EE PV 3 Oy:n aurinkovoimahankkeen YVA-selostus, Tesjoki, Loviisa / lausunto Lupa- ja valvontavirastolle

Ympäristöterveysjaosto 05.11.2026
2160/11.05.02.08/2024

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

Lupa- ja valvontavirasto pyytää Loviisan terveydensuojeluviranomaisen lausuntoa EE PV 3 Oy/ European Energy Suomi Oy:n Tesjoen aurinkovoimahankkeen ympäristövaikutusten arviointiselostuksesta Loviisassa. Lausunto pyydetään toimittamaan 04.12.2026 mennessä osoitteeseen kirjaamo@lvv.fi. Ympäristövaikutusten arviointiselostus on nähtävillä sähköisesti ympäristöhallinnon verkkosivuilla www.ymparisto.fi/Tesjoki-aurinkovoimahanke-YVA.
Asian diaarinumero on **LVV-U/51045/2026.**

Hankkeesta vastaavana toimiva European Energy Suomi Oy hankeyhtiönsä EE PV 3 Oy kautta suunnittelee Tesjoen aurinkovoimavoimahanketta Loviisan keskustaajaman itäpuolelle valtatien 7 ja Pietarintien (170) eteläpuolelle. Tesjoen taajama sijoittuu hankealueen pohjoispuolelle. Hankealue on pääosin talousmetsää, josta iso osa on vielä muutama vuosikymmen sitten ollut peltomaata. Tesjoen aurinkovoimahankkeen kokonaispinta-ala on vaihtoehdossa VE1 enintään 225 hehtaaria ja se mahdollistaa kokonaisteholtaan noin 260 MWp:n suuruisen aurinkovoima-alueen rakentamisen, jonka tuotanto olisi n. 250 GWh/v. Hankealueen kokonaispinta-ala on vaihtoehdossa VE2 enintään 200 hehtaaria ja se mahdollistaa kokonaisteholtaan noin 230 MWp:n suuruisen aurinkovoima-alueen rakentamisen, jonka tuotanto olisi n. 220 GWh/v. Suunnitellut sähkönsiirtoreitit ovat pituudeltaan noin 4,8–5,0 kilometriä vaihtoehdosta riippuen. Molemmat reitit on suunniteltu toteutettavan 110 kV ilmajohdon ja maakaapelin yhdistelmänä. SVEA:ssa koko reitti sijoittuisi olemassa olevien johtojen itä- ja pohjoispuolelle. SVEB:ssä johdot sijoittuisivat myös olemassa olevien johtojen rinnalle, mutta niiden länsi- ja eteläpuolelle, maakaapeliosuutta lukuun ottamatta.

Alle 200 metrin etäisyydellä hankealueesta sijaitsee viisi asuinrakennusta, joista kaksi on tyhjillään ja kolme on tällä hetkellä asuinkäytössä. Lähimmät asuinrakennukset sijoittuvat noin 10, 90 ja 100 metrin etäisyydelle hankealueesta. Aurinkovoima-alue vaikuttaa hankealueen läheisyydessä asuvien ihmisten elinoloihin, turvallisuuteen ja viihtyvyyteen pääosin maisemassa, äänimaisemassa ja valo-olosuhteissa tapahtuvien muutosten kautta. Virkistyskäyttö alueella loppuu, sillä aurinkopaneelien alueet on tarkoitus aidata. Alueen läheisyydessä ei ole rajoituksia virkistyskäytölle, mutta muutokset voidaan kokea myös virkistyskäyttöä häiritsevänä. Vaikutukset kohdistuvat eniten lähialueen asukkaisiin.

Aurinkopaneeleilla ei ole merkittäviä haitallisia tai laaja-alaisia terveysvaikutuksia eikä niistä aiheudu ihmisten terveydelle vaarallisia päästöjä. Pelko ja epävarmuus mahdollisista terveys- ja turvallisuusriskeistä voi aiheuttaa ahdistusta hankealueen läheisyydessä asuville ihmisille. Hanke suunnitellaan ja rakennetaan siten, ettei aurinkopaneeleista tai voimajohdosta aiheudu missään vaihtoehdossa haitallisia terveysvaikutuksia sen rakennus- ja toiminta-aikana tai toiminnan jälkeen.

Maarakennustöiden ja kaivujen haitalliset vaikutukset eivät kohdistu niinkään maaperään, vaan lähinnä alueen metsäojiin ja läheisiin pintavesiin, mahdollisesti lisääntyvän kiintoaineskuormituksen sekä valuma-alue muutosten seurauksena. Voimajohtoreitillä tehdään maankaivuja voimajohtopylväiden ja maakaapelin asennustöiden yhteydessä, mutta niiden vaikutukset ovat hyvin paikallisia ja vähäisiä. Muuntajien sisältämän öljyn aiheuttama riski on vähäinen maaperän pilaantumiselle, mikäli muuntajissa on suoja-allas. Alustavan rakennettavuusselvityksen perusteella pohjamaassa on todennäköisesti hapanta sulfaattimaata, joka tulee ottaa huomioon rakentamisessa ja pohjanvahvistusten suunnittelussa. Poikkeuksellisen riskin muodostaa aurinkovoimalan syttyminen tuleen. Sitä pidetään kuitenkin tilastojen valossa erittäin epätodennäköisenä. Aurinkovoimalan ja metsän väliin on tarpeen jättää palamaton kaistale, esimerkiksi tie tai kaistale murskekenttää, jolla voidaan estää palon leviämistä metsästä aurinkovoimalaan. Hankkeen kokonaisvaikutus turvallisuus- ja ympäristöriskeihin arvioidaan vähäiseksi.

Aurinkovoima-alueella tai voimajohdon alueella ei sijaitse pohjavesialueita tai pohjaveden muodostumisalueita.

Ympäristöterveydenhuollon päällikkö
Ympäristöterveysjaosto päättää antaa asiasta seuraavan lausunnon:

Ympäristöterveysjaostolla ei ole asiasta huomautettavaa.