

EE PV 3 Oy:n Tesjoen aurinkovoimahankkeen YVA-ohjelma / lausunto ELY-keskukselle

Ympäristöterveysjaosto 24.04.2025
2160/11.05.02.08/2024

Valmistelu ja lisätiedot
terveydensuojelusuunnittelija Maarit Lönnroth
etunimi.sukunimi@porvoo.fi

Uudenmaan ELY-keskus pyytää lausuntoja ympäristövaikutusten arviointiohjelmasta, joka koskee EE PV 3 Oy:n aurinkovoimahanketta Loviisan Tesjoella. YVA-ohjelma ja sen liite 1 löytyvät internetistä osoitteesta www.ymparisto.fi/Tesjoki-aurinkovoimahanke-YVA.

Lausuntojen määräaika on 23.4.2025, mutta sille myönnettiin lisääaikaa 28.4.2025 saakka. Lausunnot tulee toimittaa Uudenmaan ELY-keskuksen kirjaamoon kirjaamo.uusimaa@ely-keskus.fi. Viitteeksi **UUELY/1135/2025**.

Hankkeesta vastaavana toimiva European Energy Suomi Oy suunnittelee hankeyhtiönsä EE PV 3 Oy kautta Tesjoen aurinkovoimavoimahanketta Loviisan kaupunkiin. Hankealue sijoittuu Loviisan keskustaaajan itäpuolelle valtatie 7 (Ohikulkutie) ja Pietarintien (170) eteläpuolelle. Tesjoen taajama sijoittuu hankealueen pohjoispuolelle noin 0,4 kilometrin etäisyydelle tiiviimmän asutuksen alueesta. Etäisyyttä Loviisan keskustaan on noin 4,5 kilometriä. Hankealue on pääosin talousmetsää, josta iso osa on vielä muutama vuosikymmen sitten ollut peltomaata. Asutus keskittyy erityisesti Tesjoen taajama-alueelle, joka sijaitsee lähimmillään noin 200 metrin etäisyydellä aurinkovoima-alueesta. Hanke ei sijoitu tärkeälle pohjavesialueelle.

Hankkeen vaihtoehdot:

- Vaihtoehto 0 (VE0): Hanketta ei toteuteta.
- Vaihtoehto 1 (VE1): Hankealueelle rakennetaan noin 220 hehtaarin kokoinen aurinkovoima-alue. Alueen kokonaisteho on noin 270 MWp.
- Vaihtoehto 2 (VE2): Hankealueelle rakennetaan noin 190 hehtaarin kokoinen aurinkovoima-alue. Alueen kokonaisteho on noin 230 MWp.

Ulkoinen sähkönsiirto on suunniteltu toteutettavan 110 kV ilmajohdolla Fingridin suunnitteilla olevalle Skogbackan sähköasemalle Loviisaan. Suunnitellun ilmajohdon pituus on noin 5,2 kilometriä, josta noin 0,5 km sijoittuu uuteen johtokäytävään ja noin 4,6 km olemassa olevien voimajohtojen kanssa samaan johtokäytävään. Hankkeen sähkönsiirrolle rakennetaan omat voimajohtopylväät, sillä suunniteltu ilmajohto ei mahdu olemassa oleviin pylväisiin. Voimajohdon rakentaminen edellyttää olemassa olevan johtoaukean leventämistä.

Paneelialue tullaan aitaamaan, mikä rajoittaa virkistyskäyttöä, mutta alueen läpi vievät yleisessä käytössä olevat tiet (Tavastantie ja

Nystyntie) on tarkoitus jättää avoimiksi. Kohteissa ei käsitellä tai erillisvarastoida kemikaaleja. Tarvittaessa aurinkopaneelit puhdistetaan pesemällä. Aurinkopaneelien mahdollisen pesun yhteydessä veteen voidaan lisätä kalkin muodostumista ehkäisevää ainetta, joka on kuitenkin biohajoavaa. Pesussa tarvittava vesi tuodaan paikalle ajoneuvolla, jos tarpeen. Puhdistuksessa ei käytetä kemikaaleja. Aurinkovoima-alueella kasvavat vesakot poistetaan tarvittaessa mekaanisesti tulipaloriskin minimoimiseksi. Alueen säännölliseen ylläpitoon kuuluu aluskasvillisuuden niitto ainakin 1–2 kertaa vuodessa. Aurinkovoima-alueen muuntajille tehdään vuosittaiset huollot.

Rakentamiseen tarvittavia raaka-aineita on arvioitu seuraavasti:
VE1: Yhteensä hankkeen tiestön vaatiman soran määrä on noin 40 000 m³. Sähköinfrastruktuurin vaatiman kokonaissoran määräksi on arvioitu noin 22 230 m³, kokonaisbetonin määräksi noin 1 382 m³ ja öljyn kokonaismääräksi noin 214,9 tonnia.

VE2: Yhteensä hankkeen tiestön vaatiman soran määrä on noin 37 000 m³. Sähköinfrastruktuurin vaatiman kokonaissoran määräksi on arvioitu noin 21 160 m³, kokonaisbetonin määräksi noin 1 357 m³ ja öljyn kokonaismääräksi noin 195,5 tonnia.

Aurinkovoimaloiden merkittävimmät ympäristövaikutukset kohdistuvat yleensä alueen luonnonoloihin, maisemaan, ihmisiin ja ilmastotavoitteisiin. Lisäksi teollisen mittakaavan aurinkoenergian tuotantoalueen keskeisempiä selvitettäviä ympäristövaikutuksia ovat vaikutukset maankäyttöön, maisemaan, muinaismuistoihin ja kulttuuriperintöön, maaperään ja vesistöihin sekä ihmisten elinoloihin ja viihtyvyyteen. Tesjoen hankkeessa asuin- ja lomarakennuksiin on pidetty vähintään 100 metrin suojaetäisyys.

Suunnitellun aurinkovoima-alueen ja sähkönsiirron keskeisimpiä selvitettäviä ympäristövaikutuksia ovat:

- vaikutukset maankäyttöön ja asutukseen
- vaikutukset maisemaan ja merkittäviin maisema-alueisiin
- vaikutukset arkeologiseen kulttuuriperintöön ja alueen kulttuurihistoriaan
- vaikutukset ilmastoon
- vaikutukset rakennuspaikkojen luonnonympäristöön
- vaikutukset pesimä- ja muuttolinnustoon
- vaikutukset eläimistöön
- vaikutukset lähialueiden Natura 2000 ja muihin luonnonsuojelualueisiin
- vaikutukset ihmisten terveyteen, elinoloihin ja viihtyvyyteen
- vaikutukset liikenteeseen
- yhteisvaikutukset muiden hankkeiden kanssa.

Ihmisiin kohdistuvien vaikutusten arvioinnissa käsitellään hankkeen vaikutuksia ihmisten terveyteen, elinoloihin ja viihtyvyyteen. Hankkeen mahdollisia terveysvaikutuksia tarkastellaan muun muassa liikenne-, melu- sekä heijastusvaikutusten yhteydessä. Alustavasti hankkeen merkittävimmät ihmisiin kohdistuvat vaikutukset voivat liittyä asuinviihtyvyyteen ja virkistykseen

(metsästys, marjastus, ulkoilu). Lisäksi ihmisiin kohdistuvia vaikutuksia voi syntyä alueen maankäytön ja maiseman muutoksista, sekä aurinkovoima-alueen mahdollisista heijastusvaikutuksista.

Ihmisiin kohdistuvia vaikutuksia voi ilmetä jo hankkeen suunnittelu- ja arviointivaiheessa muun muassa asukkaiden huolena tai epävarmuutena tulevaisuudesta. Ihmisiin kohdistuvien vaikutusten arvioinnin tueksi ja asukasosallistumisen lisäämiseksi toteutetaan kysely. Kysely kohdennetaan tarkoituksenmukaisella tavalla yhteensä noin 300 kotitalouteen, asuinrakennusten ja loma-asuntojen omistajille hankkeen keskeisellä vaikutusalueella ja sähkönsiirron läheisyydessä. Kyselyn tuloksia hyödynnetään ihmisiin kohdistuvien vaikutusten arvioinnissa tunnistettaessa sellaisia alueita ja väestöryhmiä, joihin vaikutukset kohdistuvat voimakkaimmin. Kyselyn tulosten pohjalta voidaan myös tunnistaa asukkaiden merkittävimmiksi kokemat vaikutukset, jolloin niihin voidaan vaikutusten arvioinnissa kiinnittää erityistä huomiota. Asukaskyselyn tuloksia voidaan hyödyntää myös hankkeen muiden vaikutusten arvioinnissa, mikäli vastauksissa tulee esille paikallistuntemukseen perustuvaa tietoa esimerkiksi maiseman tai eläimistön kannalta merkittävistä kohteista.

YVA-ohjelman mukaan vesienhallintasuunnitelman yhteydessä kartoitetaan alueen kiinteistöjen kaivot ja arvioidaan vaikutukset pohjaveden määrään ja laatuun. Suunnitelmassa esitetään tarvittavat toimenpiteet pohjavesivaikutusten minimoimiseksi.

Ympäristöterveydenhuollon päällikkö

Ympäristöterveysjaosto päättää antaa asiasta seuraavan lausunnon:

YVA-ohjelman rakentamiseen tarvittavia raaka-aineita käsittelevässä kappaleessa mainitaan muuntajiin liittyviä merkittäviä öljymääriä. Ohjelmasta jää epäselväksi mihin öljyä tarvitaan rakentamisessa ja toisaalta kuinka paljon muuntajissa on öljyä käytön aikana. YVA-selvityksessä tulisi selkeyttää muuntajissa käytön aikana käytettävän öljyn määrä sekä käsitellä vuodoista aiheutuvat riskit maaperän taikka pinta- ja pohjavesien saastumiselle.

Ympäristöterveysjaosto pitää hyvänä, että lähiasukkaita tiedotetaan ja kuullaan hankkeesta jo varhaisessa vaiheessa.

Ympäristöterveysjaostolla ei ole asiasta muuta huomautettavaa.

Pykälä tarkastetaan heti.

