

Toelichting toetsing Wet natuurbescherming – Aanleg zonnepark Onder Ons in De Krim

Op 1 januari 2017 is de Wet natuurbescherming (Wnb) in werking getreden. De Wnb beschermt onder andere Natura 2000-gebieden. Activiteiten die in het kader van de aanleg van het zonnepark worden uitgevoerd, kunnen door de uitstoot van stikstof, negatieve effecten hebben op een Natura 2000-gebied. Als het zonnepark is gebouwd is er geen sprake meer van uitstoot van stikstof.

Om te bepalen of met de nieuwe ontwikkeling/inrichting negatieve effecten op een Natura 2000-gebied plaatsvindt is een berekening uitgevoerd met AERIUS calculator. De berekening is uitgevoerd aan de hand van de werklocaties, in te zetten voer- en werktuigen met benodigde draaiuren en het wegverkeer van en naar het terrein. De AERIUS calculator heeft met de ingevoerde gegevens berekend dat er als gevolg van de aanleg van het zonnepark geen sprake is van depositie boven de 0,00 mol/ha/jr op een Natura 2000-gebied.

Invoergegevens AERIUS

Bron 1 - Mobiele werktuigen – Bouw en industrie

Voer- en werktuigen*	Brandstof	Vermogen	Belasting	Draaiuren	Emissiefactor	Emissie NOx
Bulldozer	Diesel	100 kW	60 %	240 uren	3,5 g/kWh	50,40 kg/j
Ruw terrein vorkheftruck	Diesel	60 kW	60 %	264 uren	4,0 g/kWh	38,016 kg/j
Hijskraan	Diesel	100 kW	50 %	240 uren	3,6 g/kWh	43,2 kg/j
Graafmachine	Diesel	100 kW	60 %	240 uren	2,9 g/kWh	41,76 kg/j
Laadschop	Diesel	100 kW	60 %	240 uren	3,5 g/kWh	50,40 kg/j
Reach stacker	Diesel	250 kW	60 %	80 uren	3,1 g/kWh	37,20 kg/j

* Voer- en werktuigen hebben een bouwjaar vanaf 2011

Bron 2 – Mobiele werktuigen – Bouw en industrie

Voer- en werktuigen*	Brandstof	Vermogen	Belasting	Draaiuren	Emissiefactor	Emissie NOx
Bulldozer	Diesel	100 kW	60 %	240 uren	3,5 g/kWh	50,40 kg/j
Ruw terrein vorkheftruck	Diesel	60 kW	60 %	264 uren	4,0 g/kWh	38,016 kg/j
Hijskraan	Diesel	100 kW	50 %	240 uren	3,6 g/kWh	43,2 kg/j
Graafmachine	Diesel	100 kW	60 %	240 uren	2,9 g/kWh	41,76 kg/j
Laadschop	Diesel	100 kW	60 %	240 uren	3,5 g/kWh	50,40 kg/j
Reach stacker	Diesel	250 kW	60 %	80 uren	3,1 g/kWh	37,20 kg/j

* Voer- en werktuigen hebben een bouwjaar vanaf 2011

Bron 3 – Wegverkeer – Binnen bebouwde kom – 776 meter

Voer- en werktuigen*	Aantal voertuigen p/etmaal	In file	Emissie NOx
Licht verkeer	24	0 %	2,4 kg/j
Middelzwaar vrachtverkeer	10	0 %	8,3 kg/j
Zwaar vrachtverkeer	2	0 %	2,6 kg/j

Bron 4 – Wegverkeer – Binnen bebouwde kom – 678 meter

Voer- en werktuigen*	Aantal voertuigen p/etmaal	In file	Emissie NOx
Licht verkeer	24	0 %	2,1 kg/j
Middelzwaar vrachtverkeer	10	0 %	7,3 kg/j
Zwaar vrachtverkeer	2	0 %	2,3 kg/j

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 (NH₃) 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: www.aerius.nl.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Pure Energie	Groeneveldweg - Fabriekswijk, 7782 PW De Krim

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Zonnepark De Krim	RNdiEorNgBN2	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
24 oktober 2019, 10:45	2019	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	546.95 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

Resultaten

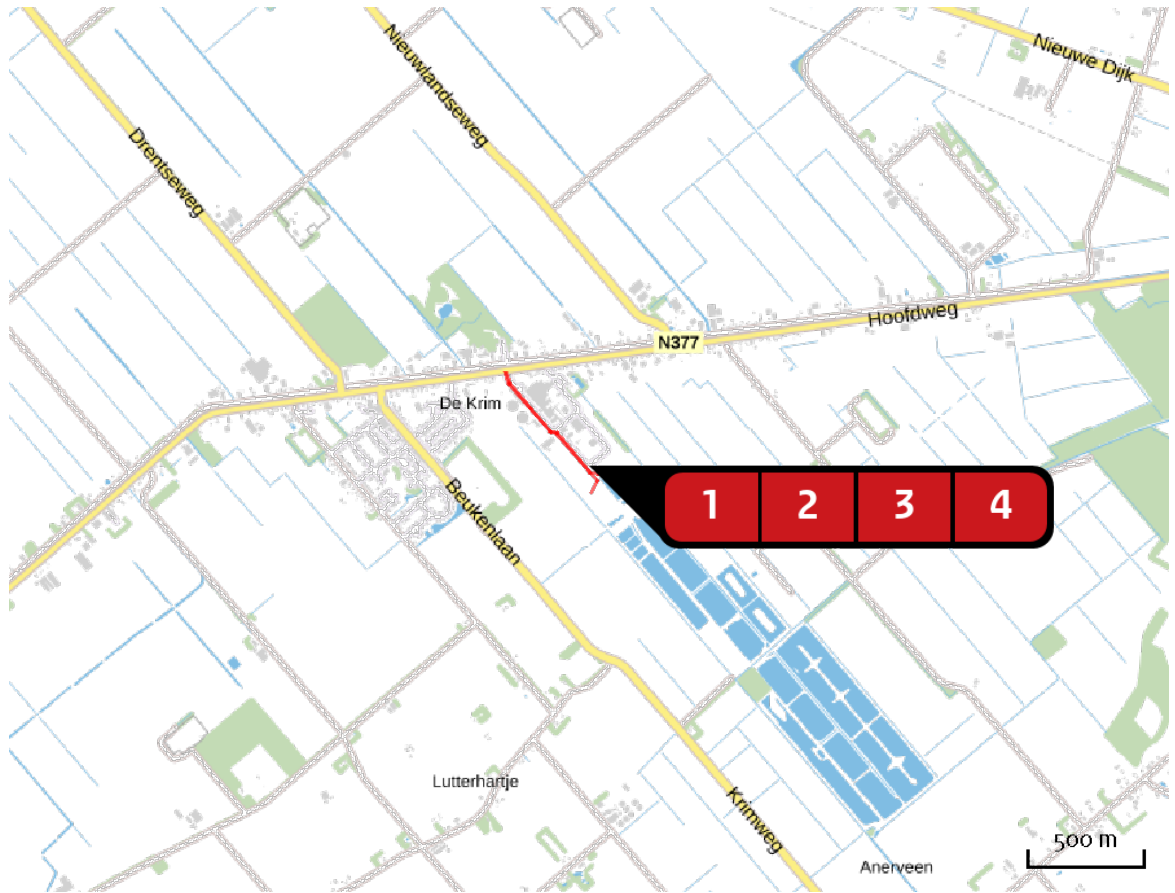
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

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

Toelichting

Berekening in kader van aanleg zonnepark Onder Ons

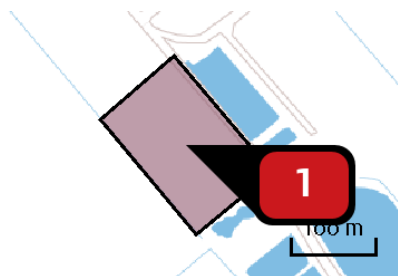
Locatie
Situatie 1



Emissie
Situatie 1

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  Bron 1 Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	260,98 kg/j
2  Bron 2 Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	260,98 kg/j
3  Bron 3 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	13,34 kg/j
4  Bron 4 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	11,66 kg/j

Emissie
(per bron)
Situatie 1



Naam

Bron 1

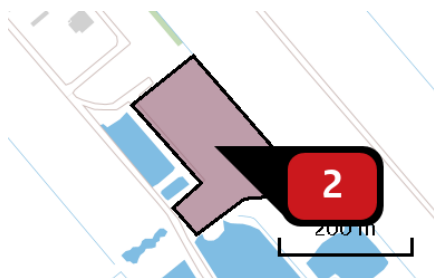
Locatie (X,Y)

239232, 518413

NOx

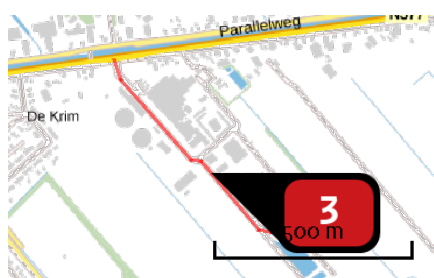
260,98 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Bulldozer 100 kW		4,0	4,0	0,0	NOx	50,40 kg/j
AFW	Ruw terrein vorkheftruck 60 kW		4,0	4,0	0,0	NOx	38,02 kg/j
AFW	Hijskraan 100 kW		4,0	4,0	0,0	NOx	43,20 kg/j
AFW	Graafmachine 100 kW		4,0	4,0	0,0	NOx	41,76 kg/j
AFW	Laadschop 100 kW		4,0	4,0	0,0	NOx	50,40 kg/j
AFW	Reach stacker 250 kW		4,0	4,0	0,0	NOx	37,20 kg/j



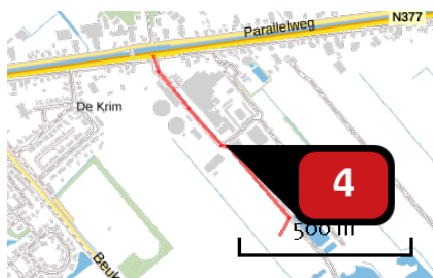
Naam **Bron 2**
 Locatie (X,Y) **239400, 518479**
 NOx **260,98 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Bulldozer 100 kW		4,0	4,0	0,0	NOx	50,40 kg/j
AFW	Ruw terrein vorkheftruck 60 kW		4,0	4,0	0,0	NOx	38,02 kg/j
AFW	Hijskraan 100 kW		4,0	4,0	0,0	NOx	43,20 kg/j
AFW	Graafmachine 100 kW		4,0	4,0	0,0	NOx	41,76 kg/j
AFW	Laadschop 100 kW		4,0	4,0	0,0	NOx	50,40 kg/j
AFW	Reach stacker 250 kW		4,0	4,0	0,0	NOx	37,20 kg/j



Naam **Bron 3**
 Locatie (X,Y) **239071, 518686**
 NOx **13,34 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	24,0 / etmaal	NOx NH3	2,42 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	10,0 / etmaal	NOx NH3	8,31 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	2,0 / etmaal	NOx NH3	2,61 kg/j < 1 kg/j



Naam **Bron 4**
 Locatie (X,Y) **239038, 518714**
 NOx **11,66 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	24,0 / etmaal	NOx NH3	2,12 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	10,0 / etmaal	NOx NH3	7,26 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	2,0 / etmaal	NOx NH3	2,28 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 2019_20191018_c53b8fdaa8

Database versie c53b8fdaa8

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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