

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



Blankenbergseweg 2,
6582 BV Heumen

Activiteit

Omschrijving

Toelichting

paardenhouderij en akkerbouw

Berekening referentie/feitelijke situatie

Berekening

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

RqktyxCo6YYy

14 september 2023, 18:33

Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

feitelijke situatie / Wnb-vergunning - Beoogd

Rekenjaar

2023

Emissie NH₃

1.732,3 kg/j

Emissie NO_x

376,8 kg/j

Resultaten

feitelijke situatie / Wnb-vergunning - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

Grootste toename

Grootste afname

Hoogste bijdrage

0,31 mol/ha/j

3.162,72 ha

0,00 ha

0,31 mol/ha/j

0,00 mol/ha/j

Hexagon

3448905

Gebied

Sint Jansberg

feitelijke situatie / Wnb-vergunning (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies sheds	1.499,8 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies Stal 2	232,0 kg/j	-
8 Mobiele werktuigen Landbouw Voermachine's	30,5 g/j	211,3 kg/j
9 Anders... Anders... stationair draaien vrachtwagens	0,1 kg/j	12,7 kg/j
10 Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele werktuigen	37,2 g/j	139,6 kg/j
11 Anders... Anders... verwarming woning	-	1,6 kg/j
12 Anders... Anders... Verwarming kantine	-	1,6 kg/j
14 Verkeersnetwerk	0,3 kg/j	10,0 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 "feitelijke situatie / Wnb-vergunning" (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	3.162,72	3.015,70	3.162,72	0,31	0,00	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)
Sint Jansberg (142)	82,89	2.350,65	82,89	0,31	0,00	0,00
Rijntakken (38)	168,18	2.737,64	168,18	0,25	0,00	0,00
De Bruuk (69)	13,19	1.731,43	13,19	0,14	0,00	0,00
Maasduinen (145)	1.089,42	3.015,70	1.089,42	0,10	0,00	0,00
Veluwe (57)	1.794,27	2.869,75	1.794,27	0,08	0,00	0,00
Zeldersche Driessen (143)	11,01	2.307,69	11,01	0,08	0,00	0,00
Oeffelter Meent (141)	3,77	1.625,06	3,77	0,07	0,00	0,00

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
1	Wyler Meer (Teilfläche des NSG Düffel) (7 km)	X:193456 Y:426253	0,24 ☐
2	Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein' (7 km)	X:193461 Y:426255	0,24 ☐
4	Reichswald (14 km)	X:199809 Y:418651	0,12 ☐
3	NSG Kranenburger Bruch (12 km)	X:198932 Y:422022	0,09 ☐
6	Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef (17 km)	X:201508 Y:430746	0,08 ☐
5	NSG Salmorth, nur Teilfläche (17 km)	X:201516 Y:430375	0,07 ☐
7	NSG Emmericher Ward (23 km)	X:208687 Y:428593	0,05 ☐
8	NSG Kellener Altrhein, nur Teilfläche, mit Erweiterung (23 km)	X:209528 Y:424066	0,04 ☐

feitelijke situatie / Wnb-vergunning, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	sheds	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	1.499,8 kg/j
Locatie	X:186026 Y:421836	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
	H1.2 - dagontmesting met afvoer naar een gesloten opslag (Pelsdieren; nertsen, per fokteef)	BB94.02.013	5999	NH ₃	0,25	-	1.499,8 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	232,0 kg/j
Locatie	X:186020 Y:421764	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	20	NH ₃	5	-	100,0 kg/j
	B1.100 - overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg)	Overig	100	NH ₃	0,7	-	70,0 kg/j
	A7.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar)	Overig	10	NH ₃	6,2	-	62,0 kg/j

3 Wegverkeer | Weg

Naam	Personenauto's linksaf	Links	Rechts	NO _x	0,9 kg/j
Locatie	X:186565,47 Y:422087,86	Type scherm	-	NO ₂	0,2 kg/j
Lengte	1.783,29 m	Hoogte	-	NH ₃	64,2 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file		
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	6,0 p/etmaal	0,0 %		
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal	0,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal	0,0 %		

4 Wegverkeer | Weg

Naam	Personenauto's rechts	Links	Rechts	NO _x	0,8 kg/j
Locatie	X:186386,29 Y:421119,1	Type scherm	-	NO ₂	0,2 kg/j
Lengte	1.781,21 m	Hoogte	-	NH ₃	88,8 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	6,0 p/etmaal		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal		0,0 %	

5 Wegverkeer | Weg

Naam	vrachtwagens links	Links	Rechts	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:186557,33 Y:422153,89	Type scherm	-	NO ₂	1,1 kg/j
Lengte	1.647,97 m	Hoogte	-	NH ₃	72,6 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal 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	589,0 p/jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	

6 Wegverkeer | Weg

Naam	vrachtwagens rechts	Links	Rechts	NO _x	3,2 kg/j
Locatie	X:186371,09 Y:421053,46	Type scherm	-	NO ₂	0,9 kg/j
Lengte	1.645,64 m	Hoogte	-	NH ₃	84,1 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal 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	589,0 p/jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	

7 Wegverkeer | Weg

Naam	vrachtwagens binnen inrichting	Links	Rechts	NO _x	1,5 kg/j
Locatie	X:185981,32 Y:421749,81	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,4 kg/j
Lengte	222,24 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 19,7 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal 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	1.178,0 p/jaar		75,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	

8 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Voermachine's		NO _x	211,3 kg/j		
Locatie	X:186014,52 Y:421826,75		NH ₃	30,5 g/j		
Oppervlakte	1,12 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Voermachine 22 kW	Stage-IIIa, 2006-2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	4064 l/j	17882 u/j		NO _x	211,3 kg/j
					NH ₃	30,5 g/j

9 Anders... | Anders...

Naam	stationair draaien vrachtwagens	Uittreedhoogte	3,5 m	NO _x	12,7 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,1 kg/j
Locatie	X:185964,08 Y:421783,71	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,25 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

10 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen	NO _x	139,6 kg/j
Locatie	X:186012,32 Y:421812,65	NH ₃	37,2 g/j
Oppervlakte	1,95 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Trekker 77 kW	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	881 l/j	104 u/j		NO _x	13,7 kg/j
					NH ₃	6,6 g/j
trekker 22 kW	Stage-IIIA, 2006-2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	915 l/j	208 u/j		NO _x	28,5 kg/j
					NH ₃	6,9 g/j
heftruck 30 kW	Stage-IIIA, 2006-2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	936 l/j	156 u/j		NO _x	28,9 kg/j
					NH ₃	7,0 g/j
verreiker 55 kW	Stage-IIIA, 2006-2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	2231 l/j	312 u/j		NO _x	68,5 kg/j
					NH ₃	16,7 g/j

11 Anders... | Anders...

Naam	verwarming woning	Uittreedhoogte	4,0 m	NO _x	1,6 kg/j
Locatie	X:185984 Y:421785	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten				

12 Anders... | Anders...

Naam	Verwarming kantine	Uittreedhoogte	4,0 m	NO _x	1,6 kg/j
Locatie	X:185992 Y:421772	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten				

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 2022.2_20230808_506285819f
Database versie 2022.2_506285819f
Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://www.aerius.nl/>