

Projectberekening



Gemeente Brummen

Hoort bij besluit van het college van Brummen

BESLUIT-2023-2083-B6 AERIUS Ontwikkelfase v2

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

Natuurbank Overijssel

Soerense Zand 13 ,

7122RR Eerbeek

Activiteit

Omschrijving

Toelichting

zonnepark Soerense Zand Zuid 13 Eerbeek

Stikstofberekening Ontwikkelfase; realisatie zonnepark.

Berekening

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

S6P6g8N4XkFL

06 november 2023, 17:38

Wnb-rekengrid

Totale emissie

Referentiesituatie - Referentie

Ontwikkelfase Soerense Zand Zuid 13 Eerbeek - Beoogd

Rekenjaar

2023

2023

Emissie NH₃

228,0 kg/j

1,1 kg/j

Emissie NO_x

-

110,1 kg/j

Resultaten

Referentiesituatie - Referentie

Ontwikkelfase Soerense Zand Zuid 13 Eerbeek - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

Grootste toename

Grootste afname

Hoogste bijdrage

3,13 mol/ha/j

0,13 mol/ha/j

0,00 ha

13.834,43 ha

0,00 mol/ha/j

3,00 mol/ha/j

Hexagon

4519263

4519263

Gebied

Veluwe

Veluwe



Referentiesituatie (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

Emissie NH₃

Emissie NO_x

1 Landbouw | Landbouwgrond | Referentiesituatie

228,0 kg/j

-

Ontwikkelfase Soerense Zand Zuid 13 Eerbeek (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Aan/afvoer materiaal & Mobiele werktuigen	1,1 kg/j	110,0 kg/j
 Verkeersnetwerk	2,2 g/j	49,2 g/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 "Ontwikkelfase Soerense Zand Zuid 13 Eerbeek" (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	13.834,43	2.649,05	0,00	0,00	13.834,43	3,00

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)	13.734,11	2.649,05	0,00	0,00	13.734,11	3,00
Landgoederen Brummen (58)	70,73	2.121,75	0,00	0,00	70,73	0,46
Rijntakken (38)	29,60	2.184,54	0,00	0,00	29,60	0,04

Referentiesituatie, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Referentiesituatie	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	228,0 kg/j
Locatie	X:202677,92	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:455592,28	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	13,57 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	228,0 kg/j

Ontwikkeifase Soerense Zand Zuid 13 Eerbeek, Rekenjaar 2023

1 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeersnetwerk West	Links	Rechts	NO _x	26,7 g/j
Locatie	X:202285,38 Y:455614,77	Type scherm	-	NO ₂	7,1 g/j
Lengte	113,65 m	Hoogte	-	NH ₃	1,2 g/j
Wegtype	Buitenweg	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	320,0 /jaar		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	2,0 /jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	50,0 /jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	

2 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Aan/afvoer materiaal & Mobiele werktuigen	NO _x NH ₃	110,0 kg/j 1,1 kg/j		
Locatie	X:202666,75 Y:455589,96				
Oppervlakte	14,28 ha				
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Deelgebied Oost 100 kW	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	2126 l/j	219 u/j	43 l/j	NO _x 51,5 kg/j NH ₃ 0,5 kg/j
Deelgebied Oost 200 kW	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	152 l/j	8 u/j	3 l/j	NO _x 3,7 kg/j NH ₃ 36,5 g/j
Deelgebied Oost 56 kW	Stage-V, >= 2019 , <= 56 kW, diesel, SCR: nee	60 l/j	10 u/j		NO _x 1,3 kg/j NH ₃ 0,0 kg/j
Deelgebied West 100 kW	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1970 l/j	203 u/j	39 l/j	NO _x 48,1 kg/j NH ₃ 0,5 kg/j
Deelgebied West 200 kW	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	76 l/j	4 u/j	2 l/j	NO _x 1,6 kg/j NH ₃ 18,2 g/j
Deelgebied West 56 kW	Stage-V, >= 2019 , <= 56 kW, diesel, SCR: nee	60 l/j	10 u/j		NO _x 1,3 kg/j NH ₃ 0,0 kg/j
Aan/afvoer materiaal West	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	107 l/j	12 u/j	2 l/j	NO _x 2,7 kg/j NH ₃ 25,7 g/j

3 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeersnetwerk Oost	Links	Rechts	NO _x	22,5 g/j
Locatie	X:202907,97 Y:455559,27	Type scherm	-	NO ₂	6,0 g/j
Lengte	94,62 m	Hoogte	-	NH ₃	1,0 g/j
Wegtype	Buitenweg	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	320,0 /jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	52,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

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 2023.0.1_20231106_3125d8b3c1

Database versie 2023.0.1_3125d8b3c1_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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