

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

Mts van der Grift-Henken
Scherpenzeelseweg 173,
3772 ME Barneveld

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Scherpenzeelseweg 173
berekening beoogde situatie

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RieGFfbDqTPa
11 maart 2024, 12:13
Wnb-rekengrid

Totale emissie

Situatie 2 - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2024	5.378,1 kg/j	31,8 kg/j

Resultaten

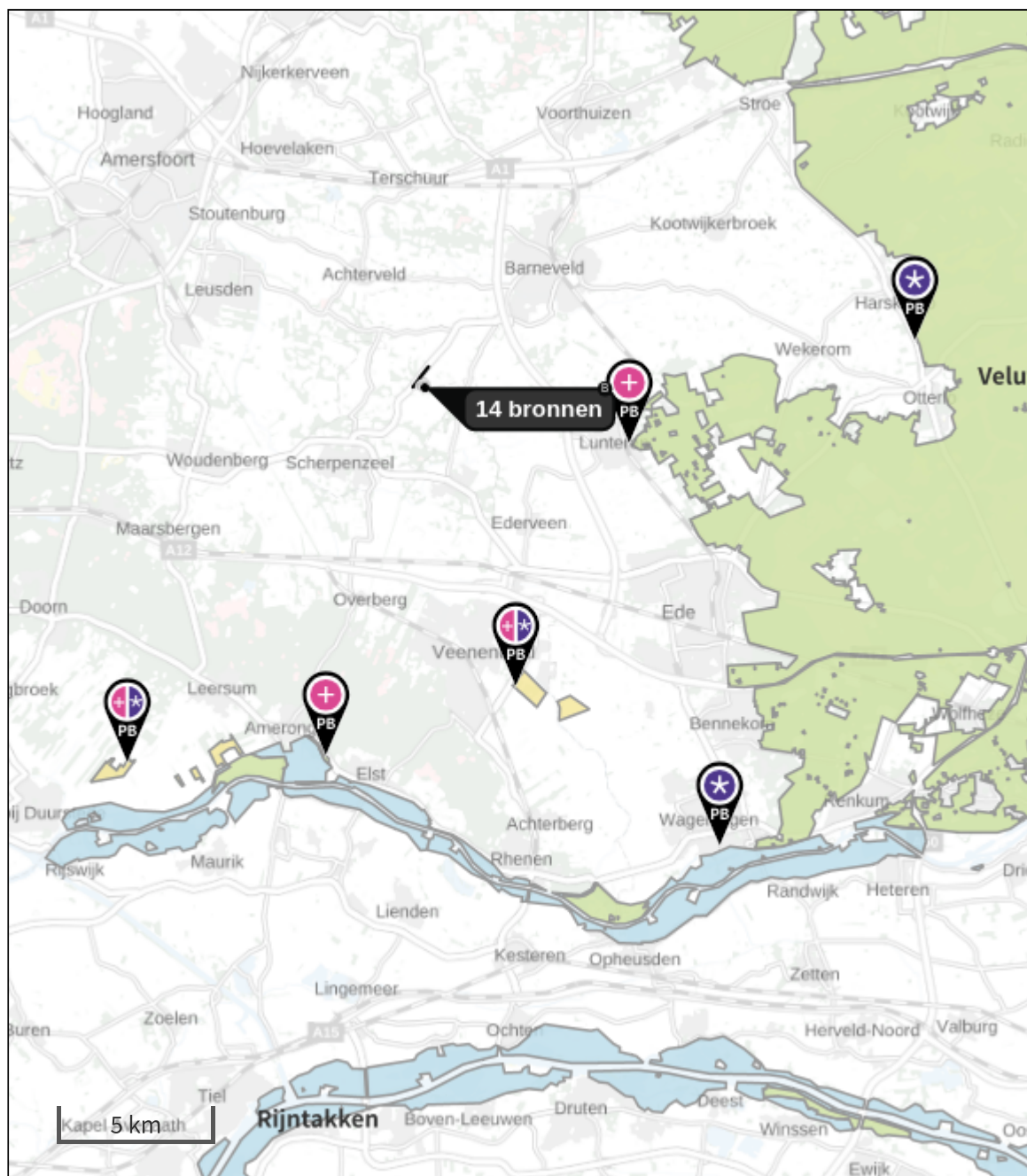
Situatie 2 - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname



Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
1,27 mol/ha/j	4509923	Veluwe
33.438,98 ha		
0,00 ha		
1,27 mol/ha/j		
0,00 mol/ha/j		

Situatie 2 (Beoogd), rekenjaar 2024

Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies E	322,0 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies F	941,5 kg/j	-
3 Landbouw Stalemissies G	139,0 kg/j	-
4 Landbouw Stalemissies naast G	52,5 kg/j	-
5 Landbouw Stalemissies H	537,3 kg/j	-
6 Landbouw Stalemissies I	962,5 kg/j	-
7 Landbouw Stalemissies J	2.044,0 kg/j	-
8 Landbouw Stalemissies K	253,7 kg/j	-
9 Landbouw Stalemissies P	13,1 kg/j	-
12 Anders... Anders... stationair draaien	88,0 g/j	7,8 kg/j
13 Mobiele werktuigen Landbouw interne transporten	0,4 kg/j	16,9 kg/j
15 Industrie Voedings- en genotmiddelen cv ketel	-	4,3 kg/j
16 Mobiele werktuigen Landbouw agregaat	0,0 kg/j	1,0 kg/j
17 Landbouw Stalemissies T	112,0 kg/j	-
Verkeersnetwerk	56,8 g/j	1,8 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 salderingsituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Situatie 2" (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	33.438,98	6.244,34	33.438,98	1,27	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)
Veluwe (57)	33.398,19	6.244,34	33.398,19	1,27	0,00	0,00
Binnenveld (65)	9,21	1.922,10	9,21	0,40	0,00	0,00
Rijntakken (38)	27,86	2.395,26	27,86	0,36	0,00	0,00
Kolland & Overlangbroek (81)	3,73	2.019,91	3,73	0,21	0,00	0,00

Situatie 2, Rekenjaar 2024

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	E	Uittreedhoogte	4,5 m	NH ₃	322,0 kg/j
Locatie	X:164571 Y:457191	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	5,0 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	92	NH ₃	3,5	-	322,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	F	Uittreedhoogte	7,2 m	NH ₃	941,5 kg/j
Locatie	X:164553 Y:457192	Uittreeddiameter	0,9 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	5,0 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	269	NH ₃	3,5	-	941,5 kg/j


3 Landbouw | Stalemissies

Naam	G	Uittreedhoogte	5,1 m	NH ₃	139,0 kg/j
Locatie	X:164547 Y:457238	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	8,1 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	5	NH ₃	3,5	-	17,5 kg/j
	A2.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	5	NH ₃	4,1	-	20,5 kg/j
	B1.100 - overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg)	Overig	50	NH ₃	0,7	-	35,0 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	15	NH ₃	4,4	-	66,0 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	naast G	Uittreedhoogte	3,8 m	NH ₃	52,5 kg/j
Locatie	X:164548 Y:457247	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,9 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	15	NH ₃	3,5	-	52,5 kg/j


5 Landbouw | Stalemissies

Naam	H	Uittreedhoogte	5,1 m	NH ₃	537,3 kg/j
Locatie	X:164534 Y:457224	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
	A2.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	24	NH ₃	4,1	-	98,4 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	7	NH ₃	4,4	-	30,8 kg/j
	A6.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie))	Overig	77	NH ₃	5,3	-	408,1 kg/j

6 Landbouw | Stalemissies

Naam	I	Uittreedhoogte	4,5 m	NH ₃	962,5 kg/j
Locatie	X:164517 Y:457209	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,4 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	275	NH ₃	3,5	-	962,5 kg/j

7 Landbouw | Stalemissies

Naam	J	Uittreedhoogte	5,5 m	NH ₃	2.044,0 kg/j
Locatie	X:164502 Y:457191	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	6,8 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	584	NH ₃	3,5	-	2.044,0 kg/j

8 Landbouw | Stalemissies

Naam	K	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	253,7 kg/j
Locatie	X:164530 Y:457132	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
	A6.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie))	Overig	44	NH ₃	5,3	-	233,2 kg/j
	A2.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	5	NH ₃	4,1	-	20,5 kg/j

9 Landbouw | Stalemissies

Naam	P	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	13,1 kg/j
Locatie	X:164456 Y:457223	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd		Temperatuur	<u>11,85 °C</u>	
Temporele variatie	Dierverblijven		Emissie	Uittreedrichting	Verticaal
			Uittreesnelheid	0,4 m/s	

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	2	NH ₃	5	-	10,0 kg/j
	K3.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder))	Overig	1	NH ₃	3,1	-	3,1 kg/j

10 Wegverkeer | Weg

Naam	Bron 11			Links	Rechts	NO _x	0,5 kg/j
Locatie	X:164332,82 Y:457408,62		Type scherm	-	-	NO ₂	0,1 kg/j
Lengte	585,39 m		Hoogte	-	-	NH ₃	19,1 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	730,0 /jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	209,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

11 Wegverkeer | Weg

Naam	Bron 12	Links	Rechts	NO _x	0,6 kg/j
Locatie	X:164439,26 Y:457547,73	Type scherm	-	NO ₂	0,2 kg/j
Lengte	737,45 m	Hoogte	-	NH ₃	24,0 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	730,0 /jaar			0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	209,0 /jaar			0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %

12 Anders... | Anders...

Naam	stationair draaien	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	7,8 kg/j
Locatie	X:164522,73	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	88,0 g/j
	Y:457186,41	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,24 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

13 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	interne transporten	NO _x	16,9 kg/j			
Locatie	X:164525,18	NH ₃	0,4 kg/j			
	Y:457181,06					
Oppervlakte	1,18 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
trekker	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1435 l/j	71 u/j	100 l/j	NO _x	1,7 kg/j
					NH ₃	0,3 kg/j
laden, lossen vrachtverkeer	Zware utiliteitsvoertuigen (meer dan 6L cilinderinhoud) op diesel		34 u/j		NO _x	6,8 kg/j
					NH ₃	50,0 g/j
shovel	Stage-IIIB, 2011-2013, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	387 l/j	129 u/j		NO _x	8,4 kg/j
					NH ₃	2,9 g/j

14 Wegverkeer | Weg

Naam	manouvreren op het erf			Links	Rechts	NO _x	0,8 kg/j
Locatie	X:164517,17 Y:457204,62		Type scherm	-	-	NO ₂	0,2 kg/j
Lengte	125,24 m		Hoogte	-	-	NH ₃	13,8 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	1.820,0 /jaar		100,0 %			
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	150,0 /jaar		100,0 %			
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	622,0 /jaar		100,0 %			
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %			

15 Industrie | Voedings- en genotmiddelen

Naam	cv ketel	Uittreedhoogte	4,0 m	NO _x	4,3 kg/j
Locatie	X:164476,73 Y:457186,34	Warmteinhoud	<u>0,340 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

16 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	agregaat		NO _x	1,0 kg/j		
Locatie	X:164559,19 Y:457210,78		NH ₃	0,0 kg/j		
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
agregaat	Stage-IIIB, 2011-2013, 56-75 kW, diesel, SCR:	50 l/j	4 u/j		NO _x	1,0 kg/j
nee					NH ₃	0,0 kg/j

17 Landbouw | Stalemissies

Naam	T	Uittreedhoogte	9,0 m	NH ₃	112,0 kg/j		
Locatie	X:164554 Y:457129	Uittreeddiameter	3,3 m				
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>				
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie	Verticaal				
		Uittreedrichting	0,9 m/s				
		Uittreedsnelheid					
Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A4.1 - mechanisch geventileerde stal met een chemisch luchtwassysteem met 90% emissiereductie (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	BWL2013.08	320	NH ₃	0,35	-	112,0 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 2023.1.2_20240307_d2f5f75faf

Database versie 2023.1.2_d2f5f75faf_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://link.aerius.nl/website>