

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 Aanlegfase

- ▶ 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

Heiderschoor 2, 5731 Mierlo

Activiteit

Omschrijving

AERIUS kenmerk

Aanleg zonnepark

RaUY3XrGCVBB

Datum berekening

Rekenjaar

Rekenconfiguratie

26 november 2020, 12:46

2020

Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1

NOx

111,63 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Resultaten

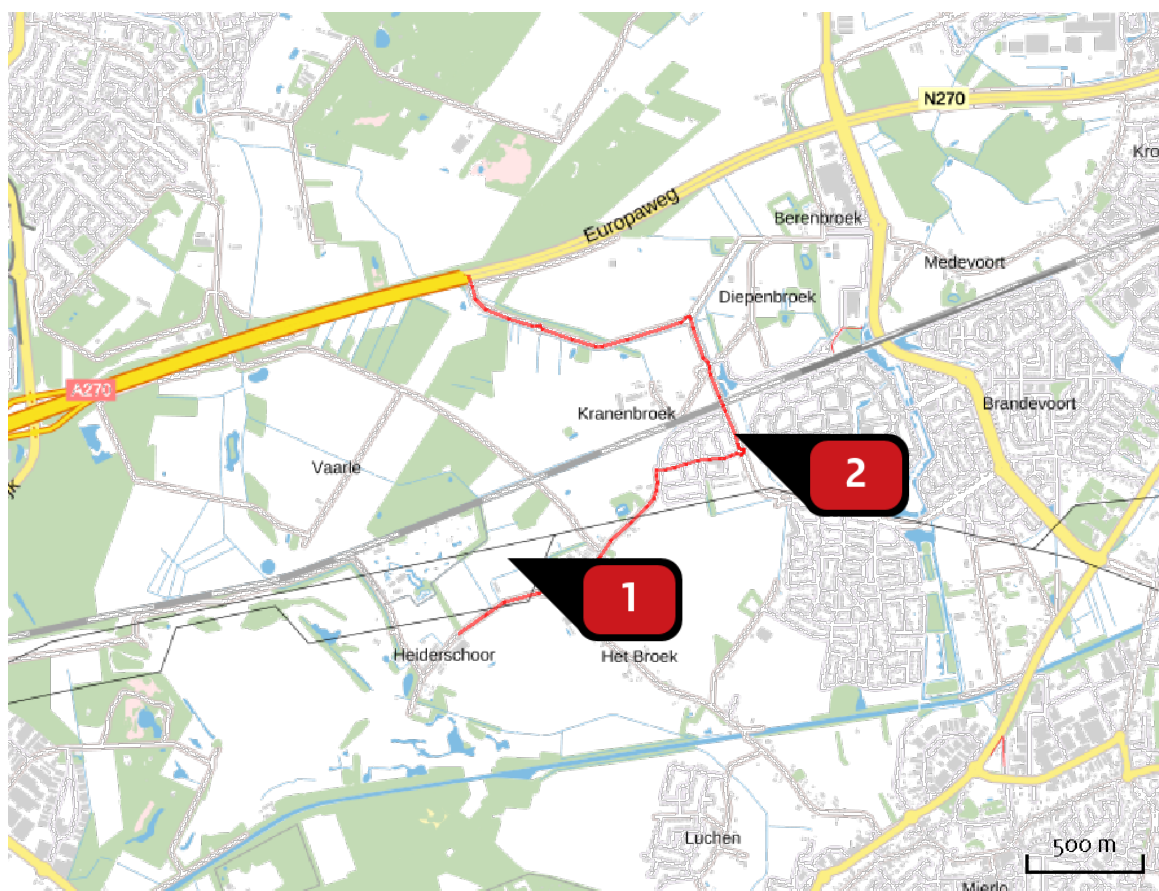
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied

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

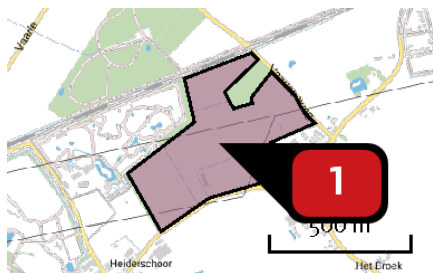
Toelichting

N-depositie als gevolg van de inzet van mobiele werktuigen en transport voor de aanleg van een zonnepark

Locatie
AanlegfaseEmissie
Aanlegfase

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Inzet mobiele werktuigen Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	104,40 kg/j
2	 Transport Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	7,23 kg/j

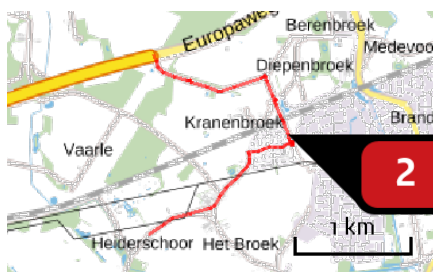
Emissie
(per bron)
Aanlegfase



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

Inzet mobiele werktuigen
169018, 385108
104,40 kg/j
< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Wielkraan	2,0	4,0	0,0	NOx NH3	1,50 kg/j < 1 kg/j
AFW	Shovel	2,0	4,0	0,0	NOx NH3	45,00 kg/j < 1 kg/j
AFW	Bobcat / Verreiker	2,0	4,0	0,0	NOx NH3	57,90 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

Transport
169996, 385644
7,23 kg/j
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	390,0 / jaar	NOx NH3	6,10 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	980,0 / jaar	NOx NH3	1,13 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_20201124_13fd900ebd

Database versie 2020_20201124_13fd900ebd

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

Input Aeries-berekening zonnepark Hazenwinkel

(onderstaande rekenresultaten zijn tot stand gekomen met AERIUS versie 2020_20201013_1649cba239)

Kaders:

- Zowel bij het transport als bij het materieel is sprake van mobiele bronnen waardoor in de berekening 'geforceerde emissies' en 'gebouwinvloed' geen rol speelt.
- De stikstofemissie van de mobiele werktuigen is, in lijn met andere zonneparken, berekend met stageklasse, vermogen en bedrijfsduur.
- Conform de invulinstructie (7.1) is voor de berekening bij de mobiele werktuigen aangesloten bij het rapport:
"TNO_getallen_voor_AERIUS_2020v9_mobiele_werktuigen"
- Conform de invulinstructie (2.6.2) is de verkeersaantrekkende werking buiten de inrichting ook beschouwd, volledigheidshalve tot de rijksweg (daarna is het verkeer opgenomen in het heersend verkeersbeeld).
- Omdat de aan- en afvoeroute van het wegverkeer gelijk is, is hiervoor één enkele rijlijn gemodelleerd waarop het aantal bewegingen is gemodelleerd.

Mobiele werktuigen:

Aeries v2020									
werktuig	positie	bedrijfs duur	vermogen	motor	belasting	emFact NH3	emFact NOx	emissie NH3	emissie NOx
(type)	(x,y-coördinaat)	uur/jaar	kW	stage	%	g/kWh	g/kWh	kg/jaar	kg/jaar
Wielkraan	oppervlaktebron	21	130	IV	61	0,0026	0,9	0,004	1,5
Shovel	oppervlaktebron	650	140	IV	55	0,0026	0,9	0,130	45,0
Bobcat/Verreiker	oppervlaktebron	1170	100	IV	55	0,0026	0,9	0,167	57,9
								0,302	104,5

Wegverkeer:

Transportmiddel	positie	aantal	aantal	emissie NOx
(type)	(x,y-coördinaat)	(mvt/jaar)	(bew./jaar)	kg/jaar
Vrachtverkeer (zwaar)	lijnbron	195	390	6,1
Personenverkeer	lijnbron	490	980	1,13

Vrachtverkeer (zwaar) lijnbron 195 vrachtwagens voor totale bouw

Personenverkeer lijnbron (98 werkdagen met 5 personenauto's per dag)