

Murskemäen tuulivoimapuiston OAS-vaiheen vastineiden hyväksyminen.

Ympäristölautakunta 02.11.2023 § 62
34/10.02.02/2022

Osallistumis- ja arviointisuunnitelma oli nähtävillä 13.10.2022 – 14.11.2022. Ruoveden kunta pyysi siitä lausunnot yleiskaavatyöhön liittyviltä tahoilta sekä mielipiteet yleiskaavan osallisilta.

Osayleiskaavan vireilletulo vaiheessa järjestettiin Murskemäen tuulivoimahankkeen ympäristövaikutusten arviointimenettelyn (YVA) kanssa yhteinen yleisötilaisuus 27.10.2022.

Kaavan aloitusvaiheen viranomaisneuvottelu käytiin etäyhteydellä 1.11.2022 Ruoveden kunnan, Pirkanmaan ELY-keskuksen, Pirkanmaan liiton, Pirkanmaan maakuntamuseon, Pirkanmaan pelastuslaitoksen, hankevastaavan ABO Wind Oy:n ja Rambollin kesken.

Lausunnot ja mielipiteet vastineineen on esitetty kokonaisuudessaan vastineraportissa, joka hyväksymisen jälkeen liitetään 02.11.2023 §:ssä 63 käsiteltävään kaavan valmisteluaineiston asiakirjoihin.

1. Tiivistelmät lausunnoista ja vastineista:

Puolustusvoimat, 2. Logistiikkarykmentti (11.11.2022):

Alueidenkäytön suunnittelussa on turvattava maanpuolustuksen, rajaturvallisuuden ja rajavalvonnan, väestönsuojelun sekä huoltovarmuuden edellyttämät kehittämistarpeet. Merkittävin ja laaja-alaisin tuulivoimaloista aiheutuva vaikutus kohdistuu puolustusvoimien aluevalvonnassa käyttämiin sensorijärjestelmiin. Ennen kaavan hyväksymistä hankkeelle tulee saada ajantasaisiin hanketietoihin perustuva Pääesikunnan myönteinen hyväksyttävyyslausunto.

Vastine: Hankkeelle on saatu Puolustusvoimien hyväksyvä lausunto 8.6.2020

Digita (11.11.2022):

Digita toteaa, että tuulipuistot voivat aiheuttaa merkittävää haittaa antenni-tv:n vastaanottoon, ennen kaikkea radio- ja tv- lähetyksille nähdessä puiston takana olevissa asuin- ja lomarakennuksissa. Tällä voi olla vaikutusta vaaratiedotteen saatavuuteen ja sitä kautta yleiseen turvallisuuteen.

Esitämme, että kaavoituksen edetessä, viimeistään rakennuslupien myöntämisvaiheessa:

- hankevastaavan on esitettävä konkreettinen suunnitelmaa tuulivoimalan valtakunnallisen radio- ja tv-verkon lähetyksille aiheuttamien häiriöiden estämiseksi tai poistamiseksi; ja*
- tarvittaessa täsmentämään, että tuulivoimahankkeen hankevastaava häiriön aiheuttajana on velvollinen huolehtimaan häiriöiden poistamisesta sekä siitä aiheutuvista kustannuksista.*

Vastine: Osayleiskaavan ja yleiskaavan muutoksen mukaisen tuulivoimahankkeen vaikutuksia Radio- ja tv-verkolle arvioidaan meneillään olevan ympäristövaikutusten arvioinnin yhteydessä. Tuulivoimapuiston lähin lähetyksiasema sijaitsee noin 9 km:n etäisyydellä.

Pirkanmaan ELY-keskus (11.11.2022):

ELY-keskus katsoo, että osallistumis- ja arviointisuunnitelmassa on hyvin kuvattu hankkeen eteneminen, YVA -menettelyn yhteydessä laadittavat selvitykset ja osallistumismahdollisuudet. Toimintojen yhteensovittamisessa otettava huomioon:

- maakuntakaavassa ei ole tuulivoimamerkintää, joten tuulivoimaloiden osalta on perusteltava maakuntakaavasta poikkeaminen*
- selvitettävä vaikutukset maakuntakaavassa osoitetun kalliokiviaineksen ottoalueen (EOK) toteutumiselle*
- Ruoveden rantaosayleiskaavassa Ylinen-Talluslammen rannalle osoitetun rakennuspaikan toteuttamiskelpoisuus*
- Ruhala- Kautun yleiskaavan TY-varauksen liittäminen osayleiskaava-alueeseen*
- tuulivoimahankkeen linnustovaikutusten riittävä selvittäminen (FINBA, MAALI kohteet).*

Vastine: Yleiskaavan tarkoituksena on sovittaa yhteen eri toimintoja ja ottaa huomioon maakuntakaava ja sen aluevarausten toteutumisedellytykset. Kaavassa ratkaistaan myös Ylinen-Talluslammen rannalla sijaitsevan lomarakennuspaikan rakentamiskelpoisuus. Osayleiskaavaluonnoksessa laajennetaan suunnittelualuetta kantatielle 66, siten että TY-aluevaraukselle on voitu osoittaa liittymäpaikka kantatielle. Tuulivoimahankkeen luontovaikutukset arvioidaan kattavasti YVA-menettelyn yhteydessä.”

Fingrid (14.11.2022):

Fingrid on valtakunnallinen kantaverkkoyhtiö, joka hoitaa sähkömarkkinalain edellyttämät velvoitteet käyttövarmuus ja siirtokyky huomioiden. Kantaverkkoliityntöjen tulee täyttää tekniset vaatimukset, jolla varmistetaan järjestelmien tekninen yhteensopivuus. Tuulivoima-alueella sijaitsevat Fingridin 400 kV voimajohto Alajärvi-Kangasala ja 110 kV voimajohto Kangasala-Mänttä. Tuulivoimalat tulee sijoittaa vähintään 1,5 x tuulivoimalan maksimikorkeuden määrittämän etäisyyden päähän johtoalueen ulkoreunasta mitattuna.

Vastine: Osayleiskaavassa tuulivoimalat tullaan toteuttamaan Fingridin ohjeen mukaisesti.

Ilmatieteen laitos (13.11.2022):

Ilmatieteen laitoksella ei ole lausuttavaa Murskemäen tuulivoimahankkeen osallistumis- ja arviointisuunnitelmasta, koska alue on yli 20 km päässä lähimmästä laitoksen säätutkasta.

Luonnonvarakeskus (26.10.2022):

Luonnonvarakeskuksella ei ole lausuttavaa asiasta.

Metsäkeskus (13.11.2022):

Näemme hyvänä, että metsätalouteen kohdistuvia vaikutuksia arvioidaan tuulivoimahankkeen ja voimajohtojen rakentamisen yhteydessä. Suomen metsäkeskus lausuu, että ympäristövaikutusten arviointia tulisi laajentaa ja täydentää koskemaan hiiltä sitovan pinta-alan lisäksi metsäkadon vaikutuksia hiilivarastoihin ja -nieluihin.

Vastine: Ympäristövaikutusten arviointia koskeva lausunto ratkaistaan ympäristövaikutusten arvioinnin yhteydessä.

Mäntän ja Vilppulan kaupungin tekninen lautakunta (8.11.2022) ja kaupunginhallitus (14.11.2022):

Tekninen lautakunta ja kaupunginhallitus esittävät, ettei Mänttä-Vilppulan kaupungilla ole tässä vaiheessa kaavahankkeesta mitään huomautettavaa.

Pirkanmaan maakuntamuseo (14.11.2022):

Rakennettu ympäristö ja kulttuurimaisemat: Murskemäen tuulivoimalahankkeen läheisyydessä sijaitsee useita merkittäviä rakennetun ympäristön ja maiseman arvokohteita, jotka tulisi tuoda esiin myös osallistumis- ja arviointisuunnitelmassa. YVA-arviointiin esitettävät maisema- ja kulttuuriympäristöselvitys, näkymisanalyysi sekä kuvasovitteet voimaloiden näkyvyydestä vaikuttavat riittävästi.

Vastine: Osayleiskaavoituksessa huomioidaan kulttuuriympäristön ja maiseman arvot. Murskemäen tuulivoimapuiston osayleiskaavan suunnittelualueella ja sen lähialueilla sijaitsevat merkittävät rakennetun ympäristön ja maiseman arvoalueet esitetään kaavaselostuksessa. Osayleiskaavan maisema- ja kulttuuriympäristön arviointi perustuu ympäristövaikutusten arviointiin sekä -selvitykseen, jossa on otettu huomioon lausunnossa mainitut asiat.

Arkeologinen kulttuuriperintö: Hankealueella tai suunnitelluilla voimajohtoreiteillä ei sijaitse ennestään tunnettuja arkeologisia kohteita. Museovirasto on 2019 käynnistänyt VARK-luettelon laadinnan (Manner-Suomen merkittävimmät arkeologiset kohteet). Luetteloon ehdolla olevat kohteet pitäisi ottaa huomioon kaavasunnittelussa.

Lopuksi: Pirkanmaan maakuntamuseo toteaa, että hankealueella ja sen läheisyydessä sijaitsee paljon kulttuurihistoriallisia arvoja, jonka vuoksi museo suhtautuu varauksella hankkeeseen”.

Vastine: Maisemalliset vaikutukset lähialueen muinaisjäänneisiin sekä VARK-luetteloon ehdolla oleviin kohteisiin ja arkeologisen perinnön ydinalueeseen käsitellään osayleiskaavan kaavaselostuksessa.

Traficom (13.11.2022):

Murskemäen tuulivoimahankkeen alue sijoittuu Hallin lentoaseman korkeusrajoitusalueelle. Suunnittelualan kaavoitustyön yhteydessä on syytä vaikutusten selvittämiseksi olla yhteydessä lentoaseman pitäjään, Finavia Oyj. Sähköisen viestinnän palvelut ovat riippuvaisia radiojärjestelmistä. Siksi on syytä varmistaa, että TV- ja matkaviestipalvelut sekä tutkat ja radiolinkit toimivat myös jatkossa häiriöttömästi.

Vastine: Kaavoituksen yhteydessä pyydetään lausunnot myös Finavia Oyj:ltä tuulivoimarakentamisen aiheuttamista vaikutuksista Hallin lentoasemalle. Murskemäen tuulivoimahankkeelle on tehty Avixon yhtiön puolesta ilmatilatarkastelu 6.4.2021. Tarkastelun tulosten perusteella on arvioitu, että hankkeelle muodostuu todennäköisesti rajoituksia. Lisäksi ilmatilan tutkavalvonta asettaa mahdollisia rajoituksia. Hallin lentoaseman MSA-korkeuden nostaminen edellyttää lentomenetelmäsuunnittelua, ja toteutusmahdollisuudet riippuvat lentopaikan muista ympäröivistä olosuhteista.

Pirkanmaan liitto (21.11.2022):

Maakuntahallitus päättää esittää lausuntonaan Murskemäen tuulivoimahankkeen osayleiskaavan ja osayleiskaavan muutoksen osallistumis- ja arviointisuunnitelmasta seuraavaa:

- Pirkanmaan liitto toteaa, että hanke on linjassa maakunnallisten tavoitteiden kanssa puhtaan ja uusiutuvan energiantuotannon edistämiseksi.*
- Maakuntakaavan näkökulmasta merkittävimmät yhteensovittamisen kysymykset liittyvät maisemallisiin vaikutuksiin läheisille maiseman ja kulttuuriympäristön arvoalueille sekä hankealueella sijaitsevaan kiviaineshuollon kannalta tärkeään alueeseen. Lähtökohtaisesti muulla toiminnalla ei saa hankaloittaa mahdollista kiviainesottoa alueella.*
- OAS:ssa on tarpeen tunnistaa muiden Pirkanmaan ja naapurimaakuntien tuulivoimahankkeet.*
- Pirkanmaan liiton näkemyksiä hankkeesta on tarkemmin kuvattu maakuntahallituksen antamassa ympäristövaikutusten arviointiohjelmassa koskevassa lausunnossa (21.11.2022).*
- Pirkanmaan liitto puoltaa Murskemäen tuulivoimahankkeen osayleiskaavan jatkosuunnittelua edellä esitetyin evästyksin.*

Vastine: Murskemäen tuulivoimapuiston ympäristövaikutusten arviointimenettelyn yhteydessä osayleiskaavan suunnittelualueelle suunniteltavan tuulivoimahankkeen maisema- ja kulttuuriympäristön vaikutukset selvitetään ja arvioidaan. Osayleiskaavoituksen yhteydessä selvitetään myös kaavan vaikutukset suunnittelualueelle maakuntakaavassa osoitetun kiviaineshuollon kannalta tärkeän alueen toteutumiselle.

2. Tiivistelmät mielipiteistä ja vastineista:

Mielipide A:

Mielipiteen esittäjä on huolissaan suunnittelualueen läheisyydessä tavatuista lepakoista sekä hankealueella pesivästä Tiira tietopalvelussa esitetystä rauhoitetusta lintulajista. YVA:ssa ja OAS:ssa pitäisi ottaa huomioon lajin pesiminen alueella. Hän tuo esille myös huolensa tuulivoimahankkeen sijoittumisesta valtakunnallisesti arvokkaan Ruoveden reitin maisema-alueen tuntumaan. Lisäksi hän toivoo, että Ruoveden kunta määrittellee tuulivoimaloiden vähimmäisetäisyyden asutuksesta ja toivoo kuntalaisten pääsevän mukaan keskusteluun kunnan suhtautumisessa tuulivoimaan. Hän pohtii tuoko Pirkanmaan vaihemaakuntakaava uusia näkökulmia tuulivoimahankkeeseen. Hän peräänkuuluttaa vielä mekanisme kiinteistöjen arvonmenetyksen korvaamiseksi.

Vastine: Murskemäen tuulivoimapuiston yhteydessä ja tuulivoimahankkeen ympäristövaikutusten arviointimenettelyssä osayleiskaavan mukaiselle tuulivoimahankkeelle toteutetaan laaja maisema- ja

kulttuuriympäristöselvitys. Osayleiskaavassa ja ympäristövaikutusten arviointimenettelyssä arvioidaan lisäksi vaikutukset lähialueen virkistyskäyttöön, elinkeinoihin ja luonnon oloihin. Finnish Consulting Groupin ja Taloustutkimuksen vuonna 2022 valmistuneen tutkimuksen mukaan tuulivoimahankkeiden käyttöönotolla ei ole vaikutusta asuinkiinteistöjen eikä lomakiinteistöjen hintoihin.

Mielipide B:

Mielipiteen esittäjän mukaa kunta tekee suuren virheen salliessaan tuulivoimaloiden rakentamisen Suomen kauneimman kylän sekä kulttuurimaisema-alueen läheisyyteen. Jättimäiset tuulimyllyt aiheuttavat terveyshaittoja niin ihmisille kuin esim. hevosille. Hän on huolissaan myös tuulivoimaloiden vaikutuksesta rakentamishalukkuuteen ja mahdolliseen muuttopaineeseen.

Vastine: Lähtökohtaisesti kilometrimääräistä vähimmäisetäisyyttä ei ole lainsäädännöstä johdettavissa. Tuulivoimaloiden sijainti kuten etäisyys asutukseen ratkaistaan kussakin tapauksessa erikseen tehtävien vaikutusten arviointien perusteella. Tuulivoimahankkeesta laaditaan meluselvitys, joka sisältää melumallinnukset sekä välkemallinnus. Finnish Consulting Groupin ja Taloustutkimuksen vuonna 2022 valmistuneen tutkimuksen mukaan tuulivoimahankkeiden käyttöönotolla ei ole vaikutusta asuinkiinteistöjen eikä lomakiinteistöjen hintoihin.

Mielipide C (14.10.2022):

Mielipiteen esittäjä tuo esille tuulivoimaloiden suuren koon ja on huolissaan niiden aiheuttamista terveyshaitoista, melusta, välkehaitasta ja erityisesti infraäänien aiheuttamista ongelmista. Lisäksi hän mainitsee tuulivoiman vaikutuksen kiinteistöjen hinnan romahdukseen. Tuulivoimalat vaikuttavat myös luonto, kulttuuriarvoihin sekä pohjavesiin. Tuulivoimarakentamisen negatiiviset vaikutukset on tiedostettu maailmalla. Ruoveden tulisi profiloitua tuulivoimavapaana kuntana.

Vastine: Lähtökohtaisesti kilometrimääräistä vähimmäisetäisyyttä ei ole lainsäädännöstä johdettavissa. Tuulivoimaloiden sijainti kuten etäisyys asutukseen ratkaistaan kussakin tapauksessa erikseen tehtävien vaikutusten arviointien perusteella. Valtioneuvoston yhteinen selvitys- ja tutkimustoiminta on (VN TEAS) on rahoittanut hankkeen, jossa selvitetään, onko tuulivoimaloiden infraäänellä haitallisia vaikutuksia ihmisen terveyteen. Hankkeen toteuttivat monitieteellisenä yhteistyönä Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy, Työterveyslaitos, Helsingin yliopisto ja Terveyden ja hyvinvoinnin laitos. Pitkäaikaiset mittaukset osoittivat, että infraäänitasot ovat asunnoissa merkittävästi suurempia kuin aiemmissa mittauksissa luonnontilaisilla alueilla. Tutkimuksessa saatiin selville, että infraääni ei ole tuulivoiman koettujen terveyshaittojen syynä. Tuulivoimahankkeesta laaditaan melu-, välke-, maisema- ja kulttuuriympäristöselvitys. Finnish Consulting Groupin ja Taloustutkimuksen vuonna 2022 valmistuneen tutkimuksen mukaan tuulivoimahankkeiden käyttöönotolla ei ole vaikutusta asuinkiinteistöjen eikä lomakiinteistöjen hintoihin. Osayleiskaavoituksen kanssa on samanaikaisesti meneillään tuulivoimahankkeen ympäristövaikutusten arviointi (YVA). Tämän menettelyn avulla pyritään

vähentämään tai kokonaan estämään hankkeesta aiheutuvia haitallisia ympäristövaikutuksia. Tuulivoimalat eivät ulotu lähimmälle pohjavesialueelle.

Mielipide D (24.4.2023):

Asianajaja: Suunnittelussa on yleiskaavan sisältövaatimusten lisäksi huolehdittava siitä, että suunniteltu tuulivoimarakentaminen sopeutuu maisemaan ja ympäristöön. Tarkoituksenamme on osoittaa, ettei alue sovellu tuulivoimarakentamiseen.

- *Ihmisiin kohdistuvat vaikutukset: alle kahden kilometrin päässä hankealueesta sijaitsee 44 vakituista asuinrakennusta ja 10 loma-asuinrakennusta. YVA-ohjelman mukaan tuulivoimaloiden maisemavaikutus voi olla hallitseva vielä 5-7 kilometrin etäisyydellä. YVA-ohjelmassa ehdotettu 3 km arvioinnin perustana oleva ihmisiin kohdistuva vaikutusalueen rajausta jää riittämättömäksi.*
- *Maisema- ja kulttuuriarvot: Hankealueen läheisyydessä sijaitsee useita merkittäviä rakennetun ympäristön ja maiseman arvokohteita ja hankkeen lähivaikutusalueella useita maakunnallisesti arvokkaita kohteita. Maankäytön suunnittelussa on huolehdittava että valtakunnallisesti arvokkaiden kulttuuriympäristöjen arvot turvataan (arvioitavan vaikutusalueen rajaukseksi esitetään 2-3 kilometriä).*
- *Luontoarvot (linnut): Alue on luokiteltu kansallisesti tärkeäksi lintualueeksi (FINIBA-alue nro 44104) alueen raja kulkee kulkee hankealueen länsi- ja pohjoisrajaa myöten. Hankealue sijoittuu kurjen, laulujoutsenen ja merikotkan päämuuttoreitille. Yleiskaavassa on voitava maakuntakaavaa tarkemmin arvioida toiminnan vaikutukset ja riskejä on arvioitava varovaisuusperiaatteella.*
- *Natura-alueisiin kohdistuvia vaikutuksia: Hankealueen läheisyyteen sijoittuu Natura-verkoston kuuluvia luonnonsuojelualueita. Hankkeen vaikutukset Natura 2000-verkoston alueisiin ja niiden suojeluperusteena olevaan lajistoon ja luontotyyppeihin tulee selvittää luonnonsuojelulain 65§:n mukaisesti.*
- *Susireviiriin kohdistuvia vaikutuksia: Hanke sijoittuu myös Ruoveden susireviiriin laidalle. Koska susi on luontodirektiivin liitteessä IV (a) tarkoitettu laji, varovaisuusperiaatetta tulee soveltaa myös sen suojelutavoitteissa.*
- *Meluvaikutusten arviointi: YVA-ohjelman melumallinnuksen periaatteita pitäisi täsmentää melun häiritsevyyttä erityisesti lisäävillä tekijöillä ja tuulivoimaloiden keskinäisen sijainnin vaikutuksella tuulivoimaloiden melupäästöön ja sen arviointiin.*

Vastine: Tässä vaiheessa käsitellään mielipiteen kohtia, jotka koskevat Murskemäen tuulivoimapuiston osayleiskaavan ja yleiskaavan muutoksen osallistumis- ja arviointisuunnitelmaa. Kaavoituksen yhteydessä arvioidaan osayleiskaavaratkaisun vaikutukset maisemaan- ja kulttuuriympäristöön sekä luonnonarvoihin (FINIBA), linnuston päämuuttoreitteihin ja

susireviireihin. Kaavoitusta varten suunnittelualueelle on tehty mm. linnuston kevät- ja syysmuuton seuranta, pesimälinnustoselvitys sekä suurpetoselvitys lumijälkilaskentana. Maisemavaikutuksien arviointia varten on toteutettu kaavaratkaisun mahdollistamaa tuulivoimahanketta koskevia havainnekuvia ja -videoita, teoreettinen näkymäanalyysi sekä kaavaselistukseen kattava maisema- ja kulttuuriympäristöselvitys sekä maisema- ja kulttuuriympäristövaikutusten arviointi.

Maisemavaikutusten tarkastelu- ja arviointialue ulottuu huomattavasti kauemmas kuin mielipiteessä viitattu noin 2-3 km. Lähivaikutusalueella (0-7 km tuulivoimaloista) maisemavaikutuksia on tarkasteltu tarkemmin ja maiseman sekä kulttuuriympäristön arvokohteisiin kohdistuvia vaikutuksia arvioitiin tarkemmin noin 15 km tarkastelualueella.

Kaavan suunnittelua varten suunnittelualueelle toteutetaan linnustoa koskevia selvityksiä (pöllöselvitys, metsäkanalintujen soidinpaikkaselvitys, pesimälinnustokartoitus, muuttolinnustoselvitys, kaakkuriselvitys, kurjen törmäysmallinnus) sekä arvioidaan kattavasti kaavaselistuksessa kaavan vaikutuksia linnustoon ja tärkeisiin linnustoalueisiin. Lisäksi kaavoituksessa huomioidaan lähialueen Natura-alueet (kaavaratkaisun vaikutukset Natura-alueisiin) sekä sudet ja susiin kohdistuvat vaikutukset. Tuulivoimaloiden keskinäinen sijainti huomioidaan mallinnuksen lopputuloksessa.

Maisema-arkkitehti:

Hankealue sijaitsee erittäin lähellä, vain 1,2 km etäisyydellä, valtakunnallisesti arvokkaasta Ruoveden reitin maisema-alueesta. Kun tarkastellaan hankealueen ja valtakunnallisesti arvokkaan maisema-alueen yhteyttä, voidaan ilman maisemavaikutusten arviointiakin jo todeta, ettei maisemallisista syistä tälle alueelle tule esittää tuulivoimarakentamista. Ympäristöministeriön ohjeistuksen mukaisesti tuulivoimalat eivät yleensä sovi kulttuurihistoriallisesti tai maisemallisesti arvokkaiden kohteiden läheisyyteen. Tuulivoiman nykyaikaa edustavan teknisen luonteen nähdään dominoivan ja kadottavan maiseman visuaaliset ominaisuudet. Paikan luonne siirtyy nykyhetkeen ja historiallinen tunnelma katoaa. Mikäli hankkeen suunnittelu edellä mainitusta huolimatta etenee, nostaa valtakunnallisen maisema-alueen läheisyys tarpeen laadukkaan maisemaselvityksen laatimiseen.

Maisemavaikutusten arvioinnissa tulee huomioida seuraavat seikat:

- tuulivoimaloiden merkittävän mittakaavamuutoksen vuoksi visuaalisen vyöhykejaon käyttö edellyttää uusia perusteellisia selvityksiä ja ohjeita*
- voimaloiden koko ja valaiseminen edellyttävät maisemavaikutusten päivittämistä*
- tuulivoimaloiden mittakaavan kasvu johtaa myös voimala-alueiden laajenemiseen: Maisemavaikutukset voimaloiden lähiympäristöön ovat merkittävämpiä*
- tuulivoimala-alueiden välisten etäisyyksien lyhentyminen tuottaa tarpeen yhteisvaikutusten arviointimenetelmien kehittämiselle ja tuulivoimaloista vapaiden alueiden määrittämiselle.*

Maisematyyppeihin perustuva suunnittelu nousee tuulivoimarakentamisen mittakaavan vuoksi keskeiseksi kysymykseksi, johon tulisi tarttua valtakunnallisella tasolla.

Vastine:

Tässä vastineessa käsitellään mielipiteen kohtia, jotka koskevat Murskemäen tuulivoimapuiston osayleiskaavan ja yleiskaavan muutoksen osallistumis- ja arviointisuunnitelmaa sekä kaavoittamista.

Maisemavaikutusten arvioinnissa käytetyt etäisyysvyöhykkeet ovat: lähivaikutusalue (0–7 km etäisyys hankealueesta), välialue (7–15 km etäisyys hankealueesta) sekä kaukovaikutusalue (15–30 km etäisyys hankealueesta). Lähivaikutusalueen määrittelyssä on huomioitu suunniteltujen tuulivoimaloiden suuri korkeus. Maisemavaikutusten arviointi tuulivoimarakentamisessa -ohjeen (SY 1/2016) perusteella ei voida suoraan vetää johtopäätöstä siitä, milloin tai millä etäisyydellä vaikutuskohteen maiseman sietokyky tuulivoimarakentamiselle ylittyy. Valtakunnallisia ohjeita tai linjauksia arvomaisemien ja tuulivoimarakentamisen välisestä suojavyöhykkeestä ei ole laadittu. Yvaselostuksessa ja kaavaselostuksessa esitetään kattava maisemavaikutusten arviointi, joka perustuu vaikutuskohteiden herkkyyden sekä vaikutuksen suuruuden arvioinnille sekä näiden perusteella muodostetulle arvioinnille vaikutuksen merkittävyydestä.

Maisemavaikutusten arvioinnissa hyödynnettiin näkemäalueanalyysiä, jonka avulla voitiin arvioida tuulivoimaloista aiheutuvien vaikutusten laajuutta ja niiden kohdistumista. Tuulivoimaloiden näkyvyyttä, vaikutuksen luonnetta ja merkittävyyttä maisemassa on havainnollistettu valokuviiin ja videoihin tehtyjen kuvasovitteiden avulla.

Ruoveden reitin maisema-alue Kuten mielipiteessä on todettu, sijoittuu valtakunnallisesti arvokas Ruoveden reitin maisema-alue erittäin lähellä suunniteltuja tuulivoimaloita (etäisyys lähimpään tuulivoimalaan 1,2 km), jolloin on syytä olettaa, että kyseisen arvoalueen maisemaan kohdistuu merkittäviä vaikutuksia tuulivoimarakentamisesta. Mielipiteen mukaan Ruoveden reitin maiseman arvot liittyvät juuri tältä vesireitiltä aukeaviin näkymiin. Maisemavaikutusten arvioinnissa on kuvailtu maisema-alueen ominaisia erityispiirteitä sekä arvoja. Arvioinnin tueksi laaditun näkyvyysanalyysin avulla on esitetty tuulivoimaloiden mallinnettu näkyvyys maisema-alueella.

Liite 2: Liite_02_OAS_VASTINERAPORTTI

Esittelijä	vt. Tekninen johtaja Marko Riihimäki
Päätösehdotus	Ympäristölautakunta 1. hyväksyy Ruoveden Murskemäen tuulivoimapuiston osallistumis- ja arviointisuunnitelmavaiheen osayleiskaavan ja yleiskaavan muutoksen vastineraportin ja 2. päättää liittää vastineraportin §:ssä 63 käsiteltävän Murskemäen tuulivoimahankkeen osayleiskaavan ja yleiskaavan muutoksen valmisteluaineistoon
Päätös	Päätösehdotus hyväksyttiin.
Jakelu	