



35/15.01.02/2026

Lupa- ja valvontavirasto
[Vastaanottajan nimi/yksikkö]
PI 20, 13035 LVV
kirjaamo@lvv.fi

Lausuntopyyntö 19.2.2026, diaarinumero LVV-U/27486/2026.

Lausunto YVA-menettelyn soveltamistarpeesta Vapo Terra Oy, Ropolansuon aurinkovoimahanke ja sähkönsiirto, Mikkeli

Lupa- ja valvontavirasto pyytää Etelä-Savon maakuntaliiton lausuntoa Ropolansuon aurinkovoimahankkeesta ja sähkönsiirrosta, hankkeen merkittävistä ympäristövaikutuksista sekä tarpeesta soveltaa ympäristövaikutusten arviointimenettelyä (YVAL 252/2017).

Hankkeen kuvaus

Terra Vapo Oy suunnittelee Mikkelin Haukivuoren alueelle aurinkovoimalaitosta entiselle Ropolansuon turvetuotantoalueelle (tuotanto päätynyt 2020, ympäristölupa rauennut 2025). Hankealueen kokonaispinta-ala on noin 440 hehtaaria ja tavoitteellinen kokonaisteho vähintään 304 MWp. Alue koostuu kahdesta osa-alueesta, joiden väliin jää luonnontilainen kosteikko- ja biodiversiteettialue ekologisten yhteyksien säilyttämiseksi.

Aurinkovoimalaitos liitetään sähköverkkoon Järvi-Suomen Energia Oy:n Visulahti–Huutokoski 110 kV voimajohdon kautta. Sähkönsiirto voidaan toteuttaa joko keskijännitteisenä tai 110 kV maakaapelina, ja osa-alueiden välinen kaapelointi tehdään keskijännitteisillä maakaapeleilla. Suunnittelussa tarkastellaan myös mahdollisen akkuvaraston sijoittamista alueelle, liityntäpisteen läheisyyteen tai Fingridin sähköaseman tuntumaan.

Hankealue rajautuu maakuntakaavassa Hudinsuon luonnonsuojelualueeseen, Kivikankaanalussuon turpeenoton reservialueeseen, ampumaradan melualueeseen ja olemassa olevaan Hyötty–Haukivuoren voimajohtokäytävään. Etelä-Savon 2. vaihemaakuntakaavassa alue sijoittuu Viitosväylän kehitysvyöhykkeelle. Hanke ei ole ristiriidassa maakuntakaavoituksen kanssa, eikä alueella ole maakuntakaavassa osoitettuja kaavoitustarpeita, joiden toteutumista hanke estäisi. Vesienhallinnasta on tehty alustava suunnitelma, ja voimajohtojen osalta hyödynnetään olemassa olevia käytäviä.

Kuntakaavoituksen osalta alueella ei ole voimassa tai vireillä kaavahankkeita, ja lähimmät kaavoitetut alueet sijoittuvat Haukivuoren taajamaan. Hanke tulee jatkossa huomioitavaksi mahdollisissa muissa maankäytön ja kaavoituksen suunnitteluhankkeissa.

Lähin asutus sijaitsee noin 140–150 m päässä hankealueesta. Hankealueelle ei sijoitu Natura- tai muita suojelualueita, ja pohjavesialueisiin ei arvioida kohdistuvan vaikutuksia.

Vaikutukset

Aurinkovoimalaitos muuttaa entisen turvetuotantoalueen maisemaa teollisemmaksi, paneelit ovat 2–4 m korkeita, ja puusto lieventää näkyvyyttä. Lähialueen virkistyskäyttö (laavut, lintutorni, pyöräilyreitti) säilyy, ja rakentamisen vaikutus on tilapäinen.

Alueelta ei löydetty liito-oravan lisääntymis- tai levähdyspaikkoja, mutta viitasammakon ja direktiivisudenkorentojen lisääntymispaikkoja havaittiin.

Lintuihin kohdistuvaa törmäysriskiä voidaan vähentää erottuvilla rakenteilla. Arvokkaat luontokohteet ja ekologiset käytävät säilytetään rakentamisen ulkopuolella.

Hankealueella on tehty suunnitelman mukaisia lohko-kohtaisia pH:n ja sähköjohtavuuden mittauksia vuoden 2024 aikana kahdeksalta mittauspisteeltä, jotka kattoivat Ropolansuon alueen lohko-kohtaiset kuivatusvedet. Alustavat mittaukset eivät osoittaneet sulfidimaiden aiheuttamaa happamuutta.

Aurinkovoimalan vesistökuormitus arvioidaan pienemmäksi kuin turvetuotannon aikana.

Merkittävimmät vaikutukset syntyvät rakentamisvaiheessa, tilapäisinä ja pääosin työmaa-alueella rajoittuvina. Toiminnan aikainen melu rajoittuu lähialueeseen, eikä aurinkopaneelit tuota ääntä tai merkittävää ääntä. Paneelit on suunniteltu vähentämään heijastusta, ja mahdollinen heijastus rajoittuu lähialueelle. Vesilintujen laskeutumista hankealueelle voidaan minimoida paneelien sijoittelulla ja rakenteiden huomioitavuudella.

Akkuvarastoalueen merkittävimmät riskit ovat palo- ja sähköonnettomuudet, jotka hallitaan aidoilla, kameravalvonnalla, etäohjauksella ja palohälytys- ja sammutusjärjestelmillä.

Ropolansuon aurinkovoimahankkeen elinkaaren aikainen ilmastopäästöpotentiaali (366 445 t CO₂e) ja energiantuotannon päästökerroin 44,2 kg CO₂e./MWh. Tästä päästökertoimesta 8 kgCO₂-e/MWh tulee maankäytön muutoksista. Aurinkovoimalan päästöt muodostuvat suurimmalta osin komponenttien valmistuksesta sekä voimalan rakentamisesta. Koska hanke sijoittuu käytöstä poistuneelle turvetuotantoalueelle, maaperän hiilipäästö on pientä ja suunnittelun ratkaisulla voidaan pienentää entisestään. Aurinkovoima tuottaa energiaa merkittävästi pienemmällä päästöillä kuin fossiilinen polttoaine, ja sen päästöt ovat vertailukelpoisia vain muiden uusiutuvien energiamuotojen ja ydinvoiman kanssa. Suomessa

sähköntuotannon ollessa jo vähäpäästöistä, aurinkovoiman korvaava vaikutus sekasähkössä vähentää silti selvästi päästöjä.

Hanke on ilmastovaikutuksiltaan vähäpäästöinen ja edistää päästöttömän energian tuotantoa ilman merkittäviä maaperän hiilivaraston menetyksiä.

Yhteisvaikutukset

Alueen lähellä on muita aurinkovoimahankeita mm. Helios Nordic Energy Finland Oy:n 35 ha:n kokoinen aurinkovoimahanke, mikä voi lisätä paikallisia vaikutuksia maankäyttöön, virkistykseen, linnustoon ja vesistöihin sekä ekologisiin yhteyksiin, erityisesti rakentamisen aikana.

Näitä vaikutuksia voidaan lieventää suunnittelulla, ajoituksella ja tiedottamisella. Hanke lisää energiaomavaraisuutta, tukee uusiutuvan energian tuotantoa ja luo uusia työllistymismahdollisuuksia alueella.

Maakuntaliiton lausunto YVA-menettelyn tarpeesta

Hanke sijoittuu entiselle teolliselle turvetuotantoalueelle, ei suojelualueille, eikä sen arvioida merkittävästi heikentävän luonnon monimuotoisuutta, maisemaa tai vesistöjä. Mahdolliset ympäristövaikutukset ovat paikallisia, lyhytaikaisia ja pääosin rakentamisvaiheeseen liittyviä, ja ne voidaan hallita suunnittelulla, teknisillä ratkaisuilla ja ympäristöohjeistuksella.

Hanke ei liity YVA-lain liitteen 1 suoraan mainittuihin hanketyyppeihin, eikä sen arvioida aiheuttavan laadultaan ja laajuudeltaan merkittäviä ympäristövaikutuksia eri hankkeiden yhteisvaikutukset huomioiden.

Maakuntaliiton näkemyksen mukaan YVA-menettelyä ei ole tarpeen soveltaa Ropolansuon aurinkovoimahankeessa.

Etelä-Savon maakuntaliitto

Heini Utunen
maakuntajohtaja

Päivi Rahikainen
aluesuunnitteluasiantuntija

Jakelu

Tämä asiakirja on allekirjoitettu sähköisesti maakuntaliiton asianhallintajärjestelmässä.