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	936,0 /maand		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /maand		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	13,0 /maand		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /maand		0,0 %	

3 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Interne bewegingen	NO _x	354,8 kg/j
Locatie	X:181660,2 Y:428698,28	NH ₃	2,1 kg/j
Oppervlakte	1,47 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Shovel	Stage-V, >= 2019, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	2920 l/j	730 u/j		NO _x	62,1 kg/j
					NH ₃	21,9 g/j
Tractor	Stage-V, >= 2019, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	8760 l/j	730 u/j	0 l/j	NO _x	292,7 kg/j
					NH ₃	2,1 kg/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 2023.0.1_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/>