



Nordic Generation Oy  
Tekniikantie 14  
02150 Espoo

Pyyntönnö 3.7.2024

## **Vastaus YVA-menettelyä koskevaan tarveharkintapyyntöön, Nordic Generation Oy, Suursuon aurinkovoimahanke, Mikkeli**

Nordic Generation Oy suunnittelee teollisen mittaluokan aurinkovoimapuistoa Mikkelin kaupungissa sijaitsevalle Suursuon alueelle. Suunnittelualue sijaitsee noin 16 kilometriä Mikkelin keskusta-alueesta koilliseen. Alue koostuu pääosin metsätalousvaltaisesta alueesta ja on osin harvapuustoista. Hankealueen pinta-ala on noin 94 hehtaaria ja alueelle on mahdollista suunnitella noin 75 megawatin suuruinen voimala.

Aurinkovoimalaitoksen verkkoliityntä on alustavasti kaavailtu alueen itäpuolella sijaitsevaan Fingrid Oy:n Visulahti-Huutokoski 110 kV voimajohtoon. Voimajohto sijaitsee noin kilometrin etäisyydellä aurinkovoimalan suunnittelualueesta. Liityntä on suunniteltu toteutettavan johdonvarsiliityntänä.

Pyynnön on jättänyt hankkeessa konsulttina toimiva Sitema Oy.

### **ELY-keskuksen lausunto**

YVA-lain soveltaminen hankkeeseen

Ympäristövaikutusten arviointimenettelystä annetun lain (YVA-laki 252/2017) 3 §:n mukaan YVA-lakia sovelletaan hankkeisiin, joilla todennäköisesti on merkittäviä ympäristövaikutuksia. Tällaiset hankkeet luetellaan YVA-lain liitteessä 1 (hankeluettelo). Arviointimenettelyä sovelletaan lisäksi yksittäistapauksessa sellaiseen hankkeeseen, joka todennäköisesti aiheuttaa laadultaan ja laajuudeltaan, myös eri hankkeiden yhteisvaikutukset huomioon ottaen, hankeluettelon hankkeiden vaikutuksiin rinnastettavia merkittäviä ympäristövaikutuksia.

YVA-lain hankeluettelossa ei mainita aurinkovoimaa eli sen ei toistaiseksi ole katsottu olevan sellainen hanketyyppi, johon tulisi suoraan YVA-lain 3.1 §:n perusteella soveltaa lain mukaista ympäristövaikutusten arviointimenettelyä (YVA-menettely).

Hankeluettelon hanketyypin kaksi, luonnonvarojen otto ja käsittely, kohta f) saattaa kuitenkin koskea aurinkovoimahankkeitakin. Kohta f) koskee yli 200 hehtaarin laajuisen, yhtenäiseksi katsottavan alueen metsä-, suo- tai kosteikkoluonnon pysyväisluonteinen muuttamista toteuttamalla uudisojituksia tai kuivattamalla ojittamattomia suo- ja kosteikkoalueita, poistamalla puusto pysyvästi tai uudistamalla alue Suomen luontaiseen lajistoon kuulumattomilla puulajeilla.

09.08.2024

Hankeluettelon hanketyypin kahdeksan, energian ja aineiden siirto sekä varastointi, kohdan b) mukaan vähintään 220 kilovoltin maanpäälliset voimajohtot, joiden pituus on yli 15 kilometriä, kuuluvat YVA-lain soveltamisalaan.

ELY-keskuksella ei ole tiedossa, että hankealueen läheisyydessä olisi vireillä muita hankkeita, jolla olisi merkitystä pohdittaessa YVA-lain soveltamista Nordic Generation Oy:n hankkeeseen.

Hankeluettelon hankkeisiin nähden Nordic Generation Oy:n Suursuon aurinkovoimahanke on pienehkö eikä sijoitu erityisen herkälle alueelle. Aurinkopuiston tuottama sähkö on suunniteltu johdettavaksi 33 kV maakaapelilla kohti alueen pohjoispuolelle kaavailtua sähköasemaa, joka on suunniteltu kytkettäväksi itäpuolella kulkevaan Fingrid Oyj:n 110 kV voimajohtoon. Liityntäkaapelin pituus on noin 1 km riippuen sähkönsiirron toteutusreitistä. Aurinkopuiston liityntäkaapelille tehdään tarkemmat suunnitelmat, kun liityntäpisteen sijainti on vahvistunut. Suunniteltu siirtolinja ei näin ollen sisälly YVA-lain liitteen 1 hankkeisiin.

**ELY-keskus katsoo hankkeen ja sen vaikutusalueen perustietojen pohjalta, että YVAL 3 §:n mukainen päätöksentekokynnys ei Nordic Generation Oy:n Suursuon hankkeen osalta ylity eikä Sitema Oy:n yhtiön puolesta pyytämää tarveharkintamenettelyä siten ole tarpeen käynnistää.**

### Hankkeen jatkotoimet

Edistääkseen Nordic Generation Oy:n Suursuon aurinkovoimahankeeseen toteutumista osana vihreää siirtymää Etelä-Savon ELY-keskus haluaa kommentoida hankkeen jatkosuunnittelua.

Hankkeesta toimitetussa asiakirjassa on varsin hyvin kerrottu hankkeen ja hankealueen ominaisuuksista. ELY-keskuksen näkemyksen mukaan hankkeen suunnittelussa ja luvituksessa voidaan edetä suunnittelutarveratkaisulla, jonka pohjaksi laaditaan riittävät selvitykset ja vaikutustenselvitykset YVA-tarveharkintahakemus-asiakirjassa esitetyllä tavalla sitä täsmentäen. Hankkeen keskeiset vaikutukset liittyvät luonto- ja vesistövaikutuksiin.

### Vesistövaikutukset

Hanke sijoittuu Hanhijärven valuma-alueelle, minkä takia hankkeen vaikutukset kohdistuvat pääasiassa Hanhijärveen. Hanhijärven ekologisen tila on tällä hetkellä hyvä, mutta sen on arvioitu heikkenevän ilman vesienhoidon toimia. Hankealueen vedet suuntaavat Suninniemen hankealueen osalta Kaslampeen ja edelleen Suontauksen suuntaan. Alle hehtaarin kokoisen Kaslammen luonnontilan vaarantaminen on kielletty suoraan vesilain 2 luvun 11 §:n nojalla, mikä on huomioitava suunnittelussa. Eteläisissä hankealueen osat sijaitsee Lylyjoen välittömässä läheisyydessä ja vedet valuvat tältä alueelta suoraan puroon. Suontauksen alueelta vedet ohjautuvat Tolvalan asutusalueen kuivatusyhtiön (hankenro 2964 Ky 1) ojaan ja alue kuuluu osittain kuivatushankkeen hyötyalueeseen. Jos aurinkovoimahanke vaikuttaa kuivatusyhtiön ojiin tai kuivatusyhtiön hyötyalueiden kuivatukseen, hankkeeseen tulee saada kuivatusyhtiön suostumus.

09.08.2024

YVA-tarveharkinta-dokumentissa ei mainita, millaisilla toimilla hankealueen vesistövaikutuksia pyritään pienentämään tai millaisilla työkaluilla vesistökuormitusta arvioidaan. Hulevesien hallintasuunnitelma on ilmoitettu tehtävän hankkeen edetessä. Suunnitelmissa on tarpeen huomioida ravinne- ja kiintoainekuormituksen lisäksi orgaanisen aineksen kuormituksen ehkäisy hankkeen rakennusvaiheen ja tuotantovaiheen aikana. Metsäkeskuksen turvemaametsien hoitosuosituksista sekä paikkatietoaineistoista <https://metsakeskus.maps.arcgis.com/apps/MapSeries/index.html?appid=a05acfe7056244af89a58776ce5cbd52> saa apua suunnitteluun.

Vesiensuojelutoimia selvittäessä on syytä lisäksi huomioida, että GTK:n aineistojen pohjalta on viitteitä suunnittelualueella sijaitsevista happamista sulfaattimaista. Mustaliuskeiden aiheuttama valumavesien happamoitumisriski esimerkiksi maakaapeloinnin osalta sekä eteläisimmän hankealueen pohjoisosassa tulee selvittää. Mustaliusketta voi esiintyä pohjamaareenissa tyypillisesti noin sadan metrin matkalla jäätikön kulkeutumissuunnassa.

Hankesuunnitelma on toistaiseksi yleissuunnitelmaluonteinen. Hankkeen tarkentuessa riippumatta kunnan myöntämästä kaavasta, suunnittelutarveratkaisusta tai rakennusluvasta ELY-keskukseen tulee toimittaa vesilain mukainen ojitusilmoitus tai lausuntopyyntö vesiluvan tarpeen arvioimiseksi vähintään 60 vrk ennen hankkeen toteuttamista. Ilmoituksen perusteella ELY-keskus arvioi hankkeen mahdolliset vesistövaikutukset ja tarvittaessa kehottaa hanketoimijaa hakemaan hankkeelle vesilain mukaista lupaa aluehallintovirastosta.

#### Vaikutukset luonnonympäristöön

Hankealue on talouskäytössä ollut turve- ja kivennäismaan metsämaata. Hankealueen ojitettujen osien ojat näkyvät jo 1950-luvun ilmakuvissa. Etelä-Savon ELY-keskuksella ei ole ennakkotietojen perusteella tiedossa suunnitellun aurinkovoimalan alueelta tai sen läheisyydestä sellaisia lajitietoja, jotka tulisi etukäteen huomioida hankkeen toteutuksessa.

Hankkeen vaikutusten arviointia varten hanketoimijan tulee tehdä hankealueen ominaispiirteet huomioiden riittävät luonto- ja lajiselvitykset, jotka tällä alueella ovat luonto- ja kasvillisuusselvityksen lisäksi lajiasioista erityisesti alueen linnustoarvot (ml. petolintujen pesinnät) sekä viitasammakon ja liito-oravan esiintymisen selvittäminen. Osana hankkeen luontoselvityksiä tulee selvittää liito-oravan ja viitasammakon lisääntymis- ja levähdyspaikat, mikäli alueella on kyseisille lajeille soveltuvaa elinympäristöä.

Hanketta suunniteltaessa on myös syytä arvioida, aiheutuuko hankealueen rakentamisen aikaisista vesienhallinnan toimenpiteistä kuivattavia vaikutuksia hankealueen ulkopuolisille ojittamattomille suoalueille, ja kiinnittää huomiota näiden vaikutusten ehkäisyyn.

Hankealueeseen rajautuu valtion luonnonsuojelualue, joka on osa Koiravuoren luonnonsuojelualueetta. Tarveharkintahakemuksessa on kerrottu, että suojelualueeseen rajautuvalle osalle jätetään riittävä suojavyöhyke. Puustoisien suojavyöhykkeen jättäminen on perusteltua suojelualueeseen kohdistuvien tuulituhojen välttämiseksi.

09.08.2024

**Muita huomioita jatkosuunnitteluun**

ELY-keskus katsoo, että suunnittelutarvehakemusta varten tulee kuvata ja arvioida hankkeen keskeiset ilmastovaikutukset ja niiden lieventämistoimet. Vaikutusten arvioinnissa tulee arvioida hankkeen aiheuttama metsäkadon määrä sekä rakentamisen alle jäävien turvemaiden osuus. Jatkosuunnittelussa on syytä kiinnittää huomiota myös voimala-alueen hiilinieluja ja varastoja ylläpitävään rakentamiseen ja hoitoon. Ilmastovaikutuksia voidaan havainnollistaa esim. hiilitaselaskelmalla.

Lisäksi ELY-keskus suosittelee, että hanketoimija on suunnittelun varhaisessa vaiheessa yhteydessä Etelä-Savon pelastuslaitokseen pelastustoiminnan tarpeiden riittäväksi huomioimiseksi hankkeen suunnittelussa.

*Tämä asiakirja on hyväksytty viraston sähköisessä asianhallintajärjestelmässä. Asian on esitellyt maankäyttöasiantuntija Janne Nulpponen ja ratkaissut yksikönpäällikkö Eero Korhonen. Lausuntoa ovat olleet valmistelemissa lisäksi vesitalousasiantuntija Elina Häikiö, vesistösuunnittelija Juuso Pätynen ja luonnonsuojeluasiantuntija Jenni Ruottinen.*

**Jakelu** *info@nordicgeneration.com  
petteri.maenpaa@nordicgeneration.com  
riku.kemppainen@nordicgeneration.com  
johanna.tuomainen@sitema.fi*

*Mikkelin kaupunki  
Etelä-Savon maakuntaliitto*

Tämä asiakirja ESAELY/895/2024 on hyväksytty sähköisesti / Detta dokument ESAELY/895/2024 har godkänts elektroniskt

Hyväksyjä Korhonen Eero 09.08.2024 15:21  
Esittelijä Nulpponen Janne 09.08.2024 14:43