



DIGITA

13.11..2025

Julkinen

Etelä-Pohjanmaan ELY-keskus
PL 156
60101 Seinäjoki
kirjaamo.etela-pohjanmaa@ely-keskus.fi
EPOELY/2296/2023

Paulakankaan tuulivoimapuiston vaikutukset radio- ja tv-vastaanottoon

Valorem Energies Finland Oy suunnittelee Teuvalle Paulakankaan alueelle enintään 15 voimalan tuulivoimahanketta.

Paulakankaan hankealue sijoittuu Teuvan kuntaan, Närpiön ja Teuvan rajalle, noin 5 kilometriä Teuvan keskustasta luoteeseen. Hankealueen koko on noin 2340 hehtaaria. Hankkeessa suunnitellaan rakennettavaksi enintään 15 tuulivoimalaa, jotka ovat yksikköteholtaan maksimissaan 7-10 MW ja kokonaiskorkeudeltaan enintään 300 metriä

Etelä-Pohjanmaan ELY-keskus on antanut Digita Oy:lle mahdollisuuden antaa kirjallisen lausunnon liittyen Paulakankaan tuulivoimahankkeeseen. Digita Oy (jäljempänä Digita) kiittää lausuntomahdollisuudesta ja lausuu seuraavaa:

Digitan antenni-tv vastaanottoneuvonnassa Digita Infossa on ajantasainen ja kattava tieto antenni-tv:n vastaanotto-olosuhteista. Vaikutusalueella ei ole todettu katvealuetta.

Digita toteaa, että tuulipuistot voivat aiheuttaa merkittävää haittaa antenni- tv:n vastaanottoon ennen kaikkea radio- ja tv-lähetysasemaan nähden puiston takana olevissa asuin- ja lomarakennuksissa. Vastaanotto-ongelmat voivat syntyä jo yhdenkin tuulivoimalan tapauksessa. Pahimmillaan tuulivoimala voi estää tv-signaalin etenemisen kokonaan.

Antenni-tv -lähetysä käytetään myös viranomaisten vaaratiedotteiden välityskanavana. Tuulivoiman aiheuttaessa häiriön antenni-tv-vastaanottoihin vaikuttaa se tällöin myös vaaratiedotteiden saatavuuteen ja sitä kautta yleiseen turvallisuuteen. Tämän vuoksi vaikutukset antenni-tv vastaanottoihin tulisi ottaa huomioon myös turvallisuuteen liittyvien vaikutuksien arvioinnissa.

Antennitelevisiion vastaanotto-ongelmien syntymisen estämiseksi onkin erittäin tärkeää tutkia suunnitellun tuulivoimalan vaikutus antenni-tv-lähetysten näkyvyyteen jo hyvissä ajoin ennen rakennuslupien hakemista ja myöntämistä, ja mieluiten jo ennen tuulivoimalan sijaintipäätösten tekemistä.

Esitämme, että kaavoituksen edetessä, viimeistään rakennuslupien myöntämisvaiheessa:

- hankevastaavan on esitettävä konkreettinen suunnitelma tuulivoimalan valtakunnallisen radio- ja tv-verkon lähetyksille aiheuttamien häiriöiden estämiseksi tai poistamiseksi, tai mikäli suunnitelman laatiminen hakemusvaiheessa ei ole mahdollista, hankevastaavan tulee sitoutua laatimaan ja toimittamaan konkreettinen suunnitelma häiriöiden poistamiseksi viranomaisen asettamaan määräpäivään mennessä; ja
- tarvittaessa täsmennetään, että tuulivoimahankkeen hankevastaava häiriön aiheuttajana on velvollinen huolehtimaan häiriöiden poistamisesta sekä siitä aiheutuvista kustannuksista.

Eduskunnan liikenne- ja viestintävaliokunta on mietinnössään (LiVM 10/2014 vp - HE 221/2013 vp) todennut, että tuulivoimahäiriössä häiriönaiheuttaja huolehtii tilanteen korjaamiseksi tarvittavista toimenpiteistä ja myös vastaa kustannuksista. Valiokunta on jo aiemmin katsonut, että tämän kaltaisen aiheuttaja vastaa -periaatteen tulisi olla yleisemminkin taajuuksien häiriöiden yhteydessä noudatettava lähtökohta.

Digita toteaa, että antenni-tv:n verkko-operaattori Digitan velvollisuuksiin ei kuulu tuulivoimaloiden tv-lähetyksille aiheuttamien häiriöiden korjaaminen, vaan vastuu kuuluu häiriöiden aiheuttajalle. Näin ollen tuulivoimahankkeesta vastaavan on esitettävä konkreettinen suunnitelma häiriöiden estämiseksi ja poistamiseksi sekä otettava vastuu häiriöiden poistamisesta sekä niistä aiheutuvista kustannuksista.

Digita toteaa, että tuulivoimaloiden tv-vastaanotolle aiheuttamat häiriöt ja niiden vaikutukset ja vaikutusalueet voidaan riittävällä suunnittelulla nykyisin ennustaa. Tämän lausunnon kohteena oleva tuulivoimahanke voi muodostaa häiriöitä yhteisvaikutuksena toisien tuulivoimahankkeiden kanssa. Häiriön poistokeinoja toteutettaessa on otettava huomioon myös alueen muut mahdolliset tuulivoiman rakentamishankkeet.

Lisäksi Digita toteaa, että tuulivoimaloiden aiheuttamien häiriöiden hoitamisessa ei valitettavasti ole alalle syntynyt yleisiä käytäntöjä. Tuulivoimaloiden aiheuttamat häiriöt voivat pahimmillaan estää kokonaan antenni-tv-signaalin vastaanoton. Erityisesti tilanteessa, jossa olemassa olevan tv- ja radiolähetyksiaseman lähistölle sijoitetaan useita tuulivoimaloita, voidaan pahimmassa tapauksessa ajautua tilanteeseen, jossa tv-signaalin eteneminen estyy kokonaan.

Sen vuoksi onkin erityisen tärkeää, että tuulivoimaloiden tv-vastaanotolle aiheuttamat häiriöt pyritään välttämään hyvissä ajoin etukäteen jo voimaloiden suunnitteluvaiheessa tuulivoimaloiden ja verkko-operaattoreiden välisellä yhteistyöllä. Ellei näin tehdä, riskinä on, että tuulivoimaloiden roottoreiden kotitalouksien tv-vastaanotolle aiheuttamat häiriöt jäävät korjaamatta ja kotitalouksien kärsittäviksi. Tästä on jo olemassa valitettavia esimerkkejä (esim. Pori Peitto). Tuulivoimayhtiöt tulee siten jo kaavoitus- ja rakennuslupavaiheessa velvoittaa huolehtimaan siitä, että tuulivoimalat sijoitetaan alueelle siten, että häiriöitä kotitalouksien antenni-tv:n vastaanotolle ei aiheudu. Viranomaisten tulisi päätöksessään tuoda selvästi esiin myös se, että mikäli huolellisesta ennakkosuunnittelusta huolimatta tuulivoimalat kuitenkin aiheuttavat häiriöitä tv-vastaanotolle, tulee niiden myös huolehtia häiriöiden poistamisesta ja niistä aiheutuvista kustannuksista.

Julkinen

Digita suhtautuu myönteisesti tuulivoiman käyttöön energianlähteenä. Jo toteutetut tuulivoimalat ovat kuitenkin osoittaneet, että tv- lähetysasemien jälkeen rakennetut tuulivoimapuistot voivat aiheuttaa olennaisia häiriöitä tv- vastaanottoon. Mahdollisten tuulivoimaloiden aiheuttamien häiriöiden korjaaminen ei kuulu Digitan velvollisuuksiin ja televisiovastaanoton varmistamiseksi alueella on erittäin tärkeätä, että tuulivoimatoimija huolehtii aiheuttamiensa häiriöiden poistamisesta ja niistä aiheutuvista kustannuksista.

Lisätietoja asiassa antaa:

Digita Oy
Teemu Lampila
Asiakkuusjohtaja
teemu.lampila@digita.fi
+358 400 545 621

KOMMENTTIPYYNTÖ YMPÄRISTÖVAIKUTUSTEN ARVIOINTISELOSTUKSESTA

Paulakankaan tuulivoimahanke, Teuva, EPOELY/2296/2023

Liikenne ja infrastruktuuri -vastuualue kommentit

Paulakankaan tuulivoimapuiston YVA-selostuksen liikenteellisten vaikutusten arviointi vaikuttaa pääsin riittävältä ja oikeasuuntaiselta. Erikoiskuljetusreitit on esitetty Vaasan ja Kaskisten satamista. Liikenteellisiä yhteisvaikutuksia selostuksessa ei ole huomioitu, vaikka esimerkiksi erikoiskuljetusten osalta yhteisvaikutukset voivat olla satamien läheisyydessä paikallista asutusta kuormittavia. Selostuksessa on kuitenkin käyty läpi keinoja liikenteen aiheuttamien haittojen lieventämiseksi myös satamien läheisyydessä ja siinä puolletaan Kaskisten sataman käyttöä Vaasan sataman suuremman herkkyyden vuoksi.

YVA-selostuksen saavutettavuusselvityksessä on arvioitu lapakuljetusten olevan enintään 110 metriä pitkiä ja tiedotettu, ettei sellaisia ole vielä liikennöity Suomessa.

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.



Etelä-Pohjanmaan ELY-keskus
kirjaamo.etela-pohjanmaa@ely-keskus.fi

Viite: Lausuntopyyntö 7.10.2025, EPOELY/2296/2023

EPL/160/03.08.06/2023

Suunnittelujohtajan päätös 90/2025

Lausunto ympäristövaikutusten arviointiselostuksesta, Paulakankaan tuuli-voimahanke, Teuva

Etelä-Pohjanmaan ELY-keskus pyytää lausuntoja koskien Teuvan kuntaan sijoittuvan Paulakankaan tuulivoimahankkeen YVA-selostusta.

Valorem Energies Finland Oy (jäljempänä hankevastaava) suunnittelee tuulivoimapuiston rakentamista Teuvan Paulakankaan alueelle. Hankealue sijaitsee Horonkylän eteläpuolella noin 5 km Teuvan keskustasta luoteeseen, rajautuen länsireunaltaan Närpiön kaupungin rajaan. Hankealueen laajuus on noin 2343 hehtaaria.

Ympäristövaikutusten arviointimenettelyssä on arvioitu kahta toteutusvaihtoehtoa:

- **Vaihtoehto 1 (VE1):** Paulakankaan alueelle rakennetaan enintään 15 tuulivoimalan tuulivoimapuisto. Tuulivoimaloiden yksikköteho on 7–10 MW ja kokonaiskorkeus enintään 300 metriä.
- **Vaihtoehto 2 (VE2):** Paulakankaan alueelle rakennetaan enintään 9 tuulivoimalan tuulivoimapuisto hankealueen eteläosaan. Tuulivoimaloiden yksikköteho on 7–10 MW ja kokonaiskorkeus enintään 300 metriä. Hankevaihtoehtoa VE2 on muutettu YVA-ohjelmavaiheen jälkeen siirtämällä hankealueen pohjoisosan voimalapaikat eteläosaan.

Tuulivoimalat on suunniteltu liitettäväksi kantaverkkoon alueen eteläpuolella sijaitsevalla Kärppiön sähköasemalla, jonne sähkö siirretään maakaapelein hankealueen eteläpuolelta.

Etelä-Pohjanmaan liitto kiittää lausuntopyynnöstä sekä lausunnon jättämiseen myönnetystä lisäajasta ja toteaa lausunnon seuraavaa:

Liitto toteaa, että Paulakankaan hankkeen YVA-selostus on laadittu selkeästi ja johdonmukaisesti, ja hyvin perustellut arviointitulokset ovat selostuksesta helposti löydettävissä.

Maakuntakaava

Etelä-Pohjanmaalla on voimassa Etelä-Pohjanmaan maakuntakaava 2050, joka on kuulutettu voimaan 20.12.2024. Voimaan tultuaan se on kumonnut aiemmin hyväksytyt voimassa olleet Etelä-Pohjanmaan maakuntakaavat kokonaisuudessaan. Maakuntakaavasta on jätetty 8 valitusta, joiden käsittely on kesken Vaasan hallinto-oikeudessa. Hallinto-oikeus antoi 15.10.2025 nk. välipäätöksen, jossa se hylkäsi maakuntakaavan täytäntöönpanon kieltämistä koskevat vaatimukset. Muilta osin valitusten käsittely hallinto-oikeudessa jatkuu, ja päätös näiden osalta annetaan myöhemmin. Välipäätös tarkoittaa, että yleiskaavoja voidaan edelleen valmistella Etelä-Pohjanmaan maakuntakaava 2050:n kaavaratkaisun mukaisesti.

Etelä-Pohjanmaan maakuntakaavassa on osittain Paulakankaan hankealueen kanssa samalle alueelle osoitettu tuulivoimaloiden alueen merkintä "Haapikangas", jolle on annettu seuraava aluekohtainen suunnittelumääräys: *Alueen yksityiskohtaisemmassa suunnittelussa tulee huomioida tuulivoiman vaikutukset alueilla todettujen suurten petolintujen reviireihin. Voimaloiden määrä ja sijainti tulee suunnitella siten, ettei merkittäviä yhteisvaikutuksia muodostu reviirille suunniteltavien muiden tuulivoimahankkeiden kanssa.*

YVA-selostuksen osiossa 6.1 on kuvattu Etelä-Pohjanmaan maakuntakaava 2050:n sisältö hankealueella ja sen lähiympäristössä karttaotteella sekä sanallisesti. Kyseisessä osiossa ei tuoda esiin maakuntakaavassa annettuja koko maakuntaa koskevia suunnittelumääräyksiä, mutta ne käsitellään osiossa 18.3.2 Etelä-Pohjanmaan maakuntakaavan 2050 huomioiminen.

Etelä-Pohjanmaan liitto pitää osion 18 (vaikutukset yhdyskuntarakenteeseen, maankäyttöön ja aineelliseen omaisuuteen) maakuntakaavaa koskevaa sisältöä selkeänä, kattavana ja johdonmukaisena. Liitto toteaa, että maakuntakaavan sisältö merkintöineen ja suunnittelumääräyksineen on huomioitu YVA-selostuksessa ja hankkeen vaikutusten arvioinnissa esimerkillisesti.

Arvioinnin mukaan vaihtoehdosta VE1 aiheutuu suuria kielteisiä vaikutuksia maakuntakaavaan merikotkareviiriin kohdistuvien merkittävien vaikutusten vuoksi. Liitto yhtyy tähän arvioon ja toteaa, että huomioitaessa maakuntakaavassa Haapikankaan tuulivoimaloiden alueelle annettu aluekohtainen suunnitelma.

nittelumääräys petolintujen huomioimisesta, ei vaihtoehto VE1 ole maakuntakaavan mukainen.

Molemmissa tarkasteltavissa vaihtoehdoissa (VE1 & VE2) osa voimaloista tulisi sijaitsemaan maakuntakaavassa osoitetun tuulivoimaloiden alueen rajauksen sisäpuolella ja osa rajauksen ulkopuolella. YVA-selostuksen osiossa 18.3.1 Maakuntakaavan ohjauksen toteutuminen on kuvattu maakuntakaavan täsmentymistä Paulankaan hankkeen tapauksessa.

Kuvauksen mukaan Paulakankaan tuulivoima-alueen maankäyttöratkaisu on täsmentynyt, kun voimaloiden sijoittumisedellytyksiä on tutkittu maakuntakaavaa yksityiskohtaisemmin. Selostuksen mukaan maakuntakaavassa Haapikankaan tuulivoimaloiden alueen etelärajauksen perusteena ollut maastotietokannan rakennustieto on hankkeessa tehtyjen selvitysten perusteella osoittautunut virheelliseksi.

Liitto toteaa, että yleisellä tasolla rakennustietojen päivittyminen on tyypillinen syy maakuntakaavassa osoitettujen tuulivoimaloiden alueiden rajausten täsmentymiselle. Liitto kuitenkin huomauttaa, että Paulakankaan YVA-selostuksen perusteella ei käy ilmi, miksi maastotietokannan rakennustieto olisi virheellinen. Selostuksessa ei esimerkiksi kerrota, että rakennus olisi purettu tai sen käyttötarkoitusta olisi muutettu. Liitto huomauttaa, että tieto rakennuksesta löytyy edelleen maastotietokannasta ja rakennus on havaittavissa ilmakuvissa. YVA-selostuksen perusteella rakennuksen todellinen tilanne jää epäselväksi.

Etelä-Pohjanmaan liitto katsoo, että maakuntakaavan tuulivoimaloiden alueen etelärajauksesta poikkeaminen Paulakankaan hankevaihtoehtojen mukaisesti edellyttää, että hankkeen jatkosuunnittelussa osoitetaan yksiselitteinen syy sille, miksi maakuntakaavan valmistelussa huomioitu rakennus ei estä voimaloiden sijoittumista maakuntakaavassa osoitetun tuulivoimaloiden alueen rajauksen eteläpuolelle. Toisin sanoen esitetty maastotietokannan rakennustiedon virheellisyys tulee hankkeen jatkosuunnittelussa perustella.

Muilta osin liitto yhtyy Paulakankaan YVA-selostuksessa kuvattuihin periaatteisiin maakuntakaavan täsmentymisestä yksityiskohtaisemmassa suunnittelussa.

Linnusto

Maakuntakaavassa Haapikankaan tuulivoimaloiden alueelle annetun aluekohtaisen suunnittelumääräyksen mukaan alueen suunnittelussa tulee huomioida tuulivoimaloista suurille petolinnuille kohdistuvat vaikutukset ja suunnitella voimaloiden

sijainti ja määrä niin, ettei merkittäviä yhteisvaikutuksia muodostu reviirille suunniteltavien muiden tuulivoimahankkeiden kanssa.

YVA-selostuksen mukaan Paulakankaan hankkeella ei ole vaikutuksia lähimpiin maakotka- tai sääksireviireihin. Merikotkaan kohdistuvien vaikutusten osalta vaikutukset on arvioitu vaihtoehdon VE1 osalta suureksi kielteiseksi ja VE2 osalta kohtalaisen kielteiseksi. Liitto yhtyy YVA-selostuksen johtopäätökseen, jonka mukaan VE1 ei ole maakuntakaavan mukainen toteuttamisvaihtoehto.

Liitto kiinnittää huomiota arvioinnin lopputulokseen, jonka mukaan myös VE2 aiheuttaisi kohtalaisen kielteiset vaikutukset merikotkaan. Niin ikään Paulakankaan ja muiden lähialueiden hankkeiden pesimälinnustoon kohdistuvat yhteisvaikutukset arvioidaan kohtalaisen kielteisiksi. Selostuksen mukaan "Vaikutuksen suuruusluokka on kohtalainen, mikäli elinympäristön laatu tai lajin elinkelpoisuus heikkenee (esiintymä taantuu jonkin verran, mutta ei häviä) ja altistuva esiintymä on seudulle arvokas. Vaikutuksen kesto on pitkäaikainen, muttei pysyvä."

Etelä-Pohjanmaan liitto katsoo, että jotta maakuntakaavan aluekohtainen suunnittelumääräys petolintuihin kohdistuvien vaikutusten huomioinnista voitaisiin katsoa huomioiduksi, tulee hankkeen jatkosuunnittelussa etsiä ja tunnistaa keinoja lieventää merikotkaan kohdistuvia kohtalaisiksi kielteisiksi (VE2) arvioituja vaikutuksia sekä yhteisvaikutuksia. Lieventämiskeinoja voivat olla esimerkiksi yksittäisten voimaloiden poistot, mikäli niiden katsotaan olevan merikotkan kannalta olennaisissa lentosuunnissa tai mikäli esimerkiksi tutkatekniikkaa ei otettaisi käyttöön.

Etelä-Pohjanmaan liitto katsoo lisäksi, että hankkeen ympäristövaikutusten arviointimenettelyn seurantaohjelmassa tulee olla mukana suuriin petolintuihin kohdistuvien vaikutusten seuranta sekä mahdollisten vaikutusten lieventämisen lisäkeinojen käyttöönottosuunnitelma, mikäli törmäyskuolemia tulee.

Maisemavaikutukset

Etelä-Pohjanmaan liitto keskittyy lausunnossaan maisemavaikutusten osalta erityisesti vaihtoehtoon VE2, koska VE1 on katsottu arvioinnissa olevan maakuntakaavan vastainen vaihtoehto petolintuihin kohdistuvien vaikutusten osalta ja liitto osaltaan yhtyy tähän arvioon.

Vaihtoehdossa VE2 vaikutukset maisemaan ja kulttuuriympäristöön ovat pienemmät kuin vaihtoehdossa VE1. Liitto kiittää, että erityisesti Horonkylän maisemavaikutukset vähenevät vaihtoehdossa VE2 huomattavasti. Liitto on pääosin samaa mieltä maisemavaikutusten merkittävydestä. Kulttuuriympä-

ristön arvokohteisiin kohdistuva vaikutuksen merkittävyys on arvioitu kohtalaiseksi tai vähäiseksi. Suurimmat maisemavaikutukset (kohtalainen) on arvioitu kohdistuvan valtakunnallisesti arvokkaaseen rakennettuun kulttuuriympäristöön Teuvan umpipihaiset talonpoikaistalot (RKY2009) ja maakunnallisesti arvokkaaseen Teuvanjokilaakson kulttuurimaisemiin.

RKY2009-alueeseen (Teuvan umpipihaiset talonpoikaistalot) arvioon muutoksen suuruudesta (kohtalainen) vaikuttavat olemassa olevat Paskoonharjun tuulivoimalat, jotka tulevat katse-lusuunnassa Paulakankaan eteen kaikista muista pihapiireistä paitsi Komsinkylältä, jossa vaikutuksen merkittävyys saattaa muodostua suureksi.

5,5–12 kilometrin etäisyydelle sijoittuvaa maakunnallisesti arvokkaaseen maisema-alueeseen Teuvanjokilaakson kulttuurimaisemaan (erityisesti välillä Perälä-Komsinkylä) kohdistuvaa vaikutusta voidaan tulkita paikoitellen suureksi. Muutoksen suuruutta vähentää jo olemassa oleva Paskoonharjun tuulivoima-alue ja ajoittain maisemakuvaa/näkymiä sulkevat elementit.

Varsin lähelle toisiaan sijoittuvat Paulakankaan ja Paskoonharjun tuulivoima-alueet muodostavat visuaalisesti yhtenäisen tuulivoima-alueen eri suunnista tarkasteltuna. Paskoonharjun voimaloiden kokonaiskorkeus on 210 m tai 230 m, kun taas Paulakankaan kokonaiskorkeudeksi on suunniteltu 300 m. Liitto katsoo, että voimaloiden korkeusero on huomattava ja merkittävä korkeusero kasvattaa Paulakankaan hankkeesta kulttuuriympäristöjen arvoalueille kohdistuvia vaikutuksia. Liitto suosittelee, että Paulakankaan voimalakorkeutta madalletaan huomattavasti, esimerkiksi 250 metriin sopeutumaan paremmin Paskoonharjun voimalakorkeuteen maisemavaikutuksen vähentämiseksi (erityisesti em. alueilla Perälä-Komsinkylä). Paskoonharjun ja Paulakankaan myllyjen korkeusvaihtelun maisemavaikutus havainnolistuu esim. havainnekuvassa 2, jossa eri voimala-alueet sijoittuvat samalle etäisyydelle kuvauspisteestä ja Paulakankaan voimalat näkyvät maisemassa hallitsevana.

Etelä-Pohjanmaan liitto kantaa huolta erityisesti niistä asutusalueista ja kylistä, joissa tuulivoimaloita näkyy tulevaisuudessa lähes kaikissa katselusuunnissa. Mikäli kaikki vireillä olevat tuulivoimahankkeet Teuvan keskustaajaman ympärillä toteutuvat, Teuvanjokilaakson kulttuurimaisemanalueelta on vain yksi tuulivoimarakentamisesta vapaa ja varsin kapea-alainen noin 30–40 asteen näkymäsektori itään. Paulakankaan suhteellisen pienen yhdeksän tuulimylyn voimala-alueen sijoittuessa varsin lähelle olemassa olevaa Paskoonharjua, sen vaikutus edellä mainittuun yhteisvaikutukseen on kuitenkin vähäinen.

ETELÄ-POHJANMAAN LIITTO

Mari Pohjola
suunnittelujohtaja

Susanna Anttila
maakuntasuunnittelija

Annukka Kuoppala
maakunta-arkkitehti

Maankäyttö ja ympäristö

17.11.2025

Etelä-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus
kirjaamo.etela-pohjanmaa@ely-keskus.fi

Teuvan kunta
kunta@teuva.fi

Lausuntopyynnöt Dnr EPOELY/2296/2023 7.10.2025 / kunta 5.11.2025

Paulakankaan tuulivoimahanke, Teuva, ympäristövaikutusten arviointiselostus ja osayleiskaavan luonnos

Fingrid kiittää mahdollisuudesta lausua hankkeesta.

Meillä ei ole kuitenkaan kommentoitavaa materiaaleista.

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

Maankäyttö ja ympäristö
Mika Penttilä

yksikön päällikkö

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



LAUSUNTO

11.11.2025

632/03.00.02/2025

Etelä-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus

Lausuntopyyntö 07.10.2025, EPOELY/2296/2023

Ilmatieteen laitoksen lausunto Paulakankaan tuulivoimahankkeen ympäristövaikutusten arviointiohjelmasta

Enersense Wind Oy (ent. Megatuuli Oy, 03/2023 alkaen nimellä Enersense Wind Oy) suunnittelee tuulivoimapuiston rakentamista Teuvan Paulakankaan alueelle. Hankealueen laajuus on noin 2208 ha. Hankealueelle suunnitellaan 9–15 tuulivoimalaa. Voimaloiden suunniteltu napakorkeus on noin 200 metriä ja lavan pituus noin 100 metriä, kokonaiskorkeuden ollessa tällöin korkeintaan 300 metriä.

Etelä-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus on pyytänyt Ilmatieteen laitokselta lausuntoa Paulakankaan tuulivoimahankkeen ympäristövaikutusten arviointiohjelmasta.

Ilmatieteen laitos on perehtynyt esitykseen ja toteaa lausuntonaan seuraavaa:

Kuten on todettu aikaisemmassa lausunnossa, 19.10.2023 (632/03.00.02/2025), Ilmatieteen laitoksella ei ole lausuttavaa Paulakankaan tuulivoimapuiston ympäristövaikutusten arviointiohjelmaan, koska alue on yli 20 km päässä lähimmästä laitoksen säätutkasta.

Helsinki, 11.11.2025

Annakaisa von Lerber,

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



21.11.2025

D/947/11.00.02/2025

Etelä-Pohjanmaan ELY-keskus
kirjaamo.etela-pohjanmaa@ely-keskus.fi

Kauhajoen kaupungin ympäristöpalveluiden lausunto Paulakankaan tuulivoimahankeen YVA-selostuksesta, Teuva 2025

Hanketaustaa:

Etelä-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus (ELY-keskus) on 7.10.2025 pyytänyt Kauhajoen kaupungin ympäristöpalvelun eli Teuvan kunnan ympäristöterveydenhuolto ja ympäristönsuojeluviranomaisen lausuntoa Teuvalla sijaitsevan Paulakankaan tuulivoimahankeen ympäristövaikutusten arviointiselostuksesta.

Hanketta kuvaillaan seuraavasti: "Paulakankaan hankealue sijoittuu Teuvan kuntaan, Närpiön ja Teuvan rajalle, noin 5 kilometriä Teuvan keskustasta luoteeseen. Hankealueen koko on noin 2 340 hehtaaria. Hankkeessa suunnitellaan rakennettavaksi enintään 15 tuulivoimalaa, jotka ovat yksikköteholtan maksimissaan 7-10 MW ja kokonaiskorkeudeltaan enintään 300 metriä.

Tuulivoimalat on suunniteltu liitettäväksi kantaverkkoon hankealueen eteläpuolella sijaitsevalla Kärppiön sähköasemalla. Sähkönsiirto sähköasemalle toteutetaan maakaapelein hankealueen eteläpuolelta, Teiriläntien viera pitkin. Maakaapelit sijoitetaan pääasiassa olemassa olevien teiden ja rakennettavien huoltoteiden yhteyteen. Myös voimaloiden välinen sähkönsiirto toteutetaan maakaapelein, joten hankkeessa ei tarkastella ilmajohtoja." Lähde: <https://www.ymparisto.fi/fi/osallistu-ja-vaikuta/ymparistovaikutusten-arviointi/paulakankaan-tuulivoimahanke-teuva>

YVA-selostuksessa tarkasteltavat vaihtoehdot ovat: VE0: hanketta ei toteuteta, VE1: hankealueelle rakennetaan enintään 15 voimalaa, joiden kokonaiskorkeus on enintään 300 metriä, yksikköteho enintään 10 MW ja kokonaisteho 150 MW ja VE2: hankealueelle rakennetaan enintään 9 voimalaa, joiden kokonaiskorkeus on enintään 300 metriä, yksikköteho enintään 10 MW ja kokonaisteho 90 MW.

Yhteysviranomainen on 8.12.2023 antanut lausunnon hankkeen YVA-ohjelmasta. Lausunto on sisältänyt koonnin muilta viranomaisilta saaduista lausunnoista ja asukasmielipiteistä sekä teemakohtaisen arvion YVA-ohjelman täydennystarpeista.

Lausunto:

Koska Teuvan kunta on samaan aikaan asettanut nähtäville hanketta koskevan kaavaluonnoksen, joka perustuu YVA-selostuksen vaihtoehtoon VE2, katsomme tarpeelliseksi tarkastella YVA-selostusta vain näiltä osin. Näkemyksemme mukaan hankekoon pienenemisen voidaan katsoa edesauttavan Paulakankaan tuulivoimahankeen hyväksyttävyyttä, koska siitä ympäristöoloihin kohdistuvat muutokset ovat näin ollen siedettävämmät.

Kauhajoen kaupungin ympäristöpalvelut ei kuitenkaan pidä riittävästi perusteltuna, että neljä tuulivoimalan rakennuspaikkaa on osoitettu Etelä-



21.11.2025

D/947/11.00.02/2025

Pohjanmaan maakuntakaava 2050 Haapikankaan tuulivoimapuistoksi nimetyn aluevarauksen ulkopuolelle ja 3 voimalaa saman aluerajauksen reunalle. Ympäristöpalvelut katsoo, että maakuntakaavaa laadittaessa on tuulivoimapuiston rajaukset tehty asiantuntevasti ja moniammatillisesti harkiten sekä laajaan taustamateriaaliin pohjautuen. Tämän vuoksi esitetyn kaltaisia aluerajauksen ylityksiä ei voida pitää välttämättömänä, koska tutkittua vaihtoehtoa VE1 soveltaen, kaikki vaihtoehdon VE2 9 voimalapaikkaa olisi voitu sijoittaa maakuntakaavan mukaiselle alueelle.

Tuulivoimaloiden (vaihtoehdossa VE2) sijoittuminen maakuntakaavarajauksen eteläpuolelle tuo ihmisiin kohdistuvia vaikutuksia lähemmäs asutusta ja kaventaa Varisnevan Natura-alueelle pohjoiseteläsuuntaista avointa lintujen lentoreittiä. Kaikkien alueelle suunniteltujen tuulivoimahankkeiden toteutuessa, alueelle muodostuu merkittävä lentoeste isojen lintujen kevät- ja syysmuutolle.

Selostuksen mukaan, hankkeesta ei aiheudu nykytilanteeseen verraten merkittävää haittaa eläin- tai kasvikunnalle, pois lukien erilaisiin lintuihin kohdistuvat vaikutukset. Näiden arvioiden tarkentamiseksi, selvityksen laatijoilla olisi mitä luultavammin ollut mahdollisuus hyödyntää viereisellä Paskoonharjulla jo muutamia vuosia toiminnassa olleesta EPV-tuulivoimapuistosta saatuja seurantatietoja.

Hankkeen toteuttamisen kannalta kriittisten materiaalien, kuten maa-ainesten hankinnan vuoksi, selostusvaiheeseen olisi voinut sisällyttää tarkemman selvityksen lähialueelta saatavista soravarannoista. Jos maa-aineksia on saatavissa suunnittelualueelta, olisi oton vaikutuksia esim. eläimistöön tai vesistöihin voitu arvioida osana hankekokonaisuutta.

Kunnan terveydensuojeluviranomainen on arvioinut hankkeen vaikutuksia ympäristöterveyteen ja asukkaiden hyvinvointiin huomioiden terveydensuojelulain ja -asetuksen 545/2015 vaatimukset.

Hankealueen suunniteltu toiminta voi aiheuttaa melua ja välkettä, jotka voivat heikentää asukkaiden viihtyvyyttä ja elinolosuhteita. Paskoonharjun 23 voimalaa, Bredåseniin suunnitellut 37 voimalaa sekä Paulakankaaseen suunnitellut 9 voimalaa eli yhteensä 69 voimalaa muodostavat alueelle merkittävän vaikutuksen melun ja välkkeen osalta verrattuna tilanteeseen ennen voimaloita.

Meluvaikutukset

Melumallinnuksessa olisi toivottavaa, että lähtötiedot (mm. voimalatiedot, maastovaikutus, säätiedot) mitä mallinnuksessa käytetään, esitettäisiin selkeästi esim. taulukkomuodossa.

Vaihtoehdon VE2 yhteismallinnuksen osalta, jossa on huomioitu niin Paskoonharjun kuin Bredåsenin voimalat, meluvaikutuksen merkittävyys arvioitiin suureksi kielteiseksi reseptoripisteen R2 osalta, koska yöajan meluohjearvo 40 dB ylittyy lievästi. Pienitaajuisen melun merkittävyyden on arvioitu olevan kokonaisuudessaan kohtalainen kielteinen, koska laskentatulokset alittavat Asumisterveysasetuksen 545/2015 mukaiset pienitaajuisen melun yöajan toimenpiderajat jokaisen ympäristön asuin- ja lomarakennuksen kohdalla.



21.11.2025

D/947/11.00.02/2025

On kuitenkin huomioitava, että pienitaajuisten melun laskentatulokset taajuuksilla 40 Hz, 50 Hz ja 64 Hz ovat lähellä toimenpiderajoja reseptoripisteessä R2. 40 Hz:ssä laskennallinen tulos on 48 dB toimenpiderajan ollessa 49 dB, 50 Hz:ssä laskennallinen tulos on 43 dB toimenpiderajan ollessa 44 dB ja 63 Hz:ssä laskennallinen tulos on 40 dB toimenpiderajan ollessa 42 dB. R2 pisteen ulkoseinän ääneneristävyydestä tulee tehdä tarkempaa selvitystä, koska pienitaajuisten melun laskennallinen arvo on lähellä toimenpiderajaa ja eri ikäisellä rakennuskannalla- ja tavalla voi olla merkitystä ulkoseinän ääneneristyskykyyn.

Terveysuojeluviranomainen katsoo, ettei esitetyillä teknisillä ratkaisulla (esim. lapakulman säätö) tai siipi- tai voimalamallin valinnalla saavuteta niin merkittävää vaikutusta, jolla lievennetään meluvaikutuksia. Melun ja välkkeen osalta paras keino vähentää haitallisia vaikutuksia on riittävän suuri etäisyys häiriintyvään kohteeseen.

Välkevaikutukset

Vuotuiset välkemäärät jäävät yhteismallinnuksen perusteella kaikissa vaihtoehdoissa jokaisen asuin- sekä lomarakennuksen kohdalla alle 8 tunnin vuotuisen välkemäärän, jota on Saksassa ja Ruotsissa käytetty välkkeen suositusarvona asutuksen ja loma-asutuksen osalta. Vaihtoehdossa VE2 välkevaikutukset ajoittuvat pääosin kesäaikaan 21–22 välille.

Reseptoripisteessä R4 välkemäärä on kuitenkin 7:13 h/a. Ottaen huomioon, että kyseessä on lomarakennus ja välkevaikutus ajoittuu pääosin kesäaikaan, Kauhajoen terveysuojeluviranomaisen mukaan vaikutusta ei voida pitää vähäisenä. Välkkeen vuotuisen tuntimäärän lisäksi myös välkynnän ajankohdalla (vuoden- ja kellonaika) sekä kiinteistön käyttötavalla ja -tarkoituksella on vaikutusta potentiaalisen häiriön kokemiseen.

Ihmisten elinolot ja viihtyvyys ja terveys

YVA-ohjelmasta jätetyissä mielipiteissä korostetaan hankkeen aiheuttamia haittoja ihmisille (terveys ja viihtyvyys), eläimille, linnuille, maisemalle ja pohjavedelle. Lähes 70 % vastaajista pitää Paulakankaan aluetta sopimattomana tuulivoimatuotannolle. Aasukyselyyn vastanneista kaksi kolmasosaa on huolissaan voimaloiden näkymisestä maisemassa, tuulivoimaloiden aiheuttamista äänistä ja lentoestevalojen näkymisestä pimeällä.

Tuulivoimaloiden äänessä on erityispiirteitä, joiden vuoksi se saatetaan kokea häiritsevämpänä kuin muu ympäristömelu. Tuulivoimalamelu syntyy korkealla ja leviää esteettä, ei vaimene yöksi, kuten tyypillisesti muu taustamelu (esim. liikennemelu) ja se sisältää pienitaajuisia ääntä ja on luonteeltaan jaksollista (sykkivää) johtuen lapojen pyörimisestä. Tasaisen äänen on todettu häiritsevän vähemmän kuin vaihtelevan äänen. Tuulivoiman aiheuttama melu voi sisältää äänenvoimakkuuden jaksollista vaihtelua (ns. amplitudimodulaatio) erityisesti tietyissä meteorologisissa olosuhteissa. Tuulivoimamelun vaikutukset ovat lähtökohtaisesti samat kuin millä tahansa muullakin ympäristömelulla.

Terveysvaikutukset huolestuttavat alueen asukkaita kyselynkin perusteella ja ne tulisi koota helposti löydettävään kokonaisuuteen.



21.11.2025

D/947/11.00.02/2025

Tuulivoimapuiston ihmisiin kohdistuvia vaikutuksia on mahdollista lieventää erityisesti tiedottamalla hankkeen etenemisestä, jatkosuunnittelusta sekä arvioituista vaikutuksista lähialueen asukkaita sekä vapaa-ajan asuntojen omistajia ja käyttäjiä. Erityisesti rakentamisen aikana tiedottamisen merkitys korostuu, jotta asukkaat ovat tietoisia sekä liikenteen ajoittumisesta, että rakentamisen häiriöiden kestoajasta. Tiedottamisella voidaan lieventää myös tuulivoimapuiston aiheuttamia huolia ja epävarmuutta. Myös rakentamisen aikaisen liikenteen ohjaamisella vähemmän häiriötä aiheuttaville tieosuuksille voidaan vähentää haitallisia vaikutuksia. Asumisviihtyvyyden turvaamiseksi tuulivoimaloiden etäisyydet asuin- ja lomarakennuksiin tulisi olla riittävät. Lisäksi tuulivoimaloiden lentoestevaloissa tulisi pyrkiä käyttämään sellaista merkintätapaa, joka aiheuttaisi mahdollisimman vähän häiriötä lähialueiden asukkaille.

Kaivot

Hankealueella yksityiset kaivot tulee kartoittaa ja ottaa huomioon rakentamisessa; talousveden laatu ei saa vaarantua.

Ympäristövaikutusten seurantaohjelma

YVA-selostukseen on kirjattu hankkeen toteutuksen ja toiminta-ajan seuranta vaativiksi vaikutuksiksi linnuston ja riistaeläinten elinolojen muuttumisen sekä ihmisten asumiseen ja viihtyvyyteen liittyvien seikkojen seuranta. Mitattavissa olevia suureita ovat esimerkiksi voimaloista kantautuva melu tai niiden aiheuttama välke.

Melu

Melumallinnus tulee päivittää voimalatyyppin varmistuttua. Tuulivoimamelun toiminnanaikaisia seurantamittauksia tulee tehdä lähimmissä häiriintyvissä kohteissa, jolla varmistutaan melumallinnusten paikkansapitävyys. Melun kapeakaistaisuus sekä amplitudimodulaatio tulee ottaa huomioon seurantamittauksissa, koska niitä ei ole pystytty huomioimaan melumallinnuksissa.

Ihmisen elinolat ja viihtyvyys

Asukkaille kohdistettua seurantakyselyä olisi tarpeen tehdä useampaan kertaan esim. 1–3 vuotta käyttöönoton jälkeen, jolloin saadaan kattavaa tietoa tuulipuiston koetuista vaikutuksista ja niiden merkityksestä. Vaikutusten arvio tulee lähettää tiedoksi Kauhajoen kaupungin ympäristöpalveluun.

Linnusto

Ehdotettu linnuston kevät- ja syksymuutto, käyttäytymisseuranta ja pesimätarkkailu on tarpeen tehdä YVA-selostuksessa mainittuun tapaan. Arvelemme, että tuulivoimapuistossa törmäysten vuoksi kuolleiden lintujen todellinen määrä saattaa etsinnöistä huolimatta jäädä arvoitukseksi, koska alueella liikkuvat pienpedot ja raatoja hyödyntävät linnut yleensä siivoavat tällaiset nopeasti ravinnokseen. Kaikki YVA-selostuksessa seurantaohjelmasta kertovassa kohdassa 30. mainitut linnustoseurantaraportit tulisi niiden valmistuttua viipymättä toimittaa Teuvan kuntaa ja Teuvan kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle eli Kauhajoen kaupungin ympäristönsuojeluun, jotta tuloksia voidaan verrata ja kertynyttä tietoa mahdollisesti soveltaa myöhemmin vireille tulevilla vastaavilla hankkeilla.



21.11.2025

D/947/11.00.02/2025

Vesistöt/kalasto

Koska Rääsynluomassa on virtaus- ja varjostusolosuhteiden puolesta taimenelle soveltuvia elinympäristöjä, olisi seurantaohjelmaan hyvä lisätä vesistövaikutuksia käsittelevä osio. Mikäli hanke alkuarviosta poiketen esimerkiksi liettymisen vuoksi muuttaa Koivistonluoman–Rääsynluoman ja siihen laskevan puron sekä Murronhaaran–Piilmanninluoman virtaamaa tai muita ominaisuuksia, on vesistöjen kalataloudellinen tila tarpeen selvittää uudella sähkökoekalastuksella.

Kauhajoella 21.11.2025 Kauhajoen kaupungin ympäristöpalveluiden puolesta

Tarja Kortnesniemi
ympäristöterveystarkastaja

Sari Tallgren
ympäristötarkastaja

This documents contains 5 pages before this page

Dokumentet inneholder 5 sider før denne siden

Tämä asiakirja sisältää 5 sivua ennen tätä sivua

Dette dokument indeholder 5 sider før denne side

Detta dokument innehåller 5 sidor före denna sida

SARI HELENA TALLGREN

Kauhajoen kaupunki, FI01787183, Hallintoaukio, 61800, Kauhajoki

2ff75182-8abb-42ac-8d3c-66bb97dc1539 - 2025-11-24 13:14:57 UTC +02:00

BankID / MobileID - 0b13342c-1d3b-4e05-8882-d4815635b240 - FI

Authority to sign - Asemavaltuus - Ställningsfullmakt - Autoritet til å signere - Myndighed til at underskrive

TARJA LIISA KORTESNIEMI

Kauhajoen kaupunki, FI01787183, Hallintoaukio, 61800, Kauhajoki

30b3fd1d-3e6a-47b8-bce5-d8fe7ee81ac1 - 2025-11-24 13:27:59 UTC +02:00

BankID / MobileID - e888771a-6f12-4072-b4b5-620c6436ba24 - FI

Authority to sign - Asemavaltuus - Ställningsfullmakt - Autoritet til å signere - Myndighed til at underskrive

authority to sign	asemavaltuus	ställningsfullmakt	autoritet til å signere	myndighed til at underskrive
representative	nimenkirjoitusoikeus	firmenteckningsrätt	representant	repræsentant
custodial	huoltaja/edunvalvoja	förvaltare	foresatte/verge	frihedsberøvende

Ajankohta	Torstai 6.11.2025, klo 16:57-18:13
Paikka	Raatihuone Kristiinankaupungissa, Aitakatu 1
Asiat	§ 84-89
Päätöksen-tekotapa	§ 84-89 on käsitelty varsinaisessa kokouksessa
Läsnä	Patrick Ragnäs, puheenjohtaja Isabella, Berglund Mikael Perjus Anita Vik-Ingvesgård Jukka-Pekka Vironen
Muut läsnä olevat	Mila Segervall, kaupunginjohtaja ja esittelijä Lauri Koskinen, maankäyttöpäällikkö (poissa) Christina Kindt, pöytäkirjanpitäjä
Kokouksen laillisuus ja päätösvaltaisuus	Puheenjohtaja totesi kokouksen laillisesti kokoon kutsutuksi ja päätösvaltaiseksi.
Kokouksen pöytäkirjantarkastajat	Isabella Berglund ja Mikael Perjus valittiin yksimielisesti pöytäkirjantarkastajiksi.
Pöytäkirjan allekirjoitus	Allekirjoitettu 10.11.2025 Patrick Ragnäs Puheenjohtaja Christina Kindt pöytäkirjanpitäjä
Pöytäkirjan tarkastus	Pöytäkirja on tarkastettu 10.11.2025 Isabella Berglund ja Mikael Perjus
Pöytäkirja julkaistu yleisessä tietoverkossa	Pöytäkirja on julkaistu yleisessä tietoverkossa 11.11.2025 Todistaa 11.11.2025 Christina Kindt, pöytäkirjanpitäjä

§ 86

DN:o KRS/657/10.03.01.03/2025

Lausunto koskien Teuvalla sijaitsevan Paulakankaan tuulivoimahankkeen arviontiselostusta

Lausuntopyyntö vastaanotettu 7.10.2025

Kaupunginhallituksen kaavoitusjaoston päätös:

Kaupunginhallituksen kaavoitusjaosto päätti antaa seuraavan lausunnon:

Kristiinankaupungin kaupunginhallituksen kaavoitusjaosto ei ota kantaa hankkeen vaihtoehtoihin.

Kaupunginhallituksen kaavoitusjaostolla ei ole kommentoitavaa tai lisättävää arviointiselostukseen tai sen liitteisiin.

Kaupunginhallituksen kaavoitusjaosto pitää hyvänä asiana sitä, että sähkönsiirto sähköasemalle toteutetaan maakaapelein hankealueen eteläpuolelta.

Päätöksen perustelut:

Kristiinankaupungin hallintosäännön § 47 a: Kaupunginhallituksen kaavoitusjaoston tehtävät ja toimivalta

Etelä-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus (ELY-keskus) pyytää lausuntoa viimeistään 21.11.2025.

Viittaus kaupungin strategiaan:

Yhteistyö seutukunnan alueella yli seuturajojen on tärkeää.

Vaikutusten arviointi:

Kaupunginhallituksen kaavoitusjaosto vastaa sille lähetettyyn lausuntopyyntöön.

Päätösmenettely kaupunginhallituksen kaavoitusjaostossa 6.11.2025:

Kaupunginjohtaja Mila Segervall selosti asiaa.

Asia on ratkaistu kokouksessa yksimielisesti kaupunginjohtajan ehdotuksen mukaisesti.

Asia:

Hankealue sijaitsee Horonkylän eteläpuolella noin viisi kilometriä Teuvan keskustasta luoteeseen Teuvan kuntarajan ja Varisnevan luonnonsuojelualueen välissä. Hankealueen länsireuna noudattaa Närpiön kaupungin (ja Pohjanmaan maakunnan) rajaa ja itäreuna toiminnassa olevan Paskoonharjun tuulivoima-alueen osayleiskaavan rajaa. Hankealueen koko on noin 2 340 ha. Hankealueen itäosan läpi kulkee Horontie (seututie 682) ja

alueen itäpuolitse Fingrid Oyj:n 400 kV:n ja 110 kV:n voimajohdot (Kärppiö-Tuovila) sekä EPV Alueverkon 110 kV:n voimajohto (Paskoonharju-Kärppiö).

Hankevaihtoehdot**Vaihtoehto 0 (VE0)**

Vaihtoehdossa 0 (VE0) Paulakankaan alueelle suunniteltua tuulivoimapuistoa ei toteuteta.

Vaihtoehto 1 (VE1)

Paulakankaan alueelle rakennetaan enintään 15 tuulivoimalan tuulivoimapuisto. Tuulivoimaloiden yksikköteho on 7–10 MW ja kokonaiskorkeus enintään 300 metriä.

Vaihtoehto 2 (VE2)

Paulakankaan alueelle rakennetaan enintään 9 tuulivoimalan tuulivoimapuisto hankealueen eteläosaan. Tuulivoimaloiden yksikköteho on 7–10 MW ja kokonaiskorkeus enintään 300 metriä.

Tuulivoimalat on suunniteltu liitettäväksi kantaverkkoon hankealueen eteläpuolella sijaitsevalla Kärppiön sähköasemalla, joka on otettu käyttöön kesällä 2022. Sähkönsiirto sähköasemalle toteutetaan maakaapelein hankealueen eteläpuolelta, Teiriläntien viera pitkin. Maakaapelit kaivetaan maahan vähintään 0,7 metrin syvyyteen ja ne sijoitetaan pääasiassa olemassa olevien teiden ja rakennettavien huoltoteiden yhteyteen. Myös voimaloiden välinen sähkönsiirto toteutetaan maakaapelein, joten hankkeessa ei tarkastella ilmajohtoja.

YVA-lain mukaan YVA-menettelyssä arvioidaan hankkeen vaikutukset väestöön, ihmisten terveyteen, elinoloihin ja viihtyvyyteen, vaikutukset maahan, maaperään, vesiin, ilmaan, ilmastoon, kasvillisuuteen, eliöihin ja luonnon monimuotoisuuteen, vaikutukset yhdyskuntarakenteeseen, aineelliseen omaisuuteen, maisemaan, kaupunkikuvaan ja kulttuuriperintöön sekä vaikutukset luonnonvarojen hyödyntämiseen. Lisäksi arvioidaan vaikutukset yllä mainittujen tekijöiden keskinäisiin vuorovaikutussuhteisiin.

Valmistelija:

Mila Segervall, kaupunginjohtaja (mila.segervall@krs.fi)

Esittelijä:

Mila Segervall, kaupunginjohtaja (mila.segervall@krs.fi)

Asiaa koskevat asiakirjat:

- a) Arviointiselostus liitteineen:
Paulakankaan tuulivoimahanke, Teuva

Tiedoksianto:

- a) Etelä-Pohjanmaan Ely-keskus

Asia: Lausuntopyyntö YVA-selostuksesta, Paulakankaan tuulivoimahanke, Teuva (EPOELY/2296/2023)

Etelä-Pohjanmaan ELY-keskus
kirjaamo.etela-pohjanmaa@ely-keskus.fi

Lausunto

1 Johdanto

Valorem Energies Finland Oy suunnittelee Teuvalle Paulakankaan alueelle 15 (VE1) tai 9 (VE2) voimalan tuulivoimahanketta. Suunniteltujen voimaloiden kokonaiskorkeus on 300 m ja suunnittelualueen laajuus on 2340 ha. Hankkeen sähkönsiirto on tarkoitus toteuttaa maakaapelilla Kärppiön sähköasemalle Teuvalle.

2 Lausunto

Pyydettyä lausuntonaan Luonnonvarakeskus esittää seuraavan.

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

Hankkeen linnustoselvitykset on tehty pääasiassa maastokaudella 2021. Hankealue sijoittuu Suupohjan FINIBA-alueelle samoin kuin Paskoonharjun, Pjelas Bölen ja Kristinestad Norrin rakennetut tuulipuistot, ja lisäksi alueelle on suunnitteilla uusia hankkeita. Selostuksessa arvioidaan yhteisvaikutukset Suupohjan alueelle kohtalaisiksi kielteisiksi.

Selostuksessa on huomioitu olemassa olevaa kirjallisuutta ja havaitut kanalinusotimet (teeren ryhmäsoitimet) huomioidaan voimalapaikkojen sijainneissa. Ehdotettuja lievennystoimia Luke puoltaa.

Myös muun eläinlajiston osalta on perehdytty olemassa olevaan kirjallisuuteen. Yhteisvaikutuksia pohditaan suurpetojen ja etenkin suden kannalta varovaisuusperiaatteen mukaisesti ja esitetään tilannetta hyvin kuvassa 126 (s. 322).

Hankealueen ympäristössä on 34 eri vaiheissa olevaa tuulivoimahanketta alle 30 km säteellä. Hankealueen ympäristöön sijoittuu selostuksen mukaan 3 aurinkovoimasuunnitelmaa (alle 20 km säteellä).

Hankealueen ympäristöön on siten suunnitteilla mittavasti hankkeita juuri sellaisten lajien ympäristöön, joille vähäisemmän ihmishäiriön ympäristöt ovat tärkeitä. Väistämahdollisuuksia siten, että ympäristön kantokyky pysyisi, ei välttämättä ole. Lievennyskeinojen esittäminen myös yhteisvaikutuksien välttämiseksi olisi erittäin tärkeää.

Lisäksi Luke tuo esiin sen, että lajiston tottumisellakin voi olla pitkällä tähtäimellä negatiivisia vaikutuksia, joita on syytä tarkastella. Kirjallisuutta sopeutumisen haasteista löytyy runsaasti.

Sopeutuminen epäedulliseen ympäristöön voi johtaa ekologisiin ansoihin, jolloin jopa houkuttelevalta vaikuttava elinympäristö heikentääkin selviytymistä, lisääntyneeseen kuolleisuuteen esimerkiksi törmäysten kautta, elinympäristöjen laadun pitkäaikaiseen heikkenemiseen ja geneettisiin muutoksiin, mikäli tapahtuu eriytymistä populaatioiden sisällä tottuneiden ja häiriötä välttävien välillä. Tottuminen voi lisätä altistumista petojen, liikenteen tai ihmistoiminnan riskeille, ekosysteemitason muutoksia, kuten kilpailun tai peto–saalis-suhteiden vääristymistä. Laji voi myös tulla riippuvaiseksi ihmisen rakenteista, mikä tekee populaatiosta haavoittuvan olosuhteiden muuttuessa.

3 Lausunnon tiivistelmä

Hankealue sijoittuu Suupohjan FINIBA-alueelle, jolle sijoittuu useita eri vaiheissa olevia hankkeita. Teeren soidinpaikat on huomioitu voimaloiden sijoittelussa ja muitakin ehdotettuja lieventämistoimia Luke kannattaa. Hankealueen ympäristöön on siten suunnitteilla mittavasti hankkeita juuri sellaisten lajien ympäristöön, joille vähäisemmän ihmishäiriön ympäristöt ovat tärkeitä. Väistämähdollisuuksia siten, että ympäristön kantokyky pysyisi, ei välttämättä ole. Lievennyskeinojen esittäminen myös yhteisvaikutuksien välttämiseksi olisi erittäin tärkeää. Luke painottaa lisäksi, että lajien tottuminen ihmistoimintaan voi pitkällä aikavälillä aiheuttaa myös erilaisia haasteita.

Sirpa Thessler

Johtaja, Luonnonvarat

Hyväksytty Luken prosessinhallintajärjestelmässä 20.11.2025 klo 14:09:38.

Lausunnon valmistelija(t):
Saara Kattainen

Liitteet:

Tiedoksi:



Närings-, trafik- och miljöcentralen i Södra Österbotten

PB 262

65101 Vasa

diarienummer EPOELY/2296/2023

Utlåtande om beskrivningen för miljökonsekvensbedömningen: Paulakangas vindkraftsprojekt, Östermark

Närings-, trafik- och miljöcentralen i Södra Österbotten ger miljösektionen möjlighet att ge utlåtande om beskrivningen för miljökonsekvenser för Paulakangas vindkraftsprojekt.

Utlåtandet skall inlämnas senast den 21.11.2025 och ges som ett tjänstemannautlåtande.

På Paulakangas projektområde planeras 9–15 vindkraftverk och området omfattar cirka 2208 hektar. Projektet planeras intill kommungränsen till Närpes kommun.

Utlåtande

Placeringen av kraftverken får inte vara sådan att Miljöministeriets riktvärden för buller överskrids. Närpes stad har även ett striktare gränsvärde på 37 decibel för buller vid bosättning.

Ljus- och skuggeffekter från vindkraftverken får förekomma under så kort tid av året, att inga oskäligen olägenheter uppstår vid de störda objekten i omgivningen, Västkustens miljöenhet använder 8 h/år som gräns vid bosättning.

Vattenkvaliteten får inte försämrats i närliggande Lillån som har god status och en öringpopulation. Inom projektområdet finns även ett grundvattenområde och grundvattenkvaliteten i grundvattenområdet eller i privata brunnar får inte försämrats då vindkraftsparken byggs.

På tjänstens vägnar.

Jens Hannus

Miljö- och hälsoinspektör, tfn 044 727 1202

Asiakirjan ovat allekirjoittaneet

Nimi	Tunnistautuminen	Aika
Karl Mikael Hansson Nordström	Telia Tunnistus	18.11.2025 14:34:41 UTC+02:00



Tämä dokumentti on sähköisesti allekirjoitettu

Sisällys: - Kansilehti (1 sivu)
- Alkuperäinen dokumentti (4 sivua)

Etelä-Pohjanmaan ELY-keskus

PL 156

60101 Seinäjoki

kirjaamo.etela-pohjanmaa@ely-keskus.fi

Viite: EPOELY/2296/2023

Metsähallituksen lausunto Paulakankaan tuulivoimahankkeen YVA-selostuksesta

Etelä-Pohjanmaan ELY-keskus on kuuluttanut Teuvan kunnalle alueelle sijoittuvan Paulakankaan tuulivoimahankkeen ympäristövaikutusten arviointiselostuksen (YVA-selostuksen). Hankealue sijaitsee Närpiön ja Teuvan rajalla noin 5 kilometriä Teuvan keskustasta luoteeseen. YVA-menettelyssä tarkastellaan tuotantoalueen osalta nollavaihtoehdon lisäksi kahta vaihtoehtoa, joissa alueelle toteutetaan 15 (VE1) tai 9 tuulivoimalaa (VE2). Voimalat liitetään valtakunnan verkkoon maakaapelilla noin 2,5 km alueesta etelään sijaitsevan Kärppiön sähköaseman kautta. Hankkeesta vastaa Valorem Energies Finland Oy.

Metsähallitus lausuu hankkeesta valtion maa- ja vesialueiden hallinnoijana sekä valtion luonnonsuojelualueiden hoidon ja käytön suunnittelusta vastaavana viranomaisena. Tuotantoalue rajautuu idässä Metsähallituksen hallinnassa olevaan Varisnevan soidensuojelualueeseen. Soidensuojelualue on perustettu asetuksella VnA 801/1985, jolla säädetään myös alueen rauhoitusmääräyksistä. Metsähallitus lausuu YVA-selostuksesta pääasiassa Varisnevan soidensuojelualueen ja siihen kohdistuvien vaikutusten näkökulmasta.

Metsähallitus on tutustunut ympäristövaikutusten arviointiselostukseen ja toteaa siitä lausuntonaan seuraavaa

Yleistä hankkeen luontovaikutuksista

Paulakankaan tuulivoima-alue sijoittuu harvaanasutulle metsä- ja suoalueelle Teuvan Haapikankaan ja Kumpelinmaiden alueelle. Etelä-Pohjanmaan maakuntakaava 2050:ssa Paulakankaan tuotantoalue sijoittuu pääosin Haapikankaan tuulivoimaloiden alueelle, jolle on mahdollista toteuttaa seudullisesti merkittävä tuulivoimatuotannon alue.

Vaikka Paulakankaan tuotantoalueella on tehty säännöllisiä metsätaloustoimia, kuuluu alueen lajistoon hankkeen luontoselvitysten perusteella useita laajoille metsä- ja suoalueille ominaisia metsäkanalintu- ja päiväpetolintulajeja. Metsähallitus katsoo, että erityisesti päiväpetolintuselvitys on tehty asiantuntevasti ja selvityksessä on hyödynnetty laajasti olemassa olevia havaintotietoja ja maastokartoituksia. Metsäkanalintuselvityksessä alueella tehtiin runsaasti havaintoja mm. metsosta ja teerestä. Metsähallitus pitää alueella tehtyjen metsohavaintojen perusteella todennäköisenä, että alueella on vähintään pienikokoinen metson soidinpaikka, jonka mahdollisuus tuodaan myös hankkeen linnustوسelvityksessä esiin.

YVA-selostuksessa luontovaikutusten arviointi keskittyy lajien ja luontotyyppien sijoittumiseen suhteessa yksittäisiin tuulivoimalapaikkoihin. Hankkeen toteuttaminen tulee muuttamaan alueen nykytilaa ihmisvaikutteiseksi sekä lisää ihmistoimintaa nykyisin harvaanasutulla alueella. Metsähallitus katsoo, että nämä muutokset voivat olla YVA-selostuksessa arvioitua suurempia erityisesti ihmistoimintaa välttelevien lajien osalta. Metson osalta Metsähallitus pitää huolestuttavana Paulakankaan luontoselvityksessä (Ramboll Finland, 17.9.2025) esitettyä havaintoa, että Paskoonharjun alueella sijainnut metson soidinpaikka olisi hiljentynyt tuulivoimaloiden toteuttamisen jälkeen.

YVA-selostuksen (kpl 14.4.1) mukaan hanke voi vaikuttaa yhtenäisiä metsäalueita hyödyntäviin lajeihin (mm. päiväpetolinnut, metsäkanalinnut) mutta osin myös suoalueita käyttäviin kahlaajalintuihin (mm. kurki). YVA-selostuksen mukaan Paulakankaan hanke tulee jonkin verran pienentämään mm. päiväpetolintujen sekä metsäkanalintujen kantaa alueella. Kokonaisuudessaan hankkeen vaikutukset nk. korkean herkkyyden lajeihin (mm. uhanalaiset päiväpetolinnut) arvioidaan molemmissa vaihtoehdoissa kohtalaisiksi. Metsähallitus katsoo, että arviointi on todennäköisesti oikeansuuntainen. Metsähallitus kuitenkin huomauttaa, etteivät linnut välttämättä totu tuulivoimaloihin vaan hankkeen toteuttamisen (ja siitä seuraavan elinympäristöjen pirstoutumisen) vaikutukset jäävät todennäköisesti pysyviksi.

Vaikutukset Varisnevan soidensuojelu- ja Natura-alueeseen

Paulakankaan hankealue sijoittuu Varisnevan soidensuojelu- ja Natura-alueen länsipuoliselle metsä- ja suoalueelle. Hankevaihtoehdoissa (VE1, VE2) lähimmät tuulivoimalapaikat sijaitsevat noin 500–600 metrin päässä soidensuojelualueen reunasta. Paulakankaan tuulivoimahankkeen vaikutuksista Varisnevan Natura-alueeseen laadittiin osana YVA-menettelyä luonnonsuojelulain 35 § mukainen Natura-

arviointi. Natura-arvioinnissa tarkastellaan luontodirektiivin luontotyyppien ohella myös vaikutuksia alueen pesimälinnustoon.

Varisnevaa tarkastellaan YVA-selostuksessa (kpl 16.4) ensisijaisesti Natura-alueena eikä siinä huomioida alueen asemaa lakisääteisenä soidensuojelualueena.

Metsähallitus huomauttaa, että vaikka linnusto ei kuulu Natura-alueen suojeluperusteisiin, on pesimälinnusto soidensuojelualueen rauhoitusmääräysten nojalla suojeltu ja siihen kohdistuvat vaikutukset tulee arvioida osana YVA-menettelyä. Vaikutuksia Varisnevan linnustoon arvioidaan lausunnolla olevassa aineistossa osin YVA-selostuksessa ja osin erillisessä Natura-arvioinnissa. Koska linnusto ei kuulu Varisnevan Natura-alueen suojeluperusteisiin, Metsähallitus lausuu Paulakankaan hankkeen vaikutuksista Varisnevan linnustoon ensisijaisesti soidensuojelualueen näkökulmasta.

Metsähallitus katsoo, että Varisnevan linnustosta YVA-selostukseen sekä hankkeen Natura-arviointiin kerätty yhteenveto antaa kattavan (joskin yleispiirteisen) kuvan suoalueen linnustosta. Pääosa arvioinnissa viitatuista linnustolaskennoista tai -selvityksistä on melko vanhoja, kun taas uudemmat lajihavainnot perustuvat pääasiassa hajahavaintoihin. Metsähallitus huomauttaa lisäksi, että Hömossenin tuulivoimahankkeen (EPOELY/364/2024) linnustoselvityksessä Varisnevan linnustoa kartoitettiin vuonna 2024, jolloin alueella havaittiin mm. Paulakankaan Natura-arvioinnissa Varisnevalta hävinneeksi arvioitu isokuovi.

Metsähallitus toteaa, että tuulivoimahankkeen vaikutuksia tuotantoalueen ja Varisnevan soidensuojelualueen linnustoon ei ole mahdollista täysin erottaa toisistaan, koska osa tuotantoalueella esiintyvistä lajeista (mm. metsäkanalinnut) hyödyntää todennäköisesti myös Varisnevan suoaluetta. YVA-selostuksen mukaan hankkeen vaikutukset kohdistuvat erityisesti metsäympäristön lajeihin, kun taas vaikutukset suoalueilla pesiviin vesi- ja kosteikkolintuihin ovat todennäköisesti pienempiä. Hankkeessa tuulivoimaloita sijoitetaan kuitenkin myös lähelle Varisnevan suoaluetta. Metsähallitus katsoo, että voimaloista ja niiden toteuttamisesta aiheutuvat häiriövaikutukset tulevat edelleen ulottumaan myös soidensuojelualueelle, mikä hankkeen Natura-arvioinnissa todetaan kurjen osalta.

YVA-selostuksessa (kpl 14.5) tuodaan esiin laajasti erilaisia toimenpiteitä hankkeen linnustovaikutusten lieventämiseksi. YVA-selostuksessa (tai Natura-arvioinnissa) ei kuitenkaan kuvata, mitä esitetyistä lievennyskeinoista on hankkeessa tarkoitus käyttää. Metsähallitus katsoo, että tuulivoimaloista ja niiden toteuttamisesta aiheutuvat häiriö- ja estevaikutukset sekä elinympäristömuutokset suoalueeseen rajautuvilla

metsäalueilla ovat tärkeimmät vaikutusmekanismit Varisnevan linnuston kannalta. Edelleen tehokkain menetelmä em. vaikutusten lieventämiseen on voimalasijoittelun ohjaaminen etäälle suoalueesta sekä osin hankkeen rakentamistöiden rajaaminen suolinnuston pesimäkauden ulkopuolelle.

Vaihtoehdossa VE1 tuulivoimaloita sijoitetaan pohjois-etelä -suunnassa leveälle sektorille Varisnevan soidensuojelualueen länsipuoleiselle metsä- ja suoalueelle. Vaikka suoria vaikutuksia voidaan VE1:ssäkin vähentää siirtämällä lähimmäksi Varisnevaa sijoittuvat tuulivoimalat (erityisesti voimalat 5, 9 ja 10) etäämmälle suoalueen rajasta, muodostaa VE1 tässäkin tapauksessa yhtenäisen tuotantoalueen Varisnevan länsipuolelle ja hankkeen häiriö- ja estevaikutukset ulottuvat todennäköisesti laajasti myös suoalueelle.

Vaihtoehdossa VE2 voimalat sijoitetaan keskitetympin Varisnevan kaakkoispuolelle, minkä vuoksi vaihtoehdon vaikutukset ovat selkeästi VE1:a pienemmät. Metsähallitus huomauttaa, että vaikutukset ovat VE2:ssa pienemmät myös tuotantoalueen läheisyydessä pesivän merikotkan kannalta. Metsähallitus katsoo, että myös vaihtoehdon VE2 osalta tulee harkita tuulivoimalan nro 5 siirtämistä ja sijoittamista esimerkiksi alueen etelä- tai lounaisosaan, jolloin koko tuotantoalueen etäisyyttä Varisnevasta pystytään kasvattamaan.

Lausunnon on valmistellut maankäytön erityisasiantuntija Asko Ijäs Metsähallituksen Luontopalveluista.

Turussa 18.11.2025

Mikael Nordström
Asiointijohtaja
Metsähallitus, luontopalvelut

Tiedoksi Metsähallitus

25.11.2025

ÖFPL/183/03.08.06/2023

kirjaamo.etela-pohjanmaa@ely-keskus.fi

Lausuntopyyntö, EPOELY/2296/2023.

Lausunto ympäristövaikutusten arviointiselostuksesta, Paulakankaan tuulivoimahanke, Teuvan kunta.

Yleistä

Valorem Energies Finland Oy suunnittelee tuulivoimapuiston rakentamista Teuvan Paulakankaan alueelle. Hankealue sijaitsee Horonkylän eteläpuolella noin 5 kilometriä Teuvan keskustasta luoteeseen rajautuen länsireunaltaan Närpiön kaupungin rajaan. Hankealueen laajuus on noin 2343 hehtaaria.

Hankealueelle suunnitellaan 9–15 tuulivoimalaa. Tuulivoimaloiden yksikköteho on alustavasti 7–10 MW eli puiston kokonaiskapasiteetti olisi noin 63–150 MW. Voimaloiden suunniteltu napakorkeus on noin 200 metriä ja lavan pituus noin 100 metriä, kokonaiskorkeuden ollessa tällöin korkeintaan 300 metriä. Hankkeen sähkönsiirto on suunniteltu toteutettavaksi maakaapelilla Kärppiön sähköasemalle.

Samanaikaisesti arvioinnin kanssa laaditaan tuulivoima-alueen osayleiskaava, Paulakankaan tuulivoimaosayleiskaava.

Ympäristövaikutusten arvioinnissa tutkitaan kolme eri toteutusvaihtoehtoa:

Vaihtoehto 0 (VE0)

Vaihtoehdossa 0 (VE0) Paulakankaan alueelle suunniteltua tuulivoimapuistoa ei toteuteta.

Vaihtoehto 1 (VE1)

Paulakankaan alueelle rakennetaan enintään 15 tuulivoimalan tuulivoimapuisto. Tuulivoimaloiden yksikköteho on 7–10 MW ja kokonaiskorkeus enintään 300 metriä.

Vaihtoehto 2 (VE2)

Paulakankaan alueelle rakennetaan enintään 9 tuulivoimalan tuulivoimapuisto hankealueen eteläosaan. Tuulivoimaloiden yksikköteho on 7–10 MW ja kokonaiskorkeus enintään 300 metriä.

Pohjanmaa maakuntakaava

Pohjanmaan maakuntakaava 2050 on voimassa Pohjanmaan alueella, maakuntakaava astui voimaan 2.7.2025.

Lausunto

Pohjanmaan liitto kiittää mahdollisuudesta antaa lausunto ympäristövaikutusten arviointiselostuksesta. Pohjanmaan liitto on tutustunut selostukseen ja haluaa tuoda esiin seuraavat näkökohdat:

Paulakankaan tuulivoimahanke muodostaa laajan seudullisesti merkittävän tuulivoimatuotantoaluekokonaisuuden yhdessä Paskoonharjun ja Bredåsenin tuulivoimahankkeiden kanssa.

Yhteisvaikutuksia tarkastellaan erityisesti Paskoonharjun ja Bredåsenin hankkeiden kanssa. Tätä varten koottiin lähialueen muiden tuulivoimahankkeiden keskeiset ympäristövaikutukset. Lähimmät toiminnassa olevat voimalat ovat Paskoonharjussa noin 1,6 km etäisyydellä Paulakankaasta, ja lähimmät suunnitellut voimalat Bredåsenissa noin 0,9 km etäisyydellä.

VE1:n (15 voimalaa) ja VE2:n (9 voimalaa) ympäristövaikutukset ovat pääosin hyvin samankaltaiset. VE2 aiheuttaa hieman vähemmän luonto- ja maaperävaikutuksia ja huomioi arvokohteet paremmin, minkä vuoksi myös vaikutukset Horonkylän asutukseen ovat selvästi pienemmät. Melu- ja välkevaikutukset eivät VE1:ssäkään ulotu lähimpiin asuintai loma-asuntoihin. VE2:ssa ne jäävät vielä vähäisemmiksi. VE1:n kokonaisvaikutukset ja toisaalta myönteiset talous- ja työllisyysvaikutukset ovat hieman VE2:ta suuremmat, mutta erot eivät muuta vaihtoehtojen merkittävyyden kokonaisarviota.

Pohjanmaan liitto pitää hyvänä sen asian, että hankkeen sähkönsiirto on suunniteltu toteutettavaksi maakaapelilla Kärppiön sähköasemalle.

Pohjanmaan liitolla ei ole muilta osin lausuttavaa ympäristövaikutusten arviointiselostuksesta.

Ann Holm
aluesuunnittelujohtaja

John Öst
aluesuunnittelija



Etelä-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne – ja ympäristökeskus (ELY-keskus)

Viite: Lausuntopyyntönnö 7.10.2025, dnr EPOELY/2296/2023

LAUSUNTO TEUVAN PAULAKANKAAN TUULIVOIMAHANKKEEN YMPÄRISTÖVAIKUTUSTEN ARVIOINTISELOSTUKSESTA

Etelä-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus (ELY-keskus) pyytää 7.10.2025 Pohjanmaan alueellisen vastuumuseon lausuntoa Teuvan Paulakankaan tuulivoimahankkeen ympäristövaikutusten arviointiselostuksesta (YVA-selostus).

Enersense Wind Oy suunnittelee Teuvalle Paulakankaan alueelle 9 (VE2) – 15(VE1) voimalan tuulivoimahanketta. Hankealue sijoittuu Horonkylän eteläpuolelle noin 5 kilometriä Teuvan keskustasta luoteeseen. Hankealue rajoittuu lännessä Närpiön kaupungin raja. Hankealueen pinta-ala on yhteensä noin 2208 hehtaaria.

Voimaloiden kokonaiskorkeus on enintään 300 metriä. Tuulivoimaloiden lisäksi alueelle rakennetaan tarvittavat yhdystiet, voimaloiden väliset huoltotiet, maakaapelointi voimaloiden välille ja sähköasema. Sähkö siirretään maakaapelein noin viiden kilometrin etäisyydellä hankealueesta olevalle Kärppiön sähköasemalle. Maakaapelit sijoitetaan pääasiassa olemassa olevien teiden ja rakennettavien huoltoteiden yhteyteen.

Pohjanmaan alueellisen vastuumuseon kannanotto

Tuulivoimahankkeella on ylimaakunnallisia maisemallisia vaikutuksia, Pohjanmaan alueellinen vastuumuseo ottaa kantaa tuulivoimahankkeen Pohjanmaan maakunnan puolelle kohdistuviin vaikutuksiin.

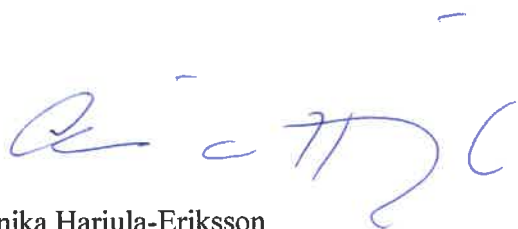
Hankkeen vaikutusalueella sijaitsee runsaasti paikallisesti, maakunnallisesti ja valtakunnallisesti arvokkaita kulttuuriympäristöjä ja maisema-alueita. Vaikutusten arvioinnissa nämä ovat asiallisesti huomioitu. Samalla Paulakankaan-hankealueen läheisyydessä sijaitsee useita jo toiminnassa olevia tai suunnitteilla oleva tuulivoima-alueita. Pohjanmaan maakunnan puolella maasto on tasaista ja usein avointa. Näkyvyysanalyysistä (arviointiselostuksen sivut 221 - 222) käykin ilmi, että Närpiönjoki laakson ja Adolf Fredrikin postitien suunnasta tuulivoimalat tulevat näkymään hyvin.

Arviointiselostuksessa välimaisemassa 10 - 20 km etäisyydellä vaihtoehdon VE1 maisemallinen vaikutus arvioidaan kohtalaiseksi ja vaihtoehdon VE 2 vaikutus vähäiseksi Närpiönjokilaaksoon ja Adolf Fredrikin tien suuntaan. Merkittävät haitalliset vaikutukset arvioidaan kohdistuvan erityisesti lähimaiseman virkistys- ja asutusympäristöihin, mistä voi aiheutua maisemalle myös välillisiä haitallisia vaikutuksia. Kielteiset vaikutukset hankealueen virkistyskäytölle ja lähialueen asumisviihtyvyydelle saattavat kiihdyttää alueen autioitumista, mikä johtaa vähitellen rakennusten rappeutumiseen ja maisemien umpeutumiseen. Hankkeesta ei katsota aiheutuvan merkittäviä haitallisia maisemavaikutuksia valtakunnallisesti arvokkaille maisema-alueille tai rakennetuille kulttuuriympäristöille. Merkittävimmät maisemavaikutukset kohdistuvat läheisille jokilaaksojen kulttuurimaisema-alueilla, mm. Närpiönjokilaaksoon.

Museo katsoo, että arviointiselostuksessa esitetyt arviot tuulivoimahankkeen vaikutuksista kulttuuriympäristöön, maisemaan ja ihmisten elinoloihin ovat paikkansapitävät. Teuvan Paulakankaan tuulivoimahankkeen toteutuminen uhkaa myös Närpiön puolella asuvien ihmisten viihtyvyyttä ja elinoloja. Yhteisvaikutukset muiden lähistön tuulivoimahankkeiden kanssa ovat huomattavat.

Museo pitää positiivisena, että hankealueen ulkoinen sähkönsiirto toteutetaan maakaapelilla.

Vaasa 21.11.2025



Annika Harjula-Eriksson
Rakennustutkija

Tiedoksi:
Museovirasto



07.11.2025

BV21457
574/10.02/2025

Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus
Etelä-Pohjanmaa

PL 156
60101 Seinäjoki

1. Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen lausuntopyyntö, 07.10.2025 /BV20808
2. EPOELY/2296/2023
3. Puolustusvoimien lausunto YVA-ohjelmasta, 13.10.2023 /BT19791

YMPÄRISTÖVAIKUTUSTEN ARVIOINTISELOSTUS, PAULAKANKAAN TUULIVOIMAHANKE, TEUVA

Etelä-Pohjanmaan ELY-keskus on 1. viiteasiakirjalla pyytänyt Puolustusvoimien lausunnon Paulankankaan tuulivoimahankkeen ympäristövaikutusten arviointiselostuksesta (2. viite).

YVA-selostuksen mukaan hankkeen tarkoituksena on mahdollistaa enintään 15 tuulivoimalan rakentaminen Närpiön ja Teuvan rajalle, noin 5 kilometriä Teuvan keskustasta luoteeseen. Tuulivoimaloiden kokonaiskorkeus on enintään 300 metriä.

Hankkeen ulkoinen sähkönsiirto toteutetaan noin 5 km pitkällä maa-kaapelilla noin 2,5 kilometriä hankealueelta etelään sijaitsevalle Kärpiön sähköasemalle.

Puolustusvoimien lausunto YVA-selostuksesta

Ympäristövaikutusten arviointiselostuksen luvun 25.1 (Puolustusvoimien toiminta) mukaan Puolustusvoimilta on saatu puoltava lausunto hankkeen alustavan suunnitteluvaiheen hankesuunnitelmalle. Hankkeesta ei aiheudu vaikutuksia Puolustusvoimien toimintaan. Lausunto haetaan uudelleen hankkeen kaavaehdotuksen mukaiselle hankesuunnitelmalle ennen kaavan hyväksymistä.

Puolustusvoimilla ei ole huomautettavaa YVA-selostukseen.

Yhteystiedot

2. Logistiikkarykmentti vastaa Puolustusvoimien alueidenkäytön edunvalvonnasta Etelä-Pohjanmaan alueella. Lausuntopyynnöt ja kutsut neuvotteluihin tulee lähettää sähköpostilla kirjaamo.2logr@mil.fi tai 2. Logistiikkarykmentin esikunta (2LOGRE), PL 1000, 20811 TURKU.

2. Logistiikkarykmentti
Esikunta
TURKU

Lausunto

2 (2)
BV21457
574/10.02/2025

Rykmentin komentaja
Kommodori

Pasi Rantakari

Kiinteistöpäällikkö
Diplomi-insinööri

Maiju Kiviluoma

Tämä asiakirja on sähköisesti allekirjoitettu.

LIITTEET

JAKELU

TIEDOKSI

20.11.2025

Viite Lausuntopyyntö 7.10.2025 (EPOELY/2296/2023)
Asia TEUVA, Paulakankaan tuulivoimahankkeen YVA-selostus

Etelä-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus on pyytänyt alueelliselta vastuumuseolta lausuntoa Teuvan Paulakankaan tuulivoimahankkeen ympäristövaikutusten arviointiselostuksesta. Museo on lausunut hankkeen YVA-ohjelmasta 19.10.2023 (dnro. SM 105/2023). Tässä lausunnossa museo ottaa kantaa YVA-selostukseen arkeologisen kulttuuriperinnön osalta. Seinäjoen museot ei anna YVA-selostuksesta lausuntoa rakennetun kulttuuriympäristön ja maiseman osalta, koska maiseman ja rakennetun kulttuuriympäristön lausunnot valmisteleva viranhaltija (rakennustutkija) on katsonut olevansa asiassa esteellinen.

Hankkeen kuvaus ja YVA:ssa tarkastellut vaihtoehdot

Valorem Energies Finland Oy suunnittelee tuulivoimaloiden rakentamista Teuvan Paulakankaan alueelle. Hankealue sijaitsee Horonkylän eteläpuolella noin viisi kilometriä Teuvan keskustasta luoteeseen, rajautuen länsireunaltaan Närpiön kaupungin rajaan. Hankealueen laajuus on noin 2343 hehtaaria. Hankealueelle suunnitellaan 9-15 tuulivoimalaa. Tuulivoimaloiden yksikköteho on alustavasti 7-10 MW eli energiantuotantoalueen kokonaiskapasiteetti olisi noin 63-150 MW. Voimaloiden suunniteltu napakorkeus on noin 200 metriä ja lavan pituus noin 100 metriä, kokonaiskorkeuden ollessa tällöin korkeintaan 300 metriä. Hankkeen sähkönsiirto on suunniteltu toteutettavaksi maakaapelilla Teuvan Kärppiön sähköasemalle.

Ympäristövaikutusten arvioinnissa on vertailtu seuraavia toteutusvaihtoehtoja:

- Vaihtoehto 0 (VE0)
Tuulivoimaloita ei rakenneta Paulakankaan alueelle.
- Vaihtoehto 1 (VE1)



Paulakankaan alueelle rakennetaan enintään 15 tuulivoimalaa. Tuulivoimaloiden yksikköteho on 7-10 MW ja kokonaiskorkeus enintään 300 metriä.

- **Vaihtoehto 2 (VE2)**

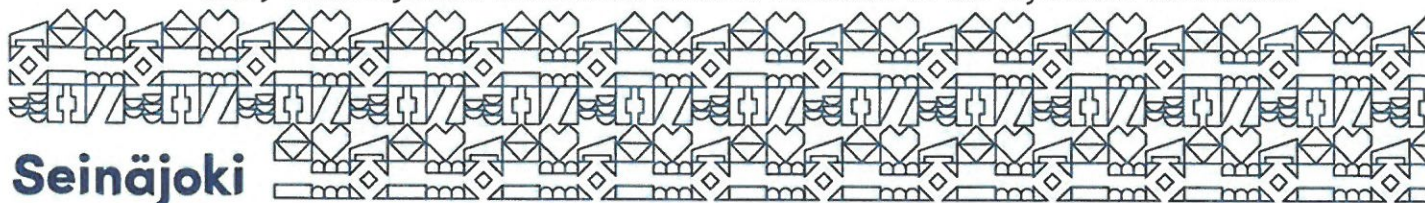
Paulakankaan alueelle rakennetaan enintään 9 tuulivoimalaa. Tuulivoimaloiden yksikköteho on 7-10 MW ja kokonaiskorkeus enintään 300 metriä.

Tuulivoimalat on suunniteltu liitettäväksi kantaverkkoon alueen eteläpuolella sijaitsevalle Kärppiön sähköasemalle, joka on otettu käyttöön kesällä 2022. Sähkönsiirto sähköasemalle toteutetaan maakaapelein hankealueen eteläpuolelta, Teiriläntien viertä pitkin. Maakaapelit kaivetaan maahan vähintään noin 0,7 metrin syvyyteen ja ne sijoitetaan pääasiassa olemassa olevien teiden ja rakennettavien huoltoteiden yhteyteen. Myös voimaloiden välinen sähkönsiirto toteutetaan maakaapelein, joten hankkeessa ei tarkastella ilmajohtoja.

Arkeologinen kulttuuriperintö

YVA-ohjelmasta annetussa lausunnossa museo on tähdentänyt, että hanketta varten laadittava arkeologinen inventointi on pyrittävä tekemään mahdollisimman kattavasti koko hankealueella, jotta hankealueen arkeologisesta kulttuuriperinnöstä on riittävä käsitys kaavoituksen ja muun jatkosuunnittelun kannalta. Lisäksi Seinäjoen museot on muistuttanut, että inventoinnissa on noudatettava Suomen arkeologisten kenttätöiden laatuohjeita (Museovirasto 2020) ja inventointiraportissa on oltava kartta maastossa tarkastelluista alueista. Lausunnossa museo on tuonut esiin, että hankealueella ei sijainnut tiedossa olevia arkeologisia kohteita.

YVA-selostuksen liitteessä 3 on Mikroliitti Oy:n vuosina 2021, 2023 ja 2025 tekemien arkeologisten selvitysten raportit. Vuoden 2021 raportti koskee hankealueen arkeologista inventointia, vuoden 2023 raportti hankealueen laajennusten inventointia ja vuoden 2025 raportti uusien voimalapaikkojen ja maakaapelireitin riskiarviota arkeologisen kulttuuriperinnön osalta. Museoviraston laatimien Suomen arkeologisten kenttätöiden laatuohjeiden mukaan maankäyttöhankkeisiin liittyvissä selvityksissä inventoinnin ja muun kajoamattoman kenttätöön raportit toimitetaan heti valmistuttuaan sähköisenä alueelliseen vastuumuseoon arviointia varten. YVA-selostuksessa olevia arkeologisten selvitysten raportteja ei ole aiemmin toimitettu alueelliseen vastuumuseoon arvioitaviksi, joten tältä osin selvitystyötä ei ole tehty laatuohjeiden mukaisella tavalla. Museolle ei ole myöskään toimitettu



arkeologisten kohteiden sijaintitietoja ja rajauksia digitaalisena paikkatietoaineistona, kuten laatuohjeet edellyttävät. Vuosien 2021 ja 2023 arkeologisten inventointien raporteista puuttuvat laatuohjeissa ja YVA-ohjelmaa koskevassa Seinäjoen museoiden lausunnossa edellytetyt kartat maastossa inventoiduista alueista, mikä saattaa vaikeuttaa inventointien kattavuuden arviointia, jos rakennuspaikat muuttuvat kaavoituksen edetessä.

Inventointiraporteista ei käy ilmi, onko inventoitujen tervahautojen lähiympäristöjä tarkasteltu mahdollisten muiden tervanpolttoon tai muuhun toimintaan liittyvien arkeologisten jäännösten varalta. Kohteiden kuvaukset ovat niukat. Arkeologisena kulttuuriperintönä käsitettävien historiallisten rajamerkkien (kylien ja pitäjien vanhat rajamerkit) esiintymisestä alueella ei arkeologisessa selvitysaineistossa ole mainintaa. Hankealue on vanhan pitäjien (Pirttikylä ja Teuva) rajan kupeessa, mutta 1800-luvun pitäjän- ja yleiskartoilla esiintyvä rajalinja jää suunnitelluista tuulivoimaloiden rakennuspaikoista ja sähkönsiirtoreiteistä sivuun. Lisäksi Pirttikylä ja Teuva ovat itsenäistyneet Närpiön emäpitäjästä varsin myöhään historiallisella ajalla, joten pitäjänraja on suhteellisen nuorta perua.

Mikäli hankkeen kaavoitusta viedään eteenpäin, tulee hankkeen arkeologista selvitystyötä täydentää seuraavasti.

- hankealueella oleva, lidar-aineistosta paikannettu tervahauta (v. 2025 raportin kohde Teuva Ventolankulma) ja sen lähiympäristö tulee tarkistaa maastossa. Mikäli lidar-havainto varmentuu kiinteäksi muinaisjäännökseksi, tulee kohteelle arvioida riittävä suoja-alue (muinaisjäännöksen aluerajaus), joka merkitään kaavaan tai sen liiteaineistoihin.
- arkeologi käy maastossa läpi ne uudet rakennuspaikat, joita ei ole inventoinnin maastotyössä aiemmin tutkittu – näin ehkäistään arkeologisten kohteiden yllättävä löytyminen rakennusvaiheessa, mistä on tuore ennakkotapaus naapurikunta Karijoelta
- arkeologiseen selvitysaineistoon liitetään maastokarttapohjainen kartta, jossa esitetään inventoinnin kenttätyössä tarkastellut alueet (ns. kulkulokikartta).
- täydennetyt inventointiraportit (arkistokelpoiset pdf-tiedostot) ja inventoitujen kohteiden digitaalinen paikkatietoaineisto (shape file -formaatti) on toimitettava valmistuttuaan alueelliseen vastuumuseoon

Muinaisjäännöksiin kohdistuvien vaikutusten arviointi ja vaikutusten lieventämiskeinot on museon näkemyksen mukaan esitetty YVA-selostuksessa (kohta 19.7. *Vaikutukset kiinteisiin muinaisjäännöksiin*) hyvin ja selkeästi. Vaikutusten arvioinnin mukaan hankevaihtoehdossa VE1 on muinaisjäännösten kannalta kielteisin vaihtoehto. Nähtävillä oleva Paulakankaan tuulivoimahankkeen osayleiskaavaaluonnos perustuu YVA:n hankevaihtoehtoon VE2 (yhdeksän voimalaa), jossa vaikutus on vähäisempi kolmen muinaisjäännöksen kannalta.

Lopuksi museo huomauttaa, että vaihtoehdon VE2 tuulivoimalan nro. 5 uusi rakennuspaikka sijoittuu maastokartan mukaan Kumpelinmaiden poikki kulkevalle metsätieuralle, joka on vanhojen karttojen mukaan ollut käytössä metsäpolkuna viimeistään 1850-luvulta lähtien (ks. esim. Kalmbergin kartta vuodelta 1856). Kotuksen nimiarkiston mukaan polku on horonkyläläisten vanha kirkkopolku Teuvalle (Kotus 1959: Kirkkopolku). Museo suosittelee arvioimaan kaavan suunnittelutyön edetessä, miten tuulivoimalan rakentaminen vaikuttaa vanhan kulkureitin käytettävyyteen, ja onko kulkureitillä sellaista kulttuurihistoriallista arvoa, että se tulisi osoittaa kaavassa säilytettävänä kulttuuriperintökohteena.

SEINÄJOEN MUSEOT, ALUEELLINEN TOIMINTA



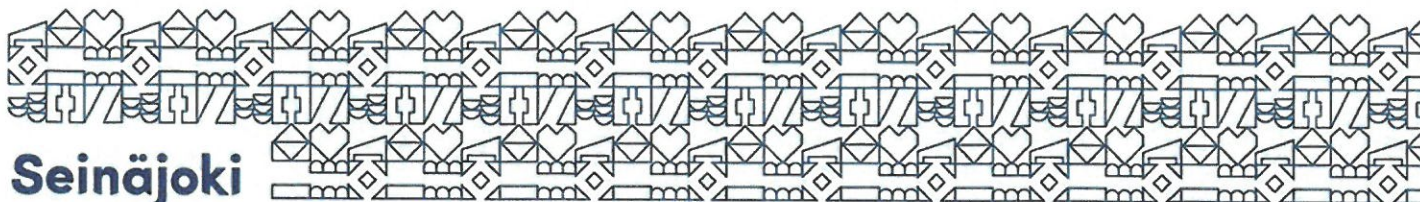
Eeva Korvola
aluetyön päällikkö



Janne Rantanen
arkeologi

Tiedoksi

Museovirasto



Suomen luonnonsuojeluliiton
Pohjanmaan piiri ry
Hoiskontie 25
62900 Alajärvi
p. 040 934 6320

LAUSUNTO
21.11.2025



Etelä-Pohjanmaan ELY- keskus,
PL 262, 65101 Vaasa

Dnro: EPOELY/2296/2023

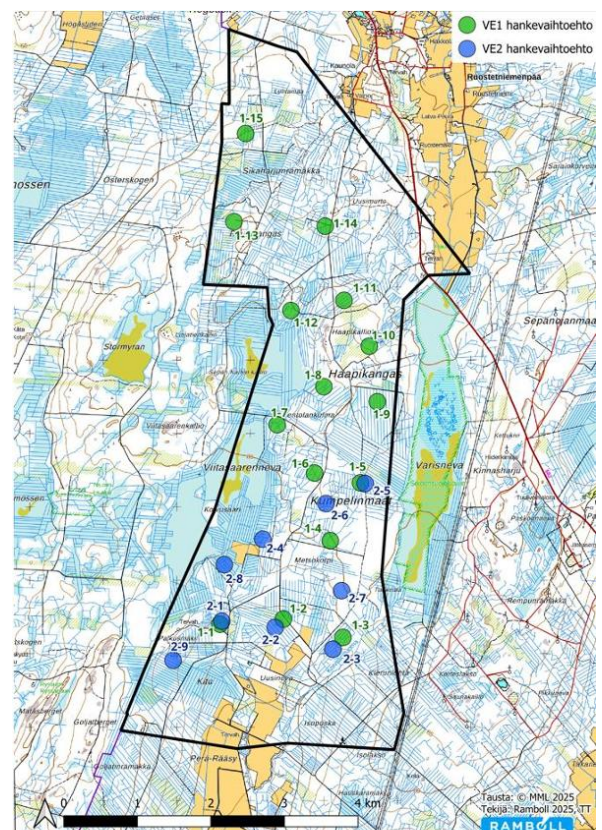
Asia: YVA-selostus, Paulakankaan tuulivoimahanke, Teuva

Suomen luonnonsuojeluliiton Pohjanmaan piiri ry antaa seuraavan lausunnon YVA-selostuksesta, Paulakankaan tuulivoimahanke, Teuva

Paulakankaan hankealue sijoittuu Teuvan kuntaan, Närpiön ja Teuvan rajalle, noin 5 kilometriä Teuvan keskustasta luoteeseen. Hankealueen koko on noin 2340 hehtaaria. Hankkeessa suunnitellaan rakennettavaksi enintään 15 tuulivoimalaa, jotka ovat yksikköteholtaan maksimissaan 7–10 MW ja kokonaiskorkeudeltaan enintään 300 metriä.

SLL Pohjanmaan piiri toteaa, että tästä hankkeesta aiheutuu luonnolle merkittäviä kielteisiä vaikutuksia, suurpetoihin ja FINIBA-alueen kriteerilajeihin (metso, kuukkeli, pohjantikka) kohdistuva suuri yhteisvaikutus todistaa, että ekologisten yhteyksien ja elinympäristön laadun heikkeneminen on merkittävää. Tämä koskee alueen luonnonarvoja ja uhanalaisia lajeja. Erityistä huomiota tulee kiinnittää linnustoon kohdistuviin yhteisvaikutuksiin.

Katsomme hankkeen olevan ristiriidassa myös Suomen uusiutuvat luontotiekartan kanssa sekä vastoin käynnissä olevaa LUMO-ohjelmaa, johon SYKE on laatinut Pohjanmaan ja Etelä-Pohjanmaan luonnon monimuotoisuudesta selvityksen.



Kuva 2. Hankevaihtoehdot VE1 ja VE2 sekä hankealueen raja (musta viiva). Suunniteltujen voimaloiden yhteydessä on voimaloiden numerointi.

Kysymmekin mihin on kadonnut kunnioitus Suomalaista luontoa kohtaan?

Linnusto

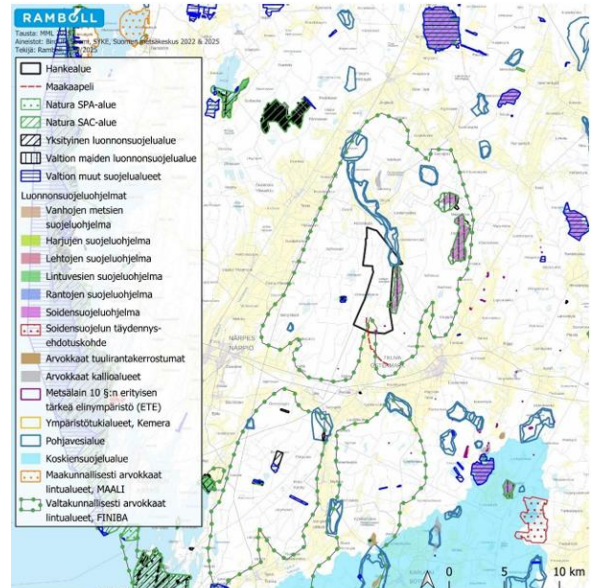
Hankealue sisältyy merikotkan reviiriin. YVA-selostuksessa vaikutus merikotkaan on arvioitu **suureksi** hankevaihtoehdossa VE1 ja kohtalaiseksi VE2:ssa. Jos FINIBA-alueen keskelle aiotaan rakentaa tuulivoimaloita, tulee ne varustaa lintututkaan perustuvilla pysäytysjärjestelmillä. **Merikotka** on luonnonsuojelulain mukaan uhanalainen erityistä suojelua vaativa laji.

Kanta on niin ahtaalla soveltuvien pesäpaikkojen suhteen, että parit joutuvat siirtymään mantereelle. Pohjanmaan rannikolle rakennetut rannanläheiset tuulivoimala-alueet ovat jo johtaneet merikotkien kuolemiin. Piiri katsoo, että vähintään 50 km leveä rantakaistale tulisi olla tuulivoimaloista vapaa jo merikotkien vuoksi.

Maakotka (*Aquila chrysaetos*) on luonnonsuojelulain nojalla tiukasti suojeltu laji. YVA-selostuksen mukaan Paulakankaan tuulivoimahanke sijoittuu laajan maakotkan reviirin laidalle, ja suunniteltujen voimaloiden etäisyydet tunnettuihin pesäpaikkoihin ovat kaukana riittävät (lähimmillään 8,2 km VE1 ja 9,9 km VE2), joten hankkeella ei arvioida olevan vaikutuksia maakotkareviiriin.

Yleisen ohjeistuksen mukaan maakotkan pesäpaikoille suositellaan vähintään 5 kilometrin suojaetäisyyttä.

Vaikka Paulakankaan voimalat sijoittuvat tätä etäisyyttä kauemmas, on syytä **huomioida kokonaisuus**.



Kartta 2-2. Suojelualueet ja muut rajat luontoarvokohteet hankealueen ympäristössä.

SLL Pohjanmaan piiri painottaa, että vaikka lähimmät voimalat eivät riko 5 km:n suojaetäisyyttä pesäpaikkaan, on otettava huomioon Paulakankaan, Paskoonharjun ja Bredåsenin hankkeiden muodostama yhtenäinen, laaja estealue. Estevaikutus on erityisen suuri näin suurilla linnuilla, ja laaja tuulivoimakeskittymä voi heikentää koko kotkareviirin käyttöarvoa ja muuttaa kotkan lentoreittejä.

Paulakankaan tuulivoimahankkeen YVA-selostus osoittaa merkittävän törmäysriskin useille linnuille, mukaan lukien merikotka, kurki, maakotka sekä metsäkanalinnut ja muut muuttolajit. Törmäyskuolemat ja loukkaantumiset ovat suoraa ja välitöntä luontokatoa, joka aiheuttaa yhteiskunnalle kustannuksia.

Korvausvastuun välttämättömyys

SLL Pohjanmaan piiri katsoo, että luonnonvarojen hyväksikäytöstä aiheutuvat suorat haitat on kohdennettava hankkeen toteuttajalle. Tällä hetkellä loukkaantuneita lintuja hoitavat pääasiassa vapaaehtoiset henkilöt ja eläinlääkärit, jolloin syntyneet kustannukset jäävät epäoikeudenmukaisesti yhteiskunnan tai yksityisten toimijoiden maksettaviksi.

Vaadimme, että lausunnossa on ehdottomasti selvitettävä ja varmistettava:

- Hoitokustannusten korvaaminen: Kuka maksaa kaikki tuulivoimalan vahingoittaman (törmäyksen) petolinnun, metsäkanalinnun tai muun lintulajin hoitoon ja kuntoutukseen liittyvät kustannukset?
- Kuolleen yksilön arvon korvaaminen: Kuka korvaa valtiolle luonnonsuojelulla suojelemaan tai rauhoitetun lajin kuolleen yksilön arvon?

Jotta luontokadon ja lintujen vahingoittumisen kustannukset eivät jää vapaaehtoisten tai veronmaksajien vastuulle, vaadimme, että hankkeen toteuttajan on perustettava erillinen rahasto, josta korvataan kaikki tuulivoimaloihin törmäyksen tai niiden toiminnasta häiriintyneiden lintujen ja eläinten hoitoon, kuntoutukseen ja kuolleiden yksilöiden arvoon liittyvät kustannukset.

Rahaston perustaminen on välttämätön osa varovaisuusperiaatteen noudattamista ja osoitus siitä, että hanke kantaa vastuunsa suorista ympäristöhaitoistaan. Syntyneet kustannukset tulee jatkossa korvata.

Linnustoselvitysten riittämättömyys

SLL Pohjanmaan piiri toteaa, että Paulakankaan tuulivoimahankkeen linnustoselvitykset olivat riittämättömiä eivätkä vastaa hankkeen aiheuttamiin merkittäviin lintuvaikutuksiin liittyvää vaatimustasoa. Saadakseen luotettavan kuvan hankealueen ja sen lähiympäristön linnustosta sekä muuttoreiteistä, selvitykset tulee toteuttaa useana peräkkäisenä vuotena. Tämä on välttämätöntä, jotta voidaan asianmukaisesti huomioida ravintotilanteesta, sääoloista ja pesimämenestyksestä johtuva vuosittainen vaihtelu lajien esiintymisessä ja määrissä. Nykyiset selvitykset eivät täytä tätä vaatimustasoa, ja ne lisäävät epävarmuutta todellisista yhteisvaikutuksista, jotka on jo arvioitu suuriksi merikotkan ja kohtalaisiksi monen muun lajin osalta.

Lisäksi pelkät muutontarkkailu taulukot Liite 8.5 ja 8.6 eivät ole riittävä perusta päätöksenteolle. Niistä olisi tullut laatia analyttinen kevät- ja syysmuutonseurantaraportti. Tämä on selkeä puute, sillä tällaisen tiedon varassa ei voida edetä hankkeen kanssa. Suomen ympäristökeskus (SYKE) on laatinut selkeät ohjeistukset luontoselvitysten laatuvaatimuksista, joita tulee noudattaa: Luontoselvitykset ja luontovaikutusten arviointi. Opas tekijälle, tilaajalle ja viranomaiselle.

SLL Pohjanmaan piiri toteaa, ettei hanketta tule toteuttaa LSL:n 7 §:n mukaisesti. Luontokadon vastaisessa työssä ja tiukasti suojeltujen lajien kohdalla on noudatettava **ehdotonta varovaisuusperiaatetta**, mikä tässä tapauksessa tarkoittaa **VE 0 -vaihtoehdon** toteuttamista.

Yhteisvaikutukset Suurpetoihin

YVA-selostuksen yhteisvaikutustarkastelu osoittaa vakavia riskejä suurpetojen, erityisesti suden elinoloille, johtuen Paulakankaan hankkeen sijoittumisesta laajaan tuulivoimapuistojen kokonaisuuteen. Paulakankaan hanke sijoittuu suoraan kahden tunnetun susireviirin alueille. **Närvijoki-Pörtömin**, tämän reviirin yhteisvaikutus arvioidaan **suureksi kielteiseksi** ja **Kaskinen-Närpiön** yhteisvaikutukset olisivat kohtalaisia. Suurpetojen laajat reviirit altistuvat samanaikaisesti useille toiminnassa oleville ja suunnitelluille tuulivoimahankkeille (yhteensä satoja voimaloita 30 km säteellä).

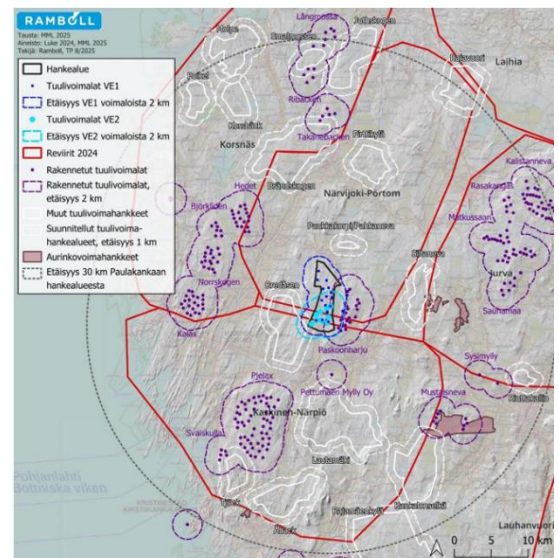
Jos kaikki suunnitellut hankkeet toteutuvat, tulee kysymykseen reviirien tuhoutumisen riski. **Suuri kielteinen yhteisvaikutus** muuttaa tilanteen perusteellisesti. On kyseenalaista, voivatko sudet enää sopeutua siihen **massiiviseen ja pysyvään häiriöön**, joka syntyy, kun jopa kaksi kolmasosaa reviirin potentiaalisista pesimäalueista kärsii vakavia kielteisiä vaikutuksia tuulivoimarakentamisen vuoksi.

Hanke toteutuessaan uhkaa suoraan **ihmisen ja suden sopuisaa yhteiseloa**, sillä se voi lisätä petojen ja ihmisen välisiä kohtaamisia sekä heikentää susien kykyä välttää ihmisasutusta.

SLL Pohjanmaan piirin tulkinnan mukaan tämä tarkoittaa käytännössä sitä, että mm. alueen susireviirien **laatu heikkenee pysyvästi**, koska naapurireviirit ovat myös täyttyneet tai täyttymässä tuulivoimalla, uusille reviireille ei ole tilaa. Valitettavasti lähialueen tuulivoimahankkeet on sijoitettu järjestään rauhallisimmille metsäalueille, jonka vuoksi kielteisiltä vaikutuksilta ei voida välttyä.

Muut suurpedot ja vaikutusarvioinnin epävarmuus

- Ilves ja karhu: Hankealueen 30 km tarkastelualueella on pentuehavaintoja ilveksestä, ja karhukannan arvioidaan olevan kasvussa Teuvan alueella. Tuulivoima voi vaikuttaa myös muihin suurpetoihin, vaikka tutkimustieto on vielä puutteellista.



Kuva 126. Viimeisimmät susireviirit (Valtonen ym. 2024). Paulakankaan hanke sekä muut suunnitellut tuulivoimahankkeet sekä läheiset suunnitellut aurinkovoimahankkeet, toiminnassa olevat tuulivoimalat sekä 30 km etäisyysvyöhyke, jolta tarkasteltiin yhteisvaikutuksia suurpetoihin (suden osalta tarkasteluun on huomioitu koko reviirin alue myös 30 km ulkopuolelta).

Vaikka on todettu, että sudet ovat toistaiseksi pysyneet reviireillään rakennettujen puistojen lähellä, suunniteltu rakentamisen massiivinen lisäys on ennennäkemätön ja sen vaikutukset ovat epävarmoja. Koska Suomen olosuhteista **puuttuu vertaisarvioitu tutkimustieto** näin laajamittaisesta vaikutuksesta, arvioinnissa on noudatettava varovaisuusperiaatetta.

SLL Pohjanmaan piirin kanta on, että suurpetojen elinympäristön heikentyminen ja pesintään potentiaalisten alueiden radikaali väheneminen on merkittävä haittavaikutus, joka on kestävä. Vaadimme, että hankealueiden sijoittelua tarkastellaan uudelleen suden, sekä muiden suurpetojen reviirien rauhallisimpien ja pesintään potentiaalisten alueiden suojelemiseksi. Tavoitteena tulee olla, että tuulivoimarakentamisesta ei aiheudu kielteisiä yhteisvaikutuksia, jotta **luontodirektiivin lajien suojelu turvataan**. Suomi on sitoutunut luontodirektiivin nojalla tiukasti suojeltujen lajien suojeluun.

Luonnonympäristön pirstoutuminen ja ekologiset yhteydet

Paulakankaan tuulivoimahanke sijoittuu maantieteellisesti erittäin haastavaan paikkaan, sillä se yhdistää jo toiminnassa olevan **Paskoonharjun** ja suunnitteilla olevan **Bredåsenin** hankkeen. Nämä kolme hanketta muodostavat yhdessä jopa **12–13 kilometriä laajan, lähes yhtenäisen tuulivoimarakennetun alueen**.

Elinympäristön pirstoutuminen ja reunavaikutukset

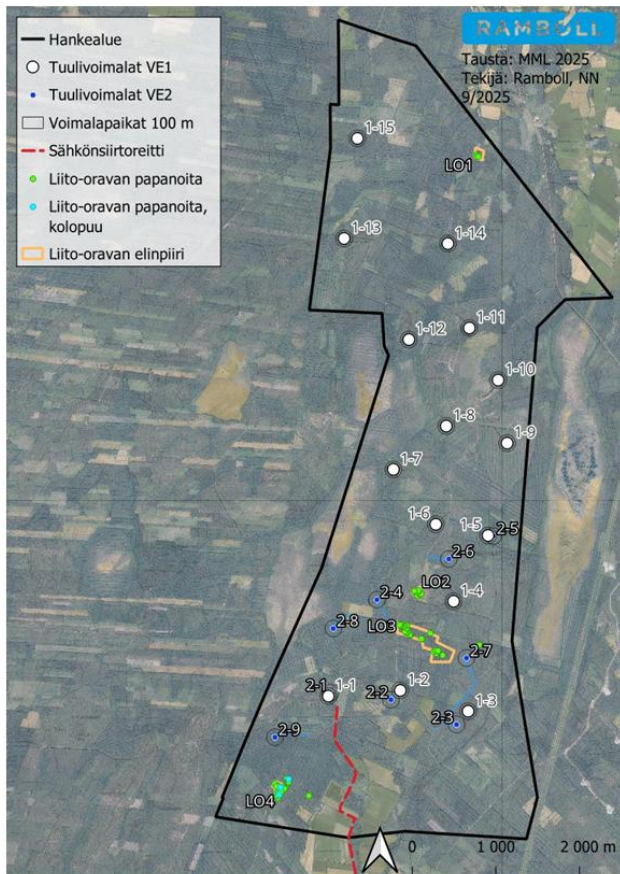
1. Rakenteellinen katkos: Tuulivoimarakentaminen (voimalapaikat, uudet huoltotiet, sähkönsiirto) lisää metsien pirstoutumista ja tämä aiheuttaa **merkittäviä katkoksia rakenteellisessa kytkeytyvyydessä**. Vaikka osa lajeista pystyisi muodostamaan uusia reviirejä rakentamisen jälkeen, kuitenkin iso osa lajien geeniperimästä häviää eli myös geneettinen monimuotoisuus heikkenee alueella.
2. Yhtenäisen alueen menetys: Vaikka rakennusalueiden ulkopuolella ympäristö säilyy, laajalla alueella yhtenäiset metsät muuttuvat pirstaleisiksi. YVA-selostuksen mukaan tuulivoimaloiden välinen etäisyys (500–1000 m) jättää kyllä metsäalueita, mutta näistä alueista osa voi olla kokonaan **reunavaikutuksen** alaisista. Reunavaikutuksen vakiomitoitus on 250 metriä, mikä tarkoittaa, että melko suuri osa metsäalueista altistuu ihmistoiminnan aiheuttamalle häiriölle.
3. Monimuotoisuuden paikallinen menetys: Pirstoutumisen ja reunavaikutusten seurauksena on olemassa suuri riski, että **yhteisvaikutus kasvaa alueellisesti merkittäväksi paikalliseksi menetykseksi luonnon monimuotoisuudessa**. Tämä on ristiriidassa luonnonsuojelullisten tavoitteiden kanssa.
4. **Yhteisvaikutukset Suupohjan metsien FINIBA-alueeseen:**
Paulakankaan tuulivoimahanke sijoittuu keskelle **Suupohjan metsien FINIBA-alueelle** (Important Bird and Biodiversity Area). FINIBA-alueen kriteerilajeja ovat vanhojen metsien indikaattorilajit: **metso** (*Tetrao urogallus*), **kuukkeli** (*Perisoreus infaustus*) ja **pohjantikka** (*Picoides tridactylus*). Tämä alue on luonnonsuojelullisesti merkittävä, laaja, yhtenäinen havupuuvaltainen metsäkokonaisuus (kokonaispinta-ala 517 km²).

Ekologisten yhteyksien heikkeneminen

- SLL Pohjanmaan piiri katsoo, että kaikkien hankkeiden yhteisvaikutuksena arvioitu kohtalainen kielteinen vaikutus alueen pirstoutumiseen ja ekologiin yhteyksiin on **aliarvioitu**. Kun otetaan huomioon suden reviirien ja FINIBA-lajien kohtaama suuri kielteinen yhteisvaikutus, pirstoutumisen vaikutuksen tulisi olla myös arvioitua korkeampi. Vaikka YVA-selostus arvioi ekologisten yhteyksien säilyvän läpikulun mahdollistavana, ne kuitenkin **heikkenevät vähentyvän luonnonympäristön** myötä.

SLL Pohjanmaan piiri muistuttaa, että myös kunnalle on laissa määritelty oma tehtävänsä luonnonsuojelussa. Luonnonsuojelulain 118:n mukaan ”Kunnan tulee edistää luonnon- ja maisemansuojelua alueellaan” eli jättää tilaa luonnolle. Teuvan kunnan tulee saavuttaa myös muita tavoitteita kuten, vahvistaa Suomen luonnon monimuotoisuutta osaltaan ja parantaa elinympäristöjen tilaa sekä edistää ekosysteemipalveluja, hiilensidontaa, vesiensuojelua ja muuta ilmastonmuutokseen liittyvää hillintää sekä sopeutumista.

SLL Pohjanmaan piiri toteaa, että uusi luonnonsuojelulaki astui voimaan 1.6.2023. LSL:n 7 §:n varovaisuusperiaatteen (EU:n varautumisperiaate) mukaan lain mukaisessa päätöksenteossa on kiinnitettävä huomiota luonnon monimuotoisuuden merkittävän vähenemiseen. Suomen biodiversiteettipolitiikka pohjaa kansalliseen biodiversiteettistrategiaan ja toimintaohjelmaan. Strategiaassa huomioidaan kansallisten tavoitteiden lisäksi YK:n luonnon monimuotoisuutta koskevan yleissopimuksen tavoitteet sekä EU:n biodiversiteettistrategia, jonka myötä ekosysteemeistä eli elinympäristöistä tulee suojella 30 %.



Kartta 3-1. Hankealueella havaitut liito-oravan asuttamat elinympäristöt.

Liito-orava ja muu eliöstö

Liito-orava selvitys löysi alueelta neljä liito-oravan lisääntymis- ja levähdyspaikkaa, jotka sijaitsevat etäällä rakenteista. Tämä osoittaa, että alueella on edelleen paikoin vanhan metsän rakennepiirteitä. On varmistettava, että vaikka rakenteet eivät suoraan pirsto näitä pieniä elinpiirejä, niiden lähialueita ei heikennetä.

Liito-oravan kohdalla selvitykset tulee tehdä **usean vuoden seuranta**, jotta lisääntymis- ja levähdyspaikat sekä kulkureitit tunnistetaan luotettavasti. LSL 78 § mukaan tiukasti suojeltujen lajien lisääntymis- ja levähdyspaikkoja ei saa heikentää ja KHO:n päätökseen (2451/2023): myös asumattomat paikat ovat suojeltuja, jos ne soveltuvat liito-oravalle. Hankkeen toteutuminen aiheuttaisi pysyvää elinympäristön pirstoutumista, mikä vaarantaa lajien säilymistä alueella. Lisäksi liito-oravan reagoitua meluun ja infraääniin ei ole tutkittu lainkaan, vaikka kyseessä on EU:n luontodirektiivin IV(a)-laji. Myös muiden lajien osalta kuten viitasammakko, lepakot, selvitykset ovat puutteellisia tai yksivuotisia sekä hyönteiset ovat jääneet täysin selvittämättä.

Eliöstö ja tutkimustieto

Tuoreen SYKE:n tutkimuksen mukaan eläimet ovat stressaantuneempia tuulivoimaloiden lähellä kuin elinympäristöissä, joissa ei ole tuulivoimaa. Luonnonvarakeskuksen (Luke) ja neljantoista tuulivoimayhtiön yhteishankkeessa ”Metsäeläinten esiintyminen ja elinympäristöjen käyttö tuulivoimaloiden lähialueilla (WINDLIFE)” vuosina 2023–2027 tullaan selvittämään tuulivoiman vaikutuksia suteen, metsäpeuraan ja maakotkaan sekä poronhoitoon ja poronhoidon kustannuksiin, joten tieto tuulivoiman vaikutuksista on tulevaisuudessa lisääntymässä. Näitä **tutkimustuloksia tulisi odottaa** ennen laajamittaista tuulivoiman rakentamista.

Tuulivoimaloiden vaikutuksia eliöihin on tutkittu suhteellisen vähän, mutta niissä on todettu seuraavaa: Tuulivoimaloiden aiheuttama melu voi häiritä ja karkottaa levähtäviä muuttolintuja. Käytön aiheuttaman melun lisäksi häirintää aiheutuu roottorin lapojen pyörimisestä. Voimaloiden meluvaikutuksen on esitetty vaikuttavan lintujen pesintöihin samoin kuin liikenteen melun, jonka on osoitettu laskevan sekä reviiritiheyksiä että pesintämenestystä (mm. Reijnen 1995, Halfwerk ym. 2011). Häiriövaikutus on voimakkaampaa voimala-alueen keskellä kuin reunoilla. Britanniassa tuulivoimalamelun havaittiin muuttavan punarintojen laulua siten, että laulun matalimmat äänet jäivät pois, mikä voi muun muassa lisätä yksilöiden välisiä fyysisiä yhteenottoja (Zwart ym. 2016). ”.

Pohjavesi ja mikromuovi

Kyseinen hankealue on liian lähellä. Alueidenkäyttö ja toimenpiteet alueella ja sen läheisyydessä tulee suunnitella niin, etteivät ne vaaranna pohjavesialueen käyttöä, veden laatua eivätkä määrää. Pohjavesialueen ja hankealueen väliin tulee jäädä riittävä suojavyöhyke, koska sieppausalueen laajuus vaihtelee vesitilanteen mukaan.

Mitä korkeammalla lavat pyörivät, sitä laajemmalle näistä irtoavat aineet leviävät. Tuulivoimaloiden mikromuovipäästöt ovat vakava ja kasvava ympäristöongelma, jota ei voida enää sivuuttaa. Mikromuovin leviäminen ympäristöön on yksi pahimmista piilohaitoista, joita tuulivoimarakentamiseen liittyy. Tuoreen saksalaisen tutkimuksen, Windkraft und unbekannte Auswirkungen auf die Umwelt (29.1.2025) mukaan yhden tuulivoimalan lavat voivat tuottaa jopa 30–150 kg mikromuovia vuodessa. Norjalainen tutkimus (Leading Edge erosion and pollution from wind turbine blades, 8.7.2021) puolestaan osoittaa, että kun lavan pituus ylittää 60 metriä, kasvaa lapojen eroosio-ongelma eksponentiaalisesti.

Eroosiota tapahtuu, kun lavat altistuvat jatkuvasti vaativille sääolosuhteille, kuten UV-säteilylle, tuulelle, rakeille, jäälle, rankkasateelle ja lämpötilavaihteluille. Lisäksi ne keräävät hyönteisiä ja joutuvat alttiiksi jopa salamankuile. Etenkin lapojen etupintaan kohdistuu kulutusta ja siksi niitä on vahvistettu aiemmin ikuisuuskemikaaleja sisältävillä yhdisteillä, jotka ovat tutkitusti ympäristölle ja terveydelle haitallisia. Mitä kemikaaleja tällä hetkellä käytetään ei ole tiedossamme, mutta voimaloita ei pidä sijoittaa pohjavesialueiden läheisyyteen, jossa kontaminaatoriski on ilmeinen.

Vaikutukset pohja- ja pintavesiin

Suomen luonnonsuojeluliiton Pohjanmaan piiri on erittäin huolestunut hankkeen aiheuttamista ympäristökuormitusriskeistä pohjavesiin ja laajemmin luonnonympäristöön, erityisesti Horonkylän tärkeän pohjavesialueen läheisyyden sekä tuulivoimaloiden uusien ympäristöuhkien, kuten mikromuovien, vuoksi.

Horonkylän pohjavesialue (1054551) on vedenhankintaa varten tärkeä (luokka **I**), mikä edellyttää sen suojelemiseksi ehdottoman tiukkoja toimenpiteitä.

- Suojavyöhykkeen tarve: Hankealueen läheisyys (VE1: >600 m) on riittämätön. Alueidenkäytössä on varmistettava, että toimenpiteet eivät vaaranna veden laatua eivätkä määrää. Koska pohjaveden **sieppausalueen** laajuus vaihtelee vesitilanteen mukaan, pohjavesialueen ja hankealueen väliin tulee jäädä riittävä suojavyöhyke, johon ei sijoiteta voimaloita, teitä eikä sähkölinjoja.
- Liikenteen riski (VE1): YVA-selostus itse tunnistaa, että VE1-vaihtoehtoon liikenne Seututie 682:lla Horonkylän pohjavesialueella aiheuttaa vähäisen riskin pohjaveden **pilaantumiselle**. Näin tärkeällä pohjavesialueella **mitään riskiä ei saa hyväksyä**.
- **Mustaliuske**: Hankealueen keskiosan mustaliuske-esiintymät tuovat mukanaan riskin kaivutöiden aikaisesta sulfidien hapettumisesta ja happamista valumavesistä. Tämä voi johtaa pohjaveden pH:n laskuun ja **haitallisten metallien liukenemiseen**. Mustaliuskeen käsittely vaatii erittäin tiukkaa ja etukäteen varmistettua valvontaa ja neutralointia (kuten kalkitus), jotta happamoituminen vältetään kokonaan.

Öljy- ja kemikaalionnettomuuksien ehdoton valvonta

Jokaisen tuulivoimalan järjestelmissä on suuria määriä haitallisia aineita (esim. muuntajaöljyä noin 2000 litraa ja synteettistä öljyä noin 700 litraa). Lisäksi voimaloiden muuntajissa käytettävä **rikkiheksafluoridi** on erityisen haitallista ympäristöön päästessään.

Vaadimme ehdotonta nollatoleranssia öljyvahingoille. Mahdollisen pienenkin vahingon sattuessa on ryhdyttävä toimenpiteisiin ja ilmoitettava siitä välittömästi ympäristönsuojeluviranomaiselle.

SLL Pohjanmaan piirillä on tiedossa aiemmista hankkeista tapauksia, joissa öljyvahingoista maaperään ei ole ilmoitettu asiaankuuluvalla tavalla. Tällaisia laiminlyöntejä ei saa sallia.

Tuulivoimaloiden lapoista irtoavat mikromuovipäästöt ovat kasvava ja vakava ympäristöongelma, jota YVA-selostuksessa ei ole käsitelty riittävästi.

- Tuoreen saksalaisen tutkimuksen, Windkraft und unbekannte Auswirkungen auf die Umwelt (29.1.2025) mukaan yhden tuulivoimalan lavat voivat tuottaa jopa 30–150 kg mikromuovia vuodessa. Koska lavat pyörivät korkealla, nämä aineet leviävät erittäin laajalle ympäristöön.
- Eroosion kiihtyminen: Norjalainen tutkimus (8.7.2021) osoittaa, että kun lavan pituus ylittää 60 metriä, lapojen eroosio-ongelma kasvaa eksponentiaalisesti. Lavan etupintaan kohdistuu jatkuvaa kulumista, ja mitä korkeammalla lavat pyörivät, sitä laajemmalle näistä irtoavat aineet leviävät.
- Kemikaalivaara: Lavoissa käytettävät yhdisteet ovat usein polymeerejä, jotka voivat sisältää haitallisia aineita, kuten bisfenoli-A-yhdistettä tai muita "ikuisuuskemikaaleja". Mikromuovin leviäminen on suora kontaminaatoriski, erityisesti kun se pääsee leviämään pohjavesialueiden läheisyyteen.

SLL Pohjanmaan piiri katsoo, että mikromuovien ja niihin sidottujen haitallisten kemikaalien leviäminen ympäristöön on vakava, YVA-prosessissa riittämättömästi huomioitu haitta.

Vaadimme, että:

- VE1-vaihtoehto hylätään Horonkylän pohjavesialueen lisääntyneen liikenne- ja kontaminaatoriskin vuoksi.
- Pohjavesialueen ympärille luodaan riittävä suojavyöhyke.
- Miten estetään lapojen eroosio ja sitä kautta kemikaalien ja mikromuovin leviäminen luontoon. Tuulivoimaloita ei tule sijoittaa Horonkylän kaltaisten tärkeiden pohjavesialueiden läheisyyteen, jossa mikromuovi- ja kemikaalikontaminaatoriski on ilmeinen.

Melu

Hankkeen melumallinnus on puutteellinen, suojaetäisyys asutukseen ja herkkiin kohteisiin on alimitoitettu. Mallinnuksessa on arvioitu vain ihmisiin kohdistuvia vaikutuksia, eikä lainkaan vaikutuksia eläimistöön tai ekosysteemeihin. Tämä on vakava puute, sillä melu vaikuttaa merkittävästi eläinten käyttäytymiseen, viestintään ja pesimämenestykseen.

Melu vaikuttaa merkittävästi:

- Suurpedot (Susi, Ilves): Häiriö pesimäaikoina ja elinalueen heikkeneminen.
- Linnusto: Viestintään, pesimämenestykseen ja käyttäytymiseen.
- Ekosysteemit: Melun vaikutus avoimien suo- ja vesialueiden äänimaisemaan ja siten lajistoon.
- Yhteisvaikutukset: Mallinnuksessa tulee huomioida yhteisvaikutukset lähialueiden muiden tuulivoimahankkeiden kanssa (Paskoonharju, Bredåsen), jotta saadaan todellinen kuva alueen äänimaailman muutoksesta.

Lisäksi mallinnuksessa ei ole huomioitu tuulivoimaloiden keskinäistä meluvaikutusta, vaan voimalat on sijoitettu liian lähekkäin. Tämä synnyttää ns. turbulenttista jättömelua, joka voi voimistua erityisesti syksyisin ja yöllä. Melun taipuminen kylmempään ilmaan aiheuttaa sen, että ääni kaartuu alaspäin ja voimistuu maan pinnalla. Tällaiset ilmiöt jäävät huomiotta, jos mallinnus perustuu vain keskimääräisiin olosuhteisiin.

Melumallinnus tulee toteuttaa autenttisissa olosuhteissa jo rakennetulla alueella, ja mallinnuksessa tulee huomioida myös yhteisvaikutukset lähialueiden muiden tuulivoimahankkeiden kanssa sekä vaikutukset herkkien kohteiden eli asutuksen, avoimien pelto-, suo- ja vesialueiden maisemaan ja äänimaailmaan. Lisäksi melupäästön lähtöarvoihin tulee lisätä 5 dB:n sanktio varovaisuusperiaatteen mukaisesti.

Tärinävaikutusta maaperään ja eliöihin ei ole tutkittu lainkaan. Tämä on merkittävä puute, sillä tuulivoimaloiden perustukset välittävät tärinää maaperään, joka voi vaikuttaa moniin maanpinnassa ja maan alla eläviin lajeihin sekä pohjaveden virtaukseen.

- Maaperän Eliöstö: Tärinä vaikuttaa esimerkiksi selkärangattomiin, hyönteisiin ja piennisäkkäisiin.
- Pohjavesi: Tärinän vaikutus pohjaveden virtaukseen voi olla epäsuora riski Horonkylän tärkeälle pohjavesialueelle.

Koska hankealueen suunniteltu melumallinnus on epärealistinen ja meluvaikutukset on aliarvioitu erityisesti eläimistön osalta, tämä vahvistaa käsitystämme siitä, että **hanketta ei tule toteuttaa**.

Ekologinen kompensaatio

Valorem Energies Finland Oy olisi syytä esittää vapaaehtoisesti luonnonsuojelulain 11. luvun mukaisia ekologisia kompensaatiotoimia tai muita luontohyvitystoimia. Vastuullinen hanketoimija esittää oma-aloitteisesti kompensaatiotoimia jo sillä, että energiateollisuus on sitoutunut biodiversiteetin lisäämisen edistämiseen laatimalla **Biodiversiteettitiekartan**

<https://energia.fi/energiapolitiikka/biodiversiteettitiekartta/#5-energia-ala-on-mukana-rakentamassa-sosiaalisesti-ja-taloudellisesti-oikeudenmukaista-koko-yhteiskuntaa-lapaisevaa-ekologista-siirtymaa> sekä **Suomen uusiutuvat** on laatinut tuoreen **luontotiekartan**

https://suomenuusiutuvat.fi/media/suomen_uusiutuvat_luontotiekartta.pdf.

Teuvan kunnan olisi myös syytä ottaa nämä asiat esille kyseisen hanketoimijan kanssa, ettei tuulivoimahanke aiheuta lisää luontokatoa.

Me SLL Pohjanmaan piiriltä olemme nostaneet esiin ekologisen kompensaation sekä luontohyvityksen monen hankkeen yhteydessä. Yksi tuulivoimala aiheuttaa pysyvää luontokatoa 6–11 ha. Jos alueelle kaavoitetaan ja rakennetaan, tulee sen maankäyttö kompensoida riittävän laajasti ekologisen kompensaation keinoin, ennallistamalla samalta seudulta laajoja metsäelinympäristöjä tai soita, joita häviää tuulivoiman alle. Tulee myös tarkastella alueen **kokonaiskestävyyttä ja kantokykyä**. Kaavoituksen tulee edistää luonnon monimuotoisuuden kannalta arvokkaiden alueiden ja ekologisten yhteyksien säilymistä.

Lopuksi

SLL Pohjanmaan piirin mielipide on, että nykyiset biodiversiteettitavoitteet, jotka koskevat myös hanketta ovat tuulivoimantuotannon kanssa selkeästi ristiriidassa keskenään. Siksi tämä alue tulee **jättää rakentamatta** tuulivoimantuotannolle, jotta voidaan tehdä korjausliike.

Teuvan kunnan tulee tehdä muitakin ilmastotoimia, kuin vain rakentaa uusiutuvaa energiaa. Uusiutuvan energian hankkeet lisäävät maankäyttöä ja kiihdyttävät luontokatoa. Luontokadon pysäyttämiseen tarvittavat toimet tulevat maksamaan vielä enemmän kuin mitä uusiutuva energia tuo verotuloina alueelle.

SLL:n Pohjanmaan piirin alueella helpot paikat on jo rakennettu ja ala on ylikuumentunut paikoin pahasti. Lisäksi toteamme, ettei hanketta tule toteuttaa Luonnonsuojelulain (LSL) 7 §:n mukaisesti. Laki edellyttää varovaisuusperiaatteen noudattamista, kun on olemassa vaara, että hanke heikentää luonnon monimuotoisuutta tai aiheuttaa haittaa luonnolle. Ottaen huomioon susireviireihin ja lintulajeihin kohdistuvat suuret kielteiset yhteisvaikutukset sekä selvitysten puutteellisuudet, luontokadon vastaisessa työssä ja tiukasti suojeltujen lajien kohdalla on noudatettava ehdotonta varovaisuusperiaatetta, mikä tässä tapauksessa tarkoittaa **VE0** -vaihtoehdon toteuttamista.

Suomen luonnonsuojeluliiton Pohjanmaan piiri ry
Alajärvi, 21.11.2025

Heli Hämäläinen puheenjohtaja
heli.hamalainen78@gmail.com

Marjo Lehtisalo toiminnanjohtaja
pohjanmaa@sll.fi

Aihe: VASTAUS: Lausuntopyyntö YVA-selostuksesta, Paulakankaan tuulivoimahanke, Teuva / WO47759
Lähetetty: 13.10.2025, 11.49.25
Mistä: ERVE_VP_kirjaamo<kirjaamo@erillisverkot.tuve.fi>
Mihin: ELY Kirjaamo Etelä-Pohjanmaa

Nro ERVE/1441/00.00.01.01/2025

Hei

Viite: EPOELY/2296/2023

Viitaten lausuntopyyntöönne 8.10.2025 koskien Teuvalla sijaitsevan Paulakankaan tuulivoimapuiston ympäristövaikutusten arviointiohjelmää. Hankkeella ei ole vaikutusta Suomen Erillisverkot Oy:n Verkko-operaattoripalvelut liiketoimintaan.

Ystävällisin terveisin
Suomen Erillisverkot Oy
erillisverkot.fi



Turvallisuus tehdään yhdessä

Lähtettäjä: Hautakorpi Sari (ELY) <sari.hautakorpi@ely-keskus.fi>
Lähetetty: tiistai, 7. lokakuuta, 2025 8.51
Vastaanottaja: UK_Teuva <kunta@teuva.fi>; KAU Ympäristöterveys <ymparistoterveys@kauhajoki.fi>; kirjaamo@kurikka.fi; terveystarkastajat@kurikka.fi; ymparistonsuojelu@kurikka.fi; UK_Närpiö <staden@narpes.fi>; Etelä-Pohjanmaan liiton kirjaamo <kirjaamo@etela-pohjanmaa.fi>; UK_PEL_E-Pohjanmaa <pelastuslaitos@hyvaep.fi>; UK_FINAVIA_TIETOPALVELU <tietopalvelu@finavia.fi>; kirjaamo@fingrid.fi; info@fintraffic.fi; FMI Kirjaamo <kirjaamo@fmi.fi>; UK_Karjajoki <kunta@karjajoki.fi>; UK_Kauhajoki <kirjaamo@kauhajoki.fi>; UK_Kristiinankaupunki <kristiinankaupunki@krs.fi>; kirjaamo@traficom.fi; Luke Kirjaamo <kirjaamo@luke.fi>; AVI Kirjaamo Länsi- ja Sisä-Suomi <kirjaamo.lansi@avi.fi>; ymparistoyksikko@mustasaari.fi; Kirjaamo <kirjaamo@metsa.fi>; Natur och Miljö - kansliet <kansliet@naturochmiljo.fi>; Kirjaamo Obotnia <kirjaamo@obotnia.fi>; Museo.lausunnot <museo.lausunnot@vaasa.fi>; PV_VP_2LOGR_kirjaamo <kirjaamo.2logr@mil.fi>; museot@seinajoki.fi; ERVE_VP_kirjaamo <kirjaamo@erillisverkot.tuve.fi>; pohjanmaa@sll.fi; kirjaamo@metsakeskus.fi; kirjaamo@riista.fi; ELY Kirjaamo Varsinais-Suomi <kirjaamo.varsinais-suomi@ely-keskus.fi>; Kirjaamo <kirjaamo@vayla.fi>; lausuntopyynnot@cinia.fi; info@digita.fi; yritysassiakaspalvelu@dna.fi; asiakaspalvelu@elenia.fi; verkontuki@elisa.fi; mly@birdlife.fi; info@pvy.fi; jukkapekkataivalmaki@gmail.com; production-desk@teliacompany.com
Kopio: clarisse.fellman@valorem-energie.com; Ville Yli-Teevahainen <ville.yli-teevahainen@ramboll.fi>; Juha-Matti Märijärvi <juha-matti.marjarvi@ramboll.fi>; Ala-Könni Satu (ELY) <satu.ala-konni@ely-keskus.fi>
Aihe: Lausuntopyyntö YVA-selostuksesta, Paulakankaan tuulivoimahanke, Teuva

HUOM! Viesti on saapunut turvallisuusverkon ulkopuolelta. Älä avaa viestin linkkejä tai liitteitä, jos et tunnista lähettäjä.

Etelä-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus (ELY-keskus) varaa teille tilaisuuden antaa lausunto liitteenä olevan lausuntopyynnön mukaisesti 21.11.2025 mennessä.

Arviointiselostus liitteineen julkaistaan verkkosivulla
www.ymparisto.fi/paulakangastuulivoimaYVA

Närings-, trafik- och miljöcentralen i Södra Österbotten (NTM-centralen) reserverar er tillfälle att ge utlåtande enligt bifogade begäran om utlåtande senast 21.11.2025.

Bedömningsbeskrivningen inklusive bilagor publiceras på webbplatsen
www.miljo.fi/paulakangasvindkraftMKB

Ystävällisin terveisin, med vänlig hälsning

Sari Hautakorpi
Suunnittelija
Etelä-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus
sari.hautakorpi@ely-keskus.fi
Puh. 0295 027 817

Tämä viesti on tarkoitettu ainoastaan henkilölle tai yhteisölle, jolle se kuuluu. Viesti saattaa sisältää luottamuksellista tietoa. Jos olet saanut viestin erehdyksessä, sinulla ei ole siihen käyttöoikeutta. Tässä tapauksessa ilmoita siitä lähettäjälle ja poista viesti postilaatikostasi.

Detta meddelande är endast avsett för den person eller sammanslutning som meddelandet hör till. Meddelandet kan innehålla konfidentiell information. Du har inte rätt att läsa meddelandet om det har skickats till dig av misstag. Meddela avsändaren och radera meddelandet från din brevlåda i detta fall.

This message is intended exclusively for persons or groups for whom it is intended. The message may include confidential information. If you have received the message in error, you do not have the right to use it. In such a case please inform the sender and delete the message from your mailbox.

Tämä viesti on osoitettu ainoastaan sen tarkoitettulle vastaanottajalle ja se saattaa sisältää salassa pidettävää tietoa. Jos et ole viestissä tarkoitettu vastaanottaja, tuhoa viesti ja ilmoita asiasta välittömästi viestin lähettäjälle. Viestin sisällön, välitystiedon ja viestin olemassaolon hyväksikäyttäminen ja ilmaiseminen on kielletty laissa (laki sähköisen viestinnän palveluista 136 §).

Detta meddelande är avsett endast för den nämnda mottagaren och kan innehålla sekretessbelagd information. Ifall du inte är den avsedda mottagaren, vänligen förstör meddelandet och informera avsändaren omedelbart. Det är i lag (136 § i lag om tjänster inom elektronisk kommunikation) förbjudet att utnyttja eller röja meddelandets innehåll och förmedlingsuppgifter eller uppgifterna om meddelandets existens.

This e-mail message is intended only for the person(s) named in the message header and may contain privileged information. If you are not the intended recipient of this message, please delete the message and notify the sender immediately. It is forbidden by law (Information Society Code, Section 136) to disclose the content or traffic data of the message or the knowledge of its existence, or to make use of them.

Etelä-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus

kirjaamo.etela-pohjanmaa@ely-keskus.fi

Viite: Lausuntopyyntö 7.10.2025 Dnr EPOELY/2296/2023

**Lausunto: Ympäristövaikutusten arviointiselostus
Paulakankaan tuulivoimahanke, Teuva**

Telia Finland Oyj:llä (Telia) ei ole hankkeesta huomautettavaa voimaloiden sijoituksista, mutta jatkossa hankkeen vaikutusalueelle ei voida rakentaa radiolinkkijärjestelmiä.

Sähkönsiirto johdoista pitää tehdä tuulivoimahankkeen toimesta erikseen vaarajänniteselvitys lähellä olevien Telian kaapeleiden osalta (risteämät ja rinnakkain kulkevat johdot).

Lisätietoja antaa tarvittaessa production-desk@teliacompany.com.

Sami Lindroos
Telia Finland Oyj/Production Desk
Puh. 020 133 2710
production-desk@teliacompany.com
Pasilan asema-aukio 1, 00520 Helsinki

Yritystiedot

Telia Finland Oyj
Pasilan asema-aukio 1, 00520 HELSINKI
Kotipaikka: Helsinki
Y-tunnus 1475607-9, ALV REK 1475607-9



Etelä-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus
PL 156
60101 Seinäjoki

Viite

**Ympäristövaikutusten arviointiselostus, Paulakankaan tuulivoimahanke, Teuva.
Enersense Wind Oy**

Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen kalatalousviranomainen katsoo, ettei Paulakankaan tuulivoimahankkeen ympäristövaikutusten arviointia ole tehty täysin tyydyttävällä tavalla. Yhteysviranomaisen arviointiohjelmaa koskevan lausunnon mukaan Koivistonluoman–Rääsynluoman ja siihen laskevan puron sekä Murronhaaran–Piilmanninluoman kalataloudellista tilaa ja herkkyyttä hankkeesta aiheutuvalle kuormitukselle tuli selvittää standardinmukaisilla sähkökalastuksilla. Sähkökalastuksia tehtiin kuitenkin ainoastaan Koivistonluomassa–Rääsynluomassa ja siihen laskevassa purossa. Arviointiselostuksen mukaan Piilmanninluoma sijoittuu etäälle suunnitelluista voimaloista ja rakennettavista teistä, eikä rakentamisesta arvioida aiheutuvan vaikutuksia uhanalaisille kalalajeille tai niiden elinympäristölle. Kalatalousviranomainen katsoo, että hankkeen kalataloudellisten vaikutusten arviointi jäi puutteelliseksi Murronhaaran–Piilmanninluoman sähkökalastusten tekemättä jättämisen vuoksi, koska hankevaihtoehdossa VE1 varsinkin voimala 1-14 sijaitsee lähellä Murronhaaraa. Ympäristövaikutusten arviointia tulee siten täydentää Murronhaarassa ja sen alapuolisessa Piilmanninluomassa tehtävillä standardinmukaisilla sähkökalastuksilla. Purossa saattaa esiintyä alapuolisen Itäjoen–Lillånin tavoin erittäin uhanalaista taimenta, jonka poikastuotantoa hankkeesta aiheutuva kuormitus saattaa haitata.

Tämä asiakirja on sähköisesti hyväksytty. Asian on esitellyt kalastusbiologi Mika Sivil ja ratkaissut ryhmäpäällikkö Mikko Koivurinta. Merkintä sähköisestä hyväksymisestä on asiakirjan viimeisellä sivulla.

Tämä asiakirja VARELY/5674/2023 on hyväksytty sähköisesti / Detta dokument VARELY/5674/2023 har godkänts elektroniskt

Esittelijä Sivil Mika 28.10.2025 15:11

Ratkaisija Koivurinta Mikko 29.10.2025 09:28