

Projectberekening

 Gemeente Brummen	Hoort bij besluit van het college van Brummen
	BESLUIT-2023-2117-Bijlage_5_Aerius-berekening_zonnepark_De_Voort

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met stikstofgevoelige habitattypen en/of leefgebieden, 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 stikstofdepositie.



- [Overzicht](#)
- [Samenvatting situaties](#)
- [Resultaten](#)
- [Detailgegevens per emissiebron](#)

Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over de PDF en AERIUS kunt u vinden in de handleidingen of op onze website.



Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

C.A. van Rossum; Hedgehog Company B.V.
Tondense Enkpad,
6975 AC Brummen

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

2023.307
Referentie vs aanleg- en gebruiksfase 2023.307 Tondense Enkpad te Brummen

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RiCzTR24HQxV
16 mei 2024, 14:07
OwN2000-rekengrid

Totale emissie

Referentiesituatie - Referentie
Aanleg- en gebruiksfase - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2024	298,9 kg/j	-
2024	58,3 kg/j	114,4 kg/j

Resultaten

Referentiesituatie - Referentie
Aanleg- en gebruiksfase - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
1,01 mol/ha/j	4684434	Rijntakken
0,23 mol/ha/j	4684434	Rijntakken
0,00 ha		
9.047,61 ha		
-		
0,78 mol/ha/j		



Referentiesituatie (Referentie), rekenjaar 2024

Emissiebronnen

Emissie NH₃


Emissie NO_x

1 Landbouw | Landbouwgrond | Bemesten

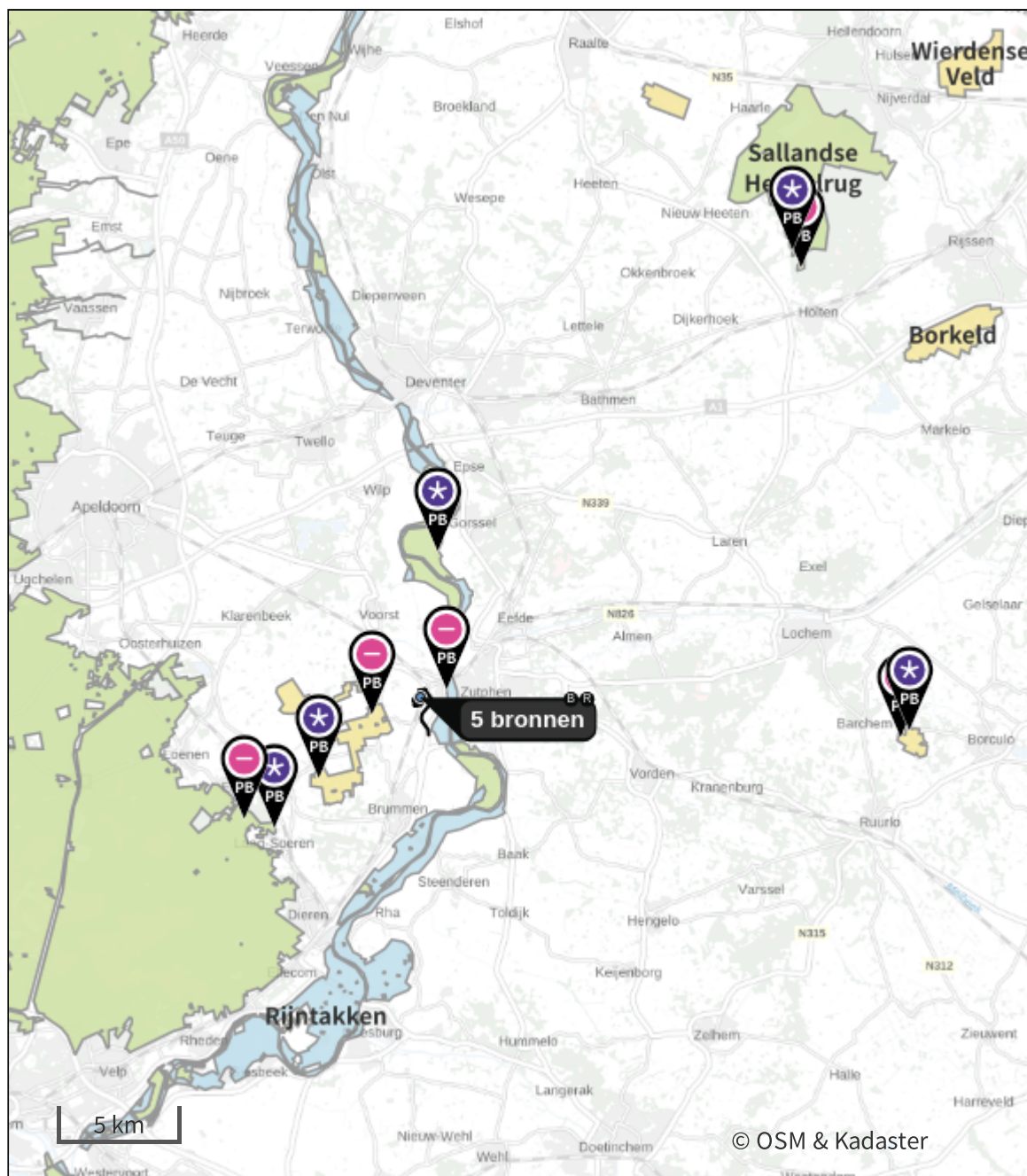
298,9 kg/j

-

Aanleg- en gebruiksfase (Beoogd), rekenjaar 2024

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Materieel	4,1 kg/j	102,2 kg/j
4	Landbouw Landbouwgrond Bemesting Grasland (2)	27,0 kg/j	-
5	Anders... Anders... Stationair draaien	34,0 g/j	3,3 kg/j
6	Landbouw Landbouwgrond Bemesting Grasland (1)	27,0 kg/j	-
	Verkeersnetwerk	0,2 kg/j	9,0 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 salderingsituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Aanleg- en gebruiksfase" (Beogd) 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	9.047,61	2.762,56	0,00	-	9.047,61	0,78

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)	8.944,98	2.347,65	0,00	-	8.944,98	0,02
Landgoederen Brummen (58)	70,73	2.122,14	0,00	-	70,73	0,16
Rijntakken (38)	12,47	2.070,91	0,00	-	12,47	0,78
Stelkampsveld (60)	9,84	2.061,74	0,00	-	9,84	0,01
Sallandse Heuvelrug (42)	9,59	2.762,56	0,00	-	9,59	0,01

Referentiesituatie, Rekenjaar 2024

1 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bemesten	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	298,9 kg/j
Locatie	X:208432,54	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:461144,77	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	17,21 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	298,9 kg/j

Aanleg- en gebruiksfase, Rekenjaar 2024

1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Materieel		NO _x				102,2 kg/j
Locatie	X:208432,54 Y:461144,77		NH ₃				4,1 kg/j
Oppervlakte	17,21 ha						
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie	
Heimachine	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	4992 l/j	500 u/j	300 l/j	NO _x	29,2 kg/j	
					NH ₃	1,2 kg/j	
Ruwterrein heftruck	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	1551 l/j	250 u/j	93 l/j	NO _x	9,7 kg/j	
					NH ₃	0,4 kg/j	
Graafmachine	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1498 l/j	150 u/j	90 l/j	NO _x	8,8 kg/j	
					NH ₃	0,4 kg/j	
Minigraver	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	931 l/j	150 u/j	56 l/j	NO _x	5,7 kg/j	
					NH ₃	0,2 kg/j	
Bobcat	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	3102 l/j	500 u/j	186 l/j	NO _x	19,3 kg/j	
					NH ₃	0,7 kg/j	
Verreiker	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1997 l/j	200 u/j	120 l/j	NO _x	11,7 kg/j	
					NH ₃	0,5 kg/j	
Mobiele kraan	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	3130 l/j	200 u/j	188 l/j	NO _x	17,8 kg/j	
					NH ₃	0,8 kg/j	

2 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeersgeneratie		Links	Rechts	NO _x	9,0 kg/j
Locatie	X:208678,83 Y:460593,1	Type scherm	-	-	NO ₂	2,2 kg/j
Lengte	2.470,41 m	Hoogte	-	-	NH ₃	0,2 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (normaal)	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	1.500,0 /jaar				0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	500,0 /jaar				0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	300,0 /jaar				0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar				0,0 %


3 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeersgeneratie gebruiksfase		Links	Rechts	NO _x	35,2 g/j
Locatie	X:208678,83 Y:460593,1	Type scherm	-	-	NO ₂	5,4 g/j
Lengte	2.470,41 m	Hoogte	-	-	NH ₃	1,5 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (normaal)	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	4,0/maand	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0/maand	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0/maand	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0/maand	0,0 %

4 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bemesting	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	27,0 kg/j
	Grasland (2)	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Locatie	X:208563,79 Y:461158,33	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,77 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				


Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	27,0 kg/j

5 Anders... | Anders...

Naam	Stationair draaien	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	3,3 kg/j
Locatie	X:208433,03 Y:461143,39	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	34,0 g/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

6 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bemesting	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	27,0 kg/j
	Grasland (1)	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Locatie	X:208350,23 Y:460995,56	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,73 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	27,0 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 2023.2_20240329_bf14d3585e

Database versie 2023.2_bf14d3585e_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://link.aerius.nl/website>