

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

RO

Breevennenweg 5,
5809 EK Leunen

Activiteit

Omschrijving

Toelichting

RO

RO

Berekening

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

S38VFRBvaqTX

14 juni 2023, 11:38

Wnb-rekengrid

Totale emissie

vergund - Referentie

aanvraag - Beoogd

Rekenjaar

2023

2023

Emissie NH₃

719,6 kg/j

127,7 kg/j

Emissie NO_x

-

48,1 kg/j

Resultaten

vergund - Referentie

aanvraag - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

Grootste toename

Grootste afname

Hoogste bijdrage

0,27 mol/ha/j

0,05 mol/ha/j

0,00 ha

5.709,40 ha

0,00 mol/ha/j

0,22 mol/ha/j

Hexagon

2802175

2802175

Gebied

Boschhuizerbergen

Boschhuizerbergen

aanvraag (Beoogd), rekenjaar 2023

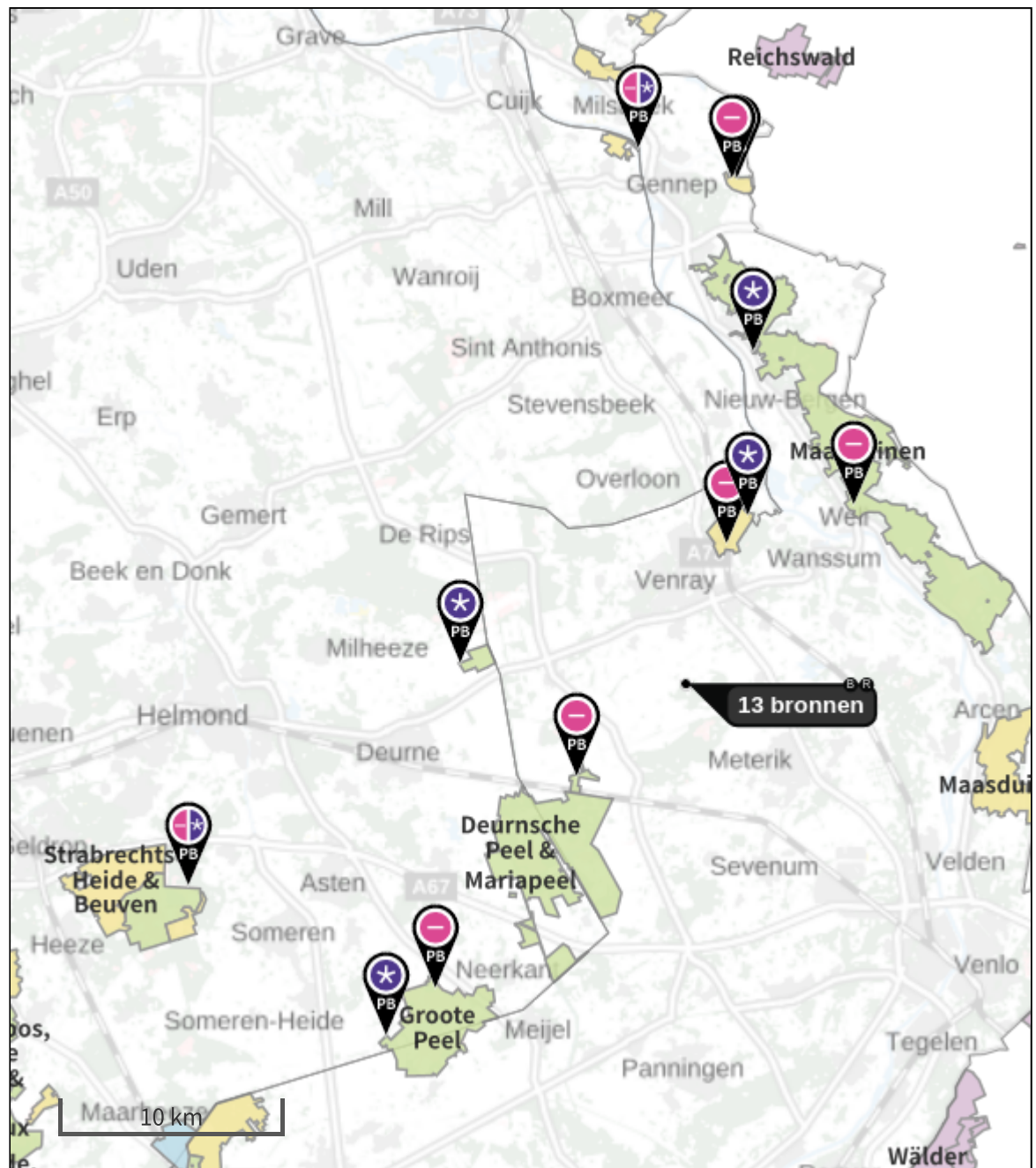
Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies stal 1	127,1 kg/j	-
2 Wonen en Werken Woningen cv ketel	-	1,0 kg/j
3 Wonen en Werken Woningen cv ketel	-	1,0 kg/j
4 Mobiele werktuigen Landbouw intern	0,2 kg/j	33,3 kg/j
7 Wonen en Werken Woningen CV ketel	-	1,0 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,4 kg/j	11,9 kg/j

vergund (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies Stal 1	126,4 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies Stal 2	32,4 kg/j	-
3	Landbouw Stalemissies Stal 3A	121,5 kg/j	-
4	Landbouw Stalemissies Stal 3B	121,5 kg/j	-
5	Landbouw Stalemissies Stal 4	54,0 kg/j	-
6	Landbouw Stalemissies Stal 5A	121,5 kg/j	-
7	Landbouw Stalemissies Stal 5B	121,5 kg/j	-
8	Landbouw Stalemissies stal 6	20,8 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 salderingssituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "aanvraag" (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	5.709,40	3.015,62	0,00	0,00	5.709,40	0,22

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)
Maasduinen (145)	3.291,32	3.015,62	0,00	0,00	3.291,32	0,14
Deurnsche Peel & Mariapeel (139)	1.325,25	2.653,01	0,00	0,00	1.325,25	0,09
Groote Peel (140)	1.010,40	2.678,00	0,00	0,00	1.010,40	0,02
Strabrechtse Heide & Beuven (137)	34,19	1.987,46	0,00	0,00	34,19	0,01
Boschhuizerbergen (144)	33,46	2.466,15	0,00	0,00	33,46	0,22
Zeldersche Driessen (143)	11,01	2.307,59	0,00	0,00	11,01	0,03
Oeffelter Meent (141)	3,77	1.624,98	0,00	0,00	3,77	0,01

aanvraag, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 1	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	127,1 kg/j
Locatie	X:196389 Y:388834	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	5	NH ₃	5	-	25,0 kg/j
	K3.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder))	Overig	5	NH ₃	3,1	-	15,5 kg/j
	A2.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	4	NH ₃	4,1	-	16,4 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	4	NH ₃	4,4	-	17,6 kg/j
	B1.100 - overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg)	Overig	5	NH ₃	0,7	-	3,5 kg/j
	herten/alpaca's/ezels	-	11	NH ₃	3.1	-	34,1 kg/j
	pauwen/emoe's	-	6	NH ₃	2.5	-	15,0 kg/j

2 Wonen en Werken | Woningen

Naam	cv ketel	Uittreedhoogte	4,0 m	NO _x	1,0 kg/j
Locatie	X:196369,87 Y:388884,72	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

3 Wonen en Werken | Woningen

Naam	cv ketel	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO _x	1,0 kg/j
Locatie	X:196402,65 Y:388918,21	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

4 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	intern			NO _x		33,3 kg/j
Locatie	X:196417,81 Y:388829,39			NH ₃		0,2 kg/j
Oppervlakte	0,84 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
tractor	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR:	1000 l/j	51 u/j	0 l/j	NO _x	33,3 kg/j
ja					NH ₃	0,2 kg/j

5 Wegverkeer | Weg

Naam	auto	Links	Rechts	NO _x	0,2 kg/j
Locatie	X:196371,11 Y:388869,26	Type scherm	-	-	NO ₂ 33,9 g/j
Lengte	256,93 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 17,5 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	80 km/uur	3.000,0 p/jaar		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 p/jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 p/jaar		0,0 %	
Busverkeer	80 km/uur	0,0 p/jaar		0,0 %	

6 Wegverkeer | Weg

Naam	transport	Links	Rechts	NO _x	11,4 kg/j
Locatie	X:196412,56 Y:388806,58	Type scherm	-	-	NO ₂ 3,4 kg/j
Lengte	462,99 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 0,3 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	80 km/uur	0,0 p/jaar		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 p/jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	7.500,0 p/jaar		0,0 %	
Busverkeer	80 km/uur	0,0 p/jaar		0,0 %	

7 Wonen en Werken | Woningen

Naam	CV ketel	Uittreedhoogte	4,0 m	NO _x	1,0 kg/j
Locatie	X:196377,85 Y:388859,94	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

8 Wegverkeer | Weg

Naam	auto	Links	Rechts	NO _x	0,4 kg/j
Locatie	X:196377,55 Y:388906,27	Type scherm	-	-	NO ₂ 80,2 g/j
Lengte	364,32 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 41,5 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	80 km/uur	5.000,0 p/jaar		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 p/jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 p/jaar		0,0 %	
Busverkeer	80 km/uur	0,0 p/jaar		0,0 %	

vergund, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	126,4 kg/j
Locatie	X:196448 Y:388915	Uittreeddiameter	8,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Horizontaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	15% D3.12.15.4	-	1872	NH ₃	0.0675	-	126,4 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	32,4 kg/j
Locatie	X:196435 Y:388879	Uittreeddiameter	4,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Horizontaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	15% D3.2.15.14	-	480	NH ₃	0.0675	-	32,4 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 3A	Uittreedhoogte	3,5 m	NH ₃	121,5 kg/j
Locatie	X:196433 Y:388849	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	15% D3.2.1	-	115	NH ₃	0.675	-	77,6 kg/j

	15% D3.2.1	-	65	NH ₃	0.675	-	43,9 kg/j
---	------------	---	----	-----------------	-------	---	-----------

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 3B	Uittreedhoogte	3,1 m	NH ₃	121,5 kg/j
Locatie	X:196449 Y:388856	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	15% D3.2.1	-	82	NH ₃	0.675	-	55,4 kg/j

	15% D3.2.1	-	98	NH ₃	0.675	-	66,2 kg/j
---	------------	---	----	-----------------	-------	---	-----------

5 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 4	Uittreedhoogte	3,1 m	NH ₃	54,0 kg/j
Locatie	X:196452 Y:388848	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	15% D3.2.72.1	-	240	NH ₃	0.225	-	54,0 kg/j

6 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 5A	Uittreedhoogte	3,5 m	NH ₃	121,5 kg/j
Locatie	X:196433 Y:388831	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	15% D3.2.1	-	114	NH ₃	0.675	-	77,0 kg/j

	15% D3.2.1	-	66	NH ₃	0.675	-	44,6 kg/j
---	------------	---	----	-----------------	-------	---	-----------

7 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 5B	Uittreedhoogte	3,1 m	NH ₃	121,5 kg/j
Locatie	X:196454 Y:388839	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	15% D3.2.1	-	82	NH ₃	0.675	-	55,4 kg/j

	15% D3.2.1	-	98	NH ₃	0.675	-	66,2 kg/j
---	------------	---	----	-----------------	-------	---	-----------

8 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 6	Uittreedhoogte	3,0 m	NH ₃	20,8 kg/j
Locatie	X:196448 Y:388812	Uittreeddiameter	2,6 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,6 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	15% D3.2.14	-	926	NH ₃	0.0225	-	20,8 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 2022.1_20230606_5e1adbf5a8

Database versie 2022.1_5e1adbf5a8

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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