

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

Gemeente Barneveld

t.h.v. Nijkerkerweg,

3771 LB Barneveld

Activiteit

Omschrijving

Toelichting

Onderzoek stikstofdepositie Bloemendal, Fase 2a in Barneveld

Uitgevoerd door SPA WNP ingenieurs

Berekening

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

Rw33fK8nQsRb

28 juni 2023, 09:36

Wnb-rekengrid

Totale emissie

Referentiesituatie - Referentie

Aanlegfase 2025 - Beoogd

Rekenjaar

2023

2025

Emissie NH₃

143,6 kg/j

8,0 kg/j

Emissie NO_x

-

474,7 kg/j

Resultaten

Referentiesituatie - Referentie

Aanlegfase 2025 - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

Grootste toename

Grootste afname

Hoogste bijdrage

0,04 mol/ha/j

0,02 mol/ha/j

0,00 ha

12.245,37 ha

0,00 mol/ha/j

0,03 mol/ha/j

Hexagon

4873835

4930400

Gebied

Veluwe

Veluwe



Referentiesituatie (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

Emissie NH₃

Emissie NO_x

1 Landbouw | Landbouwgrond | Mestaanwending

143,6 kg/j

-



Aanlegfase 2025 (Beoogd), rekenjaar 2025

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Werktuigen	7,1 kg/j	442,9 kg/j
Verkeersnetwerk	0,9 kg/j	31,8 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 "Aanlegfase 2025" (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	12.245,37	3.610,40	0,00	0,00	12.245,37	0,03

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)	12.245,37	3.610,40	0,00	0,00	12.245,37	0,03

Referentiesituatie, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Mestaanwending	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	143,6 kg/j
Locatie	X:167598,54	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:463014,01	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	5,55 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	143,6 kg/j

Aanlegfase 2025, Rekenjaar 2025

1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Werktuigen	NO _x			442,9 kg/j	
Locatie	X:167615,33 Y:462993,72	NH ₃			7,1 kg/j	
Oppervlakte	7,36 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Telekraan	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	10778 l/j	350 u/j	647 l/j	NO _x	59,8 kg/j
					NH ₃	2,6 kg/j
Hijskraan	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	14236 l/j	1400 u/j	854 l/j	NO _x	83,9 kg/j
					NH ₃	3,4 kg/j
Tractor	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	4368 l/j	350 u/j	262 l/j	NO _x	25,4 kg/j
					NH ₃	1,0 kg/j
Trilplaat	Stage-V, >= 2019 , <= 56 kW, diesel, SCR: nee	79 l/j	80 u/j		NO _x	2,0 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j
Hoogwerker / verreiker	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	4076 l/j	1050 u/j		NO _x	86,8 kg/j
					NH ₃	30,6 g/j
Ruwterrein heftruck	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	8026 l/j	1400 u/j		NO _x	167,5 kg/j
					NH ₃	60,2 g/j
Mini graafmachine	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	786 l/j	350 u/j		NO _x	17,5 kg/j
					NH ₃	5,9 g/j

2 Wegverkeer | Weg

Naam	Bouwverkeer	Links	Rechts	NO _x	31,8 kg/j
Locatie	X:167396,99 Y:462860,81	Type scherm	-	NO ₂	10,5 kg/j
Lengte	1.043,78 m	Hoogte	-	NH ₃	0,9 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	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	13.860,0 p/jaar		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	4.620,0 p/jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	4.620,0 p/jaar		50,0 %	
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_20230606_5e1adbf5a8
Database versie 2022.1_5e1adbf5a8
Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://www.aerius.nl/>