

Algemeen

Project: Zonnepark Westerwolde
Opdrachtgever: Solarpark Westerwolde
Contactpersoon: dhr. R. van Velthoven
Datum: 16-3-2021



Gegevens zonneparkpark en uitvoeringsperiode:

- oppervlakte (ha) 30
- aantal panelen (2500/ha) 75000
- bouwtijd (maanden) 6
- uitvoering 2022 (uitgegaan is dat alle activiteiten in 1 rekenjaar plaatsvinden)

Bouwfase*

Transport wegverkeer

	aantal voertuigen per periode	type verkeer (licht/matig/zwaar)	Opmerking
- vrachtwagens aanlevering stellingen, zonnepanelen en overige materialen	429	zwaar	Bij de berekening van aantal vrachtbewegingen is uitgegaan: - 700 zonnepanelen per vrachtwagen - 700 stellingen per vrachtwagen
- bedrijfsauto's/personenauto's werknemers	1300	licht	Bij de berekening is uitgegaan: - 5 bedrijfsauto's/dag over de looptijd van de bouwperiode

Inzet materieel bouwplaats

	inschatting vermogen (kW)**	brandstof of electrisch gedreven*?	soort brandstof	Euroklasse	aantal op locatie?	inzet/wk	% gebruik	draaiuren	geschat brandstof-verbruik (l/u)	hoeveelheid brandstof (l)
aantal weken uitvoering (wk):	26									
- mobiele kraan	100	brandstof	diesel	stage IIb 75-130kW	2	40	50%	1040	15	15600
- verreiker	70	brandstof	diesel	stage IIb 56-75kW	2	40	50%	1040	12,5	13000

Gebruiksfasen

Transport wegverkeer

	aantal voertuigen per periode	type verkeer (licht/matig/zwaar)	Opmerking
- bedrijfsauto's/personenauto's uitvoering onderhoud	120	licht	Het park zal circa 5x per maand worden bezocht om onderhoud te verrichten (5 x 12 mnd. x 2 bewegingen = 120 voertuigbewegingen/jaar.

Toelichting:

* Na de bedrijfsvoering zal ontmanteling van zonnepark plaatsvinden. De stikstofdepositie in de ontmantelingsfase is vergelijkbaar met de berekening van de bouwfasen.

Waarschijnlijk is de depositie lager om dat verder electrificatie van materieel zal plaatsvinden.

** inschatting vermogen:

- stage IV 56-75, 75-130 of 130-530 KW

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van 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.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en/of stikstofoxide (NO_x).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening Situatie 1

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
<https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers>.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
RHDHV	Tweekarspelenweg, 9697XZ Blijham

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Zonnepark Westerwolde	RwyQgGwqRJJaV	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
16 maart 2021, 11:22	2022	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	488,10 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

Resultaten

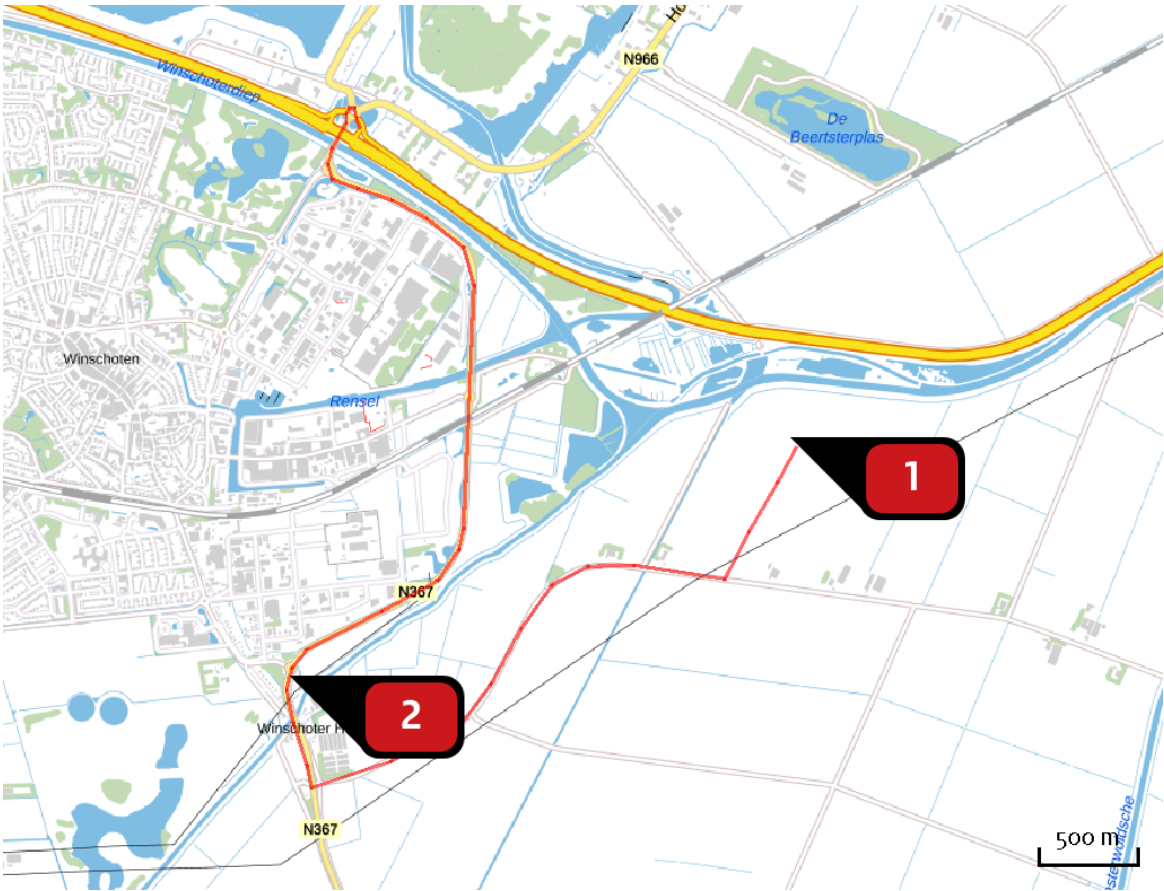
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied
Uw berekening heeft geen depositieresultaten opgeleverd boven 0,00 mol/ha/jr.

Toelichting

Bouwfase zonnepark Westerwolde (30 ha)

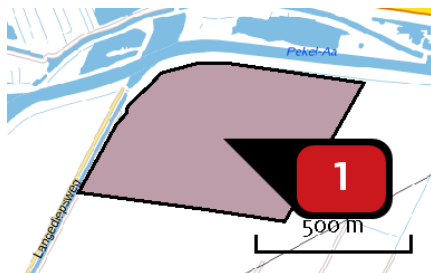
Locatie
Situatie 1



Emissie
Situatie 1

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Bron 1 Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	473,85 kg/j
2	Bron 2 Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	14,26 kg/j

Emissie
(per bron)
Situatie 1



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH₃

Bron 1
268816, 574062
473,85 kg/j
< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIB, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2012 (Diesel)	Mobiele kraan	15.600	1.040	5,0	NOx NH ₃	304,22 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIB, 56 <= kW < 75, bouwjaar 2012 (Diesel)	Verreiker	13.000	1.040	2,8	NOx NH ₃	169,63 kg/j < 1 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH₃

Bron 2
266274, 572851
14,26 kg/j
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	429,0 / jaar	NOx NH ₃	11,83 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	1.300,0 / jaar	NOx NH ₃	2,42 kg/j < 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 2020_20210209_2f032ce1a2

Database versie 2020_20210209_2f032ce1a2

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020>

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van 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.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en/of stikstofoxide (NO_x).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening Situatie 1

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
<https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers>.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
RHDHV	Tweekarspelenweg, 9697XZ Blijham

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Zonnepark Westerwolde	RogHdZ6r7Wmi

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
16 maart 2021, 11:26	2023	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	< 1 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

Resultaten

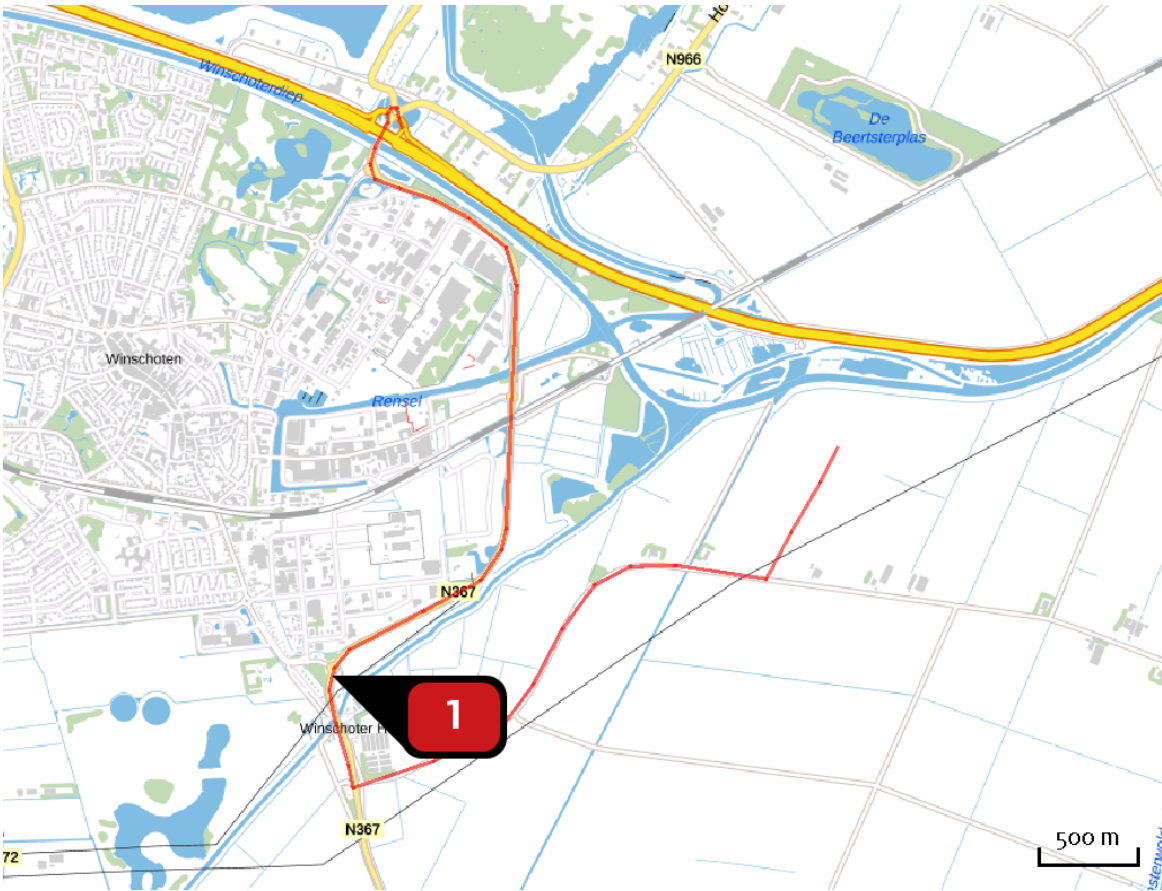
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied
Uw berekening heeft geen depositieresultaten opgeleverd boven 0,00 mol/ha/jr.

Toelichting

Gebruiksphase zonnepark Westerwolde (30 ha)

Locatie
Situatie 1



Emissie
Situatie 1

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Emissie
(per bron)
Situatie 1



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

Bron 1
266274, 572851
< 1 kg/j
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	120,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 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 2020_20210209_2f032ce1a2

Database versie 2020_20210209_2f032ce1a2

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020>