

Drift og vedligehold for solcelleanlæg

For at sikre anlæggets fortsatte kvalitet, er det nødvendigt at udføre vedligeholdelsesarbejde på solcelleanlægget. Gøres dette ikke kan det forringe anlæggets levetid og ydelse.

Dagligt vedligehold

Der er som udgangspunkt ingen daglig vedligehold på solcelleanlægget, dog anbefales det jævnligt at kontrollere inverteren for evt. fejlmeddelelser.

Drift/eftersyn:

Inverter

Det er under normale omstændigheder ikke nødvendigt at vedligeholde inverter. Dog skal det sikres, at køling af enheden ikke forringes, samt at DC-afbryderen forsat virker korrekt.

Inverterens kabinet, samt display kan rengøres med en blød klud, evt. en hård opvredet klud med vand. Sørg for at kabinettet aftørres efter rengøring, samt at der ikke kommer vand ind i inverteren.

Brug aldrig aggressive kemikalier, rengøringsopløsninger og stærke rengøringsmidler til at rengøre inverterens kabinet.

For at sikre at inverteren virker korrekt og får en lang levetid, skal det sikres at luften frit kan cirkulere omkring køleelementet bag på, eller på siden af inverteren (afhængig af inverter type)

Hvis denne cirkulation blokeres f.eks. pga. støv skal dette fjernes med en blød klud, en børste eller en støvsuger.

Solcellemoduler

Solcellemodulerne bør visuelt inspiceres 4 gange årligt, og der skal udføres følgende driftsforanstaltninger: Der bør foretages billede dokumentation som dokumentation på eftersynet:

Afhængig af omgivelserne kan det være nødvendigt at rengøre solcellernes overflade, da skidt kan forringe solcellemodulernes ydelse. Som standard bør denne rengøring foretages minimum 1 gang årligt, optimalt efter pollensæsonen. Modulerne rengøres med postevand eller alternativt opsamlet regnvand, da indholdet af kalk i postevand kan afsætte mærker på solcellernes overflade. Kalkpletterne ville dog normalt forsvinde næste gang det regner. Rengøring med blød kost i regnvejr, kan være optimalt.

Rengøring af solcellerne med højt tryk kan ødelægge modulerne, og det anbefales derfor kun at anvende en vandslange som evt. påmonteres en strålespids/sprøjtetipistol.

Der må kun anvendes rent vand til rengøring af moduler. Er det nødvendigt at anvende rengøringsmidler skal dette være specielt egnet til rengøring af glas. Det er ikke tilladt at bruge almindeligt opvaskemiddel, skurepulver, blegemiddel, universalt rengøringsmiddel eller andre typer af skrappe kemikalier eller slibemidler. Anvendes en sådant bortfalder garantien på modulerne.

Til rengøring af solcellemodulerne anvendes en blød svamp eller klud.

Der må ikke anvendes glas skrabere, ståluld eller andre skarpe genstande til rengøring af modulerne.

Rengør **IKKE** modulerne i varmt vejr/høj solskin. Solcellemodulerne må **IKKE** betrædes.

Sikkerhedsafbrydere materiel, generelt:

AC- og DC-afbryder funktioner afprøves.

Herunder: Fejlstrømsrelæ, DC-afbryder på Inverter, Eventuel Sikkerhedsafbryder AC foran Inverter, samt Eventuelt installeret fjernbetjente DC-afbrydere (Brandmandsafbrydere)

Batterisystemer.

For at opretholder fuldt og funktionsdygtigt batteri, samt at overholder producenternes garantier, skal følgende foretages, minimum 1 gang årligt.

Udlæse eventuel fejllogningsprotokol (via producentens driftsovervågningsapp.)

Temperaturforhold ligger indenfor producentens anviste temperatur interval. (Se datablad/brugermanual)

Sikre fri ventilation omkring batteriet. (Se Installationsforskrifter).

Montagesystemer generelt.

Montagesystemerne for solcelleanlæg bør efterses minimum en gang årligt.

Type af montagesystem vil fremgå af kontrolrapporten og/eller ordrebekræftelse.

PWP montagesystem.

Under tilsyn skal der foretages en visuel besigtigelse og kontrol af montage beslag,

samt en visuel stikprøvekontrol af vedhæftningen imellem skinner og tagpap.

(ca. 10% af forankringerne kontrolleres for synlig klæbemasse langs siden af skinnen).

Konsol montagesystem.

Under tilsyn skal der foretages en visuel besigtigelse og kontrol af montage beslag,

Herunder tjekkes montagebeslagenes sammenføjninger/skruer. Både mellem skinner og konsol og mellem skinner og paneler.

Papflanger imod tagpap inspiceres for dampbuler/rynker eller revner. (synlige steder)

Ballast montagesystem.

Under tilsyn tjekkes montagebeslagenes sammenføjninger/skruer. Både mellem skinner og konsol og mellem skinner og paneler. Desuden sikres det at ballast ikke er forskubbet eller væltet. Er der monteret vindskærm på systemet skal denne være intakt i hele længden.

I overgangen mellem ballastsystemet og tagfladen skal tagmembranen undersøges for slid eller begyndende gennembrydning. Evt. papflanger imod tagpap/membranen inspiceres og om nødvendigt udskiftes denne.

Tilstandsvurdering:

Er en bygningsdel blevet beskadiget, skal forebyggende foranstaltninger iværksættes. Det bør kun være autoriseret/uddannet personel, der foretager forebyggende- og reparationsarbejder.

HUSK! Anlægget skal afbrydes før enhver form for service arbejde. (anlægget kan være i drift ved almindelig visuel inspektion)

Hvis der er forekommer tydelige skader kontaktes Phønix tag Energi A/S

Service aftale på anlægget kan tilkøbes så optimal drift kan opretholdes, med begrænset medvirkning fra anlægsejer.

Henvisninger:

Phønix Tag Energi A/S:

Tlf. 88 440 450

Mail:

support@phonixtagenergi.dk