

15.9.2025

Vastine Keski-Suomen ELY-keskuksen lausuntoon

Tässä asiakirjassa vastataan Keski-Suomen ELY-keskuksen lausunnossa (KESELY/111/2024) esitettyihin lisäselvityspyyntöihin. Alla on koostettuna pyydetty lisäselvitykset, joihin tässä asiakirjassa vastataan.

Lausunnossa esitetyt lisäselvityspyynnot:

Luontoasiat

"Alueen nykytilan kuvauksen perusteella ei ole mahdollista arvioida hankkeen vaikutuksia luonnon monimuotoisuuteen ja monimuotoisuuden kannalta arvokkaiden alueiden ja ekologisten yhteyksien säilymiseen. Luonnon monimuotoisuuteen liittyvien valtakunnallisten alueidenkäyttötavoitteiden toteutuminen hankkeessa tulisi varmistaa riittävillä luontoselvityksillä ja alueen luonnonolosuhteet kuvata nykyistä tarkemmin luontoselvityksen pohjalta. Luontoselvityksestä tulisi käydä ilmi myös alueen merkitys Euroopan unionin tiukkaa suojelua edellyttävälle eliölajeille, alueen luonne huomioiden erityisesti liito-oravalle ja lepakoille.

Hankkeesta tulee tehdä Natura-arvioinnin tarveharkinta, huomioiden erityisesti hankkeen lähimmän Natura-alueen (Lapinjärvi-Teerikangas, FI0900103) status lintudirektiivin mukaisena SPA-alueena. Tarveharkinnassa olisi hyvä arvioida mm. aurinkopaneelikentän heijastevaikutuksia tuoreimpien tutkimustietojen valossa. Lapinjärvi on sekä pesimälinnustoltaan että muutonaikaisena levähdysalueena merkittävä lintujärvi."

Maisema

"Lähellä hankealuetta ei ole valtakunnallisesti tai maakunnallisesti arvokkaita maisema -alueita, ei myöskään inventoituja perinnemaisemia. Siten hankkeella ei ole vaikutuksia maiseman arvokohteisiin, mutta hankkeen koko on 26,3 ha, joten paikallisia vaikutuksia aiheutuu ja niitä olisi hakemussuunnitelmassa voitu kuvata tarkemmin (esim. näkymiä ympäristöstä hankealueelle).

Vaikka suunnittelualuetta ympäröi nyt suurimmaksi osaksi maa- ja metsätalouskäytössä oleva alue, voi ympäröivä maankäyttö muuttua, joten myös tähän voisi varautua jättämällä hankealueen reunoille (hankealueen sisäpuolelle) riittävästi tilaa maisemoitavalle suojavyöhykkeelle. Myös hankkeen mahdollisen äänimaisemavaikutuksen (muuntamot/invertterit) näkökulmasta tämä voisi olla perusteltua."

Ilmasto

"Hakemussuunnitelmassa on todettu, että tuotantoalueen sähköntuotanto vähentää hiilidioksidipäästöjä noin 50 000 tonnia kolmessakymmenessä vuodessa. Hankkeen ilmastovaikutukset tulee arvioida kattavammin. Hankkeen positiivisia vaikutuksia arvioitaessa on otettava huomioon sähköntuotannon tämänhetkiset ja tulevaisuuden skenaarioiden mukaiset päästökertoimet. Ei siis tule verrata pelkästään fossiilisten päästöihin, kun käytössä on jo nyt runsaasti uusiutuvaa energiaa. Laskennassa on hyvä tuoda esille lähteet.

Hankkeella on myös negatiivisia vaikutuksia, jotka tulevat rakentamisen aikaisista päästöistä, rakennusmateriaalien valmistamisesta ja tarvittavan infrastruktuurin rakentamisesta. Hankkeella on vaikutuksia hiilinieluun sekä puustossa että maaperässä. Kun alueen käyttötarkoitus muuttuu, aiheuttaa hanke metsäkatoa. Suomen tämänhetkisen hallitusohjelman mukaan pelto- ja metsämaata pyritään välttämään aurinkovoiman sijoituskohteena."

15.9.2025

Hankekehittäjän vastine

Luontoasiat

"Alueen nykytilan kuvauksen perusteella ei ole mahdollista arvioida hankkeen vaikutuksia luonnon monimuotoisuuteen ja monimuotoisuuden kannalta arvokkaiden alueiden ja ekologisten yhteyksien säilymiseen. Luonnon monimuotoisuuteen liittyvien valtakunnallisten alueidenkäyttötavoitteiden toteutuminen hankkeessa tulisi varmistaa riittäväillä luontoselvityksillä ja alueen luonnonolosuhteet kuvata nykyistä tarkemmin luontoselvityksen pohjalta. Luontoselvityksestä tulisi käydä ilmi myös alueen merkitys Euroopan unionin tiukkaa suojelua edellyttävälle eliölajeille, alueen luonne huomioden erityisesti liito-oravalle ja lepakoille.

Hankkeesta tulee tehdä Natura-arvioinnin tarveharkinta, huomioden erityisesti hankkeen lähimmän Natura-alueen (Lapinjärvi-Teerikangas, FI0900103) status lintudirektiivin mukaisena SPA-alueena. Tarveharkinnassa olisi hyvä arvioida mm. aurinkopaneelienten heijastevaikutuksia tuoreimpien tutkimustietojen valossa. Lapinjärvi on sekä pesimälinnustoltaan että muutonaikaisena levähdysalueena merkittävä lintujärvi."

Hankkeelle on laadittu erillisselvityksenä kattava luontoselvitys, selvitys heijastevaikutuksista sekä Natura tarvearviointi Macon Oy:n toimesta.

Laaditussa luontoselvityksessä todetaan, että hankealue ei sijoitu luonnonsuojelu- tai erityissuojelualueille, eikä maastokartoituksissa havaittu uhanalaisia lajeja, suojeltuja kasveja tai luonnonsuojelulain mukaisia luontotyypppejä. Alueella tavattiin vain tavanomaista pesimälinnustoa, joihin kuuluu pääosin elinvoimaisia lajeja sekä kaksi lintudirektiivin I-liitteen lajia, mutta ei merkittäviä havaintoja uhanalaisista lajeista viimeisen 20 vuoden ajalta. Hankealue sijaitsee mosaiikkimaisessa pelto- ja metsäympäristössä ilman ekologiaa ydinalueita tai maakuntakaavan viheryhteystarpeita, ja suunnittelussa tulee huomioda lintujen pesimäkauden rauhoittaminen.

Heijastevaikutuksia arvioivassa selvityksessä todetaan, että "lake effect"-ilmiöstä ei ole kattavaa tutkimustietoa Suomen oloissa. Lievestuoreen hankealue sijaitsee lähellä linnustolle merkittäviä alueita, mutta saatavilla olevan tiedon perusteella sen ei arvioida aiheuttavan merkittävää riskiä esimerkiksi joutsenten muutolle. Selvityksessä suositellaan varovaisuusperiaatetta aurinkovoimapuistojen sijoittamisessa, heijastevaikutusten seurantaa sekä vesistöjen välittömien lähiympäristöjen välttämistä.

Hankekehittäjä sitoutuu omalla toiminnallaan tuottamaan seurantatietoa mahdollisen "lake effect"-ilmiön aiheuttamista lintukuolemista. Kohteessa suoritettavien huoltotoimenpiteiden ohjeistuksiin lisätään toimintaohjeet siitä, miten havainnot dokumentoidaan ja koostetaan myöhemmin raportoitavaan muotoon. Raportti voidaan toimittaa kaikille sitä haluaville viranomaisille.

Hankkeelle laaditussa Natura-tarvearvioinnissa todetaan, että hankealueella ei ole luonnonsuojelualueita, Natura 2000 - alueita tai direktiivilajeja, ja lähimmät Natura-alueet (Lapinjärvi-Teerikangas n. 2 km ja Pieni-Kaihlanan n. 7 km) sijaitsevat hankkeen ulkopuolella

Arvioinnin mukaan hankkeen rakentamisesta ei aiheudu merkittäviä suoria tai välillisiä vaikutuksia Natura-alueiden suojeluperusteena oleviin luontotyypppeihin, lintuihin tai muihin lajeihin, sillä lähimmät vesistö- ja linnustoalueet tarjoavat linnuille riittävät pesintä- ja levähdyspaikat.

Kokonaisuutena hankkeella ei arvioida olevan vaikutuksia Lapinjärvi-Teerikankaan tai Pieni-Kaihlasan Natura-alueiden suojeluarvoihin.

15.9.2025

Maisema

"Lähellä hankealuetta ei ole valtakunnallisesti tai maakunnallisesti arvokkaita maisema-alueita, ei myöskään inventoituja perinnemaisemia. Siten hankkeella ei ole vaikutuksia maiseman arvokohteisiin, mutta hankkeen koko on 26,3 ha, joten paikallisia vaikutuksia aiheutuu ja niitä olisi hakemussuunnitelmassa voitu kuvata tarkemmin (esim. näkymiä ympäristöstä hankealueelle).

Vaikka suunnittelualuetta ympäröi nyt suurimmaksi osaksi maa- ja metsätalouskäytössä oleva alue, voi ympäröivä maankäyttö muuttua, joten myös tähän voisi varautua jättämällä hankealueen reunoille (hankealueen sisäpuolelle) riittävästi tilaa maisemoitavalle suojavyöhykkeelle. Myös hankkeen mahdollisen äänimaisemavaikutuksen (muuntamot/invertterit) näkökulmasta tämä voisi olla perusteltua."

Hankekehittäjä on keskustellut hankealueen lähinaapureiden kanssa ja heidän toiveitansa on pyritty ottamaan huomioon aurinkopaneelikenttien sijoittamisen osalta. Hankealueen itäreunaan jätetään laaja suojavyöhyke. Hankealueen eteläreunaan jätetään suojavyöhyke, johon jätetään kasvillisuutta noin 20–30 metrin leveydeltä.

Hankealueelle sijoitettavien inverttereiden äänenvoimakkuus 10 metrin etäisyydellä on noin 65dB, mikä vastaa normaalin keskustelun äänen tasoa. Alustavien suunnitelmien perusteella lähimpänä asuinrakennusta sijaitseva invertteri on noin 380 metrin etäisyydellä asuinrakennuksesta. Laskennallisesti 200 metrin päässä, mikäli äänen kulkeutumiselle ei ole esteitä, tämä äänenvoimakkuus on noin 33 dB, mikä vastaa äänenvoimakkuudeltaan kuiskausta. Todellisuudessa aurinkopaneelit sekä aurinkopaneelitelineet estävät myös merkittävästi äänen kulkeutumista hankealueen ulkopuolelle, jolloin äänenvoimakkuudet hankealueen ulkopuolella ovat laskennallisesti tuotettuja arvoja pienempiä.

Ilmasto

"Hakemussuunnitelmassa on todettu, että tuotantoalueen sähköntuotanto vähentää hiilidioksidipäästöjä noin 50 000 tonnia kolmessakymmenessä vuodessa. Hankkeen ilmastovaikutukset tulee arvioida kattavammin. Hankkeen positiivisia vaikutuksia arvioitaessa on otettava huomioon sähköntuotannon tämänhetkiset ja tulevaisuuden skenaarioiden mukaiset päästökertoimet. Ei siis tule verrata pelkästään fossiilisten päästöihin, kun käytössä on jo nyt runsaasti uusiutuvaa energiaa. Laskennassa on hyvä tuoda esille lähteet.

Hankkeella on myös negatiivisia vaikutuksia, jotka tulevat rakentamisen aikaisista päästöistä, rakennusmateriaalien valmistamisesta ja tarvittavan infrastruktuurin rakentamisesta. Hankkeella on vaikutuksia hiilinieluun sekä puustossa että maaperässä. Kun alueen käyttötarkoitus muuttuu, aiheuttaa hanke metsäkatoa. Suomen tämänhetkisen hallitusohjelman mukaan pelto- ja metsämaata pyritään välttämään aurinkovoiman sijoituskohteena."

Hankkeelle on laadittu ilmastovaikutusten arviointi -selvitys, joka on lisätty hakemuksen liitteeksi.