

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

*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

ENGIE Energie Nederland N.V.

Hollandiaweg 11,

9251 ML Nijmegen

Activiteit

Omschrijving

Toelichting

Waal energie

Waal Energie (2023) Verschilberekening Wnb

Berekening

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

RhMR4Bowd9ww

08 juli 2022, 14:54

Wnb-rekengrid

Totale emissie

Huidig vergunde situatie - Referentie

Waal Energie - Beoogd

Rekenjaar

2023

2023

Emissie NH₃

1,8 kg/j

431,2 kg/j

Emissie NO_x

2.490,3 ton/j

797,1 ton/j

Resultaten

Huidig vergunde situatie - Referentie

Waal Energie - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

Grootste toename van depositie

Grootste afname van depositie

Hoogste depositie

4.382,26 mol/ha/j

4.380,81 mol/ha/j

810,58 ha

16.001,07 ha

1,65 mol/ha/j

10,70 mol/ha/j

Hexagon

4435103

4435103

Gebied

Veluwe

Veluwe

Waal Energie (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

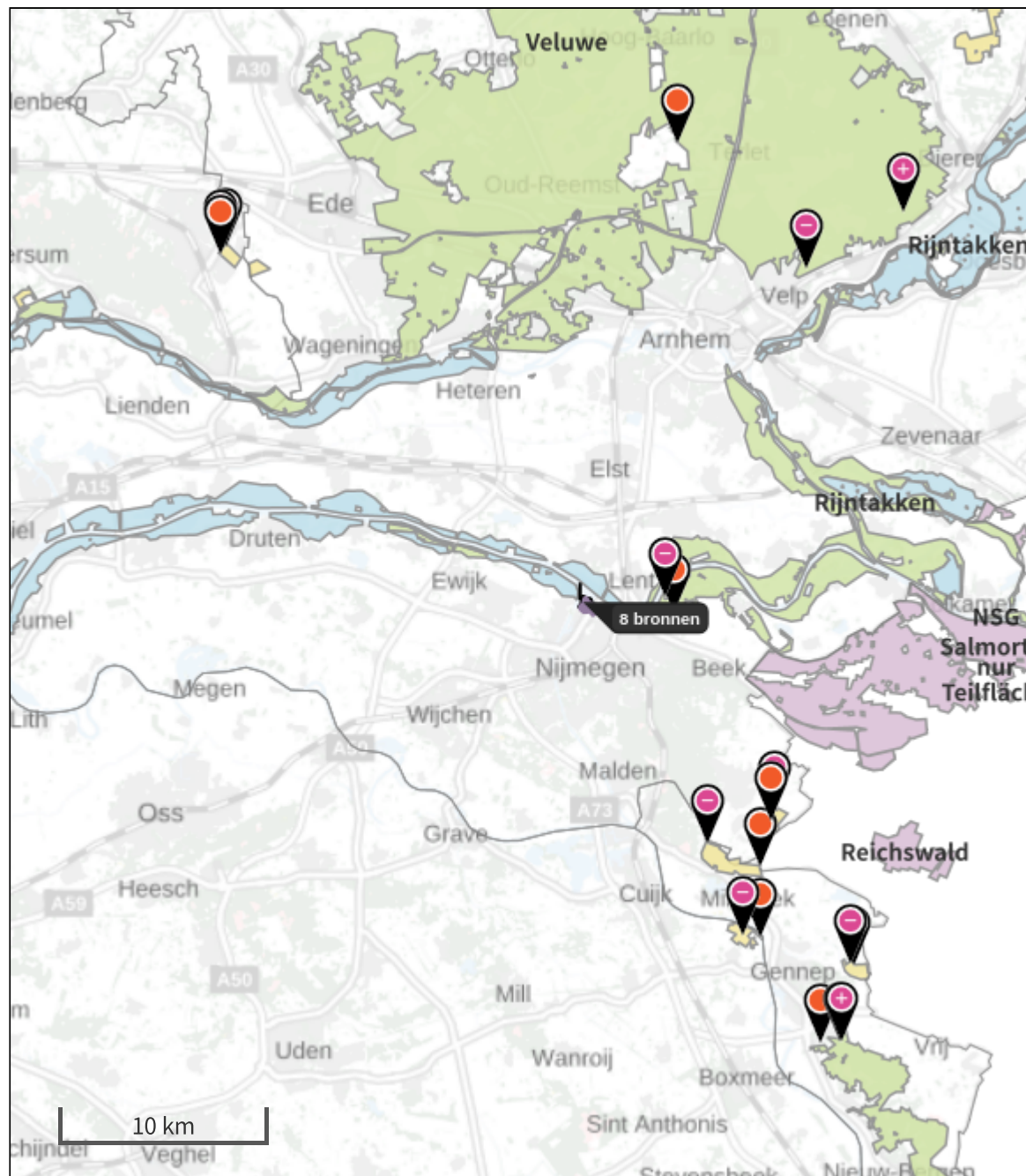
	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Industrie Bouwmaterialen Bedrijfsactiviteiten	400,0 kg/j	4.375,0 kg/j
4 Industrie Chemische industrie Gascentrale 500 MW	-	788,4 ton/j
5 Scheepvaart Binnenvaart: Aanlegplaats Binnenvaart kade 2	-	-
6 Scheepvaart Binnenvaart: Aanlegplaats Binnenvaart kade 1	-	-
7 Industrie Chemische industrie Warmwaterketel	-	2.353,0 kg/j
8 Industrie Chemische industrie Preheater	-	356,0 kg/j
12 Scheepvaart Binnenvaart: Vaarroute Binnenvaart kade 2; Route 1	-	328,7 kg/j
13 Scheepvaart Binnenvaart: Vaarroute Binnenvaart kade 1; Route 1	-	300,4 kg/j
 Verkeersnetwerk	31,2 kg/j	998,3 kg/j








Huidig vergunde situatie (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Energie Energie Hulpketel G34	-	1.243,0 kg/j
2 Energie Energie Snelstartketel G24	-	1.243,0 kg/j
3 Energie Energie Ketel 13	-	2.487,0 ton/j
4 Scheepvaart Binnenvaart: Aanlegplaats Binnenvaart lossen	-	282,5 kg/j
7 Scheepvaart Binnenvaart: Vaarroute Binnenvaart lossen; Route 1	-	413,2 kg/j
 Verkeersnetwerk	1,8 kg/j	70,9 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- | | |
|---|--|
|  Habitatrictlijn |  Grootste afname van depositie |
|  Vogelrichtlijn |  Grootste toename van depositie |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  Hoogste totale depositie |
|  Niet bepaald | |

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Waal Energie" (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	16.811,65	4.378,42	810,58	1,65	16.001,07	10,70
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)	16.409,35	4.378,42	791,84	1,65	15.617,51	2,73
Maasduinen (145)	55,35	2.582,69	18,57	0,74	36,78	1,16
Binnenveld (65)	10,67	1.707,14	0,17	0,01	10,50	1,05
Rijntakken (38)	228,53	2.677,73	0,00	0,00	228,53	10,70
Sint Jansberg (142)	81,21	2.383,88	0,00	0,00	81,21	1,82
De Bruuk (69)	11,65	1.833,83	0,00	0,00	11,65	2,34
Zeldersche Driessen (143)	11,01	2.363,50	0,00	0,00	11,01	1,26
Oeffelter Meent (141)	3,88	1.553,31	0,00	0,00	3,88	1,25

Waal Energie, Rekenjaar 2023

1 Industrie | Bouwmaterialen

Naam	Bedrijfsactiviteiten	Uittreedhoogte	<u>17,0 m</u>	NO _x	4.375,0 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,440 MW</u>	NH ₃	400,0 kg/j
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

4 Industrie | Chemische industrie

Naam	Gascentrale 500 MW	Uittreedhoogte	95,0 m	NO _x	788,4 ton/j
Locatie	185517, 429793	Uittreeddiameter	7,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	75,00 °C		
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	13,0 m/s		

5 Scheepvaart | Binnenvaart: Aanlegplaats

Naam	Binnenvaart kade 2						
Beschrijving	Type	% Beladen	Bezoeken	Verblijftijd	Walstroom	Stof	Emissie
Binnenvaart kade 2	Duwstel - BII-2b (2-baksduwstel breed)	100 %	150 p/jaar	8u	100 %	NO _x	0,0 kg/j
						NH ₃	0,0 kg/j

6 Scheepvaart | Binnenvaart: Aanlegplaats

Naam	Binnenvaart kade 1						
Beschrijving	Type	% Beladen	Bezoeken	Verblijftijd	Walstroom	Stof	Emissie
Binnenvaart kade 1	Duwstel - BII-2b (2-baksduwstel breed)	100 %	150 p/jaar	8u	100 %	NO _x	0,0 kg/j
						NH ₃	0,0 kg/j

7 Industrie | Chemische industrie

Naam	Warmwaterketel	Uittreedhoogte	20,0 m	NO _x	2.353,0 kg/j
Locatie	185607, 430046	Uittreeddiameter	0,2 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	100,00 °C		
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	12,0 m/s		

8 Industrie | Chemische industrie

Naam	Preheater	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	356,0 kg/j
Locatie	185498,429741	Uittreeddiameter	0,3 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	200,00 °C		
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	10,0 m/s		

12 Scheepvaart | Binnenvaart: Vaarroute

Naam	Binnenvaart kade 2; Vaarwater Route 1		CEMT_VIb Irrelevant		NO _x		328,7 kg/j	
Beschrijving	Type		Van A naar % B	% Beladen	Van B naar % A	% Beladen	Stof	Emissie
Binnenvaart kade 2	Duwstel - BII-2b (2-baksduwstel breed)		0 p/jaar	0 %	150 p/jaar	100 %	NO _x	164,4 kg/j
							NH ₃	0,0 kg/j
Binnenvaart kade 2	Duwstel - BII-2b (2-baksduwstel breed)		150 p/jaar	100 %	0 p/jaar	0 %	NO _x	164,4 kg/j
							NH ₃	0,0 kg/j

13 Scheepvaart | Binnenvaart: Vaarroute

Naam	Binnenvaart kade 1;Vaarwater Route 1		CEMT_VIb Irrelevant	NO _x		300,4 kg/j	
Beschrijving	Type		Van A naar % B	% Beladen	Van B naar % Beladen	Stof	Emissie
Binnenvaart kade 1	Duwstel - BII-2b (2-baksduwstel breed)		0 p/jaar	0 %	150 p/jaar	100 %	NO _x 150,2 kg/j
							NH ₃ 0,0 kg/j
Binnenvaart kade 1	Duwstel - BII-2b (2-baksduwstel breed)		150 p/jaar	100 %	0 p/jaar	0 %	NO _x 150,2 kg/j
							NH ₃ 0,0 kg/j

Huidig vergunde situatie, Rekenjaar 2023

1 Energie | Energie

Naam	Hulpketel G34	Uittreedhoogte	30,0 m	NO _x	1.243,0 kg/j
Locatie	185493, 429753	Warmteinhoud	0,803 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

2 Energie | Energie

Naam	Snelstartketel G24	Uittreedhoogte	30,0 m	NO _x	1.243,0 kg/j
Locatie	185493, 429753	Warmteinhoud	0,442 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

3 Energie | Energie

Naam	Ketel 13	Uittreedhoogte	150,0 m	NO _x	2.487,0 ton/j
Locatie	185422, 429801	Warmteinhoud	39,123 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

4 Scheepvaart | Binnenvaart: Aanlegplaats

Naam	Binnenvaart lossen				NO _x	282,5 kg/j
Beschrijving	Type	% Beladen	Bezoeken	Verblijftijd	Walstroom Stof	Emissie
Steenkool lossen	Duwstel - BII-2b (2-baksduwstel breed)	50 %	300 p/jaar	8u	0 %	NO _x 282,5 kg/j NH ₃ 0,0 kg/j

7 Scheepvaart | Binnenvaart: Vaarroute

Naam	Binnenvaart lossen; Vaarwater Route 1 Van A naar B		CEMT_VIb Irrelevant	NO _x	413,2 kg/j
Beschrijving	Type	Van A naar B % Beladen	Van B naar A % Beladen	Stof	Emissie
Steenkool lossen	Duwstel - BII-2b (2-baksduwstel breed)	0 p/jaar 0 %	300 p/jaar 100 %	NO _x	283,4 kg/j
				NH ₃	0,0 kg/j
Steenkool lossen	Duwstel - BII-2b (2-baksduwstel breed)	300 p/jaar 0 %	0 p/jaar 0 %	NO _x	129,8 kg/j
				NH ₃	0,0 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	2021.1.1_20220705_74979f573b
Database versie	2021.1.1_74979f573b

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://www.aerius.nl/>