

## Vastine Etelä-Pohjanmaan ELY

20.1.2023

Kiitämme Etelä-Pohjanmaan ELY:ä lausunnosta Honkisaarennevan aurinkosähköpuistohankkeellemme.

Suunnittelutarveratkaisun käsittelyvaiheessa Etelä-Pohjanmaan ELY:n lausunnon mukaan vesilain mukaisen luvan tarpeen arviointia varten tarvitaan tieto telineiden perustamissyvyydestä sekä alueen kuivatustarpeesta. Tässä vastineessa käymme lyhyesti läpi kyseiset asiat, mutta perehdymme molempiin kokonaisuuksiin tarvittaessa ELY:n kanssa myös tarkemmin.

### 1. Telineiden perustamissyvyys:

Aurinkovoimala perustetaan kaksijalkaiselle telineratkaisulle, jolloin telineen etu- sekä takareunassa on jalka, joka on perustettu maahan noin 2 m syvyyteen. Tarkka perustussyvyys määräytyy maaperätutkimusten myötä, joita emme ole vielä voineet aloittaa Työ- ja elinkeinoministeriön demonstraatiohankkeiden investointituen sääntöjen mukaan. Kohde kuitenkin vaikuttaa maaperältään paremmalta, kuin Kalajoen aurinkovoimalamme, jonka turvekerros on Honkisaarennevan aurinkovoimalaa paksumpi. Kalajoella perustamissyvyys on 1.8 m, joten uskomme, että Honkisaarennevilla pysyttäisiin alle 2 m perustamissyvydessä. Turvekerroksen paksuudeksi on turvetoimijan mukaan arvioitu Honkisaarennevilla 0–1 m. Perustaminen tehdään maaperätutkimuksen vetolujuuden mukaan, joko junttapaaluilla tai porapaaluilla. Ensisijaisesti käytössämme on junttapaalut.

### 2. Alueen kuivatustarve:

Honkisaarennevan turvesuo on lähtökohtaisesti kuiva ja olemassa oleva ojitus toimii, mutta kuvaan 1 on merkitty kolme tulva-aluetta, joissa ojitusta tullaan tehostamaan. Läntisellä kentällä 4,51 ha alueella ojituksen suunta tullaan kääntämään turvetoimijan suosituksesta, toteutus vastaa alueen aikaisempaa ojitusta. Alueen purkuojat kaivettava auki riittävän kauaksi, ettei hankkeen ulkopuolisille maille aiheudu haittoja.



Kuva 1, Honkisaarennevan kosteat alueet.

Ojitussuunnitelma toteutetaan osana maaperätutkimusta Työ- ja elinkeinoministeriön myönnettyä hankkeelle investointituen. Tätä ennen hankkeelle ei saa tehdä merkittäviä hankintoja, mikä estää tarkkojen linjausten antamisen tässä kohtaa hanketta.

Roope Raisio

Kehitysinsinööri, Solarigo Systems Oy