

Ympäristövaikutusten arviointimenettelytarve Forus Oy:n Röjsjön ja Brännankärretin aurinkovoimalahankkeeseen / lausunto Uudenmaan ELY-keskukselle

Ympäristöterveysjaosto 22.02.2024 § 16
70/11.05.02.08/2024

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

Uudenmaan ELY-keskus pyytää Loviisan terveydensuojelu-
viranomaisen lausuntoa siitä, onko ympäristövaikutusten arviointi-
menettelyä (YVA-menettely) tarpeen soveltaa Forus Oy:n Röjsjön ja
Brännankärretin aurinkovoimalahankkeeseen. Päätöstä tehtäessä
otetaan huomioon hankkeen ominaisuudet, sijainti ja vaikutusten
luonne. Lausunto pyydetään lähettämään sähköisesti Uudenmaan
ELY-keskuksen kirjaamoon (kirjaamo.uusimaa@ely-keskus.fi) sekä
tiedoksi asian käsittelijälle (reetta.suni@ely-keskus.fi) viimeistään
perjantaina 9.2.2024. Lausunnon antamiselle myönnettiin lisäaikaa
23.2.2024 saakka. Asian diaarinumero on **UUELY/18449/2023**.

Suunniteltu aurinkovoimala tuottaa vuodessa noin 150 GWh sähköä.
Tämä vastaa noin 80 000 suomalaisen kerrostalokaksion sähkön-
kulutusta. Elinkaarensa aikana voimala tuottaa sähköä arviolta noin
4 400 GWh. Voimalan elinkaareksi arvioidaan 30–40 vuotta.

Hankealue koostuu kahdesta erillisestä alueesta: läntisestä Röjsjön
noin 139 hehtaarin kokoisesta alueesta ja itäisestä Brännankärretin
noin 48 hehtaarin kokoisesta alueesta. Röjsjön alue sijaitsee noin
10 kilometriä Loviisan keskustaaajamasta luoteeseen. Röjsjön osa
hankealuetta on rakentamatonta ja sitä on kuivattu metsätalouden
takia, joten sillä ei koeta olevan merkittäviä ympäristöarvoja. Hanke-
alueen läheisyydessä, 200 metrin vyöhykkeen sisällä ei ole asutusta
tai rakennuksia. Brännankärret sijaitsee noin 1,2 kilometriä Röjsjöstä
itään. Röjsjön tavoin alue on valtaosin metsämäntyä kasvavaa räme-
muuttumaa, joka ei ole luonnontilaista. Hankealueen ympärillä ei ole
asutusta

Hankealueen 187 hehtaarin kokoisesta alueesta käytetään valtaosa
aurinkovoimalalle. Aurinkopaneelit asennetaan kiinteille teräs-
rakenteiselle telineille tasaisin riviväleihin ja paneelipöytien korkein
kohta on noin neljän metrin korkeudessa. Paneelit täyttävät noin
45 prosenttia rakennettavan alueen pinta-alasta.

Tehtyjen alustavien rakennettavuusarvioiden perusteella voimalan
rakentaminen ja rakenteet pystytään toteuttamaan valtaosin
nykyisellä ojastolla. Näin toimittaessa pyritään minimoimaan
hankkeen vaikutus alueen vesistöön ja sen eläimiin. Aluskasvillisuus
pidetään matalana ja siksi sen korkeutta hallitaan tarvittaessa
niittämällä. Niittämisen yhteydessä ei käytetä kemikaaleja.

Sekä puistomuuntajissa että voimalan päämuuntajassa käytetään
eristysaineena mineraaliöljyä. Päämuuntajassa on öljyä noin

10 000 kg ja puistomuuntajissa noin 500 kg. Päämuuntajia on yksi ja puistomuuntajia noin 120 kappaletta. Muuntajien öljyn mahdollinen vuoto ympäristöön voidaan estää betonisen valuntakaukalon avulla, mikäli muuntamoalue vaatii erityistä suojelua.

Voimalan kaasueristeiset kytkinlaitteet sisältävät SF₆-kaasua, joka on voimakas kasvihuonekaasu. Voimalan kokonaisilmasto-vaikutuksiin suhteutettuna SF₆-kaasun vaikutus on kuitenkin pieni.

Aurinkovoimalan paneelistosta tai telineistöstä ei aiheudu merkittäviä heijastus-, melu- tai välkevaikutuksia. Paneelit on suunniteltu absorboimaan tehokkaasti suoraa- ja hajasäteilyä. Auringonvalon matalilla tulokulmilla paneelit heijastavat kuitenkin jonkin verran auringonvaloa. Mikäli heijastusvaikutus muodostuisi ongelmaksi, paneelit on mahdollista päällystää heijastamattomalla pinta-kerroksella.

Rakentamisen yhteydessä liikennemelu alueella tulee kasvamaan, mutta se rajautuu hankealueille ja alueelle johtaville teille. Hankealueen ympärillä on metsää, joka vaimentaa liikenteen aiheuttamaa melua. Voimalaitoksen valmistuttua ainoa melua tuottava komponentti on päämuuntajan jäähdytysjärjestelmä, joka sekin tuottaa melua vain auringon paistaessa. Tämän lisäksi aurinkovoimalan invertterit ja puistomuuntamot tuottavat pienemmissä määrin melua. Hakemuksen mukaan valtioneuvoston päätöksen mukaiset melutasot eivät ylitä lähimmillä asuinkiinteistöillä.

Hankealueen läheisyydessä ei ole asutusta. Lähimmät asuinrakennukset sijaitsevat noin kilometrin etäisyydellä, ja niiden ja aurinkovoimalan väliin jäävien metsien vuoksi hankealueelle ei ole näköyhteyttä. Voimala-alue tullaan aitaamaan, jolloin asiattomien henkilöiden pääsy alueelle estetään. Sähkölaitteita valvotaan myös etäluettavilla mittareilla. Tämän lisäksi aluetta valvotaan valvontakameroilla, joita käyttävät voimalaitoksen operaattori sekä paikallinen vartiointiliike.

Ympäristöterveydenhuollon päällikkö

Ympäristöterveysjaosto päättää antaa asiasta seuraavan lausunnon:

Selostuksen perusteella hankkeesta ei aiheudu sellaisia vakutuksia lähiasutukselle, joiden vuoksi YVA-menettely olisi välttämätön terveydensuojelun näkökulmasta.

Ympäristöterveysjaostolla ei ole asiasta muuta huomautettavaa.

Pykälä tarkastetaan heti.

Päätös:
Ehdotus hyväksyttiin.

Pykälä tarkastettiin heti.