

Peruspalvelut, oikeusturva ja luvat
Ympäristöterveydenhuoltoyksikkö

Uudenmaan ELY-keskus
kirjaamo.uusimaa@ely-keskus.fi

lausuntopyyntö 24.3.2025, UUDELY/1135/2025

Tesjoen aurinkovoimahankkeen ympäristövaikutusten arviointiohjelma

European Energy Suomi Oy suunnittelee Loviisan Tesjoelle aurinkovoimahanketta. Hankealueen osayleiskaavan laadinta on aloitettu.

Arvioitavat vaihtoehdot:

VE0: Hanketta ei toteuteta.

VE1: Hankealueelle rakennetaan noin 220 hehtaarin kokoinen aurinkovoima-alue. Alueen kokonaisteho on noin 270 MWp.

VE2: Hankealueelle rakennetaan noin 190 hehtaarin kokoinen aurinkovoima-alue. Alueen kokonaisteho on noin 230 MWp.

Ulkoinen sähkönsiirto on suunniteltu toteutettavan 110 kV ilmajohtolla Fingridin suunnitteilla olevalle Skogbackan sähköasemalle Loviisaan. Suunnitellun ilmajohtoon pituus on noin 5,2 kilometriä. Se sijoittuu noin 4,2 kilometrin matkalla Caruna Oy:n Korja-Loviisa 110 kV -voimajohtolinjan ja Fingrid Oy:n Loviisan ydinvoimalasta lähtevien 400 kV voimajohtojen länsipuolelle ja noin 0,4 kilometrin matkalla Kymenlaakson Sähköverkko Oy:n Korja-Loviisa 110 kV -voimajohtolinjan länsi-/luoteispuolelle. Hankkeen sähkönsiirto on suunniteltu sijoittuvan samaan johtokäytävään edellä mainittujen johtojen kanssa, mutta hankkeen sähkönsiirrolle rakennetaan omat voimajohtopylväät, sillä suunniteltu ilmajohto ei mahdu olemassa oleviin pylväisiin. Voimajohtoon rakentaminen edellyttää olemassa olevan johtoaukean leventämistä. Hankealueelle suunnitellaan rakennettavaksi myös akkuvarasto.

Hankealueella rakennetaan uutta tiestöä ja parannetaan olemassa olevaa tiestöä. Myös paneelialueen ympärille rakennetaan osittain uutta tiestöä. Alueen rakentamisen arvioidaan kestävän noin 1–1,5 vuotta.

Hankealue sijoittuu Loviisan keskustaajan itäpuolelle valtatie 7 ja Pietarintien eteläpuolella. Hankealueesta on etäisyyttä Loviisan keskustaan noin 4,5 kilometriä ja Tesjoen taajamaan lähimmillään noin 200 metriä. Lähimmät asuinrakennukset sijaitsevat noin 10 metrin, 90 metrin ja 100 metrin etäisyydellä hankealueen rajasta. Alle 200 metrin etäisyydellä hankealueesta ei sijaitse vapaa-ajan rakennuksia. Asuin- ja lomarakennuksiin on tarkoitus jättää 100 metrin suojaetäisyys. Suunnitellusta 110 kV:n ilmajohdosta on etäisyyttä lähimpään asuinrakennukseen noin 360 metriä ja lähimpään lomarakennukseen 580 metriä.

Hankkeen läheisyyteen ei sijoitu toiminnassa olevia tuuli- tai aurinkovoimalueita. Lähin esisuunnitteluvaiheessa oleva aurinkovoimahanke sijaitsee noin 9,2 kilometrin etäisyydellä hankealueesta.

Lähin 1-luokan pohjavesialue sijaitsee noin 2,5 kilometrin etäisyydellä hankealueesta. Vesienhallintasuunnitelman yhteydessä kartoitetaan alueen kiinteistöjen kaivot ja arvioidaan vaikutukset pohjaveden laatuun ja määrään.

Heijastusvaikutuksia arvioidaan noin 200 metrin etäisyydelle aurinkopaneeleista.

Lausunto

Etelä-Suomen aluehallintoviraston peruspalvelut, oikeusturva ja luvat -vastuualueen ympäristöterveydenhuoltoyksikkö lausuu asiasta seuraavaa:

Arviointiohjelman mukaan noin 10 metrin etäisyydellä hankealueesta sijaitsee yksi asuinrakennus. Hankkeesta vastaava ottaa asuinrakennuksen huomioon hankkeen jatkokehityksessä ja tarvittaessa neuvottelee asuinrakennuksen omistajan ja/tai vuokraajan kanssa, mikäli hankkeen toteutusvaiheessa talo on vielä asuttuna. Ympäristöterveydenhuoltoyksikkö pitää tarpeellisena, että arviointiselostusvaiheessa kiinnitetään erityistä huomiota hankkeen vaikutuksista tähän asuinrakennukseen, mikäli siihen mennessä ei varmistunut, että kiinteistöä ei enää jatkossa käytetä asuin- tai lomarakennuksena.

Ympäristöterveydenhuoltoyksikkö pitää hyvänä, että asukaskyselyn avulla selvitetään alueen asukkaiden näkemyksiä hankkeesta.

Ympäristöterveydenhuollon
ylitarkastaja

Erja-Riitta Tarhanen

Tiedoksi Porvoon ympäristöterveydenhuolto

Etelä-Suomen aluehallintovirasto
Postiosoite: PL 1, 13035 AVI
Puhelinvaihde: 0295 016 000
kirjaamo.etela@avi.fi | www.avi.fi

Tämä asiakirja ESAVI/11816/2025 on hyväksytty sähköisesti / Detta dokument ESAVI/11816/2025 har godkänts elektroniskt

Ratkaisija Tarhanen Erja-Riitta 07.04.2025 13:16

22.4.2025

Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus
kirjaamo.uusimaa@ely-keskus.fi

Loviisan kaupunki
kaavoitus@loviisa.fi

Lausuntopyyntö UUDELY/1135/2025 24.3.2025 ja kaupungin kuulutus

EE PV 3 Oy / European Energy Suomi Oy:n Tesjoen aurinkovoimahanke, ympäristövaikutusten arviointiohjelma / Loviisan pohjoisosan ja Ruotsinpyhtään Tesjoen osayleiskaavan osittainen muutos ja Tesjoen aurinkovoima-alueen osayleiskaava osallistumis- ja arviointisuunnitelma

Fingrid Oyj kiittää mahdollisuudesta lausua hankkeesta. Fingrid antaa teille yhden yhteisen lausunnon tästä YVA-ohjelma- ja OAS-vaiheesta.

Fingrid Oyj on valtakunnallinen kantaverkkoyhtiö, joka vastaa Suomen sähköjärjestelmän toimivuudesta sähkömarkkinalain perusteella sille myönnetyn sähköverkkoluvan ehtojen mukaisesti. Yhtiön on hoidettava sähkömarkkinalain edellyttämät velvoitteet pitkäjänteisesti siten, että kantaverkko on käyttövarma ja siirtokyvyltään riittävä. Kantaverkkoyhtiöllä on sähkömarkkinalaissa määritelty verkon kehittämis- ja liittämisvelvollisuus. Verkonhaltijan tulee pyynnöstä ja kohtuullista korvausta vastaan liittää verkkoonsa tekniset vaatimukset täyttävät sähkönkäyttöpaikat ja sähköntuotantolaitokset toiminta-alueellaan. Kantaverkkoliityntöjen tulee täyttää tekniset vaatimukset, jotka on esitetty Fingridin yleisissä liittymisehdoissa (YLE). Liittymisehtoja noudattamalla varmistetaan järjestelmien tekninen yhteensopivuus. Niissä myös määritellään sopimuspuolten liityntää koskevat oikeudet ja velvollisuudet. Yleisten liittymisehtojen lisäksi voimalaitosten tulee täyttää Fingridin järjestelmätekniset vaatimukset (VJV). Asiakas huolehtii omaan sähköverkkoon suoraan tai välillisesti liittyvien osapuolien kanssa siitä, että myös niiden sähköverkot ja niihin liittyvät laitteistot täyttävät kantaverkkoa koskevat liittymisehdot ja järjestelmätekniset vaatimukset.

Meillä ei ole muutoin lausuttavaa nähtävillä olevasta materiaalista.

Tässä lausunnossa ei voida ottaa kantaa tarkemmin rakentamiseen tai teknisiin ratkaisuihin. Fingridin johtoalueelle tai sen läheisyyteen sijoittuvasta rakentamisesta tulee pyytää Fingridistä erillinen risteämälausunto. Pyydämme toimittamaan risteämälausuntopyynnön ensisijaisesti verkkosivun kautta www.fingrid.fi/risteamalausunnot.

Tämä lausunto koskee vain Fingridin voimajohtoja.

Pyydämme toimittamaan YVA- ja kaava-asioita koskevat lausuntopyynnot Fingridin kirjaamoon kirjaamo@fingrid.fi.

YVA- ja kaava-asioiden yhteyshenkilö Fingridissä on Mika Penttilä puh. 030 395 5230.

Ystävällisin terveisin
Fingrid Oyj

Fingrid Oyj

Katuosoite
Läkkisepäntie 21
00620 Helsinki

Postiosoite
PL 530
00101 Helsinki

Puhelin
030 395 5000

Faksi
030 395 5196

Y-tunnus 1072894-3, ALV rek.
etunimi.sukunimi@fingrid.fi
www.fingrid.fi

22.4.2025

Maankäyttö ja ympäristö

Mika Penttilä
yksikön päällikkö

Uudenmaan ELY
Tarkastaja
Mattila Laura

Lausuntopyyntönnä 24.3.2025; UUDELY/1135/2025

Lausunto EE PV 3 Oy/ European Energy Suomi Oy:n Tesjoen aurinkovoimahankkeen YVA-ohjelmasta

Porvoon museo – Itä-Uudenmaan alueellinen vastuumuseo on tutustunut lausuntopyynnön aineistoon ja toteaa lausuntonaan seuraavaa.

Hankkeessa on suunnitteilla 190-220 ha kokoinen aurinkoenergian tuotantoalue Tesjoen taajaman eteläpuolelle. Ulkoinen sähkönsiirto on suunniteltu toteutettavan 110kV ilmajohdolla Fingridin suunnitteilla olevalle Skogbackan sähköasemalle Loviisaan. Ilmajohdon pituus on 5,2 km, joista 0,5 km sijoittuu kokonaan uuteen johtokäytävään. Voimajohdon rakentaminen edellyttää olemassa olevan johtoaukean leventämistä. Hankkeessa tutkitaan kolmea vaihtoehtoa, joista VEO:ssa hanketta ei toteuteta, VE1:ssä alueelle tulisi 220 hehtaarin ja VE2:ssä 190 hehtaarin aurinkovoimala.

Aurinkovoimala-alue muodostuu maatalousmaasta ja metsätalousalueesta. Hankealueen keskellä on Tessjöträsketin lähes puustoton kosteikkoalue. Hankealueen suot ovat ojitettuja. Alueen ympäristö on pääosin metsäistä ja puusto rajaa näkymät hankealueelle, lukuun ottamatta muutamia asuinrakennuksia, jotka sijaitsevat lähellä hankealuetta. Hankealueella ei ole vaikutusta valtakunnallisiin tai maakunnallisiin kulttuuriympäristöihin. YVA-ohjelmassa kuvatut menetelmät ja analyysit ovat riittäviä maisemaan ja rakennettuun kulttuuriympäristöön kohdistuvien vaikutusten arviointiin.

Arkeologisen kulttuuriperinnön inventoinnissa ei havaittu muinaisjäännöksiä tai muita arkeologisia kohteita. Jos tällainen kuitenkin havaitaan rakennusvaiheessa, tulee rakennustyöt keskeyttää ja ilmoittaa havainnosta Porvoon museon arkeologille, kuten muinaismuistolakin 14§ edellyttää. Tämä on hyvä kirjata YVA-ohjelmaan.

Johanna Lehto-Vahtera
Museonjohtaja

Kirsi Toivonen
Rakennustutkija

Riikka Mustonen
Arkeologi

Tiedoksi: Museovirasto / Kulttuuriympäristön suojelu





23.04.2025

Vastaanottaja

Uudenmaan ELY-keskus

kirjaamo.uusimaa@ely-keskus.fi

Kohde

UUDELY/1135/2025.

Tesjoen aurinkovoimahanketta

Lausuntopyyntö EE PV 3 Oy

Pelastusviranomaisen lausunnon kohde

Lausuntopyyntö EE PV 3 Oy / European Energy Suomi Oy:n Tesjoen aurinkovoimahanketta koskevasta ympäristövaikutusten arviointihjelmasta
Hanketunnus: UUDELY/1135/2025.

Pelastusviranomaiselle toimitetut asiakirjat

Pelastusviranomaisen lausunto perustuu asiakirjoihin ja tietoihin, jotka ovat olleet saatavilla kyseiseen asiaan liittyvässä tietokannassa www.ymparisto.fi/Tesjoki-aurinkovoimahanke-YVA 23.4.2025.

Pelastusviranomaisen lausunto

Itä-Uudenmaan pelastuslaitokselta on pyydetty lausuntoa edellä mainittuun hankkeeseen liittyen. Pelastusviranomaisen ottaa lausunnossaan kantaa hankkeen suunnitelmaan Pelastuslain (379/2011) nojalla.

Hankeasiakirjoissa käy ilmi, että hankesuunnittelussa on huomioitu myös pelastusturvallisuus sekä otettu kantaa sammutusjätevesien hallinnasta. Pelastusviranomaisen suosittelee, että hankkeen jatko-suunnittelussa ja toteutuksessa kiinnitetään jatkossakin huomiota pelastusturvallisuuteen sekä sammutusjätevesien hallintaan.

Lisätietoja:

- Kemikaalivuotojen ja sammutusjätevesien hallinta opas (saatavilla:

<https://tukes.fi/documents/5470659/11781251/Kemikaalivuotojen+ja+sammutusj%C3%A4tevesien+hallinta+2019/332f5db1-54cd-aa85-2e0a-dd2b270f9a7a/Kemikaalivuotojen+ja+sammutusj%C3%A4tevesien+hallinta+2019.pdf?t=1654163069570>)

- Aurinkosähköjärjestelmien paloturvallisuusohje 2024 (saatavilla:

https://pelastuslaitokset.fi/sites/default/files/2024-11/Aurinkos%C3%A4hk%C3%B6j%C3%A4rjestelmien_paloturvallisuusohje_%20S_13062024.pdf)

Jakelu

Lausunnonpyytäjä

Paloinsinööri

Timo Kouki

Loviisan kaupunki
Ympäristönsuojelu

Uudenmaan ELY-keskus
kirjaamo.uusimaa@ely-keskus.fi

Asia: Lausunto koskien ympäristövaikutusten arviointiohjelmaa / European Energy Suomi Oy:n Tesjoen aurinkovoimahanke, Loviisa

Viite: Lausuntopyyntö 24.3.2025
UUDELY/1135/2025

Lausunto:

Hankealue ympäröi käytännössä koko Tessjoträsketin kosteikkoalueen. Kosteikkoalueen nimi viittaa siihen, että alava alue on ollut aiemmin järvi. Kartta- ja ilmakuvatarkastelun perusteella alueen (ainakin osittainen) kuivattaminen on alkanut jo 1800-luvun lopussa, ja vuoden 1958 ilmakuvassa alue on peltoa. Seuraava ilmakuva on vuodelta 1994, ja tämän kuvan ja sen jälkeen (2004, 2007, 2011, 2014, 2018, 2022) otettujen ilmakuvien perusteella näyttää siltä, peltoviljely on viimeistään 1990-luvun lopussa suurimmalla osalla aluetta lopetettu ja alue on palautunut jälleen kosteikkomaiseksi.

Tessjoträsketin luonto- ja etenkin linnustoarvoista johtuen kosteikko on rajattu suunnittelun alkuvaiheessa varsinaisen hankealueen ulkopuolelle. Arviointiohjelman mukaan hankkeen vaikutukset Tessjoträsketin luontoarvoihin on tarkoitus selvittää ja arvioida mahdollisimman kattavasti.

Ympäristövaikutusten arvioinnissa on kiinnitettävä huomiota ainakin seuraaviin asioihin:

- Hulevesien johtamisen hallinta ja vaikutukset Tessjoträsketin alueeseen sekä rakentamisaikana että sen jälkeen.
- Sammutusvesien johtamisen hallinta ja vaikutukset Tessjoträsketin alueeseen.
- Hankealueen kuivatuksen vaikutukset Tessjoträsketin vesitalouteen, ja edelleen vesitalouden mahdollisesta muuttumisesta aiheutuvat vaikutukset linnusto- ja muihin luontoarvoihin. Selvitettävän arvoista on myös se, olisiko hankkeen puitteissa mahdollista jopa parantaa Tessjoträsketin vesitaloutta linnusto- ja luontoarvojen näkökulmasta.
- Hirvieläinten käyttämät reitit on selvitettävä ja riistakäytävien riittävyys arvioitava muun muassa riistanhoitoyhdistyksiltä saatavan tiedon pohjalta. Tällä hetkellä suunnitteilla on alueen itä-/kaakkoisosassa olevan noin 400 metriä leveän aukon lisäksi vain yksi riistakäytävä, joka sijoittuisi hankealueen eteläosaan ja olisi leveydeltään kapeimmillaan alle 50 metriä. Tessjoträsketiä ympäröisi etelästä itään usean kilometrin mittainen aidattu alue. Tämä vaikuttaa myös lähialueiden asukkaiden liikkumiseen.

- Stormossenin ojittamaton suo-osuus on molemmissa vaihtoehtoissa jätetty rakennustoimenpiteiden ulkopuolelle. Ojittamaton alue jäisi tämän hetkisen suunnitelman mukaan kokonaan aidatun alueen sisälle. Hankkeen vaikutukset ojittamattoman alueen vesitalouteen ja luontoarvoihin on arvioitava, ja suota ympäröivän suojavyöhykkeen tarve selvitettävä.

Myös sellaisen vaihtoehdon vaikutuksia, jossa voimala-aluetta ei aidattaisi ollenkaan, olisi hyvä arvioida.

Asiakirja on allekirjoitettu järjestelmässä 23.4.2025

Heidi Lyytikäinen
Ympäristöpäällikkö

Tiedoksi Rakennus- ja ympäristölautakunta

Asia: Lausuntopyyntö YVA-ohjelmasta, EE PV 3 Oy:n Tesjoen aurinkovoimahanke, Loviisa (UUDELY/1135/2025)

Uudenmaan ELY-keskus
kirjaamo.uusimaa@ely-keskus.fi

Lausunto

1 Johdanto

European Energy Suomi Oy hankeyhtiönsä EE PV 3 Oy kautta suunnittelee Tesjoen aurinkovoimavoimahanketta Loviisaan. Hankealueen pinta-ala on 190–220 ha. Hankkeen sähkönsiirto on suunniteltu toteutettavan 110 kV ilmajohdolla suunnitteilla olevalle Skorsbackan sähköasemalle Loviisaan. Suunnittelusta ilmajohdosta 0,5 km sijoittuu uuteen maastokäytävään ja muilta osin voimajohdon rakentaminen edellyttää olemassa olevan johtoaukean leventämistä.

2 Lausunto

Hankealueelle on toteutettu maastokaudella 2024 pesimälinnustoselvitys ja metsäkanalintujen soidinselvitys. Maastokaudella 2025 täydennetään pesimälinnustoselvitystä.

Hankealueella voi esiintyä kaikkia neljää suurpetoa ja alueelta on luonnonvaratietokannan perusteella havaittu susia, ilveksiä ja karhu. Hankealue ei viimeisimmän kanta-arvion (2024) mukaan sijoitu susireviirille.

Aurinkovoimaloiden alue on laaja alue, jossa tilaa ja siten eläinten liikkumista rajataan aidoin. Aurinkovoimalat lisäävät alueen pirstoutuneisuutta ja muutokset ovat pitkäaikaisia. Aurinkovoimaloiden vaikutuksia eläimistöön ei vielä tunneta hyvin, mutta voimaloilla saattaa olla joillekin lajeille muitakin vaikutuksia kuin elinympäristön menetys tai heikentyminen.

Linnustokartoitusten osalta Luke huomauttaa, että kanalinnuilla on voimakkaat vuosien väliset vaihtelut kannansuuruudessa, joten soidinpaikkakartoitusten toteuttaminen vain yhtenä vuonna saattaa antaa väärän kuvan alueen merkityksestä lisääntymisympäristönä. Yhden vuoden aineisto on altis satunnaisvaihtelulle. Tällöin tulosten tulkinnassa ja johtopäätöksissä on syytä olla varovainen. Soidinselvitysten tulokset ovat tärkeitä ja ne tulee ottaa huomioon hankkeen jatkosuunnittelussa.

Lisäksi Luke huomauttaa, että rakennusaikaisten valumavesien hallintaan tulee kiinnittää erityistä huomiota koskien suunnitelma-alueen vesistöjä. Valumavesien hallinta tulisi olla tehokasta rakennusaikana ja tulee varmistaa, ettei maamassat pääse karkaamaan esim. tien penkoilta vesistöihin myöhemmissäkään vaiheissa.

Tiivis aurinkopaneelirakentaminen aiheuttaa varjostusta ja vaikuttaa laajalla alalla kenttäkerroksen kasvillisuuteen ja maaperään. Vaikutukset maaperäeliöstöön, orgaanisen aineksen hajotukseen, ravinnekiertoon ja vesitaseeseen sekä hiilenkiertoon voimala-alueiden maaperässä tulisi selvittää.

Lisäksi on tärkeää huomioida aurinkopaneelien sekä huoltoteiden, ojitusten ja maanmuokkauksen mahdolliset vaikutukset valumavesiin ja haasteet vesien hallinnalle.

3 Lausunnon tiivistelmä

Aurinkovoimaloiden alue on laaja alue, jossa tilaa ja siten eläinten liikkumista rajataan aidoin. Aurinkovoimalat lisäävät alueen pirstoutuneisuutta ja muutokset ovat pitkäaikaisia. Aurinkovoimaloiden vaikutuksia eläimistöön ei vielä tunneta hyvin, mutta voimaloilla saattaa olla joillekin lajeille muitakin vaikutuksia kuin elinympäristön menetys tai heikentyminen. Näiden elinympäristössä tapahtuvien muutosten lisäksi aurinkovoiman suunnittelussa tulee huomioida sähkönsiirtoon liittyvät seikat ja rakennusajan aiheuttama häiriö sekä huoltoteiden käytöstä aiheutuva häiriö myös rakennusvaiheen jälkeen. Aurinkovoiman rakentamisen yhteydessä hankkeiden yhteisvaikutukset tulee arvioida huolellisesti.

Sirpa Thessler

Johtaja, Luonnonvarat

Hyväksytty Luken prosessinhallintajärjestelmässä 29.04.2025 klo 08:47:51.

Lausunnon valmistelija(t):
Saara Kattainen

Liitteet:

Tiedoksi:

EE PV 3 Oy:n Tesjoen aurinkovoimahankkeen YVA-ohjelma / lausunto ELY-keskukselle

Ympäristöterveysjaosto 24.04.2025 § 45
2160/11.05.02.08/2024

Valmistelu ja lisätiedot
terveydensuojelusuunnittelija Maarit Lönnroth
etunimi.sukunimi@porvoo.fi

Uudenmaan ELY-keskus pyytää lausuntoja ympäristövaikutusten arviointiohjelmasta, joka koskee EE PV 3 Oy:n aurinkovoimahanketta Loviisan Tesjoella. YVA-ohjelma ja sen liite 1 löytyvät internetistä osoitteesta www.ymparisto.fi/Tesjoki-aurinkovoimahanke-YVA. Lausuntojen määräaika on 23.4.2025, mutta sille myönnettiin lisäaikaa 28.4.2025 saakka. Lausunnot tulee toimittaa Uudenmaan ELY-keskuksen kirjaamoon kirjaamo.uusimaa@ely-keskus.fi. Viitteeksi **UUDELY/1135/2025**.

Hankkeesta vastaavana toimiva European Energy Suomi Oy suunnittelee hankeyhtiönsä EE PV 3 Oy kautta Tesjoen aurinkovoimahanketta Loviisan kaupunkiin. Hankealue sijoittuu Loviisan keskustaan itäpuolelle valtatie 7 (Ohikulkutie) ja Pietarintien (170) eteläpuolelle. Tesjoen taajama sijoittuu hankealueen pohjoispuolelle noin 0,4 kilometrin etäisyydelle tiiviimmän asutuksen alueesta. Etäisyyttä Loviisan keskustaan on noin 4,5 kilometriä. Hankealue on pääosin talousmetsää, josta iso osa on vielä muutama vuosikymmen sitten ollut peltomaata. Asutus keskittyy erityisesti Tesjoen taajama-alueelle, joka sijaitsee lähimmillään noin 200 metrin etäisyydellä aurinkovoima-alueesta. Hanke ei sijoitu tärkeälle pohjavesialueelle.

Hankkeen vaihtoehdot:

- Vaihtoehto 0 (VE0): Hanketta ei toteuteta.
- Vaihtoehto 1 (VE1): Hankealueelle rakennetaan noin 220 hehtaarin kokoinen aurinkovoima-alue. Alueen kokonaisteho on noin 270 MWp.
- Vaihtoehto 2 (VE2): Hankealueelle rakennetaan noin 190 hehtaarin kokoinen aurinkovoima-alue. Alueen kokonaisteho on noin 230 MWp.

Ulkoinen sähkönsiirto on suunniteltu toteutettavan 110 kV ilmajohtolla Fingridin suunnitteilla olevalle Skogbackan sähköasemalle Loviisaan. Suunnitellun ilmajohtoon pituus on noin 5,2 kilometriä, josta noin 0,5 km sijoittuu uuteen johtokäytävään ja noin 4,6 km olemassa olevien voimajohtojen kanssa samaan johtokäytävään. Hankkeen sähkönsiirrolle rakennetaan omat voimajohtopylväät, sillä suunniteltu ilmajohto ei mahdu olemassa oleviin pylväisiin. Voimajohtoon rakentaminen edellyttää olemassa olevan johtoaukean leventämistä.

Paneelialue tullaan aitaamaan, mikä rajoittaa virkistyskäyttöä, mutta alueen läpi vievät yleisessä käytössä olevat tiet (Tavastantie ja Nysäntie) on tarkoitus jättää avoimiksi. Kohteissa ei käsitellä tai erillisvarastoida kemikaaleja. Tarvittaessa aurinkopaneelit puhdistetaan pesemällä. Aurinkopaneelien mahdollisen pesun yhteydessä veteen voidaan lisätä kalkin muodostumista ehkäisevää ainetta, joka on kuitenkin biohajoavaa. Pesussa tarvittava vesi tuodaan paikalle ajoneuvolla, jos tarpeen. Puhdistuksessa ei käytetä kemikaaleja. Aurinkovoima-alueella kasvavat vesakot poistetaan tarvittaessa mekaanisesti tulipaloriskin minimoimiseksi. Alueen säännölliseen ylläpitoon kuuluu aluskasvillisuuden niitto ainakin 1–2 kertaa vuodessa. Aurinkovoima-alueen muuntajille tehdään vuosittaiset huollot.

Rakentamiseen tarvittavia raaka-aineita on arvioitu seuraavasti:

VE1: Yhteensä hankkeen tiestön vaatiman soran määrä on noin 40 000 m³. Sähköinfrastruktuurin vaatiman kokonaissoran määräksi on arvioitu noin 22 230 m³, kokonaisbetonin määräksi noin 1 382 m³ ja öljyn kokonaismääräksi noin 214,9 tonnia.

VE2: Yhteensä hankkeen tiestön vaatiman soran määrä on noin 37 000 m³. Sähköinfrastruktuurin vaatiman kokonaissoran määräksi on arvioitu noin 21 160 m³, kokonaisbetonin määräksi noin 1 357 m³ ja öljyn kokonaismääräksi noin 195,5 tonnia.

Aurinkovoimaloiden merkittävimmät ympäristövaikutukset kohdistuvat yleensä alueen luonnonoloihin, maisemaan, ihmisiin ja ilmastavoitteisiin. Lisäksi teollisen mittakaavan aurinkoenergian tuotantoalueen keskeisempiä selvitettäviä ympäristövaikutuksia ovat vaikutukset maankäyttöön, maisemaan, muinaismuistoihin ja kulttuuriperintöön, maaperään ja vesistöihin sekä ihmisten elinoloihin ja viihtyvyyteen. Tesjoen hankkeessa asuin- ja lomarakennuksiin on pidetty vähintään 100 metrin suojaetäisyys.

Suunnitellun aurinkovoima-alueen ja sähkönsiirron keskeisimpiä selvitettäviä ympäristövaikutuksia ovat:

- vaikutukset maankäyttöön ja asutukseen
- vaikutukset maisemaan ja merkittäviin maisema-alueisiin
- vaikutukset arkeologiseen kulttuuriperintöön ja alueen kulttuurihistoriaan
- vaikutukset ilmastoon
- vaikutukset rakennuspaikkojen luonnonympäristöön
- vaikutukset pesimä- ja muuttolinnustoon
- vaikutukset eläimistöön
- vaikutukset lähialueiden Natura 2000 ja muihin luonnonsuojelualueisiin
- vaikutukset ihmisten terveyteen, elinoloihin ja viihtyvyyteen
- vaikutukset liikenteeseen
- yhteisvaikutukset muiden hankkeiden kanssa.

Ihmisiin kohdistuvien vaikutusten arvioinnissa käsitellään hankkeen vaikutuksia ihmisten terveyteen, elinoloihin ja viihtyvyyteen. Hankkeen mahdollisia terveysvaikutuksia tarkastellaan muun muassa liikenne-, melu- sekä heijastusvaikutusten yhteydessä. Alustavasti hankkeen merkittävimmät ihmisiin kohdistuvat vaikutukset voivat liittyä asuinviihtyvyyteen ja virkistykseen (metsästys, marjastus, ulkoilu). Lisäksi ihmisiin kohdistuvia vaikutuksia voi syntyä alueen maankäytön ja maiseman muutoksista, sekä aurinkovoima-alueen mahdollisista heijastusvaikutuksista.

Ihmisiin kohdistuvia vaikutuksia voi ilmetä jo hankkeen suunnittelu- ja arviointivaiheessa muun muassa asukkaiden huolena tai epävarmuutena tulevaisuudesta. Ihmisiin kohdistuvien vaikutusten arvioinnin tueksi ja asukasosallistumisen lisäämiseksi toteutetaan kysely. Kysely kohdennetaan tarkoituksenmukaisella tavalla yhteensä noin 300 kotitalouteen, asuinrakennusten ja loma-asuntojen omistajille hankkeen keskeisellä vaikutusalueella ja sähkönsiirron läheisyydessä. Kyselyn tuloksia hyödynnetään ihmisiin kohdistuvien vaikutusten arvioinnissa tunnistettaessa sellaisia alueita ja väestöryhmiä, joihin vaikutukset kohdistuvat voimakkaimmin. Kyselyn tulosten pohjalta voidaan myös tunnistaa asukkaiden merkittävimmiksi kokemat vaikutukset, jolloin niihin voidaan vaikutusten arvioinnissa kiinnittää erityistä huomiota. Asukaskyselyn tuloksia voidaan hyödyntää myös hankkeen muiden vaikutusten arvioinnissa, mikäli vastauksissa tulee esille paikallistuntemukseen perustuvaa tietoa esimerkiksi maiseman tai elämistön kannalta merkittävistä kohteista.

YVA-ohjelman mukaan vesienhallintasuunnitelman yhteydessä karotetaan alueen kiinteistöjen kaivot ja arvioidaan vaikutukset pohjaveden määrään ja laatuun. Suunnitelmassa esitetään tarvittavat toimenpiteet pohjavesivaikutusten minimoimiseksi.

Ympäristöterveydenhuollon päällikkö:

Ympäristöterveysjaosto päättää antaa asiasta seuraavan lausunnon:

YVA-ohjelman rakentamiseen tarvittavia raaka-aineita käsittelevässä kappaleessa mainitaan muuntajiin liittyviä merkittäviä öljymääriä. Ohjelmasta jää epäselväksi mihin öljyä tarvitaan rakentamisessa ja toisaalta kuinka paljon muuntajissa on öljyä käytön aikana. YVA-selvityksessä tulisi selkeyttää muuntajissa käytön aikana käytettävän öljyn määrä sekä käsitellä vuodoista aiheutuvat riskit maaperän taikka pinta- ja pohjavesien saastumiselle.

Ympäristöterveysjaosto pitää hyvänä, että lähiasukkaita tiedotetaan ja kuullaan hankkeesta jo varhaisessa vaiheessa.

Ympäristöterveysjaostolla ei ole asiasta muuta huomautettavaa.

Pykälä tarkastetaan heti.

Päätös:
Ehdotus hyväksyttiin.

Pykälä tarkastettiin heti.

Otteen oikeaksi todistaa 25.04.2025

Riitta Nieminen
toimistosihteeri

**** Tämä asiakirja on sähköisesti allekirjoitettu ****

Porvoon kaupunki

Ote pöytäkirjasta

Ympäristöterveysjaosto

§ 45

24.04.2025

Muutoksenhakuohje koskee pykälää: § 45

MUUTOKSENHAKUKIELTO

Päätökseen, joka koskee vain asian valmistelua tai täytäntöönpanoa ei saa hakea muutosta.

Sovellettava lainkohta: Kuntalaki 136 §.

Viite Lausuntopyyntö: Tesjoen aurinkovoimahanke, Loviisa

Suomen metsäkeskuksen lausunto

Suomen metsäkeskus kiittää mahdollisuudesta lausua Tesjoen aurinkovoimahankkeesta, joka sijoittuu Loviisan välittömään läheisyyteen. Metsäkeskus tarkastelee luonnosta metsälain valvonnan ja metsään perustuvien elinkeinojen edistämisen näkökulmasta. Tesjoen hanke sijoittuu pääosin pelto- ja suomalaisemaan, mutta sillä on vaikutuksia lähialueen metsiin siirtolinjojen ja muun infrastruktuurin rakentamisen osalta. Tesjoen hankkeen arkeologisessa inventoinnissa vuodelta 2024 todetaan, että hankealueen reunamaasto on ojitettua nevaa, joka kasvaa muun muassa mäntyä. Lisäksi inventoinnin mukaan uuden voimajohtolinjan puusto on mäntykangasta Tavastaksen talosta lounaaseen. Suunnitellun voimajohtolinja-alueen todetaan olevan kivikkoista, mutta alueella näkyy metsäkoneen kulku-uria.

Tesjoen aurinkovoimahankkeen valmistelussa on hyvä huomioida, että metsälakia (1093/1996) sovelletaan yleiskaavan maa- ja metsätalouteen ja virkistyskäyttöön osoitetuilla alueilla. Yleiskaavan muilla alueilla metsälaki ei ole voimassa. Metsälaki velvoittaa noudattamaan luonnonsuojelulain (1096/1996), vesilain (587/2011), ympäristönsuojelulain (527/2014) ja muinaismuistolain (295/1963) säädöksiä. Kun metsälakia ei sovelleta, vaikuttaa se myös muiden metsänkäyttöä ohjaavien lakien voimassaoloon, kuten kestävän metsätalouden määrääkaiseen rahoituslakiin (34/2015) (Kemera) ja lakiin metsätuhojen torjunnasta (1087/2013) (metsätuholaki). Nämä lait ovat riippuvaisia metsälain soveltamisesta. Suomen metsäkeskus valvoo metsälainsäädännön noudattamista.

Suomen metsäkeskus lausuu, että kohdealueella on vältettävä tarpeetonta puuston kaatoa liittyen voimalinjayhteyksien ja tiestön rakentamiseen. Voimalinjayhteydet ja mahdolliset uudet tiestöt sekä voimalan vaatima infrastruktuuri tulee rakentaa siten, että niiden vaikutukset metsäelinkeinojen harjoittamiseen ovat mahdollisimman vähäiset. Voimajohtoreitit ja muu infrastruktuuri sijoittuvat pääosin metsätalousalueelle ja maaseudulle. Metsäelinkeinojen harjoittamisen näkökulmasta hankkeella voi olla vaikutusta metsätalousalueiden pirstoutumiseen ja siirtymiseen muuhun maankäyttöön. Tämän vuoksi Metsäkeskus suosittelee, että hankkeessa perehdytään tarkemmin Metsäkeskuksen tarjoamaan avoimeen metsä- ja luontotietoon ja sen hyödyntämismahdollisuuksiin kaavoitusprosessissa.

Lausunto

**Tesjoen aurinkovoimahanke
Loviisa, 601/09.03/2025****23.4.2025**

Pekka Pennanen
elinkeinopäällikkö
p. 050 4342640
pekka.pennanen@metsakeskus.fi

UUDENMAAN ELINKEINO-, LIIKENNE- JA YMPÄRISTÖKESKUS

Kirjaamo
PL 36, 00521 Helsinki
Viite: UUDELY/1135/2025.

Suomen riistakeskus, Uudenmaan aluetoimisto

Sompiontie 1, 00730 Helsinki
Asianumero: 74/03.06.03/2025

ASIA: TESJOEN AURINKOVOIMAHANKKEEN YVA-OHJELMA - LAUSUNTO

Riistahallintolain mukaan Suomen riistakeskuksen tehtävänä on muun muassa kestävän riistatalouden edistäminen sekä riistatalouteen liittyvän yleisen edun valvonta sekä riistan elinympäristöjen hoidon edistäminen. Suomen riistakeskus kiittää mahdollisuudesta antaa lausunto Tesjoen aurinkovoimahankkeen YVA-ohjelmasta.

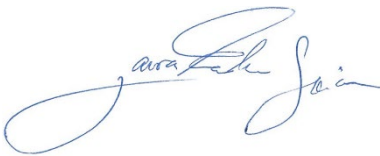
LAUSUNTO

Suomen riistakeskus katsoo, että hankkeeseen liittyvässä YVA-ohjelmassa on riistaan ja riistatalouteen liittyvät mahdolliset vaikutukset huomioitu ja käsitelty pääosin riittävällä tavalla sekä vaikutusten arviointiin suunnitellut selvitykset ovat pääosin riittävät riistan ja riistatalouden osalta.

Suomen riistakeskus tuo esiin, ettei kaikkia aurinkovoimahankkeiden vaikutuksia suomalaiseen riistaan tai riistan elinympäristöihin tunneta. Aurinkovoima-alue sijoittuu maakunnallisesti arvokkaan lintualueen (myöhemmin MAALI-alue) Tessjöträsket-Tavastas -alueen välittömään läheisyyteen, missä on havaittu pesiviä taveja, sinisorsia ja telkkiä. Suunnittelualue sijoittuu lisäksi muun muassa metsähanhen kevät- ja syysmuuttoreitin varrelle. Suomen riistakeskus katsoo, että aurinkovoimahankkeen vaikutuksia alueen pesiville riistalintulajeille tulee arvioida hankkeen YVA-menettelyssä varovaisuusperiaatteen mukaisesti. Myös alueen muiden hankkeiden yhteisvaikutuksia on tällä tavoin helpompi arvioida. Alueen rakentamisajan jälkeisiä vaikutuksia riistaan ja riistan elinympäristöihin, muun muassa mahdollista järviefektiä, tulee seurata, jotta vaikutuksia voidaan tarvittaessa lieventää.

Suomen riistakeskus pitää suunnitellun soidinpaikkaselvityksen varattua aikaa (3 päivää) niukkana. Suomen riistakeskus katsoo, että suunnittelualueella on runsaasti metson soitimelle soveltuvaa kivennäismaan metsäaluetta. Suunniteltu kartoitusaika lienee kuitenkin riittävä luotettavaan metson soitimien kartoitukseen. Suomen riistakeskus katsoo, että metsäkanalintujen soidinpaikkojen kartoitukseen käytettävää aikaa voisi lisätä vähintään yhdellä päivällä, jolloin selvityksen luotettavuus yhä paranisi. Hankkeen seurauksena mahdolliset suunnittelualueelle sijoittuvat metson ryhmäsoitimet katoavat. Uusi ryhmäsoitimen paikka muodostuu sille soveltuvalle metsäalueelle, kunhan metsokukkojen päiväreviirejä on sitä ympäröivällä alueella riittävästi. Aurinkovoima-alue tulee poistumaan pysyvästi mahdollisena metson päiväreviirinä, minkä lisäksi hankkeella on voimakas elinympäristöjä pirstova vaikutus. Suomen riistakeskus katsoo, että hankkeen vaikutuksia metsolle, joka on lintudirektiivin liitteen I laji, tulee arvioida soidinpaikkojen poistumisen lisäksi maisematasolla lajin ominaispiirteet huomioon ottaen.

Suomen riistakeskus pitää hyvänä, että alueelle on suunnitteluvaiheessa sijoitettu riistakäytävä. Tarvetta mahdollisille muille alueelle sijoitettaville riistakäytävälle tulee selvittää metsästysseurojen haastatteluiden yhteydessä, jolloin alueen keskeiset riistan kulkureitit on mahdollista selvittää. Suunnittelun aurinkovoima-alueita ympäröivän aidan rakennetta (korkeus, silmäkoko, materiaali) ei ole kuvailtu YVA-ohjelmassa, jolloin sen vaikutusta riistaan on vaikea arvioida. Aidan vaikutus alueen eläimistöön tulee arvioida YVA-menettelyssä. Koska alue aidataan kokonaisuudessaan, häiriintyy käytännössä kaikkien riistanisäkkäiden, muun muassa hirven, liikkuminen alueella. Riistan kulkureiteille aiheutuvia vaikutuksia tulee pyrkiä lieventämään suunnittelulla.



Laura Fontell-Seppelin, riistasuunnittelija
Suomen riistakeskus Uusimaa

Asiakirjan ovat allekirjoittaneet

Nimi	Tunnistautuminen	Aika
Mari Heilimä Siivola	Telia Tunnistus	15.04.2025 13:00:27 UTC+03:00



Tämä dokumentti on sähköisesti allekirjoitettu

Sisällys: - Kansilehti (1 sivu)
- Alkuperäinen dokumentti (2 sivua)



Aluesuunnittelu / Henri Jutila

Uudenmaan ELY-keskus, kirjaamo
kirjaamo.uusimaa@ely-keskus.fi

UUDELY/1135/2025

Lausunto ympäristövaikutusten arviointiohjelmasta, joka koskee EE PV 3 Oy:n Tesjoen aurinkovoimamahanketta

Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus on pyytänyt lausuntoa ympäristövaikutusten arviointiohjelmasta, joka koskee EE PV 3 Oy:n / European Energy Suomi Oy:n Tesjoen aurinkovoimamahanketta Loviisassa.

Hankkeen kuvaus

European Energy Suomi Oy hankeyhtiönsä EE PV 3 Oy kautta suunnittelee aurinkovoimavoimamahanketta Tesjoelle Loviisan kaupunkiin. Hankealue on laajuudeltaan 190–220 hehtaaria toteutettavasta vaihtoehdosta riippuen ja sijaitsee noin 4,5 km Loviisan keskustaaajamasta itään. Etäisyys hankealueen pohjoispuolella olevaan Tesjoen taajamaan on noin 0,4 km. Aurinkovoimalan kokonaistehoksi arvioidaan noin 230–270 MWp ja tuotannoksi 220–260 GWh/v hankevaihtoehdon mukaan.

Ulkoisen sähkönsiirto on suunniteltu toteutettavan 110 kV ilmajohtolla Fingridin suunnitteilla olevalle Skogbackan sähköasemalle Loviisaan. Suunnitellun ilmajohtoon pituus on noin 5,2 km, josta noin 0,5 km sijoittuu uuteen johtokäytävään ja noin 4,6 km olemassa olevien voimajohtojen kanssa samaan johtokäytävään. Hankkeen sähkönsiirrolle rakennetaan omat voimajohtopylväät, sillä suunniteltu ilmajohto ei mahdu olemassa oleviin pylväisiin. Näin ollen voimajohtoon rakentaminen edellyttää olemassa olevan johtokäytävän leventämistä.

Hankkeen vaihtoehdot YVA-menettelyssä ovat:

- Vaihtoehto 0 (VE0): Hanketta ei toteuteta.
- Vaihtoehto 1 (VE1): Hankealueelle rakennetaan noin 220 hehtaarin kokoinen aurinkovoima-alue. Alueen kokonaisteho on noin 270 MWp.
- Vaihtoehto 2 (VE2): Hankealueelle rakennetaan noin 190 hehtaarin kokoinen aurinkovoima-alue. Alueen kokonaisteho on noin 230 MWp.



Uudenmaan liiton lausunto

Hankealueella ovat voimassa 13.3.2023 lainvoiman saaneen Uusimaa 2050 -kaavakokonaisuuden Itä-Uudenmaan vaihemaakuntakaava sekä Uudenmaan 4. vaihemaakuntakaavan tuulivoimaratkaisu. Hankealueelle ei ole osoitettu maakuntakaavassa kaavamerkintöjä. Hankealueen lähiympäristöön osoitetut kaavamerkinnät on YVA-ohjelmassa oikein tunnistettu, mutta aluetta koskevia maakuntakaavan yleisiä suunnittelumääräyksiä ei arviointiohjelmassa ole käsitelty. Hankkeen toteutus ei Uudenmaan liiton näkemyksen mukaan kuitenkaan vaikeuta tai estä maakuntakaavan tavoitteiden toteutumista.

Ympäristövaikutusten arvioinnissa on arvioitavaksi asetettu kolme vaihtoehtoa. Uudenmaan liiton näkemys on, että arvioitavia vaihtoehtoja on riittävästi ja ne ovat keskenään vertailukelpoisia.

Uudenmaan liiton mielestä hankealueen ympäristön nykytilaa on YVA-ohjelmassa arvioitu olemassa olevan tiedon perusteella varsin monipuolisesti. Myös hankkeen liittyminen muihin hankealueen läheisyydessä meneillään tai suunnitteilla oleviin hankkeisiin sekä mahdolliset yhteisvaikutukset on käsitelty riittävällä tavalla.

Ympäristövaikutusten arviointiohjelmassa on tunnistettu arvioitavien ympäristövaikutusten kirjo varsin kattavasti ja käytettäviä arviointimenetelmiä on kuvattu riittävällä tavalla. Ohjelmassa on myös tunnistettu arvioinnin suorittamiseen tarvittavat lähtöaineistot riittävän kattavasti, mutta Uudenmaan liitto haluaa tuoda arvioitsijoiden tietoon Uudenmaan liiton avoimet aineistot -palvelusta (<https://kartta.uudenmaanliitto.fi/portal/apps/experiencebuilder/experience/?id=8a80d8e683bc462298c165a8fd2ff7cd>) saatavilla olevan hiilensidonta-aineiston. Aineistoa voidaan hyödyntää Suomen ympäristökeskuksen hiilikarttatyökalun rinnalla arvioinnissa hankkeen toteuttamisen myötä menetettävän hiilinielun suuruudesta.

Johtopäätökset

Uudenmaan liitto katsoo, että lausunnolla oleva arviointiohjelma antaa riittävät edellytykset arviointiselostuksen laatimiselle.

Mari Siivola
Johtaja, aluesuunnittelu

Jakelu

kirjaamo.uusimaa@ely-keskus.fi
toimisto@uudenmaanliitto.fi