

Fortum Renewables Oy:n Sarvilahden aurinkovoimahankkeen ympäristövaikutusten arviointiohjelma, Loviisa / lausunto Lupa- ja valvontavirastolle

Ympäristöterveysjaosto 03.09.2026 § 87
470/11.05.02.08/2026

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

Lupa- ja valvontavirasto pyytää Loviisan terveydensuojeluviranomaisen lausuntoa Fortum Renewables Oy:n Sarvilahden aurinkovoimahankkeen ympäristövaikutusten arviointiohjelmasta. Lausunto pyydetään toimittamaan 28.8.2026 mennessä osoitteeseen kirjaamo@lvv.fi sekä tiedoksi jenni.nieminen@lvv.fi. Lausunnon antamiselle myönnettiin lisääaikaa 4.9.2026 saakka. Asian diaarinumero on **LVV-U/25490/2026**.

Ympäristövaikutusten arviointiohjelma on nähtävillä sähköisesti ympäristöhallinnon verkkosivuilla www.ymparisto.fi/sarvilahden-aurinkovoimahanke-loviisa-YVA. Lupa- ja valvontavirasto toimii YVA-menettelyssä yhteysviranomaisena.

Aurinkovoima-alue sijoittuu Loviisan keskustaajaman luoteispuolelle Norrsarvlaxin kylän alueelle Porvoon moottoritien (tie nro 7) molemmiin puolin. Etäisyyttä aurinkovoima-alueelta Loviisan keskustaajamaan on noin kolme kilometriä, Pernajaan noin neljä kilometriä ja Koskenkylään noin kahdeksan kilometriä. Aurinkovoima-alue on pääosin maatalousaluetta sekä kivikkoista sekametsää, joista osa on metsätalouskäytössä. Paneelialueet on suunniteltu sijoitettavaksi peltoalueille. Aurinkovoimaloiden tekninen käyttöikä on noin 30–40 vuotta.

Hankkeen vaihtoehdot

VE0: Hanketta ei toteuteta.

VE1: Hankealueelle rakennetaan noin 175 hehtaarin kokoinen aurinkovoima-alue. Alueen kokonaisteho on noin 175 MWp. Arvioitu vuosituotanto on 157 GWh/v.

VE2: Hankealueelle rakennetaan noin 127 hehtaarin kokoinen aurinkovoima-alue. Alueen kokonaisteho on noin 127 MWp. Arvioitu vuosituotanto on 114 GWh/v.

Sähkönsiirto

SVE1: Aurinkovoima-alueen pohjoisosaan rakennetaan sähköasema ja uusi 6,9 kilometrin pituinen 110 kV:n ilmajohto rakennetaan olemassa olevaan johtokäytävään Anttila–Kymi 400 kV, Loviisa–Anttila 400 kV ja Loviisa–Koria 110 kV voimajohtojen viereen. Liityntä kantaverkkoon tapahtuu uudella Fingrid Oyj:n Skogbackan sähköasemalla aurinkovoima-alueen itäpuolella.

SVE2: Aurinkovoima-alueen keskiosaan rakennetaan sähköasema, ja uusi 7,7 kilometrin pituinen 110 kV:n ilma johto rakennetaan uuteen johtokäytävään Porvoon moottoritien myötäisesti. Liityntä

kantaverkkoon tapahtuu uudella Skogbackan sähköasemalla aurinkovoima-alueen itäpuolella.

SVE3: Aurinkovoima-alueen eteläosaan rakennetaan sähköasema, ja uusi 7,3 kilometrin pituinen 110 kV:n ilmajohto rakennetaan olemassa olevaan johtokäytävään Porvoo–Ahvenkoski 110 kV voimajohdon viereen. Liityntä kantaverkkoon tapahtuu uudella Skogbackan sähköasemalla aurinkovoima-alueen itäpuolella.

YVA-menettelyn yhteydessä tarkastellaan myös mahdollisuutta sähkövaraston sijoittamiselle. Sähkövarasto sijoittuisi todennäköisesti nykyisten voimajohtojen läheisyyteen tai suunniteltujen sähköasemien yhteyteen. Sähkövarasto vaatii yleensä 1–2 hehtaarin alan. Sähkövaraston ympäristövaikutukset ovat rajallisia ja melua syntyy lähinnä akkukonttien jäähdytyksestä.

Aurinkovoima-alueella on yhteensä noin 50 asukasta ja yhteensä 20 asuin- tai lomarakennusta. Ihmisiin kohdistuvien vaikutusten arvioinnissa käsitellään hankkeen vaikutuksia ihmisten terveyteen, elinoloihin ja viihtyvyyteen. Vaikutuksilla elinoloihin ja viihtyvyyteen tarkoitetaan ihmisiin, yhteisöihin ja yhteiskuntaan kohdistuvia vaikutuksia, jotka aiheuttavat muutoksia ihmisten päivittäisessä elämässä ja asuinympäristön viihtyisyydessä (niin sanotut sosiaaliset vaikutukset). Hankkeen mahdollisia terveysvaikutuksia tarkastellaan muun muassa liikenne-, melu- sekä heijastusvaikutusten yhteydessä.

Alustavasti hankkeen merkittävimmät ihmisiin kohdistuvat vaikutukset voivat liittyä asuinvihtyvyyteen ja virkistykseen (metsästys, marjastus, ulkoilu). Lisäksi ihmisiin kohdistuvia vaikutuksia voi syntyä alueen maankäytön ja maiseman muutoksista, sekä mahdollisista heijastusvaikutuksista.

Aurinkovoima-alueen länsireunassa on Lägermalmin pohjavesialue (tunnus 0158504), joka on muu vedenhankintakäyttöön soveltuva pohjavesialue (luokka 2). Vaihtoehdossa VE1 paneelialueita sijoittuu pohjavesialueelle. Kaikki sähkönsiirtoreittivaihtoehdot sijoittuvat Panimonmäen pohjavesialueelle (tunnus 0158555), joka on vedenhankintaa varten tärkeä pohjavesialue (luokka 1).

Aurinkovoimahankkeen aiheuttamat vaikutukset pohjavesiin arvioidaan merkittävyydeltään vähäisiksi ja ehdotetaan rajattavaksi vaikutusten arvioinnin ulkopuolelle.

Vaikutustyyppit, joihin Sarvilahden YVA-menettelyssä kiinnitetään erityistä huomiota:

- Vaikutukset yhdyskuntarakenteeseen ja maankäyttöön
- Vaikutukset maisema- ja rakennettuihin kulttuuriympäristöihin
- Vaikutukset arkeologiseen kulttuuriperintöön
- Vaikutukset pintavesiin
- Vaikutukset kasvillisuuteen ja luontotyypeihin
- Vaikutukset linnusto
- Vaikutukset eläimistöön (viitasammakko, liito-orava, kirjoverkkoperhonen ja lepakot, muu yleinen eläimistö)

- Vaikutukset Natura 2000 -alueeseen (Pernajanlahtien ja Pernajan saariston merensuojelualue (FI0100078)
- Vaikutukset ekologiseen verkostoon
- Vaikutukset ihmisten terveyteen, elinoloihin ja viihtyvyyteen
- Vaikutukset tieliikenteeseen
- Vaikutukset meluolosuhteisiin

Vaikutustyyppit, joiden merkittävyys on vähäinen, ja jotka esitetään jätettäväksi arvioinnin ulkopuolelle:

- Vaikutukset maa- ja kallioperään
- Vaikutukset pohjavesiin
- Vaikutukset ilmastoon
- Vaikutukset eläimistöön (susi ja metsäpeura)
- Vaikutukset elinkeinotoimintaan ja luonnonvarojen hyödyntämiseen
- Heijastusvaikutukset
- Vaikutukset lentoliikenteeseen ja ilmailuturvallisuuteen
- Turvallisuus- ja ympäristöriskit

Ympäristöterveydenhuollon päällikkö

Ympäristöterveysjaosto päättää antaa asiasta seuraavan lausunnon:

Hankkeen seurantaryhmässä Porvoon ympäristöterveydenhuolto on mainittu alueellisena terveysviranomaisena. Tämä on syytä korjata terveydensuojeluviranomaiseksi.

Ympäristöterveysjaostolla ei ole asiasta muuta huomautettavaa.

Pykälä tarkastetaan heti.

Päätös:

Ehdotus hyväksyttiin.

Pykälä tarkastettiin heti.

Jäsen Petri Hakasaari poistui kokouksesta asian käsittelyn ajaksi esteellisyyden vuoksi (hallintolaki 434/2003 28 § k4).