

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

Buro SRO Oost

Arnhemsestraatweg 12,
6991 AM Rheden

Activiteit

Omschrijving

Toelichting

De Valkenberg, Rheden

Ontwikkeling WellNesshotel

Berekening

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

RV18T8rFDKqp

11 juli 2022, 12:21

Wnb-rekengrid

Totale emissie

Huidige situatie - Referentie

Toekomstige situatie - Beoogd

Rekenjaar

2022

2022

Emissie NH₃

309,7 kg/j

175,3 kg/j

Emissie NO_x

56,8 kg/j

78,7 kg/j

Resultaten

Huidige situatie - Referentie

Toekomstige situatie - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

Grootste toename van depositie

Grootste afname van depositie

Hoogste depositie

4.379,88 mol/ha/j

3.174,79 mol/ha/j

0,00 ha

9.541,91 ha

0,00 mol/ha/j

275,80 mol/ha/j

Hexagon

4435103

4312779

Gebied

Veluwe

Veluwe

Toekomstige situatie (Beoogd), rekenjaar 2022

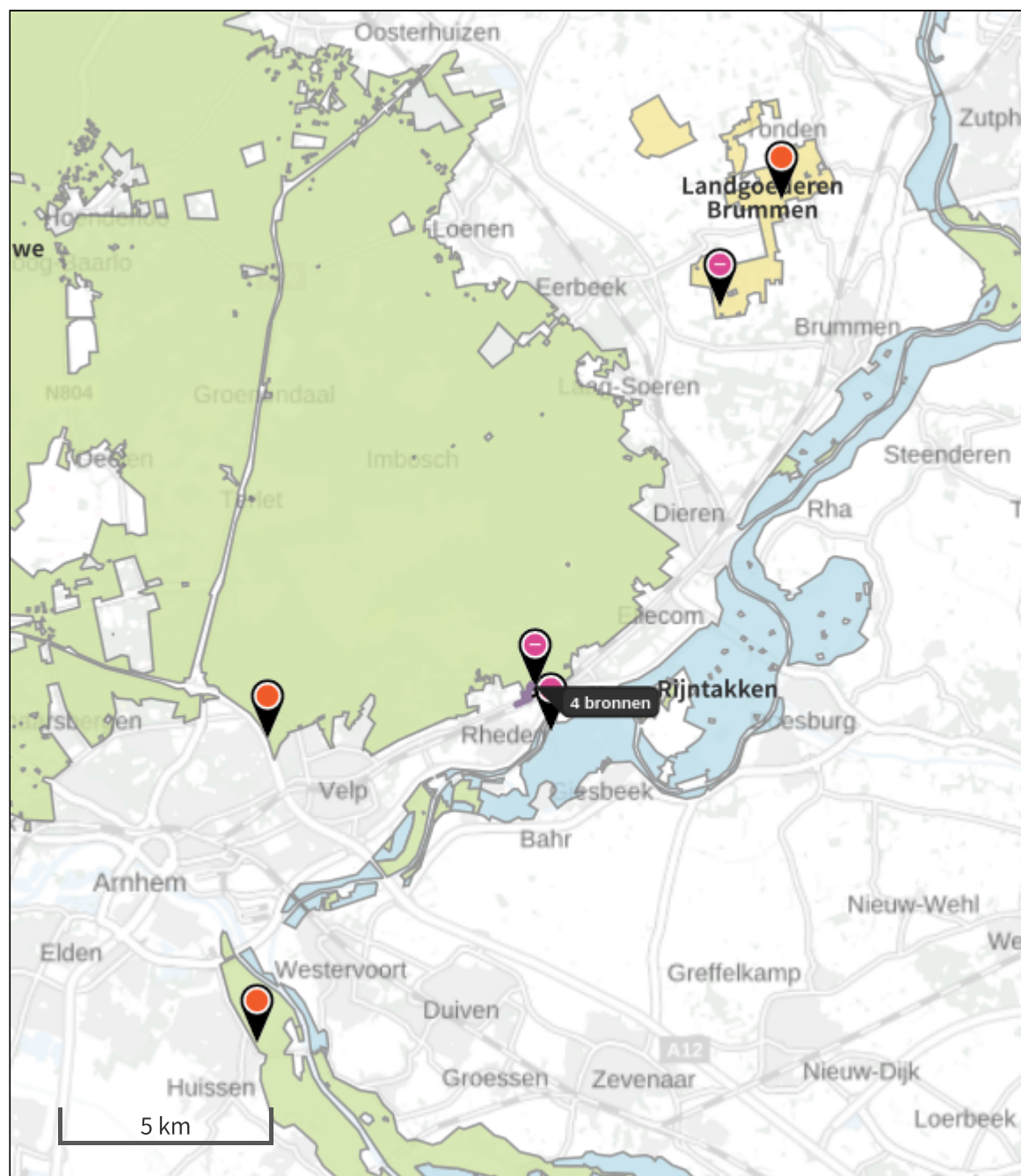
Emissiebronnen








	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Wonen en Werken Recreatie Bron 1: De Valkenberg	-	12,6 kg/j
2 Wonen en Werken Recreatie Bron 2: Zwembad	-	44,0 kg/j
3 Wonen en Werken Recreatie Bron 3: Paardenstal	-	6,2 kg/j
10 Landbouw Landbouwgrond Bron 10: paarden	174,1 kg/j	-
 Verkeersnetwerk	1,2 kg/j	15,9 kg/j

Huidige situatie (Referentie), rekenjaar 2022

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Wonen en Werken Recreatie Bron 1: De Valkenberg	-	10,5 kg/j
2	Wonen en Werken Recreatie Bron 2: Zwembad	-	36,7 kg/j
3	Wonen en Werken Recreatie Bron 3: Paardenstal	-	5,2 kg/j
9	Landbouw Landbouwgrond Bron 9: Bemesting	22,7 kg/j	-
10	Landbouw Landbouwgrond Bron 10: paarden	130,6 kg/j	-
11	Landbouw Landbouwgrond Bron 11: schapen	156,1 kg/j	-
	Verkeersnetwerk	0,3 kg/j	4,4 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 "Toekomstige situatie" (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	9.541,91	2.891,16	0,00	0,00	9.541,91	275,80

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)	9.474,85	2.891,16	0,00	0,00	9.474,85	275,80
Landgoederen Brummen (58)	36,07	2.097,97	0,00	0,00	36,07	0,02
Rijntakken (38)	31,00	2.089,70	0,00	0,00	31,00	0,15

Toekomstige situatie, Rekenjaar 2022

1 Wonen en Werken | Recreatie

Naam	Bron 1: De Valkenberg	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	12,6 kg/j
Locatie	199916, 447720	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

2 Wonen en Werken | Recreatie


Naam	Bron 2: Zwembad	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	44,0 kg/j
Locatie	199960, 447762	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

3 Wonen en Werken | Recreatie

Naam	Bron 3: Paardenstal	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	6,2 kg/j
Locatie	200031, 447949	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

10 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 10: paarden	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	174,1 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Beweiding	NO _x	0,0 kg/j
		NH ₃	174,1 kg/j

Huidige situatie, Rekenjaar 2022

1 Wonen en Werken | Recreatie

Naam	Bron 1: De Valkenberg	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	10,5 kg/j
Locatie	199916, 447720	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

2 Wonen en Werken | Recreatie


Naam	Bron 2: Zwembad	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	36,7 kg/j
Locatie	199960, 447762	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

3 Wonen en Werken | Recreatie

Naam	Bron 3: Paardenstal	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	5,2 kg/j
Locatie	200031, 447949	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

9 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 9: Bemesting	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	22,7 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending: dierlijke mest	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	22,7 kg/j


10 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 10: paarden	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	130,6 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Beweiding	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	130,6 kg/j

11 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 11: schapen	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	156,1 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Beweiding	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	156,1 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/>