

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](#)

*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

R. van Alst

Amsterdamseweg 13,

6814 CM Arnhem

Activiteit

Omschrijving

Toelichting

719071 - Zeewering tweede Maasvlakte Eneco

-

Berekening

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

RofprmvJdQkt

28 maart 2023, 08:41

Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Zonnepark Burgum - v8.0 (23-3-2023) - Beoogd

Rekenjaar

2024

Emissie NH₃

0,7 kg/j

Emissie NO_x

402,3 kg/j

Resultaten

Zonnepark Burgum - v8.0 (23-3-2023) - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

Grootste toename van depositie

Grootste afname van depositie

Hoogste bijdrage

-

-

-

-

-

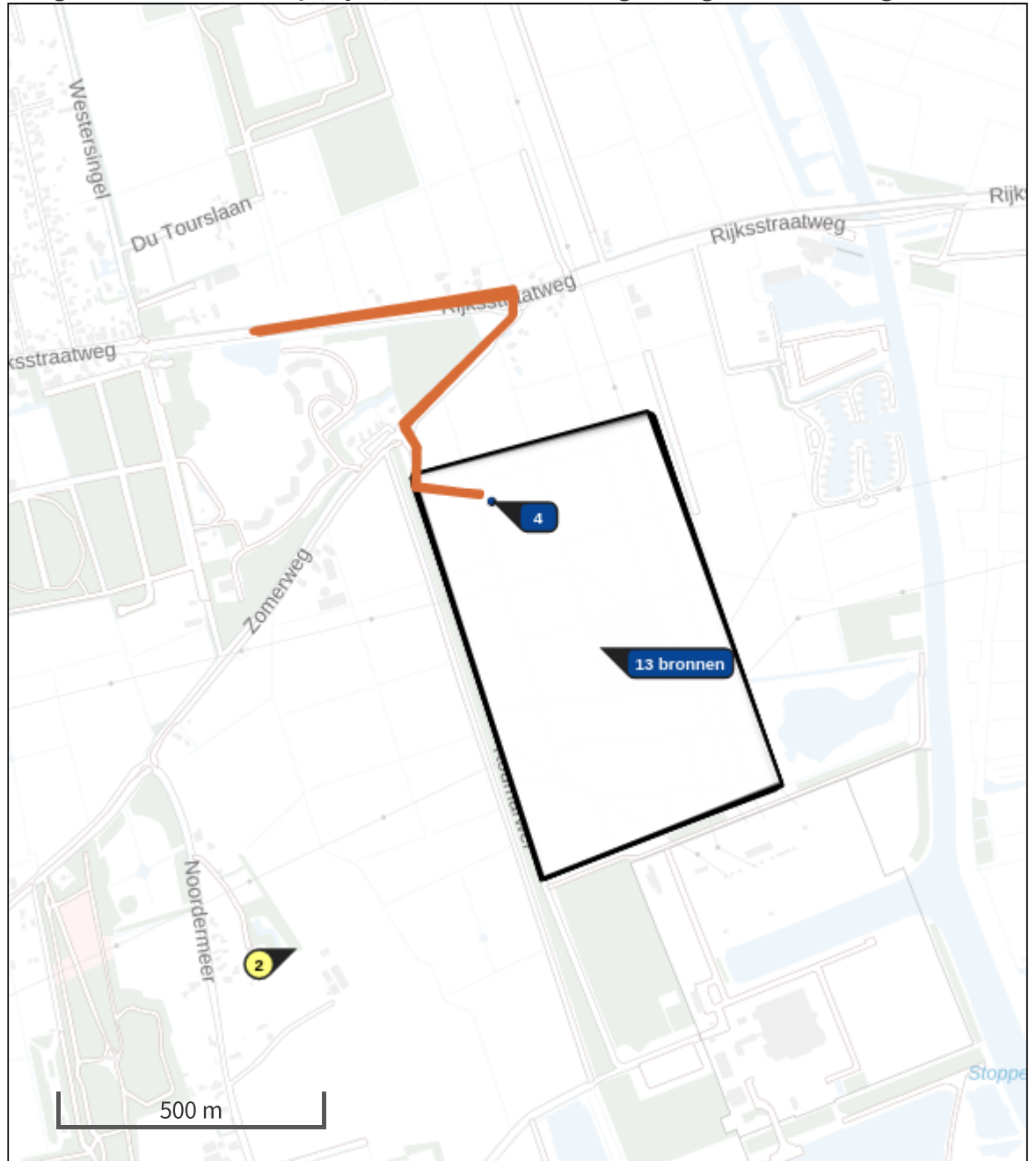
Hexagon

Gebied

Zonnepark Burgum - v8.0 (23-3-2023) (Beoogd), rekenjaar 2024

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
3	Anders... Anders... Fase 1c - Aanleg verharde en onverharde paden [shovel, asfalteermachine, graafmachine, wals]	29,1 g/j	39,1 kg/j
4	Anders... Anders... Fase 1d - Uitladen vrachtwagens [verreikers]	8,3 g/j	16,0 kg/j
5	Anders... Anders... Fase 2a - Verplaatsing materiaal over bouwterrein [trekkers, dumpers, ruw terrein heftruck]	0,2 kg/j	140,2 kg/j
6	Anders... Anders... Fase 2b - Graafactiviteiten voor bekabeling [graafmachine, tractor met haspel]	86,0 g/j	38,6 kg/j
7	Anders... Anders... Fase 2d - Installatie transformatorhuisjes [hijskraan]	15,0 g/j	16,6 kg/j
8	Anders... Anders... Fase 2e - Installatie palen voor zonnepanelen [heimachine]	49,0 g/j	16,1 kg/j
9	Anders... Anders... Fase 2f - Uitgraven dierendoorgang [graafmachine]	4,0 g/j	1,2 kg/j
12	Anders... Anders... Fase 3b - Aanleg groeninpassing [trekker met kieper, graafmachine]	97,0 g/j	33,3 kg/j
13	Anders... Anders... Fase 3d - Installatie hekwerk [reach stackers]	62,2 g/j	68,4 kg/j
16	Anders... Anders... Fase Sb - Graafactiviteiten voor bekabeling en ondergrond [tractor met haspel, graafmachine,	2,5 g/j	1,9 kg/j
17	Anders... Anders... Fase Sc - Aanleg onderconstructie [betonstorters, wals]	3,5 g/j	2,2 kg/j
18	Anders... Anders... Fase Sd - Takelen en installatie van batterijopslagsysteem [hijskraan]	1,5 g/j	1,7 kg/j
19	Anders... Anders... Fase Se - Graafwerkzaamheden voor netaansluiting [HDD]	0,0 kg/j	0,5 kg/j
20	Anders... Anders... Fase 2c - Schuif- en verplaatswerk [laadschop]	20,4 g/j	24,3 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,2 kg/j	2,1 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 "Zonnepark Burgum - v8.0 (23-3-2023)" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	-	-	-	-	-	-

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
2	testpunt	X:196977,27 Y:580690,68	0,22 ☒
4	Alde Feanen	X:193044,12 Y:573796,3	-
6	Lauwersmeer	X:206808,36 Y:592847,54	-
5	Waddenzee	X:184205,71 Y:597238,87	-
3	Groote Wielen	X:189852,71 Y:581512,83	-
1	Testpunt correcte werking	X:57748,49 Y:443858,13	-

Zonnepark Burgum - v8.0 (23-3-2023), Rekenjaar 2024

1 Wegverkeer | Weg

Naam	Fase 1a - Aanvoer bouwmaterialen excl. hekwerk en groeninpassing	Links	Rechts	NO _x	0,7 kg/j
Locatie	X:197388,39 Y:581896,38	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,2 kg/j
Lengte	1.087,46 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 19,9 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	202 p/jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %

2 Wegverkeer | Weg

Naam	Fase 1b - Aanvoer groen voor groeninpassing	Links	Rechts	NO _x	67,6 g/j
Locatie	X:197386,83 Y:581896,09	Type scherm	-	-	NO ₂ 16,6 g/j
Lengte	1.085,78 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 2,7 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	32 p/jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	5 p/jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %

3 Anders... | Anders...

Naam	Fase 1c - Aanleg verharde en onverharde paden [shovel, asfalteermachine, graafmachine, wals]	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	39,1 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	29,1 g/j
		Spreiding	0 m		
Locatie	X:197552,29 Y:581264,8				
Oppervlakte	35,94 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

4 Anders... | Anders...

Naam	Fase 1d - Uitladen vrachtwagens [verreikers]	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	16,0 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	8,3 g/j
Locatie	X:197348,65 Y:581545,01				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

5 Anders... | Anders...

Naam	Fase 2a - Verplaatsing materiaal over bouwterrein [trekkers, dumpers, ruw terrein heftruck]	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	140,2 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,2 kg/j
		Spreiding	0 m		
Locatie	X:197553,46 Y:581264,8				
Oppervlakte	35,87 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

6 Anders... | Anders...

Naam	Fase 2b - Graafoactiviteiten voor bekabeling [graafmachine, tractor met haspel]	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	38,6 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	86,0 g/j
		Spreiding	0 m		
Locatie	X:197554,38 Y:581261,75				
Oppervlakte	35,87 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

7 Anders... | Anders...

Naam	Fase 2d - Installatie transformatorhuisjes [hijsskraan]	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	16,6 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	15,0 g/j
		Spreiding	0 m		
Locatie	X:197551,01 Y:581263,79				
Oppervlakte	36,22 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

8 Anders... | Anders...

Naam	Fase 2e - Installatie palen voor zonnepanelen [heimachine]	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	16,1 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	49,0 g/j
		Spreiding	0 m		
Locatie	X:197551,57 Y:581262,77				
Oppervlakte	35,99 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

9 Anders... | Anders...

Naam	Fase 2f - Uitgraven dierendoorgang [graafmachine]	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	1,2 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	4,0 g/j
		Spreiding	0 m		
Locatie	X:197553,02 Y:581262,77				
Oppervlakte	36,81 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

10 Wegverkeer | Weg

Naam	Fase 2g - Aanvoer vaklieden en aannemers [busjes]	Links	Rechts	NO _x	1,1 kg/j
Locatie	X:197387,31 Y:581898,19	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,3 kg/j
Lengte	1.092,55 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 0,1 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigen	In file		
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	5440 p/jaar	0,0 %		
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %		

11 Wegverkeer | Weg

Naam	Fase 3a - Aanvoer hekwerk [zwaar vrachtverkeer]	Links	Rechts	NO _x	78,3 g/j
Locatie	X:197387,68 Y:581902,43	Type scherm	-	-	NO ₂ 25,3 g/j
Lengte	1.102,39 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 2,3 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigen	In file		
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %		
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	23 p/jaar	0,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %		

12 Anders... | Anders...

Naam	Fase 3b - Aanleg groeninpassing [trekker met kieper, graafmachine]	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	33,3 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	97,0 g/j
		Spreiding	0 m		
Locatie	X:197554,38 Y:581261,75				
Oppervlakte	36,38 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

13 Anders... | Anders...

Naam	Fase 3d - Installatie hekwerk [reach stackers]	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	68,4 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	62,2 g/j
		Spreiding	0 m		
Locatie	X:197552,54 Y:581264,8				
Oppervlakte	36,88 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

14 Wegverkeer | Weg

Naam	Fase 3c - Afvoer materialen en afval [zwaar vrachtverkeer]	Links	Rechts	NO _x	0,1 kg/j
Locatie	X:197391,75 Y:581901,82	Type scherm	-	-	NO ₂ 43,4 g/j
Lengte	1.086,13 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 3,9 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigen	In file		
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %		
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	40 p/jaar	0,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %		

15 Wegverkeer | Weg

Naam	Fase Sa - Aanlevering batterijopslagsysteem en elektrische bekabeling voor batterijopslag	Links	Rechts	NO _x	0,0 kg/j
Locatie	X:197390,99 Y:581900,7	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,0 kg/j
Lengte	1.090,42 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 0,0 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigen	In file		
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/etmaal	0,0 %		
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/etmaal	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/etmaal	4,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/etmaal	0,0 %		

16 Anders... | Anders...

Naam	Fase Sb - Graaactiviteiten voor bekabeling en ondergrond [tractor met haspel, graafmachine,	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	1,9 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	2,5 g/j
		Spreiding	0 m		
Locatie	X:197555,91 Y:581263,91				
Oppervlakte	37,00 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

17 Anders... | Anders...

Naam	Fase Sc - Aanleg onderconstructie [betonstorters, wals]	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	2,2 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	3,5 g/j
		Spreiding	0 m		
Locatie	X:197558,94 Y:581264,98				
Oppervlakte	37,29 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

18 Anders... | Anders...

Naam	Fase Sd - Takelen en installatie van batterijopslagsysteem [hijskraan]	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	1,7 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	1,5 g/j
		Spreiding	0 m		
Locatie	X:197559,1 Y:581267,12				
Oppervlakte	37,41 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

19 Anders... | Anders...

Naam	Fase Se - Graafwerkzaamheden voor netaansluiting [HDD]	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	0,5 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,0 kg/j
		Spreiding	0 m		
Locatie	X:197556,9 Y:581268,19				
Oppervlakte	37,32 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

20 Anders... | Anders...

Naam	Fase 2c - Schuif- en verplaatswerk [laadschop]	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	24,3 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	20,4 g/j
		Spreiding	0 m		
Locatie	X:197555,7 Y:581270,8				
Oppervlakte	37,36 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

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 2022_20230315_cd85399aac
Database versie 2022_cd85399aac
Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://www.aerius.nl/>