

Loviisan Jokiniemen aurinkovoimahankkeen YVA-menettelyn tarveharkinta yksittäistapauksessa / lausunto Uudenmaan ELY-keskukselle

Ympäristöterveysjaosto 21.08.2025 § 78
1836/11.05.02.08/2025

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

Uudenmaan ELY-keskus pyytää Loviisan terveydensuojeluviranomaiselta lausuntoa siitä, onko ympäristövaikutusten arviointimenettelyä (YVA-menettely) tarpeen soveltaa 3Flash Finland Oy:n Jokiniemen aurinkovoimahankkeeseen. Lausunto pyydetään toimittamaan sähköisesti Uudenmaan ELY-keskuksen kirjaamoon kirjaamo.uusimaa@ely-keskus.fi sekä tiedoksi asian käsittelijälle anna.auvinen@ely-keskus.fi viimeistään 19.8.2025. Lausunnon antamiselle myönnettiin lisääaikaa 22.8.2025 asti. Asian diaarinumero on **UDEL/3255/2025**.

YVA-menettelyä sovelletaan hankkeeseen ELY-keskuksen päätöksellä, mikäli hanke tai sen muutos todennäköisesti aiheuttaa merkittäviä ympäristövaikutuksia. Päätöstä tehtäessä otetaan huomioon hankkeen ominaisuudet, sijainti ja vaikutusten luonne. Hankkeessa on suunnitteilla noin 260 hehtaarin kokoinen aurinkoenergian tuotantoalue, joka tulisi sijoittumaan Loviisan Ruotsinpyhtäälle. Loviisan kaupungilla on vireillä Jokiniemen aurinkovoimaosayleiskaava, joka on luonnosvaiheessa.

Suunniteltu aurinkovoimala toteutetaan niin sanottuna agri-PV-hankkeena, eli alueelle suunnitellaan aurinkopaneelien ja pellon viljelytoiminnan yhdistämistä. Agri-PV-hankkeessa aurinkopaneelit ovat hieman tavallista korkeampia ja harvemmassa, jotta paneelien välistä mahdollaan ajamaan traktorilla tai niiden alla voidaan laiduntaa. Paneelien runko on n. 2 m korkeudella ja paneelit asennetaan pareittain auringon mukaan kääntyviin akseleihin. Paneelien ollessa kääntyneenä pystyasentoon niiden kokonaiskorkeus on n. 4 m. Käytön aikana suurimman osan ajasta paneelit ovat kuitenkin maksimikorkeutta matalampia. Hankealuetta ei ympäröidä suoja-aidoilla, mikä mahdollistaa myös alueen viljelykäytön jatkamisen helpommin sekä vähentää aidoista koituvia maisemahaittoja. Jokiniemen kartano Oy:n tilan pelloilla viljellään tällä hetkellä pääosin nurmea ja vastaava toiminta alueella jatkuu aurinkopaneelien välissä.

Suunnittelualueella on asuinrakennuksia, mutta niissä ei asuta vakituisesti. Jokiniemen tilan rakennukset ovat tuotantokäytössä. Suunniteltua aurinkovoimalaa lähimpänä ovat asuinrakennukset suunnittelualueen lounais- ja länsirajalla sekä lähellä aurinkovoimalan itään työntyvän kapeaa aluetta Rasissa. Lähin

tiheämpi taajamaluonteinen asutus sijaitsee Kuninkaankylällä n. 2 km päässä suunnittelualueelta.

Hankealueen luoteispuolella Stugarsin ja Skogarsin alueilla näkemäalueilla sijaitsee neljän asuinrakennuksen pihapiirit, joista kaikista on melko suorat ja laajat näkemälinjat hankealueelle noin 500–700 metrin päästä. Etäisyys vaikuttaa paneelien näkymiseen tällä alueella. Paneelit ovat suhteellisen matalia rakennelmia maisemakokonaisuuteen nähden ja ne erottuvat havainnekuvin matalalla horisontissa juuri ja juuri havaittavina. Hankealueen länsipuolella olevan Björkkullan pihapiirin länsireunaan muodostuu kapeita näkymiä paneelien reuna-alueilta metsäsaarekkeen takaa. Metsän reunassa on haja-asutusta, johon paikoin muodostuu myös näkymiä aurinkopaneeleista. Suunnittelualueen itäpuolella Rasin alueella on eniten rakennuksia metsän reunassa. Rasin alueella näkemäalueanalyysin mukaan muodostuu näkymiä paneeleihin 14 asuinrakennuksen pihapiiriin.

Suunnittelualue ei sijoitu vedenhankinnan kannalta tärkeälle pohjavesialueelle. Lähimmät pohjavesialueet ovat Petjärvi 1 (0170101) pohjavesialue (luokka 1), n. 2,5 km hankealueesta etelään ja Niemistö 2 (0170110) pohjavesialue (luokka 2) n. 3 km suunnittelualueelta länteen.

Mallinnusten mukaan hankealue ei sijoitu tulvavaara-alueelle edes harvinaisimmalla, toistuvuudeltaan 1/1000a olevalla tulvalla. Hankealue ei sijoitu tulvadirektiivin mukaiseen tulva-alue-alueeseen, jossa on huomioitu ilmastomuutoksen aiheuttama muutos tulviin tulevaisuudessa

Aurinkovoimaloiden tulipalot ovat harvinaisia, mutta tulipalotilanne on kuitenkin mahdollinen erityisesti muuntamoiden ja akkuvaraston osalta. Mahdolliset muuntamoiden ja akkuvaraston sammutusjätevedet johdetaan suoja-altaaseen. Suoja-altaan tilavuus määritetään mitoittavan palotilanteen perusteella tarkemmassa suunnittelussa, kun voimalaan tulevat laitteistotyytit on valittu. Laadittavassa yksityiskohtaisessa palonhallintasuunnitelmassa esitetään mm. palon sammuttamis- tai jäähdyttämistoimenpiteet, myrkyllisten tai syttyvien kaasujen hallinta ja ympäristövaikutusten minimointi.

Ympäristöterveydenhuollon päällikkö

Ympäristöterveysjaosto päättää antaa asiasta seuraavan lausunnon:

Ympäristöterveysjaosto katsoo, että ympäristövaikutusten arviointimenettely on tarpeen ottaen huomioon hankkeen laajuus. Hankkeen vaikutukset asumisterveyteen ja mm. talousvesikäytössä olevien kaivojen veden laatuun ja riittävyys tulisi selvittää ja arvioida tarkemmin.

Ympäristöterveysjaostolla ei ole asiasta muuta huomautettavaa.

Pykälä tarkastetaan heti.

Päätös:
Ehdotus hyväksyttiin.

Pykälä tarkastettiin heti.