



Jepuan tuulivoimahanke, Uusikaarlepyy

Yhteysviranomaisen lausunto ympäristövaikutusten arviointiohjelmasta

Hanketiedot

Hankkeen nimi ja sijainti

Jepuan tuulivoimahanke, Uusikaarlepyy

Hankkeesta vastaava

Hankkeesta vastaava: Fortum Power and Heat Oy

Konsulttina arviointiohjelman laatimisessa on toiminut FCG Finnish Consulting Group Oy

Yhteysviranomainen

Hankkeen yhteysviranomaisena on toiminut Etelä-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus.

Hankkeesta vastaavan kuvaus hankkeesta ja sen vaihtoehtoista

Fortum Power and Heat Oy suunnittelee hankeyhtiönsä Jeppo Vindkraft Ab Oy kautta Jepuan tuulivoimahanketta Uudenkaarlepyyn kaupunkiin. Hankealue sijaitsee Uudenkaarlepyyn kaupungin kaakkoisosassa noin kymmenen kilometrin etäisyydellä kaupungin keskustasta. Pedersören kunnan keskusta sijaitsee noin 17 kilometriä hankealueesta koilliseen. Hankealue on kooltaan noin 6 140 hehtaaria ja pääosin metsätalouskäytössä. Hankealueelle suunnitellaan enintään 42 uuden tuulivoimalan rakentamista. Tuulivoimaloiden kokonaiskorkeus on enintään 300 metriä, napakorkeus 190 metriä ja roottorin halkaisija 220 metriä. Tuulivoimaloiden yksikköteho on maksimissaan 10 MW.

Sähkön siirrolle suunnitellaan kolmea reittivaihtoehtoa. Sähkön siirto toteutetaan vaihtoehdosta riippuen joko ilmajohtona tai osittain maakaapelina Sandåsin tai Kasackbackan suunnitteilla olevalle sähköasemalle.

Arvioitavat vaihtoehdot

VE0: hanketta ei toteuteta.

VE1: Hankealueelle rakennetaan enintään 42 uutta tuulivoimalaa. Tuulivoimaloiden kokonaiskorkeus on enintään 300 metriä ja yksikköteho maksimissaan 10 MW.

VE2: Hankealueelle rakennetaan enintään 36 uutta tuulivoimalaa. Tuulivoimaloiden kokonaiskorkeus on enintään 300 metriä ja yksikköteho maksimissaan 10 MW.

Arvioitavat sähkönsiirtovaihtoehdot

VEA1: Sähkö siirretään hankealueen luoteispuolelle suunnitteilla olevan Sandåsin sähköasemalle. Siirto toteutetaan osittain 400 kV maakaapelilla ja osittain 400 kV ilmajohtolla. Reitin kokonaispituus on 13,2 kilometriä. Ilmajohto sijoittuu olemassa olevan Jussila-Voltti 110 kV voimajohdon rinnalle 7,3 kilometrin matkalla.

VEA2: Sähkö siirretään hankealueen luoteispuolelle suunnitteilla olevan Sandåsin sähköasemalle. Siirto toteutetaan kokonaan 400 kV ilmajohtolla, jonka pituus on 12,3 kilometriä. Ilmajohto sijoittuu olemassa olevan Jussila-Voltti 110 kV voimajohdon rinnalle 6,7 kilometrin matkalla.

VEB: Sähkö siirretään hankealueen itäpuolelle suunnitteilla olevan Kasackbackan sähköasemalle. Siirto toteutetaan kokonaan 400 kV ilmajohtolla, jonka pituus on 8,1 kilometriä. Ilmajohto sijoittuu olemassa olevan Seinäjoki-Hirvisuo 110 kV voimajohdon rinnalle 1,6 kilometrin matkalla.

Ympäristövaikutusten arviointimenettelyn vireilletulo

Fortum Power and Heat Oy on 6.10.2025 saattanut vireille ympäristövaikutusten arviointimenettelyn (jäljempänä arviointimenettely) toimittamalla Etelä-Pohjanmaan elinkeino- liikenne- ja ympäristökeskukseen (jäljempänä ELY-keskus) Jepuan tuulivoimahanketta koskevan ympäristövaikutusten arviointiohjelman (jäljempänä arviointiohjelma).

Hankkeen arviointimenettelyn tarve määräytyy ympäristövaikutusten arviointimenettelystä annetun lain (jäljempänä YVA-laki) liitteen 1 kohdan 7 e) *tuulivoimalahankkeet, kun yksittäisten laitosten lukumäärä on vähintään 10 kappaletta tai kokonaisteho vähintään 45 megawattia*, perusteella.

Ennakkoneuvottelu

Yhteysviranomainen järjesti ennakkoneuvottelun 3.6.2025, edistämään muun muassa hankkeen vaatimien arviointi-, suunnittelu- ja lupamenettelyjen kokonaisuuden hallintaa, sekä hankkeesta vastaavan ja viranomaisten välistä tiedonvaihtoa. Ennakkoneuvotteluun osallistuivat Etelä-Pohjanmaan ELY-keskus, Fortum Power and Heat Oy, FCG Finnish Consulting Group Oy, Fortum, Seinäjoen museo, Pohjanmaan museo, Pohjanmaan liitto, Etelä-Pohjanmaan liitto, Uudenkaarlepyyn kaupunki, Kallan Ympäristöterveys, Kauhavan kaupunki, Pedersören kunta, Pohjanmaan pelastuslaitos ja Puolustusvoimat.

Arviointiohjelmasta tiedottaminen ja kuuleminen

Yhteysviranomainen tiedotti arviointiohjelmasta ja sen nähtävillä olostä sekä mielipiteiden ja lausuntojen esittämisen mahdollisuudesta julkisella kuulutuksella 15.10. - 13.11.2025. Kuulutus ja arviointiohjelma julkaistiin ELY-keskuksen verkkosivuilla www.ely-keskus.fi/kuulutukset/etela-pohjanmaa ja ympäristöhallinnon verkkosivuilla www.ymparisto.fi/jepua-tuulivoima-YVA. Uudenkaarlepyyn ja Kauhavan kaupunkeja sekä Pedersören kuntaa on pyydetty tiedottamaan kuulutuksesta verkkosivuillaan. Lisäksi arviointiohjelmasta ja sen nähtävillä olostä sekä mahdollisuudesta mielipiteiden ja lausuntojen esittämiseen on tiedotettu Ilkka-Pohjalainen-, Vasabladet- ja Österbottens Tidning-lehdissä 15.10.2025 julkaistuilla lehti-ilmoituksilla.

Arviointiohjelmaan on voinut tutustua kuulemisaikana Uudenkaarlepyyn kaupungintalolla, Pedersören kunnantalolla ja Kauhavan Alahärmän kirjastossa.

Arviointiohjelmasta järjestettiin yleisötilaisuus 30.10.2025 klo 17.30 Jepuan nuorisoseurantatalolla osoitteessa Itäinen Jepuantie 11, 66850 Uusikaarlepyy. Tilaisuuteen oli mahdollista osallistua myös etäyhteydellä. Yhteysviranomaisen ja hankkeesta vastaavan edustajien lisäksi yleisötilaisuudessa oli läsnä 50 henkilöä ja mukana etäyhteydellä oli noin 10 kuulijaa. Yleisötilaisuudessa esiin nousseita asioita olivat mm. rakennettavan uuden tiestön määrä, sähkönsiirtoreitin vaatiman johtoaukean leveys, sekä mihin maakaapelia tullaan vetämään.

Arviointiohjelmasta annetut lausunnot ja mielipiteet

Yhteysviranomainen pyysi lausunnot arviointiohjelmasta hankkeen vaikutusalueen kunnilta ja muilta viranomaisilta, joita asia todennäköisesti koskee. Arviointiohjelmasta toimitettiin yhteysviranomaiselle 17 lausuntoa ja 6 mielipidettä.

Seuraavassa on esitetty yhteysviranomaisen näkemys kuulemispalautteen keskeisestä sisällöstä. Lausunnot ja mielipiteet löytyvät kokonaisuudessaan osoitteesta www.ymparisto.fi/jepua-tuulivoima-YVA. Verkkosivuilla julkaistuihin lausunnoihin ja mielipiteisiin on poistettu henkilötiedoiksi katsotut tiedot.

Yhteenvedo lausunnoista

Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen liikenne ja infrastruktuuri -vastuualue toteaa, että liikenteellisten vaikutusten arviointi vaikuttaa pääosin riittävältä. Hankkeessa suunniteltujen tuulivoimaloiden kokoluokka huomioiden erikoiskuljetusreittien selvittäminen ja vaikutusten arviointi tulee tehdä huolellisesti. Mahdollisen maantieverkon tai liittymien parantamisen osalta tulee olla yhteydessä hyvissä ajoin ja ne tulee toteuttaa hankevastaavan omalla kustannuksella. Hankkeen valmistuttua tulee tieverkon väliaikaiset toimenpiteet ja mahdolliset vauriot korjata viiveettä. Sähkönsiirron suunnittelussa tulee huomioida Väyläviraston määräykset.

Etelä-Pohjanmaan liitto korostaa, että voimalasijaintien vaikutukset hankealueella sijaitseviin pohjavesialueisiin tulee arvioida huolellisesti, sekä huomioida mahdolliset ylikunnalliset ja ylimaakunnalliset vaikutukset. Voimaloiden riittävät kaatumaetäisyydet suhteessa pohjavesialueisiin tulisi myös huomioida. Liitto toteaa, että otettaessa huomioon hankkeen suuri voimaloiden määrä sekä niiden sijoittuminen lähelle useita muita suunnitteilla olevia tuulivoimahankkeita, on tarkoituksenmukaista toteuttaa riittävästi havainnekuvia myös ns. välialueelta, jonne voimat näkyvät selvästi. Näin ollen liitto katsoo, että myös esimerkiksi havainnekuvat 15 ja 16 olisi perusteltua toteuttaa. Liitto toteaa, että hanketta koskevaa maakuntakaavan merkintäluetteloa tulisi täydentää Kojola-Köykkäriin osoitetulla Kylä-merkinnällä, Valtatie 19:lle osoitetulla Valtatien/Kantatien merkinnällä sekä Seudullisesti merkittävän yhdystien merkinnällä (Yhdystie 7323). Liitto toteaa, että hankkeen ympäristövaikutusten arvioinnissa korostuu tarve yhteisvaikutusten laadukkaalle ja johdonmukaiselle arvioinnille. Yhteisvaikutusten arvioinnissa tulee kiinnittää erityistä huomiota mm. maisemiin, kulttuuriympäristöjen arvokohteisiin, linnustoon ja ihmisten elinoloihin kohdistuviin ylimaakunnallisiin vaikutuksiin.

Fingrid Oyj toteaa, että kantaverkkoliityntöjen tulee täyttää tekniset vaatimukset, jotka on esitetty Fingridin yleisissä liittymisehdoissa. Lisäksi voimalaitosten tulee täyttää Fingridin järjestelmätekniset vaatimukset. Asiakas huolehtii omaan sähköverkkoon suoraan tai välillisesti liittyvien osapuolien kanssa siitä, että myös niiden sähköverkot ja niihin liittyvät laitteistot täyttävät kantaverkkoa koskevat liittymisehdot ja järjestelmätekniset vaatimukset. Lisäksi Fingrid huomauttaa, että voimajohtojen läheisyyteen sijoittuvasta rakentamisesta tulee pyytää Fingridistä erillinen risteämälausunto.

Ilmatieteenlaitoksella ei ole lausuttavaa Jepuan tuulivoimahankeen arviointiohjelmasta, koska alue on yli 20 km päässä lähimmästä laitoksen säätutkasta. Ilmatieteenlaitos kuitenkin huomauttaa, että alueelle on suunnitteilla runsaasti tuulivoima-alueita, jotka toteutuessaan aiheuttavat merkittävää häiriökaikua tutkimittauksiin ja voivat mahdollisesti vaikuttaa alueen sääpalveluun.

Kallan ympäristöterveys kyseenalaistaa tuulivoimaloiden sijoittumisen osittain Pohjanmaan maakuntakaavassa 2050 osoitetun tuulivoima-alueen ulkopuolelle. Ympäristöterveys pitää tärkeänä, että hankkeen vaikutukset läheisiin pohjavesialueisiin selvitetään perusteellisesti.

Liikenne- ja viestintävirasto Traficom pyytää huomioimaan ilmailulain 158 §:n muutoksen mahdolliseen lentoestelupaprosessiin liittyen.

Luonnonvarakeskus pitää tärkeänä, että hankkeessa kiinnitetään erityistä huomiota tuulivoimahankkeiden yhteisvaikutuksiin laajemmassa mittakaavassa. Lisäksi on tärkeää keskittyä ekologisten yhteyksien säilyttämiseen. Kanalinnuilla on voimakkaat vuosien väliset vaihtelut kannansuuruudessa, joten laskentojen toteuttaminen vain yhtenä vuonna saattaa antaa väärän kuvan alueen merkityksestä lisääntymisympäristönä. Yhden vuoden aineisto on altis satunnaisvaihtelulle. Pintavesistöjen osalta olennaista on suunnitella hankkeen työt ja rakenteet niin, että vältetään kiintoainekuormitusta alueen uomiin.

Metsähallitus huomauttaa, että hankealue tulisi lähtökohtaisesti rajata Mesmossenin Natura-alueen ja suojeluohjelma-alueen ulkopuolelle. Hankealueella tehtävät maastoselvitykset tulee ulottaa hankkeen koko vaikutusalueelle. Koska alueelle on suunnitteilla paljon tuulivoimaa, tulee Mesmossenin Natura-arvioinnin yhteydessä kiinnittää erityistä huomiota hankkeiden yhteisvaikutuksiin sekä Natura-verkoston kytkeytyneisyyteen. Metsähallitus pitää tärkeänä, että Mesmossenin Natura-alueen suojeluperusteena olevan liito-oravan osalta potentiaaliset elinympäristöt tarkistetaan kahtena peräkkäisenä vuonna luotettavan tiedon saamiseksi. Liito-oravan lisääntymis- ja levähdyspaikkojen säilyttämisen lisäksi olennaista on turvata toimivat kulkuyhteydet lajin elinympäristöjen välillä, tämä tulee huomioida etenkin voimajohtoreittien suunnittelussa.

Pedersören kunta muistuttaa, että kunnanvaltuusto on 15.2.2021 päätöksellään edellyttänyt, että tuulivoimalan ja asutuksen välinen etäisyys on vähintään yhdeksän kertaa voimalan kokonaiskorkeus. Lisäksi on edellytetty, että melumallinnuksessa käytetään ISO 9613-2-standardin mukaista +2 dB virhemarginaalia. Ävistin kylä jää kahden suunnitellun tuulivoima-alueen väliin, joten ympäristövaikutusten arviointimenettelyssä tulee kiinnittää huomiota hankkeiden yhteisvaikutuksiin erityisesti melu-, välke- ja maisemavaikutusten osalta. Hankealueen kaakkoisosassa sijaitsevan Pedersören kunnan enklaavin osalta kuntaa katsoo, että maanomistajat tulee huomioida kuten muutkin hankealueen maanomistajat. Hankkeen vaikutukset

Gunnarkanganin, Bredkanganin sekä Marken-Ävistin pohjavesialueisiin tulee selvittää huolellisesti.

Pohjanmaan liitto toteaa, että hankealue sijoittuu osittain Pohjanmaan maakuntakaavaan 2050 merkityn tuulivoimaloiden alueen ulkopuolelle ja korostaa, että kyseinen tuulivoimaloiden alue on jaettu kahteen osaan Gunnarskanganin pohjavesialueen vuoksi. Hankkeen vaikutukset pohjavesialueeseen tulee selvittää ja arvioida. Hankealueen läheisyydessä sijaitsee myös maisemallisesti arvokas kulttuuriympäristö, johon kohdistuvat vaikutukset tulee arvioida. Hankkeen arvioinnissa tulee huomioida maakuntakaavan kaavamerkinnot ja suunnittelumääräykset. Erityistä huomiota tulee kiinnittää linnustoon kohdistuviin yhteisvaikutuksiin. Sähkönsiirtoon liitto suosittelee maakaapelia.

Pohjanmaan museo toteaa, että hankealueella ja sähkönsiirtoreiteillä on suoritettu arkeologinen inventointi ja inventointiraportti on toimitettu alueelliselle vastuumuseolle. Hankkeen vaikutusalueen valtakunnallisesti ja maakunnallisesti arvokkaat kulttuuriympäristöt ja – maisema-alueet on huomioitu riittävällä tasolla. Museolla ei ole huomautettavaa ympäristövaikutusten arviointiohjelmasta.

Pohjanmaan pelastuslaitos muistuttaa, että toiminnanharjoittaja on vastuussa onnettomuuksien ehkäisystä hankealueella ja tämä tulee huomioida jo suunnitteluvaiheessa. Hankkeen osalta korostuvat ennakoitu palo- ja turvallisuustekniikan osalta sekä varautuminen onnettomuustilanteisiin. Riskit tulee tunnistaa ennen hankkeen rakentamislupavaihetta. Toiminnassa käytettävien ja varastoitavien kemikaalien ilmoitusvelvollisuus tulee selvittää. Hankkeesta aiheutuvien jäänheittoriskien vuoksi tulee noudattaa 600 m varoaluetta retkeilyreitteihin tai yleisiin alueisiin nähden. Tuulivoimaloiden sijaintia suunniteltaessa tulee huomioida hankealueella sijaitsevat pohjavesialueet.

Puolustusvoimat, 2. logistiikkarykmentti toteaa, että merkittävien ja laaja-alaisien tuulivoimaloista aiheutuva vaikutus kohdistuu puolustusvoimien aluevalvonnassa käyttämiin sensorijärjestelmiin. Hankkeelle tulee saada ajantasaisiin hanketietoihin perustuva, myönteinen Pääesikunnan hyväksyttävyytyslause ennen tuulivoimaloiden rakentamisen mahdollistavan kaavan hyväksymistä. Jos hankkeen edetessä toteutettavien tuulivoimaloiden lukumäärä kasvaa, tuulivoimalat ovat yli 10 m korkeampia tai sijoittelu poikkeaa yli 100 m hyväksyttävyytyslauseen mukaisista tiedoista, tulee Pääesikunnalta saada uusi lausunto hankkeen hyväksyttävyydestä ja selvitystarpeista.

Suomen Erillisverkot Oy toteaa, että hankkeella ei ole vaikutusta Suomen Erillisverkot Oy:n Verkko-operaattoripalvelut liiketoimintaan.

Uudenkaarlepyyn kaupunginhallitus pitää tärkeänä, että hankkeen melu- ja välkevaikutukset sekä hankkeen vaikutukset maisemaan, pohjavesiin ja metsäpeuraan selvitetään perusteellisesti. Lisäksi tulee

huomioida hankkeiden yhteisvaikutukset. Kaupunginhallitus huomauttaa, että kuvasta 9.13 puuttuu Mirkan asemakaavan muutos (8.9.2025 § 62). Osa hankealueesta sijaitsee Pohjanmaan maakuntakaavassa 2050 osoitetun tuulivoima-alueen ulkopuolella. Mikäli selvityksiin perustuen voidaan osoittaa, ettei merkittäviä vaikutuksia synny, on osa voimaloista mahdollista sijoittaa maakuntakaavan tv-alueen ulkopuolelle.

Uudenkaarlepyyn kaupungin rakennus- ja ympäristölautakunta pitää tuulivoimaloiden etäisyyttä lähimpiin rakennuksiin (1–1,3 km) liian lyhyenä, kun otetaan huomioon suunniteltujen voimaloiden kokonaiskorkeus. Yhteisvaikutukset muiden lähialueen hankkeiden kanssa tulee selvittää ja arvioida. Hankealue on suurelta osin metsäistä, joten hankkeen vaikutukset alueella esiintyviin lajeihin kuten metsäpeuraan, metsäkanalintuihin ja susiin tulee selvittää huolellisesti. Myös vaikutukset muuttolintuihin tulee selvittää.

Varsinais-Suomen ELY-keskus, kalatalousviranomainen toteaa, että voimakkaan maankäytön vuoksi hankealueella ei sijaitse herkkiä tai arvokkaita vesimuodostumia, joten hankkeella ei arvioida olevan merkittäviä kalataloudellisia vaikutuksia. Hankkeesta aiheutuva vesistökuormitus tulee kuitenkin arvioida, myös turvemaiden osalta.

Väylävirasto toteaa, että suunnittelussa ja kuljetusten toteuttamisessa tulee huomioida mahdolliset viranomaisluvut ja -ohjeistukset. Tuulivoimalan osien varastointi ja kuljetusreitit tulee suunnitella riittävän ajoissa. Tuulivoimalakuljetukset tulisi ensisijaisesti suunnitella muuta reittiä kuin rautatien tasoristeysten kautta. Väylävirasto pyytää ottamaan huomioon kuljettamisreittien suunnittelussa Väyläviraston hanke- ja suunnittelukohteet. Arvioinnissa tulee huomioida hankkeen vuoksi lisääntyvän maantieliikenteen vaikutukset. Hankkeen takia tehtävät mahdolliset teiden parantamistoimenpiteet tulee toteuttaa hankevastaavan kustannuksella.

Yhteenveto mielipiteistä

Cinia Oy pyytää huomioimaan sen teleliikenteelle aiheutuvat haitat. Cinia Oy:llä ei ole tällä hetkellä radiotaajuuksia käyttäviä tai kaapeleihin perustuvia viestiverkkoja suunnittelualueella.

Digita Oy:n mukaan vaikutusalueella ei ole todettu katvealuetta. Tuulivoimahankkeet voivat aiheuttaa merkittävää haittaa antenni-tv:n vastaanottoon ja tätä kautta viranomaisten vaaratiedotteiden saatavuuteen ja yleiseen turvallisuuteen. Vaikutukset antenni-tv:n vastaanottoon tulee ottaa huomioon arvioinnissa ja vaikutukset antenni-tv:n lähetysten näkyvyyteen on tutkittava hyvissä ajoin. Tuulivoimahankkeesta vastaava on velvollinen huolehtimaan häiriöiden poistamisesta kustannuksineen. Häiriön poistokeinoja toteutettaessa on otettava huomioon myös alueen muut tuulivoimahankkeet.

Elisa Oyj pyytää huomioimaan sen teleliikenteelle aiheutuvat haitat.

Telia Finland Oyj huomauttaa, että suunniteltu tuulivoimahanke todennäköisesti katkaisee Telian radiolinkkiyhteyden. Telia edellyttää, että radiolinkin korvaaminen tehdään hankkeesta vastaavan kustannuksella. Telia toteaa, että sähkönsiirtojohtoista tulee tehdä erikseen vaarajänniteselvitys lähellä olevien Telian kaapeleiden osalta (risteämät ja rinnakkain kulkevat johdot).

Mielipiteessä 1 maanomistaja kertoo vastustavansa hanketta eikä hyväksy voimaloiden tai voimajohtojen rakentamista omistamilleen kiinteistöille.

Mielipiteessä 2 maanomistaja pitää tärkeänä, että vuorovaikutus maanomistajien ja muiden asianosaisten kanssa on avointa. Hankkeessa nyt suunnitellut osallistumis- ja vuorovaikutusmahdollisuudet eivät ole riittäviä.

Yhteysviranomaisen lausunto arviointiohjelmasta

Ympäristövaikutusten arviointiohjelma kattaa YVA-asetuksen 3 §:ssä mainitut arviointiohjelman sisältövaatimukset ja arviointiohjelma on käsitelty YVA-lainsäädännön vaatimalla tavalla.

Arviointiohjelmassa esitetyn lisäksi arviointiselostusta ja siihen liittyviä selvityksiä laadittaessa tulee huomioida seuraavat yhteysviranomaisen esiin tuomat asiat (alla kohdat **YV**).

YVA-menettely ja osallistuminen sekä arvioinnin laatijoiden pätevyys

Arviointiohjelmassa on kuvattu arviointimenettelyn vaiheet, tavoitteet, osapuolet, tiedot arviointimenettelyn aikaisesta osallistumisesta ja vuorovaikutuksesta sekä arvio aikataulusta. YVA-menettelyn alkuvaiheessa on järjestetty ennakoneuvottelu.

YV: Arviointimenettelyn keskeisenä tavoitteena on lisätä kansalaisten tiedonsaantia ja osallistumismahdollisuuksia, joten menettelyn aikana tehtävään tiedottamiseen ja asianosaisten palautteen antomahdollisuuksiin tulee panostaa riittävästi.

Arviointimenettelyn aikataulussa tulee huomioida mahdollisten lisäselvitysten vaatima aika, esimerkiksi luontoselvityksiin esitetyt täydennystarpeet. Arviointiohjelmassa on kuvattu arviointiin osallistuvien henkilöiden koulutus, rooli arvioinnissa sekä kokemusvuodet. Yhteysviranomainen toteaa, että arvioinnin laatijoiden pätevyystiedot on esitetty riittävällä tasolla.

Hankekuvaus, hankkeen vaihtoehdot ja liittyminen muihin suunnitelmiin

Arviointiohjelmassa on esitetty hankkeen sijainti, hankkeen tarkoitus, tiedot hankkeen maankäyttötarpeesta, sähkönsiirtoon liittyminen, alustavat tiedot hankealueen tieverkostosta, kuvaus tuulivoiman ja

sähkönsiirron rakenteista, rakentamisesta, toiminnan ajasta ja käytöstä poistosta. Arviointiohjelmassa on kerrottu lyhyesti tuulivoiman ja sähkönsiirron turvaetäisyyksistä. Hankkeen liittyminen muihin hankkeisiin on esitetty. Kaavoitusvaiheessa oleva Kaitsarin tuulivoimahanke rajautuu Jepuan hankealueeseen, alueen itäpuolella. Arviointiohjelmassa on esitetty kansainvälisiä, kansallisia ja alueellisia energia- ja ilmastotavoitteita sekä miten hanke liittyy näihin tavoitteisiin.

Arviointiohjelmassa on esitetty ns. 0-vaihtoehtoon eli hankkeen toteuttamatta jättämisen lisäksi kaksi vaihtoehtoa, jotka poikkeavat toisistaan voimaloiden kokonaismäärän osalta. Sähkönsiirron toteuttamisen osalta on esitetty kolme vaihtoehtoa. Arviointiohjelmassa on kuvattu arvioitavien vaihtoehtojen muodostaminen.

YV: Hankkeen vaihtoehdot on kuvattu selkeästi ja eri vaihtoehdot on havainnollistettu kuvin.

Kaikki hankkeeseen liittyvät toiminnot, joita ilman hanketta ei voida toteuttaa, tulee kuvata ja arvioida tasapuolisesti. Arviointiselostuksen tulee olla mahdollisimman havainnollinen ja ymmärrettävä. Hankekuvausta tulee tarkentaa arvioinnissa saadun tiedon perusteella.

Hankealueen olemassa olevat tiet sekä uudet, rakennettavat tiet on kuvattu selkeästi kartalla. Sekä uuden että kunnostettavan tiestön pituudet tulee esittää arviointiselostuksessa. Tuulivoimaloiden, huoltoteiden ja sähkönsiirron rakentamiseen tarvittavat maa-ainesmäärät ja niiden saatavuus tulee esittää. Rakentamisessa syntyvien ylijäämämaiden määrät ja käyttö sekä mahdolliset läjitysalueet tulee esittää. Tiedot toiminnan aikana syntyvistä jätteistä ja niiden määrästä tulee esittää, kuten myös jätteiden käsittelymenetelmät ja niiden loppusijoitus- tai hyödyntämisvaihtoehdot. Myös purkamisessa syntyvän jätteen määrä tulee arvioida, mukaan lukien kierrätyskelpoinen jäte.

Hankkeen edellyttämät suunnitelmat ja luvat

Hankealueelle laaditaan osayleiskaava. YVA ja kaavoitus etenevät erillisinä menettelyinä ja kaavoitusviranomaisena toimii Uudenkaarlepyyn kaupunki. Arviointiohjelmassa on esitetty hankkeen edellyttämät sekä mahdollisesti tarvittavat luvat ja suunnitelmat sekä niihin rinnastettavat päätökset.

YV: Hankkeen edellyttämät luvat ja suunnitelmat on selvitetty kattavasti. Yhteysviranomaisen muistuttaa ympäristöluvan tarpeen osalta, että tuulivoimahanke tulee lähtökohtaisesti suunnitella siten, ettei sen toiminnasta aiheudu ympäristöluvan tarpeen ylittävää naapurisuussuhdelaissa tarkoitettua kohtuutonta rasitusta. Voimajohdon lunastusluvan osalta tulee huomioida myös laki eräiden ympäristön käyttöön vaikuttavien hankkeiden lunastusluvasta (768/2004).

Ympäristön nykytila, arvioitavat ympäristövaikutukset ja menetelmät

Arviointiohjelmassa on esitetty kuvaus hankealueen ympäristön nykytilasta. Arviointiohjelmassa on esitetty arvioitavat YVA-lain mukaiset ympäristövaikutukset sekä laadittavat selvitykset. Merkittävimmiksi ympäristövaikutuksiksi tuulivoiman osalta tässä hankkeessa on esitetty vaikutukset maisemaan, ihmisiin, linnustoon, metsäpeuraan sekä pinta- ja pohjavesiin. Tyypillisimpinä sähkönsiirron ympäristövaikutuksina esitetään vaikutukset maankäyttöön, sähkönsiirtoreitin luontoarvoihin, maisemaan ja elinkeinoihin. Vaikutusten merkittävyyden määrittämisessä sovelletaan IMPERIA-hankkeessa kehitettyjä menetelmiä. Arvioitavat vaikutustyyppit ja tarkasteltavan vaikutusalueen laajuus on koottu taulukkoon. Vaikutusalueen laajuus on pyritty määrittelemään niin suureksi, ettei merkityksellisiä ympäristövaikutuksia voida olettaa ilmenevän alueen ulkopuolella. Hankkeen ympäristövaikutuksia arvioidaan hankkeen koko elinkaaren ajalta.

YV: Arviointiohjelmassa on pääosin tunnistettu hankkeen merkittävät vaikutukset. Yhteysviranomaisen näkemyksen mukaan myös hankkeen vaikutukset maankäyttöön sekä yhteisvaikutukset muiden hankkeiden kanssa voivat nousta merkittäviksi. Myös sähkönsiirron osalta tulee tunnistaa ja arvioida kyseisen hankkeen merkittävät vaikutukset. Yhteysviranomaisen korostaa, että vaikutusten arvioinnissa tulee keskittyä erityisesti hankkeen todennäköisesti merkittävien vaikutusten arviointiin ja tämä tulee tuoda selkeästi esiin raportoinnissa. Yhteysviranomaisen pitää hyvänä, että merkittävyyden määrittämisessä käytetään johdonmukaisesti IMPERIA-hankkeen menetelmää. Arviointiselostuksessa tulee avata vaikutustyypeittäin, miten herkkyyden ja muutoksen suuruudet on arvioitu. Arviointiselostuksessa tulee esittää ja perustella hankkeen vaikutusalueet vaikutuskohteittain, myös karttakuvoin. Vaikutusalueita on tarpeen tarkistaa arvioinnin edetessä ja tarvittaessa laajentaa selvitystulosten perusteella. Arviointiselostuksessa kaikkien vaikutusten osalta tulee myös huomioida 0-vaihtoehto.

Vaikutukset tulee arvioida ilman lieventämistoimenpiteitä. Arvioinnin yhteydessä tulee esittää sellaisia haitallisten vaikutusten lieventämistoimenpiteitä, jotka ovat konkreettisia ja toteuttamiskelpoisia. Arviointiselostuksessa tulee kuvata, millä tavalla lieventämistoimenpiteet ja epävarmuustekijät vaikuttavat vaikutusten merkittävyyteen. Arviointimenettelyn aikana on hyvä selvittää mahdollisuus ajoittaa rakennusvaiheen työt ajalle, jolloin ympäristövaikutukset ovat vähäisimmät.

Vaikutukset yhdyskuntarakenteeseen ja maankäyttöön

Arviointiohjelmassa on kuvattu alueen nykyistä maankäyttöä ja asutusta, hankealueen ja lähialueiden kaavoitusta sekä muita tiedossa olevia maankäytön suunnitelmia. Vaikutusten arvioinnissa

hyödynnetään voimassa olevia ja vireillä olevia maankäytön suunnitelmia sekä niihin liittyviä ympäristöselvityksiä, valokuvia, karttatarkasteluja ja ilmakuvia sekä arviointiohjelmasta saatua palautetta. Maakuntakaavoitus on huomioitu Pohjanmaan ja Etelä-Pohjanmaan maakuntien osalta, sillä hankealue sijoittuu Etelä-Pohjanmaan maakunnan rajalle. Arviointiohjelmassa on kuvattu myös valtakunnalliset alueidenkäyttötavoitteet. Tuulivoima-alueella on vireillä osayleiskaavan laadinta.

YV: Hankealue sijoittuu Pohjanmaan maakuntakaavassa 2050 Trullbackenin ja Brädbackenin tuulivoimalle osoitetuille alueille. Kumpikaan hankevaihtoehtoista ei kuitenkaan ole maakuntakaavan rajauksen mukainen ja tuulivoimaloita on esitetty sijoitettavan molemmissa vaihtoehtoissa rajauksen ulkopuolelle ja lähelle luonnonarvoiltaan herkkiä alueita. Yhteysviranomainen katsoo, että hankkeessa olisi hyvä arvioida myös maakuntakaavan mukaista vaihtoehtoa. Hankealueen rajauksen poikkeaminen maakuntakaavan mukaisesta tv-rajauksesta tulee perustella arviointiselostuksessa tehtyihin selvityksiin ja vaikutusten arviointeihin perustuen. Arvioinnissa tulee tarkastella hankkeen vaikutuksia Pohjanmaan ja Etelä-Pohjanmaan maakuntakaavoihin ja niiden suunnittelumääräyksiin sekä tavoitteisiin. Arviointiselostuksessa tulee arvioida, tukeeko maakuntakaavoitus tuulivoiman sijoittumista alueelle. Arviointiselostukseen tulee lisätä karttakuva, jossa esitetään hankealueen rajaus, suunnitellut voimalasijainnit ja sähkönsiirtovaihtoehdot suhteessa maakuntakaavaan.

Vaikutus maisemaan, rakennettuun kulttuuriympäristöön ja muinaisjäänneksiin

Arviointiohjelmassa on kuvattu hankealueella ja sen lähiympäristössä sijaitsevat maakunnallisesti arvokkaat maisema-alueet ja rakennetut kulttuuriympäristöt. Vaikutusten arvioinnin lähtöaineistona käytetään muun muassa aiempia selvityksiä arvokkaista maisema-alueista, Museoviraston valtakunnallisesti merkittävien rakennettujen kulttuuriympäristöjen tietokantaa sekä maakuntaliittojen aineistoja ja inventointiraportteja. Nykytilan kuvausta täydennetään tarvittaessa arviointiselostusvaiheessa karttatarkastelujen ja maastokäynnin pohjalta. Maisemavaikutusten arviointimenetelminä käytetään näkymäalueanalyysiä sekä havainnekuvia. Tuulivoiman osalta maisemavaikutusten tarkastelu keskittyy enimmäkseen noin 30 kilometrin etäisyydelle hankealueesta. Sähkönsiirron osalta maisemavaikutuksia arvioidaan noin 300 metrin etäisyydeltä. Arvioinnissa otetaan huomioon yhteisvaikutukset muiden hankkeiden kanssa.

Hankealueelle ja suunnitelluille sähkönsiirtoreiteille on toteutettu arkeologinen inventointi maastokaudella 2025. Inventoinnin tuloksista laaditaan erillinen raportti arviointiselostuksen yhteydessä. Vaikutukset

arkeologisiin kohteisiin arvioidaan asiantuntija-arviona olemassa olevien lähtötietojen sekä maastoinventointien perusteella.

YV: Yhteysviranomainen huomauttaa, että arviointiohjelmassa kerrotusta poiketen näkymäalueanalyysi tulee toteuttaa Ympäristöministeriön oppaan Maisemavaikutusten arviointi tuulivoimarakentamisessa (2024) mukaisesti voimaloiden kokonaiskorkeudella, ei napakorkeudella. Lentoestevalojen näkyvyyttä voi tarvittaessa havainnollistaa erikseen.

Arviointiohjelmassa ja sen liitteessä on esitetty kattavasti havainnekuvien laatimisen perusteet. Yhteysviranomainen pitää tärkeänä, että havainnekuvissa valokuvat otetaan objektiivilla, joka vastaa ihmissilmän näkymää. Havainnekuvien tulee olla laadultaan sellaisia, että voimalat erottuvat taustastaan horisontin yläpuolella. Havainnekuvien ottosuuntien tulee olla perusteltuja. Myös sähkönsiirtovaihtoehtojen osalta havainnekuvien ottopaikat tulee olla sellaisia, että havainnekuvat kuvastavat syntyvää muutosta maisemassa asutuksen sekä kulttuuriympäristön näkökulmasta. Havainnekuvissa tulee huomioida maisemassa mahdollisesti näkyvät muut hankkeet, kuten tuulivoimahankkeet tai voimajohdot.

Hankkeen vaikutukset lähimpiin maiseman arvokohteisiin tulee arvioida huolellisesti. Rakennetun kulttuuriympäristön alue Pohjanmaan teollisuuden kartanot ja sen osa-alueet Kiitola ja Keppo sijaitsevat noin 3,3 kilometrin etäisyydellä lähimmistä voimaloista. Maakunnallisesti arvokas Lapuanjoen alajuoksun kulttuurimaisema sijaitsee vain 1 kilometrin etäisyydellä lähimmästä suunnitellusta voimalasta.

Yhteysviranomainen korostaa maisemavaikutuksissa yhteisvaikutusten arvioinnin tärkeyttä, sillä lähialueelle rakennetaan ja on suunnitteilla useita tuulivoimapuistoja.

Vaikutukset maa- ja kallioperään sekä pinta- ja pohjavesiin

Arviointiohjelman mukaan vaikutuksia maa- ja kallioperään sekä pinta- ja pohjavesiin arvioidaan asiantuntija-arviona hyödyntäen GTK:n aineistoa sekä olemassa olevaa ympäristöhallinnon avointa tietoa. Vaikutukset kohdistuvat pääasiassa rakentamistoimenpiteiden alueelle. Vaikutuksia maaperään sekä pinta- ja pohjavesiin tullaan arvioimaan tarkastelemalla rakennuspaikkojen maaperän laatua ja kantavuutta, vesistöjen esiintymistä suhteessa rakennuspaikkoihin, rakentamisen ajallista kestoa sekä fyysistä ulottuvuutta. Mahdollisia vuototilanteita ja niistä aiheutuvia riskejä maaperälle tarkastellaan osana hankkeen ympäristöriskien arviointia.

Geologian tutkimuskeskuksen kartoitusaineiston perusteella tuulivoima-alueen lounaisosassa happamien sulfaattimaiden esiintymistodennäköisyys on kohtalainen ja pohjoisosassa suuri tai kohtalainen. Sähkönsiirtoreittien osalta osassa voimajohtoreittejä VEA1

ja VEA2 happamien sulfaattimaiden esiintymistodennäköisyys on suuri tai kohtalainen.

YV: Arviointiohjelmassa on esitetty oikeat tiedot hankealueen lähellä sijaitsevista pohjavesialueista ja geologisista suojelukohteista. Arviointiohjelman mukaan hankevaihtoehdossa VE1 voimala numero 14 sijoittuu vain noin 75 metrin etäisyydelle Bredkangan (1089303) pohjavesialueen rajasta. Yhteysviranomaisen muistuttaa, että tuulivoimalan kokonaiskorkeus ei saa olla suurempi kuin etäisyys voimalasta pohjavesialueen rajalle, sillä mahdollisen tuulivoimalan kaatumisen seurauksena voimalasta voi päästä valumaan pohjavesialueelle vahingollisia aineita. Voimalan numero 16 osalta tulee myös varmistaa, että mainittu vähimmäisetäisyys Gunnarskangan (1089351) pohjavesialueelle täyttyy. Sähkönsiirron vaihtoehto VEB kulkee Marken-Åvist (1089356) pohjavesialueen halki. Arviointiselostuksessa tulee arvioida pohjavesialueille aiheutuvat vaikutukset tuulivoimaloiden perustusten ja huoltoteiden rakentamisesta ja kunnostamisesta, mahdollisesta kuivatuksesta sekä johtokäytävän raivaamisesta.

Arvioinnissa tulee huomioida metsälain 10 §:n mukaiset kohteet ja vesilain 2 luvun 11 §:n tarkoittamien luonnontilaisten lähteiden suojelu. Arviointiselostuksessa tulee mahdollisuuksien mukaan esittää tarkemmat tiedot lähimpien alapuolisten vesistöjen vesimuodostumista ja niiden ekologisesta tilasta. Arviointiselostuksessa tulee tarkastella hankkeen vaikutuksia lähimpiin vesistöihin, pienvesiin ja alavirran suunnassa lähimpiin vesimuodostumiin.

Hankealueen pohjois- ja lounaisosissa sekä osassa voimajohtoreittejä esiintyy happamia sulfaattimaita kohtalaisella tai suurella todennäköisyydellä. Koska GTK:n aineisto on suuntaa antava, ei happamien sulfaattimaiden esiintymistä voida poissulkea niilläkään alueilla, joilla todennäköisyys on pieni. Arviointiselostuksessa tulee esittää, miten happamat sulfaattimaat huomioidaan hankkeessa sekä keinoja niiden aiheuttamien haittojen minimoimiseen hankealueella ja voimajohtoreiteillä.

Vaikutukset ilmastoon

Tuulivoimahankkeen ilmastovaikutuksista merkittävimpiä ovat itse voimalan ja sen vaatiman infran materiaalien ja tuotteiden valmistus, alueen rakentamisen aiheuttamat polttoaineperäiset päästöt sekä alueen rakentamisen aiheuttaman maankäytön muutoksen vaikutukset alueen hiilensidontaan. Sähkönsiirron ilmastovaikutukset muodostuvat johtimien, kaapelien ja tarvittavien rakenteiden raaka-aineiden tuotannosta ja valmistuksesta, kuljetuksista hankealueelle sekä voimajohtoon rakentamisesta aiheutuvasta maaperän ja kasvillisuuden hiilivarastojen muutoksista. Käyttö- ja purkamisvaiheet arvioidaan laadullisesti, sillä niiden osuudet ovat hankkeen kokonaisuuden kannalta hyvin vähäiset. Hiilivarastojen ja -nielujen menetysten

arvioinnissa hyödynnetään mahdollisuuksien mukaan Suomen ympäristökeskuksen Hiilikartta-työkalua.

YV: Ilmastovaikutuksia tulee vertailla ja suhteuttaa paikallisiin ja alueellisiin ilmastostrategioihin ja -tavoitteisiin sekä paikkakuntakohtaiseen kasvihuonekaasujen muutokseen. Toiminnan aikaisten ilmastovaikutusten arvioinnissa tulee käyttää tuulivoiman tuotannon ajankohdalle ennustettavaa päästökerrointa. Päästökerroin tulee ilmoittaa yksikössä g CO₂/kWh hankkeen koko elinkaari huomioon ottaen. Arvioinnissa tulee huomioida, milloin voimaloiden tuottama päästötön energia on kompensoinut rakentamisvaiheen aikana syntyneet ilmastopäästöt. Arviointiselostuksessa tulee esittää kaikki arvioinnissa käytettävät laskentaperusteet ja tietolähteet.

Arviointiselostuksessa tulee esittää haitallisia ilmastovaikutuksia lieventäviä keinoja. Rakentamisen vaikutus metsätalouden hiilinielun ja -varaston pienenemiseen tulee selvittää sekä arvioida keinoja, joilla menetystä voidaan korvata. Arviointiselostuksessa tulee esittää poistuvan puuston määrä ja metsäisen alan häviäminen.

Vaikutukset kasvillisuuteen ja luontotyypeihin

Hankealue on suurelta osin metsätalouskäytössä. Alueelle sijoittuu myös useita peltoalueita. Hankealueen keskiosissa on myös ojittamattomia suoalueita. Sähkönsiirtoreitit sijoittuvat pääosin pelto- ja metsätalousalueille.

Hankealueella sijaitsee Rudopottenin vesilain 2 luvun 11 § mukainen luonnontilainen lampi Fagerlandsmossenin koillisreunassa. Kohde on huomioitu myös metsäsuunnittelussa metsälain 10 §:n erityisen tärkeänä elinympäristönä.

Hankealueelle on tehty luontotyyppi- ja kasvillisuus selvityksiä maastokaudella 2025 yhteensä 12 maastotyöpäivää. Sähkönsiirtoreitille tehdään luontotyyppi- ja kasvillisuus selvitykset maastokaudella 2026 yhteensä kahtena päivänä. Arvioinnissa keskitytään erityisesti alueellisesti luonnon monimuotoisuuden kannalta arvokkaisiin kohteisiin sekä suojellisesti arvokkaaseen lajistoon.

YV: Yhteysviranomaisen toteaa, että sähkönsiirtoreittien luontotyyppi- ja kasvillisuus selvityksiin varatut kaksi päivää eivät ole riittäviä, kun otetaan huomioon suunniteltujen reittien pituus. Luontoselvitysten tekemisessä ja luontovaikutusten arvioinnissa tulee noudattaa Luontoselvitykset ja luontovaikutusten arviointi -oppaassa (LUOPAS-opas) annettuja suosituksia. Mikäli suosituksista poiketaan, on se perusteltava. Selvitysalueella tehdyt lajihavainnot tulee tallentaa laji.fi-sivustolle.

Hankealueella sijaitsee potentiaalinen luonnonsuojelulain 64 § mukainen arvokas luontokohde (Storkaitsarintien pohjoispuolella Trullbacken-kukkulan kohdalla). Kyseinen kohde tulee ottaa huomioon vaikutusten arvioinnissa.

Vaikutusarvioinnin tulee perustua mahdollisimman ajantasaisiin ja kattaviin tausta-aineistoihin sekä maastossa tehtäviin selvityksiin. Vaikutukset arvokkaihin luontokohteisiin tulee arvioida arviointiselostuksessa. Arvioinnissa käytettävät tausta-aineistot sekä kartoitukset ja seurannat tulee esittää asianmukaisella tarkkuudella osana arviointiselostusta.

Luontokartoitusten tulosten havainnollistamiseksi laji- ja luontotyyppikartoitusten tulokset tulee koota samaan karttaan tuulivoimahankkeen rakenteiden kanssa. Hankealueen ympäristössä on vireillä useita tuuli- ja aurinkovoimahankkeita, joten yhteisvaikutusten arviointi tulee tehdä huolellisesti ja riittävän laajalta alueelta.

Vaikutukset linnustoon

Vaikutuksia linnustoon selvitetään hankealueella ja sen lähiympäristössä vuoden 2025 aikana tehtävien linnustoselvityksien avulla. Arviointimenettelyyn sisältyy muun muassa pesimälinnustoselvityksiä, metsäkanalintujen soidinpaikkojen inventointeja, pöllöselvityksiä ja päiväpetolintujen tarkkailua. Lisäksi hyödynnetään olemassa olevaa havainto- ja kirjallisuustietoa, sekä muita mahdollisia tietolähteitä ja esimerkiksi avoimia paikkatietoaineistoja.

Linnustovaikutusten arvioinnissa kiinnitetään erityistä huomiota suojelullisesti arvokkaille lajeille, tuulivoiman linnustovaikutuksille herkkiksi tiedetyille lajeille tai linnustollisesti arvokkaille alueille mahdollisesti kohdistuviin vaikutuksiin sekä paikallisesti että alueellisesti. Linnustovaikutusten arvioinnin yhteydessä esitetään myös vaikutuksia lieventävät toimenpiteet sekä ehdotus linnustovaikutusten seurannasta. Lisäksi pohditaan hankkeen mahdollisia vaikutuksia lähiseutujen linnustollisesti arvokkaiden alueiden (muun muassa Natura-, IBA-, FINIBA- ja MAALI-alueet) lajistoon ja suojeluperusteisiin.

YV: Hankealue sijaitsee metsähanhen syksyn ja kevään päämuuttoreiteillä. Yhteysviranomaisen korostaa levähtävään muuttolinnustoon aiheutuvien vaikutusten huolellista arviointia perustuen ajantasaiseen tutkimustietoon ja maastoselvityksiin. Yhteysviranomaisen katsoo, etteivät suunnitellut muuttolinnuston selvitykset ole riittäviä. Hankkeen levähtäjälaskennat tulee toteuttaa LUOPAS-oppaan suositusten mukaisesti, mukaan lukien havainnointipäivien määrä joka tämän kokoluokan hankkeessa tulee olla 30 päivää keväällä ja 30 päivää syksyllä. Maastoselvitysten tulee kattaa koko hankkeen vaikutusalue.

Pesimälinnuston selvityksissä tulee noudattaa vakiintuneita valtakunnallisia maastotyömenetelmiä, jotta saadut tulokset ovat vertailukelpoisia ja niiden tulkinnassa voidaan käyttää hyväksi valtakunnallisia seuranta-aineistoja. Yhteysviranomaisen katsoo, että hankealueelle ja sähkönsiirtoreiteille suunnitellut pesimälinnuston

selvitykset eivät ole riittäviä. Käytettävissä menetelmissä, ajankohdissa ja havainnointipäivien määrässä tulee noudattaa LUOPAS-oppaan ohjeistusta. Selvityksissä tulee ottaa huomioon alueella esiintyvän lintulajiston käyttäytyminen, jotta eri vuoden- ja vuorokauden aikoihin aktiiviset lajit voidaan havaita. Pöllöjen ja metsäkanalintujen osalta vaikutusten arvioinnissa tulee maastoselvitysten lisäksi käyttää alueen aikaisempia havaintotietoja sekä kirjallisuutta, sillä kannat vaihtelevat eri vuosina voimakkaasti ravintotilanteen mukaan.

Hankealueen pohjoispuolella sijaitsee salassa pidettävän petolinnun pesäpaikka. Lisäksi hankealue sijaitsee osittain toisen salassa pidettävän petolinnun reviirillä. Arviointiselostuksessa tulee arvioida hankkeen vaikutukset näihin elinympäristöihin. Hankkeen vaikutusten arvioinnin tulee perustua ajantasaisiin selvityksiin reviirien määrästä, nykytilanteesta, pesäpaikkojen sijainnista sekä reviirillä elävien petolintujen reviirien käytöstä. Arviointiselostuksessa tulee arvioida lajin törmäysriskiä tuulivoimaloihin sekä esittää tarvittaessa keinot törmäysvaikutusten ehkäisemiseksi.

Hankealueella sijaitsee äärimmäisen uhanalaisen peltosirkun elinympäristöjä. Hankkeen vaikutukset kyseiseen lintulajiin sekä sen suojelutasoon tulee arvioida ajantasaisen tiedon perusteella niin paikallisella, alueellisella kuin valtakunnallisella tasolla.

Pohjanmaan maakuntakaavassa 2050 osoitetuille tuulivoimaloiden alueille (Trollbacken ja Bredbacken) annetaan suunnittelumääräys, jonka mukaan erityistä huomiota tulee kiinnittää linnustoon kohdistuviin yhteisvaikutuksiin.

Mikäli linnustoselvitysten tekemisessä ja luontovaikutusten arvioinnissa poiketaan LUOPAS-oppaassa (Mäkelä & Salo 2024) sekä Linnustovaikutusten arviointi tuulivoimarakentamisessa-julkaisussa (Ympäristöministeriö 2016) annetuista suosituksista, tulee poikkeaminen perustella yksityiskohtaisesti. Yhteysviranomaisen huomauttaa, että linnustovaikutusten arvioinnin tulee perustua laadukkaaseen ja vertaisarvioituun tutkimustietoon. Toimijoiden omat seurannat tai raportit (esim. Suorsa 2019) eivät vastaa vertaisarvioituja ja riippumattomia tutkimusjulkaisuja.

Vaikutukset muuhun eläimistöön

Eläimistöön kohdistuvien vaikutusten arvioinneissa ja selvityksissä pääpaino on EU:n luontodirektiivin liitteen II ja liitteen IV (a) lajiston sekä muiden mahdollisesti tärkeiden lajien esiintymisessä. Hankealueelta laaditaan lepakko-, liito-orava-, viitasammakko- ja susiselvitykset. EU:n luontodirektiivin liitteen II lajeista huomioidaan vaikutukset erityisesti metsäpeuraan. Suurpedoista pyritään saamaan yleiskuva hyödyntämällä muun muassa olemassa olevaa suurpetoaineistoa sekä haastattelemalla metsästysseuroja ja suurpetoyhdyshenkilöitä. Eläimistöön kohdistuvien vaikutusten arvioinnissa tarkastellaan

tuulivoimahankkeen rakentamisen ja toiminnan aikaisia vaikutuksia alueella esiintyvien eläinlajien elinympäristöjen laatuun ja pinta-alaan sekä eri lajien elinolosuhteisiin. Lisäksi tarkastellaan mahdollisia muutoksia eläinten ekologisissa yhteyksissä. Vaikutusarvioinnissa huomioidaan Jepuan ja muiden hankkeiden yhteisvaikutukset.

YV: Arviointiselostusta varten tehtävien selvitysten tulee kattaa tuulivoimaloiden ja sähkönsiirtoreittien vaikutusalue. Selvityksissä ja vaikutusten arvioinnissa on kiinnitettävä huomiota liito-oravan lisääntymis- ja levähdyspaikkojen kulkuyhteyksiin ja kytkeytyneisyyteen. Reviirien väliaikainen tyhjeneminen kuuluu lajin ekologiaan. Tämän vuoksi liito-oravaselvityksissä tulee kartoittaa myös lajille soveltuvat elinympäristöt sekä niissä havaitut muut luontoarvot, kuten kolopuut ja risupesät, vaikka alueilta ei olisikaan papanahavaintoja.

Metsäpeuran osalta vaikutusten arviointi tulee tehdä huolellisesti ja siinä tulee huomioida myös lajin välttelykäyttäytyminen tuulivoima-alueiden läheisyydessä. Arviointiohjelman mukaan hankealueella sijaitsee useita virtavesiä, joten alueella mahdollisesti sijaitsevat saukon lisääntymis- tai levähdyspaikat tulee selvittää, että hankkeen vaikutukset lajiin voidaan arvioida riittävällä varmuudella.

Vaikutukset Natura 2000 -alueisiin, luonnonsuojelualueisiin ja suojeluohjelmien kohteisiin

Mesmossenin Natura-alue (FI0800044, SAC) sijaitsee hankealueen pohjoispuolella sijoittuen osittain hankealueelle ja noin 340 metrin etäisyydelle lähimmästä molempien vaihtoehtojen voimalasta. Pökkäsaarten Natura-alue (FI0800156, SAC) sijaitsee hankealueen kaakkoispuolella, noin 7,9 kilometrin etäisyydellä. Lähimpiä Natura-alueita koskevassa vaikutusten arvioinnissa käytetään lähtötietoina Natura-tietolomakkeita. Vaikutusten arvioinnissa huomioidaan myös muut lähialueelle sijoittuvat luonnonsuojelualueet, suojeluohjelmien kohteet ja niitä vastaavat alueet. Mesmossenin (SAC) alueelle tehdään luonnonsuojelulain 35 §:n mukainen Natura-arviointi osana YVA-menettelyä.

YV: Yhteysviranomaisen toteaa, että Mesmossenin Natura-alueen osalta tulee tehdä Natura-arviointi, kuten arviointiohjelmassa on esitetty. Natura-arviointi tulee toimittaa arviointiselostuksen yhteydessä.

Vaikutukset luonnonvarojen hyödyntämiseen

Hankealueen luonnonvarojen hyödyntäminen on pääasiassa virkistyskäyttöä (marjastus, sienestys, metsästys) ja elinkeinotoimintaa (maa- ja metsätalous). Vaikutuksia luonnonvarojen hyödyntämiseen arvioidaan suurelta osin ihmisiin kohdistuvina vaikutuksina. Maa- ja metsätalouden osalta arvioidaan muun muassa maa- ja metsätalouden käytöstä poistuvat maa-alat tuulivoima-alueen rakentamiseen tarvittavilta osilta. Lisäksi arvioidaan, miten hanke vaikuttaa hankkeen

lähivaikutusalueella mahdollisesti sijaitseviin maa-aineisten ottoalueisiin.

YV: Yhteysviranomainen huomauttaa, että metsästys, marjastus ja sienestys ovat alueen virkistyskäyttöä, ja niihin kohdistuvat vaikutukset tulee arvioida osana ihmisten elinoloja ja viihtyisyyttä. Maa- ja metsäalueiden käytöstä poistuvan maa-alan vaikutukset tulee arvioida osana aineelliseen omaisuuteen kohdistuvia vaikutuksia.

Vaikutukset ihmisten terveyteen, elinoloihin ja viihtyvyyteen

Arviointiohjelman mukaan hankealuetta voidaan käyttää ulkoiluun, marjastukseen, sienestykseen, metsästykseen ja luonnon tarkkailuun muiden metsätalousalueiden tavoin.

Vaikutusten arvioinnin tueksi ja asukasosallistumisen lisäämiseksi toteutetaan asukaskysely hankkeen keskeisellä vaikutusalueella. Virkistyskäyttöön kohdistuvia vaikutuksia arvioidaan huomioimalla nykyiset luonnonvarojen ja virkistyskäytön muodot sekä mahdolliset muutokset maisemakuvassa ja virkistyskäyttäytymisessä. Vaikutuksia metsästykselle arvioidaan tehtyjen haastattelujen, metsästäjien kokemusten ja riistalajistoon kohdistuvien vaikutusten perusteella.

YV: Asukaskyselyn keskeiset tulokset ja vaikutusarviointiin vaikuttaneet päätelmät tulee kuvata selkeästi arviointiselostuksessa. Yhteysviranomainen katsoo, että hankkeen vaikutuksia virkistyskäyttöön ja metsästykseen on esitetty arvioitavan riittävällä tasolla.

Arviointiohjelmassa on huomioitu hyvin eri tekijöitä, jotka tulee ottaa huomioon ihmisten terveyteen, elinoloihin ja viihtyvyyteen kohdistuvien vaikutusten arvioinnissa. Arvioitaessa vaikutuksia ihmisten terveyteen, elinoloihin ja viihtyvyyteen tulee huomioida myös tuulivoimaloiden aiheuttamat melu- ja välkevaikutukset.

Meluvaikutukset

Tuulivoimamelun mallintamisessa noudatetaan Ympäristöministeriön ohjetta Tuulivoimaloiden melun mallintaminen (2014). Tuulivoimaloiden meluvaikutukset arvioidaan asiantuntija-arviona. Meluvaikutuksia arvioidaan siltä alueelta, jonne tuulivoimaloiden melu mallinnuksen perusteella ulottuu. Sähkönsiirron meluvaikutuksia tarkastellaan aiempien mittaus- ja tutkimustietojen perusteella.

YV: Melumallinnukset ja niiden raportointi tulee toteuttaa ympäristöministeriön ohjeiden mukaisesti voimalatyypeillä, jotka vastaavat teholtaan ja muilta ominaisuuksiltaan vaihtoehtoissa esitettyjä tuulivoimaloiden enimmäiskokoja. Mikäli melumallinnuksia ei voida laatia vaihtoehtoissa esitetyllä maksimivoimalatyyppillä, tulee mallinnoissa arvioida, miten valitun tuulivoimalatyyppin tehon muutos vaikuttaa syntyviin melutasoihin. Laskennoissa käytetyn melupäästön

takuuarvon perusteet tulee kuvata riittävän yksityiskohtaisesti arviointiselostuksessa ja siinä tulee esittää selvästi, mitkä tekijät on huomioitu epävarmuustekijöinä sekä niiden vaikutus dB:nä. Melumallinnus tulee toteuttaa ilman lievennyskeinoja. Lisäksi arvioinnissa tulee kiinnittää erityistä huomiota pienitaajuisen melun (20-200 Hz) tasoihin ja miten niihin on päädytty.

Uudenkaarlepyyn kaupunginhallitus ja Uudenkaarlepyyn rakennus- ja ympäristölautakunta ovat korostaneet lausunnoissaan yhteisvaikutusten selvittämisen ja arvioinnin tärkeyttä melun osalta. Yhteysviranomainen pitää hyvänä, että yhteisvaikutusten arvioinnissa huomioidaan myös lähialueen suunnitteilla olevat tuulivoimahankkeet. Pienitaajuisen melun laskennassa tulee ottaa huomioon lähimpien tuulivoimapuistojen yhteisvaikutus. Laadittu meluselvitysraportti tulee esittää arviointiselostuksen liitteenä.

Mikäli tehtyjen melumallinnusten ja arviointien perusteella melun ohjearvot ylittyvät, tulee arviointiselostuksessa esittää melualueelle jäävien asuin- ja lomarakennusten määrä sekä esitys siitä, miten voimaloiden sijoitusta tai määrää muutetaan haitan ehkäisemiseksi. Arviointiselostuksessa tulee esittää asutukselle ja virkistysalueille kohdistuvan voimaloiden melun muodostumisen ja kohdistumisen estämis- ja lieventämiskeinot sekä niiden tehokkuus. Mahdolliset mallinnuksen epävarmuustekijät on kuvattava arviointiselostuksessa selkeästi, myös pienitaajuisen melun leviämisen osalta.

Välkevaikutukset

Varjostus- ja välkevaikutusten tarkastelussa arvioidaan alueet, jonne varjostus- ja välkevaikutukset kohdistuvat. Tuulivoimaloiden ympäristöönsä aiheuttaman vilkkuvan varjostuksen esiintymisalue ja esiintymistiheys arvioidaan mallinnuksen avulla. Mallinnuksessa verrataan syntyvän välkkeen määrää Ruotsissa käytettävään kahdeksan tunnin ohjearvoon. Mallinnus tehdään ilman puuston vaikutusta.

YV: Välkemallinnukset tulee laatia tuulivoimalatyypeillä, joiden lavan pituudet ja kokonaiskorkeudet vastaavat tarkasteltavien toteutusvaihtoehtojen enimmäismittoja. Mallinnukset tulee tehdä ilman puuston suojaavaa vaikutusta. Suomessa ei ole määritetty ohjearvoja välkkeen määrälle, joten vaikutusten arvioinnissa tulee käyttää apuna muiden maiden suosituksia ja raja-arvoja.

Arvioinnissa tulee esittää selkeästi tuulivoimaloiden etäisyydet lähimpiin vakituisiin ja vapaa-ajan asuntoihin. Välkemallinnusten tulosten perusteella tulee arviointiselostuksessa ilmoittaa asuin- ja lomarakennusten määrä kullakin välkevyöhykkeellä, sekä arvio voimaloiden sijainnin tai määrän muutostarpeesta. Vuosittaisen välkemäärän lisäksi tulee esittää päiväkohtaiset maksimivälkeajat, joita voidaan verrata Ruotsissa käytettävään 30 min suositusarvoon.

Vaikutukset liikenteeseen

Liikenteellisten vaikutusten arviointi tehdään asiantuntija-arviona. Hankkeen aiheuttamia liikenteellisiä vaikutuksia arvioidaan vertaamalla hankkeen aiheuttamia kuljetusmääriä teiden nykyisiin liikennemääriin. Liikenteen kokonaislisääntyminen ja raskaan liikenteen lisääntyminen tarkastellaan erikseen. Liikenteen lisääntymisen sekä kuljetusten tyypin perusteella arvioidaan vaikutuksia kuljetusreittien liikenteen toimivuuteen ja turvallisuuteen. Tuulivoimahankkeen teille ja rautateille mahdollisesti aiheuttamia turvallisuusriskejä tarkastellaan Liikenneviraston ohjeiden mukaisesti. Lentoliikenteen turvallisuusvaikutusten osalta tarkastellaan tuulivoimaloiden sijoittumista suhteessa lentoasemiin ja muihin lentopaikkoihin. Sähkönsiirron osalta tarkastellaan vaikutuksia maanteihin ja rautateihin. Suunnittelussa huomioidaan Liikenneviraston (2018) ”Sähkö- ja telejohdot ja maantiet” -ohje.

YV: Arviointiohjelmassa esitetty liikennevaikutusten arviointi ja nykytilan kuvaus ovat riittävät. Arvioinnissa tulee huomioida liikenteen vaikutukset hankkeen koko elinkaaren ajalta. Arviointiselostuksessa on kuvattava, mistä arvioidut liikennemäärät muodostuvat ja millaisia ympäristövaikutuksia liikennemäärien kasvusta aiheutuu vaikutusalueen asukkaille ja ympäristölle. Arviointiselostuksessa tulee esittää kuljetusreittivaihtoehdot sekä mahdolliset erikoiskuljetusreitit. Yhteysviranomaisen pyytää myös huomioimaan Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen tiesuunnitelmat.

Vaikutukset tutkien toimintaan ja viestintäyhteyksiin

Ilmatieteen laitoksen lähin säätutka sijaitsee Vimpelissä, noin 55 km etäisyydellä hankealueesta. Hankealue on Lapuan ja Kruunupyyn radio- ja TV-lähettimien kuuluvuusalueella. Tuulivoimalat voivat aiheuttaa varjostuksia ja heijastuksia tutkiin. Vaikutusten suuruus riippuu voimaloiden sijainnista ja geometriasta suhteessa tutkien sijaintiin. Radiolinkkiyhteyksiin ja televisiosignaaliin voi aiheutua vaikutuksia. Hankkeen tuulivoimaloiden vaikutukset matkapuhelinten kuuluvuuteen ja televisiokuvan näkyvyyteen arvioidaan arviointiselostuksessa. Lähdetietoina käytetään viranomaislausuntoja sekä tietoja tutkalaitteiden ja lähetinasemien sijainnista.

YV: Lausunnoissa huomautetaan, että jatkossa hankkeen vaikutusalueelle ei voida rakentaa radiolinkkijärjestelmiä. Tuulivoimapuistoilla voi olla merkittävää vaikutusta antenni-tv:n vastaanottoon ja sitä kautta muun muassa yleiseen turvallisuuteen, mikä tulee huomioida turvallisuuden liittyvien vaikutusten arvioinnissa. Digita Oy pyytää hankkeesta vastaavaa esittämään konkreettisen suunnitelman häiriöiden estämiseksi ja poistamiseksi sekä muistuttaa, että hankkeesta vastaava vastaa häiriöiden poistamisen kustannuksista. Ilmatieteen laitos huomauttaa, että alueella on ja on suunnitteilla runsaasti tuulivoimaa ja ne aiheuttavat merkittävää

häiriökaikua tutkimittauksiin ja voivat mahdollisesti vaikuttaa alueen sääpalveluun. Yhteysviranomaisen huomauttaa, että vaikutukset tutkien toimintaan ja viestintäyhteyksiin tulee arvioida osana ihmisten elinoloja ja viihtyisyyttä.

Ympäristö- ja turvallisuusriskit

Tuulivoimaloiden turvallisuusriskeiksi yleisellä tasolla on tunnistettu tuulivoimalasta irtoavan osan ja jään tai lumen putoamisesta, tulipalosta tai kemikaalivuodosta aiheutuvat riskit. Hankkeen yleistä turvallisuutta arvioidaan vertaamalla hankkeen teknisiä suunnitelmia ja voimaloiden turvallisuusetaisyyksiä riskialttiisiin kohteisiin sekä tarkastellaan toteutuvatko yleiset turvallisuusetaisyydet tuulivoimaprojektin toteutuessa. Lisäksi tunnistetaan projektiin liittyvät muut ympäristö- ja turvallisuusriskit sekä mahdolliset häiriöt toiminnan aikana ja arvioidaan niiden todennäköisyys.

YV: Arviointiselostuksessa tulee tarkastella muun muassa jään tai komponenttien irtoamisesta, tulipaloista, öljyvahingoista, kemikaaleista sekä poikkeuksellisista sääolosuhteista aiheutuva riskejä ja niiden seurauksia sekä riskien ehkäisykeinoja. Pohjanmaan pelastuslaitos toteaa lausunnossaan, että virkistysreittejä tai muita yleisiä alueita ei tule sijoittaa 600 metriä lähemmäksi voimalaitoksia jäänheiton sekä irtoavien komponenttien vaaran vuoksi, ellei hankekohtaisella riskianalyysillä ja hankekohtaisella jäänheittoselvityksellä voida osoittaa, että pienempää suojaetäisyyttä voidaan soveltaa. Yhteysviranomaisen pyytää huomioimaan pelastusviranomaisen lausunnossaan mainitsemat asiat arvioinnissa. Yhteysviranomaisen huomauttaa, että vaikutukset yleiseen turvallisuuteen tulee arvioida osana ihmisten elinoloja ja viihtyisyyttä.

Hankkeiden yhteisvaikutukset

Hankkeen ympäristövaikutukset arvioidaan kokonaisuutena ottaen huomioon alueella jo nykyisin tapahtuva toiminta ja lisäksi suunnitellut toiminnot siinä laajuudessa, kun hankkeilla arvioidaan olevan yhteisvaikutuksia tämän hankkeen kanssa. Arviointi tehdään eri hankkeiden vaikutuksista saatavilla olevien tietojen perusteella.

YV: Yhteysviranomaisen pitää yhteisvaikutuksia yhtenä todennäköisesti merkittävänä ympäristövaikutuksena, sillä hankealueesta 25 kilometrin säteellä on tällä hetkellä toiminnassa, rakenteilla tai suunnitteilla yhteensä 20 tuulivoimahanketta ja niiden sähkönsiirtoreittejä. Myös alueen kunnat ja kaupungit sekä maakuntien liitot ja metsähallitus ovat lausunnoissaan korostaneet yhteisvaikutusten arvioinnin tärkeyttä. Tuulivoimahankkeiden ja niiden sähkönsiirtoreittien yhteisvaikutusten arvioinnissa tulee arvioida erityisesti ihmisten terveyteen, elinoloihin ja viihtyvyyteen, maisemaan, linnustoon ja muuhun eläimistöön kohdistuvia vaikutuksia. Yhteysviranomaisen pyytää lisäksi

huomioimaan luonnonvarakeskuksen lausunnon, jossa huomautetaan, että osalla lajeista mahdollinen vaikutusalue (yhteisvaikutukset) saattaa olla hyvin laaja, kun samoille reviireille (esim. suurpedot) suunnitellaan useita tuulivoimahankkeita.

Epävarmuustekijät ja haitallisten vaikutusten vähentämiskeinot

Mahdolliset haittojen vähentämis- ja lieventämistoimet esitetään arviointiselostuksessa. Yksityiskohtaisemmat tekniset ratkaisut selvitetään arviointimenettelyn jälkeen tapahtuvassa jatkosuunnittelussa. Käytössä oleviin ympäristötietoihin ja vaikutusten arviointiin liittyy aina oletuksia ja yleistyksiä. Samoin käytettävissä olevat tekniset tiedot ovat vielä alustavia. Hankkeen toteuttamiseen ja suunnitelmien etenemiseen liittyy epävarmuuksia. Arvioinnissa käytetyt ja tehdyt oletukset sekä epävarmuustekijöiden olemassaolo ja niiden vaikutus arvioinnin lopputulokseen tuodaan esille ympäristövaikutusten arviointiselostuksessa ja erilliselvitysraporteissa.

YV: Arvioinnissa käytetyt ja tehdyt oletukset sekä tunnistetut epävarmuustekijät ja niiden vaikutus arvioinnin lopputulokseen tulee esittää vaikutustyypeittäin arviointiselostuksessa. Arvioinnissa tulee etsiä mahdollisuuksia ehkäistä tai lieventää hankkeen haittavaikutuksia kaikkien vaikutustyyppien osalta. Esitettävien haitallisten vaikutusten lieventämiskeinojen tulee olla toteutuskelpoisia ja riittävän konkreettisia.

Vaikutusten seuranta

Arviointiselostukseen laaditaan yleispiirteinen suunnitelma hankkeen vaikutusten seuraamiseksi. Ehdotus seurattavista ympäristövaikutuksista tehdään arviotujen vaikutusten ja niiden merkittävyyden perusteella. Seurannan avulla tuotetaan tietoa hankkeen vaikutuksista ja se auttaa havaitsemaan mahdolliset ennakoimattomat, merkittävät haitalliset seuraukset, minkä perusteella voidaan käynnistää toimenpiteet tilanteen korjaamiseksi.

YV: Vaikutusten seurannan tavoitteena on saada tietoa tuulivoimatuotannon vaikutuksista ja lievennyskeinojen toimivuudesta. Yhteysviranomaisen korostaa, että seurantaohjelman tulee painottua erityisesti niihin vaikutuskohteisiin, joihin hankkeella on todennäköisesti merkittävää vaikutusta. Seurantaohjelmaan tulee sisällyttää hankkeen sähkönsiirto. Arviointiselostuksessa tulee kertoa miten seurannan raportointi tullaan tekemään sekä seurannasta vastaava taho.

Arviointiohjelmalausunnon toimittaminen ja siitä tiedottaminen

ELY-keskus toimittaa lausuntonsa ja kopiot arviointiohjelmasta saamistaan lausunnoista ja mielipiteistä hankkeesta vastaavalle. Yhteysviranomaisen lausunto lähetetään tiedoksi niille tahoille, joilta on pyydetty lausunto arviointiohjelmasta.

Arviointiohjelmalausunto julkaistaan ympäristöhallinnon verkkosivuilla osoitteessa: www.ymparisto.fi/jepua-tuulivoima-YVA <http://www.ymparisto.fi/storbotet2-tuulivoima-YVA> sekä viranomaisen verkkosivuilla 30 päivän ajan osoitteessa www.elykeskus.fi/kuulutukset/etela-pohjanmaa 31.12.2025 saakka ja 1.1.2026 alkaen osoitteessa www.lv.v.fi > Ajankohtaista.

Suoritemaksu, sen määräytyminen ja maksua koskeva oikaisumahdollisuus

Suoritemaksu on 8600 euroa.

Arviointiohjelmasta annettavasta yhteysviranomaisen lausunnosta perittävä maksu on määriteltävä tavanomaisen hankkeen mukaisesti (11-17 henkilötyöpäivää). Maksu määräytyy ELY-keskusten maksuista annetun asetuksen perusteella.

Maksuvelvollinen, joka katsoo, että lausunnosta perittävän maksun määräämisessä on tapahtunut virhe, voi vaatia siihen oikaisua ELY-keskuksesta 31.12.2025 saakka ja 1.1.2026 alkaen Lupa- ja valvontavirastosta kuuden kuukauden kuluessa tämän lausunnon antamispäivästä.

Sovelletut säännökset

Laki ympäristövaikutusten arviointimenettelystä (252/2017) 8, 16 ja 18 §

Valtioneuvoston asetus ympäristövaikutusten arviointimenettelystä (277/2017) 3 §

Valtion maksuperustelaki (150/1992) 8 §

Valtioneuvoston asetus (794/2024) elinkeino-, liikenne- ja ympäristö-keskusten, työ- ja elinkeinotoimistojen sekä kehittämis- ja hallinto-keskuksen maksullista suoritteista vuonna 2025 2 §.

Asia on käsitelty Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen ympäristö ja luonnonvarat -vastuualueella.

Asian on esitellyt ylitarkastaja Miia Lae ja ratkaissut johtava asiantuntija Jutta Lillberg-Puskala

Tämä asiakirja on hyväksytty viraston sähköisessä asianhallintajärjestelmässä. Merkintä sähköisestä hyväksynnästä on asiakirjan viimeisellä sivulla.

Liitteet	Liite 1. Annetut lausunnot ja mielipiteet Liite 2. Maksua koskeva oikaisuvaatimusosoitus
Jakelu	Fortum Power and Heat Oy FCG Finnish Consulting Group Oy
	Uudenkaarlepyyn kaupunki
	Pedersören kunta
	Kauhavan kaupunki

Tämä asiakirja EPOELY/6414/2025 on hyväksytty sähköisesti / Detta dokument EPOELY/6414/2025 har godkänts elektroniskt

Esittelijä Lae Miia 15.12.2025 14:49

Ratkaisija Lillberg-Puskala Jutta 15.12.2025 14:49

MAKSUA KOSKEVA OIKAISUVAATIMUSOHJE

Viranomaisen, jolta oikaisua vaaditaan

Maksun määräämistä koskevaan päätökseen saa vaatia oikaisua kirjallisesti Etelä-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselta (ELY-keskus).

Valtion aluehallintouudistuksen myötä 1.1.2026 alkaen oikaisua vaaditaan valtakunnalliselta Lupa- ja valvontavirastolta.

Viranomaisen, jolle valituskirjelmä on toimitettava sekä oikaisuvaatimusaika

Asian käsittelystä perittävää maksua koskeva oikaisuvaatimuskirjelmä on toimitettava Etelä-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle (1.1.2026 alkaen Lupa- ja valvontavirasto) kuuden (6) kuukauden kuluessa maksun määräämisestä. Oikaisuvaatimusaikaa laskettaessa ei antopäivää oteta lukuun. Jos oikaisuvaatimusajan viimeinen päivä on pyhäpäivä, lauantai, itsenäisyyspäivä, vapunpäivä, jouluaatto tai juhannusaatto, oikaisuvaatimusaika jatkuu vielä seuraavana arkipäivänä.

Oikaisuvaatimuskirjelmässä on ilmoitettava

- päätös, johon oikaisua vaaditaan
- millaista oikaisua vaaditaan (miltä kohdin päätökseen haetaan oikaisua ja mitä muutoksia siihen vaaditaan tehtäväksi)
- perusteet, joilla oikaisua vaaditaan
- oikaisuvaatimuksen tekijän nimi ja kotikunta
- postiosoite, puhelinnumero ja mahdollinen sähköpostiosoite, johon asiaa koskevat ilmoitukset oikaisuvaatimuksen tekijälle voidaan toimittaa.

Jos oikaisuvaatimuksen tekijän puhevaltaa käyttää hänen laillinen edustajansa tai asiamiehensä tai jos oikaisuvaatimuksen laatijana on joku muu henkilö, oikaisuvaatimuskirjelmässä on ilmoitettava myös tämän nimi ja kotikunta. Oikaisuvaatimuksen tekijän, laillisen edustajan tai asiamiehen on allekirjoitettava oikaisuvaatimuskirjelmä.

Oikaisuvaatimuskirjelmään on liitettävä

- päätös, johon oikaisua haetaan, alkuperäisenä tai jäljennöksenä
- asiakirjat, joihin oikaisuvaatimuksen tekijä vetoaa vaatimuksensa tueksi, jollei niitä ole jo aikaisemmin toimitettu viranomaiselle
- asiamiehen on liitettävä oikaisuvaatimuskirjelmään valtakirja (Asianajajan ja yleisen oikeusavustajan tulee kuitenkin esittää valtakirja ainoastaan, jos oikaisuvaatimusviranomaisen niin määrää.)

Oikaisuvaatimuksen perille toimittaminen

Oikaisuvaatimus on toimitettava oikaisuvaatimusviranomaisen kirjaamoon. Oikaisuvaatimuskirjelmän voi tuoda perille vaatimuksen tekijä itse tai hänen valtuuttamansa asiamies. Sen voi omalla vastuullaan lähettää myös postitse tai sähköpostitse tai toimittaa lähetin välityksellä. Oikaisuvaatimuksen on oltava perillä viimeistään oikaisuvaatimusajan viimeisenä päivänä ennen viraston aukioloajan päättymistä. Oikaisuvaatimuksen toimittamisesta sähköpostitse säädetään tarkemmin sähköisestä asiointista viranomaistoiminnassa annetussa laissa (13/2003).

Yhteystiedot 31.12.2025 asti

Etelä-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus Ympäristö ja luonnonvarat -vastuualue

käyntiosoite:
Alvar Aallon katu 5, SEINÄJOKI
Wolffintie 35, VAASA
Pitkäsillankatu 15, KOKKOLA
Aukioloaika: kello 8.00 – 16.15

postiosoite:
PL 156, 60101 SEINÄJOKI
PL 262, 65101 VAASA
PL 77, 67101 KOKKOLA

puhelin: 0295 027 500
sähköposti: kirjaamo.etela-pohjanmaa@ely-keskus.fi

Sähköinen asiointi –lomake: www.ely-keskus.fi

OIKOPOLUT > Sähköinen asiointi ja lomakkeet > ELY-keskusten yleinen asiointilomake yrityksille, yhdistyksille ja toiminnanharjoittajille. Tähdellä merkityt kohdat ovat pakollisia. Esim. skannatun lomakkeen voi lähettää sähköisen palvelun kautta.

Yhteystiedot 1.1.2026 alkaen

Lupa- ja valvontavirasto

käyntiosoite:
Yliopistonkatu 38, Tampere

postiosoite:
PL 20, 13035 LVV

puhelin: 0295 254 000 (vaihde)
sähköposti: kirjaamo@lvv.fi