

Uitbreiding RWZI Land van Cuijk

Stikstofdepositie vanwege wijzigingsplan

Ten behoeve van: Wijzigingsplan Uitbreiding RWZI Land van Cuijk

Datum : 30 juni 2020

Aangevraagde situatie

Het wijzigingsplan Uitbreiding RWZI Land van Cuijk maakt een uitbreiding van de bestaande RWZI mogelijk. De invulling zoals die voorzien is, is het realiseren van circa 6.000 zonnepanelen inclusief onderbouw en hekwerk om daarmee (deels) in de eigen energiebehoefte te voorzien. Dat levert de volgende eenmalige werkzaamheden op:

Aanleg zonnepanelen

1. Vrachtwagens totaal circa 76 stuks (152 bewegingen)
 - a. aanvoer materieel (100 panelen en onderbouw per vrachtwagen): 60 stuks
 - b. aanvoer overig materieel (omvormers, hekwerk e.d.): 16 stuks
2. Personenauto's (aanvoer personeel): 20 auto's, gedurende 10 werkdagen = 200 stuks (400 bewegingen)
3. Mobiele kraan: 2 uur per dag gedurende 2 weken: 20 uur (200 kW, Stage II, 20 l/u diesel)
4. Heftruck: 4 uur per dag gedurende 2 weken: 40 uur (60 kW, stage IIIA, 10 l/u diesel)
5. Verreiker: 4 uur per dag gedurende 2 weken: 40 uur (60 kW, stage IIIA, 10 l/u diesel)

Toetsing in AERIUS

De gegevens zijn in AERIUS ingevoerd, rekening houdend met een dubbel aantal verkeersbewegingen vanaf de N264 tot aan de rwzi, zie bijgaande rapportage van de AERIUS-CALCULATOR.

De rekenpunten in AERIUS zijn gesteld op alle natuurgebieden binnen 20 kilometer afstand. Dat betreft in totaal 11 natuurgebieden met Oeffelter Meent als meest nabijgelegen natuurgebied op een afstand van 3 kilometer.

Resultaat

Er zijn geen rekenresultaten hoger dan 0,00 mol/ha/j.

Conclusie

Er is vanwege de uitbreiding van RWZI Land van Cuijk geen relevante stikstofdepositie op gevoelige Natura2000-gebieden.

Het projectbestand en analysebestanden zijn in GML beschikbaar.



Mr ing. A.P.J. Timmermans

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:
<https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers>.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Waterschap Aa en Maas	Beijersbos bij 4, 5443PL Haps

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Uitbreiding RWZI Land van Cuijk	S3Qr6dPb9HER

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
29 juni 2020, 12:06	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	17,26 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

Resultaten

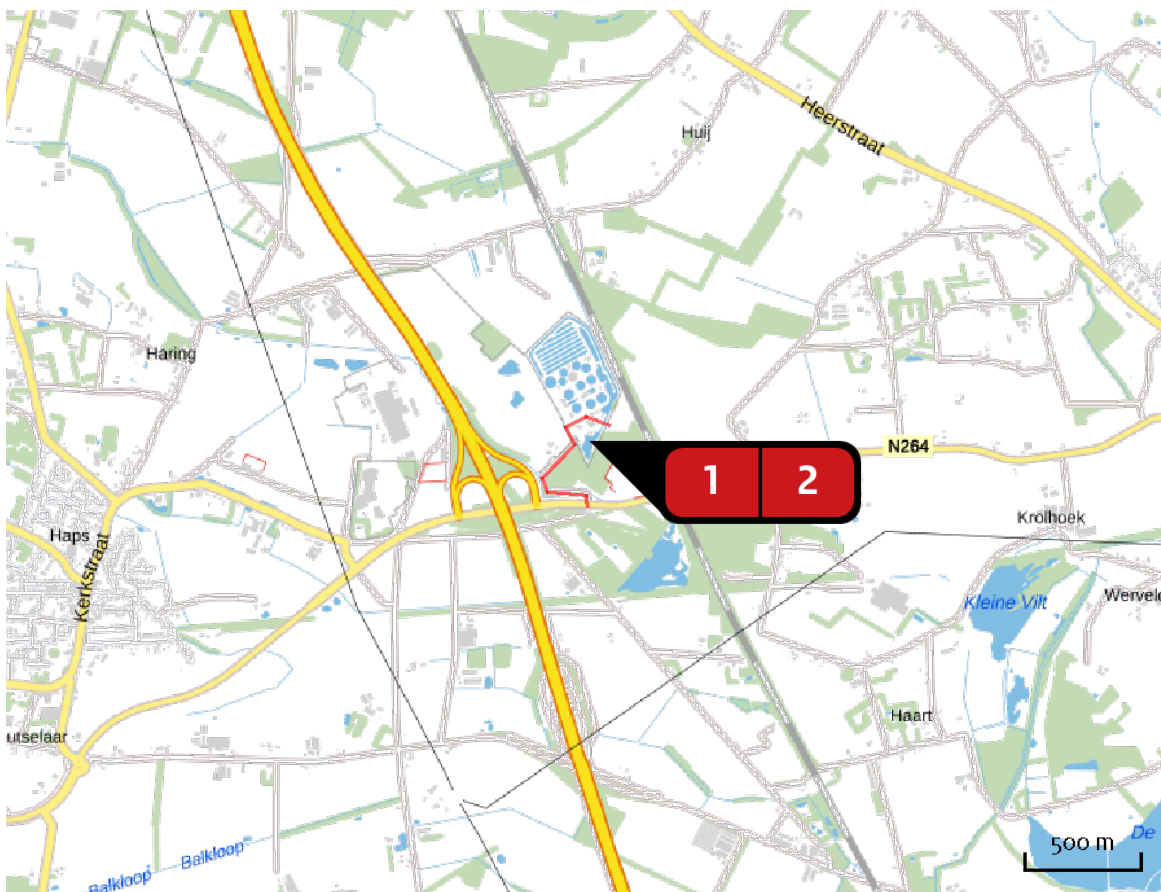
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

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

Toelichting

Uitbreidingslocatie RWZI, invulling met zonneweide

Locatie
Situatie 1

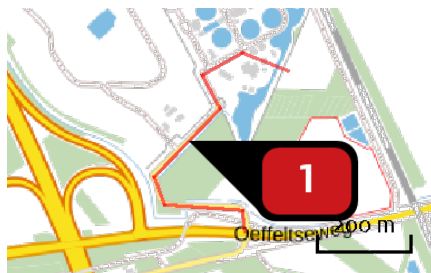


Emissie

Situatie 1

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Aan- en afvoer Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
2	 Aanleg op terrein Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	16,81 kg/j

Emissie
(per bron)
Situatie 1



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH3

Aan- en afvoer

189914, 411783

< 1 kg/j

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	152,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	400,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

Aanleg op terrein

190171, 411950

16,81 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
STAGE II, 130 – 560 kW, bouwjaar 2002/01, Cat. E	Mobiele kraan	400				NOx	6,99 kg/j
STAGE III A, 37 – 75 kW, bouwjaar 2008/01, Cat. J	Heftruck	400				NOx	4,91 kg/j
STAGE III A, 37 – 75 kW, bouwjaar 2008/01, Cat. J	Verreiker	400				NOx	4,91 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 2019A_20200610_3aefc4c15b

Database versie 2019A_20200610_3aefc4c15b

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2019A>