

Notitie

Onderwerp: Watercompensatie Zonneweide Oudehaske - waterparagraaf

Projectnummer: 367815

Datum: 25-01-2020

1 Inleiding

Rooftop Energy is momenteel bezig met de voorbereidende werkzaamheden voor de realisatie van een zonnepark. Het zonnepark is gepland nabij Oudehaske aan de noordwestzijde van Heerenveen.

2 Huidige situatie

2.1 Algemeen

In dit hoofdstuk is de huidige situatie ter plaatse van het plangebied toegelicht. Er is ingegaan op de bodem en (grond)wateraspecten die van belang zijn voor de waterhuishouding in de toekomstige situatie.

2.2 Bodemopbouw en hoogteligging

De bodemopbouw is beschreven op basis van boorstaten afkomstig van het DINO loket. Boorstaat B11C0764, ten westen van de projectlocatie, beschrijft de bodem tot ca. 2,0 meter – maaiveld. Onder een ca. 1,0 meter dikke zandlaag worden tussen 1,0 en 2,0 meter – maaiveld leemlagen verwacht. Boorstaat B11C0766, ten oosten van de locatie toont een 2,0 meter lang profiel bestaande uit zand met een daar boven op een ca. 0,3 meter dik veendek. Op basis van de AHN 2 ligt het maaiveld op ca. -1,6 meter NAP.

2.3 Grondwater

Het grondwater ter hoogte van de is sterk beïnvloed door het nabijgelegen oppervlaktewater. De locatie is geclassificeerd als grondwatertrap III (<40 cm tot >120 cm - maaiveld).

2.4 Oppervlaktewater

In en rond het onderzoeksgebied zijn diverse oppervlaktewateren aanwezig. Wateren op de perceelsgrens en binnen het onderzoeksgebied betreffen 'overige watergangen' en 'schouwwatergangen'. Binnen en direct buiten het onderzoeksgebied zijn geen 'hoofdwatergangen' aanwezig.

2.5 Bevoegd gezag

Voor de locatie is Wetterskip Fryslân de beheerder voor kwaliteit en kwantiteit van het (grond-) water. Het waterschap zal op hoogte gebracht worden van de plannen via de digitale watertoets. Telefonisch heeft vooroverleg plaats gevonden met de afdeling vergunningverlening. Het waterschap heeft haar eisen ten aanzien van de plannen gedeeld. Het waterbergend vermogen van het gebied mag niet verminderen. Te dempen sloten dienen in het plan gecompenseerd te worden (volume vanaf insneden maaiveld tot op laagste waterstand x lengte). Eventuele hoofdwatergangen dienen aan weerszijde ingericht te zijn met een 5 meter breed onderhoudspad. Hiervan is binnen dit plan geen sprake.

3 Plandetails

Er worden geen ingrepen gepleegd waardoor er hemelwater uit het gebied wordt afgevoerd. Neerslag stroomt van de panelen af en infiltreert via het maaiveld. De geplande onderhoudsweg wordt op één oor of bol aangelegd waardoor hemelwater afvloeit naar het maaiveld en infiltreert. Voorzien zijn enkele trafogebouwen nabij de onderhoudsweg. Neerslag ter hoogte van deze units wordt opgevangen en vloeit af naar het maaiveld.

In de basis is het uitgangspunt van Rooftop Energy om de ondergrond in zijn huidige staat te handhaven, inclusief de aanwezige kavelsloten. Binnen dit plangebied leidt dat echter niet tot een rendabel zonnepark. In het ontwerp zijn daarom enkele sloten gedempt ten faveure van zonnepanelen. Het gaat om sloten die in de huidige situatie niet of nauwelijks beeldbepalend zijn.

Gedempte sloten worden 1:1 gecompenseerd door het verbreden van bestaande en de aanleg van een stukje nieuwe sloot. In figuur 1 zijn het huidige slotenpatroon en het ontwerp (Sweco, januari 2020) weergegeven. In rood zijn de te dempen (en dus te compenseren) sloten weergegeven.

Op basis van satellietfoto's bedraagt het te compenseren oppervlak aan sloten:

Sloot 1 = 1.380 m²

Sloot 2 = 33 m²

Sloot 3 = 2.015 m²



Figuur 1 Locatieoverzicht (Bron satellietfoto 2018 en ontwerp Sweco)

In de aanlegfase zal zorgvuldig worden gewerkt, en wordt ervoor gezorgd dat er geen verontreiniging van het watersysteem optreedt. In de gebruiksfase zal ook geen verontreiniging optreden. Door het stoppen van het reguliere agrarische gebruik (met toepassing mest en bestrijdingsmiddelen) zal de waterkwaliteit licht verbeteren.

4 Conclusie en Aanbevelingen

4.1 Conclusies

Rooftop Energy is voornemens de waterhuishoudkundige inrichting van een agrarisch gebied aan te passen zodat het terrein beter geschikt is voor de realisatie van een zonne-energiepark. Wetterskip Fryslân heeft een aantal eisen gesteld aan deze herinrichting. Het ontwerp voldoet aan de eisen van het waterschap.

Er vindt een beperkte toename aan grondgebonden verhard oppervlak plaats in de vorm van een onderhoudsweg en trafo-units. Deze worden niet op riolering aangesloten en zijn hydrologisch neutraal. Hemelwater blijft binnen het gebied.

Er wordt middels het ontwerp voldaan aan de waterbergingsopgave die voortvloeit uit het dempen van greppels en sloten.

Er worden geen negatieve gevolgen op de waterkwaliteit verwacht.

4.2 Aanbevelingen

Geadviseerd wordt om het profiel van de te compenseren sloten op te meten zodat een exacte berekening uitgevoerd kan worden ten behoeve van het nauwkeuriger dimensioneren van de opgave.