



13.11.2025

Keski-Suomen ELY-keskus
kirjaamo.keski-suomi@ely-keskus.fi

Viite Keski-Suomen ELY-keskuksen lausuntopyyntö, 15.10.2025,
KESELY/3252/2024

Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen lausunto UPM Wind West Oy:n Katajan tuulivoimahanketta koskevasta ympäristövaikutusten arviointiohjelmasta

Keski-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus (ELY-keskus) on pyytänyt Etelä-Pohjanmaan ELY-keskukselta lausuntoa UPM Wind West Oy:n Katajan tuulivoimahankkeen ympäristövaikutusten arviointiohjelmasta.

UPM Wind West Oy suunnittelee Katajan tuulivoimatuotantoaluetta Kinnulan kuntaan. Hankealue sijaitsee Kinnulan eteläpuolella alle 30 km etäisyydellä Perhon ja Lestijärven kuntien keskustaajamista. Katajan hankealueelle suunnitellaan yhteensä 9–13 tuulivoimayksikön rakentamista. Suunniteltujen tuulivoimaloiden korkeus on enintään 300 metriä. Hankealue on laajuudeltaan noin 2 780 ha.

YVA-menettelyssä tarkastellaan hankkeen toteuttamatta jättämistä eli ns. 0-vaihtoehtoa sekä kahta hankevaihtoehtoa (VE1 ja VE2). Vaihtoehdossa VE1 alueelle rakennetaan enintään 13 tuulivoimalaa ja vaihtoehdossa VE2 enintään 9 tuulivoimalaa. Varsinaisen tuulivoima-alueen lisäksi hankkeeseen kuuluu sähkönsiirto. Sähkönsiirron osalta tarkastellaan kahta ilmajohtovaihtoehtoa (SVE1 ja SVE2). Sähköaseman osalta tarkastelussa on kaksi sijoitusvaihtoehtoa (SA1 ja SA2). Hankealueelle sijoitettavan sähköaseman yhteyteen rakennetaan mahdollisesti akkuvarasto.

Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen lausunto

Alueidenkäyttö

YVA-ohjelmassa ei ole tunnistettu voimassa olevia Keski-Pohjanmaan vaihemaakuntakaavoja, vireillä olevaa 6. vaihemaakuntakaavaa tai Keski-Pohjanmaan kuntien voimassa tai vireillä olevia yleis- ja asemakaavoja. Lisäksi Etelä-Pohjanmaan ELY-keskus huomauttaa, että hankealuetta ei ole osoitettu Keski-Suomen maakuntakaavassa tuulivoimaloiden alueeksi. Huomiota tuleekin kiinnittää hankkeen vaikutusten arviointiin maankäytön ja kaavoituksen osalta, myös yhteisvaikutukset huomioiden.

Etelä-Pohjanmaan ELY-keskus muistuttaa, että Keski-Pohjanmaan ja Keski-Suomen alueella on vireillä lukuisia tuulivoimahankkeita. Tuulivoima-alueiden sijoittumisen maakunnallinen tarkastelu on tehty Keski-Suomen alueella, jolloin yksittäisten hankkeiden osalta tulee kiinnittää huomiota niin hankekohtaisiin vaikutuksiin, kuin myös hankkeiden yhteisvaikutusten arviointiin. Arvioinnissa tulee maisemavaikutusten osalta kiinnittää erityistä huomiota Salamajärven kansallispuistoon kohdistuvien hanke- ja yhteisvaikutusten arviointiin, jotta kansallispuistoon kohdistuva maisemasietokyky ei ylity tai sen arvot eivät vaarannu. On hyvä, että Salamajärven kansallispuiston suunnasta on esitetty otettavaksi havainnekuvia. Tärkeää on muistaa myös pimeän ajan kuvat sekä yhteisvaikutusten huomioiminen.

YVA-ohjelmassa on tunnistettu valtakunnalliset alueidenkäyttötavoitteet uusiutumiskykyisen energiahuollon osalta. Arviointiselostuksessa tulee esittää, kuinka hankkeesta aiheutuvia haitallisia ympäristövaikutuksia on pyritty minimoimaan.

Etelä-Pohjanmaan ELY-keskus pyytää huomioimaan karttakuvien esitystavassa riittävän laajat etäisyydet mm. kaavoituksen, maisema-alueiden sekä ihmisten, asutukset ja loma-asutuksen sijoittumisen ja esittämisen osalta, sillä maisemaan kohdistuvat vaikutukset voivat ulottua huomattavan kauas hankealueesta.

Luonnonsuojelu

Katajan tuulivoimahanke ja sen sähkönsiirto eivät sijoitu Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen toimialueelle. Etelä-Pohjanmaan ELY-keskus kuitenkin toteaa, että Katajan hankkeella yksinään ja ympäröivien hankkeiden kanssa yhdessä tulee olemaan metsäpeuraan kohdistuvia vaikutuksia, jotka kohdistuvat laajalle alueelle. Hankkeen metsäpeuravaikutukset tulee arvioida huolellisesti. YVA-ohjelman mukaan metsäpeurojen esiintymistä hankealueella selvitetään lumijälkilaskentamenetelmää ja riistakameroita käyttäen. Etelä-Pohjanmaan ELY-keskus huomauttaa, että lumijälkilaskennat eivät kerro juuri mitään alueen merkityksestä metsäpeuran vasomis- ja kesäelinympäristönä. Riistakameroita tulee olla riittävästi alueen koko huomioiden. Arviointiohjelmasta ei myöskään selviä, kuinka alueen kosteikkokohteet ja niiden lähiympäristöt on tarkoitus tutkia kesällä mahdollisten lisääntyvien metsäpeurojen havaitsemiseksi.

Etelä-Pohjanmaan ELY-keskus yhtyy ohjelman liitteenä toimitettuun Natura-tarvearviointiin Salamajärven ja Heikinjärvennevan Natura-alueiden osalta.

Liikenne

Katajan tuulivoimapuiston YVA-ohjelman liikenteellisten vaikutusten arviointi vaikuttaa tässä vaiheessa pääosin riittävältä. YVA-ohjelmassa on esitetty tuulivoimapuiston lähialueen liikenneverkot, kerrottu maanteiden liikennemäärät ja esitetty sähkönsiirtoreittien vaihtoehdot. Katajan tuulivoimapuiston hankealueella tai sen välittömässä läheisyydessä ei ole maanteita, joten vaikutukset liikenteeseen keskittyvät rakentamisen ja purkamisen aikaiseen liikenteeseen. Yhteisvaikutuksia muiden hankkeiden kanssa tulee arvioida myös liikenteen osalta.

YVA-ohjelmassa ei ole kuvattu erikoiskuljetusreittejä satamista. Ne tulee kuvata selostusvaiheessa. Huomautamme, ettei Suomeen ole toistaiseksi rakennettu kokonaiskorkeudeltaan 300 metrin tuulivoimaloita. Tämä korostaa tarvetta erikoiskuljetusreittien huolelliselle selvittämiselle sekä reittien toimivuuden arvioimiselle mahdollisimman varhaisessa vaiheessa niin suurten erikoiskuljetusten tavoitetieverkkoon (SEKV) kuuluvien kuin sen ulkopuolelle jäävien kuljetusreittien osuuksien osalta. Vaikutusalue on YVA-ohjelmassa rajattu 40 km säteelle hankealueesta. Esitämme, että erikoiskuljetusten osalta vaikutuksia tarkasteltaisiin myös sataman tai satamien läheisyydessä erikoiskuljetusreitillä olevien taajamien osalta. Tämä on oleellinen osa reitin toimivuuden ja turvallisuuden sekä liikenteen yhteisvaikutusten tarkastelua.

Hankealueen sijainti vähäliikenteisten maanteiden välissä on sekä mahdollistava että haastava tekijä. Rakentamisajan lisääntyvä liikenne tuskin aiheuttaa sujuvuusongelmia, mutta toisaalta muutos nykytilaan tulee olemaan suuri ja mahdollisesti moninkertaistuvat liikennemäärät kuormittavat erityisesti lähialueen sorapintaista maantieverkkoa. Arvioinnissa tulee tarkastella lisääntyvän liikenteen vaikutuksia niin lähialueen asukkaille kuin

maantieverkollekin ja eritellä keinoja negatiivisten vaikutusten minimoimiseksi. Huomautamme myös, että raskaiden kuljetusten osalta pelkät kuljetusmäärät eivät riitä tien kantokyvyn arviointiin. Jos poiketaan normaaliliikenteelle sallituista kokonaispainoista, teli- tai akselipainoista, tulee hakea erikoiskuljetuslupaa. Tarvittaessa tulee tarkastella teiden geoteknistä kantavuutta erillisten laskelmien avulla. Tienpitäjän edustajana ELY-keskus voi asettaa tielle painorajoituksen.

Huomautamme, että mikäli maantieverkkoa joudutaan parantamaan tuulivoimalan kuljetusten perillepääsyä varten, tulee asiasta olla hyvissä ajoin yhteydessä paikallisen ELY-keskuksen liikenne- ja infrastruktuuri -vastuualueeseen. ELY-keskus huomauttaa, ettei sillä kuitenkaan ole mahdollisuutta osallistua parantamistoimenpiteiden kustannuksiin. Tieverkon kunnosta tulee huolehtia myös tuulivoimalan rakennustöiden valmistuttua siten, että tieverkolle tehtyt väliaikaiset toimenpiteet (esimerkiksi liittymien leventämiset) tulevat korjatuksi ja kuljetusten mahdollisesti aiheuttamat vauriot tiestölle korjataan viiveettä. Tämä on erityisen tärkeää liikenneturvallisuuden turvaamiseksi tieverkolla.

Aluehallintouudistuksen myötä 1.1.2026 alkaen valtaosa ELY-keskuksen liikenne- ja infrastruktuuri -vastuualueen tehtävistä siirtyy Elinvoimakeskuksiin. Liikenteen luvat haetaan Pirkanmaan ELY-keskuksen sijaan Sisä-Suomen elinvoimakeskuksesta.

Kohtaan 18.3. täydennämme, että sähkönsiirtoreitin ja voimajohdon suunnittelussa tulee huomioida Sähkö- ja telejohdot ja maantien -ohjeen (Liikennevirasto, 2018) lisäksi Liikenneviraston määräys johtojen ja rakenteiden sijoittamisesta maantien tiealueelle (2018).

Lausunnon valmisteluun ovat osallistuneet ylitarkastaja Jaakko Löytynoja alueidenkäyttö- ja pohjavesiyksiköstä, ylitarkastaja Aira Muhiya luonnonsuojeluyksiköstä ja liikennejärjestelmäasiantuntija Roosamari Leppälä liikennejärjestelmäyksiköstä.

Asian on esitellyt ylitarkastaja Heli Kentala ja ratkaissut ryhmäpäällikkö Elina Venetjoki.

Tämä asiakirja on hyväksytty sähköisesti viraston asiahallintajärjestelmässä. Merkintä sähköisestä hyväksymisestä on asiakirjan viimeisellä sivulla.

Tämä asiakirja EPOELY/3152/2024 on hyväksytty sähköisesti / Detta dokument EPOELY/3152/2024 har godkänts elektroniskt

Venetjoki Elina 13.11.2025 13:28

Kentala Heli 13.11.2025 11:30

Maankäyttö ja ympäristö

12.11.2025

Keski-Suomen ELY-keskus
kirjaamo.keski-suomi@ely-keskus.fi

Kinnulan kunta
kinnulan.kunta@kinnula.fi

Viite: Lausuntopyynnöt KESELY/3252/2024 15.10.2025 ja kunta 13.10.2025

Katajan tuulivoimahanke ja hankkeen sähkönsiirto, Kinnula YVA-ohjelma sekä osayleiskaavan osallistumis- ja arviointisuunnitelma

Fingrid Oyj kiittää mahdollisuudesta lausua hankkeesta. Fingrid antaa tässä yhden yhteisen lausunnon 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. Kustakin liittynästä sovitaan erillisellä liittymissopimuksella tapauskohtaisesti.

Fingridillä on käynnissä yleissuunnitelma 400 + 110 kilovoltin voimajohtohankkeen YVA-menettelyn Metsälinjan vahvistamiseksi (hankkeen verkkosivut www.fingrid.fi/kantaverkko/rakentaminen/hankkeet/metsalinjan-vahvistaminen/). Voimajohtoreitti sivuaa tuulivoima-aluetta. Kinnulassa uusi voimajohto sijoittuu nykyisen 220 kV voimajohdon paikalle ja nykyisen 400 kV voimajohdon rinnalle (sijoittuen sen länsipuolelle). Johtoalue levenee nykyisestä noin 3 metriä, jolloin kokonaisleveydeksi tulee noin 96 metriä (kuva 1). Hankkeen maastotyöt ovat käynnistyneet syksyllä 2025 ja päättyvät loppuvuodesta 2026. Yleissuunnittelu valmistuu kokonaisuudessaan vuonna 2027.

Fingrid Oyj

Katuosoite
Läkkisepäntie 21
00620 Helsinki

Postiosoite
PL 530
00101 Helsinki

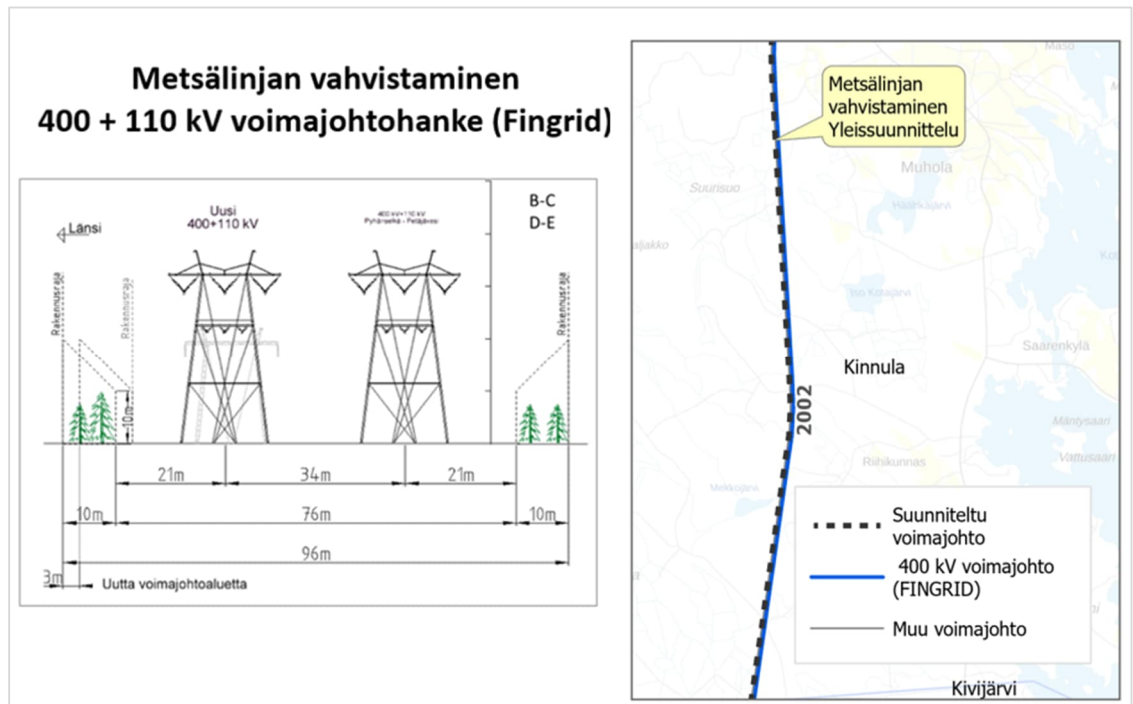
Puhelin
030 395 5000

Faksi
030 395 5196

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

Maankäyttö ja ympäristö

12.11.2025



Kuva 1. Kehitettävä voimajohtoyhteys. Fingridin voimajohtojen poikkileikkaus tulevassa tilanteessa.

Tuulivoimalat tulee sijoittaa vähintään 1,5 x tuulivoimalan maksimikorkeuden määrittämän etäisyyden päähän johtoalueen ulkoreunasta mitattuna.

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

YVA-asiakirjat, yleiskaavat ja asemakaavat, joissa on Fingridin voimajohtoja tai muita toimintoja, pyydämme lähettämään lausunnon mieluiten sähköisenä osoitteeseen kirjaamo@fingrid.fi.

Fingridin yhteyshenkilönä YVA- ja kaava-asioissa toimii Mika Penttilä puh. 030 395 5230.

Ystävällisin terveisin

FINGRID OYJ

Maankäyttö ja ympäristö
Mika Penttilä
yksikön päällikkö



LAUSUNTO

11.11.2025

665/03.00.02/2025

Keski-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus

Lausuntopyyntö 15.10.2025, KESELY/3252/2024

Ilmatieteen laitoksen lausunto Katajan tuulivoimahankkeen ympäristövaikutusten arviointiohjelmasta

Hankkeesta vastaava UPM Wind West Oy suunnittelee tuulivoimahanketta Kinnulan Katajan alueelle. Alueelle suunnitellaan enintään 13 yksikköteholtaan 8-10 MW:n suuruista tuulivoimalaa, joiden suunniteltu pyyhkäisykorkeus on enintään 300 metriä. Suunnittelualueen alustava koko on noin 2780 ha.

Keski-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus on pyytänyt Ilmatieteen laitokselta lausuntoa Katajan tuulivoimahankkeen ympäristövaikutusten arviointiohjelmasta.

Ilmatieteen laitos on perehtynyt esitykseen ja toteaa lausuntonaan seuraavaa:

Ilmatieteen laitoksella ei ole lausuttavaa Katajan tuulivoimahankkeen ympäristövaikutusten arviointiohjelmasta, koska alue on yli 20 km päässä lähimmästä laitoksen säätutkasta.

Huomiona, että alueelle on suunnitteilla runsaasti tuulivoima-alueita ja toteutuessaan ne aiheuttavat merkittävää häiriökaikua tutkimittauksiin ja voivat mahdollisesti vaikuttaa alueen sääpalveluun. Ilmatieteen laitos on huolissaan säätutkamittausten laadusta tulevaisuudessa ja keskustelee tällä hetkellä kompensatiomittausten vaatimisesta tämäntyyppisille alueille. Tästä ei ole vielä konkreettista ehdotusta, mutta mikäli tähän päädytään, Ilmatieteen laitos haluaa jo nyt ilmaista mahdollisen vaateensa kompensatiomittauksista.

Helsingissä 11.11.2025

Annakaisa von Lerber
Säätutka-asiantuntija
Havaintopalvelut
annakaisa.von.lerber@fmi.fi

Keski-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus (ELY-keskus)

kirjaamo.keski-suomi@ely-keskus.fi

KESELY/166/2022

YVA-ohjelma, Katajan tuulivoimahanke ja hankkeen sähkönsiirto, Kinnula

Keski-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus (ELY-keskus) pyytää lausuntoa ympäristövaikutusten arviointiohjelmasta (YVA-ohjelma, laki ympäristövaikutusten arviointimenettelystä 252/2017), joka koskee Katajan tuulivoimahanketta ja sen sähkönsiirtoa. Hankealue ja vaihtoehtoiset sähkönsiirtoreitit sijoittuvat Kinnulan kunnan alueelle.

UPM Wind West Oy suunnittelee Kinnulan Isonivan, Hanhikankaan, Paljakon ja Suurisuon alueille 9-13 tuulivoimalaa käsittävää tuulivoima-alueita. Suunniteltu kokonaisteho on noin 72–130 MW ja yksittäisen tuulivoimalan teho on noin 8–10 MW. Voimaloiden maksimikorkeudeksi on suunniteltu 300 metriä. Tuulivoima-alueen alustava kokonaispinta-ala on noin 2780 hehtaaria. Katajan tuulivoimahankkeen hankealue sijoittuu Kinnulan kunnan alueelle, Kinnulan ja Kivijärven kuntien rajan välittömään läheisyyteen. Kinnulan kuntakeskus sijaitsee noin 8 kilometrin päässä hankealueen pohjoispuolella ja Kivijärven kuntakeskus noin 13 kilometrin päässä hankealueen eteläpuolella.

Keski-Pohjanmaan liitto kiittää hyvin laaditusta ympäristövaikutusten arviointiohjelmasta koskien Katajan tuulivoimahanketta ja sen sähkönsiirtoa.

Keski-Pohjanmaan liitto näkee hyvänä, että Kinnulan kunta edistää maakunnan vihreää siirtymää ja tukee Kinnulan kunnan tuulivoima-alueiden suunnittelua. Keski-Pohjanmaan liitto toteaa, että Katajan hankkeen vaikutukset ulottuvat maakuntarajan yli. Keski-Pohjanmaan liitto toteaa myös, että YVA-ohjelmassa tulee huomioida lähi-alueiden tuulivoimahankkeiden kumulatiiviset vaikutukset sekä erityisesti vaikutukset Salamajärven kansallispuistoon tulee arvioida riittäväällä tarkkuudella.

Keski-Pohjanmaan liitto

Jari Väänänen
suunnittelujohtaja

Reijo Kiviniemi
aluesuunnittelupäällikkö

Aihe: VL: Lausuntopyyntö (KESELY/3252/2024), YVA-ohjelma, Katajan tuulivoimahanke (Kinnula)
Lähetetty: 14.11.2025, 8.47.40
Mistä: Koskinen Niina PEL KP<Niina.Koskinen@pelastustoimi.fi>
Mihin: ELY Kirjaamo Keski-Suomi
Kopio: PELKP_VP_Virkaposti
Liitteet: [Lausuntopyyntö, Kataja, YVA-ohjelma.pdf](#)

Hei,

Keski-Pohjanmaan pelastuslaitoksella ei ole lausuttavaa asiassa KESELY/3252/2024.

Ystävällisin terveisin

Niina Koskinen
kemikaalitarkastaja
Keski-Pohjanmaan pelastuslaitos
Keski-Pohjanmaan hyvinvointialue Soite
puh. 040 652 4680
email: niina.koskinen@pelastustoimi.fi





13.11.2025
KSL/327/03.08.01.06/2024

Keski-Suomen ELY-keskus
kirjaamo.keski-suomi@ely-keskus.fi

Viite: KESELY/3252/2024

LAUSUNTO: KATAJAN TUULIVOIMAHANKE, KINNULA, YVA-OHJELMA

Keski-Suomen ELY-keskus on varannut Keski-Suomen liitolle tilaisuuden antaa lausunnon ympäristövaikutusten arviointiohjelmasta (YVA-ohjelma), joka koskee Katajan tuulivoimahanketta ja sen sähkönsiirtoa. Hankkeeseen sovelletaan YVA-lain (252/2017) mukaista ympäristövaikutusten arviointimenettelyä. YVA-ohjelman mukaan erillismenettelynä laadittava hankkeen osayleiskaavoitus ja YVA-menettely etenevät aikataulullisesti rinnakkain.

Hankealue sijaitsee Kinnulan kunnan alueella lähellä Kivijärven kunnan rajaa. Tuulivoimapuistohankkeesta vastaa UPM Wind West Oy. Ympäristövaikutusten arviointimenettelyssä tarkastellaan kahta varsinaista toteuttamismahdollisuutta sekä nollavaihtoehtoa, jossa hanketta ei toteuteta. Tutkittava hankevaihtoehto VE1 käsittää enintään 13 tuulivoimalaa ja hankevaihtoehto VE2 käsittää enintään 9 tuulivoimalaa. Tuulivoimaloiden kokonaiskorkeus tulee olemaan enintään 300 metriä. Lisäksi YVA-ohjelmassa tarkastellaan sähkönsiirtoa. Sähköaseman yhteyteen suunnitellaan akkuvarastoa, jonka teho ja toteutusratkaisut tarkentuvat suunnittelun edetessä.

YVA-ohjelmassa on esitetty Keski-Suomen maakuntakaavat hankesuunnittelun lähtökohtana ja kerrottu Keski-Suomen maakuntakaavoituksen tilanteesta. Keski-Suomen Maakuntakaava 2040 on korkeimman hallinto-oikeuden 1.10.2025 tekemän päätöksen (2173/2025) mukaan lainvoimainen. Maakuntakaavassa 2040 on osoitettu yhteensä 19 seudullisen kokoluokan tuulivoima-alueita (vähintään 10 voimalan kokonaisuudet) osa-alueen erityisominaisuutta osoittavalla merkinnällä tv, tuulivoimatuotantoon soveltuva alue. Kuten YVA-ohjelmassa on kerrottu, Katajan tuulivoimahankealuetta ei ole merkitty Keski-Suomen maakuntakaavassa 2040 tuulivoimatuotantoon soveltuvaksi alueeksi.

Mahdollisen maakuntakaavamerkinnästä poikkeamisen edellytykset tulee selvittää ja perustella selvitysten ja vaikutusten arviointien kautta, ja näin varmistaa, etteivät maakuntakaavan maankäyttöä koskevat keskeiset ratkaisut ja tavoitteet vaarannu merkintärajoista poikkeamisen vuoksi.

Yleiskaavan mukaisen hankealueen tulee olla toteuttamiskelpoinen myös huomioiden sen yhteisvaikutukset muiden tuulivoimahankkeiden ja -alueiden kanssa. Katajan hankealue sijaitsee lähellä kahta muuta hankealuetta. Kivijärven kunnan puolella Volkkilankankaan tuulivoimahankkeen osayleiskaava on hyväksytty keuhäällä 2025. Kinnulassa on käynnissä myös Pekanrämeen kaavaprosessi. Etäisyyttä hankealueiden välillä on 0,8-1,3 km. Keski-Suomen liiton näkemyksen mukaan on mahdollista, että lähellä toisiaan sijaitsevat tuulivoima-alueet muodostavat vaikutuksiltaan yhtenäisen alueen. Näin ollen yhteisvaikutusten arviointi on keskeisessä roolissa ja sitä tulee YVA-selostuksessa käsitellä riittävällä huolellisuudella.

ELY-keskuksen näkemys Natura-tarveharkinnan riittävydestä ei ole tiedossa tätä lausuntoa kirjoitettaessa. Maakuntakaavan 2040 Natura-arvioinnissa on esitetty laajoja erämaisia

KESKI-SUOMEN LIITTO · LUTAKONAUKIO 7, 40100 JYVÄSKYLÄ · KESKISUOMENLIITTO.FI



elinalueita vaativien Natura-alueiden suojeluperustelajien (USP ja metsäpeura) riskialueet tuulivoimahankkeiden sijoittamiselle ja toteuttamiselle. Näille vyöhykkeille sijoittuvat Natura-alueet ympäristöineen muodostavat verkoston, joilla kyseisten lajien säilyminen pitäisi pystyä turvaamaan. Riskivyöhykkeet on muodostettu esiintymis- ja elinympäristötietojen perusteella, jotka on tarkemmin kuvattu vain viranomaiskäyttöön olevassa raportissa ja kuvassa. Arvioinnin julkisessa versiossa rajauksia on karkeistettu. Katajan kaava-alue sijoittuu riskivyöhykkeelle, osin alueelle, jolla yhteisvaikutukset on huomioitava erityisesti ja osin suuren riskin alueelle. (Keski-Suomen maakuntakaavaluonnoksen 2040 Natura-arviointi 2022-23, julkinen versio, Kuva 17).

Keski-Suomen maakuntakaavan 2040 valmistelun yhteydessä on tehty laajoja selvityksiä. Erityisesti tehdyt luonto- ja maisemaselvitykset, on syytä huomioida hankkeen suunnittelussa. Maakuntakaavan 2040 aineistot:
<https://keskisuomi.fi/alueiden-kaytto-ja-saavutettavuus/maakuntakaavoitus/maakuntakaava-2040/>

Lausunnon on valmistellut ympäristöpäällikkö Suvi Bayr, suvi.bayr@keskisuomi.fi, p. 040 652 3848.

KESKI-SUOMEN LIITTO

Asiakirja on sähköisesti allekirjoitettu asianhallintajärjestelmässä. Allekirjoituksen oikeellisuuden voi todentaa kirjaamosta.

Asia: JyväskyläDno-2025-4206

Valmistelijat intendentti Saija Silen, saija.silen@jyvaskyla.fi arkeologi Noora Hemminki, noora.hemminki@jyvaskyla.fi

Keski-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus
kirjaamo.keski-suomi@ely-keskus.fi

Lausuntopyyntö 13.10.2025

Kinnula, Katajan tuulivoimaosapuiston ympäristövaikutuksien arviointiohjelma, KESELY/3252/2024

Keski-Suomen museolle on tullut lausuntopyyntö koskien Kinnulan Katajan tuulivoimapuiston ympäristövaikutuksien arviointiohjelmaa. Kinnulan kuntaan suunniteltu Katajan tuulivoimapuiston hankealue sijaitsee noin kahdeksan kilometriä Kinnulan keskustasta etelään. Alue on suurimmaksi osaksi rakentamatonta, metsätalouskäytössä olevaa kumpuilevaa kangasmetsää ja ojitettua suota. Suunnittelualueen alustava koko on noin 2 780 ha. Alueelle suunnitellaan enintään 13 yksikköteholtaan 8-10 MW:n suuruista tuulivoimalaa, joiden suunniteltu pyyhkäisykorkeus on enintään 300 metriä. Alueelle tullaan rakentamaan sähköasema sekä mahdollisesti huoltorakennus. Sähköaseman yhteyteen selvitetään ja suunnitellaan myös energiavarasto. Tuulivoimahankkeen kokonaisteho tulee olemaan arviolta noin 72-130 MW. Tuulivoiman, sähkönsiirron ja sähköaseman osalta tutkitaan eri vaihtoehtoja, tuulivoiman osalta VE0, VE1 ja VE2, sähkönsiirron osalta SVE1 ja SVE2 sekä sähköaseman osalta SA1 ja SA2. Ympäristövaikutuksien arviointiohjelman liitteenä on arkeologinen inventointi (Liite1).

Arkeologinen kulttuuriperintö

Ympäristövaikutusten arviointiohjelma on arkeologisen kulttuuriperinnön osalta monilta osin hyvin valmisteltu. Hankkeessa on teetetty arkeologinen inventointi, jonka tarjoamaa tietoa on hyödynnetty ohjelman laatimisessa, ja alueella olevia kohteita esitellään kuvaamalla niitä tarkemmin kuin vain yleisellä tasolla. Ohjelmassa on kuitenkin joitain puutteita tai virheellistä tietoa esimerkiksi kajoamislupa- ja vaikutusten arvioimisessa tarkasteltaviin asioihin liittyen. Jotta vaikutukset voitaisiin arvioida hankkeessa riittävällä tavalla, Keski-Suomen museo edellyttää täydentämään ohjelmaa seuraavasti:

Kajoamislupa- liittyvä kohta s. 41 on muinaismuistolain vastainen. Sivulla lukee *”Muinaismuistolain 11 §:n nojalla kiinteään muinaisjäännökseen kajoaminen edellyttää lupaa (kajoamislupa), jos muinaisjäännös tuottaa merkitykseensä nähden kohtuutonta haittaa”*. Kohdassa on siteerattu muinaismuistolain (295/1963) 11 §, mutta korvattu ilmaisu ”voidaan myöntää” sanalla ”edellyttää”, mikä muuttaa täysin lauseen merkityksen. Keski-Suomen museo edellyttää, että kohta korjataan muinaismuistolain mukaiseksi: *”Kiinteään muinaisjäännökseen kajoamiseen voidaan myöntää lupa (kajoamislupa), jos muinaisjäännös tuottaa merkitykseensä nähden kohtuutonta haittaa.”*. Lisäksi on lisättävä maininta että kajoamisluvan hakemisesta on järjestettävä muinaismuistolain 13 §:n mukainen neuvottelu Museoviraston kanssa.

KESKI-SUOMEN MUSEO

Alvar Aallon katu 7
PL 634, 40101 Jyväskylä
puh. 050 568 7072
keski-suomenmuseo.toimisto@jyvaskyla.fi

Hankealueen kuvauksessa s. 9 tulisi käyttää muinaisjäännöksen sijaan ilmaisua ”arkeologisen kulttuuriperinnön kohteita”. Merkitysero liittyy muinaismuistolakiin, muu kulttuuriperintökohde ei ole muinaismuistolain tarkoittama kiinteä muinaisjäännös, mutta sen säilyttäminen on perusteltua historiallisen merkittävyyden vuoksi. Näitä kohteita koskevista suunnitelmista on neuvoteltava alueellisen vastuumuseon kanssa (Keski-Suomen museo). Lisäksi kohteet tulee mainita yksilöllisesti (muinaisjäännösrekisterin mukainen nimi ja tunnus), joten kappaleeseen tulisi lisätä joko em. tiedot tai viittaus sivulle, josta tieto löytyy. Oikeisiin nimiin liittyen taulukosta 16 on korjattava nro 8 kohdalta TH pois tunnuksen perästä.

Arvioitavien vaikutusten esittelyssä muinaisjäännöksille on varattu oma kappale (kappale 10), mitä Keski-Suomen museo pitää hyvänä niihin liittyvän erityislainsäädännön vuoksi. Nykytilannetta kuvaavaan tekstiin olisi lisättävä selkeä maininta siitä, että hankkeessa teetettiin arkeologinen inventointi, ja tieto kaikkien kohteiden lukumäärästä hankealueella, ei vain kiinteiden muinaisjäännösten. Vaikutukset tulee arvioida kaikkiin kohteisiin, ei vain kiinteisiin muinaisjäännöksiin. Tekstissä on viittaus Niukkanen 2009, mutta lähteissä/kirjallisuudessa ei ole kyseistä lähdettä mainittu, tiedot on lisättävä aineistoon.

Taulukossa 16 olisi hyvä olla tieto siitä onko kyseessä kiinteä muinaisjäännös vai muu kulttuuriperintökohde. Taulukossa on mainittu jokaisen kohteen etäisyys lähimpään tuulivoimalaan. Keski-Suomen museo huomauttaa, että hankkeen tosiasiallisia vaikutuksia kohteille ei voi arvioida vain suhteessa lähimpään tuulivoimalaan, on otettava huomioon myös voimaloiden väliset maakaapelit, sähköasemat ja sähkönsiirto ylipäätään, parannettavat tiet, voimaloiden kokoamis- ja nostoalueet, varastointi, pysäköinti ja työmaaparakkialueet ym. hankkeessa tapahtuva rakentaminen ja maanmuokkaus. Näin ollen taulukossa 16 olisi parempi esittää kohteen etäisyys hankkeessa tapahtuvaan rakentamiseen tai maanmuokkaukseen ylipäätään.

Vaikutusmekanismeja kuvaillaan s. 99 lyhyesti ja lähinnä suhteessa tuulivoimaloihin niiden rakentamisen ja käytön aikana. Mitä tulee vaikutusten tarkasteluun pelkkien tuulivoimaloiden kannalta, täydennystarpeet ovat samat kuin edellisessä kappaleessa. Keski-Suomen museo huomauttaa, että myös voimalan purkamisen vaikutukset kohteille tulee arvioida. Lisäksi Keski-Suomen museo huomauttaa, että myös muu kulttuuriperintökohde -lajiin kuuluvat kohteet tulee sisällyttää vaikutusten arviointiin ja myös nämä kohteet tulee pyrkiä säilyttämään. Lisäksi Keski-Suomen museo haluaa huomauttaa, että vaikutuksia arkeologisen kulttuuriperinnön kohteille tulisi arvioida laajemmasta näkökulmasta kuin siitä, tuleeko kohde tuhoutumaan hankkeessa vai ei. Tulisi myös arvioida, onko löydettävissä ratkaisuja, joilla tuhoutuminen tai muu vaikutus vältettäisiin.

Lähtötiedot -kappaleessa on kattavasti selvitystä johon vaikutusten arviointi tulee perustumaan, ja arviointia on tässä kuvailtu siten että myös muut kuin tuulivoimalat otetaan huomioon *”Arviointiselostuksessa hankkeen vaikutuksia arvioidaan tarkastelemalla rakennustoimenpiteiden sijoittumisen suhdetta tunnettuihin, kiinteisiin muinaisjäännöksiin sekä inventoinnissa löydettyihin kohteisiin.”* Keski-Suomen museo kehottaa täydentämään kohtaa lisäämällä myös voimalan käytön ja purkamisen vaikutukset, ja miettimään voiko tässä käytettyjä sanamuotoja hyödyntää niissä kohdissa, joissa vaikutusten arviointia on kuvattu pelkkiin tuulivoimaloihin keskittyen.

Keski-Suomen museolla ei ole muuta huomautettavaa ympäristövaikutusten arviointiohjelmaan arkeologisen kulttuuriperinnön osalta.

Rakennettu kulttuuriympäristö

Rakennetun kulttuuriympäristön osalta Keski-Suomen museo toteaa, ettei varsinaiselle hankealueelle sijoitu paikallisesti, maakunnallisesti tai valtakunnallisesti merkittäviä alueita tai kohteita. Keski-Suomen museo toteaa, että lausunnolla olevassa ympäristövaikutusten arviointiohjelmassa on huomioitu riittävällä tarkkuudella sekä kattavuusalueella valtakunnalliset, maakunnalliset ja paikallisesti merkittävät rakennetun kulttuuriympäristön alueet ja kohteet ympäristövaikutusten selvittämisen osalta. Vaikutuksia tutkitaan 10 kilometrin etäisyydeltä ja selvityksessä on kiitettävällä tavalla huomioitu paikallisesti merkittäviin kohteisiin. Keski-Suomen museo pitää arviointiohjelmassa erityisen hyvänä, että siinä on kiinnitetty huomiota myös rakennetun kulttuuriympäristön muutoksiin uuden rakennetun ympäristön muodostumisen kautta. Ohjelmassa on kulttuurilliset ja sosiaaliset maisemanmuutoksen vaikutukset mainittu myös. Näiden tutkimusmenetelmänä ovat haastattelut. Edellä mainittuja vaikutuksia arvioimalla on mahdollisuus saada selville kulttuuriympäristön monitasoinen vaikuttavuus ja siten myös keskittyä vaikutusten minimointiin kulttuuriperinnön lähtökohdista kaikissa suuremman mittakaavan hankkeissa eri lähtökohdista. Keski-Suomen museolla ei ole huomautettavaa ympäristövaikutusten arviointiohjelman rakennetun kulttuuriympäristön osalta.

Keski-Suomen museo
11.11.2025
Hanna-Kaisa Melaranta

museotoimenjohtaja
hanna-kaisa.melaranta@jyvaskyla.fi

Lausunto on allekirjoitettu sähköisesti asianhallintajärjestelmässä. Allekirjoituksen oikeellisuuden voi todentaa kirjaamosta.

Tiedoksi
kirjaamo@museovirasto.fi

Yleinen asiointilomake ELY/KEHA

Vastattu 12.11.2025 09:19
1. Virasto Keski-Suomen ELY
2. Sukunimi Komulainen
3. Etunimi Irma
4. Puhelinnumero 040 350 1262
5. Sähköpostiosoite irma.komulainen@pelastustoimi.fi
6. Yrityksen / organisaation nimi Keski-Suomen pelastuslaitos
7. Y-tunnus 3237443-1
8. Osoite Salontaipaleentie 6
9. Postinumero 40500
10. Postitoimipaikka Jyväskylä
11. Sukunimi Komulainen
12. Etunimi Irma
13. Yhteyshenkilön puhelinnumero 040 350 1262
14. Yhteyshenkilön sähköpostiosoite irma.komulainen@pelastustoimi.fi
15. Sähköpostiosoite, johon vastaanottokuittaus lähetetään. HUOM vain yksi sähköpostiosoite kenttään. irma.komulainen@pelastustoimi.fi

16. Asiainnin tarkoitus Lausuntopyyntö
17. ELY-keskuksen asianumero tai muu yksilöivä numero (jos tiedossa) KESELY/3252/2024
18. Asia Huomioitava tuulivoima-alueen pelastustiejärjestelyt ja pelastusajoneuvojen pääseminen alueelle.
19. Kunta Kinnula
20. Kohteen nimi
21. Kohteen osoite
22. Kohteen postinumero
23. Kohteen postitoimipaikka
24. Kiinteistötunnus
25. Kohteen X- ja Y-koordinaatit (ETRS-TM35FIN)
26.

Pohjoisen Keski-Suomen ympäristöpalvelut

Keskitie 10
43500 Viitasaari

LAUSUNTO

14.11.2025

Katajan tuulivoimahankkeen ympäristövaikutusten arviointiohjelma (YVA-ohjelma) sekä osallistumis- ja arviointisuunnitelma (OAS)UPM Wind West Oy, Kinnula
viite (YVA): KESELY/3252/2024

Keski-Suomen ELY-keskus pyytää lausuntoa Katajan tuulivoimahankkeen YVA-ohjelmasta ja Kinnulan kunta tuulivoimaosayleiskaavan osallistumis- ja arviointisuunnitelmasta 14.11.2025 mennessä.

Hanke sijoittuu Kinnulan kunnan alueelle. Miilukankaan hankealueen koko on noin 2780 hehtaaria. Hanketoimijana on UPM Wind West Oy. Tuulivoimahanke muodostuu enintään 13 tuulivoimalasta. Voimaloiden yksikköteho on enintään 10 MW, kokonaiskorkeus on enintään 300 m ja roottorin halkaisija enintään 200 m.

Hankealueella ei YVA-ohjelman mukaan ole asuin- tai lomarakennuksia. Alueella on vain yksi rakennus, joka on luokiteltu muuksi kuin asuinrakennukseksi. YVA ohjelman mukaan hankealueen läheisyydessä sijaitsevat asuin- ja vapaa-ajan rakennukset sijoittuvat vähintään 1,5 km etäisyydelle lähimmästä tuulivoimalasta. Tuulivoima-aluetta lähimmät kylät ovat noin 2-3 km itään hankealueesta.

Hankealue ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella

Hankkeen eteläpuolella Kivijärven kunnan puolella on kaavoitettu Volkkilankankaan tuulivoimahanke. Hankealueiden etäisyys toisistaan on YVA-ohjelman mukaan noin 0,8 km ja suunniteltujen tuulivoimaloiden etäisyys toisistaan karttatarkastelun perusteella lähimmillään noin 3 km. Hankkeiden välissä ei ole karttatarkastelun (Louhi ohjelma) perusteella asutusta ja loma-asuntoja.

Hankkeen länsipuolella on suunnitteluvaiheessa oleva Pekanrämeeen tuulivoimahanke. Hankkeiden hankealueiden etäisyys toisistaan on YVA ohjelman mukaan noin 1,3 km ja suunniteltujen tuulivoimaloiden etäisyys toisistaan karttatarkastelun perusteella lähimmillään noin 3 km. Hankkeiden välissä tai vaikutuspiirissä on asutusta (Ks karttaliite)

YVA-ohjelman mukaan sähkönsiirto toteutetaan 110kV ilmajohtona joko Elenian sähköasemalle (8km, SVE1) tai Fingridin sähköasemalle (noin 11 km, SVE2).

Lausunto

Kinnulan kunnan terveydensuojelu- ja ympäristönsuojeluviranomaisen viranhaltijalausuntona todetaan seuraavaa:

- Suunnitteluvaiheen melumallinnukset on tehtävä sen korkuiselle tuulivoimalalle kuin hankkeessa suunnitellaan (melun lähtöpiste), eli kokonaiskorkeus 300 m ja roottorin halkaisija 200 m. Sekä mahdollisimman realistisilla tämän hetken voimalamalleihin perustuvilla tai ennustettavilla lähtömelutasoilla ja siihen lisättävällä varmuusarvoisäyksellä (esim +2dB). Kun hankkeen voimalatyyppi varmistuu, tulee melumallinnukset tehdä uudelleen ao. tuotantoon tuleville voimalatyypeille. Hankkeessa on myös varauduttava voimaloiden sijoittelun tai määrän muutoksiin mallinnusten uusimisen jälkeen.

- Asumisterveysasetuksen 545/2015 12 § 3 mom. tarkoittama 25 dB toimenpideraja on mallinnettava lähiasutukselle sisätiloihin. Asumisterveysasetuksen 545/2015 12 § 3 mom. mukaan yöaikainen (klo 22—7) musiikkimelu tai muu vastaava mahdollisesti unihäiriötä aiheuttava melu, joka erottuu selvästi taustamelusta, ei saa ylittää 25 dB yhden tunnin keskiäänitasona $L_{Aeq,1h}$ (klo 22—7) mitattuna niissä tiloissa, jotka on tarkoitettu nukkumiseen. Valviran asumisterveysasetuksen soveltamisohjeen 8/2016 osan II mukaan nukkumiseen tarkoitettujen tilojen osalta on otettava huomioon keskiäänitasovaatimusten ($L_{Aeq,07-22\ h} = 35\ \text{dB}$ ja $L_{Aeq,22-07\ h} = 30\ \text{dB}$) lisäksi myös 2 ja 3 momentissa säädetty erilliset toimenpiderajat pienitaajuiselle melulle ja yöaikaiselle mahdollisesti unihäiriötä aiheuttavalle selvästi taustamelusta erottuvalle melulle ($L_{Aeq,1h} = 25\ \text{dB}$). Esimerkiksi yöaikainen tuulivoimaloiden ulkoa sisään kuuluva melu voi olla 2 momentissa tarkoitettua musiikkimelua vastaavaa melua, joka voi aiheuttaa unihäiriöitä; etenkin jos amplitudimodulaatio (sykintä) on kuulohavainnoin selvästi erotettavissa ja taustamelu erittäin hiljaista
- Varjonmuodostuksen, eli välkkeen mallinnuksessa ei kannata huomioida paikallisen puuston vaikutusta turbiinien näkyvyyteen ja välkevaikutukseen. Välkemallinnus kannattaa tehdä ”ilman puustoa”. Näin huomioidaan myös puuston muuttuminen, eli mahdolliset metsän hakkuut tuulivoimaloiden elinkaaren aikana ja sen vaikutus välkkeeseen.
- Pekanrämeeen tuulivoimahankkeen kanssa on tehtävä yhteinen melu- ja välkemallinnus. Pekanrämeeen ja Katajan hankkeiden hankealueiden etäisyys toisistaan on vain noin 1,3 km ja suunniteltujen tuulivoimaloiden etäisyys toisistaan on lähimmillään vain noin 3 km. Hankkeiden välissä tai vaikutuspiirissä on asutusta.
- Tuulivoimaloita ei tulisi sijoittaa lintujen päämuuttoreiteille, levähdys tai kerääntymisalueille, eikä linnuston tärkeille pesimäalueille.
- Katajan tuulivoimahankkeen länsiosat sijoittuvat metsäpeuran pantaseurannan perusteella tunnistettujen kesälaidun- ja vasomisalueiden itäpuolelle. Suomenselän peurapopulaation alueelle on rakenteilla useita eri tuulivoimahankkeita ja mikäli suurin osa niistä toteutuu, voivat yhteisvaikutukset alueen peurakannalle olla haitallisia ja johtaa metsäpeurakannan laskuun.
- Sähkönsiirtoreittien tulee lähtökohtaisesti sijoittua ojittamattomien soiden ulkopuolelle. Ojituksen ja turvemaille rakentamisen vaikutukset yleisesti tulee huomioida pintavesivaikutusten arvioinnissa.

Liitteet

- Karttaliite. Katajan ja Pekanrämeeen tuulivoimahankkeiden väliin ja vaikutuspiiriin jäävät asuin- ja lomarakennukset

Katja Lappalainen
ympäristösihteeri
puh. 044 459 6815
email: katja.lappalainen@viitasaari.fi

Janne Litmanen
vastaava ympäristöterveystarkastaja
puh: 044 4598 563
email: janne.litmanen@viitasaari.fi

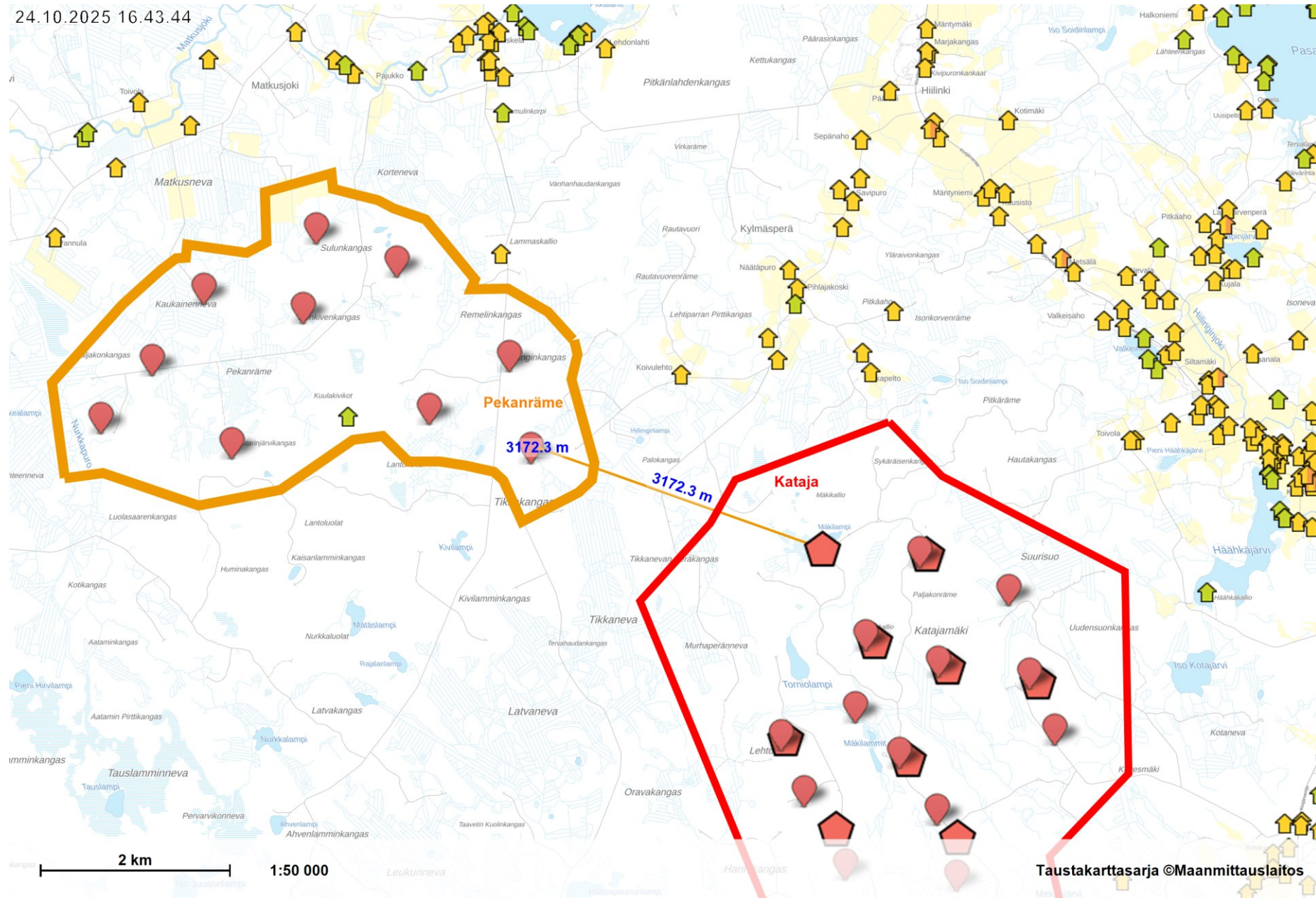
Jakelu: Keski-Suomen ELY-keskus: kirjaamo.keski-suomi@ely-keskus.fi

Kinnulan kunta kinnulan.kunta@kinnula.fi

Tiedoksi: Pohjoisen Keski-Suomen ympäristölautakunta

Karttaliite. Katajan ja Pekanrämeeen tuulivoimahankkeiden väliin ja vaikutuspiiriin jäävät asuin- ja lomarakennukset

24.10.2025 16.43.44



Taustakarttasarja ©Maanmittauslaitos



28.10.2025

LSSAVI/20828/2025

Länsi- ja Sisä-Suomen aluehallintovirasto

Peruspalvelut, oikeusturva ja luvat

Ympäristöterveydenhuollon yksikkö

Keski-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus

kirjaamo.keski-suomi@ely-keskus.fi

Lausuntopyyntö KESELY/3252/2025

LAUSUNTO YMPÄRISTÖVAIKUTUSTEN ARVIOINTIOHJELMASTA

Keski-Suomen ELY –keskus on pyytänyt Länsi- ja Sisä-Suomen aluehallintoviraston lausuntoa, UPM Wind West Oy:n Katajan tuulivoimahankkeen, sekä siihen liittyvien sähkönsiirtolinjojen ympäristövaikutusten arviointiohjelmasta. Tuulivoiman hankealue sijaitsee Kinnulan kunnan alueella. Hankkeessa on tarkoitus rakentaa 13 tai 9 tuulivoimalaa, joiden kokonaiskorkeus on enintään 300 metriä ja kokonaisteho on yhteensä noin 72–130 MW. Yksittäisen voimalan teho olisi noin 8–10 MW. Hankealueen kokonaispinta-ala on noin 2 780 ha.

YVA-menettelyssä tarkastellaan hankkeen toteuttamatta jättämistä eli ns. 0-vaihtoehtoa sekä kahta hankevaihtoehtoa. Vaihtoehdot eroavat toisistaan voimalamäärän sekä osin voimaloiden sijoittelun suhteen ja näin ollen maksimisähkötehon suhteen. Vaihtoehto (VE0) Uusia tuulivoimaloita ei toteuteta, eikä hankealueelle tule uutta toimintaa. Vaihtoehto (VE1) Kinnulan kunnan Katajan voimala-alueelle rakennetaan enintään 13 tuulivoimalaa, joiden kokonaiskorkeus on enintään 300 m. Voimaloiden yksikköteho on 8-10 MW ja kokonaisteho enintään 104-130 MW. Vaihtoehto (VE2) Katajan voimala-alueelle rakennetaan enintään 9 tuulivoimalaa. Voimaloiden kokonaiskorkeus on enintään 300 m ja yksikköteho on 8-10 MW. Tuulivoima-alueen kokonaisteho enintään 72-90 MW.

Alustavasti tuulivoimahanke on suunniteltu liitettäväksi valtakunnan verkkoon Kinnulassa sijaitsevan Elenian Kinnula sähköaseman tai Kinnulassa suunnitteilla olevan Fingridin Jääjoen sähköaseman kautta. Tuulivoimaloiden välinen sisäinen sähkönsiirto toteutetaan maakaapelein ja voimala-alueelle rakennetaan yksi sähköasema, jolle on esitetty kaksi vaihtoehtoista paikkaa. Tarkemmat sähkönsiirron ratkaisut selviävät suunnittelun edetessä. Sähkönsiirron osalta tarkastellaan alustavast ikahta vaihtoehtoa. Liittyminen Elenian Kinnulan sähköasemaan rakentamalla olemassa olevan johtokäytävän viereen uusi 110 kV ilmajohto. Sähkönsiirtovaihtoehdon pituus on noin 8 km (SVE1). Liittyminen Fingrid Oy:n suunnitteilla olevaan Jääjoen sähköasemaan rakentamalla uusi 110 kV ilmajohto olemassa olevan johtokäytävän viereen (SVE2). Sähkönsiirtovaihtoehdon pituus on noin 11 km. Hankkeesta vastaava selvittää yhteistyömahdollisuuksia alueen muiden toimijoiden kanssa. Sähköasema rakennetaan Suurensuontien varteen Uudensuonkankaan eteläpuolelle (SA1). Sähköaseman yhteyteen rakennetaan mahdollisesti akkuvarasto, jonka kokoluokka tarkentuu hankkeen edetessä. Sähköasema rakennetaan Kirvespuron läheisyyteen, Kirvesmäen eteläpuolella kulkevan tien varteen (SA2). Sähköaseman yhteyteen rakennetaan mahdollisesti

LÄNSI- JA SISÄ-SUOMEN ALUEHALLINTOVIRASTO

puh. 0295 016 000
fax 06 317 4817
kirjaamo.lansi@avi.fi
www.avi.fi

Vaasan
päätoimipaikka
Wolffintie 35
65100 Vaasa

Jyväskylän
toimipaikka
Hannikaisenkatu 47
40100 Jyväskylä

Tampereen
toimipaikka
Yliopistonkatu 38
33100 Tampere



akkuvarasto, jonka kokoluokka tarkentuu hankkeen edetessä. Hankealueelle varaudutaan rakentamaan akkuvarasto, joka koostuu muun muassa akuista, inverttereistä, konttirakenteista ja niiden sisäisestä integraatiosta, jännitteennostomuuntajista, erilaisista säätimistä ja verkkoliityntälaitteistoista. Sähkövarastot voidaan myös sijoittaa kevytrakenteisten kaarihallien sisälle konttien sijaan. Sähkövarasto mahdollistaa erittäin nopean reagoinnin sähköjärjestelmän muutoksiin ja tukee näin sähköverkon toimintaa

Suunnitteilla oleva Katajan tuulivoimahankkeen voimala-alue sijoittuu Kinnulan kunnan alueelle lähelle Kivijärven kunnan rajaa. Kinnulan kuntakeskus sijaitsee noin kahdeksan kilometrin päässä hankealueen pohjoispuolella ja Kivijärven kuntakeskus noin 13 kilometrin päässä hankealueen eteläpuolella. Tuulivoimahankkeen hankealue on suurimmaksi osaksi rakentamatonta, metsätalouskäytössä olevaa kumpuilevaa lehti- havu- ja sekametsää sekä ojitettua suota. Hankealueelle ei sijoitu vakituista tai vapaa-ajan asutusta. Asutus on keskittynyt Kinnulan ja Kivijärven taajamiin, niiden välisen Kinnulantien varrelle Muholan ja Saarenkylän alueille. Katajan tuulivoimahankealuetta ei ole merkitty kaavassa tuulivoimatuotantoon soveltuvaksi alueeksi. Lähimmät kylät sijaitsevat hankealueen itä-, koillis- ja pohjoispuolella. Idässä ovat Markokylä noin 2,0 kilometrin ja Saarenkylä noin 2,8 kilometrin etäisyydellä hankealueesta. Koillisessa sijaitsee Muhola noin 2,0 kilometrin päässä ja pohjoisessa Hiilinki noin 3,4 kilometrin päässä. Varsinaisen asutuksen ohella hankealueen ympäristössä sijaitsee loma-asutusta. Alueen keskelle sijoittuu yksi muuksi rakennukseksi luokiteltu rakennus (Kuva 21). Hankealueen läheisyydessä sijaitsevat asuin- ja vapaa-ajan rakennukset sijoittuvat vähintään 1,5 km etäisyydelle lähimmästä tuulivoimalasta. Sähkönsiirtoreitin läheisyydessä ei sijaitse juurikaan asuin- tai lomarakennuksia. Hankealueelle ei sijoitu luokiteltuja pohjavesialueita. Lähin pohjavesialue on Muhola, jonka yli sähkönsiirtoreitti kulkee, sijoittuu 1,6 kilometrin etäisyydelle hankealueen rajasta.

Ympäristövaikutusten arviointimenettelyyn voivat osallistua kaikki kansalaiset, yhteisöt ja säätiöt, joiden oloihin ja etuihin, kuten asumiseen, työnteeseen, liikkumiseen, vapaa-ajanviettoon tai muihin elinoloihin toteutettava hanke saattaa vaikuttaa, sekä yhteisöt ja säätiöt, joiden toimialaa hankkeen vaikutukset saattavat koskea. YVA-ohjelman ja myöhemmin YVA-selostuksen nähtävillä oloaikana järjestetään kaikille avoin yleisötilaisuus, jossa kaikilla on mahdollisuus esittää mielipiteitään hankkeesta ja selvitysten riittävydestä, saada lisää tietoa hankkeesta ja YVA-menettelystä sekä keskustella hankkeesta vastaavan, YVA-konsultin ja viranomaisten kanssa.

Ihmisten elinolojen ja viihtyvyyden arviointi kohdistetaan sille alueelle, jolle hankkeen mahdolliset vaikutukset ulottuvat. Vaikutuskohtainen arviointi, yleispiirteisesti noin 20 km:n ja tarkemmin noin 5-7 km:n säteellä. Arviointiohjelman mukaan vaikutuksia tarkastellaan siinä laajuudessa, kun mallinnuksien mukaan meluvaikutuksia aiheutuu. Alustavien arvioiden mukaan meluvaikutuksia aiheutuu noin 1–3 kilometrin säteellä tuulivoima-alueesta. Sähkönsiirtoreittien osalta meluvaikutusten tarkastelualue on voimajohdon välitön lähiympäristö. Välikkeen ja varjostuksen vaikutusalueen arvioidaan keskittyvän 1-3 kilometrin etäisyydelle tuulivoima-alueesta. Yhteisvaikutuksia muiden lähellä olevien merkittävien hankkeiden kanssa tarkastellaan kunkin vaikutustyyppin edellyttämässä laajuudessa.



Vaikutusten merkittävyyden määrittelyssä hyödynnetään soveltuvin osin IMPERIA-hankkeessa kehitettyjä ARVI-menetelmiä. Vaikutuskohteen herkkyyttä arvioidaan sen perusteella, kuinka hyvin ympäristö sietää syntyvää vaikutusta. Muutoksen suuruus muodostuu kolmesta osatekijästä, jotka ovat muutoksen voimakkuus ja suunta, alueellinen laajuus ja ajallinen kesto. Vaikutusten merkittävyys määritetään ristiintaulukoimalla vaikutuskohteen herkkyyks sekä vaikutuksen suuruus ja suunta.

Ihmisten elinoloihin ja viihtyvyyteen kohdistuvien vaikutusten arviointi tehdään asiantuntija-arviona. Vaikutusten arvioinnissa painotetaan hankealuetta sekä hankealueen lähialuetta noin 3 km etäisyydellä voimaloista. Ihmisiin kohdistuvien vaikutusten merkittävyyden arvioinnissa ja vertailussa otetaan huomioon yleisiä kriteereinä vaikutuksen suuruus ja alueellinen laajuus, vaikutuksen kesto ja vaikutuksen kohteena olevien ihmisten määrä. Arvioinnissa huomioidaan myös sähkönsiirron vaikutukset.

Lähin suunnittelussa oleva tuulivoimahanke on Volkkilankangas (9 voimalaa), joka sijaitsee 0,8 km:n etäisyydellä hankealueesta. Volkkilankankaan hankkeen kaavoitus on tehty. Toinen lähellä Katajan hankealuetta oleva tuulivoimahanke Pekanrämme (10 voimalaa) sijaitsee 1,3 km:n päässä ja siitä YVA-menettely on käynnissä. Alustavan tarkastelun perusteella suurimpia yhteisvaikutuksia voi kohdistua meluun, välkkeeseen, linnustoon, maisemaan sekä elinoloihin ja viihtyvyyteen.

Länsi- ja Sisä-Suomen aluehallintovirasto lausuu Katajan tuulivoimahankkeen ympäristövaikutusten arviointiohjelmasta seuraavaa:

Tuulivoimaloiden meluvaikutuksiin voidaan tehokkaimmin vaikuttaa voimaloiden oikealla sijoittelulla, eli riittävällä etäisyydellä lähimpiin mahdollisesti häiriintyviin kohteisiin. Tuulivoiman tuotantoalueen aiheuttamia terveys- ja viihtyisyyshaittoja tulee arvioida erityisesti hankealueen ympäristössä suuntiin, joissa alle kahden kilometrin säteellä on loma- ja asuinrakennusta. Alueidenkäyttölain uudistuksessa on esitetty, että viihtyisyys- ja maisemahaittojen vuoksi, tuulivoimaloiden etäisyydeksi lähimmistä asuin- ja lomarakennuspaikoista asetettaisiin jatkossa, voimassa olevan maakuntakaavan ulkopuolisilla alueilla, jopa kahdeksan kertaa tuulivoimalaitosten kokonaiskorkeuden mukainen etäisyysvaatimus.

Suunnitteluvaiheen melumallinnukset tulee tehdä sen korkuiselle tuulivoimalalle kuin hankkeessa suunnitellaan (melun lähtöpiste), eli napakorkeus ja roottorin lapojen yläpyyhkäisykorkeus. Melumallinnuksissa tulee käyttää lähtötietoina hankkeesta vastaavan valitseman voimalatyyppin ominaisuustietoja. Mallinnuksiin lähtömeluarvot tulee valita ohjelman mukaisesti niin, että ne vastaavat hankkeeseen suunniteltua teholtaan äänekkäintä voimalamallia ja lisätä siihen meluarvioinneissa tyypillisesti käytetty 2 dB:n varmuusvara. Mikäli voimalatyypissä, tai niiden lähtömelutasoon, äänispektriin tai sykintätasoon tulee oleellisia muutoksia rakennuslupavaiheessa, tulee melumallinnukset tarkistaa tuotannossa käytettäville voimalatyypeille.

Asumisterveysasetuksen 545/2015 12 § 3 mom. tarkoittama 25dB toimenpideraja on myös huomioitava. Asumisterveysasetuksen 545/2015 §12 3.mom mukaan yöaikainen (klo 22—7) mahdollisesti unhäiriötä aiheuttava melu, joka erottuu selvästi taustamelusta, eli esim. tuulivoimaloiden amplitudimoduloitunut melu, ei saa



ylittää 25 dB yhden tunnin keskiääni-tasona LAeq,1h (klo 22—7) mitattuna niissä tiloissa, jotka on tarkoitettu nukkumiseen.

Tuulivoimaloiden aiheuttaman välkkeen; kohdentuminen, kesto (min/d, h/a) ja vähentämismahdollisuudet, tulee tarkoin selvittää ns. dominanssivyöhykkeelle sijoittuvien vaki- ja vapaa-ajanasuntojen suuntiin. Tuulivoimahankkeen yhteisvaikutuksia tulee tarkastella erityisesti Volkkilankankaan ja Pekanrämeeen tuulivoimahankkeiden kanssa. Ulkoisia sähköliittymiä ja linjoja arvioitaessa tulisi selvittää mahdollisuudet lähialueen tuulivoimahankkeiden yhteisiin muuntoasemiin, sähkölinjoihin ja/tai johtokäytäviin liityttäessä valtakunnanverkkoon.

Yksikön päällikkö, läänineläinlääkäri Matti Nyberg

Ympäristöterveydenhuollon ylitarkastaja Kari Leskinen

Asiakirja on allekirjoitettu sähköisesti

Tämä asiakirja LSSAVI/20828/2025 on hyväksytty sähköisesti / Detta dokument LSSAVI/20828/2025 har godkänts elektroniskt

Esittelijä Leskinen Kari 28.10.2025 10:29

Ratkaisija Nyberg Matti 30.10.2025 11:10

Asia: Lausuntopyyntö (KESELY/3252/2024), YVA-ohjelma, Katajan tuulivoimahanke (Kinnula)
(KESELY/3252/2024)

Keski-Suomen ELY-keskus
kirjaamo.keski-suomi@ely-keskus.fi

Lausunto

1 Johdanto

UPM Wind West Oy suunnittelee 9–13 voimalan Katajan tuulivoimahanketta Kinnulaan Kivijärven kunnan rajalle. Hankealueen pinta-ala on n. 2780 ha ja voimaloiden kokonaiskorkeus on 300 m. Sähkön siirron osalta tarkkaillaan yhteyttä Elenian ja Fingridin sähköasemille nykyisen hankealueen itäpuolella kulkevan voimajohtolinjan vieressä.

2 Lausunto

Pyydettyä lausuntonaan Luonnonvarakeskus esittää seuraavan.

Lausunnossaan Luke keskittyy Metsästyslaissa (28.6.1993/615) 5 §
(13.7.2018/555) lueteltuihin riistolajeihin.

Hankealueelle suunnitellaan tehtäväksi mm. kanalintujen soidinpaikkaselvitys, muuttolintuselvitykset, pesimälinnustoselvitys, metsäpeura- ja suurpetoselvitys, Natura-arviointi.

Hankealueen ympärillä on (n. 10 km säteellä) kuusi Natura-aluetta. Lähimmät ovat Silppolanraivio-Aittosuo-lehto (1,9 km) ja Salamajärvi (2,2 km). Luke huomauttaa, että hankkeen vaikutuksia arvioidessa on tärkeää huomioida, että yhtenäiset häiriöttömät luontoalueet ovat tärkeitä ihmistoimintaa karttaville lajeille kuten suurpedot. Natura2000-alueiden läheisyyteen sijoittuvassa tuulivoimarakentamisessa on kiinnitettävä erityistä huomiota sellaisiin herkkiin lajeihin, joiden tilankäyttö on laajaa ja/tai joiden laadukkaista elinympäristöistä on Suomessa puute.

Linnustokartoitusten osalta Luke huomauttaa, että kanalinnuilla on voimakkaat vuosien väliset vaihtelut kannansuuruudessa, joten laskentojen toteuttaminen vain yhtenä vuonna saattaa antaa väärän kuvan alueen merkityksestä lisääntymisympäristönä (etenkin jos kannat ovat alhaiset). Yhden vuoden aineisto on altis satunnaisvaihtelulle. Tällöin tulosten tulkinnessa ja johtopäätöksissä on syytä olla varovainen ja tämä epävarmuus tulisi huomioida tulevaisuuden vaikutusten arvioinneissa.

Metsäpeuran osalta Luke toteaa, että hanke on osa koko läntisen Suomen ja Suomenselän populaation kattavaa luontokatoa (myös toiminnallista luontokatoa), joka muodostuu kaikista niistä rakenteista ja niiden häiriövyöhykkeistä, joita suunnitellaan kattavasti koko Suomenselän metsäpeuran populaation alueelle poronhoitoalueelta Pirkanmaalle asti. Luke näkee, että nykyiset laaja-alaiset rakentamisten suunnitelmat ovat vakava riski koko EU:n ainoalle fennicus-alalajin populaatiolle yhdessä muiden muutosvoimien kanssa.

Luke samalla näkee, että nykyisen puhtaan siirtymän toteutus ja biodiversiteettitavoitteet ovat osin keskenään ristiriitaisia, koska tuulivoimaa on rakennettu, rakenteilla ja suunnitteilla koko metsäpeuralla tärkeiden Natura2000-suojelualueverkoston välittömään läheisyyteen koko sen läntiselle levinneisyydelle. Eri tavoitteiden yhteensovittamista tarvitaan nykyistä enemmän yli hanke- tai hallinnollisten rajojen kuten myös tuulivoimarakentamista (ja muun maankäyttöä) ohjaavan lainsäädännön kehittämistä, jossa minimoitaisiin haittoja jo ennakolta järkevällä laajamittaisella suunnittelulla.

Kuten ohjelmassa todetaan, niin Katajan tuulivoimahanke on osa laajempaa tuulivoimarakentamista EU:n tärkeimmällä metsäpeurapopulaation lisääntymisalueella eli Salamajärven kansallispuiston ja sen viereisillä Natura2000-alueilla ja niiden läheisyydessä. Tätä ydinaluetta ympäröi lähes yhtenäinen vyöhyke tuulivoimaa ja niiden häiriöalueita. Tällä hetkellä on rakennettu tai rakenteilla isoja ja merkittäviä tuulivoiman tuotantoalueita, joista Halsuan Honkakangas ja Lestijärvi ovat merkittävimmät. Myös useita hankkeita on vireillä aivan Katajan hankealueen läheisyydessä, kuten Volkkilankangas, Pekanräme ja Vehkaneva.

Luke näkee samalla tavalla kuin ohjelmassa on esitetty, että YVA:ssa tulee kiinnittää erityistä huomiota hankkeiden yhteisvaikutuksiin (myös muun lajiston osalta kuin metsäpeuran) ja arvioida, että mikä on Katajan hankkeen vaikutukset kokonaiskestävyyden näkökulmasta, jos kaikki ympärillä olevat hankkeet toteutuvat. Katajan hanke itsessään ei ole suuri ja sen etäisyys metsäpeuralle tärkeästä Salamajärven kansallispuistosta on suositusten mukainen, mutta osana laajaa tuulivoimakokonaisuutta hanke muodostaa natura2000-suositusten huomioon ottaen huolimatta riskin merkittäville vaikutuksille, jos muut läheiset hankkeet toteutuvat niin kuin kunkin yksittäisen hankkeen osalta on suunniteltu. Lisäksi Katajan alueella tiedetään Luken omien seurantojen perusteella olevan suhteellisen vahva peurakanta, mihin vaikuttaa Salamajärven alueen läheisyys. Tärkeää on huomioda, että Salamajärven alue ei yksin todennäköisesti pysty kuitenkaan ylläpitämään riittävän elinvoimaista metsäpeurakantaa.

Katajan alueen metsäpeurakannan arviointiin Luke suosittelee käytettäväksi Luken portaalista vapaasti saatavilla olevien aineistojen käyttöä. Ne luovat pohjan arvioinnille. Lisäksi ohjelman mukaan tehdään maastoinventointeja jälkilaskennoilla ja viidellä riistakameralla. Luke huomauttaa, että lumen aikana tehdyt jälkilaskennat voivat tuottaa virhearvion, jos laskennat suoritetaan silloin kun metsäpeurat ovat talvehtimisalueilla. Katajan alue ja koko Keski-Pohjanmaan, Keski-Suomen, Pohjois-Pohjanmaan metsäpeura-alueen peurat ovat lumisena aikana pääosin talvehtimisalueillaan pääosin Etelä-Pohjanmaalla. Joten lumijälkilaskennat kannattaa suorittaa heti alkutalvesta ensilumien aikana. Toisaalta myös silloin on mahdollisuus merkittävään virhearvioon, koska jo marras-joulukuun aikana ko. alueen metsäpeuroista pääosa on jo todennäköisesti siirtynyt kerääntymis- ja talvehtimisalueilleen.

Riistakameroiden käytön osalta Luke muistuttaa niiden luvanvaraisuudesta. Lisäksi riistakameroiden käyttöön liittyy henkilösuojaan liittyvää lainsäädäntöä, jos on riskinä, että kuviin joutuu henkilöitä. Luke myös suosittelee, että viiden riistakameran sijaan käytettäisiin huomattavasti suurempaa riistakameraverkostoa, jolla minimoitaisiin epävarmuuksia.

Hankealueesta on jo jonkin verran panta-aineistoa, joten alue on myös osana lisääntymisaluetta. Hyviä riistakameran paikkoja ovat mm. Lehtomäen reunan turvemaat (esim. Mäkilammet) ja hakkuuaukot. Riistakameroiden kyky ”otostaa” on rajallinen, joten niitä tulisi olla riittävästi ja niiden tulisi olla toiminnassa muutamia kuukausia, jotta tavallisesti harvalukuisia kesäisiä vaatimia sattuisi otokseen.

Luke myös muistuttaa, että jonkin hankealueen peurakanta voi olla alhainen mm. suurpetokannan vuoksi. Joten Luke toivoo, että myös em. normaali peto-saalis-yhteisön luonnollinen dynamiikka huomioitaisiin tulevassa selostuksessa. Suurpetokanta on kasvussa ja metsäpeura on suurpetojen normaalia saalista, mutta rakennetuissa elinympäristöissä suurpetojen metsäpeuraa rajoittava vaikutus voi muodostua normaalia hankalammaksi hallita.

3 Lausunnon tiivistelmä

Luke korostaa laaja-alaisen suunnittelun tarvetta ja eri tavoitteiden (puhtaan siirtymän ja biodiversiteetin) yhteensovittamista. Katajan hanke yksin ei välttämättä ole merkittävä, mutta osana laajaa tuulivoimasuunnittelun vyöhykettä siitä voi kohdistua vakava riski EU:n ainoalle fennicus-alalajin populaatiolle yhdessä muiden muutosvoimien kanssa. Tuulivoiman laaja rakentaminen Salamajärven ympärillä lisää pirstoutumista ja riskejä lajeille, jotka ovat häiriöherkkiä ja joiden elinalueet ovat laajoja. Metsäpeura- ja petoselvityksiä varten suositellaan Luken aineistojen hyödyntämistä, laajempaa riistakameraverkostoa ja huolellista ajoitusta lumijälkilaskentoihin.

Sirpa Thessler

Johtaja, Luonnonvarat

Hyväksytty Luken prosessinhallintajärjestelmässä 18.11.2025 klo 17:35:32.

Lausunnon valmistelija(t):

Saara Kattainen

Antti Paasivaara

Liitteet:

Tiedoksi:

Asiakirjan ovat allekirjoittaneet

Nimi	Tunnistautuminen	Aika
Karl Mikael Hansson Nordström	Telia Tunnistus	12.11.2025 07:23:57 UTC+02:00



Tämä dokumentti on sähköisesti allekirjoitettu

Sisällys: - Kansilehti (1 sivu)
- Alkuperäinen dokumentti (7 sivua)

Keski-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus

PL 250

40101 Jyväskylä

kirjaamo.keski-suomi@ely-keskus.fi

Viite: KESELY/3252/2024

Metsähallituksen lausunto Katajan tuulivoimahankkeen ympäristövaikutusten arviointiohjelmasta, Kinnula

Keski-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus pyytää lausuntoa Kinnulaan suunniteltavan Katajan tuulivoimahankkeen ympäristövaikutusten arviointiohjelmasta (YVA-ohjelma). Noin 2780 hehtaarin laajuiselle alueelle suunnitellaan korkeintaan 13:a tuulivoimalaa, joiden yksikköteho on 8–10 MW ja kokonaiskorkeus enintään 300 m. Hankkeesta vastaa UPM Wind West Oy.

Ympäristövaikutusten arvioinnissa tarkastellaan seuraavia vaihtoehtoja:

VE0: Hanketta ei toteuteta.

VE1: Hankealueelle rakennetaan enintään 13 tuulivoimalaa.

VE2: Hankealueelle rakennetaan enintään 9 tuulivoimalaa.

Sähkönsiirron osalta tarkastellaan kahta toteutusvaihtoehtoa:

SVE1: Uusi 110 kV ilmajohto olemassa olevan johtokäytävän viereen Elenian Kinnulan sähköasemalle. Sähkönsiirtovaihtoehdon pituus on noin 8 kilometriä.

SVE2: Uusi 110 kV ilmajohto olemassa olevan johtokäytävän viereen Fingrid Oyj:n suunnitteilla olevalle Jääjoen sähköasemalle. Sähkönsiirtovaihtoehdon pituus on noin 11 kilometriä.

Metsähallitus lausuu asiasta valtion luonnonsuojelualueiden hoidon ja käytön suunnittelusta vastaavana maanhaltijana, eräiden petolintulajien valtakunnallisesta seurannasta vastaavana asiantuntijaviranomaisena sekä metsäpeuraan liittyvässä roolissaan. Metsähallituksella on mm. vuodesta 2016 lähtien ollut vastuu metsäpeurakannan perimän turvaamisesta.

Lausunnon liite 1 käsittelee uhanalaista petolintulajia ja sisältää yksityiskohtaista tietoa lajin esiintymäpaikoista, joten se toimitetaan vain viranomaiskäyttöön.

Metsähallitus on tutustunut hankkeesta laadittuun YVA-ohjelmaan ja lausuu seuraavaa:*Metsähallituksen hallinnoimat alueet*

Katajan suunniteltu tuulivoima-alue sijoittuu Salamajärven kansallispuiston itäpuolelle. Salamajärven alue on Etelä-Suomen mittakaavassa laaja aluekokonaisuus, joka on merkittävä luontotyyppien mutta myös useiden erämaa-alueille ominaisten ja ihmistoimintaa välttelevien lajien (mm. suurpedot, metsäpeura ja petolinnut) kannalta. Luonnonsuojelu- ja suojeluun varattujen alueiden (hallinnoija Luontopalvelut, LP) lisäksi Salamajärven kansallispuiston ympärille sijoittuu Metsähallituksen Metsätalous Oy:n (MT) hallinnassa olevia monikäyttömetsiä.

YVA-ohjelman kappaleessa 36 on esitelty hankealueen läheisyydessä sijaitsevat Natura- ja suojelualueet ja niitä vastaavat kohteet. Metsähallitus huomauttaa, että tekstistä ja kuvan 36 kartalta puuttuu Metsähallituksen Luontopalvelujen hallinnassa olevat, suojelutarkoitukseen varatut valtionmaat, jotka tullaan jatkossa perustamaan luonnonsuojelulain mukaisiksi luonnonsuojelualueiksi (osat kiinteistöistä 256-893-1-3, 584-893-1-1, 584-402-24-0, 265-893-1-7, 265-404-2-202, 265-404-1-232). Alueet ovat ladattavissa paikkatietomuodossa Suomen ympäristökeskuksen (Syke) avoimista aineistoista nimellä Valtion muut suojelualueet <https://www.syke.fi/fi/ymparistotieto/ladattavat-paikkatietoaineistot>.

Laadittavat selvitykset

Metsähallitus kiinnittää huomion siihen, että YVA-ohjelman mukaan YVA-menettelyssä laadittavat linnustoon ja muuhun eläinlajistoon liittyvät maastonselvitykset on jo toteutettu. YVA-ohjelmassa ei ole kuvattu esimerkiksi sitä, miten selvitykset ovat maastossa kohdentuneet, minkä vuoksi selvitysten kattavuuteen ei ole tässä yhteydessä mahdollista ottaa kantaa. Tehtyjen selvitysten menetelmät (mm. seurantapaikat, näkymäsektorit) sekä tehdyt havainnot tulee YVA-selostuksessa kuvata tarkoin ja arvioida niiden perusteella edelleen hankealueen merkitystä lajeille.

Metsähallitus lausuu YVA-ohjelmasta vastuullaan olevan petolinnun osalta tarkemmin lausunnon liitteessä 1.

Hankealueen suhde maakuntakaavoitukseen

Lainvoimaisessa Keski-Suomen maakuntakaavassa 2040 on esitetty vaikutuksiltaan vähintään seudullisesti merkittävät tuulivoimatuotantoon soveltuvat alueet Keski-Suomessa. Suunniteltu Katajan tuulivoimama-alue sijaitsee näiden alueiden ulkopuolella kaukana lähimmistä tuulivoimatuotantoon soveltuviksi katsotuista maakuntakaavan alueista. Metsähallitus kiinnittää huomion siihen, että Katajan tuulivoimahankkeen kanssa pääosin yhteneväinen Kontuvuoren tuulivoima-aluerajaus poistettiin Keski-Suomen maakuntakaava 2040:sta ehdotusvaiheessa, sillä sen arvioitiin

lieventämistoimenpiteistä huolimatta aiheuttavan merkittävää heikennystä Salamajärven Natura 2000 -alueen suojeluperusteena olevalle metsäpeuralle.

Maakuntakaavassa vaikutuksiltaan seudulliseksi on tulkittu vähintään 10 voimalan kokonaisuudet. Metsähallitus toteaa, että vaikka hankevaihtoehto VE2 on kooltaan tätä pienempi, muodostaa Katajan tuulivoimala hanke viereisen, jo kaavoitetun Volkkilankankaan kanssa käytännössä yhtenäisen laajan tuulivoimala-alueen, jota tulee tarkastella kokonaisuutena ja jonka vaikutukset ovat vähintäänkin seudullisia. Tämä periaate mainitaan myös maakuntakaavan kaavaselostuksessa.

Edellä mainitun perusteella Metsähallitus toteaa, että Katajan tuulivoimahanke on lähtökohtaisesti ristiriidassa lainvoimaisen maakuntakaavan kanssa eikä edistä kaavalle asetettuja tavoitteita.

Hankkeen vaikutukset metsäpeuraan

Katajan hankealueen länsipuolella sijaitseva Salamajärven kansallispuisto ja sitä ympäröivät soidensuojelu- ja Natura-alueet muodostavat metsäpeuran tärkeimmän kesäaikaisen lisääntymis- ja vasomisalueen Suomessa. Myös hankealue sijaitsee tällä Suomenselän metsäpeurakannan tärkeimmällä vasomisalueella sekä merkittävällä metsäpeurojen vaellusreitillä. Metsähallitus pitää ongelmallisena Katajan tuulivoimala-alueen sijoittamista metsäpeuran suojelun kannalta erittäin tärkeälle alueelle, jolla on jo runsaasti suunniteltua ja rakenteilla olevaa tuulivoimaa, ja joka on maakuntakaavassa todettu tuulivoimarakentamiselle soveltumattomaksi metsäpeuralle aiheutuvien merkittävien haittavaikutusten vuoksi.

YVA-ohjelmassa tunnistetaan, että Katajan hankealue sijoittuu metsäpeuran kannalta merkittävälle alueelle. Metsähallitus pitää tärkeänä, että Katajan tuulivoimahankkeen YVA-menettelyssä vaikutukset metsäpeuraan arvioidaan huolellisesti viimeisimpään tutkimustietoon ja maastosta kerättyyn aineistoon pohjautuen. Metsähallitus huomauttaa, että metsäpeurat hyödyntävät tuotantoalueen läheisyyteen sijoittuvien luonnonsuojelu- ja Natura-alueiden ohella laajasti myös em. alueita ympäröiviä metsä- ja suoalueita. Luonnonvarakeskuksen pantapeura-aineistossa metsäpeuroista on kesäaikaan runsaasti havaintoja mm. osittain suunnitellulle tuotantoalueelle rajautuvilta Lehtomäen ja Hanhikankaan alueelta. Metsäpeura on erityisesti lisääntymisaikanaan herkkä ihmistoiminnasta aiheutuville häiriötekijöille ja tuulivoimaloista ja ihmistoiminnan lisääntymisestä aiheutuvat häiriötekijät voivat vaikuttaa lajin esiintymiseen laajalla alueella myös varsinaisen tuotantoalueen ulkopuolella.

Salamajärven kansallispuiston itäpuolelle suunnitellaan samanaikaisesti useita tuulivoimahankkeita, joista Katajan alueeseen rajautuva Volkkilankankaan tuulivoimahankkeen osayleiskaava on hyväksytty Kivijärven kunnanvaltuustossa keväällä 2025. Metsähallitus katsoo, että kaikki alueelle suunnitellut hankkeet lisäävät osaltaan uusiutuvan energian tuotannosta erityisesti metsäpeuraan kohdistuvia vaikutuksia. Tästä syystä Katajan hankkeen YVA-menettelyssä tulee kiinnittää erityistä huomiota lähekkäin sijaitsevista hankkeista metsäpeuraan kohdistuviin

yhteisvaikutuksiin ja metsäpeuran kannalta tärkeiden, yhtenäisten ja häiriöttömien metsä- ja suoalueiden säilymiseen.

Metsähallitus pitää hyvänä sitä, että Katajan tuulivoimahankkeen YVA-menettelyyn liittyvissä selvityksissä ollaan erityisesti panostamassa metsäpeuraan. Käytettyjen kartoitusmenetelmien riittävyyttä ei kuitenkaan voi YVA-ohjelmaan kirjattujen tietojen pohjalta pitää varmana. Metsäpeurojen esiintymistä hankealueella selvitetään YVA-ohjelman mukaan jälkilaskentamenetelmää ja riistakameroita käyttäen. Metsähallitus toteaa, että lumipeitteiseen aikaan tehtävät jälkilaskennat eivät kerro oikeastaan mitään alueen merkityksestä metsäpeuran vasomis- ja kesäelinympäristönä. Lisäksi on huomattava, että viisi riistakameraa noin 3000 hehtaarin hankealueella on niin vähän, jotta niiden perusteella voisi tehdä johtopäätöksiä metsäpeuran esiintymisestä ja käyttäytymisestä alueella. Jää myös epäselväksi, miten alueen kosteikkokohteiden ympäristöt lisääntyvien metsäpeurojen havaitsemiseksi on kesällä tarkoitus käydä läpi.

Hankkeen vaikutukset Natura 2000 -alueisiin

YVA-ohjelman liitteessä 2 (A-insinöörit 22.9.2025) on esitetty Natura-tarvearviointi lähialueen Natura 2000 -alueiden osalta (Silppolanraivio-Aittosuonlehto (SAC, FI0900034), Seläntauksen suot (SAC/SPA, FI0900057), Kivijärvi (SAC/SPA, FI0900090), Aholan laitumet (SAC, FI0900145) ja Heikinjärvenneva (SPA, FI1001014)). Natura-alueet ovat Kivijärveä ja Aholan laitumia lukuun ottamatta joko kokonaan tai lähes kokonaan Metsähallituksen Luontopalvelujen hallinnassa.

Metsähallitus yhtyy YVA-ohjelmassa esitettyyn näkemykseen siitä, että Katajan tuulivoimahankkeella ei todennäköisesti ole merkittävästi heikentäviä vaikutuksia noin 1,9 kilometrin päässä hankealueesta sijaitsevalle Silppolanraivio-Aittosuonlehdon Natura-alueelle, Seläntauksen soiden Natura-alueelle (n. 9,6 km päässä hankealueesta) eikä Heikinjärvennevan Natura-alueelle (noin 10,1 km päässä hankealueesta).

Katajan YVA-ohjelman mukaan YVA-menettelyn yhteydessä tehdään luonnonsuojelulain 35 § mukainen Natura-arviointi Salamajärven Natura 2000 -alueelle. Metsähallitus toteaa, että Natura-arvioinnin tarve Salamajärven Natura-alueen osalta on YVA-ohjelmassa tunnistettu oikein ja korostaa, että arvioinnin tulee perustua riittäviin ja ajantasaisiin, tarvittaessa maastoinventoinnein hankittuihin tietoihin alueen suojeluperusteista.

Metsähallitus katsoo, että Salamajärven Natura-arvioinnissa tulee arvioida erityisesti vaikutukset suojeluperusteena olevaan metsäpeuraan, jolle Salamajärven kansallispuisto- ja Natura-alue sekä niitä ympäröivät alueet muodostavat merkittävän kesäaikaisen esiintymis- ja lisääntymisalueen. Salamajärven Natura-alueella esiintyvät metsäpeurat hyödyntävät mm. Luonnonvarakeskuksen pantapeura-aineiston perusteella säännöllisesti myös Natura-alueen itäpuolisia metsä- ja suoalueita. Metsähallitus katsoo, että vaikutuksia metsäpeuraan ei ole arvioinnissa mahdollista tarkastella ainoastaan Natura-alueen osalta, vaan arvioinnissa tulee huomioida Natura-alueeseen rajautuvien alueiden merkitys metsäpeuran esiintymisalueena.

Hankkeen vaikutukset metsästykseseen

Katajan tuulivoimahankealue rajautuu laajaan valtionmaan kiinteistöön (256-893-1-3), joka sisältyy Metsähallituksen pienriistanmetsästyksen lupa-alueeseen "6613 Kivijärvi" (<https://www.eraluvat.fi/kohteet/6613-kivijarvi-330>). Metsähallitus toteaa, että Katajan YVA-ohjelmassa ei käsitellä sitä, miten metsästäjät (mm. metsästysseurat) aiotaan osallistaa hankkeen suunnitteluun.

Lausunnon ovat valmistelleet maankäytön erityisasiantuntijat Pauliina Kulmala ja Asko Ijäs Luontopalveluista ja metsästyksen erityisasiantuntija Timo Ruuska Eräpalveluista.

Mikael Nordström

Asiointijohtaja

Metsähallitus, Luontopalvelut

Liitteet 1. Metsähallituksen lausunto liittyen salassa pidettävään petolintuun (liite sisältää salassa pidettävää tietoa ja se toimitetaan vain viranomaiskäyttöön).



11.11.2025

Vastaanottaja

ELY Keski-Suomi
kirjaamo.keski-suomi(at)ely-keskus.fi

Kohde

Katajan tuulivoimahanke, Kinnula

Katajan tuulivoimahankkeen ympäristövaikutusten arviointiohjelma

Viite: KESELY/3252/2024.

Pelastusviranomaisen lausunto

Pelastusviranomainen on tutustunut lausunnolla olevaan ympäristövaikutusten arviointiohjelmaan. Pelastusviranomaisella ei ole siihen lisättävää, eikä huomautettavaa.

paloinsinööri
Panu Nurmivaara

Lausunto Katajan tuuliosayleiskaavan osallistumis- ja arviointisuunnitelmasta, sekä ympäristövaikutusten arviointimenettelystä**YmpTek § 17 11.11.2025**

245/10.02.01/2025

Valmistelija*Rakennustarkastaja Jyri Harju, p. 040 848 8243 tai jyri.harju@perho.com*

Kinnulan kunnanhallitus on päättänyt 7.10.2025 § 236 asettaa Katajan tuulivoimaosayleiskaavan vireilletulovaiheen osallistumis- ja arviointisuunnitelman nähtäville kuulemista varten ja pyytää siitä Perhon kunnalta lausuntoa.

OAS:n kanssa on samanaikaisesti nähtävillä YVA-ohjelma eli ympäristövaikutusten arviointiohjelma. Keski-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus (ELY-keskus) pyytää lausuntoa YVA-ohjelmasta (laki ympäristövaikutusten arviointimenettelystä 252/2017), joka koskee

Katajan tuulivoimahanketta ja sen sähkönsiirtoa.

Katajan tuulivoimahankkeessa UPM Wind West Oy suunnittelee Kinnulan Isonen, Hanhikankaan, Paljakon ja Suurisuon alueille 9-13 tuulivoimalaa käsittävää tuulivoima-aluetta. Hankealue sijoittuu Kinnulan kuntaan, Perhon keskustasta noin 27 km itään. Suunniteltu kokonaisteho on noin 72–130 MW ja yksittäisen tuulivoimalan teho on noin 8–10 MW. Voimaloiden maksimikorkeudeksi on suunniteltu 300 metriä. Tuulivoima-alueen alustava kokonaispinta-ala on noin 2 780 hehtaaria.

Alustavasti tuulivoimahanke on suunniteltu liitettäväksi valtakunnan verkkoon Kinnulassa sijaitsevan Elenian Kinnula sähköaseman tai Kinnulassa suunnitteilla olevan Fingridin Jääjoen sähköaseman kautta. Tarkemmat sähkönsiirron ratkaisut selviävät suunnittelun edetessä.

Rakennustarkastajan päätösehdotus

Perhon ympäristö- ja tekninen lautakunta lausuu seuraavaa:

1. Lautakunnalla ei ole huomauttamista koskien Katajan tuulivoimaosayleiskaavan osallistumis- ja arviointisuunnitelmaa.
2. Perhon kunnanvaltuusto on linjannut tuulivoimaloille suojaetäisyydet, joiden perusteella suojaetäisyys kansallispuiston rajasta tulee olla vähintään 6 km. Tässä hankkeessa tuo 6 km:n suojaetäisyys Perhon kunnan puolella sijaitsevaan Salamajärven kansallispuistoon toteutuu mutta Kivijärven ja Kinnulan puolella etäisyys kansallispuistoon on huomattavasti pienempi.
3. Tuulivoimalat tulevat todennäköisesti näkymään Salamajärven kansallispuiston retkeilyreiteille. YVA-ohjelmassa on esitetty tehtäväksi havainnekuvia eri puolilta hankealuetta. Salamajärven kansallispuistosta on esitetty tehtäväksi havainnekuva mm. Koirasalmesta. Myös Salamajärven kylältä on esitetty tehtäväksi havainnekuva, mikä on hyvä asia. Lisäksi olisi hyvä tehdä havainnekuva Heikinjärvennevan luontotornilta.

Ympäristö- ja tekninen lautakunta

§ 17

11.11.2025

4. Salamajärven kansallispuiston yksi merkittävin arvo on erämainen suo- ja metsäluonto. Tuulivoimaloiden näkyessä retkeilyreiteille, saattaisi sillä olla haitallisia vaikutuksia kansallispuiston matkailuun.

Päätös

Päätösehdotus hyväksyttiin.

Toimenpiteet, otteet

- Kinnulan kunta
- Keski-Suomen ELY-keskus

Otteen oikeaksi todistaa

14.11.2025

Jyri Harju, rakennustarkastaja

Päätös on annettu asianosaiselle tiedoksi sähköpostilla, joka on lähetetty 14.11.2025

Pöytäkirja on viety nähtäväksi yleiseen tietoverkkoon 13.11.2025



Ympäristö- ja tekninen lautakunta § 17

11.11.2025

Muutoksenhakuohje koskee pykälää: § 17

Muutoksenhakukielto

Päätökseen, joka koskee vain asian valmistelua tai täytäntöönpanoa, ei saa kuntalain 136 §:n mukaan hakea muutosta.



24.10.2025

BV21648
1078/10.02/2025

Keski-Suomen ELY-keskus

PL 250
40101 JYVÄSKYLÄ

1. Keski- Suomen ELY- keskuksen lausuntopyyntö, 15.10.2025 /BV21448

KATAJAN TUULIVOIMAHANKKEEN YVA- OHJELMA (KINNULA)

Keski- Suomen ELY- keskus on pyytänyt lausuntoa UPM Wind West Oy:n suunnitteleman Kinnulan kuntaan sijoittuvan tuulivoimahankkeen YVA- ohjelmasta.

Hankealue on 2780 ha. Alueelle suunnitellaan joko 13 tuulivoimalaa kokonaisteholla 104-130 MW tai 9 tuulivoimalaa kokonaisteholla 72-90 MW. Tuulivoimaloiden kokonaiskorkeus 300 m. Sähkön siirto liittymällä uudella ilmajohtolla valtakunnan verkkoon. Hankealueelle suunnitellaan sähköaseman rakentamista, jonka yhteyteen mahdollisesti rakennetaan myös akkuvarasto.

Puolustusvoimien lausunto

Tuulivoima-alueen suunnittelussa on selvitettävä tuulivoimaloiden mahdolliset vaikutukset Puolustusvoimien toimintaan. Vaikutusten selvittämiseksi hanketoimijan on pyydettävä Pääesikunnalta lausunto tuulivoimahankkeen hyväksyttävyydestä. Tuulivoimahankkeella tulee olla Pääesikunnan hyväksyntä, ennen kuin tuulivoimaloiden rakennuslupien perusteena käytettävä kaava hyväksytään.

Hanke on huomionnut vaikutukset Puolustusvoimien toimintaan, kuten varalaskupaikkojen suojaetäisyydet ja sensorijärjestelmät. Hankkeen YVA- ohjelman mukaan Puolustusvoimat on vuonna 2024 antanut hankkeelle puoltavan lausunnon.

Puolustusvoimat ei näe estettä hankkeelle.

Yhteyshenkilöt

Puolustusvoimilla alueidenkäyttöön, kaavoitukseen ja vuokra-alueisiin liittyvistä asioista vastaa Puolustusvoimien logistiikkalaitos. Keski- Suomen alueella Puolustusvoimien alueidenkäytön edunvalvonnasta vastaa 3. Logistiikkarykmentti. Lausuntopyynnöt ja kutsut neuvotteluihin

tulee lähettää sähköpostilla kirjaamo.3logr@mil.fi tai 3. Logistiikkarykmentin esikunta (3LOGRE), PL 14, 41161 TIKKAKOSKI.

3LOGRE: ssä asiasta vastaa kiinteistöpäällikkö, Ins. YAMK Janne Reijonen, p. 0299 573 262 / janne.reijonen@mil.fi.

Rykmentin komentaja
Eversti

Petri Rantanen

Osastopäällikkö
Everstiluutnantti

Lasse Mannonen

Tämä asiakirja on sähköisesti allekirjoitettu.

LIITTEET

JAKELU

TIEDOKSI

ILMAVE
MAAVE



Väylävirasto Trafikledsverket

Lausunto

1 (3)

VÄYLÄ/7481/Vv-01.07/2025

12.11.2025

Keski-Suomen ELY-keskus
kirjaamo
kirjaamo.keski-suomi@ely-keskus.fi

Keski-Suomen ELY-keskuksen lausuntopyyntö 15.10.2025 (KESELY/3252/2024)

Lausunto Katajan tuulivoimahankkeen YVA-ohjelmasta

Keski-Suomen ELY-keskus on pyytänyt Väyläviraston lausuntoa Katajan tuulivoimahankkeen ympäristövaikutusten arviointiohjelmasta.

UPM Wind West Oy suunnittelee Kinnulan Isonen, Hanhikankaan, Paljakon ja Suurisuon alueille 9-13 tuulivoimalaa käsittävää tuulivoima-aluetta. Suunniteltu kokonaisteho on noin 72–130 MW ja yksittäisen tuulivoimalan teho on noin 8–10 MW. Voimaloiden maksimikorkeudeksi on suunniteltu 300 metriä. Tuulivoima-alueen alustava kokonaispinta-ala on noin 2 780 hehtaaria.

Sähkönsiirtolinja hankealueen sähköasemalta valtakunnan verkkoon toteutetaan hankealueen itäpuolella kulkevan voimajohtokäytävän yhteyteen. Hankealueelle rakennetaan sähköasema, jonka kautta tuotettu sähkö siirretään valtakunnan verkkoon. Sähköasemalta rakennetaan oma 110 kV ilmajohtorakenne joko Elenian Kierinlahden pohjoispuolella sijaitsevalle sähköasemalle tai Fingridin suunnitteilla olevalle Jääjoen sähköasemalle. Ilmajohdon pituus hankealueen sähköasemien kohdalta Elenian sähköasemalle on noin 8 kilometriä ja Fingridin Jääjoen sähköasemalle on noin 11 kilometriä.

Kantatie 58 (Kivijärventie) on hankealueen itäpuolella lähimmillään noin 1,1 kilometrin päässä. Muut valtion hallinnoimat maantiet ovat hankealueesta useiden kilometrien päässä. Hankealueen lähellä ei ole rautateitä. Suunnitellut sähkönsiirron reitit risteävät kantatien 58 ja seututien 775 kanssa.

Vaikutuksia liikenteeseen aiheutuu hankkeen rakentamisen ja purkamisen aikana kuljetuksista, jotka lisäävät liikennettä erityisesti tuulivoima-alueen pääliikennereiteillä ja lähiteillä. Rakentamisvaiheessa suurin osa liikenteestä syntyy, kun hankealueelle kuljetetaan rakentamiseen tarvittavaa kiviainesta ja betonia. Lisäksi alueelle kuljetaan tuulivoimalakomponentteja erikoiskuljetuksina ja sähkönsiirtoon tarvittavia komponentteja. Liikennettä syntyy rakentamisvaiheen alussa myös aines- ja

12.11.2025

energiapuun kuljetuksista. Tuulivoimalan toiminnan aikana hankkeen vaikutukset alueen liikennemääriin ovat vähäisiä.

Vaikutuksia liikenteeseen arvioidaan asiantuntija-arviona tarkastelemalla tuulivoimalan rakentamiseen, toimintaan ja purkamiseen liittyvien kuljetusten määriä, kuljetuskalustoa, kuljetusaikoja ja käytettyjä reittejä sekä vertaamalla kuljetusmääriä teiden nykyisiin liikennemääriin. Vaikutuksia liikenneturvallisuuteen tarkastellaan pääasiassa hankealueen lähitieverkolla. Työssä lähtötietoina käytetään hankesuunnitelmassa esitettyjä kuljetusten määriä ja niiden suuntautumista, sekä muun muassa Väyläviraston avointa paikkatietoaineistoa. Kuljetusreitit tarkentuvat YVA-prosessin edetessä. Kuljetusmäärien pohjalta saadaan selville raskaiden ajoneuvojen määrät päivässä, minkä perusteella voidaan arvioida kuljetusten vaikutuksia mm. liikenteen sujuvuuteen, turvallisuuteen ja nykyisen tiestön kantavuuteen. Mahdollisia turvallisuusriskejä maanteilla tarkastellaan ja arvioidaan Liikenneviraston Tuulivoimalaohjeen (Liikennevirasto, 2012) perusteella. Suunnittelussa otetaan huomioon sähkösiirtoreitin ja voimajohdon osalta Liikenneviraston Sähkö- ja telejohdot ja maantiet -ohje (Liikennevirasto, 2018) ja huolehditaan, etteivät voimajohdon pylvää estä tai haittaa maanteiden käyttöä.

Väylävirasto esittää lausuntonaan:

Tuulivoimalahankkeen jatkosuunnittelun aikana on riittävän ajoissa kiinnitettävä huomiota tuulivoimalan osien varastoinnin ja kuljetusreittien selvittämiseen. Tuulivoimalakuljetukset vaativat aina erikoiskuljetusluvan. Erikoiskuljetusluissa lupaviranomaisena toimii Pirkanmaan ELY-keskus. Voimaloiden osien kuljetuksia varten maanteiden, siltojen ja rumpujen kantokyky on varmistettava hyvissä ajoin ennen kuljetuksia. Jos rakenteiden vahvistamiselle tai mahdollisten tasoliittymien ym. parantamistoimille, kuten tasoristeyskansien vahvistamiselle ja levantämiselle, todetaan tarvetta, toimenpiteet suunnitellaan ja toteutetaan hankkeesta vastaavan kustannuksella. Tämä koskee myös mahdollista valaisinylväiden ja liikennemerkkien väliaikaista siirtoa sekä liittymien avartamista. Asian osalta tulee olla yhteydessä Keski-Suomen ELY-keskuksen liikenne ja infrastruktuuri -vastuualueelle. Liittymäluvut maanteille myöntää Pirkanmaan ELY-keskus.

Ensisijaisesti tuulivoimalakuljetukset tulisi suunnitella muuta reittiä kuin rautatien tasoristeysten kautta. Jos tasoristeysten käyttö lisääntyy tuulivoimaloiden rakentamisaikaisen liikenteen johdosta merkittävästi tai sen käyttötarkoitus muuttuu, on tienpitäjän haettava lisääntyvään tai muuttuvaan käyttöön oikeuttava Väyläviraston lupa. Väylävirasto voi liittää lupapäätökseen tasoristeysten rakentamista, uudenlaista käyttöä, kunnossapitoa ja poistamista sekä tasoristeyskseen liittyvää tietä koskevia ehtoja, joiden toteutus kokonaisuudessaan tai osittain voi jäädä luvanhakijan vastuulle. Tasoristeysluvan tarpeesta voi olla yhteydessä Väylävirastoon, kirjaamo@vayla.fi. Lisätietoja tasoristeysten ylittämisen suunnitteluun ja toteutukseen liittyen on ohjeessa: "Erikoiskuljetukset rautatien tasoristeyksissä" (Väyläviraston julkaisuja 8/2021 v2).

12.11.2025

Väylävirasto pyytää ottamaan huomioon kuljettamisreittien suunnittelussa Väyläviraston hanke- ja suunnittelukohteet, jotka löytyvät sivulta: <https://vayla.fi/suunnittelu-rakentaminen>.

Suunnittelussa tulee huomioida, etteivät voimajohdon pylvää estä tai haittaa maanteiden käyttöä. Väylävirasto muistuttaa, että kaapeleiden ja johtojen sijoittamisessa tiealueelle noudatetaan, mitä liikennejärjestelmästä ja maanteistä annetun lain (503/2005) 42 §:ssä ja 42 a §:ssä säädetään. Rakennettaessa voimajohtoa maanteiden yhteyteen tulee noudattaa Väyläviraston "Sähkö- ja telejohdot ja maantiet" -ohjeen (Liikenneviraston ohjeita 3/2018) lisäksi Liikenneviraston 12.10.2018 antamaa määräystä johtojen ja rakenteiden sijoittamisesta maantien tiealueelle (LIVI/44/06.04.01/2018). Ohjetta tulee noudattaa siinäkin tapauksessa, että uusi johto rakennetaan olemassa olevan johdon rinnalle.

Työhön, joka kohdistuu maantiehen tai tapahtuu tiealueella tai edellyttää liikenteen ohjausta ja varoittamista liikennemerkkein, on oltava ELY-keskuksen lupa. Lupa tarvitaan myös rakenteiden, rakennelmien ja laitteiden sijoittamiseen tiealueelle. Lupa voidaan myöntää, jos toimenpiteestä ei aiheudu vaaraa liikenteelle eikä haittaa tienpidolle. Työluvalla voidaan myöntää myös tieliikennelain 187 §:ssä tarkoitettu lupa tien tilapäiseen sulkemiseen silloin, kun sulkeminen liittyy tiealueella työskentelyyn.

Väylävirasto huomauttaa, että ajantasaiset ohjeet on aina tarkistettava ohjeluettelosta Väyläviraston verkkosivuilta (<https://vayla.fi/palveluntuottajat/ohjeluettelo>).

Maanteiden osalta lausuu tarkemmin Keski-Suomen ELY-keskuksen L-vastuualue.

Tämä asiakirja on sähköisesti allekirjoitettu.

Väylävirastossa asian on ratkaissut yksikön päällikkö Laura Yli-Jama ja esitellyt asiantuntija, ympäristö Katri Kallio.

Jakelu	Väyläviraston kirjaamo Keski-Suomen ELY-keskuksen kirjaamo
Tiedoksi	Soili Katko Keski-Suomen ELY-keskus, L-vastuualue



ASIAKIRJA / HANDLING / DOCUMENT

Tämä asiakirja on allekirjoitettu Väyläviraston sähköisen allekirjoituksen palvelussa.
Voit varmistaa Adobe Acrobatilla sähköisen allekirjoituksen eheyden.

Denna handling är undertecknad i Trafikledsverkets tjänst för elektroniska underskrifter.
Du kan verifiera den elektroniska underskriften med Adobe Acrobat.

This document has been signed at Finnish Transport Infrastructure Agency's service for electronic signatures.
You can verify the authenticity of the signature by using Adobe Acrobat.

ALLEKIRJOITUKSET / UNDERSKRIFTER / SIGNATURES

Allekirjoittaja	Katri Kallio
Allekirjoitusaika	12.11.2025 10:18
Allekirjoittaja	Laura Yli-Jama
Allekirjoitusaika	12.11.2025 11:52

ASIAKIRJAT

Asiakirja	Katajan tuulivoimahanke YVAO Väylävirasto lausunto.pdf
-----------	---