

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 Westreenen
Plaggenweg 25,
3774 RN Kootwijkerbroek

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Gruppen
Verschilberekening (referentie - beoogd)

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RZy75sMsi5wh
25 augustus 2023, 14:38
Wnb-rekengrid

Totale emissie

Vergund - Referentie
Beoogd - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2023	3.808,5 kg/j	38,8 kg/j
2023	3.524,1 kg/j	50,5 kg/j


Resultaten

Vergund - Referentie
Beoogd - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname


Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
3,99 mol/ha/j	4873836	Veluwe
3,68 mol/ha/j	4873836	Veluwe
0,00 ha		
59.191,78 ha		
0,00 mol/ha/j		
0,31 mol/ha/j		

Beoogd (Beoogd), rekenjaar 2023

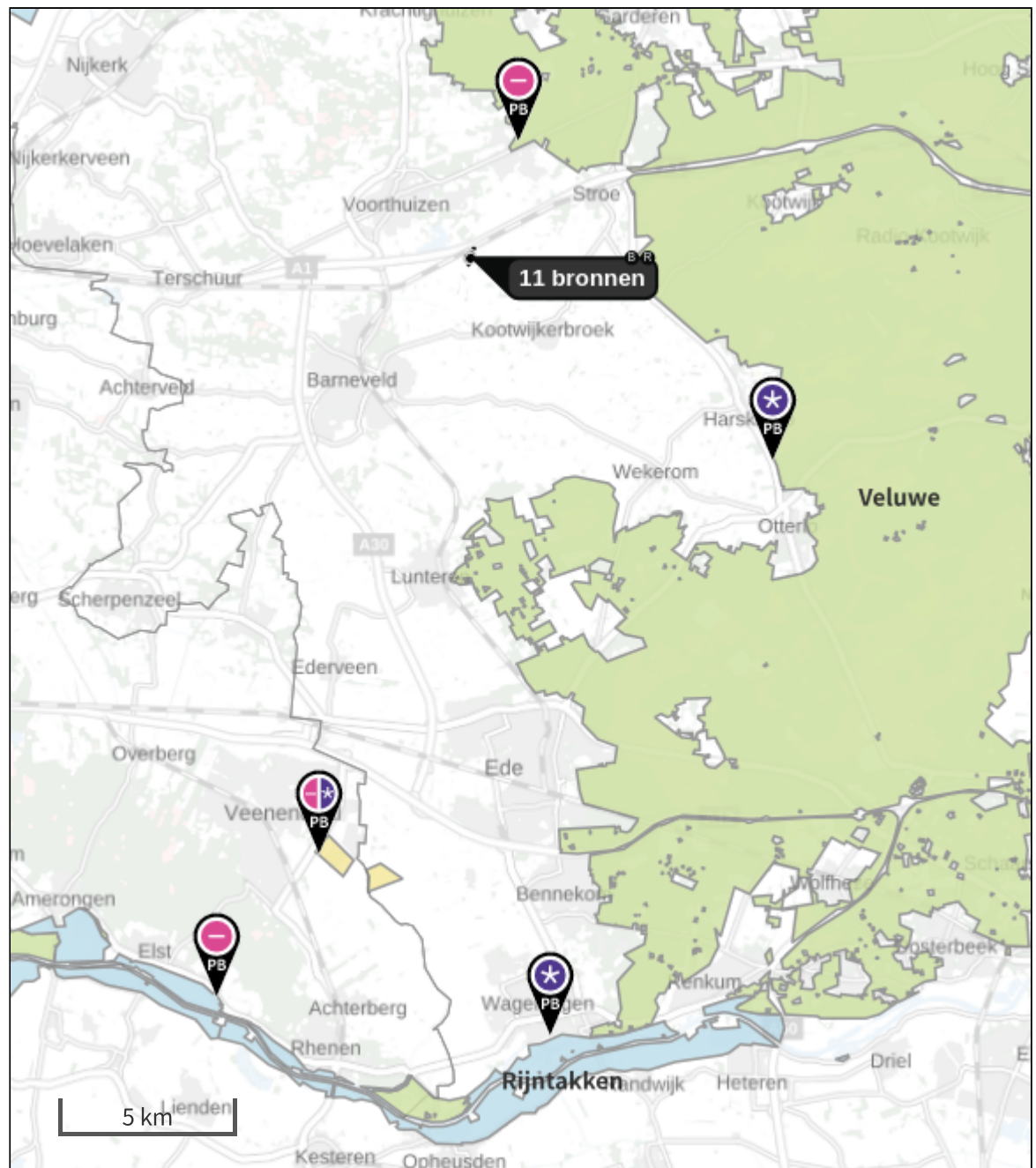
Emissiebronnen


	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies stal C noord	1.715,0 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies stal C zuid	1.715,0 kg/j	-
3 Landbouw Stalemissies Stal D (nieuw)	93,6 kg/j	-
7 Anders... Anders... III: Stationair draaien van wegvoertuigen op terrein	27,1 g/j	1,6 kg/j
8 Mobiele werktuigen Landbouw IV: Interne vervoersbewegingen	15,9 g/j	44,3 kg/j
9 Wonen en Werken Woningen woning	0,4 kg/j	3,6 kg/j
 Verkeersnetwerk	42,6 g/j	1,0 kg/j

Vergund (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies stal C noord	2.016,0 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies stal C zuid	1.792,0 kg/j	-
6	Anders... Anders... III: Stationair draaien van wegvoertuigen op terrein	18,9 g/j	0,9 kg/j
7	Mobiele werktuigen Landbouw IV: Interne vervoersbewegingen	11,9 g/j	33,2 kg/j
8	Wonen en Werken Woningen woning	0,4 kg/j	3,6 kg/j
	Verkeersnetwerk	42,6 g/j	1,0 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 "Beoogd " (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	59.191,78	7.201,64	0,00	0,00	59.191,78	0,31

Per gebied	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Veluwe (57)	59.188,99	7.201,64	0,00	0,00	59.188,99	0,31
Binnenveld (65)	1,41	1.914,10	0,00	0,00	1,41	0,01
Rijntakken (38)	1,39	2.162,64	0,00	0,00	1,39	0,01


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.

Kolland & Overlangbroek

Beoogd , Rekenjaar 2023


1 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal C noord	Uittreedhoogte	8,0 m	NH ₃	1.715,0 kg/j
Locatie	X:171984 Y:464744	Uittreeddiameter	0,6 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	5,7 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	490	NH ₃	3,5	-	1.715,0 kg/j


2 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal C zuid	Uittreedhoogte	8,0 m	NH ₃	1.715,0 kg/j
Locatie	X:171978 Y:464721	Uittreeddiameter	0,6 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	6,5 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	490	NH ₃	3,5	-	1.715,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal D (nieuw)	Uittreedhoogte	6,6 m	NH ₃	93,6 kg/j
Locatie	X:171954 Y:464685	Uittreeddiameter	1,7 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	6,1 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	520	NH ₃	0,18	-	93,6 kg/j

4 Wegverkeer | Weg

Naam	1a: Externe vervoersbewegingen linksaf (50%)		Links	Rechts	NO _x	0,2 kg/j
Locatie	X:172085,85 Y:464879,02	Type scherm	-	-	NO ₂	58,6 g/j
Lengte	258,27 m	Hoogte	-	-	NH ₃	10,5 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	3,0 p/etmaal			0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal			0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,5 p/etmaal			0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal			0,0 %	

5 Wegverkeer | Weg

Naam	1b: Externe vervoersbewegingen rechtsaf (50%)		Links	Rechts	NO _x	0,2 kg/j
Locatie	X:172014,31 Y:464583,32	Type scherm	-	-	NO ₂	57,7 g/j
Lengte	254,58 m	Hoogte	-	-	NH ₃	10,4 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	3,0 p/etmaal			0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal			0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,5 p/etmaal			0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal			0,0 %	

6 Wegverkeer | Weg

Naam	II: Manoeuvreren op terrein		Links	Rechts	NO _x	0,6 kg/j
Locatie	X:171994 Y:464694,11	Type scherm	-	-	NO ₂	0,2 kg/j
Lengte	194,13 m	Hoogte	-	-	NH ₃	21,7 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			100,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal			100,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1,0 p/etmaal			100,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal			100,0 %	

7 Anders... | Anders...

Naam	III: Stationair draaien van wegvoertuigen op terrein	Uittreedhoogte	4,0 m	NO _x	1,6 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	27,1 g/j
		Spreiding	4 m		
Locatie	X:171986,04 Y:464709,72				
Oppervlakte	0,90 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Transport				

8 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	IV: Interne vervoersbewegingen	NO _x	44,3 kg/j			
Locatie	X:171986,04 Y:464709,72	NH ₃	15,9 g/j			
Oppervlakte	0,90 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
laadschoppen op banden 50 kW, bouwjaar 2019	Stage-V, >= 2019 , <= 56 kW, diesel, SCR: nee	2116 l/j	400 u/j		NO _x	44,3 kg/j
					NH ₃	15,9 g/j


9 Wonen en Werken | Woningen

Naam	woning	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:172011,81 Y:464668,93	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,4 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

Vergund, Rekenjaar 2023


1 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal C noord	Uittreedhoogte	7,7 m	NH ₃	2.016,0 kg/j
Locatie	X:171984 Y:464744	Uittreeddiameter	0,6 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	6,1 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	576	NH ₃	3,5	-	2.016,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal C zuid	Uittreedhoogte	7,7 m	NH ₃	1.792,0 kg/j
Locatie	X:171978 Y:464721	Uittreeddiameter	0,6 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	6,1 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	512	NH ₃	3,5	-	1.792,0 kg/j

3 Wegverkeer | Weg

Naam	1a: Externe vervoersbewegingen linksaf (50%)	Links	Rechts	NO _x	0,2 kg/j
Locatie	X:172085,85 Y:464879,02	Type scherm	-	NO ₂	58,6 g/j
Lengte	258,27 m	Hoogte	-	NH ₃	10,5 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	3,0 p/etmaal	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,5 p/etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal	0,0 %

4 Wegverkeer | Weg

Naam	1b: Externe vervoersbewegingen rechtsaf (50%)		Links	Rechts	NO _x	0,2 kg/j
Locatie	X:172014,31 Y:464583,32	Type scherm	-	-	NO ₂	57,7 g/j
Lengte	254,58 m	Hoogte	-	-	NH ₃	10,4 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	3,0 p/etmaal				0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal				0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,5 p/etmaal				0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal				0,0 %

5 Wegverkeer | Weg

Naam	II: Manoeuvreren op terrein		Links	Rechts	NO _x	0,6 kg/j
Locatie	X:171994 Y:464694,11	Type scherm	-	-	NO ₂	0,2 kg/j
Lengte	194,13 m	Hoogte	-	-	NH ₃	21,7 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				100,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal				100,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1,0 p/etmaal				100,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal				100,0 %

6 Anders... | Anders...

Naam	III: Stationair draaien van wegvoertuigen op terrein	Uittreedhoogte	4,0 m	NO _x	0,9 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	18,9 g/j
		Spreiding	4 m		
Locatie	X:171986,04 Y:464709,72				
Oppervlakte	0,90 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Transport				

7 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	IV: Interne vervoersbewegingen	NO _x	33,2 kg/j
Locatie	X:171986,04 Y:464709,72	NH ₃	11,9 g/j
Oppervlakte	0,90 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
laadschoppen op banden 50 kW, bouwjaar 2019	Stage-V, >= 2019 , <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1587 l/j	300 u/j		NO _x	33,2 kg/j
					NH ₃	11,9 g/j

8 Wonen en Werken | Woningen

Naam	woning	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:172011,81 Y:464668,93	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,4 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

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/>