

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

Maatschap W.P.S. Melis en A.M. Melis-Van de Wert
Postbus,
5845ZG Sint Anthonis

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

5930BS01
Verschilberekening feitelijke situatie en beoogde situatie

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RP4bD6UvHU1S
13 oktober 2023, 19:31
Wnb-rekengrid

Totale emissie

Situatie 1 - Referentie
Situatie 2 - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2023	2.358,2 kg/j	215,0 kg/j
2023	191,8 kg/j	233,8 kg/j

Resultaten

Situatie 1 - Referentie
Situatie 2 - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
2,40 mol/ha/j	3884514	Rijntakken
0,21 mol/ha/j	3884514	Rijntakken
0,00 ha		
2.920,10 ha		
0,00 mol/ha/j		
2,19 mol/ha/j		

Situatie 2 (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

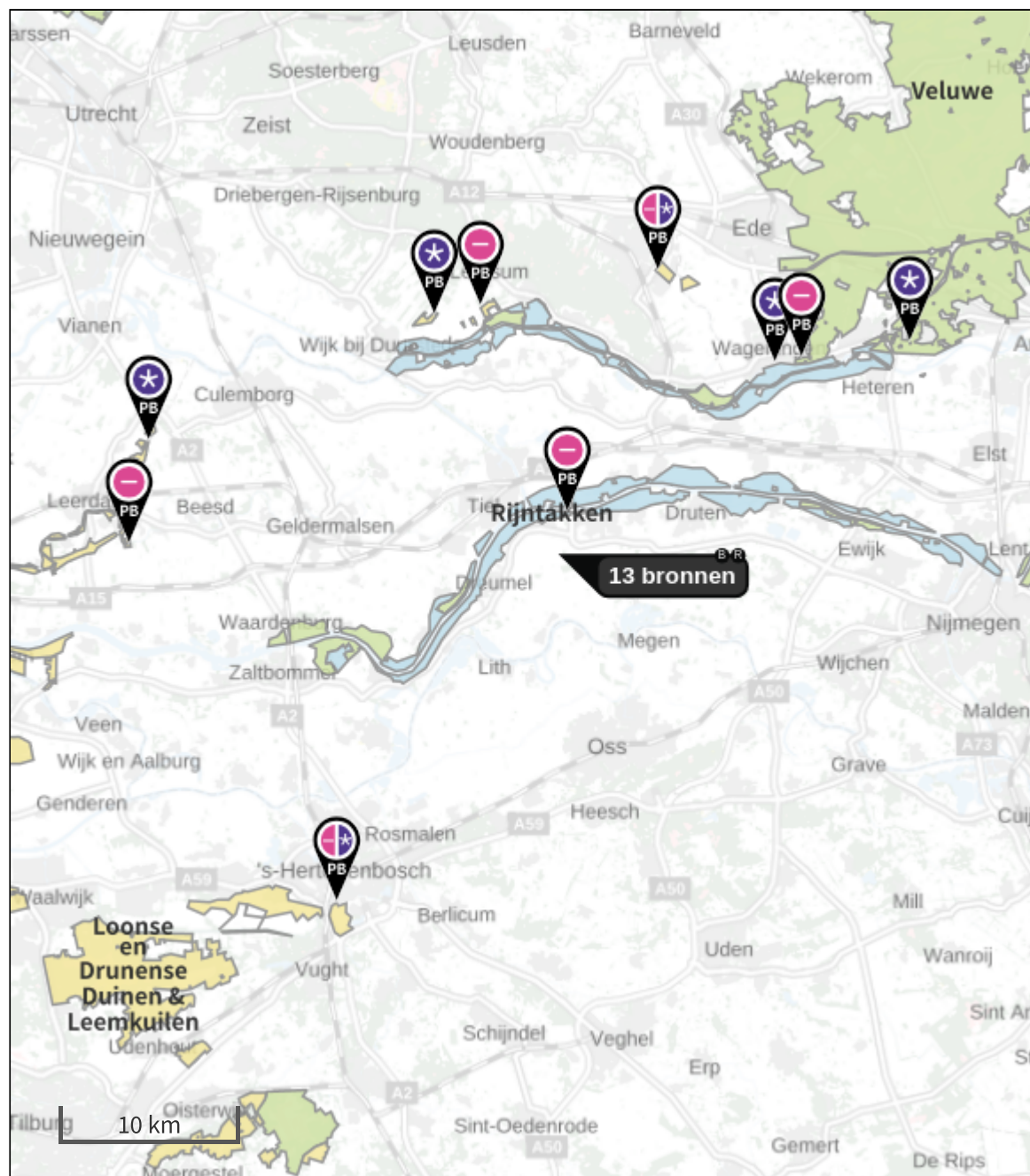
	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies Hondenpension	130,0 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies Stal 2	50,0 kg/j	-
3 Landbouw Stalemissies Stal 3	10,0 kg/j	-
6 Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele werktuigen	37,5 g/j	102,5 kg/j
7 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Mobiele werktuigen	37,5 g/j	102,5 kg/j
8 Wonen en Werken Woningen Gasverbruik	-	3,2 kg/j
 Verkeersnetwerk	1,7 kg/j	25,7 kg/j

Situatie 1 (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies Stal 1	1.805,0 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies Stal 2	460,0 kg/j	-
3	Landbouw Stalemissies Stal 3	9,5 kg/j	-
4	Landbouw Stalemissies Hondenpension	83,2 kg/j	-
6	Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele werktuigen	37,5 g/j	102,5 kg/j
7	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Mobiele werktuigen	37,5 g/j	102,5 kg/j
8	Wonen en Werken Woningen Gasverbruik	-	3,2 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,4 kg/j	6,9 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 "Situatie 2" (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	2.920,10	2.991,47	0,00	0,00	2.920,10	2,19

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)	2.828,96	2.746,00	0,00	0,00	2.828,96	0,21
Rijntakken (38)	71,10	2.394,90	0,00	0,00	71,10	2,19
Binnenveld (65)	9,21	1.921,49	0,00	0,00	9,21	0,19
Lingegebied & Diefdijk-Zuid (70)	5,68	2.991,47	0,00	0,00	5,68	0,03
Kolland & Overlangbroek (81)	3,73	2.019,64	0,00	0,00	3,73	0,09
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek (132)	1,42	2.617,35	0,00	0,00	1,42	0,08

Situatie 2, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Hondenpension	Uittreedhoogte	5,6 m	NH ₃	130,0 kg/j
Locatie	X:161805 Y:430835	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
	K4.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; pony's in opfok (jonger dan 3 jaar))	Overig	100	NH ₃	1,3	-	130,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2	Uittreedhoogte	6,0 m	NH ₃	50,0 kg/j
Locatie	X:161807 Y:430890	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
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	10	NH ₃	5	-	50,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 3	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	10,0 kg/j
Locatie	X:161792 Y:430828	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
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	2	NH ₃	5	-	10,0 kg/j

4 Wegverkeer | Weg

Naam	Maximale planologische mogelijkheden	Links	Rechts	NO _x	14,9 kg/j
Locatie	X:161779,44 Y:431373,29	Type scherm	-	NO ₂	3,7 kg/j
Lengte	1.284,57 m	Hoogte	-	NH ₃	0,8 kg/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	21.900,0 /jaar	25,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1.460,0 /jaar	25,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

5 Wegverkeer | Weg

Naam	Vervoersbewegingen	Links	Rechts	NO _x	10,8 kg/j
Locatie	X:161779,44 Y:431373,29	Type scherm	-	-	NO ₂ 2,4 kg/j
Lengte	1.284,57 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 1,0 kg/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	34.310,0 /jaar	25,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	70,0 /jaar	25,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

6 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen	NO _x	102,5 kg/j
Locatie	X:161817,12 Y:430832,06	NH ₃	37,5 g/j
Oppervlakte	2,07 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor	Stage-III A, 2006-2010, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	5000 l/j	500 u/j		NO _x	102,5 kg/j
					NH ₃	37,5 g/j

7 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Mobiele werktuigen	NO _x	102,5 kg/j
Locatie	X:161817,12 Y:430832,06	NH ₃	37,5 g/j
Oppervlakte	2,07 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Shovel	Stage-V, >= 2019, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	5000 l/j	500 u/j		NO _x	102,5 kg/j
					NH ₃	37,5 g/j

8 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Gasverbruik	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO _x	3,2 kg/j
Locatie	X:161802,84 Y:430727,82	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

Situatie 1, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1	Uittreedhoogte	5,6 m	NH ₃	1.805,0 kg/j		
Locatie	X:161807 Y:430838	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
	C1.100 - overige huisvestingssystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar)	Overig	950	NH ₃	1,9	-	1.805,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2	Uittreedhoogte	6,0 m	NH ₃			460,0 kg/j
Locatie	X:161807 Y:430890	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
	C2.100 - overige huisvestingssystemen (Geiten; opfokgeiten van 61 dagen tot en met één jaar)	Overig	450	NH ₃	0,8	-	360,0 kg/j
	C3.100 - overige huisvestingssystemen (Geiten; opfokgeiten en afmestlammeren tot en met 60 dagen)	Overig	500	NH ₃	0,2	-	100,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 3	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃		9,5 kg/j	
Locatie	X:161792 Y:430828	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
	C1.100 - overige huisvestingssystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar)	Overig	5	NH ₃	1,9	-	9,5 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Hondenpension	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃			83,2 kg/j
Locatie	X:161807 Y:430809	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
	K4.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; pony's in opfok (jonger dan 3 jaar))	Overig	64	NH ₃	1,3	-	83,2 kg/j

5 Wegverkeer | Weg

Naam	Vervoersbewegingen	Links	Rechts	NO _x	6,9 kg/j
Locatie	X:161779,44 Y:431373,29	Type scherm	-	-	NO ₂ 1,6 kg/j
Lengte	1.284,57 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 0,4 kg/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	14.600,0 /jaar			25,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	436,0 /jaar			25,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %

6 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen	NO _x	102,5 kg/j
Locatie	X:161817,12 Y:430832,06	NH ₃	37,5 g/j
Oppervlakte	2,07 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor	Stage-IIIa, 2006-2010, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	5000 l/j	500 u/j		NO _x	102,5 kg/j
					NH ₃	37,5 g/j

7 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Mobiele werktuigen	NO _x	102,5 kg/j
Locatie	X:161817,12 Y:430832,06	NH ₃	37,5 g/j
Oppervlakte	2,07 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Shovel	Stage-V, >= 2019 , <= 56 kW, diesel, SCR: nee	5000 l/j	500 u/j		NO _x	102,5 kg/j
					NH ₃	37,5 g/j

8 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Gasverbruik	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO _x	3,2 kg/j
Locatie	X:161800,03 Y:430792,57	Warmteinhoud	0,000 MW		
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 2023_20231004_fd8d865135

Database versie 2023_fd8d865135_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/>