

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

Activiteit

Omschrijving

Toelichting

Berekening

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

Totale emissie

Beoogde opzet - Beoogd

Resultaten

Beoogde opzet - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

Grootste toename

Grootste afname

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

Beoogde opzet

Beoogde opzet

RfMjEcW4sVhu

20 juli 2023, 13:44

Wnb-rekengrid

Rekenjaar

2023

Emissie NH₃

2.976,2 kg/j

Emissie NO_x

151,3 kg/j

Hoogste bijdrage

0,62 mol/ha/j

30.139,00 ha

0,00 ha

0,62 mol/ha/j

0,00 mol/ha/j

Hexagon

4509923

Gebied

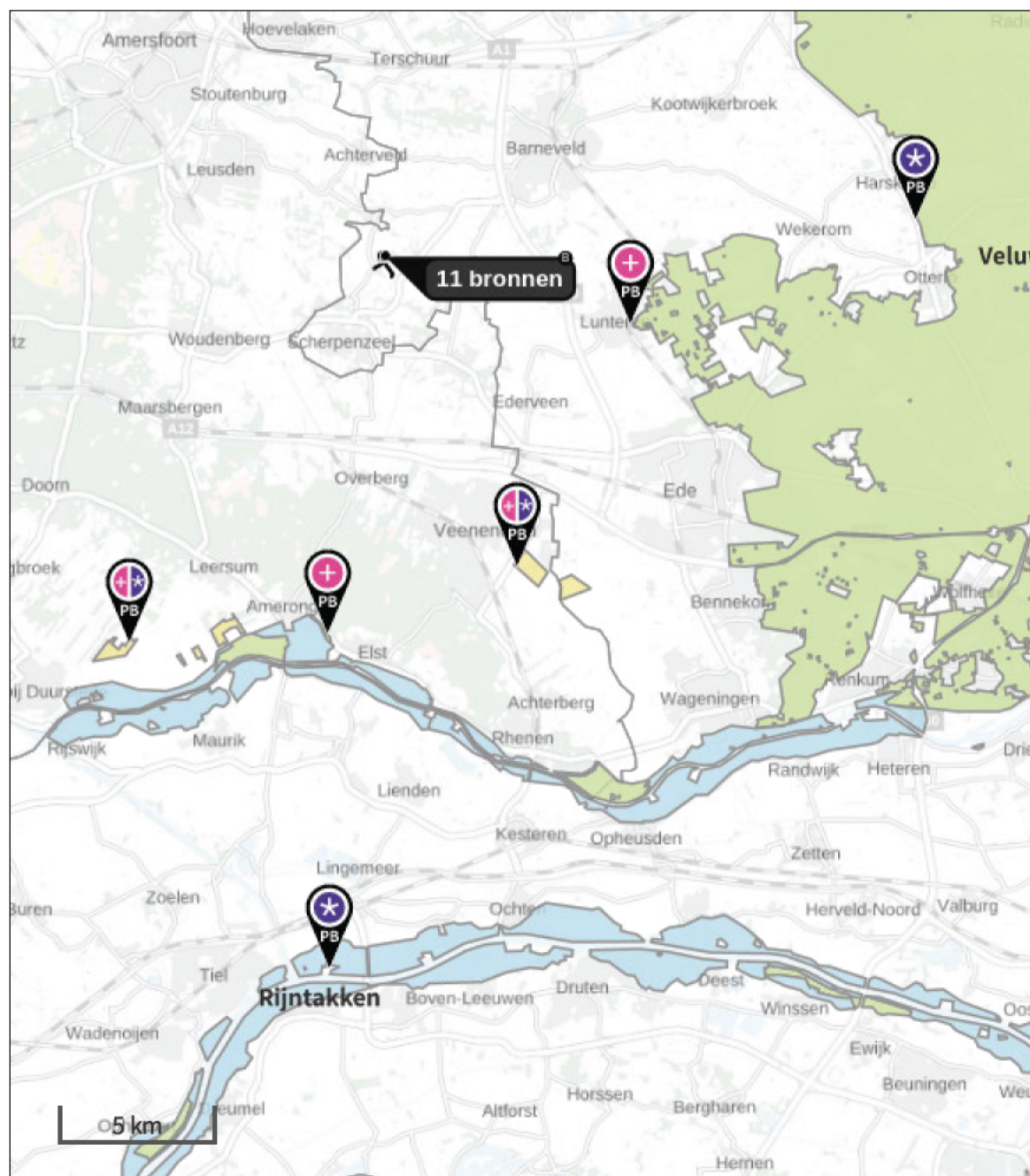
Veluwe

Beoogde opzet (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies Stal 2	1.104,6 kg/j	
2 Landbouw Stalemissies Stal 5	498,0 kg/j	
3 Landbouw Stalemissies Stal 6a	41,0 kg/j	
4 Landbouw Stalemissies Stal 6b	216,0 kg/j	
5 Landbouw Stalemissies Stal 7 biggenopvangstal	447,1 kg/j	
6 Landbouw Stalemissies Stal 7 dekstal + varkensstal	593,5 kg/j	
7 Landbouw Stalemissies Stal 9	75,0 kg/j	
8 Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele werktuigen op het erf	43,8 g/j	135,1 kg/j
9 Mobiele werktuigen Landbouw Loonwerker inkuilen	0,2 kg/j	1,5 kg/j
12 Wonen en Werken Woningen Uitstoot woning	0,5 kg/j	3,6 kg/j
15 Anders... Anders... Stationair draaien	90,0 g/j	8,7 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,2 kg/j	2,5 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 "Beoogde opzet " (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	30.139,00	7.201,81	30.139,00	0,62	0,00	0,00

Per gebied	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Veluwe (57)	30.071,07	7.201,81	30.071,07	0,62	0,00	0,00
Binnenveld (65)	10,83	1.914,34	10,83	0,23	0,00	0,00
Rijntakken (38)	56,04	2.413,00	56,04	0,21	0,00	0,00
Kolland & Overlangbroek (81)	1,07	1.946,22	1,07	0,12	0,00	0,00

Beoogde opzet , Rekenjaar 2023


1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2	Uittreedhoogte	6,3 m	NH ₃	1.104,6 kg/j
Locatie	X:163191 Y:457510	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
	A1.2 - loopstal met hellende vloer en giergoot of met roostervloer; beide met spoelsysteem (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	BWL2001.28	65	NH ₃	10,2	-	663,0 kg/j
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	10	NH ₃	13	-	130,0 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	64	NH ₃	4,4	-	281,6 kg/j
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	6	NH ₃	5	-	30,0 kg/j


2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 5	Uittreedhoogte	5,7 m	NH ₃	498,0 kg/j
Locatie	X:163097,61 Y:457482,35	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
	D1.2.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen))	Overig	60	NH ₃	8,3	-	498,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 6a	Uittreedhoogte	1,1 m	NH ₃	41,0 kg/j
Locatie	X:163118,81 Y:457514,35	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
	Fretten	-	164	NH ₃	0.25	-	41,0 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 6b	Uittreedhoogte	1,8 m	NH ₃	216,0 kg/j
Locatie	X:163061,67 Y:457489,48	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
	D1.3.100 - overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen)	Overig	30	NH ₃	4,2	-	126,0 kg/j
	D3.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	Overig	30	NH ₃	3	-	90,0 kg/j

5 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 7 biggenopvangstal	Uittreedhoogte	7,2 m	NH ₃	447,1 kg/j
Locatie	X:163092,33 Y:457538,2	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
	D1.1.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen))	Overig	648	NH ₃	0,69	-	447,1 kg/j

6 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 7 dekstal + varkensstal	Uittreedhoogte	7,2 m	NH ₃	593,5 kg/j
Locatie	X:163069 Y:457528	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
	D1.3.100 - overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen)	Overig	140	NH ₃	4,2	-	588,0 kg/j
	D2.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder)	Overig	1	NH ₃	5,5	-	5,5 kg/j

7 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 9	Uittreedhoogte	2,2 m	NH ₃	75,0 kg/j
Locatie	X:163044 Y:457549	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
	Fretten	-	300	NH ₃	0.25	-	75,0 kg/j

8 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen op het erf	NO _x	135,1 kg/j			
Locatie	X:163121,06 Y:457534,03	NH ₃	43,8 g/j			
Oppervlakte	2,34 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor 1	Stage-IIIa, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	2920 l/j	365 u/j		NO _x	45,6 kg/j
					NH ₃	21,9 g/j
Verreiker 1	Stage-IV, 2014-2018, >= 560 kW, diesel, SCR: nee	2920 l/j	365 u/j		NO _x	89,4 kg/j
					NH ₃	21,9 g/j

9 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Loonwerker inkuilen		NO _x			1,5 kg/j
Locatie	X:163162,74 Y:457577,5		NH ₃			0,2 kg/j
Oppervlakte	0,51 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractoren loonwerker	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	840 l/j	84 u/j	58 l/j	NO _x	1,5 kg/j
					NH ₃	0,2 kg/j

10 Wegverkeer | Weg

Naam	Vervoersbewegingen bedrijf komen/gaan west	Links	Rechts	NO _x	0,7 kg/j
Locatie	X:163081,79 Y:457301,46	Type scherm	-	NO ₂	0,2 kg/j
Lengte	648,34 m	Hoogte	-	NH ₃	34,9 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	1.460,0 p/jaar	0,0 %		
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	238,0 p/jaar	0,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar	0,0 %		

11 Wegverkeer | Weg

Naam	Vervoersbewegingen bedrijf komen/gaan oost			Links	Rechts	NO _x	1,0 kg/j
Locatie	X:163231,98 Y:457199,55	Type scherm	-	-		NO ₂	0,3 kg/j
Lengte	893,94 m	Hoogte	-	-		NH ₃	48,2 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	1.460,0 p/jaar		0,0 %			
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %			
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	238,0 p/jaar		0,0 %			
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %			

12 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Uitstoot woning	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:163159,03 Y:457476,17	Warmteinhoud	0,000 MW	NH ₃	0,5 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

13 Wegverkeer | Weg

Naam	Vervoersbewegingen woning komen/gaan west			Links	Rechts	NO _x	0,3 kg/j
Locatie	X:163048,33 Y:457266,1	Type scherm	-	-		NO ₂	72,5 g/j
Lengte	550,42 m	Hoogte	-	-		NH ₃	37,5 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	2.993,0 p/jaar		0,0 %			
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %			
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %			
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %			

14 Wegverkeer | Weg

Naam	Vervoersbewegingen woning komen/gaan oost			Links	Rechts	NO _x	0,5 kg/j
Locatie	X:163231,98 Y:457199,55	Type scherm	-	-		NO ₂	0,1 kg/j
Lengte	893,94 m	Hoogte	-	-		NH ₃	60,9 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	2.993,0 p/jaar		0,0 %			
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %			
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %			
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %			

15 Anders... | Anders...

Naam	Stationair draaien	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	8,7 kg/j
Locatie	X:163163,86 Y:457536,86	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	90,0 g/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_20230704_bb872f8ea4
Database versie 2022.2_bb872f8ea4
Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://www.aerius.nl/>