

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 FB19784
 Inrichtingslocatie Dwarsweg,
 Ede

Activiteit

Omschrijving Bio-energiecentrale locatie Dwarsweg
 Toelichting referentiesituatie vs beoogde situatie inclusief stationair draaiende vrachtwagens

Berekening

AERIUS kenmerk Rfvo3x8BcfAh
 Datum berekening 19 juli 2022, 17:43
 Rekenconfiguratie Wnb-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
vergund - Referentie	2022	0,4 kg/j	16,4 ton/j
beoogd - Beoogd	2022	178,6 kg/j	9.450,8 kg/j

Resultaten

	Hoogste depositie	Hexagon	Gebied
vergund - Referentie	6.593,48 mol/ha/j	4607830	Veluwe
beoogd - Beoogd	6.593,46 mol/ha/j	4607830	Veluwe
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	43,06 ha		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	38.118,67 ha		
Grootste toename van depositie	0,02 mol/ha/j		
Grootste afname van depositie	0,13 mol/ha/j		

beoogd (Beoogd), rekenjaar 2022








Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Energie Energie schoorsteen ketel 1 - fase 1 (biomassa)	68,0 kg/j	2.723,0 kg/j
2 Energie Energie schoorsteen ketel 2 - fase 2 (biomassa) + WKK	58,0 kg/j	4.410,0 kg/j
3 Energie Energie schoorsteen ketel 3 - fase 7 (biomassa)	52,0 kg/j	1.549,0 kg/j
5 Energie Energie schoorsteen 4 (gas)	-	232,0 kg/j
6 Energie Energie schoorsteen 5 (gas)	-	232,0 kg/j
7 Energie Energie stoomverhitters	-	250,0 kg/j
8 Anders... Anders... vrachtwagen stationair	0,5 kg/j	47,6 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,1 kg/j	7,2 kg/j

vergund (Referentie), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Energie Energie schoorsteen 1 (biomassa)	-	8.054,0 kg/j
2 Energie Energie schoorsteen 2 (biomassa)	-	8.054,0 kg/j
3 Energie Energie verkeer	-	8,5 kg/j
4 Energie Energie schoorsteen 3 (gas)	-	138,0 kg/j
5 Energie Energie schoorsteen 4 (gas)	-	138,0 kg/j
6 Anders... Anders... stationair draaiende vrachtwagen	0,4 kg/j	38,9 kg/j
7 Energie Energie verkeer (1)	-	8,5 kg/j

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



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

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "beoogd" (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	38.161,73	6.593,37	43,06	0,02	38.118,67	0,13

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)	38.039,31	6.593,37	43,06	0,02	37.996,25	0,13
Rijntakken (38)	78,11	2.317,17	0,00	0,00	78,11	0,02
Kolland & Overlangbroek (81)	33,49	2.256,42	0,00	0,00	33,49	0,01
Binnenveld (65)	10,83	1.707,73	0,00	0,00	10,83	0,03

beoogd, Rekenjaar 2022

1 Energie | Energie

Naam	schoorsteen ketel 1 - fase 1 (biomassa)	Uittreedhoogte	18,0 m	NO _x	2.723,0 kg/j
		Uittreeddiameter	0,7 m	NH ₃	68,0 kg/j
Locatie	170928, 449825	Temperatuur	100,00 °C		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	9,2 m/s		

2 Energie | Energie

Naam	schoorsteen ketel 2 - fase 2 (biomassa) + WKK	Uittreedhoogte	18,0 m	NO _x	4.410,0 kg/j
		Uittreeddiameter	0,7 m	NH ₃	58,0 kg/j
		Temperatuur	55,00 °C		
Locatie	170912, 449810	Emissie			
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreedrichting	Verticaal		
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie	Uittreedsnelheid	9,4 m/s		

3 Energie | Energie

Naam	schoorsteen ketel 3 - fase 7 (biomassa)	Uittreedhoogte	18,0 m	NO _x	1.549,0 kg/j
		Uittreeddiameter	0,7 m	NH ₃	52,0 kg/j
Locatie	170864, 449815	Temperatuur	55,00 °C		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	8,4 m/s		

5 Energie | Energie

Naam	schoorsteen 4 (gas)	Uittreedhoogte	18,0 m	NO _x	232,0 kg/j
Locatie	170928, 449826	Uittreeddiameter	0,6 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	124,00 °C		
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	8,1 m/s		

6 Energie | Energie

Naam	schoorsteen 5 (gas)	Uittreedhoogte	18,0 m	NO _x	232,0 kg/j
Locatie	170928, 449827	Uittreeddiameter	0,6 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	124,00 °C		
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	8,1 m/s		

7 Energie | Energie

Naam	stoomverhitters	Uittreedhoogte	15,0 m	NO _x	250,0 kg/j
Locatie	170916, 449810	Uittreeddiameter	0,3 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	200,00 °C		
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	2,7 m/s		



8 Anders... | Anders...

Naam	vrachtwagen	Uittreedhoogte	0,5 m	NO _x	47,6 kg/j
	stationair	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,5 kg/j
Locatie	170919, 449834				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

vergund, Rekenjaar 2022

1 Energie | Energie

Naam	schoorsteen 1 (biomassa)	Uittreedhoogte	18,0 m	NO _x	8.054,0 kg/j
Locatie	170897, 449821	Uittreeddiameter	0,7 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	100,00 °C		
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	12,5 m/s		

2 Energie | Energie

Naam	schoorsteen 2 (biomassa)	Uittreedhoogte	18,0 m	NO _x	8.054,0 kg/j
Locatie	170915, 449821	Uittreeddiameter	0,7 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	100,00 °C		
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	12,5 m/s		

3 Energie | Energie

Naam	verkeer	Uittreedhoogte	1,0 m	NO _x	8,5 kg/j
Locatie	170932, 449836	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

4 Energie | Energie

Naam	schoorsteen 3 (gas)	Uittreedhoogte	18,0 m	NO _x	138,0 kg/j
Locatie	170933, 449828	Uittreeddiameter	0,6 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	188,00 °C		
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	6,5 m/s		

5 Energie | Energie

Naam	schoorsteen 4 (gas)	Uittreedhoogte	18,0 m	NO _x	138,0 kg/j
Locatie	170933, 449826	Uittreeddiameter	0,6 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	188,00 °C		
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	6,5 m/s		

6 Anders... | Anders...

Naam	stationair draaiende vrachtwagen	Uittreedhoogte	0,5 m	NO _x	38,9 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,4 kg/j
Locatie	170919, 449834				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

7 Energie | Energie

Naam	verkeer (1)	Uitreedhoogte	1,0 m	NO _x	8,5 kg/j
Locatie	170932, 449836	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

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/>