



3.12.2024

Päätös ympäristövaikutusten arviointimenettelyn (YVA) soveltamisesta yksittäistapauksessa, aurinkovoimahanke, Palmusmäki, Loimaa, OX2 Green Finland Oy

Hanke

Aurinkovoimahanke, Loimaa

Hankkeesta vastaava

OX2 Green Finland Oy

Y-tunnus: 2530053–6

Asian vireilletulo

OX2 Green Finland Oy on 28.6.2024 pyytänyt Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselta (ELY-keskukselta) ratkaisua siitä, tuleeko suunniteltuun aurinkovoimahankkeeseen soveltaa ympäristövaikutusten arviointimenettelyä.

Pyyntöä on täydennetty 27.8.2024.

Varsinais-Suomen ELY-keskuksen ratkaisu

OX2 Green Finland Oy:n suunnittelemaan Loimaan Palmusmäelle sijoittuvaan aurinkovoimahankkeeseen ei sovelleta ympäristövaikutusten arviointimenettelystä annetun lain (252/2017) mukaista arviointimenettelyä.

Hankkeesta vastaavan toimittamat tiedot

Hankkeesta on saatu YVA-lain (252/2017) 12 §:n ja YVA-asetuksen (277/2017) 1 §:n edellyttämät tiedot.

Seuraavassa esitetään kuvaus hankkeesta sekä sen ympäristöstä ja ympäristövaikutuksista hankkeesta vastaavan toimittamien tietojen perusteella.

Hankkeen kuvaus ja sijainti

Hankkeessa suunnitellaan aurinkovoimala-alueen perustamista Loimaan kaupungin Palmusmäen alueelle, noin 9,5 km koilliseen Loimaan keskustaaajamasta. Hankealueen pinta-ala on noin 166,2 hehtaaria.

Hankealueelle suunnitellaan sijoitettavan neljälle eri osa-alueelle yhteensä noin 130 MWp:n tehoinen aurinkovoimala. Hankealueeseen kuuluu myös osa-alueiden väliset sähkönsiirron maakaapelit välillä Rantakulma-Palmusmäki noin 2,9 km ja välillä Keskitalo-Palmusmäki noin 1,2 km. Lisäksi hankealueeseen kuluu sähkönsiirtoreitti joko hankealueen osa-alueelle B rakennettavan sähköaseman kautta 110 kV:n ilmajohtona liityntäpisteeseen Fingrid Oyj:n Metsämaan sähköasemalle tai rakentamalla sähköasema Metsämaan sähköaseman viereen, jonne paneelialueella tuotettava sähkö siirrettäisiin maakaapelilla.

3.12.2024

Hankealueen paneelialueeksi tarkoitettu osuus on tyypiltään maa- ja metsätalousaluetta, jonka pinta-alasta pääosa, noin 123 hehtaaria (74 %) on peltomaata ja noin 44 hehtaaria (26 %) on metsää.

Hankealueen kaavoitustilanne

Hankealueella ei ole voimassa olevaa asemakaavaa, osayleiskaavaa tai yleiskaavaa. Hankealueella on voimassa seuraavat Varsinais-Suomen maakuntakaavat:

- Loimaan seudun, Turun seudun kehyskuntien, Turunmaan ja Vakka-Suomen maakuntakaavat (2013)
- Tuulivoimavaihemaakuntakaava (2014)
- Taajamien maankäytön, palveluiden ja liikenteen maakuntakaava (2018)
- Luonnonarvojen ja -varojen vaihemaakuntakaava (2021)

Varsinais-Suomen maakuntakaavayhdistelmän mukaan hankealueosa B:n halki on esitetty ohjeellinen ulkoilureitti (LAVMK). Kyseiseen hankealueen kohtaan ei ole suunniteltu aurinkovoimalarakenteita ja näin ollen aurinkovoimahanke ei estä maakuntakaavan mukaisen ulkoilureitin aluevarauksen toteuttamista.

Hankealueen osat A ja B rajautuvat valtatie 9:een. Lisäksi hankealueen osan B ja sähkönsiirron liityntäpisteeseen on osoitettu merkintöinä suurjännitelinja.

Hankealueen olosuhteet

Voimala-alueen ja sähkönsiirtolinjan maanpeite on pääsääntöisesti pienipiirteistä maatalousmosaiikkia, peltoa ja seka- ja havumetsää.

Geologian tutkimuskeskuksen avoimen aineiston maaperätiedon mukaan hankealueen ja sähkönsiirtoreittien maaperä on pääosin savea. Lisäksi on kalliota ja moreenia. Hankealueella ja sähkönsiirron reiteillä ei sijaitse arvokkaita kallioita, moreenimuodostumia, kivikoita tai tuuli- ja rantakerrostumia. Hankealue ja sähkönsiirron reittien alueet eivät sijaitse alueilla, joissa olisi happamien sulfaattimaiden todennäköisyyttä.

Lähimmät pohjavesialueet sijaitsevat noin 2,3 km:n etäisyydellä koilliseen (Murronharju, 3.lk, tunnus 0410352) sekä noin 5,5 km länteen (Kirkkoharju, 3.lk, tunnus 0410301).

Hankealueiden A ja B välissä kulkee Kojonjoki. Kojonjoen ekologinen tilan on välttävä. Hankealue kuuluu Itämeren valuma-alueeseen ja Kokemäenjoen päävesistöalueeseen (35). Tarkemmassa jaottelussa hankealue sijoittuu Loimijoen valuma-alueeseen (35,9) Kojonjoen valuma-alueeseen (35.966) ja tästä edelleen alue on jakautunut Kojonjoen valuma-alueeseen (35.962), Kurkisuonojan valuma-alueeseen (35.966) ja Onkijoen valuma-alueeseen (35.969). Hankealue ei kuulu vesistön tulvavaara-alueelle eikä -riskialueelle. Lähin tulvakartoitettu alue sijaitsee noin 6,5 km:n etäisyydellä etelään (Loimijoen tulva-alue).

Palmusmäen hankealueesta noin 3,7 km itään sijaitsee lähin yksityismaiden luonnonsuojelualue (Kennin harjuriinne, YSA041262). Luoteispuolella noin 6,5 km:n etäisyydellä sijaitsee yksityismaiden luonnonsuojelualue (Kaukajoki II luonnonsuojelualue, YSA263173). Lähimmät Natura 2000 -alueet sijaitsevat hankealueesta noin 6 km luoteeseen (Telkunsuo, FI0200100) ja 9,6 km koilliseen (Kaakkosuo-Kivijärvi, FI0348002).

3.12.2024

Hankealueilla ei ole tiedossa olevia metsälain 10 § erityisen tärkeitä elinympäristöjä, mutta hankealueiden lähellä on. Hankealueosan B noin 70 metrin etäisyydellä sijaitsee tärkeä suoelinympäristö. Lisäksi noin 50 metriä lounaaseen hankealueosasta B Kojonjoen varrella sijaitsee pienvesistöjen välitön lähiympäristö. Noin 165 metriä pohjoiseen hankealueosasta C sijaitsee karukkokankaita vähätuottoisempi tärkeä alue.

Selvitysalue sijoittuu eteläboreaaliselle, Lounaismaan ja Pohjanmaan rannikko - kasvillisuusvyöhykkeelle. Alueen puusto on pääosin tuoretta kangasta, jonka lisäksi on hieman lehtomaista kangasta, kuivahkoa kangasta ja karukkokangasta. Laji.fi-paikkatietopalvelun Virva-viranomaisrajauksella hankealueelta sekä sähkönsiirron linjoilta ei ole kartoitettu uhanalaisia, silmälläpidettäviä, lakisääteisiä ja vaarantuneita kasvillisuuslajeja.

Virva-viranomaisrajauksella Laji.fi-tietokantojen mukaan hankealueella ja 1 000 metrin etäisyydellä siitä on kartoitettu sensitiivisiä lajeja: euroopanmajava, kurki, laulujoutsen, metsähanhi, piekana, tuulihaukka, liito-orava, samettikesijäkälä ja valkovuokko. Suurpetojen esiintyminen alueella voi olla mahdollista.

Luontodirektiivin liitteen IV (a) lajeista hankealue sijoittuu osittain Humppilan susilauman reviirialueeseen. Viitasammakon osalta hankkeen lähtiessä lupaprosessiin hankealueelle tehdään luontoselvitysten yhteydessä viitasammakkokartoitus. Saatavilla olevista avoimen aineiston tietolähteissä hankealueen osa-alueosassa B on kartoitettu liito-oravia toukokuussa 2019. Maanmittauslaitoksen vuoden 2021 ilmakuvan mukaan hankealueelta on poistettu puusto vuoden 2019 toukokuun jälkeen ja vuoden 2021 ilmakuvan ottamisen välisenä aikana. Hankealueella B liito-oravan elinympäristöt on pääosin menetetty puustojen poiston myötä. Hankkeen lähtiessä lupaprosessiin, hankealueelle tehdään luontoselvityksen yhteydessä liito-oravakartoitus. Saatavilla olevista avoimen aineiston tietolähteissä ei hankealueella eikä sähkönsiirron vaihtoehtoisilla reiteillä ole havaintomerkintöjä saukoista. Lähin saukkohavainto on kartoitettu noin 3,5 km:n etäisyydellä itään Humppilan keskustaajaman lähistöllä.

Petolinnuista hankealueen sekä sähkönsiirron liityntäpisteen alueen pelloilta on havaintoja tuulihaukasta. Hankealueosan B lähellä on yksi havainto piekanasta.

Hankealueella ei ole IBA-, FINIBA- tai MAALI-alueita. Lähimmät ovat Kojjärvi (IBA) noin 10 km:n päässä idässä, Telkunsuo (FINIBA) 4,4 km:n päässä pohjoisessa ja Telkunsuo-Leppisuo (MAALI) noin 4,4 km:n päässä pohjoisessa.

Hankealue ei kuulu valtakunnallisesti arvokkaisiin maisema-alueisiin eikä alueella ole suojeltuja rakennuksia. Lähin valtakunnallisesti merkittävä rakennettu kulttuuriympäristö sijaitsee noin 700 metrin päässä idässä Humppilan kunnan alueella (Venäjän kartano).

Maakunnallisesti arvokkaita maisema-alueita ei sijaitse hankealueen välittömässä läheisyydessä. Varsinais-Suomen alueella sijaitseva lähin maakunnallisesti arvokas maisema-alue Niinijoen, Mellilän ja Loimaan viljelyaukeat sijaitsevat noin 13,5 km:n päässä lounaassa hankealueesta. Humppilan kunnan alueella oleva Venäjän kartano on myös maakunnallisesti arvokas maisema-alue.

Suunnitellulla hankealueella ei sijaitse tiedossa olevia muinaisjäännöksiä. Lähimmät muinaisjäännökset sijaitsevat noin 2,2 km kaakkoon ja 2,9 km luoteeseen. Hankealueelle tehdään arkeologinen selvitys hankkeen lähtiessä lupaprosessiin ja mahdolliset löydökset otetaan tarkemmassa hankesuunnittelussa huomioon.

3.12.2024

Hankkeen vaikutusalueen rakennettu ympäristö

Hanke sijoittuu haja-asutusalueelle pääosin maaseutuasutuksen alueelle ja hankealueen eteläisimmässä osassa Metsämaan kyläalueelle. Lähin taajama on Humppilassa n. 6,5 km:n päässä idässä.

Maanmittauslaitoksen maastotietokanta-aineiston mukaan Palmusmäen aurinkovoimalan hankealueen läheisyydessä sijaitsee useita loma- ja asuinrakennuksia sekä liike- tai julkisia rakennuksia. Alle 50 metrin etäisyydellä hankealueesta sijaitsee neljä asuin-, loma-, liike- tai julkista rakennusta, joista lähimmät rakennukset noin 15 metrin etäisyydellä hankealueesta. 50–100 metrin etäisyydellä hankealueesta sijaitsee yhteensä 12 asuin-, loma-, liike- tai julkista rakennusta.

Hankkeen vaikutusalueella olevat muut hankkeet

Motivan aurinkosähkövoimalahankkeiden karttapalvelun mukaan Palmusmäen aurinkovoimalasta noin 1,1 km:n etäisyydellä lounaaseen on luvitusvaiheessa oleva Keinusuon aurinkovoimala ja noin 5 km etäisyydellä länteen luvitusvaiheessa oleva Loimaan Haaran aurinkovoimala.

Lähin tuulivoimala hankealueesta on Humppilan kunnan alueella vuodesta 2022 tuotannossa oleva Humppila-Urjalan tuulivoimala-alue. Tuulivoimala sijaitsee noin 7,2 km hankealueesta luoteeseen.

Kantaverkkoyhtiö Fingrid Oyj rakentaa vuosina 2023-2025 uuden 400+110 kV voimajohtolinjan Huittisten ja Forssan välille. Uusi voimajohtolinja tulee rakentumaan Palmusmäen hankealueiden B ja C läheisyyteen.

Väylävirastolla on suunnittelussa VT9 Aura-Loimaa ohituskaistojen tiesuunnitelman laatiminen. Tiesuunnitelmassa suunnitellaan kolme erillistä ohituskaistaparia, joista yksi sijaitsee Loimaan kaupungin Koskenranta-Rantalankulman välillä. Tiesuunnitelma valmistuu vuoden 2024 aikana. Ohituskaistaparin rakentaminen tulee leventämään nykyisen valtatie aluetta. Palmusmäen hankkeen alue B rajautuu nykyisen valtatie 9 kiinteistörajaan, jonka johdosta valtatie 9 parantamistyöt välillä Koskenranta-Rantalankulma tulevat vaikuttamaan hankkeen B-alueeseen.

Hankkeesta vastaavan arvio ympäristövaikutuksista**Vaikutukset maankäyttöön ja yhdyskuntarakenteeseen**

Hankkeen toteuttamisen ei katsota aiheuttava yhdyskuntarakenteellisia muutoksia eikä merkittäviä aluerakenteellisia muutoksia. Hankkeen ei katsota olevan ristiriidassa maakuntakaavan, asemakaavoituksen tai alueiden käytön muun järjestämisen kanssa. Loimaan kaupungin kaavoituskatsauksen mukaan hankealueelle tai sen välittömään läheisyyteen ei ole vireillä tai suunnitteilla kaavoitushankkeita.

Vaikutukset maisemaan ja kulttuuriympäristöön

Hankkeella ei arvioida olevan haitallisia vaikutuksia muinaisjäänneksiin ja valtakunnallisesti merkittävään kulttuuriympäristöön. Puuston poisto alueelta ja aurinkopaneelien asentaminen muuttaa nykyistä maisemanäkymää energiantuotantoalueen näkymäksi. Maaston vuoksi hankkeessa suurimmat visuaaliset vaikutukset maisemakuvassa syntyvät aurinkovoimalan ympärillä sijaitseville alueille.

3.12.2024

Lähimmät vakituisen asutuksen ja loma-asumisen rakennukset sijaitsevat hankealueen välittömässä läheisyydessä. Näihin rakennuksiin ja pihapiireihin aurinkovoimalan maisemavaikutusten arvioidaan olevan merkittävät. Vaikuttavuuden merkittävyyttä voidaan vähentää jättämällä vähintään 50 m etäisyyttä aurinkovoimalasta asuin- ja lomarakennukseen. Lisäksi maisemanäkyvyyttä voidaan vähentää jättämällä tai istuttamalla maisemaan sekä aurinkovoimalan käytölle sopivaa matalaa kasvillisuutta hankealueen sisäpuolella rakennuksen kohdalla.

Vaikutukset maaperään

Hankkeen maaperävaikutusten arvioidaan olevan verrattavissa normaaliin yhdyskuntarakentamiseen. Hankkeesta ei arvioida aiheutuvan maaperän eikä vesistöjen happamoitumista.

Rakentamisen toteuttaminen vaatii maa-ainesten poistoa, läjitystä ja massanvaihtoa tarvittavan kantavuuden saavuttamiseksi. Maaperää tasoitetaan tarvittaessa ja vahvistetaan paneelien asennukseen sekä paneelirivien väliin jäävälle ajouralle sopivaksi. Paneelimoduulien asentamisessa käytetään maaperään soveltuvia asennusjärjestelmiä, jotka ensisijaisesti myötäilevät maaperän pinnanmuotoja välttäen maanleikkaustarvetta sekä maa-ainesten poistoa.

Rakentamisen aikana maaperästä poistettu muuhun käyttöön soveltuva aine käytetään mahdollisuuksien mukaan hankealueen sisäiseen rakentamiseen. Paneelirivien alle jäävä maaperä pyritään säilyttämään mahdollisuuksien mukaan luonnontilaisena.

Vaikutukset pohja- ja pintavesiin

Hankkeesta ei arvioida aiheutuvan pitkäaikaisia pysyviä vesistövaikutuksia. Hankkeella ei katsota olevan vaikutuksia pohjaveden laadulle tai pohjaveden muodostumis- ja kulkeutumisolosuhteisiin, sillä voimala-alue ei sijaitse pohjavesialueella tai sen välittömässä läheisyydessä.

Voimalan rakentamisen jälkeen alueella muodostuu hulevesiä vettä läpäisemättömiltä rakenteilta, pääasiallisesti aurinkopaneeleilta ja muuntamoiden kattopinnoilta. Voimalan rakentamisen ja käytön aikaisia hulevesivaikutuksia voidaan ehkäistä ja vähentää imeyttämällä ja viivytämällä hule- ja sadevedet syntypaikalla sekä ohjaamalla vedet tarvittaessa huoltotieojien ja avouomien kautta viivytyspainanteisiin/-altaisiin sekä jättämällä paneelimoduulirivien ja ajourien alla sijaitseva maaperä mahdollisimman luonnontilaiseksi. Rakentamisen jälkeen hankealueen kasvillisuuslajiston arvioidaan alkavan kasvaa takaisin maaperän ja kasvillisuuspiirteiden mukaisesti ja kasvillisuuden jälleen nostavan sadannan hyödyntämistä.

Vaikutukset kasvillisuuteen ja eläimistöön sekä luonnon monimuotoisuuteen

Metsäalueilla puuston poisto vähentää ja rajaa alueilla kasvavaa kasvillisuutta. Tämän seurauksena hankealueen nykyisen eliöstön elinympäristöjen arvioidaan häviävän, pienenevän tai pirstoutuvan metsäalueilla. Aurinkovoimalarakentamisen vaikutukset voimala-alueen luontotyypeihin ja kasvillisuuteen arvioidaan kohtalaisiksi, sillä alue on nykyisellään viljely- sekä metsätaloustyössä. Hankkeen luontovaikutusten arvioidaan vastaavan metsätaloustoimenpiteitä (päätehakkuu), metsäautotierakentamista, peltoviljelytoiminnan lopettamista sekä yhdyskuntarakentamista. Sähkönsiirtolinjojen metsäisillä osuuksilla puuston poiston määrä katsotaan kohtalaiseksi.

3.12.2024

Tutkittua tietoa aurinkovoiman vaikutuksista linnustoon on rajoitetusti. Aurinkovoimalan linnustovaikutuksina arvioidaan mm. elinympäristön menetykset ja mahdolliset lintujen törmäämiset aurinkopaneeleihin. Elinympäristöjen häviäminen koskee koko hankkeen elinkaarta ja voimalan elinkaaren ajan vaikutuksen arvioidaan olevan alueen mahdollisten pesimälinnustojen kannalta merkittävä.

Aurinkovoimala-alue tullaan aitaamaan. Tärkeimmät eläimistöön kohdistuvat käytön aikaiset vaikutukset ovat kasvillisuuden poistosta ja aitauksesta aiheutuva ekologisten käytävien katkeaminen, estevaikutus sekä elinympäristön menetykset ja pirstaloituminen. Lajille soveltuvan elinympäristön häviäminen, pieneneminen tai pirstoutuminen voi johtaa lisääntymis- tai levähdysympäristön häviämiseen tai heikkenemiseen, ravinnonhankinnan vaikeutumiseen tai siirtymiseen laadultaan heikommalle alueelle sekä laajoille yhtenäisille alueille tyyppillisten lajien häviämiseen alueelta.

Elinympäristöjen häviäminen koskee koko hankkeen elinkaarta ja voimalan elinkaaren ajan vaikutuksen arvioidaan olevan alueen suurempien nisäkäslajien kannalta kohtalainen. Tavanomaisen alueella esiintyvän suurnisäkäslajiston arvioidaan etsiytyvän lähialueen lajikohtaisille alueille.

Hankealueen osien ja valtatie 9 väliin jätetään luonnontilaiset kulkureitit, joilla pyritään ehkäisemään eläimiä kulkeutumasta valtatielle.

Hankkeen lähtiessä lupaprosessiin, voimala-alueelta ja valitulta sähkönsiirtolinjalta tehdään tarvittavilta osin luontodirektiivin IV lajien kartoitukset. Kartoitusten perusteella tarkennetaan hankkeen vaikutuksia suojeltuihin lajeihin sekä laaditaan tarvittavat vaikutusten vähentämisen toimenpiteet.

Vaikutukset suojelualueisiin

Hankealueella ja sen merkittävässä läheisyydessä ei sijaitse tiedossa olevia metsälakikohteita, Natura-alueita eikä muita luonnonsuojelualueita. Riittävän etäisyyden takia hankkeesta ei katsota aiheutuvan haitallisia vaikutuksia metsälakikohteisiin, Natura- ja luonnonsuojelualueisiin.

Vaikutukset rakennettuun ympäristöön

Hankkeesta 250 ja 500 metrin etäisyydellä sijaitsee useita rakennuksia. Aurinkovoimahanke lisää alueelle rakennettua maisemaa ja sen arvioidaan kohtalaisesti vaikuttavan vakituisen ja loma-asutuksen rakennuksien maisemaan. Aurinkopaneelien arvioidaan maisemoituvan ympäristöön paremmin kasvillisuuden alkaessa kasvaa alueella.

Hankkeesta ei arvioida aiheutuvan rakentamisen jälkeen pitkällä aikavälillä haittoja asutukseen, virkistykseen ja nykyisiin kunnallisteknisiin rakenteisiin.

Rakentamisen aikaisista toiminnoista raskaan liikenteen lisääntyminen jää lyhytaikaiseksi. Vaikutukset keskittyvät kuljetusreiteille. Rakentamisen aikana voimala-alueella esiintyy normaalia yhdyskuntarakentamiseen verrattavaa melua ja liikennemelua. Voimalan käytön aikainen melu on vähäistä ja syntyy pääsääntöisesti voimalan huolto- ja kunnossapitotöistä sekä -liikenteestä. Rakentamisesta voi syntyä tilapäisesti pölyä, tomua ja tärinää.

Heijastusvaikutuksille ei ole Suomessa määritelty ohjearvoja. Paneelit on rakennettu valoa sitovasta materiaalista, jonka lasinen pinta on päällystetty heijastamattomalla materiaalilla

3.12.2024

minimoimaan heijastukset ja maksimoimaan valon imeytyminen. Heijastumisen vaikutuksia voidaan pyrkiä vähentämään jättämällä tarvittavilta osin hankealueen sisäpuolelle ominaisuuksiltaan sopivaa kasvillisuutta, joka mahdollisesti hajottaisi tai estäisi valon heijastumisen etenemistä.

Vaikutukset ihmisten elinoloihin ja viihtyvyyteen

Ihmisiin kohdistuvista vaikutusmekanismeista merkittävimpiä ovat maisemavaikutukset. Voimalanäkymää voidaan lieventää jättämällä ominaisuuksiltaan sopivaa ei-varjostavaa matala- ja tiheäkasvuista kasvillisuutta hankealueen sisäreunoille. Ilmavoimajohtolinjan näkymää voidaan lieventää sijoittamalla johtolinja olemassa olevien voimajohtojen viereen.

Hankkeella arvioidaan olevan vähäisiä vaikutuksia virkistyskäyttöön vapaan kulkemisen estymisenä, mutta kulkeminen peltoalueilla satokautena ei ole kuulunut jokaisenoikeuksiin. Aurinkovoimarakenteita ei rakenneta maakuntakaavan mukaiselle ulkoilureitin aluevarausalueelle, ja näin ollen hanke ei estä maakuntakaavan toteuttamista ja virkistyskäytön vähenemistä.

Vaikutukset muiden läheisten uusiutuvan energian voimalahankkeiden kanssa

Palmusmäen aurinkovoimahankkeen ja muiden läheisten uusiutuvan energian voimalahankkeiden yhteisvaikutuksia katsotaan muodostuvan maisemaan, elinympäristöjen menettämiseen sekä pirstoutumiseen, ekologisten käytävien katkeamiseen, suurnisäkkäiden pesintäkäytäntöjen muutoksiin, riistalajiston liikkumiseen sekä muuttolinnuston levähdyspaikkojen muuttumiseen. Hankkeilla katsotaan olevan yhteisvaikutuksia myös kasvillisuuden menetykseen mm. rakenteiden alta puuston poistojen osalta ja tätä kautta hiilinielujen poistumisena.

Ilmastovaikutukset

Aurinkovoimalan alueen sekä sähkönsiirtolinjan johtoaukean alueen puuston poistaminen vähentää sen toimimista hiilinieluna sekä pienentää maaperän hiilivarastoa. Alueilla pyritään jättämään mahdollisimman paljon luonnollista maaperää ja lyhytvartista kasvillisuutta, joka edelleen varastoisi hiilidioksidia ilmakehästä.

Voimalan ilmastovaikutuksia voidaan pienentää uudelleenkäyttämällä paneelit voimalan käytöstäpoiston jälkeen. Aurinkovoimalan osista kierrätettävissä on noin 70–95 %.

Asian käsittely

Viranomaisten kuuleminen

Varsinais-Suomen ELY-keskus on 13.9.2024 pyytänyt Loimaan kaupungilta, Humppilan kunnalta, Hämeen ELY-keskukselta, Hämeen liitolta, Kanta-Hämeen alueelliselta vastuumuseolta, Varsinais-Suomen alueelliselta vastuumuseolta, Varsinais-Suomen liitolta, Varsinais-Suomen pelastuslaitokselta sekä Ypäjän kunnalta lausuntoa siitä, onko YVA-menettelyä tarpeen soveltaa OX2 Green Finland Oy:n hankkeeseen.

Loimaan kaupunki toteaa lausunnossaan mm., että ympäristövaikutuksista keskeisemmäksi kaupunki nostaa maisemalliset vaikutukset ja niitten arvioinnin. Selvityksen perusteella ympäristövaikutuksia on hankala arvioida. Selvityksessä ei juurikaan tuoda esille vaihtoehtoisia tapoja pienentää haitallisia ympäristövaikutuksia, esim. maisemallisten vaikutusten osalta. Hankkeesta ei ole jätetty suunnittelutarvetta koskevaa, tai muutakaan lupahakemusta kaupungin rakennusvalvontaan.

3.12.2024

Suunnittelutarveratkaisun tekeminen edellyttää myös ympäristövaikutusten arviointia. Hakijan tekemiin selvityksiin perustuvien arvioiden mukaiset hankkeen ympäristövaikutukset eivät Loimaan kaupungin näkemyksen mukaan ole merkittäviä. Menettelyssä huomioidaan lähialueen asukkaiden kuuleminen.

Humppilan kunnan teknisen lautakunnan päätöksessä todetaan, että hankkeeseen ei ole tarkoituksen mukaista soveltaa YVA-menettelyä.

Kanta-Hämeen alueellinen vastuumuseo toteaa lausunnossaan mm., että arkeologisen kulttuuriperinnön osalta Kanta-Hämeen alueellisella vastuumuseolla ei ole hankkeesta huomautettavaa. Loimaan osalta arkeologisista kohteista lausuu Varsinais-Suomen alueellinen vastuumuseo. Suunnittelualue sijoittuu Varsinais-Suomeen rajautuen osittain Kanta-Hämeen maakunnan rajan läheisyyteen. Suunnittelualueesta itään, noin 700 metrin päässä sijaitsee valtakunnallisesti arvokas rakennettu kulttuuriympäristö Venäjän kartano (RKY) sekä maakunnallisesti arvokas rakennettu kulttuuriympäristö Venäjän kartano ja kulttuurimaisema (MRKY). Vaikka hanke sijoittuu Varsinais-Suomeen, ulottuvat sen vaikutukset myös Kanta-Hämeen alueelle. Hankkeen vaikutuksia tulee arvioida valtakunnallisesti merkittävien alueiden lisäksi mainittuun maakunnallisesti merkittävään Kanta-Hämeen maisema-alueeseen. Alueellisella vastuumuseolla ei ole muuta huomautettavaa YVA-lain soveltamisesta rakennetun kulttuuriympäristön tai maiseman osalta.

Varsinais-Suomen alueellinen vastuumuseo katsoo lausunnossaan, että ennen kuin aurinkovoimalahankkeen vaikutuksia arkeologiseen kulttuuriperintöön voidaan arvioida, hankealueella maakaapeli- ja sähkönsiirtoreitit mukaan lukien, tulee teettää arkeologisen kulttuuriperinnön inventointi. Myös tiedot rakennetun ympäristön ja maiseman osalta tulee päivittää ennen kuin hankkeen vaikutuksia niihin voidaan arvioida. Arviointia varten hankkeen vaikutusalueella tulee teettää rakennuskannan päivitysinventointi ja maisemaselvitys.

Varsinais-Suomen liiton maankäyttöjaoston lausunnon yhteenvedossa todetaan, että Palmusmäen aurinkovoimahanke sijoittuu maakuntakaavan näkökulmasta sinänsä soveltuvaan sijaintiin maa- ja metsätalousvaltaiselle alueelle, joka on tässä tapauksessa peltomaavaltaista. Maakuntakaavan suunnittelumääräyksen mukaan maisema- ja ympäristönäkökohdat tulee tällöin kuitenkin huomioida. Paikallisten maisemavaikutusten sekä niiden lieventämisen toimenpiteitä tuleekin tarkentaa ja hankealuetta mahdollisesti rajata kauemmas asutuksesta. Edelleen hanketta varten joudutaan kaatamaan metsää kaikkiaan noin 48 hehtaaria luonto- ja ilmastovaikutuksineen. Tarkentuvassa hankesuunnittelussa suositellaankin rajaamaan metsäalaa pienemmäksi. Hankkeen ilmastovaikutusten arviointia tulee täsmentää huomioiden myös maankäytön muutos. Yhteisvaikutusten varsinaisia kertautuvia vaikutuksia tulee täsmentää huomioiden myös maankäytön muutos. Yhteisvaikutusten varsinaisia kertautuvia vaikutuksia tulee täsmentää. Hankkeen valmisteluaineistot ovat toisaalta kokonaisuudessaan hyviä eikä YVA-menettely välttämättä tuo ratkaisevaa lisäarvoa ympäristö- ja maisemavaikutusten minimoimiselle. Mikäli YVA-menettelyä ei sovelleta, tulisi alueellisen ympäristöviranomaisen kuitenkin muilla tavoin varmistua siitä, että ympäristöä- ja maisemanäkökohtien tarvittavat täsmennykset hankkeen vaikutusten arviointeihin, hankealojen toivottuihin täsmennyksiin sekä tarkempiin suunnitteluratkaisuihin toteutetaan.

Varsinais-Suomen pelastuslaitos ei ota kantaa YVA-menettelyn soveltamistarpeeseen, mutta toteaa, että hankkeen rakennuslupavaiheessa tulisi olla selvillä mm. seuraavista

3.12.2024

asioista: palon leviämisen rajoitustoimet, ilkvallan ehkäisy, voimalakenttien saavutettavuus pelastuslaitoksen kalustolla savunmuodostus huomioiden sekä sammutusveden saanti. Pelastusviranomaisen mielellään neuvottelee hankkeeseen ryhtyvän kanssa rakennuslupavaiheessa hankkeeseen liittyvistä paloturvallisuusjärjestelyistä sekä antaa tarvittaessa lausunnon hankkeen rakennuslupasuunnitelmista.

Hankkeesta vastaavan kuuleminen

Varsinais-Suomen ELY-keskus on 8.10.2024 ja 25.10.2024 lähettämillään sähköposteilla varannut OX2 Green Finland Oy:lle mahdollisuuden antaa vastine saapuneista lausunnoista.

OX2 Green Finland Oy on 4.11.2024 toimittanut vastineen saapuneisiin lausuntoihin. Alla yhteysviranomaisen laatima tiivistelmä vastineesta.

Paloturvallisuusjärjestelmistä neuvotellaan pelastusviranomaisen kanssa rakennuslupavaiheessa ja vastineessa kuvaillaan suunniteltuja palon leviämisen rajoitustoimenpiteitä, ilkvallan ehkäisyyn keinoja, pelastusteiden sijoittamisen suunnitelmaa sekä suunnitelmaa sammutusveden saamiseksi.

Hankkeen vaikutuksia kulttuuriympäristöön täydennetään suunnittelutarveratkaisulupahakemusvaiheessa. Arkeologinen inventointi liitetään suunnittelutarveratkaisulupahakemukseen. Rakennuskannan päivitysinventoinnin ja maisemaselvityksen laatimista ei nähdä tarpeelliseksi, koska hankealueen sisällä ei sijaitse rakennuksia eikä aurinkovoimalahankkeiden kohdalla ole tyypillisesti edellytetty päivitysinventointia ja koska hankealue on maa- ja metsätalousvaltaista aluetta, jossa ei sijaitse arvokkaita maisema- ja kulttuuriympäristöjä. Paikallisten maisemavaikutusten osalta esitetään hakemusvaiheessa varaukset maisemakasvillisuusalueiksi vakituisten ja lomarakennuksien kohdalla, joista on noin 50 m suora näköetäisyys voimala-alueelle. Tarkempi maisemakasvillisuussuunnitelma laaditaan ennen rakennushankkeen aloittamista.

Hankkeen ilmastovaikutukset ovat tarvittaessa laskettavissa nykyisin käytettävissä olevia laskentaperusteita käyttäen. Yhteisvaikutuksia muiden läheisten uusiutuvan energian hankkeiden sekä suurten rakennushankkeiden kanssa täsmennetään suunnittelutarveratkaisulupahakemukseen niiltä osin kuin niitä ei ole YVA-tarveharkintahakemuksessa otettu huomioon. Kattavat luontoselvitykset on laadittu suunnittelutarveratkaisulupahakemusta varten, ja ne perustuvat alueella tehtyihin maastokäynteihin ja -kartoituksiin. Luontoselvitysten tulokset otetaan huomioon hankkeen luvitusvaiheen vaikutusten arvioinnissa sekä tarvittaessa voimalan rakenteiden sijoitussuunnittelussa.

Aurinkopaneelien heijastusvaikutuksille ei ole määritetty ohjearvoja. Paneelien pinta on päällystetty heijastamattomalla materiaalilla maksimoimaan valon imeytyminen. Tästä huolimatta paneelien pinnasta voi muodostua valon heijastumista, jota voidaan pyrkiä vähentämään eri keinoin, mm. jättämällä hankealueelle sopivaa ja matalaa kasvillisuutta estämään ja hajottamaan heijastuvaa valoa.

ELY-keskuksen ratkaisun perustelut

Ympäristövaikutusten arviointimenettelyä sovelletaan hankkeisiin ja niiden muutoksiin, joilla todennäköisesti on merkittäviä ympäristövaikutuksia. Hankkeet, joihin

3.12.2024

ympäristövaikutusten arviointimenettelyä sovelletaan aina, on määritelty YVA-lain liitteen 1 hankeluettelossa (YVA-laki 3 § 1 mom.).

YVA-lain liitteessä 1 ei mainita aurinkovoimalahankkeita. YVA-lain liitteen 1 hankeluettelon luonnonvarojen ottoa ja käsittelyä koskevan kohdan 2 f) mukaan ympäristövaikutusten arviointimenettelyä sovelletaan yli 200 hehtaarin laajuisen, yhtenäiseksi katsottavan alueen metsä-, suo- tai kosteikkoluonnon pysyväisluonteiseen muuttamiseen toteuttamalla uudisojituksia tai kuivattamalla ojittamattomia suo- ja kosteikkoalueita, poistamalla puusto pysyvästi tai uudistamalla alue Suomen luontaiseen lajistoon kuulumattomilla puulajeilla.

Esitetyn suunnitelman mukaan hankealueen pinta-ala on noin 166 hehtaaria, josta noin 123 hehtaaria on peltoa ja noin 48 hehtaaria metsää, sähkönsiirron vaihtoehtoreitit mukaan lukien. Metsäalueen pinta-ala on 22 % YVA-lain liitteen 1 kohdan 2 f) pinta-alasta.

Arviointimenettelyä sovelletaan lisäksi yksittäistapauksessa sellaiseen hankkeeseen tai toteutetun hankkeen muutokseen, joka todennäköisesti aiheuttaa laadultaan ja laajuudeltaan, eri hankkeiden yhteisvaikutukset huomioon ottaen, hankeluettelon hankkeiden vaikutuksiin rinnastettavia merkittäviä ympäristövaikutuksia (YVA-laki 3 § 2 mom.). Päätettäessä arviointimenettelyn soveltamisesta otetaan lisäksi huomioon hankkeen ominaisuudet, sijainti ja vaikutusten luonne. Päätöksenteon perustana olevista tekijöistä säädetään YVA-lain liitteessä 2.

Päätös on tehty hankkeesta vastaavan toimittamien tietojen, saatujen lausuntojen sekä ELY-keskuksen käytössä olevan asiantuntijatiedon perusteella. ELY-keskus on arvioinut OX2 Green Finland Oy:n aurinkovoimalahankkeen YVA-menettelyn tarvetta YVA-lain liitteessä 2 säädettyjen kriteerien mukaan ja vertaamalla sen todennäköisten merkittävien vaikutusten laatua ja laajuutta liitteessä 1 esitettyjen hankkeiden laatuun ja laajuuteen.

Alueidenkäyttö, kulttuuriympäristö ja maisema

Hankealueella ei ole yleis- tai asemakaavoja, joten voimassa oleva kaavataso on maakuntakaava.

YVA-tarveharkinnan hakemuksessa on esitetty ote maakuntakaavatilanteesta. Hanke on Varsinais-Suomen maakuntakaavayhdistelmässä maa- ja metsätalousvaltaista aluetta (M). Hankkeen osa-alueiden välistä kulkee valtatie 9 ja olemassa oleva ja lähivuosina parannettava suurjännitelinja. Osa-alueen B poikki kulkee ohjeellinen ulkoilureitti ja alueiden A ja B pohjoispuolella on ulkoilureitti ja virkistysalue (Metsämaan retkeilyreitti ja alue). Hankealueella ei ole kulttuuriympäristön tai maiseman arvokohteita, mutta hankealueen läheisyydessä on kolme merkittävää rakennetun ympäristön kokonaisuutta (maakunnallisesti arvokkaita). Lähimmillään noin 700 metrin päähän osa-alueesta D sijoittuu Humppilan kunnan puolella Kanta-Hämeessä valtakunnallisesti merkittävä rakennettu kulttuuriympäristö (RKY) Venäjän kartano sekä maakunnallisesti merkittävä maisema-alue Venäjän-Myllynkulman kulttuurimaisemat.

Näiden hankealuetta ja sen lähiympäristöä koskevien merkintöjen ja niihin liittyvien määräysten lisäksi maakuntakaavasta tulee huomioida yleismääräykset, joissa määrätään esimerkiksi ekologisten yhteyksien turvaamisesta, luonnontilaisten alueiden pirstaloitumisen ehkäisemisestä ja vesiensuojelusta.

3.12.2024

Osa-alueesta B on päätetty jättää metsäinen, Kojonjokea lähin lounaisosa voimalarakentamisen ulkopuolelle, mikä on ekologisten yhteyksien, maakuntakaavaan merkityn ohjeellisen ulkoilureitin ja jokilaaksoon kohdistuvien maisemavaikutusten kannalta hyvä ratkaisu.

Varsinais-Suomen liiton maakuntakaavoitusta varten laatimassa yleispiirteisessä Teolliselle aurinkovoimalle soveltuvat alueet Varsinais-Suomessa (2024) -selvityksessä Palmusmäen hankealue on osin mahdollisesti soveltuvaa, mutta ristiriitaista, osin mahdollisesti soveltuvaa, osin huonosti soveltuvaa ja osin selvittämätöntä aluetta. Selvityksestä on rajattu pois metsämaat ja selvityksessä on käytetty tarkasteluyksikkönä 40 hehtaarin aluetta, eli suurempaa yhtenäistä aluetta kuin kolme tämän hankkeen neljästä osa-alueista.

Hankkeen materiaaleissa on mainittu valtakunnalliset alueidenkäyttötavoitteet, mutta hankkeen mahdollisia myönteisiä ja kielteisiä vaikutuksia ei ole juuri arvioitu suhteessa niiden toteutumiseen.

ELY-keskus huomauttaa, että vaikka hanke ei sijaitse yleis- tai asemakaavoitetulla alueella, on näitä kuitenkin hieman lähempänä kuin hankemateriaalissa mainitaan. Osa-alueen A etäisyys Loimaan keskeisten alueiden osayleiskaavan yleiskaava-alueesta on lyhimmillään alle 1,5 km ja myös hankkeen laajimpaan osa-alueeseen B on vain noin 2 km. Humppilän kunnan puolella lähin yleiskaava-alue on alle 5 km:n päässä. Asemakaava-alueet ovat Loimaalla keskustaajamassa noin 8 km:n päässä hankealueesta, Humppilassa alle 5 km:n päässä hankealueesta.

Hankealueen laajuus, muut lähialueelle suunnitellut energiahankkeet sekä kuntakaavojen ja kohtalaisen tiiviin asutuksen läheisyys lisäävät tarvetta laatia yleiskaava myös Palmusmäen hankealueelle.

Maisemavaikutuksiltaan aurinkovoimalan toteuttaminen muuttaa maiseman luonteen maaseutuympäristöstä teollisuusalueeksi. Hankkeen vaikutukset maisemaan voivat olla paikallisesti suuret läheltä hankealuetta tarkasteltaessa, kun taas kauempaa paneelit ovat osa melko tasaista horisonttia sekä jäävät paikoin metsäsaarekkeiden taakse. Maisemavaikutusten osalta erityisen herkkä alue on hankkeen osa-alueiden A ja B väliin jäävä jokilaakso.

Materiaalissa on nimetty aluetta lähinnä olevat valtakunnallisesti arvokkaat maisema-alueet ja rakennetun kulttuuriympäristön kohteet ja todettu, että hankkeella ei todennäköisesti tule olemaan merkittäviä vaikutuksia niihin. Sen sijaan maakunnallisesti arvokkaiden kohteiden tunnistamisessa ja vaikutusarvioinnissa on puutteita. Hankkeen osa-alueiden A ja B läheisyydessä Kojonjoen laaksossa on kolme maakuntakaavan mukaista maakunnallisesti merkittävää rakennetun kulttuuriympäristön kohdetta (*merkittävät rakennetun ympäristön kokonaisuudet*: sr 5336 Ylijoki, sr 5374 Mikkola ja sr 5373 Pelto-Markula). Näiden tai RKY-kohde Venäjän kartanon ympäristöstä ei ole kuvia eikä vaikutuksia näiden suhteen ole juuri arvioitu.

Hankealueen läheisyydessä on melko runsaasti asutusta, minkä myötä hankkeen mahdolliset vaikutukset alueen virkistyskäyttömahdollisuuksiin on tärkeää huomioida ja pyrkiä minimoimaan.

YVA-tarveharkintaan toimitetussa materiaalissa ei ole juuri havainnollistettu hankkeen maisemavaikutuksia: ainoat kuvat alueelta ovat ilmakuvia nykytilanteesta ja sen päälle havainnollistettu paneelilenttien ja muiden hankkeen toimintojen alustava sijainti.

3.12.2024

Alueidenkäytön näkökulmasta hankkeessa ei nähdä välttämätöntä tarvetta YVA-menettelylle, joskin tarveharkinnan materiaalin puutteellinen maiseman ja rakennettuun ympäristöön kohdistuvien vaikutusten kuvaaminen hankaloittaa arviointia.

Pinta- ja pohjavedet, vesienhoito sekä vesilain huomioiminen

Hankkeen suurin osa-alue sijoittuu Kurkisuonojan valuma-alueelle (35.966), josta vedet valuvat Kojonjokeen ja edelleen Loimijokeen. Kojonjoki on ollut ekologiselta tilaltaan välttävä kaikkina edeltävinä vesienhoidon luokittelukausina (2008–2018) maatalouden ravinnekuormituksen ja morfologisten muutosten takia. Vesienhoidon tavoitteena on saavuttaa pintavesien hyvä ekologinen tila vuoteen 2027 mennessä, eikä aurinkovoimalahanke saa heikentää vaikutusalueensa vesien tilaa.

Aurinkopaneelien ja sähkönsiirtoreittien tarvittava puunpoisto ja maanpinnan muutokset Kurkisuonojan valuma-alueella ovat kohtalaisen suuret ja lisäävät todennäköisesti ravinne- ja kiintoainekuormitusta Kojonjokeen ilman kattavaa vesienhallintaa. Välttääkseen lisääntyvien valumavesien kuormitusta rakentamisvaiheessa ja aurinkovoimalan pitkän elinkaaren aikana, hankkeelle on tarpeellista luoda vesienhallintasuunnitelma. Tyydyttävän vesienhallintasuunnitelman toteutuessa, hanke ei vaadi YVA-menettelyn soveltamista vesienhoidon kannalta. Yksityiskohtaisemmassa vesienhallintasuunnitelmassa tulisi arvioida laskennallisesti hankealueella syntyvien hulevesien määrä ja esittää sijaintikohtaiset toimenpiteet niiden hallintaan.

Vesilain 5 luvun 3 §:n mukaan ojituksella sekä ojan käyttämisellä ja kunnossapidolla on oltava vesilain mukainen lupaviranomaisen lupa, jos se voi aiheuttaa:

- ympäristönsuojelulain 5 §:n 1 momentin 2 kohdassa tarkoitettua pilaantumista vesialueella;
- 3 luvun 2 §:ssä tarkoitettuja seurauksia, jollei kysymys ole yksinomaan puron yläpuolisella alueella suoritettavan ojituksen aiheuttamasta puron virtaaman muuttumisesta.

YVA-tarveharkintahakemuksessa mainitaan vesistövaikutusten ehkäisemiseksi mm. huoltotieojat, viivytyspainanteet/-altaat ja imeytys maaperään. Maaperän ollessa pääosin savea veden imeytyminen on hitaampaa verrattuna sora- tai hiekkamaihin ja pintavalunta saattaa puuston kaadon myötä lisääntyä. Esitettyjen vesiensuojelurakenteiden lisäksi tulee huomioida riittävä eroosiosuojaus sekä tarvittaessa käyttää esimerkiksi kaksitasouomia. Suunnitelmassa tulee olla laskenta ravinne- ja kiintoainekuormituksen mahdollisesta lisääntymisestä maanmuokkauksen ja metsähakkuiden myötä.

Kojonjokeen johtavan Kurkisuonojan valuma-alue on alle 10 km² hankealueen kohdalla. Karttatarkastelun perusteella uoma meanderoi ja vaikuttaa luonnontilaiselta Kojonjoen läheisyydessä ja saattaa olla näin vesilain 2 luvun 11 §:n tarkoittama suojeltava vesiluontotyyppi. Mikäli Kurkisuonojan uomaan kohdistuu toimenpiteitä, tulee nämä esittää vesienhallintasuunnitelmassa.

Hankealueelta ja sen läheisyydessä on ELY-keskuksen saatavilla olevien tietojen mukaan Kurki- ja Lehmuksuonojan perkaussuunnitelma (6270Tu1) ja Kojonjoen alueelta perkaussuunnitelma (1696He1). Ojituksissa sekä ojien kunnostuksissa tulee huomioida nämä perkaussuunnitelmat vesilain 5 luvun mukaisesti.

3.12.2024

Kojonjoen alitus tai ylitys tulisi toteuttaa tarveharkinnassa kuvatulla häiritsemättömällä tavalla. Mahdollisesta Kojonjoen alituksesta tulee tehdä alitusilmoitus ELY-keskukselle (vesilaki 2 luvun 15 §).

Hankkeiden yhteisvaikutukset Loimijoen valuma-alueella eivät aiheuta merkittävää vesistökuormitusta Loimijokeen, mikäli niiden vesienhallintatoimenpiteet toteutetaan.

Hankealue ei sijoitu GTK:n määrittämille happamien sulfaattimaiden todennäköiselle esiintymisalueelle.

Luonnonsuojelu

Hanke sijoittuu suurimmalta osin peltoalueelle tai ihmisen jo muokkaamalle elinympäristölle, kuten hakatulle metsätalousalueelle. Tämä vähentää hankkeen ristiriitoja luontoarvojen säilymisen kanssa. Hankealueelta on entuudestaan jo kohtuullisen paljon lajihavaintoja, joita tulee käyttää hankkeen luontovaikutusten arvioinnissa tukena hankkeen yhteydessä tehtävien selvitysten lisäksi. Hankkeen suurehkosta mittakaavasta ja lukuisista lähialueen direktiivilajihavainnoista huolimatta hankkeen kohdalla ei ELY-keskuksen näkemyksen mukaan ole luonnonsuojelun osalta tarpeen soveltaa YVA-menettelyä. Tästä huolimatta hankkeen luontovaikutukset tulee selvittää perusteellisesti, mikä vaatii alueelta asianmukaisia selvityksiä.

Liito-orava kuuluu luontodirektiivin IV-lajeihin, eikä sen lisääntymis- ja levähdyspaikkoja saa heikentää luonnonsuojelulain (9/2023) nojalla. EU:n tuomioistuimen päätöksen (EUT:C/477/19) mukaan myöskään aiemmin tunnistettuja lisääntymis- ja levähdyspaikkoja ei saa heikentää, mikäli alue yhä soveltuu liito-oravalle, vaikkei lajista olisikaan tehty havaintoja esiintymää tarkistettaessa. Hankkeen kohdalla tämä tarkoittaa osaa niistä esiintymistä (pois lukien pohjoisin kuvassa esitetyistä), jotka esitetään hakemuksessa kuvassa 21. Vuonna 2024 tehdyn tarkastuskäynnin (Envibio 2024) perusteella nämä alueet soveltuvat yhä liito-oravalle, ja ovat siten suojeltuja. Myös Rantalankulman läheisyyteen sijoittuvan osa-alueelta D ja sen ympäristöstä on tehty lukuisia liito-oravahavaintoja vuonna 2024. Päivitetyt selvityksen tulokset tulee ottaa huomioon hankkeen kehityksessä. Lisäksi on otettava huomioon se, että liito-oravan reviirin koko käsittää yksittäisiä puita huomattavasti suuremman alueen, jolloin hankkeen rakentamisen ulkopuolelle jäävän alueen tulee olla riittävän suuri ja yhtenäinen. Lisäksi lisääntymis- ja levähdyspaikkoihin liitännäiset kulkuyhteydet ovat lain suojelun piirissä, jolloin suunnitelmissa on otettava huomioon alueen ekologisen kytkeytyneisyyden säilyminen. Esimerkiksi osa-alueen B läntisen osan länsipuolelle sijoittuva liito-oravan lisääntymis- ja levähdyspaikka on vaarassa jäädä eristyksiin muista metsäalueista sen eteläpuolella sijaitsevan metsäalueen avohakkuun myötä, jolloin hankealueen metsät jäävät esiintymän ainoiden kulkuyhteyksien joukkoon.

Ekologisen kytkeytyneisyyden osalta myös koko hankkeen vaikutukset laajemman mittakaavan kulkuyhteyksiin tulee ottaa huomioon. Alueen laajuuden vuoksi koko hankealueen aitaaminen aiheuttaisi suuren kulkuesteen maassa liikkuville eläimille, jolloin hankkeesta kohdistuisi todennäköisesti vaikutuksia alueen ekologiseen verkostoon. Etenkin osa-alueen B jakaminen pienempiin osa-alueisiin vähentäisi huomattavasti hankkeen vaikutuksia elinympäristöjen kytkeytyneisyyteen.

Kappaleessa 8.5 käsitellään melko kattavasti hankkeesta aiheutuvia vaikutuksia luontoon. ELY-keskus haluaa kuitenkin huomauttaa vaikutuksia lieventävien toimien esittelystä. Lieventävien toimien suunnittelu on suotavaa ja kannustettua, mutta niihin tulee myös sitoutua, jottei hankkeen vaikutuksista jää toteutumattomien lieventävien toimien myötä

3.12.2024

todellisuudesta poikkeavaa kuvaa. ELY-keskus näkee esimerkiksi monipuolisten suomalaisten luonnonkasvien istuttamisen paneelialueelle hyvänä menettelynä, joka saattaa tukea väitteitä siitä, että alueen monimuotoisuus voisi lisääntyä esimerkiksi nykyisten peltoalueiden osalta. Lisäksi olisi suotavaa välttää kappaleessa 8.5.1 käytetyn lauseen ”Voimalan laiteasemien ja huolto- ja pelastusteiden alle jäävä kasvillisuus ja luontotyytit luonnollisesti häviävät rakentamisen tieltä.” kaltaisia ilmaisuja. Ne välittävät toiminnasta passiivisen muutoksen kuvan, vaikka kyse on aktiivisesta, luontoon suoraan vaikuttavasta toimesta.

Ilmasto

Suoria ilmastovaikutuksia ei varsinaisesti ole arvioitu, mutta toisaalta on kerrottu tarkasti hankealueen pinta-alojen maankäyttömuodot ja pinta-alat, joiden perusteella saa ainakin jonkinlaisen kuvan hankkeen ilmastovaikutuksista. Poistuvaa metsäalaa on noin 48 hehtaarin verran. Ilmastolain tavoitteen näkökulmasta metsäalan menettämistä tulee välttää, sillä hiilinielujen taso on kaukana tavoitellusta tasosta. Nykyisessä hallitusohjelmassa on esitetty tavoite edistää aurinkovoimahankkeiden sijoittumista rakennettuun ympäristöön, jotta metsä- ja peltoalueet säilyisivät käyttömuodossaan. Hankkeen jatkosuunnittelussa on tärkeää ottaa käyttöön keinoja, joilla voidaan hillitä maankäytönmuutoksesta aiheutuvia päästöjä.

Jatkosuunnittelussa huomioitavaa

Hankkeesta tulee esittää vesienhallintasuunnitelma ja toimittaa se ELY-keskukselle vesilain mukaiseen luvan tarpeen arviointiin. Vesienhallintasuunnitelmaan tulee merkitä kaivettavat ja kunnostettavat ojat sekä tarvittavat vesiensuojelurakenteet. Vesienhallintasuunnitelmassa tulee huomioida metsähakkuiden myötä alueen muuttuva valumakerroin.

Hankkeen alueidenkäyttöön, kohdistuvien vaikutusten arviointia on tarpeen tarkentaa edellä esitetysti jatkosuunnittelussa, ja hanketta olisi aiheellista edistää yleiskaavoituksella pelkän suunnittelutarveratkaisun sijaan. Valmisteilla olevassa alueidenkäyttölain tarkistuksessa selvitetään mahdollisuutta aurinkovoimarakentamista suoraan ohjaavalle yleiskaavalle. Sen alustavien sisältövaatimusten mukaan kaavoituksessa olisi huolehdittava, että aurinkovoimarakentamista ei osoiteta merkittävässä määrin metsämaalle.

Hankkeen maisemavaikutuksia arvioitaessa olisi hyvä käsitellä maisemaa eurooppalaisen maisemayleissopimuksen näkökulmasta sekä arvokohteiden että alueella asuvien ja toimivien ihmisten kannalta. Näkymien, maisematilojen ja maiseman luonteen muutos pihoilta ja teiltä katsottuna tulee arvioida. Jatkosuunnittelussa hankkeen tuomasta muutoksesta olisi tarpeen toteuttaa kuvasovitteita. Kuvissa tulisi olla ihmissilmän havaintoa vastaava perspektiivi ja niistä tulisi havainnollistua myös aidat sekä muut voimalan rakenteet. Maiseman ja kulttuuriympäristön arvokohteista olisi luettelemisen lisäksi hyvä olla myös kartta, joka havainnollistaisi paremmin näiden sijainnit.

ELY-keskus ohjeistaa seuraamaan Suomen ympäristökeskuksen Luontoselvitykset ja luontovaikutusten arviointi -opasta (Mäkelä ja Salo 2024) riittäviä selvityksiä suunnitellessa. Hakemuksessa esitettyjen selvitysten (luonto-, pesimälinnusto-, viitasammakko-, liito-oravaselvitys) lisäksi ELY-keskus ohjeistaa tekemään ainakin ekologisen verkoston selvityksen, jonka avulla voidaan arvioida hankkeen vaikutuksia eläinten kulkuyhteyksiin alueella. Lisäksi hankkeen vaikutuksia läheisiin vesistöihin tulee myös arvioida niiden luonnonolot myös huomioon ottaen.

3.12.2024

Hankkeessa tulee huomioida yhteisvaikutusten osalta lähialueen energiahankkeiden lisäksi myös muut alueelle sijoittuvat tiedossa olevat hankkeet, kuten valtatie 9:n uudistamishanke. Se vaikuttaa oleellisilta osin myös alueen ekologiseen kytkeytyneisyyteen.

Yhteenveto

ELY-keskus katsoo, että hankkeesta vastaavan esittämän selvityksen ja ELY-keskuksen tekemän arvion mukaan OX2 Green Finland Oy:n aurinkovoimalahanke ei todennäköisesti aiheuta laadultaan ja laajuudeltaan YVA-lain hankeluettelon hankkeiden vaikutuksiin rinnastettavia merkittäviä ympäristövaikutuksia. Hankkeella on kuitenkin vaikutuksia ympäristöön. ELY-keskus katsoo, että keskeiset ympäristöön kohdistuvat vaikutukset tulee selvittää Loimaan kaupungin edellyttämällä tavalla joko kaavoitusprosessin tai suunnittelutarveratkaisuharkinnan yhteydessä, jolloin tulee selvittää myös riittävät keinot haitallisten vaikutusten ehkäisyyn ja lieventämiseen.

Hankkeeseen ei siten sovelleta YVA-lain mukaista arviointimenettelyä. ELY-keskus kuitenkin toteaa, että vaikka hankkeeseen ei sovellettaisi ympäristövaikutusten arviointimenettelyä, on hankkeesta vastaavan sen lisäksi, mitä erikseen säädetään, oltava riittävästi selvillä hankkeensa ympäristövaikutuksista siinä laajuudessa kuin kohtuudella voidaan edellyttää. (YVA-laki 31 §)

Tämä päätös koskee hankkeesta vastaavan 28.6.2024 ja 27.8.2024 esittämän aineiston mukaista hanketta aineiston mukaisessa sijainnissa. Mikäli hanke muuttuu laajuudeltaan, muilta ominaisuuksiltaan tai ympäristövaikutuksiltaan merkittävästi nyt esitetystä, arvioidaan ELY-keskuksessa YVA-menettelyn soveltamista yksittäistapauksessa tarvittaessa uudelleen, mikäli YVA-lain liitteen 1 hankeluettelon edellytykset YVA-menettelyn toteuttamiselle eivät suoraan hankkeen muutoksen perusteella täyty.

Sovelletut säännökset

Laki ympäristövaikutusten arviointimenettelystä (YVA-laki 252/2017): 3, 11, 13, 31 ja 37 § sekä liitteet 1 ja 2

Valtioneuvoston asetus ympäristövaikutusten arviointimenettelystä (YVA-asetus 277/2017): 1 ja 2 §

Hallintolaki (434/2013)

Muutoksenhaku

Hankkeesta vastaavan muutoksenhakuoikeus

Hankkeesta vastaava saa hakea tähän päätökseen muutosta valittamalla Turun hallinto-oikeuteen. Valituskirjelmä on toimitettava Turun hallinto-oikeuteen 30 päivän kuluessa siitä, kun hankkeesta vastaava on saanut tiedon päätöksestä. Valitusosoitus on liitteenä.

Päätöksestä tiedottaminen

Tämä päätös lähetetään saantitodistuksella hankkeesta vastaavalle.

Varsinais-Suomen ELY-keskus antaa päätöksen tiedoksi myös julkisella kuulutuksella. Kuulutus ja päätös ovat nähtävillä Varsinais-Suomen ELY-keskuksen verkkosivuilla www.ely-keskus.fi/kuulutukset/varsinais-suomi ja ilmoitus kuulutuksesta julkaistaan hankealueen kunnan (Loimaa) verkkosivuilla ja/tai ilmoitustaululla.

3.12.2024

Päätös julkaistaan sähköisesti ympäristöhallinnon yhteisessä verkkopalvelussa <https://www.ymparisto.fi/fi/osallistu-ja-vaikuta/ymparistovaikutusten-arviointi/hankkeiden-ymparistovaikutusten-arviointimenettely-yva/yva-paatokset/yva-paatokset-varsinais-suomi-ja-satakunta> ”Energiantuotanto”-luokan päätöksissä.

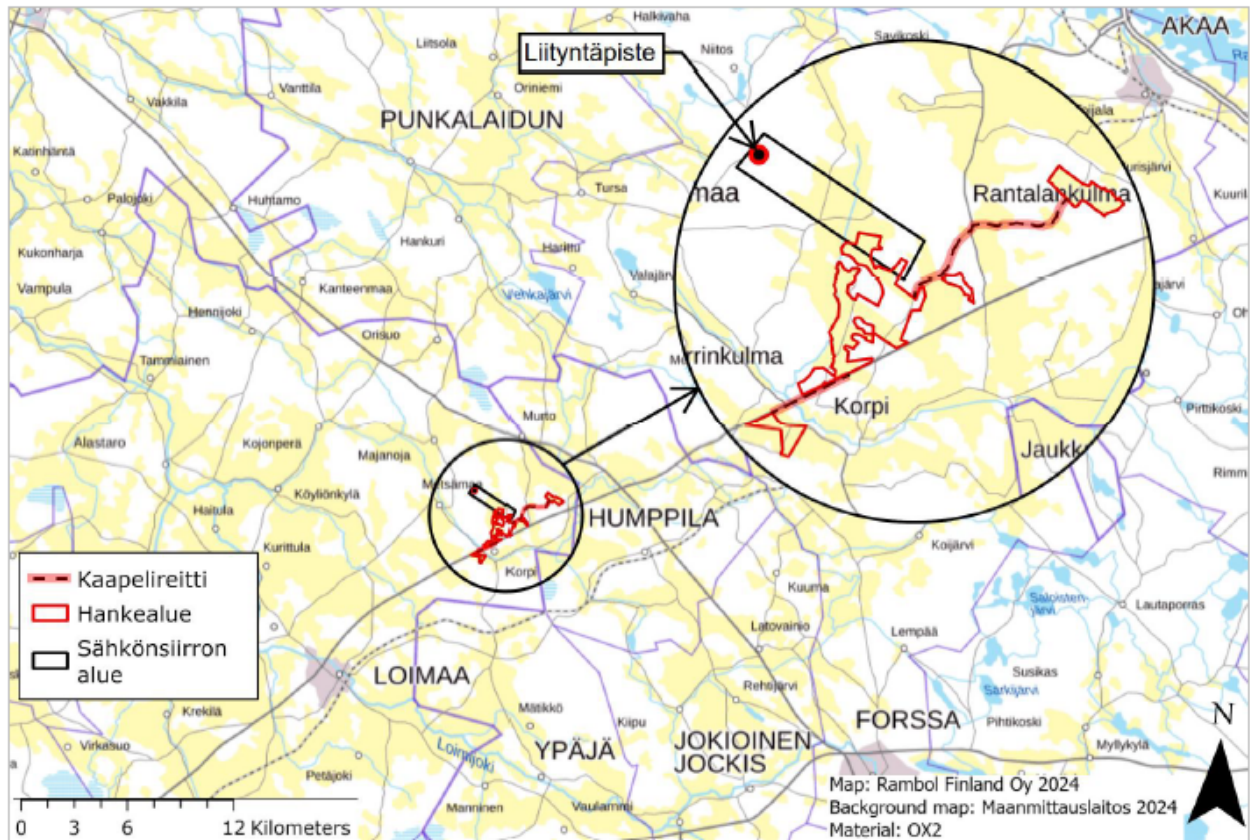
Päätös lähetetään tiedoksi lausunnonantajille sähköisesti.

Asiakirjan hyväksyntä

Tämä asiakirja on hyväksytty viraston sähköisessä asianhallintajärjestelmässä. Asian on esitellyt ylitarkastaja Susanna Sipilä ja ratkaissut yksikön päällikkö Anu Lillunen.

- Liitteet** Liite 1 Hankealueen kartta
Liite 2 Valitusosoitus
- Jakelu** OX2 Green Finland Oy, saantitodistuksin, suoritemaksutta
- Tiedoksi** Loimaan kaupunki
Kuullut viranomaiset

Liite 1 Hankealueen kartta



Lähde: OX2 Green Finland Oy hankemateriaali

Valitusosoitus

Valitusviranomainen

Tähän päätökseen saa hakea muutosta **Turun hallinto-oikeudelta** kirjallisella valituksella.

Valitusaika

Valitus on tehtävä 30 päivän kuluessa päätöksen tiedoksisaantipäivästä, sitä päivää lukuun ottamatta. Jos määräajan viimeinen päivä on pyhäpäivä, lauantai, itsenäisyyspäivä, vapunpäivä, jouluaatto tai juhannusaatto, valitusaika jatkuu vielä seuraavana arkipäivänä.

Tavallisella kirjeellä toimitetussa tiedoksiannossa vastaanottajan katsotaan saaneen asiasta tiedon seitsemäntenä päivänä kirjeen lähettämisestä, jollei muuta näytetä. Asian katsotaan tulleen viranomaisen tietoon kuitenkin kirjeen saapumispäivänä. Tavallisena sähköisenä tiedoksiannona toimitetussa tiedoksiannossa asiakirja katsotaan annetun tiedoksi kolmantena päivänä viestin lähettämisestä, jollei muuta näytetä. Todisteellisesti toimitetussa tiedoksiannossa tiedoksisaantipäivän osoittaa tiedoksianto- tai saantitodistus. Milloin kysymyksessä on sijaistiedoksianto, päätös katsotaan tiedoksi saaduksi kolmantena päivänä tiedoksiantotodistuksen osoittamasta päivästä.

Valituskirjelmän sisältö ja allekirjoittaminen

Valituskirjelmässä on ilmoitettava:

- * valittajan nimi ja kotikunta
- * jos valittajan puhevaltaa käyttää hänen laillinen edustajansa tai asiamiehensä taikka jos valituksen laatijana on joku muu henkilö, on myös tämän nimi ja kotikunta ilmoitettava
- * postiosoite, puhelinnumero ja mahdollinen sähköpostiosoite, joihin asian käsittelyä koskevat ilmoitukset valittajalle voidaan toimittaa
- * päätös, johon haetaan muutosta
- * miltä kohdin päätökseen haetaan muutosta ja mitä muutoksia päätökseen vaaditaan tehtäväksi
- * perusteet, joilla muutosta vaaditaan

Valittajan, laillisen edustajan tai asiamiehen on allekirjoitettava muutoin kuin sähköisesti (telekopiona, sähköpostilla tai hallinto- ja erityistuomioistuinten asiointipalvelun kautta) toimitettava valituskirjelmä.

Valituskirjelmän liitteet

Valituskirjelmään on liitettävä:

- * elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen päätös alkuperäisenä tai jäljennöksenä
- * todistus siitä, minä päivänä päätös on annettu tiedoksi tai muu selvitys valitusajan alkamisajankohdasta
- * asiakirjat, joihin valittaja vetoaa vaatimuksensa tueksi, jollei niitä ole jo aikaisemmin toimitettu viranomaiselle
- * asiamiehen valtakirja, asianajajan ja yleisen oikeusavustajan tulee esittää valtakirja ainoastaan, jos valitusviranomainen niin määrää
- * toimitettaessa valituskirjelmä sähköisesti selvitys asiamiehen toimivallasta

Valituskirjelmän toimittaminen perille

Valituskirjelmä on toimitettava **Turun hallinto-oikeuden kirjaamoon**. Valituskirjelmän on oltava perillä määräajan viimeisenä päivänä ennen virka-ajan päättymistä. Valituskirjelmän voi toimittaa perille henkilökohtaisesti, lähetin välityksellä, postitse tai sähköisesti. Postiin valituskirjelmä on jätettävä niin ajoissa, että se ehtii perille valitusajan viimeisenä päivänä ennen viraston aukioloajan päättymistä. Sähköisesti (telekopiona, sähköpostilla tai hallinto- ja erityistuomioistuinten asiointipalvelun kautta) toimitetun valituskirjelmän on oltava käytettävissä hallinto-oikeuden vastaanottolaitteessa tai tietojärjestelmässä valitusajan viimeisenä päivänä ennen virka-ajan päättymistä.

Oikeudenkäyntimaksu

Valittajalta peritään asian käsittelystä hallinto-oikeudessa oikeudenkäyntimaksu 270 euroa. Tuomioistuinmaksulaissa (1455/2015) on erikseen säädetty eräistä tapauksista, joissa maksua ei peritä. Linkki tuomioistuinmaksulakiin: <https://www.finlex.fi/fi/laki/ajantasa/2015/20151455?search%5Btype%5D=pika&search%5Bpika%5D=tuomioistuinmaksulaki#P5>

Turun hallinto-oikeuden yhteystiedot:

Postiosoite: PL 32, 20101 Turku

Käyntiosoite: Sairashuoneenkatu 2–4, 20100 Turku

Puhelin: 029 56 42400

Telefax: 029 56 42414

Sähköposti: turku.hao@oikeus.fi

Aukioloaika: 8.00–16.15

Hallinto- ja erityistuomioistuinten asiointipalvelu: <https://asiointi.oikeus.fi/hallintotuomioistuimet>

Tämä asiakirja VARELY/4332/2024 on hyväksytty sähköisesti / Detta dokument VARELY/4332/2024 har godkänts elektroniskt

Ratkaisija Lillunen Anu 03.12.2024 17:04

Esittelijä Sipilä Susanna 03.12.2024 17:01