



Karbantartási Utasítás

Gyártó:

ELECTRAPLAN-Termelő Korlátolt Felelősségű Társaság
2030 Érd, Budafoki út 10.
Adsz.: 10906402-2-13

Preambulum

Ezen dokumentáció a Gyártó által gyártott és értékesített E-Solar napelemes tartószerkezetek minden egyes típusára egységesen vonatkozik. A dokumentációban foglalt utasítások betartása kötelező érvényűek, melyek nem betartása szavatosság vesztéssel járhat.

1. Általános információk

Az ELECTRAPLAN E-Solar földi telepítésű szerkezeteknél a szerkezeti részeket al- (cölöpök és ezek kötőelemei) és fel- (keresztgerenda és ezek kötőelemei, szelemen és ezek kötőelemei, Z-Támasz és ezek kötőelemei, szelemenleszorító és ezek kötőelemei, napleszorító és ezek kötőelemei, alumínium napelem lefogatók és ezek kötőelemei) szerkezeti egységekre bonthatjuk.

Az egyes szerkezeti elemek hosszúsága és keresztmetszete minden alkalommal projektspecifikusan kerül meghatározásra, így ezeket a szerkezeti tervekben kerülnek meghatározásra.

2. Üzemeltető kötelezettségei

Az üzemeltető köteles csak olyan személyeket engedni a szerkezeten és annak területén dolgozni, akik:

- rendelkeznek a munkához szükséges képesítéssel, elolvasták és megértették a szerelési útmutatót
- ismeri a munkavédelemre, a balesetmegelőzésre és a környezetvédelemre vonatkozó alapvető előírásokat
- kiképzést kaptak a berendezés biztonságos kezelésére (használati utasítás)

Az Üzemeltető köteles a karbantartó személyzetet megfelelő oktatásban részesíteni, továbbá a munkavédelmi eszközöket és a munkavégzéshez szükséges eszközöket biztosítani számukra. Az Üzemeltető a karbantartásokról köteles jegyzőkönyveket vezetni, melyeket kérés esetén be kell mutatniuk a Gyártónak.



3. Szerkezet karbantartása

3.1. Kötőelemek

A kötőelemek legfeljebb 12 hónapos időközönként kell ellenőrizni. A meghúzási nyomatékot az összes csavar legalább 30%-ánál véletlenszerűen kell ellenőrizni. Az ellenőrzéseket egyenletesen kell elosztani mind a szerkezeteken belül, mind a napelempark teljes területén.

Ha bebizonyosodik, hogy a meghúzási nyomaték nem felel meg az előírt értékeknek, akkor az összes kötőelem ellenőrzése szükséges és a hibás nyomatékokat korrigálni kell.

Rendkívüli időjárási körülmények (erős havazás, méretezésen felüli szélviharok, földrengés, stb.) után a kötőelemek ellenőrzése kötelező.

3.2. Alszerkezet

Az alszerkezeti elemek felülvizsgálata csak rendkívüli időjárási körülmények (erős havazás, méretezésen felüli szélviharok, földrengés, stb.) után szükséges.

A terület pH értékét több ponton (500 kWp-enként minimum 3 mérési pont) minimum 5 évente kötelező mérni és dokumentálni.

Amennyiben az alszerkezet rögzítése betonozással történt, úgy a beton minőségét évente kötelező ellenőrizni, amennyiben a beton sérült, úgy ennek frissítése/javítása kötelező.

Javasolt a szennyeződések (fűvágásból eredő, stb.) és a növényzet eltávolítása a szerkezetről.

3.3. Felszerkezet

A felszerkezeti elemek felülvizsgálata rendkívüli időjárási körülmények (erős havazás, méretezésen felüli szélviharok, földrengés, stb.) után szükséges.

A felszerkezeti elemek felülvizsgálata a modulok mosása után kötelező, a fizikai behatás következtében deformálódott szerkezeti elemek cseréje kötelező.

A felszerkezeti elemek szemrevételezése 12 hónapos időközönként kötelező. A külső fizikai behatásokra deformálódott (járművek ütközése) szerkezeti elemek cseréje kötelező. Javasolt a szennyeződések (fűvágásból eredő, stb.) és a növényzet eltávolítása a szerkezetről.

4. Egyéb rendelkezések

Az Üzemeltető a Karbantartási Utasításban foglaltakat köteles betartani és elvégezni a leírtak szerint. A nem megfelelő tájékoztatás hiánya az Üzemeltetőt nem mentesíti a felelősség alól.

Érd, 2021.01.01.