



Nordic Generation Oy  
Fabianinkatu 23  
00130 HELSINKI

Lassinniityn aurinkovoimala, Kajaani

## Lausunto ympäristövaikutusten arviointimenettelyn soveltamisesta yksittäistapauksessa

Hankkeesta vastaava

Nordic Generation Oy  
y-tunnus 3394740-1

Yhteystiedot  
Eero S SPC Oy  
c/o Nordic Generation Oy  
Tekniikantie 14  
02150 Espoo

Projektipäällikkö Markus Nihtinen  
p. +358 40 6646 711  
markus.nihtinen@nordicgeneration.com

Hankkeen kuvaus

### Hanke

Aurinkovoima-alue sijaitsee noin 27 km Kajaanin keskustasta lounaaseen, valtatie 5:n länsipuolella. Hankkeesta vastaavalla Nordic Generation Oy:llä on hallinnassa noin 175 ha laajuinen alue, josta noin 140 ha alueelle on sijoittumassa noin 150 000 aurinkopaneelia. Aurinkovoimahankkeen suunniteltu teho on noin 100 MW.

Sähköverkkoliityntä vaihtoehtoja on kolme. Sähköliityntä valtakunnan verkkoon tapahtuisi joko

1. omalla 110 kV:n ilmajohdolla, joka rakennetaan Terrafamen johdon rinnalle Vuolijoelle asti tai vaihtoehtoisesti Fingridin suunnittelema uudelle Höyttikankaan sähköasemalle (11,8 km),
2. paikallisen jakeluverkkoyhtiön rakentamalla ilmajohdolla erotinasemalta itään tai
3. liittymällä erotinasemalta suoraan Terrafamen voimajohtoon.

31.1.2025

### Esiselvitys

Hakemuksessa on kuvattu hanke, sen sijoittuminen, ympäristön nykytila, arvio ympäristövaikutuksista sekä yhteenveto ja johtopäätökset. Hakemuksen liitteenä on toimitettu hankkeen asemapiirustus, selvitys sähköverkkoliitännöistä, hulevesi-, luonto-, vesistön nykytila- sekä arkeologinen selvitys. Luontoselvityksiä on tehty saukon, liito-oravan, viitasammakon, kanalintujen, pöllöjen, lepakoiden, lintujen kevät- ja syysmuuton ja pesimälinnuston osalta. Sähkönsiirtolinjan osalta on inventoitu liito-orava, pesimälinnut sekä luontotyypit. Hakemuksessa on esitetty riittävät tiedot ympäristövaikutusten arviointimenettelyn soveltamistarpeen arvioimiseksi (YVA-asetus 1§).

Hakemuksen johtopäätöksissä todetaan, että hankkeen ominaisuudet, sijainti ja ympäristön olosuhteet huomioiden hankkeesta tai muiden hankkeiden yhteisvaikutuksista ei arvioida aiheutuvan laajuudeltaan tai laadultaan YVA-lain hankeluettelon hankkeiden vaikutuksiin rinnastettavia merkittäviä haitallisia ympäristövaikutuksia. Näillä perusteilla hakemuksessa esitetään, ettei hankkeeseen ole tarpeellista soveltaa ympäristövaikutusten arviointimenettelyä.

### Asian käsittely

Nordic Generation Oy on 9.1.2025 toimittanut Kainuun ELY-keskukselle hakemuksen YVA-menettelyn soveltamisen arvioimiseksi Kajaanin Lassinniityn aurinkovoimahankkeessa.

Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus ohjaa ja valvoo YVA-lain (252/2017) täytäntöönpanoa toimialueellaan.

Hankkeen osalta on etukäteen järjestetty viranomaistyöneuvotteluja, jotka on pidetty 14.12.2023 ja 22.8.2024. Neuvotteluissa oli edustettuna Kajaanin kaupunki, Kainuun museo, Kainuun liitto, Kainuun ELY-keskus, Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskus (Liikenne ja infrastruktuuri -toimiala), hanketoimija Nordic Generation Oy sekä konsulttina toimiva A-insinöörit.

Neuvotteluissa viranomaisilta ei tullut esiin sellaisia huomioita, joiden perusteella olisi syytä olettaa, että hankkeesta muodostuisi merkittäviä ympäristövaikutuksia. Tällä perusteella viranomaiskuulemista ei ole erikseen nähty tarpeelliseksi.

### Kainuun ELY-keskuksen lausunto asiasta

Kainuun elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen näkemyksen mukaan Kajaanin Lassinniityn aurinkoenergiainkokeeseen ei ole tarpeen soveltaa YVA-lain mukaista harkinnanvaraista arviointimenettelyä.

Mikäli hanke olennaisesti muuttuu esitetystä tai sitä myöhemmin laajennetaan, YVA-menettelyn tarve täytyy arvioida uudestaan.

YVA-lain 31 §:n mukaisesti hankkeesta vastaavan on sen lisäksi, mitä erikseen säädetään, oltava riittävästi selvillä hankkeen ympäristövaikutuksista siinä laajuudessa kuin kohtuudella voidaan edellyttää.

31.1.2025

## Perustelut

Ympäristövaikutusten arviointimenettelyä sovelletaan ympäristövaikutusten arviointimenettelystä annetun lain 3.1 §:n mukaan hankkeisiin, joilla todennäköisesti on merkittäviä haitallisia ympäristövaikutuksia. YVA-lain liitteessä 1 luetellaan hankkeet, joihin sovelletaan aina arviointimenettelyä. Aurinkovoimahankkeita ei mainita hanketyyppinä YVA-lain liitteessä 1.

YVA-lain liitteessä 1 lueteltujen hanketyyppien joukosta aurinkoenergiahankkeet rinnastuvat usein kohtaan 2 f). Sen mukaan YVA-menettelyä on sovellettava, mikäli hankkeesta aiheutuu yli 200 ha laajuisen metsä-, suo- tai kosteikkoalueen pysyväisluonteinen muuttaminen uudisojituksia tai kuivattamalla, poistamalla puusto pysyvästi tai uudistamalla alue luontaiseen lajistoon kuulumattomilla puulajeilla.

Lassinniityn aurinkosähkön tuotantoalue on tällä hetkellä peltoa. Viranomaisten hyväksymä peltopinta-ala on 141,05 ha. Hankealue alittaa esitetyn pinta-alan, eikä alueelle jouduta hankkeen toteuttamiseksi tekemään puuston hakkuuta. Alueen pinta-ala ei ylitä liitteessä esitettyä 200 ha.

Yksittäistapauksessa arviointimenettelyä voidaan soveltaa YVA-lain 3.2 §:n mukaan hankkeeseen, joka todennäköisesti aiheuttaa laadultaan ja laajuudeltaan, myös eri hankkeiden yhteisvaikutukset huomioon ottaen, 1 momentissa tarkoitettujen hankkeiden vaikutuksiin rinnastettavia merkittäviä haitallisia ympäristövaikutuksia.

Hakemuksessa on todettu että, direktiivilajien suojelu ja arvokkaiden elinympäristöjen säilyminen voidaan turvata huolellisella suunnittelulla (YVA-laki § 13). Finnsurvey Oy:n Lassinniityn luontoselvitysraportissaan antamat suositukset perustuvat varovaisuusperiaatteeseen ja ympäristöministeriön ohjeistukseen.

Alueella on tehty havaintoja liito-oravasta ja viitasammakosta, jotka ovat tiukasti suojeltuja lajeja, ja joiden lisääntymis- ja levähdysalueita ei saa heikentää tai hävittää. Alueiden suojaamiseksi suositellaan säästämään Putellinojan pohjoispuoleiset osat ja jättämään vähintään 15 metrin suojavyöhyke ojan varteen. Myös saukko käyttää Putellinojaa.

Viitasammakon elinmahdollisuuksien säilyttämiseksi hankealueen vesitaloutta ei tulisi muuttaa siten, hankealueen keskellä oleva oja kuivuu.

Pihapiirissä on tehty havaintoja lepakoista. Rakennusten normaali käyttö ei estä lepakoiden olemassaoloa, mutta jos rakennuksia aiotaan purkaa, ne tulisi tutkia tarkemmin. Avoimen peltoalueen rakentamisella aurinkoenergiakentäksi ei nähdä olevan merkittäviä vaikutuksia lepakoihin tai saukkoon.

Sähkönsiirtoreitin varrella olevat arvokkaat elinympäristöt, kuten puustoinen suo ja jokivarren lehto voidaan säästää sijoittamalla sähkönsiirtolinja mahdollisimman lähelle tietä. Hankealueen pohjoisosan arvokkaat elinympäristöt lehto, lähteikkö ja metsäkortekorpi voidaan rajata toimenpiteiden ulkopuolelle. Lähteikön mikroilmaston säilyttämiseksi suositellaan vähintään 15 metrin suojavyöhykettä.

31.1.2025

Linnuston näkökulmasta alue on Kainuun mittakaavassa merkittävä hanhien, joutsenten ja kurkien muuton aikainen levähdysalue. Alue on myös kanalintujen soidinpaikka. Muuttolintuihin kohdistuvat vaikutukset muodostuvat lähinnä levähdys- ja ruokailualueiden vähenemisenä. Linnut voivat myös törmätä paneeleihin yrittäessään laskeutua pellolle. Petolintujen osalta peltoalueen peittyminen aurinkopaneeleilla pienentää saalistusaluetta. Vaikutukset linnustoon aiheutuvat peltoalueen vähenemisen ja peittymisen kautta. Pinta-alavaikutuksena sen merkittävyys on kuitenkin vähäinen.

Hankeella voi olla vähäisiä yhteisvaikutuksia läheisten tuulivoima-alueiden kanssa. Vaikutukset voivat kohdistua lajeihin, jotka liikkuvat laajoilla alueilla ja/tai ovat herkkiä muutoksille. Huomioitavaksi tulevat lähinnä petolinnut ja metsäpeura.

Hankealueella on voimassa Kainuun maakuntakaava. Maakuntakaavassa hankealue sijoittuu maa- ja metsätalousvalaiselle alueelle (M). Voimassa olevissa maakuntakaavoissa on myös suunnittelumääräys energiansiirrosta. Hakemuksen mukaan hanke ei ole ristiriidassa maakuntakaavan tavoitteiden kanssa. Hakemuksen mukaan hankkeen toteuttaminen ei edellytä kaavoitusta. Tulee huomioida, että kaavoitustarpeen ratkaisee Kajaanin kaupunki.

Hanke toteutetaan jo muuttuneen maankäytön alueelle. Aurinkovoima-alue on rakenteeltaan matala ja hankealue sijoittuu laajalle, tasaiselle alueelle. Rakenteista aiheutuvat visuaaliset vaikutukset rajautuvat näin ollen melko suppealle alueelle. Hankealueella tai sen läheisyydessä ei ole merkittäviä maisema-alueita, kulttuuriympäristökohteita tai muinaisjäänköksiä, joihin hankkeesta aiheutuisi merkittäviä vaikutuksia.

Alueelle tehdyn hulevesiselvityksen mukaan aurinkovoima-alue ei aiheuta merkittäviä muutoksia alueen hulevesivirtaamaan. Selvityksessä on esitetty suositeltavat hulevesien hallintamenetelmät, joilla varmistetaan hulevesien ohjaaminen pois huoltoreiteiltä ja toisaalta estetään kiintoaineksen valuminen ympäröiviin vesistöihin. Vesien ohjauksessa täytyy huomioida mitä on ohjeistettu edellä arvokkaiden elinympäristöjen suojelusta.

Hakemuksen mukaan voimajohtolinja alittaa sekä junaradan että Terrafamen voimajohdon. Väylävirasto vastaa valtion rataverkosta ja osallistuu liikenteen sekä maankäytön yhteensovittamiseen. Rata-alueelle kohdistuvassa suunnittelussa tulee olla yhteydessä Väylävirastoon mahdollisimman aikaisessa vaiheessa.

Sähkönsiirto on suunniteltu toteutettavan maanalaisena 110 kV kaapelina 3,9 km yksityistien linjaa ja valtatie 5 linjaa kohti Terrafamen 110 kV:n voimajohtoa pohjoiseen. Uusien kaapeleiden, johtojen ja putkien sijoittamiseen sekä työskentelyyn teialueella, täytyy olla lupa Pirkanmaan ELY-keskukselta.

Tämä asiakirja on hyväksytty viraston sähköisessä asianhallintajärjestelmässä. Asian on esitellyt ympäristöasiantuntija Mari Isojärvi ja ratkaissut yksikön päällikkö Jari Pesonen.

31.1.2025

KAIELY/17/2025

Jakelu

Hankevastaava

Tiedoksi

Kajaanin kaupunki

Tämä asiakirja KAIELY/17/2025 on hyväksytty sähköisesti / Detta dokument KAIELY/17/2025 har godkänts elektroniskt

Esittelijä Isojärvi Mari 31.01.2025 11:35

Ratkaisija Pesonen Jari 31.01.2025 11:37