

Toelichting uitvoering Zonnepark De Schorf

Algemene gegevens

In het zonnepark worden zonnepanelen en toebehoren geplaatst. De panelen worden in een zuidopstelling op constructies geplaatst met een hoogte van maximaal 1,5 meter ten opzichte van het maaiveld. Daarnaast worden de panelen op een afstand van circa 60 centimeter boven de grond gelegd. Tussen alle panelen onderling wordt aan de randen steeds 2 centimeter vrijgehouden, zodat regenwater verspreid kan infiltreren. Daarnaast wordt tussen alle rijen met panelen steeds 2 meter afstand aangehouden.

Het totale plangebied van het zonnepark wordt voor 59 % bedekt met zonnepanelen. Het overige deel wordt ingevuld met landschappelijke elementen zoals bomen, ruigte en struweel, bloemrijk grasland, vernatte zones en sloten met plas dras oever.

Momenteel is het projectgebied nog agrarisch in gebruik. Dit agrarische gebruik wordt gedurende de looptijd van het zonnepark (25 jaar) gestaakt. Na het uitvoeren van de werkzaamheden ter oprichting van het zonnepark zal de bodem verder niet worden aangetast. Realisatie van een zonnepark, met inheems gras- en bloemenmengsel als vaste onderbegroeiing, kan op deze plek voor de komende decennia een stabiele situatie bieden waar geen chemicaliën (kunstmest of gewasbeschermingsmiddelen) worden toegepast. Dit biedt kansen voor verbetering van het bodemleven, de bodemstructuur, verbetering van het zelfreinigend vermogen en daarnaast extra habitat voor bestuivers en plaagbestrijders.

Met het zonnepark wordt maar beperkt aaneengesloten verharding toegevoegd. Dit betreffen de palen van het hekwerk, de dunnen palen van de constructies met panelen en enkele transformatorstations. Er wordt geen verharding aangelegd ten behoeve van paden. Onder de zonnepanelen kan het water infiltreren, vanwege het feit dat er 2 centimeter ruimte wordt aangehouden rondom de individuele panelen op stellages. Het water stroomt zo niet alleen aan de onderkant van de stellages, maar ook aan de bovenkant en in de middelste delen van stellages. Er komt geen afvalwater vrij. Er zijn derhalve geen nadelige effecten voor de bodem, waterkwaliteit en ecologie te verwachten.

Waterhuishouding

Bij de landschappelijke inpassing van het zonnepark wordt rekening gehouden met de waterhuishouding van het plangebied. Binnen het plangebied liggen twee watergangen:

- één tertiaire watergang, noord-zuid;
- één primaire watergang, oost-west, Haambergskoelen.

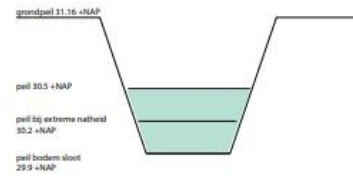
De tertiaire watergang, noord-zuid, wordt in zijn huidige staat gehouden en er wordt een onderhoudsstrook (van circa 5 meter) vrijgehouden.

De primaire watergang, oost-west Haambergskoelen, wordt gedeeltelijk aangepast. Door het profiel van de sloot gedeeltelijk aan te passen naar een plas-dras oever wordt een meer geleidelijke waterkant gevormd. Het plas-dras gedeelte ligt daarbij iets lager dan het winterpeil van de sloot, waardoor deze strook in de winter overstroomt. Hierdoor ontstaat een drassig gebied met een hoge milieudynamiek, dit biedt leefomgeving voor andere flora. De oever die vervolgens oploopt naar het maaiveld heeft een verhouding van 1:5.

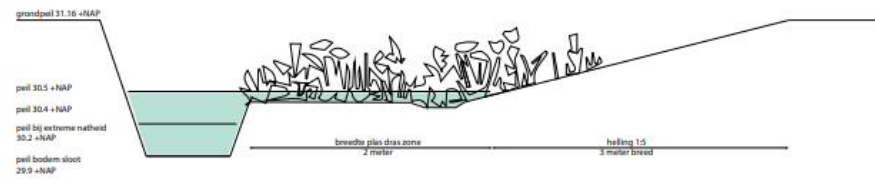
In het ontwerp is de oost-west sloot aangepast om meer natte zones te krijgen. Het westelijke deel wordt verondiept, zodat er een laagte in het veld ontstaat waar zich water kan verzamelen en er een natte plek ontstaat. Het oostelijke deel van de sloot krijgt een plas-dras oever aan beide zijdes. Dit is het laagst gelegen deel van het systeem van sloten waardoor er geen overlast op andere delen van het systeem ontstaat. Het beheer van de plas-dras zone wordt meegenomen in het beheer van het zonnepark.

Profiel sloten

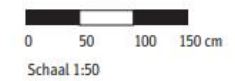
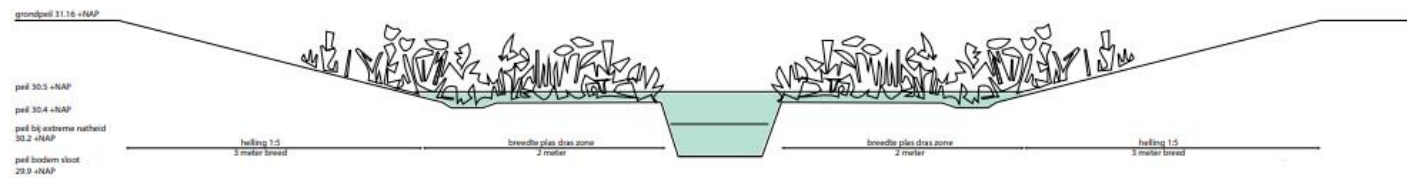
Bestaande slootprofiel



Slootprofiel een zijde plas-dras



Slootprofiel twee zijdes plas-dras



Toelichting materiaal- en kleurgebruik voorzieningen

Zonnepark De Schorf

	Kleur	Materiaal
Draagconstructie zonnepanelen (stellingen)	Metaal kleur	Metaal
Zonnepaneel	Donkergrijs / zwart	Glas + metaal
Hekwerk	Grijs	Metaal (schapengaas) met houten palen
Inkoopstation/Transformatorunits (Behuizing en dak)	RAL 7016 (antraciet) of RAL 6003 (olijfgroen) RAL 7016 (antraciet) of RAL 6003 (olijfgroen)	Metaal (en betonnen sokkel)

Toelichting constructieve veiligheid

Zonnepark De Schorf

Bij de bouw van het zonnepark wordt rekening gehouden met de verschillende krachten die op de panelen en hun stellingen kunnen worden uitgeoefend. Dit betreft het gewicht van de panelen die erop gemonteerd worden, maar ook de invloed van weersomstandigheden zoals wind en sneeuw. De stellingen moeten op een veilige manier worden geconstrueerd.

De stellingen die worden gebruikt zijn geschikt voor de meeste situaties die men redelijkerwijs in Nederland mag verwachten tegen te komen. Daarnaast betreffen het stellingen die breed toepasbaar zijn. Dit betekent dat ongeacht de situatie die we tegenkomen, de stellingen hierop kunnen worden aangepast om te zorgen voor een veilige constructie.

Voor het bepalen van de constructieve veiligheid zijn voor alle constructieve onderdelen gegevens benodigd over draagkracht en belasting. Op het moment van het indienen van de onderliggende aanvraag zijn deze gegevens nog niet bekend. Voordat wordt overgegaan tot het installeren van de stellingen zal er een grondonderzoek / sondering worden uitgevoerd om het draagvermogen van de grond te bepalen.

Nadat de resultaten van de sondering bekend zijn wordt op basis van bouwkundige berekeningen bepaald welke diepte van de palen per stelling nodig is. Indien nodig kunnen er meer palen worden toegevoegd om de veiligheid van de constructie te waarborgen.