

---

## Lausunnon antaminen aurinkovoimalan rakentamisesta Ristelle Säpilän pohjavesialueelle Kokemäellä

KH 17.06.2024 § 118  
83/11.01.00.03/2024

Etelä-Suomen aluehallintovirasto pyytää 10.7.2024 mennessä Kokemäen kaupungin ja ympäristönsuojeluviranomaisen lausuntoa vesilain mukaisesta lupahakemuksesta aurinkovoimalan rakentamiselle Ristelle Säpilän pohjavesialueelle. Lausunto pyydetään toimittamaan aluehallintovirastoon sähköisen asiointipalvelun kautta [avi.fi/sahkoiset-lomakkeet](http://avi.fi/sahkoiset-lomakkeet). Kokemäen ympäristönsuojeluviranomaisen näkökulma sisältyy tähän kaupungin lausuntoon, koska lausuntoesityksen on valmistellut kaupungin ympäristönsuojeluviranomaisen lausunnot antava viranhaltija.

Sun Riste Oy hakee vesilain mukaista lupaa aurinkovoimalan rakentamiseksi Ristelle. Aurinkovoiman suunniteltu tuotantoalue sijaitsee Säpilän 1-luokan pohjavesialueella, noin kahden kilometrin etäisyydellä Kokemäen Vesihuolto Oy:n Säpilän vedenottamosta. Kokemäen kaupunki on 10.7.2023 myöntänyt rakennusluvan tälle Sun Riste Oy:n aurinkovoiman tuotantoalueen rakentamiselle.

Varsinais-Suomen ELY-keskus on arvioinut, että suunniteltu hanke tarvitsee vesilain mukaisen aluehallintoviraston luvan, koska se sijoittuu pohjavesialueelle. Tuotantoalueen rakentamisessa tapahtuvat maanmuokkaustoimet, vesien johtaminen, kaivut ja orgaanisen aineksen hautaaminen maahan voivat aiheuttaa vesilain 3 luvun 2 §:n tarkoittamaa haittaa muuttamalla pohjaveden laatua ja aiheuttamalla pohjavesiesiintymän tilan huononemista ja vähentämällä sen käyttökelpoisuutta vedenhankintaan. ELY-keskus katsoo, ettei aurinkovoimalan rakentamistoimenpiteitä saa tehdä ilman vesilain mukaista lupaa.

Hankealueen pinta-ala on noin 17 hehtaaria ja alueelle sijoitetaan noin 22 000 aurinkopaneelia, 28 invertteriä sekä kaksi 20 kV muuntoasemaa. Alueen ympärille rakennetaan noin kaksi metriä korkea teräsverkkoaitea. Voimalan paneelien telineet perustetaan juntattavien putkipaalujen varaan. Muuntoasemissa käytetään biopohjaista öljyä. Asemien perustukset rakennetaan betonista ja niissä on allas, joka estää öljyvudon maaperään. Altaan kantana on liekkiloukku, joka tukahduttaa mahdollisen tulipalon. Normaalitylanteessa voimalasta ei aiheudu kemikaalipäästöjä eikä vesistökuormitusta. Mahdollisessa tulipalotilanteessa sammutusvesien määrä on vähäinen, eikä niistä arvioida syntyvän haitallisia aineita pohjaveteen. Voimala liitetään maakaapelilla Säpilän alueella olevaan sähköasemaan.

Hankkeen suunnittelussa on otettu huomioon sen sijoittuminen tärkeälle pohjavesialueelle. Hankealuetta ei pinnoiteta eikä ojiteta, jotta hankkeen vaikutus alueella muodostuvan orsiveden ja pohjaveden määrään olisi mahdollisimman pieni. Paneelien perustamisessa ei puhkaista orsivettä pidättävää savikerrosta. Hankkeessa on luovuttu aikaisemmasta suunnitelmasta haudata kantoja alueelle.

Suunnitellun aurinkovoimalan ja Ronkantien välinen alue on vanhaa maa-aineksen ottoaluetta. Hankealueella on tehty luontoselvitykset, joissa ei ole havaittu luonnontilaisia tai luonnontilaisen kaltaisia luontotyypppejä. Luontoselvityksissä alueelta ei tunnistettu linnustosta, kasvillisuudesta tai

eläinlajeista sellaisia arvoja, joiden vuoksi aurinkovoimala-alueella olisi tarve erityisille maankäyttösuosituksille.

Hankealue ei sijaitse valtakunnallisesti arvokkaalla maisema-alueella eikä sen välittömässä läheisyydessä sijaitse suojeltuja rakennuksia tai kiinteitä muinaisjäännöksiä. Alueen hulevedet eivät kulkeudu valuma-alueen alapuolisiin pintavesiin, vaan suotautuvat aurinkovoimalan lähellä orsivedeksi ja pohjavedeksi. Hankealueen ympäristössä ei ole talousvesikaivoja. Hankkeen ei katsota olevan ristiriidassa keskeisten alueellisten vesiensuojelua ja -hoitoa koskevien suunnitelmien tai ohjelmien kanssa.

Vesilupahakemuksen mukaan aurinkovoimalan rakentamistyön aikana voi aiheutua muutos hankealueen valumaveden virtaukseen ja veden kiintoaineen määrään. Muutoksen vaikutuksen ei katsota ulottuvan hankealueen läheisyydessä olevia ojia pitemmälle. Hakemuksessa arvioidaan, että puuston poiston ja maaperän tasauksen myötä alueen orsiveteen tulee tilapäistä rakentamisen aikaista samentumaa ja orgaanista kuormitusta. Osa tästä samentumasta voi ulottua pohjavesivyöhykkeeseen siten, että paikallista samentumista voi esiintyä muutamia kuukausia 50–100 metrin etäisyydellä pohjaveden virtaussuunnassa hankealueen ympäristössä.

Rakentamisen aikaista vaikutusta pohjaveteen seurataan tarkkailuohjelman mukaisesti. Hakemuksessa esitetään, että pohjavesivaikutusta tarkkaillaan hankealueella olevasta havaintoputkesta ja alueen pohjoispuolella olevasta havaintoputkesta. Tämän lisäksi orsiveden tarkkailua varten esitetään asennettavaksi havaintoputki hankealueen pohjoisreunalle. Rakentamisen aikana havaintoputkista mitataan veden korkeus ja otetaan vesinäytteet analysoitavaksi kolme kertaa vuodessa. Aurinkovoimalan toiminnan aikana vesinäytteet otetaan kerran vuodessa.

Vesilupahakemuksen mukaan Ristelle suunniteltu aurinkovoimahanke tukee energiaomavaraisuutta ja uusiutuviin energianlähteisiin siirtymistä. Hankkeen sähköenergian tuotannon arvioidaan maksimissaan vastaavan puolta Kokemäen kaupungin alueella kulutettavasta sähköenergiasta, minkä osaltaan katsotaan lisäävän kaupungin huoltovarmuutta. Hakemuksen mukaan hankkeella saavutetaan suuremmat hyödyt kuin hankkeesta mahdollisesti aiheutuvat riskit tai haitat ovat.

Lisätietoja antaa

Ympäristöasiantuntija Kari Ylikoski, puh. 044 747 5885.

Esittelijä

Kaupunginjohtaja Teemu Nieminen

Päätösehdotus

Kaupunginhallitus päättää antaa seuraavan lausunnon aurinkovoimalan rakentamisesta Ristelle Säpilän pohjavesialueella:

Kokemäen kaupungin strategiassa 2022-2025 on vahvasti sitouduttu vihreän siirtymän tavoitteisiin ja tätä tukevien hankkeiden edistämiseen Kokemäellä. Tästä syystä kaupunki suhtautuu myönteisesti aurinkoenergiatuotannon rakentamiseen Kokemäelle. Kokemäen strategiassa on myös tiedostettu, että kaupungin alueella on laajat ja laadukkaat pohjavesivarat. Kaupunki pitää tärkeänä kaikkien pohjavesialueiden hankkeiden suunnittelemista ja toteuttamista siten, ettei Kokemäen arvokasta pohjavesivarantoa vaaranneta.

Sun Riste Oy:n vesilain mukaisessa lupahakemuksessa aurinkovoimalan rakentamiseksi Ristelle Säpilän pohjavesialueelle on esitetty suunnitelmat siitä, miten hankkeessa minimoidaan pohjavedelle aiheutuvaa riskiä ja

mahdollisia haittavaikutuksia. Kokemäen kaupunki arvioi, että hakemusasiakirjoissa esitetyillä suunnitelmilla ja niiden huolellisella toteuttamisella on mahdollista rakentaa aurinkoenergian tuotantohanke Säpilän 1-luokan pohjavesialueella siten, ettei aiheuteta vaaraa alueen pohjavedelle.

Päätös

Kaupunginhallitus hyväksyi kaupunginjohtajan päätösehdotuksen yksimielisesti.