

Onderhoudsadvies Emergo Navitect

Versie: 01-05-2024

Een zonne-energie installatie behoort planmatig geïnspecteerd en indien nodig onderhouden te worden. De inspecties en het onderhoud dienen het systeem in goede conditie te houden zodat een optimale prestatie geleverd kan worden. In dit document worden respectievelijk de volgende aspecten binnen het beheer behandeld: Inspectie, onderhoud en energetische controle.

1 Inspectie

In het algemeen heeft een zonne-energie installatie weinig tot geen onderhoud nodig. Verschillende omstandigheden en uitvoeringsvormen kunnen wel tot gevolg hebben dat planmatig onderhoud noodzakelijk is. Het advies is daarom ook de installatie regelmatig te inspecteren. Hierdoor kunnen eventuele problemen in een vroeg stadium onderkent worden en kunnen indien nodig preventieve maatregelen ondernomen worden. Volg altijd het advies van de leverancier van de omvormer die in de handleiding staat. Hieronder een overzicht met de belangrijkste controles die frequent uitgevoerd dienen te worden:

Mogelijk periode	Systeem	Aandachtspunten
Wekelijks	Omvormer	In werking of in storting?
Maandelijks	Opbrengstcontrole	Regelmatig (bijv. maandelijks) opbrengst bekijken
Halfjaarlijks	Paneeloppervlak	Controleer op zware vervuiling op paneel en in gootjes* (bladeren, vogelpoep, ophoping van vuil). Laat de panelen indien nodig schoonmaken door een professioneel schoonmaakbedrijf.
Periodiek	Omvormer en systeem	Veiligheidscontrole conform handleiding leverancier omvormer
Periodiek	Omvormer en systeem	Onderhoud conform handleiding leverancier omvormer

** Lichte vervuiling zoals zand en stof hebben over het algemeen een beperkte invloed op de opbrengst van het systeem. Dergelijke vervuiling wordt dan ook door regenbuien voldoende afgevoerd.*

2 Onderhoud

Een zonne-energie installatie heeft weinig tot geen onderhoud nodig. Volg voor het onderhoud van de omvormer altijd de instructies uit de handleiding van de leverancier. Wanneer de panelen en gootjes vrij zijn van zware vervuiling is schoonmaken niet noodzakelijk. Voor een optimale opbrengst is het raadzaam de panelen minimaal één maal per jaar te (laten) reinigen.

3 Energetische controle

De meeste omvormers hebben de mogelijkheid om opbrengsten weer te geven per periode (dag maand en/of jaar). Door de grote verschillen in zoninstraling tussen de verschillende dagen en maanden is het niet eenvoudig om alleen met opbrengsten te beoordelen of het systeem nog naar behoren werkt. Om dit wel te kunnen doen moet de opbrengst gerelateerd worden aan de zoninstraling. Door opbrengsten van verschillende dagen met evenveel zonuren te vergelijken kunnen mogelijke afwijkingen in opbrengst opgemerkt worden. Wanneer grote verschillen optreden of merkwaaardige afwijkingen geconstateerd worden dient de installateur ingeschakeld te worden.