



Finnish
Consulting
Group

TARASKALLION TUULIVOIMAPUISTON OSAYLEISKAAVA

Vastineraportti

Huittisten kaupunki

14.8.2024

Sisällys

Johdanto.....	4
1 Osallistumis- ja arviointisuunnitelmasta saadut palautteet ja niihin laaditut vastineet	5
1.1 Lausunnot	5
1.1.1 Puolustusvoimien 2. Logistiikkarykmentti	5
1.1.2 Digita	5
1.1.3 Fingrid	5
1.1.4 Satakunnan liitto	5
1.1.5 Telia	6
1.1.6 Traficom	6
1.2 Mielipiteet	7
1.2.1 Yksityishenkilö 1	7
1.2.2 Yksityishenkilö 2 ja 3	10
1.2.3 Yksityishenkilö 4	11
2 Kaavaluonnoksesta saadut palautteet ja niihin laaditut vastineet	12
2.1 Lausunnot	12
2.1.1 Pelastusviranomainen	12
2.1.2 Puolustusvoimat	13
2.1.3 Loimaan kaupunki	15
2.1.4 Etelä-Satakunnan ympäristölautakunta	18
2.1.5 Tekninen valiokunta	20
2.1.6 Fingrid Oyj	22
2.1.7 Suomen metsäkeskus	23
2.1.8 Varsinais-Suomen ELY-keskus	28
2.1.9 Satakunnan museo	40
2.1.10 Satakuntaliitto	45
2.1.11 Digita	51
2.2 Mielipiteet	54
2.2.1 Huikankulmantien-Korkeakoskentien-Kirkonkyläntien asukkaat	54
2.2.2 Vakkilan kylän asukkaat	59

14.8.2024

2.2.3	Palojoen kylän asukkaat.....	64
2.2.4	Yksityishenkilöt 1 ja 2.....	69
2.2.5	Yksityishenkilö 3.....	75

FCG Finnish Consulting Group Oy ("FCG") on laatinut tämän raportin FCG:n asiakkaan ("Asiakas") toimeksiannon ja ohjeiden mukaisesti. Tämä raportti on laadittu FCG:n ja Asiakkaan välisen sopimuksen ehtojen mukaisesti. **FCG ei ole vastuussa tästä raportista tai sen käytöstä suhteessa mihinkään muuhun tahoon kuin Asiakkaaseen.**

Tämä raportti voi perustua kokonaan tai osaksi kolmansien osapuolten FCG:lle antamiin tietoihin tai julkisiin lähteisiin ja näin ollen tietoihin, joihin FCG:llä ei ole ollut vaikutusmahdollisuuksia. FCG toteaa nimenomaisesti, ettei sillä ole vastuuta sille annettujen virheellisten tai puutteellisten tietojen perusteella.

Kaikki oikeudet (mukaan lukien tekijänoikeudet) tähän raporttiin kuuluvat FCG:lle, tai Asiakkaalle, mikäli niin on sovittu FCG:n ja Asiakkaan välillä. Tätä raporttia tai sen osaa ei saa muokata tai käyttää uudelleen toiseen tarkoitukseen ilman FCG:n kirjallista lupaa

14.8.2024

Johdanto

Tähän vastineraporttiin on koottu kaikki Taraskallion tuulivoimapuiston kaavamenettelyn aikana saadut palautteet ja niihin laaditut vastineet.

Huittisten kaupunginhallitus hyväksyi YIT Suomi Oy:n (nykyinen Eolus Energy Oy) 21.4.2022 tekemän kaavoitushakemuksen ja päätti käynnistää Taraskallion tuulivoimapuiston osayleiskaavoituksen päätöksellään 16.5.2022 § 86.

Huittisten kaupunginhallitus hyväksyi kokouksessaan 24.10.2022 § 195 Taraskallion tuulivoimapuiston osayleiskaavan osallistumis- ja arviointisuunnitelman (OAS) ja päätti asettaa sen nähtäville 30 päiväksi (MRL 62 §, MRA 30 §). OAS oli nähtävillä 3.11 – 2.12.2022 ja siitä saatiin yhteensä kuusi (6) lausuntoa ja kolme (3) mielipidettä.

Huittisten kaupunginhallitus päätti kokouksessaan 19.2.2024 § 25 hyväksyä Taraskallion tuulivoimapuiston osayleiskaavaluonnoksen valmisteluaineistoinen ja asettaa sen nähtäville 30 päiväksi (MRL 62 §, MRA 30 §). Osayleiskaavaluonnos ja sen valmisteluaineisto olivat nähtävillä 29.2. – 2.4.2024. Osayleiskaavaluonnoksesta saatiin yhteensä 11 lausuntoa ja viisi (5) mielipidettä.

Vastineraportti täydentyy ehdotusvaiheessa.

14.8.2024

1 Osallistumis- ja arviointisuunnitelmasta saadut palautteet ja niihin laaditut vastineet

1.1 Lausunnot

1.1.1 Puolustusvoimien 2. Logistiikkarykmentti

Tiivistelmä lausunnosta

Ennen kaavan hyväksymistä hankkeelle tulee saada myönteinen pääesikunnan hyväksyttävyyslausunto.

Vastine

Pääesikunnan operatiivinen osasto on antanut lausuntonsa 30.5.2023. Lausunnon mukaan Puolustusvoimat ei vastusta suunnitelman mukaisia muutoksia tuulivoimaloiden rakentamisessa Huittisten Taraskallion alueelle.

1.1.2 Digita

Tiivistelmä lausunnosta

Nyt ei ole katvealueita. Esitys: hankevastaavan esitettävä suunnitelma häiriöiden estämiseksi. Ja tarvittaessa täsmennetään, että hanke häiriön aiheuttajana on velvollinen poistamaan häiriön ja vastaamaan kustannuksista.

Vastine

Digita Oy:n AntenniTV:n karttapalvelun mukaan hankealueen lähin TV-lähetinasema on hankealueelta katsottuna koillisessa sijaitseva Vammala Roismala lähetinasema. Se sijaitsee yli 20 kilometrin etäisyydellä hankealueesta. Toinen TV-lähetinasema sijaitsee hankealueen kaakkoispuolella Loimaalla sijaitseva asema. Karttapalvelun perusteella Taraskallion lähiympäristön asuin- ja lomarakennuksille ei todeta aiheutuvan vaikutuksia viestintäyhteyksiin, sillä Taraskallion eri puolilla olevat asuin- ja lomarakennukset saavat viestintäyhteydet kahden eri puolilla sijaitsevan aseman kautta.

1.1.3 Fingrid

Tiivistelmä lausunnosta

Ei huomautettavaa.

Vastine

Merkitään tiedoksi.

1.1.4 Satakunnan liitto

Tiivistelmä lausunnosta

Suunnittelualue leikkaa MKK kaupunkikehittämisen kohdealuetta, joka yhdistää Huittisten ja Vampulan taajamat. Satakunnan maakuntakaava 2050 käynnissä - käsittelee myös tuulivoimaa. Suunnittelussa tulee huolehtia riittävästä etäisyydestä maakuntakaavassa osoitettuihin mm. maisema-alueeseen jne.

Vastine

Voimassa oleva Satakunnan kokonaismaakuntakaava ja vireillä oleva Satakunnan maakuntakaava 2050 on huomioitu hankesuunnittelussa ja kaavatyössä.

14.8.2024

1.1.5 Telia

Tiivistelmä lausunnosta

Ei lausuttavaa.

Vastine

Merkitään tiedoksi.

1.1.6 Traficom

Tiivistelmä lausunnosta

- 1) Ei uutta lausuttavaa. Viittaus aikaisempiin lausuntoihin 28.8.2020 ja 13.12.2019.
- 2) Lausunnossaan 13.12.2019 Traficom toteaa seuraavaa: On tärkeää varmistaa, että TV- ja matkaviestinpalvelut sekä tutkat ja radiolinkit toimivat myös jatkossa riittävän häiriöttömästi. On suositeltavaa, että tuulivoimahankkeesta vastaavat ovat yhteydessä kaikkiin tiedossa oleviin radiojärjestelmien käyttäjiin lähialueilla. Riittävänä koordinoitietäisyytenä on pidetty noin 30 km. Radiopaikannusjärjestelmien ja radiolinkkien käyttäjiä sekä teleoperaattoreita tulisi aina informoida tuulivoimahankkeesta.
- 3) Lausunnossaan 28.8.2020 Traficom toteaa seuraavaa: Kaava-alue sijoittuu osin Tampere-Pirkkalan lentoaseman SMAA-alueen (minimivalvontakorkeusalue) reunalle. Noin 13,6 km lounaaseen sijaitsee myös Vampulan lentopaikka. Tuulivoimalat ovat korkeita rakenteita, joilla voi olla vaikutuksia lentoturvallisuuteen, joten vaikutusten selvitys tulisi käydä ilmi aineistosta.

Vastine

- 1) TV- ja matkaviestinpalvelut sekä tutkat ja radiolinkit on huomioitu suunnittelussa samoin kuin lentoturvallisuus. Karttapalvelun perusteella Taraskallion lähiympäristön asuin- ja lomarakennuksille ei todeta aiheutuvan vaikutuksia viestintäyhteyksiin, sillä Taraskallion eri puolilla olevat asuin- ja lomarakennukset saavat viestintäyhteydet kahden eri puolilla sijaitsevan aseman kautta. Hankealueella on teleoperaattorien kuuluvuuskarttojen perusteella täysi kolmen operaattorin verkkojen kattavuus. Lentoturvallisuuden osalta Fintraffic on antanut lentoestelausunnon 26.5.2023. Lausunnon mukaan Taraskallion tuulivoimaloilla ei ole vaikutuksia lentoasemien EASA-ilmailumääräyksen mukaisiin korkeusrajoituspintoihin. Edelleen Fintraffic ohjeistaa lausunnossaan, että tuulivoimalat on varustettava lentoestemerkinnoin Ilmailumääräyksen AGA M3-6 ja Liikenne- ja viestintäviraston ohjeen ”Ohje tuulivoimaloiden päivämerkintään, lentoestevaloihin sekä valojen ryhmitykseen” mukaisesti.
- 4) Karttapalvelun perusteella Taraskallion lähiympäristön asuin- ja lomarakennuksille ei todeta aiheutuvan vaikutuksia viestintäyhteyksiin, sillä Taraskallion eri puolilla olevat asuin- ja lomarakennukset saavat viestintäyhteydet kahden eri puolilla sijaitsevan aseman kautta. Hankealueella on teleoperaattorien kuuluvuuskarttojen perusteella täysi kolmen operaattorin verkkojen kattavuus.
- 5) Lentoturvallisuuden osalta Fintraffic on antanut lentoestelausunnon 26.5.2023. Lausunnon mukaan Taraskallion tuulivoimaloilla ei ole vaikutuksia lentoasemien EASA-ilmailumääräyksen mukaisiin korkeusrajoituspintoihin. Edelleen Fintraffic ohjeistaa lausunnossaan, että tuulivoimalat on varustettava lentoestemerkinnoin Ilmailumääräyksen AGA M3-6 ja Liikenne- ja viestintäviraston ohjeen ”Ohje tuulivoimaloiden päivämerkintään, lentoestevaloihin sekä valojen ryhmitykseen” mukaisesti, mikä tullaan huomioimaan jatkosuunnittelussa.

1.2 Mielenpitoet

1.2.1 Yksityishenkilö 1

Tiivistelmä mielenpiteestä

- 1) Yksityishenkilö vastustaa Taraskallion tuulivoimahanketta ja kaavan laadintaa.
- 2) Hän ei pidä aluetta tuulivoiman tuotantoon sopivana. Hän pitää 260 m korkeita voimaloita maisemaan sopimattomina.
- 3) Hänen mielestään vaikutus kaupungin talouteen ja elinvoiman kehitykseen tulee olemaan työllistävää rakennusvuotta lukuun ottamatta todennäköisesti vahvasti negatiivinen.
- 4) Hän uskoo, että kiinteistöjen arvo laskee (ruotsalainen tutkimus).
- 5) Hän ei pidä tuulivoimaloiden positiivista ilmastovaikutusta uskottavana.
- 6) Hän ehdottaa, että Huittinen voisi toimia esimerkkinä ja määrätä kaavassa tuulivoimaloiden purkamisesta ja purkukustannuksista (=vakuus).
- 7) Hän esittää, että voimaloiden äänitaso pitäisi rajata 103 dB(A) kaavamääräyksellä ja lisäksi kaavamääräyksellä voitaisiin ohjata hankkimaan uusimman tekniikan mukaiset voimat ja käyttämään hiljaisia lapakulma-asetuksia.
- 8) Hän on huolissaan ympäristön turvallisuudesta. Tuulivoiman kaikkia haitallisia pitkäaikaisvaikutuksia terveydelle ja eläimille ei tiedetä varmuudella, joten varovaisuusperiaatteen mukaan voimaloita ei saisi rakentaa näin lähelle Huittisten keskustaa ja maantieteellisesti keskelle kuntaa.
- 9) Hän nostaa yhtenä terveyshaittana esiin infraäänin, mistä hän on laittanut mielenpiteeseensä liitteen (Katsaus tutkimuksiin tuulivoiman infraäänin haitallisista vaikutuksista terveyteen).
- 10) Hänen mielestään tuulivoimapuistohankkeiden yhteisvaikutusta (Taraskallio + Korpilenvonmäki + Kokemäen + Sastamalan hankkeet) ei ole riittävästi selvitetty ja mallinnettu Huittisten keskustan eikä Puurijärven- ja Isonsuon kansallispuiston osalta.
- 11) Hänen mielestään esittelyvideon kuvamateriaali on vaikutuksia vähättelevä.
- 12) Hänen mielestään Taraskallion luontoselvitykset ovat puutteelliset ja osin vanhentuneet. Lisäksi hän katsoo, että selvitykset tulisi teettää uudestaan Huittisten kaupungin hankintana puolueettomasti ja kattavasti.
- 13) Hän pitää tuulivoiman rakentamista EU:n ennallistamistavoitteiden vastaisena.
- 14) Hänen mielestään kuntalaisten kielteiset näkemykset on otettava kaavamääräysten suunnittelussa ja päätöksissä vahvasti edelleen huomioon.

Vastine

- 1) Merkitään tiedoksi.
- 2) Taraskallion osayleiskaava-alue sijoittuu energiantuotannon kannalta hyvin sopivalle alueelle ja tukeutuu jo olemassa olevaan infrastruktuuriin. Hanke hyödyntää Fingridin kantaverkkoinfraa, joka sijaitsee alle kahden kilometrin etäisyydellä hankealueesta. Kaavatyössä on selvitetty tuulivoimahankkeen soveltuvuutta Taraskallion alueelle kattavien selvitysten, mallinnusten, havainnekuvien ja vaikutusarviointien avulla. Niiden perusteella arvioidaan, että Taraskallion alue soveltuu perustellusti osayleiskaavaluonnoksessa esitetyn laajuiselle tuulivoimahankkeelle.
- 3) Vaikutuksia kuntatalouteen, elinvoiman kehitykseen ja työllisyyteen on käsitelty kaavaselostuksen mm. luvussa *10.13 Vaikutukset elinkeinotoimintaan ja luonnonvarojen hyödyntämiseen*. Tuulivoimapuisto lisää työllisyyden ja yritystoiminnan kasvun kautta seudun kuntien kunnallis- ja yhteisöverotuloja. Lisäksi tuulivoimalat tuovat sijaintikunnalleen kiinteistöverotuloa, joka puolestaan vaikuttaa positiivisesti alueen talouteen. Lisäksi maanvuokraus ja hankkeen työllistävä vaikutus tuovat tuloja kunnalle ja kuntalaisille. Työllisyyden osalta tuulivoimahankkeilla on sekä suoria (rakentaminen ja kunnossapito) että välillisiä vaikutuksia, kun tuotannon aikaansaamiseksi ja ylläpitämiseksi tarvitaan tavaroita, palveluja ja raaka-aineita, jolloin syntyy uutta kysyntää ja työllisyysvaikutuksia muille toimialoille, rakennus- ja purkamisvaiheessa esim. raivaus-, maanrakennus- ja perustustöissä ja toimintavaiheessa esim. huolto- ja kunnossapitotöissä ja teiden aurauksessa. Lisäksi kulutuksen kerrannaisvaikutuksia ovat kasvaneista palkansaajakorvauksista syntyvää uutta kulutusta ja sen tyydyttämiseksi tarvittavaa uutta taloudellista toimintaa, esimerkiksi tuulivoiman rakentamisen ja toiminnan työllistämien henkilöiden tarvitsemissa majoitus- ja ravitsemispalveluissa, virkistyspalveluissa ja vähittäiskaupassa.
- 4) Tuulivoiman vaikutuksia kiinteistöjen arvoon on käsitelty kaavaselostuksen luvussa *10.12.6 Toiminnan aikaiset vaikutukset ihmisten terveyteen, elinoloihin ja viihtyvyyteen*. Taloustutkimus arvioi vuonna 2021 valmistuneessa tutkimuksessaan tuulivoiman vaikutuksia asuinkiinteistöjen hintoihin Suomessa. Tutkimuksessa tarkasteltiin Haapajärvellä, Jokioissa, Kalajoella, Karvialla, Närpiössä, Perhossa, Raahessa ja Simossa tehtyjä asuinkiinteistöjen kauppvoja vuosina 2013–2021. Tarkasteluaikana kyseisissä kunnissa otettiin käyttöön voimalamäärältään eri kokoisia tuulivoimapuistoja eri vuosina ja tehtiin yhteensä yli 1000 asuinkiinteistöjen kauppaa. Tutkimusaineisto perustui Maanmittauslaitoksen Kiinteistötietopalvelun kautta saatavilla olevaan tietoon. Tutkimusaineistossa oli mukana kaikki vuosina 2013–2021 tehdyt asuinkiinteistöjen kaupat noin 10 kilometrin etäisyydellä edellä mainituissa kunnissa sijaitsevista tuulivoimapuistoista. Kattavaan tilastoaineistoon ja monipuolisiin tilastomatematiikkaan menetelmiin perustuvan tutkimuksen selkeä tutkimustulos oli, että tuulivoimaloilla ei ole tilastollisesti merkitsevää vaikutusta asuinkiinteistöjen hintoihin. Asuinkiinteistöjen hintojen muutoksiin vaikuttavat tuulivoimapuistoa enemmän muun muassa paikallisten asuntomarkkinoiden yleinen kehitys.
- 5) Tuulivoiman vaikutuksia ilmastoon käsitelty kaavaselostuksen luvussa *10.17 Vaikutukset ilmastoon*. Taraskallion tuulivoima-alueen vaikutukset ilmastoon ovat todennäköisesti melko vähäisiä, johtuen lähinnä pienestä voimalamäärästä sekä suunnittelualueen koosta. Tuulivoimahankkeen suurimmat päästöt aiheutuvat itse voimaloiden ja sen sähkönsiirron tarvitsemien materiaalien hankinnasta ja tuotannosta. Tuulivoima-alueen rakentamisen aikana tapahtuu muutoksia alueen hiilivarastoissa ja -nieluisissa. Maankäytön muutoksen myötä syntyvä nettomääräinen tulevaisuuden hiilinielujen menetys vaikuttaa ajallisesti pidempään. Tuulivoimalat tuottavat päästötöntä sähköä koko elinkaarensa ajan, joka parantaa Suomen energiantuotannon omavaraisuutta sekä edistää niin valtakunnallisten kuin maakunnallisten ilmastotavoitteiden saavuttamista.

14.8.2024

- 6) Yleiskaavan tarkoituksena on kunnan tai sen osan yhdyskuntarakenteen ja maankäytön yleispiirteinen ohjaaminen sekä toimintojen yhteensovittaminen. Osayleiskaavassa voidaan antaa yleispiirteisiä määräyksiä koskien tuulivoimaloiden purkamista, mutta koska tuulivoimalan käyttöikä on noin 25 vuotta, uusimpien voimaloiden jopa 30 vuotta, tarkempien määräysten antaminen ei ole tarkoituksenmukaista. Tuulivoimaloiden purkamisessa noudatetaan purkamisajankohdan lainsäädäntöä ja ohjeistusta.
- 7) Yleiskaavan tarkoituksena on kunnan tai sen osan yhdyskuntarakenteen ja maankäytön yleispiirteinen ohjaaminen sekä toimintojen yhteensovittaminen. Voimalatyyppin valinta ei kuulu yleiskaavalla ratkaistaviin asioihin vaan se kuuluu yksityiskohtaisemman suunnittelun tehtäviin. Suomessa tuulivoimaloiden sallittavista äänitasoista säädetään valtioneuvoston asetuksessa tuulivoimaloiden ulkomelutason ohjearvoista (1107/2015), joka on tullut voimaan syksyllä 2015. Asetuksen ohjearvoja sovelletaan maankäyttö- ja rakennuslain mukaisessa maankäytön ja rakentamisen suunnittelussa sekä maankäyttö- ja rakennuslain ja ympäristönsuojelulain mukaisissa lupamenettelyissä ja valvonnassa.
- 8) Rakentamisen aikaisia vaikutuksia ihmisten terveyteen ja turvallisuuteen on arvioitu kaavaselostuksen luvussa *10.12.5 Rakentamisen aikaiset vaikutukset ihmisten terveyteen, elinoloihin ja viihtyvyyteen*. ja toiminnan aikaisia vaikutuksia luvussa *10.12.6 Toiminnan aikaiset vaikutukset ihmisten terveyteen, elinoloihin ja viihtyvyyteen*. Turvallisuusnäkökohdat on huomioitu hankesuunnittelussa ja kaavatyössä. Turvallisuus tullaan huomioimaan myös jatkosuunnittelussa sekä rakentamisvaiheessa ja toiminnan aikana.
- 9) Infraääniä ja niiden vaikutusta on käsitelty kaavaselostuksen luvussa *10.12.6 Toiminnan aikaiset vaikutukset ihmisten terveyteen, elinoloihin ja viihtyvyyteen*. Tuulivoimaloiden terveydelliset vaikutukset on keskusteluissa liitetty yleensä tuulivoimaloiden tuottamaan infraääneen eli hyvin matalataajuiseen ääneen. Tieteellisissä tutkimuksissa ei ole saatu näyttöä, että nykyisten tuulivoimaloiden infraäänellä olisi terveysvaikutuksia.
- 10) Yhteisvaikutuksia muiden tuulivoimahankkeiden kanssa on selvitetty kattavasti ja vaikutukset on kuvattu kaavaselostuksen luvussa *10.18 Yhteisvaikutukset muiden tuulivoimahankkeiden kanssa*.
- 11) Merkitään tiedoksi. Esittelyvideo ei kuulu kaavaluonnosaineistoon vaan se on tehty hankkeen havainnollistamista varten.
- 12) Taraskallion luontoselvitykset on päivitetty ja täydennetty. Kunta toimii kaavahankkeessa kaavoitusviranomaisena. Ei ole tarkoituksenmukaista, että kunta hoitaisi selvitysten hankinnan, koska kyseessä on ns. yksityinen kaavahanke ja kaavaa laatii kaavakonsultti.
- 13) Ennallistaminen on keino, jolla nopeutetaan ihmisen muokkaaman ympäristön palautumista takaisin luonnontilaan tai mahdollisimman lähelle sitä. Hankealue on kuitenkin maa- ja metsätalouskäytössä eikä ennallistamishankkeita ole näköpiirissä. Hankkeen toteutumisen myötä metsämaata jää voimalapaikkojen sekä uuden ja parannettavan tiestön alle. Vaikutukset kasvillisuuteen ja luontotyypeihin jää kuitenkin vähäisiksi, sillä vaikutus on metsätaloustoimien kaltainen ja rakentamisen alle jäävä ala on verrattain pieni koko alaan suhteutettuna.
- 14) Kaavatyössä pyritään huomioimaan niin kielteinen kuin myönteinenkin palaute mahdollisuuksien mukaan. Kaavatyössä järjestetään useita tilaisuuksia osallisille kertoa mielipiteensä ja osallistua kaavan laadintaa. Osallisilla on mahdollisuus antaa kirjallista palautetta aloitus-, luonnos- ja ehdotusvaiheessa. Lisäksi kaavatyössä järjestetään yleisötilaisuuksia, joihin osallistumalla on mahdollisuus vaikuttaa kaavatyöhön. Kaavatyössä on käynnistetty myös seurantaryhmyöskentely. Lisäksi työssä on tehty asukaskysely, jonka avulla on kartoitettu asukkaisen näkemyksiä.

1.2.2 Yksityishenkilö 2 ja 3

Tiivistelmä mielipiteestä

- 1) Yksityishenkilöt vastustavat Taraskallion tuulivoimahanketta.
- 2) Yksityishenkilöiden mielestä vireille laitettu tuulivoimalahanke ei käytännössä poikkea mitenkään vuosien 10/2019-2/2021 hankkeesta.
- 3) Suunniteltujen tuulivoimaloiden maisema-, melu- ja välkevaikutukset tulevat olemaan samat 20 metrin kokonaiskorkeuden pienentämisestä ja tuulimyllyjen määrän vähentämisestä huolimatta.
- 4) Melutason jopa ilmoitetaan nousevan 107 dB:sta 108 dB:iin.
- 5) Lopulliset haittavaikutukset riippuvat tuulivoimaloiden tehosta ja kappalemääristä, jotka eivät selviä OAS:sta.
- 6) Huoli mahdollisten teollisuustuulivoimaloiden sijoittamisesta kotiemme läheisyyteen.

Vastine

- 1) Merkitään tiedoksi.
- 2) Vireillä oleva Taraskallion tuulivoimaosayleiskaava poikkeaa aiemmin vireillä olleesta ja keskeytetystä kaavasta monella tapaa, erityisesti siinä, että kaava-alue on pienempi ja alueelle osoitettavia tuulivoimaloita on neljä kuuden sijaan, minkä seurauksena vaikutukset ovat pienemmät.
- 3) Suunniteltujen tuulivoimaloiden vaikutukset tulevat olemaan pienemmät jo siitä syystä, että voimaloita on vähemmän.
- 4) Osallistumis- ja arviointisuunnitelmassa on ilmoitettu voimaloiden lähtömelutasoksi (oletettu takuuarvo) 108 dB(A), kun keskeytetyssä kaavatyössä lähtömelutasoksi oli ilmoitettu 107 dB(A). Melupäästön takuuarvolla tarkoitetaan tuulivoimalan laitteiston valmistajan ilmoittamaa saman tuulivoimalatyyppin melupäästön hajonnasta johtuvan epävarmuuden huomioivaa varmuusarvoa. Lähtömelutasoin eli takuuarvon perustella määritellään laskennalliset meluarvot, joiden osalta noudatetaan Valtioneuvoston asetuksen 1107/2015 mukaisia ulkomelun ohjearvoja sekä terveydensuojelulain 763/1994 takuuarvon perustella määritellään laskennalliset meluarvot, joiden osalta noudatetaan Valtioneuvoston asetuksen 1107/2015 mukaisia ulkomelun ohjearvoja sekä terveydensuojelulain 763/1994 mukaisia sisämelun ohjearvoja. Vaikka takuuarvot poikkeavat, ero tulee huomioiduksi melumallinnuksessa.
- 5) OAS-vaiheessa hankesuunnittelu oli vielä kesken. Taraskallion tuulivoimaosayleiskaavaluonnoksessa on osoitettu neljä tuulivoimalaa.
- 6) Kaavatyössä pyritään huomioimaan asukkaiden huolet ja näkemykset mahdollisuuksien mukaan. Kaavatyössä järjestetään useita tilaisuuksia osallisille kertoa mielipiteensä ja osallistua kaavan laadintaa. Osallisilla on mahdollisuus antaa kirjallista palautetta aloitus-, luonnos- ja ehdotusvaiheessa. Lisäksi kaavatyössä järjestetään yleisötilaisuuksia, joihin osallistumalla on mahdollisuus vaikuttaa kaavatyöhön. Kaavatyössä on käynnistetty myös seurantaryhmyöskentely. Lisäksi työssä on tehty asukaskysely, jonka avulla on kartoitettu asukkaisen näkemyksiä.

1.2.3 Yksityishenkilö 4

Tiivistelmä mielipiteestä

Yksityishenkilö esittää pohdittavaksi seuraavaa:

- 1) Olisiko hyvä kaavan suunnitteluun liittää mukaan suunnitelma sähkön syötöstä kantaverkkoon eri vaihtoehtoineen ja ympäristövaikutuksineen?
- 2) Olisiko sähkönsiirtoalueet mahdollista liittää osaksi kaava-aluetta siten, että ne sisältyisivät tuulipuiston toiminta-alueeseen?
- 3) Voidaanko sähkönsiirto kantaverkkoon toteuttaa maakaapeleilla ja voidaanko kaavassa edellyttää alueen ulkopuolisen sähkönsiirron toteuttamista maakaapeleilla ilmajohtojen sijaan?
- 4) Mikä tarkoitus on sillä, että kaavaluonnosalue ulottuu Valtatie 2:n toiselle puolelle, sillä Valtatie 2 näyttäisi olevan osayleiskaavan luontainen raja. Olisiko mahdollista, että alue myöhemmin laajenisi myös tällekin puolelle, vaikka sille tässä luonnoksessa ei vielä sijoitettaisikaan tuulimyllyjä?
- 5) Kiinteistörajat olisi hyvä olla näkyvissä suunnitelmissa havainnollisuuden lisäämiseksi.
- 6) Pohdittavaksi myös haittakorvauksen maksaminen vaikutusten piirissä oleville asukkaille.

Vastine

- 1) Sähkönsiirron rakenteet on kuvattu kaavaselostuksen luvussa 9.3 *Sähkönsiirron rakenteet ja tieverkkokusto*. Sähkönsiirron vaikutukset on kuvattu vaikutusarviointien yhteydessä.
- 2) Tuulivoimaosayleiskaava laaditaan vain hankealueelta. Maankäyttö- ja rakennuslaki (MRL) ei edellytä yleiskaavan laatimista sähkönsiirron osoittamiseksi hankealueelta valtakunnan verkkoon. Kuitenkin MRL 77 b §:n mukaan laadittaessa 77 a §:ssä tarkoitettua tuulivoimarakentamista ohjaavaa yleiskaavaa, on sen lisäksi, mitä yleiskaavasta muutoin säädetään, huolehdittava siitä, että tuulivoimalan tekninen huolto ja sähkönsiirto on mahdollista järjestää.
- 3) Hankealueella tuulivoimaloista tuotettava sähkö siirretään uudelle hankealueella sijaitsevalle sähköasemalle keskijännitteisenä maakaapeleilla, jotka sijoitetaan tiestön rakentamisen yhteydessä tien välittömään läheisyyteen kaapeliojiin. Hankealueen sähköasemalta tuulivoimapuiston tuottama sähkö kuljetetaan kantaverkon liityntäpisteeseen joko 33 kV:n maakaapeleilla tai 110 kV:n maakaapelilla.
- 4) Kaava-alue on rajattu kaavaluonnokseen siten, ettei se enää ulotu valtatie 2 pohjoispuolelle.
- 5) Kiinteistörajat on lisätty kaavakartalle.
- 6) Hankealueella hankevastaava tekee maanomistajien kanssa tarvittavat sopimukset, joissa on sovittu korvauksista. Mikäli tuulivoimahankkeesta aiheutuu merkittävää haittaa joillekin asukkaille, niistä sovi-
taan erikseen.

14.8.2024

2 Kaavaluonnoksesta saadut palautteet ja niihin laaditut vastineet

2.1 Lausunnot

2.1.1 Pelastusviranomainen



Satakunnan pelastuslaitos

PÖYTÄKIRJA
Lausunto

sivu 1 / 1

29.02.2024 Pöytäkirjanro 148 526

Vastaanottaja

Huittisten kaupunki
Kaupunginhallitus
Risto Rytin katu 36
32700 HUITTINEN

Kohde

Lausunto Taraskallion alueen
alueen tuulivoimaosayleiskaavasta

Osapuolet

Lausunnon antaja Jari Eno

Lausunto

Lausuntopyyntö (21.2.2024) luonnosvaiheessa olevasta Huittisten Taraskallion alueen tuulivoimaosayleiskaavasta

Pelastusviranomaisen lausunto:

Tuulivoimaosayleiskaavassa tulee huomioida pelastuslaitoksen sekä muiden turvallisuuteen liittyvien viranomaisten sekä muiden tahojen operatiiviset toimintamahdollisuudet kaavan alueella jossa voidaan olettaa yleisesti onnettomuuksia tapahtuvan. Toimivien viranomaisten on oltava mahdollista liikkua raskailta sekä kevyillä ajoneuvoilla käyttäen alueen teitä tai muita kulloisenkin tilanteen vaatimia reittejä jotta onnettomuustilanteessa voidaan toimittaa apua kiireellisissä tehtävissä ilman erityisjärjestelyjä. Ajoreittien päivityksistä tulee toimittaa tieto pelastusviranomaiselle, erityisesti rakentamisvaiheessa on tämä huomioitava.

Pelastusajoneuvojen tulee voida käyttää alueen tieverkostoa (joista osa voidaan määritellä pelastusteiksi)

Mitoitusperusteita:- ajoteitä ja ajoyhteyksiä alueelle on voitava käyttää pelastusajoneuvoilla joiden pituus on 14,5m, ajoreitin leveys suoralla 3,5m, kääntösäde (ulko) 12,5m, kääntösäde (sisä) 5,5m ajokorkeus 4,2m, kantavuus 30tn.

Tuulivoimaloiden onnettomuusriskiä tulisi arvioida laajemmin ennen tuulivoimaosayleiskaavan hyväksymistä. Riskiarvioinnissa tulisi mm. yleisellä tasolla arvioida talvisissa olosuhteissa lapoihin syntyvän jään aiheuttamaa riskiä sekä laitteistojen rikkoontuminen siten että vian seurauksena mahdollinen tulipalo voi levitä alueen laitteistosta maastoon ja edelleen metsäpaloksi. Metsäpaloa voidaan ehkäistä mm. alueen metsänkäsittelyn suunnittelussa ja toteutuksessa. Erityinen huomio tulee kiinnittää rakentamisvaiheen onnettomuuksien ehkäisyssä mm. maanrakennusvaiheen riski metsäpalosta. Alueen käytössä ja varautumisessa tulee ottaa huomioon myös öljyvähinko rakentamisvaiheessa että käytön aikana.

Alueen valmistuttua tulee kohteessa olla riittävät opasteet mm. kohteen yleiskuvaus ja toimintaohjeet onnettomuuden sattuessa. Tarvittaessa tulee pelastuslaitokselle toimittaa kohdekortti tarvittavine liitteineen.

(Pelastuslaki 379/2011 ja asetus 407/2011)

Jari Eno

Palomestari
Eno Jari

Satakunnan pelastuslaitos
Satakunnankatu 3, 28100 PORI
Puh: (02) 621 1500
www.pelastustoimi.fi

Kaakkois-Satakunnan toimialue
Huittisten paloasema
Klaavolantie 2
32700 HUITTINEN

Palomestari
Eno Jari
Puh: 044 701 7389
jari.eno@pelastustoimi.fi

Vastine

Merkitään tiedoksi.

14.8.2024

2.1.2 Puolustusvoimat



2. Logistiikkarykmentti
Esikunta
TURKU

Lausunto

1 (2)

16.04.2024

BU8234
1003/10.02/2024

Huittisten kaupunki
Kaupunginhallitus

Risto Rytin katu 36
32700 HUITTINEN

Huittisten kaupungin lausuntopyyntö, 23.2.2024 /JU1136

TARASKALLION TUULIVOIMAOSAYLEISKAVALUONNOS, HUITTINEN

Huittisten kaupunki on viiteasiakirjalla pyytänyt Puolustusvoimien lausunnon Taraskallion tuulivoimaosayleiskaavan luonnoksesta.

Osayleiskaavan tavoitteena on mahdollistaa neljän tuulivoimalan rakentaminen. Voimaloiden kokonaiskorkeus maanpinnasta on enintään 260 metriä.

Yleistä Puolustusvoimien lausunnoista tuulivoimahankkeessa

Puolustusvoimat antaa erilliset lausunnot alueidenkäytön suunnittelusta ja tuulivoimahankkeen lopullisesta hyväksyttävyydestä. Logistiikkarykmentit antavat Puolustusvoimien lausunnot kaavoista sekä ympäristövaikutusten arvioinnista. Pääesikunnan operatiivinen osasto antaa Puolustusvoimien lausunnot sensorivaikutusten tarkemmasta selvittämisestä ja tuulivoimahankkeiden hyväksyttävyydestä.

Puolustusvoimien lausunto osayleiskaavaluonnoksesta

Puolustusvoimat toteaa, että kaavan vaikutusten arvioinnissa on käsitelty kaavan vaikutuksia Puolustusvoimien tutkien toimintaan. Kaavaselostuksen mukaan hankkeesta on aikaisemmin saatu Puolustusvoimilta puoltava lausunto tuulivoimapuiston suunnittelulle.

Puolustusvoimat kuitenkin huomauttaa, että osa kaavaluonnoksen tuulivoimaloiden alueista (tv-1) mahdollistaa yksittäisille voimaloille enimmillään yli 100 metrin siirtymän tuulivoimalan ohjeellisesta sijainnista. Näin ollen tuulivoimaloiden alueet mahdollistavat tuulivoimaloiden sijoittelun myös Puolustusvoimien hyväksyttävyytyslauseennosta poikkeavalla tavalla. Puolustusvoimat esittää, että kaavamerkintöjä tai -määräyksiä muutetaan siten, että kaava mahdollistaa vain hyväksyttävyytyslauseennon mukaisen sijoittelun.

Jos toteutettavien tuulivoimaloiden lukumäärä on suurempi, tuulivoimalat ovat yli 10 metriä korkeampia tai sijoittelu poikkeaa yli 100 metriä

2. Logistiikkarykmentti
Esikunta

Puh. 0299 800
Faksi 0299 572109

Y-tunnus 0952029-9
www.puolustusvoimat.fi

20810 TURKU

14.8.2024

2. Logistiikkarykmentti
Esikunta
TURKU

Lausunto

2 (2)
BU8234
1003/10.02/2024

Pääesikunnan hyväksyttävyyslausunnon mukaisista tiedoista, Pääesikunnalta on pyydetty uusi lausunto hankkeen hyväksyttävyydestä. Jos muutokset lukumäärässä, korkeudessa tai sijainnissa ovat pienemmät kuin edellä on esitetty, muutoksista tulee välittää tieto Pääesikunnalle.

Kaavaselostuksen lukuun 12 (Toteutus) viitaten Puolustusvoimat huomauttaa, että ajantasaisiin hanketietoihin perustuva, myönteinen Pääesikunnan hyväksyttävyyslausunto tulee saada ennen rakennuslupien perusteena käytettävän kaavan hyväksymistä.

Yhteyshenkilöt

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

Alueellisina yhteyshenkilöinä maankäyttö- ja kaavoitusasioissa toimivat kiinteistöpäällikkö DI Maiju Kiviluoma maiju.kiviluoma@mil.fi, puh. 0299 572 263 ja kiinteistötekniikko RKM Kai Hyytiäinen kai.hyytiainen@mil.fi, puh. 0299 572 264.

Rykmentin komentaja
Kommodori

Pasi Rantakari

Kiinteistöpäällikkö
Diplomi-insinööri

Maiju Kiviluoma

Tämä asiakirja on sähköisesti allekirjoitettu.

LIITTEET**JAKELU****TIEDOKSI****Vastine**

Merkitään tiedoksi.

Taraskallion tuulivoimaosayleiskaavan kaavaselostuksen lukuja 10.15 (sivu 125) ja 12 (sivu 136) on täydennetty lausunnon perusteella.

14.8.2024

2.1.3 Loimaan kaupunki

Loimaan kaupunki		Ote pöytäkirjasta
Kaupunginhallitus	§ 96	15.04.2024

Lausunto Huittisten Taraskallion alueen tuulivoimaosayleiskaavasta

Kaupunginhallitus 15.04.2024 § 96
208/10.02.01/2024

Valmistelija Kaavoittaja Salonen Arttu

Johdanto:

Eolus Energy Oy suunnittelee Huittisten keskustasta kaakkoon valtatie 2:n länsipuolelle tuulivoimahanketta, jossa on yhteensä 4 tuulivoimalaa. Voimaloiden kokonaisteho on yhteensä alle 45 MW. Tuulivoimaloiden kokonaiskorkeus olisi maksimissaan 260 metriä maanpinnasta. Hankealueen pinta-ala on noin 589 ha. Alue sijaitsee Loimaan suunnasta katsoessa Riuttanmaantien luoteispuolella ja se on lähimmillään noin kahden kilometrin etäisyydellä Loimaan kaupungin rajasta.

Huittisten kaupunginhallitus pyytää Loimaan kaupungin lausuntoa Huittisten Taraskallion alueen tuulivoimaosayleiskaavan luonnoksesta 3.5.2024 mennessä. Kaavan julkiset materiaalit löytyvät Huittisten kaupungin internetsivuilta:

https://www.huittinen.fi/palvelut/kaupunkisuunnittelu/kaavoitus/vireilla_olevat_kaavat

Tuulivoimapuiston yleiskaavoituksen tarkoituksena on mahdollistaa tuulivoimaloiden rakentaminen Taraskallion alueelle. Yleiskaava laaditaan oikeusvaikutteisena ja sen hyväksyy Huittisten kaupunki. Hankkeen suunnittelu on käynnistynyt vuonna 2015 laaditulla selvityksellä, jossa on tutkittu yhdeksän voimalan sijoittumista alueelle. Hankealueelle on tehty lisäselvityksiä vuosina 2019–2023. Selvitysten perusteella mm. voimaloiden määrää on vähennetty neljään, enimmäiskorkeutta on madallettu 280 metristä 260 metriin, sekä voimaloiden sijainteja on muutettu.

Aiemmasta alueelle laadinnassa olleesta tuulivoimaosayleiskaavan luonnoksesta Loimaan kaupunginhallitus antoi lausunnon 3.8.2020. Tuolloin lausunnossa todettiin mm. että Taraskallion tuulivoimaosayleiskaavan lähtötietoihin ja vaikutustenarviointeihin tulisi täydentää Varsinais-Suomen maakuntakaavat.

Kaavamateriaalien mukaan tuulivoimaloiden laaja-alaisimmat vaikutukset kohdistuvat maisemakuvaan. Monin paikoin laajat peltoaukeat avaavat esteettömän näkyvyyden tuulivoimaloiden suuntaan. Kaavan selostuksen mukaan eniten maisemakuvaan kohdistuvia vaikutuksia aiheutuu 0–7 kilometrin säteellä kaavailluista tuulivoimaloista ja 7–14 km etäisyydellä voimalat näkyvät näkymäalueanalyysin perusteella vain rajoitetusti.

Voimalat näkyvät maisemaselvityksen (Maisemaselvitys ja -vaikutusten arviointi – Huittinen, Taraskallio, FCG Finnish Consulting Group 2023) mukaan Loimaan puolella lähialueen lisäksi joissain kohdin mm. Hennijoella, Seikunmaassa, Alaisellajoella, Kärkkäänjoella ja Alastaron taajaman pohjoispuolella.

14.8.2024

Loimaan kaupunki

Ote pöytäkirjasta

Kaupunginhallitus

§ 96

15.04.2024

Kaavaluonnosta varten on laadittu Taraskallion tuulivoimapuiston melu- ja väikeselvitys (AFRY 29.5.2023). Kyseisen selvityksen mukaan Loimaan puolelle ei ulotu ohjearvoja ylittävää meluvaikutusta. Tuulivoimaloiden välkevaikutukselle ei ole Suomessa määritelty ohjearvoja, joten kyseisessä kaavatyössä on käytetty Ruotsissa käytössä olevia ohjearvoja. Sen perusteella tehdyssä mallinnuksessa Loimaan puolella ei ylity kyseiset välikkeen ohjearvot.

Selostuksessa ei ole esitetty Varsinais-Suomen maakuntakaavoituksen kartoja, vaikka siellä on esitetty huomattavasti etäämmällä oleva Pirkanmaan maakuntakaava (selostuksen s. 57-58). Selostuksessa ei ole myöskään mainittu, kuinka monelle tuulivoimalalle Loimaan alueella olevat Varsinais-Suomen tuulivoimavaihemaaakuntakaavassa merkityt energiahuollon kohteet on osoitettu. Toinen tuulivoimaloiden alue (energiahuollon kohde) sijaitsee noin 30-35 km etäisyydellä Taraskallion hankealueesta, jota ei ole mainittu kaavaluonnoksen selostuksessa. Kyseinen kohde (maakuntakaavassa Jaukkarinkulma) on Loimaan kaavoitusohjelmassa 2024-2028 kirjoitettu aloitettavaksi vuosien 2025-2028 aikana (Loimaan kaupunginhallitus, 19.2.2024 § 36, "Viipurin tuulivoimaosayleiskaava", kohde nro 31). Kaavaluonnoksen selostuksessa vaikutuksia ei ole arvioitu Varsinais-Suomen maakuntakaavoihin, vaikka etäämmällä olevaan Pirkanmaan maakuntakaavaan vaikutuksia on arvioitu selostuksen sivulla 62.

Alue ei ole Loimaan kaavoituksen kannalta keskeisellä paikalla. Lähimmät asemakaavat Loimaan alueella ovat noin 15-17 kilometrin etäisyyksillä olevat Virttaankankaan alue ja Alastaron taajaman alue sekä Loimaan keskeisten alueiden oikeusvaikutteinen osayleiskaava sijaitsee noin 23 kilometrin etäisyydellä.

Esittelijä

Kaupunginjohtaja Rantala Jari

Päätösehdotus

Kaupunginhallitus antaa Huittisten Taraskallion tuulivoimaosayleiskaavan 31.1.2024 päivätystä luonnoksesta seuraavan lausunnon:

Taraskallion alueesta noin 11 kilometrin etäisyydellä sijaitsee Loimaan kaupungin omistamat kiinteistöt 430-474-2-13 ja 430-457-1-67, joissa yksityisellä toimijalla on tutkimuslupa tuulivoimatuotannon selvittämiseen. Hanke on esiselvitysvaiheessa, eikä siellä ole rakentamiseen liittyviä luvitus- tai kaavoitusasioita vireillä.

Varsinais-Suomen maakuntakaavassa Loimaalle merkityn energiahuollon kohteen alue Humppilan, Jokioisten ja Ypäjän rajan tuntumassa on kirjattu Loimaan kaupungin tulevien vuosien kaavoitusohjelmaan (Viipurin tuulivoimaosayleiskaava).

Taraskallion alueen tuulivoimaosayleiskaavan selostukseen tulee täydentää Varsinais-Suomen maakuntakaavojen tiedot tarkemmin, sekä huomioida Varsinais-Suomen maakuntakaavoitus vaikutusten arvioinnissa. Varsinais-Suomen liitto valmistelee maakuntakaavan päivityksen käynnistämistä vuonna 2024 (Varsinais-Suomen liiton Maankäyttöjaoston kokous 25.3.2024). Maakuntakaavoituksessa teemana voi olla myös energiajärjestelmään liittyvät päivitystarpeet (V-S liiton Maankäyttöjaoston kokous 18.12.2023).

Päätös

Hyväksyttiin.

Liitteet

- 1 Lausuntopyyntö luonnosvaiheessa olevasta Huittisten Taraskallion alueen tuulivoimaosayleiskaavasta

14.8.2024

Vastine

Merkitään tiedoksi.

Taraskallion alueen tuulivoimaosayleiskaavan selostukseen on täydennetty Varsinais-Suomen maakuntakaavojen tiedot tarkemmin, sekä huomioitu Varsinais-Suomen maakuntakaavoitus vaikutusten arvioinnissa. Selostukseen on lisätty myös tieto siitä, että Varsinais-Suomen liitto valmistelee maakuntakaavan päivityksen käynnistämistä vuonna 2024 (Varsinais-Suomen liiton Maankäyttöjaoston kokous 25.3.2024), ja että maakuntakaavoituksessa teemana voi olla myös energiajärjestelmään liittyvät päivitystarpeet (V-S liiton Maankäyttöjaoston kokous 18.12.2023).

14.8.2024

2.1.4 Etelä-Satakunnan ympäristölautakunta

SÄKYLÄN KUNTA

OTE PÖYTÄKIRJASTA

Etelä-Satakunnan ympäristölautakunta § 34

16.04.2024

Lausunto Taraskallion tuulivoimaosayleiskaavan luonnoksesta, Huittinen

ES ymplk 16.04.2024 § 34
254/11.00.01/2024

Huittisten kaupunki on pyytänyt lausuntoja Taraskallion tuulivoimaosayleiskaavan luonnoksesta. Asiaa koskeva aineisto on nähtävänä Huittisten kaupungin internet-sivuilla.

Kyseessä on noin 6 km Huittisten keskustan kaakkoispuolelle valtatie 2:n länsipuolelle sijoittuvasta tuulivoimahankkeen yleiskaavoituksesta. Luonnoksen mukaan metsäiselle 589 hehtaarin alueelle on mahdollista sijoittaa neljä maksimissaan 260 metrin tuulivoimalaa, joiden napakorkeus olisi enintään 170 metriä. Kahden kilometrin säteellä voimaloista sijaitsee noin 40 asuin- ja vapaa-ajan rakennusta. Lähimmät asuinrakennukset sijaitsevat 1340 metrin etäisyydellä. Uudet voimalat ja uusi sekä parannettava tiestö veisi pinta-alaa noin 17,8 hehtaaria.

Lisätietoja

Ympäristöpäällikkö Jukka Reko puh 044 3302 492

Esittelijä

Ympäristöpäällikkö Jukka Reko

Päätösehdotus

Etelä-Satakunnan ympäristölautakunnan näkemyksen mukaan kaavoituksen taustaselvitykset ovat melko hyvin ja laajasti eri vaikutukset huomioon ottaen laadittuja. Tuulivoimalat sijoittuisivat alueelle, jonka vaikutuspiirissä on maisemavaikutusten näkökulmasta kohtalainen määrä asutusta. Tuulivoimalat koetaan toisten mielestä negatiivisina maisemaa rumentavina rakennelmina mutta on myös ihmisiä, joiden mielestä niillä ei ole vaikutusta tai vaikutus on jopa positiivinen. Tuulivoimalat näkyvät mahdollisesti maisemaa hallitsevina selvimmin avoimilla alueilla noin 1,5-3 km:n säteellä. Maisemavaikutukset valtakunnallisesti merkittävällä Punkalaitumenjoen kylä- ja viljelymaisemassa sekä Kukonharjan kulttuurimaisemassa ovat selvästi havaittavissa.

Melu- ja väikevaikutukset on taustaselvityksissä todettu ohjearvoja pienemmiksi, joten ympäristölupaa suunniteltujen tuulivoimaloiden rakentamiseen ei ympäristönsuojelulain 27 §:n 2. momentin kohdan 3 perusteella todennäköisesti tarvita. Luonnonsuojelun näkökulmasta huomionarvoisen kasvillisuuden ja luontotyyppien näkökulmasta tuulivoimaloiden ja tiestön sijoittuminen eivät aiheuta juurikaan haitallisia vaikutuksia. Vaikutuksia eläimistöön on aineistossa arvioitu laajasti. Tiukasti suojelluista ns. direktiivilajeista liito-oravaan voi kohdistua vähäisiä haitallisia vaikutuksia teiden leventämisten ja johtojen vaatimien linjojen vuoksi. Alue sijoittuu Köyliön susilauman reviirin sellaiselle reuna-alueelle, jossa ei ole suojeltuja suden lisääntymis- tai levähdyspaikkoja.

Taustaselvityksiin ympäristölautakunta kaipaa lisää tarkempaa selvitystä muutostarpeista ojitus- ja hulevesien johtamisen järjestelyihin. Lisäksi vesistövaikutuksia tulisi selvittää paremmin vastaanottavien vesistöjen näkökulmasta ja esittää aineistossa, että minkä vesistön valuma-alueeseen ja lähivaluma-alueisiin mahdolliset vaikutukset kohdistuvat sekä voimalat ja ojitusta koskevat muutokset sijoittuvat. Ojittaminen voi edellyttää vesilain mukaisen ojitusilmoituksen tekemistä ELY-keskukseen ennen hankkeen toteuttamista.

Päätös

Päätösehdotus hyväksyttiin.

14.8.2024

Vastine

Merkitään tiedoksi.

Ojitus- ja hulevesien johtamista koskevat suunnitelmat tehdään rakennuslupavaiheessa tarkemman suunnittelun yhteydessä. Kaavaselostukseen on lisätty kartta valuma-alueista ja vastaanottavista vesistöistä. Lisäksi kaavaselostuksessa on arvioitu mahdollista valumien lisääntymistä ja niiden vaikutusta purkuvesistöihin.

Kaavaselostukseen on lisätty myös tieto siitä, että ojittaminen voi edellyttää vesilain mukaisen ojitusilmoituksen tekemistä ELY-keskukseen ennen hankkeen toteuttamista.

14.8.2024

2.1.5 Tekninen valiokunta

Huittisten kaupunki
Tekninen valiokunta

Pöytäkirjanote
23.4.2024

4/2024

Sivu 2

HUI/458/10.02.02/2023

§ 37**Lausunto osayleiskaavaehdotuksesta: "Taraskallion
tuulivoimapuiston osayleiskaava"****Tekninen valiokunta 23.4.2024 § 37****Valmistelija**

Maanrakennuspäällikkö Johanna Kalaoja ja vesihuoltopäällikkö Anne Stenberg

Huittisten kaupungin suunnittelu- ja maankäyttöpalvelut / kaavoitus on pyytänyt lausuntoa luonnosvaiheessa olevasta Huittisten Taraskallion alueen tuulivoimaosayleiskaavasta. Lausuntopyyntöön kohteen nähtävillä olevat materiaalit löytyvät kattavasti osoitteesta: <https://www.huittinen.fi/palvelut/kaupunkisuunnittelu> --> kaavoitus --> vireillä olevat kaavat.

Eolus Energy Oy (aikaisemmin YIT Suomi Oy) suunnittelee Huittisten keskustasta kaakkoon valtatie 2 länsipuolelle tuulivoimahanketta, jossa on yhteensä 4 tuulivoimalaa. Tuulivoimapuiston yleiskaavoituksen tarkoituksena on mahdollistaa tuulivoimaloiden rakentaminen Taraskallion alueelle. Alueella ei ole tuulivoimapuiston mahdollistavaa kaavaa. Hankkeen toteutuminen edellyttää yleiskaavan laatimisen alueelle. Yleiskaava laaditaan oikeusvaikutteisena ja sen hyväksyy Huittisten kaupunki. Hankkeen suunnittelu on käynnistynyt vuonna 2015 laaditulla selvityksellä, jossa tutkittiin yhdeksän (9) voimalan sijoittumista alueelle. Hankealueelle on tehty lisäselvityksiä vuosina 2019-2023. Selvitysten perusteella voimaloiden määrää on vähennetty sekä voimaloiden sijainteja muutettu. Taraskallion tuulivoimaosayleiskaava laaditaan maankäyttö- ja rakennuslain 77 a §:n tarkoittamana oikeusvaikutteisena yleiskaavana.

Taraskallion tuulivoimaosayleiskaava sijoittuu noin 6 kilometriä Huittisten keskustasta kaakkoon valtatie 2:n länsipuolelle. Hankealueen pinta-ala on noin 589 ha. Alueella kulkee nykyisin metsäteitä ja suunnittelualue rajautuu Helsingintiehen. Alueella toimivat kantaverkkoyhtiö Fingrid Oyj ja paikallisena verkkoyhtiönä Sallila Sähkönsiirto Oy. Alueen länsipuolella kulkee Fingrid Oyj:n voimajohtolinja ja pohjoispuolella Sallila sähkönsiirto Oy:n voimajohtolinja. Tuulivoimapuisto ei sijaitse luokitelluilla pohjavesialueilla eivätkä rakennus- tai huoltotiet kulje pohjavesialueella tai vesistöjen välittömässä läheisyydessä.

Tekninen valiokunta antaa lausuntonsa kuntateknisten ja vesihuollon toimialueen näkökulmasta.

Osayleiskaava-alueella ei sijaitse kaupungin maanomistusta eikä vesi- tai viemärijohtoja.

14.8.2024

Huittisten kaupunki	Pöytäkirjanote	4/2024	Sivu 3
Tekninen valiokunta	23.4.2024		
		HUI/458/10.02.02/2023	

Teknisen johtajan ehdotus Tekninen valiokunta toteaa, ettei sillä ole lausuttavaa Taraskallion tuulivoimapuiston osayleiskaavaluonnoksesta.

Päätös Tekninen valiokunta hyväksyi teknisen johtajan ehdotuksen.

Keskustelun kuluessa Antti Suomela ehdotti, että ensisijaisesti hanke keskeytetään eikä Taraskallion osayleiskaavaa laadita eikä hyväksytä, koska sijainti on lähellä asutusta ja liian lähellä keskustaa.

Mikäli kaavahanketta ei keskeytetä, kaavamääräyksissä pitää ottaa huomioon, että

koko yleiskaava-alueita koskeissa määräyksissä on: Meluhaittojen ehkäisemiseksi ja ympäristön viihtyisyyden turvaamiseksi alueen suunnittelussa ja toteuttamisessa on otettava huomioon melua koskevat asetukset ja säädökset. Tuulivoimaloista ei saa aiheutua asutukselle valtion virallisia ohjearvotasoa ylittävää melua eikä välkehaittaa. Mikäli toteutettava voimala eroaa malliltaan tai mittasuhteiltaan kaavassa tulkitusta voimalatyyppistä, tulee melu- ja välkemallinnukset tehdä rakennuslupavaiheessa uudestaan toteutettavaksi valitulla voimalamallilla. Tuulivoimaloiden, tuulivoimaloiden huolto- ja rakentamisteiden sekä nykyisten perusparannettavien teiden ja maakaapeleiden sijoittamisessa on otettava huomioon luonnon monimuotoisuuden kannalta arvokkaat alueet. Yleiskaavassa osoitetuille tv-alueille saadaan sijoittaa yhteensä enintään 4 tuulivoimalaa. Yksittäisen tuulivoimalan enimmäiskorkeus saa olla enintään 180 metriä maanpinnasta. Jokaiselle tuulivoimalalle on haettava lentoestelupa Liikenne- ja viestintävirasto Traficomilta. Tuulivoimaloiden lopullisten toteutettavien sijaintien koordinaatit on ilmoitettava Puolustusvoimien pääesikunnalle. Tämä osayleiskaava on laadittu maankäyttö- ja rakennuslain 77 a §:n tarkoittamana oikeusvaikutteisena osayleiskaavana. Osayleiskaavaa voidaan käyttää yleiskaavan mukaisten tuulivoimaloiden rakennuslupan myöntämisen perusteena tuulivoimaloiden alueilla (tv-alueilla).

ja että, tuulivoimatoimijoiden tulee esittää tuulivoimaloita ja niiden perustuksia koskevat purkuvakuudet ennen rakennuslupan hyväksymistä. Siinä tapauksessa, että tuulivoimayhtiö ei maksukyvyttömänä kykenisi hoitamaan purkamista on maanomistaja vastuussa jäte- ja purkukustannuksista. Purkaminen tarkoittaa voimalan ja pääosin betonista ja teräksestä muodostuvien perustusten poistamista maaperästä ja purkujätteen asianmukaisen jätetuollon järjestämistä. Perustusten poistamisen jälkeen tuulivoimatoimijoiden tulee palauttaa alue luonnonmukaiseen tilaan.

Antti Suomelan ehdotus raukesi kannattamattomana.

Valiokunnan jäsen Aulikki Kuisma poistui esteellisenä kokouksesta tämän pykälän käsittelyn ajaksi.

Lisätietojen antaja Maanrakennuspäällikkö Johanna Kalaoja, puh. 044 560 4345 tai johanna.kalaoja@huittinen.fi

Vastine

Merkitään tiedoksi.

14.8.2024

2.1.6 Fingrid Oyj

FINGRID

Lausunto

1 (1)

Maankäyttö ja ympäristö / Mika Penttilä

29.4.2024

Huittisten kaupunki
kaupunki@huittinen.fi

Lausuntopyyntö 21.2.2024

Taraskallion tuulivoima-alueen osayleiskaava, luonnos

Kiitämme lausuntopyynnöstänne.

Fingridillä ei ole lausuttavaa kaavaluonnoksesta.

Tässä YVA- ja kaavalausunnossa ei oteta kantaa sähkötekniisiin asioihin ja voimajohtojen yhteensovittamisen tarpeisiin.

Voimajohtoalueelle tai sen läheisyyteen sijoittuvasta rakentamisesta tulee pyytää Fingridistä erillinen risteämälausunto www.fingrid.fi/kantaverkko/maankaytto-ja-ymparisto/luvat-ja-lausunnot tai tarvittaessa sähköpostilla risteamalausunnot@fingrid.fi.Yleis- ja asemakaavat, joissa on Fingrid Oyj:n voimajohtoja tai muita toimintoja, pyydämme lähettämään lausunnon mieluiten sähköisenä osoitteeseen kirjaamo@fingrid.fi.

Muiden kuin Fingrid Oyj:n omistamien voimajohtojen osalta teidän tulee pyytää erillinen lausunto voimajohtojen omistajilta.

Fingridin yhteyshenkilönä toimii Mika Penttilä puh. 030 395 5230.

Ystävällisin terveisin

FINGRID OYJ
Maankäyttö ja ympäristöMika Penttilä
yksikön päällikkö**Fingrid Oyj**Katuosoite
Läkkisepäntie 21
00620 HelsinkiPostiosoite
PL 530
00101 HelsinkiPuhelin
030 395 5000Faksi
030 395 5196Y-tunnus 1072894-3, ALV rek.
etunimi.sukunimi@fingrid.fi
www.fingrid.fi**Vastine**

Merkittään tiedoksi.

14.8.2024

2.1.7 Suomen metsäkeskus



1 (3)

Lausunto
7409/09.03/2022
3.5.2024

Huittisten kaupunginhallitus
c/o anne.ramo@huittinen.fi

Viite Lausuntopyyntö: Huittisten Taraskallion alueen
tuulivoimaosayleiskaavaluonnos

Eolus Energy Oy suunnittelee Huittisten keskustasta kaakkoon valtatie 2:n länsipuolelle tuulivoimahanketta, jossa on yhteensä 4 tuulivoimalaa. Hankealueen pinta-ala on noin 589 ha.

Alueella ei ole muuta elinkeinotoimintaa kuin metsätaloutta. Alueella on havu- ja sekametsää sekä ojitettuja rämeitä ja hyvin pienialaisia luonnontilaisia tai luonnontilaisen kaltaisia soita. Lisäksi alueella on kaksi avokallioaluetta. Alueen maaperä on pääasiassa hiekkamoreenia. Alueella kulkee nykyisin metsäteitä.

Suomen metsäkeskuksen lausunto

Suomen metsäkeskus kiittää mahdollisuudesta antaa lausunto luonnosvaiheessa olevasta Huittisten Taraskallion alueen tuulivoimaosayleiskaavasta.

Metsäkeskuksen lausunnon näkökulmana on tuulivoimahankkeen aiheuttama muutos alueen maankäytössä. Maankäytön muutoksen myötä alueella ryhdytään harjoittamaan rinnakkain kahta merkittävää elinkeinoa - energiantuotantoa ja metsätaloutta. Toimintojen tarpeet kohtaavat erityisesti hankkeen suunnittelu- ja rakentamisvaiheessa.

Kaavakarttaluonnos: Kaavoitettavan alueen koko

Kaavoitettava alue on rajattu selkeästi suuremmaksi kuin mitä alueelle suunniteltavan ja rakennettavan tuulivoimahankkeen tarpeet vaativat.

Metsäkeskus esittää, että tuulivoimahankkeen tarpeisiin rajataan mahdollisimman kompakti alue ja vältetään kaavoitusta alueella, jossa maankäytön yhteensovittamisen tarpeita ei ilmene.

Kaavakarttaluonnos: Metsälaki ja M-alkuiset kaavamerkinnot

Metsäkeskus näkee hyvänä, että kaikki kaavoitettavan alueen metsät on merkitty kaavakarttaluonnokseen M-alkuisella merkinnällä. Metsälaki on voimassa kaava-alueen M-alkuisilla alueilla ja velvoittaa noudattamaan luonnonsuojelulain (9/2023), vesilain (587/2011), ympäristönsuojelulain (527/2014) ja

Suomen metsäkeskus • Vaihde p. 029 432 400 • Asiakastuki p. 029 432 409, asiakastuki@metsakeskus.fi • metsakeskus.fi



2 (3)

Lausunto
7409/09.03/2022
3.5.2024

muinaismuistolain (295/1963) säädöksiä. Metsälaki asettaa metsien hoidolle ja käytölle vähimmäisvaatimukset. Vähimmäisvaatimuksissa säädetään muun muassa puun korjuusta, metsän uudistamisesta ja metsäluonnon monimuotoisuuden turvaamisesta. M-alkuiset merkinnät myös mahdollistavat metsänomistajille valtion tarjoamien metsätalouden tukien (metka-tuki) myöntämisen ja hyödyntämisen. Lisäksi metsätuholaki on voimassa M-alkuisilla alueilla.

Kaavakarttaluonnos: Luo-alkuiset kaavamerkinnät

Kaavakartalle on merkitty lukuisia luo-alkuisia merkintöjä eli luonnon monimuotoisuuden kannalta tärkeitä tai erityisen tärkeitä alueita (luo-3, luo-5, luo-6, luo-7).

Metsäkeskuksen näkemyksen mukaan kaava-alueelle sijoittuvia luonnon monimuotoisuuden kannalta tärkeitä tai erityisen tärkeitä alueita ei tule merkitä oikeusvaikutteiseen yleiskaavaan. Osayleiskaava koskee tuulivoimaa ja monimuotoisuuden kannalta tärkeitä ja erityisen tärkeitä alueet on jo huomioitu voimaloiden sijoittelussa.

Metsäkeskus esittää, että kaikki luo-merkinnät poistetaan kaavakartasta. Luo-alueisiin liittyvät tiedot kuuluvat osayleiskaavan tausta-aineistoihin.

Mikäli luo-kaavamerkintöjä ei poisteta, tulee selkeästi esittää, onko kaavamerkinnässä kysymys suunnittelu-, rakentamis- vai suojelumääräyksestä. Kaavamerkinnöissä ja -määräyksissä esitetään suosituksia ja määräyksiä metsätalouden harjoittamiseen kaava-alueella. Merkintöjen vaikutukset metsään perustuvien elinkeinojen harjoittamiseen alueella tulee arvioida.

Kaavakarttaluonnos: Koko yleiskaava-aluetta koskevat määräykset

Koko yleiskaava-aluetta koskevissa määräyksissä todetaan, että tuulivoimaloiden, tuulivoimaloiden huolto- ja rakentamisteiden sekä nykyisten perusparannettavien teiden ja maakaapeleiden sijoittamisessa on otettava huomioon luonnon monimuotoisuuden kannalta arvokkaat alueet.

Metsäkeskus esittää, että em. sijoittamisessa otetaan huomioon myös metsäelinkeinojen tarpeet.

14.8.2024



3 (3)

Lausunto
7409/09.03/2022
3.5.2024

Kaavaselostus: 9.3.2 Tieverkosto ja nostoalueet

Metsäkeskus esittää, että uusia teitä ja johtokäytäviä linjattaessa huomioidaan pääsy metsäkiinteistöille sekä rakentamisen että energiantuotannon aikana ja minimoidaan samalla metsien pirstoutuminen.

Kaavaselostus: 9.6 Tuulivoimalan purkaminen ja materiaalin kierrätys

Metsäkeskus esittää, että kaavaselostusluonnoksessa otetaan kantaa alueella tehtäviin toimenpiteisiin tuulivoimalan käytöstä poiston jälkeen.

Metsäkeskus esittää, että avoimet alueet metsitetään uudelleen toiminnan päätyttyä.

Muistutus metsänkäyttöilmoituksen tekemisestä Suomen metsäkeskukselle

Metsäkeskus muistuttaa, että maakäyttömuodon muutoksesta (metsien hakkuut mm. voimaloiden ja siirtolinjojen alta) tulee tehdä metsänkäyttöilmoitus Suomen metsäkeskukseen. Mikäli metsänomistaja on saanut metsänkäyttöilmoitusta koskevalle alueelle valtion Kemera-tukea viimeisen kymmenen vuoden aikana, tulee saatu Kemera-tuki maksaa takaisin. Metsäkeskus esittää näissä tilanteissa ensisijaisesti vapaaehtoista palautusta tai tarvittaessa tekee takaisinperintäesityksen Ruokavirastolle.

Minna Rautalin, elinkeinopäällikkö
p. 050 469 9090, minna.rautalin@metsakeskus.fi
Suomen metsäkeskus, Aleksanterinkatu 18 A, 15140 Lahti

14.8.2024

Tiivistelmä

- 1) Kaavoitettava alue on rajattu selkeästi suuremmaksi kuin mitä alueelle suunniteltavan ja rakennettavan tuulivoimahankkeen tarpeet vaativat. Metsäkeskus esittää, että tuulivoimahankkeen tarpeisiin rajataan mahdollisimman kompakti alue ja vältetään kaavoitusta alueella, jossa maankäytön yhteensovittamisen tarpeita ei ilmene.
- 2) Metsäkeskus esittää, että kaikki luo-merkinnät poistetaan kaavakartasta. Mikäli luo-kaava-merkintöjä ei poisteta, tulee selkeästi esittää, onko kaavamerkinnässä kysymys suunnittelu-, rakentamis- vai suojelumääräyksestä.
- 3) Kaavamerkinnöissä ja -määräyksissä esitetään suosituksia ja määräyksiä metsätalouden harjoittamiseen kaava-alueella. Merkintöjen vaikutukset metsään perustuvien elinkeinojen harjoittamiseen alueella tulee arvioida.
- 4) Metsäkeskus esittää, että yleisissä määräyksissä tulee todeta, että tuulivoimaloiden, tuulivoimaloiden huolto- ja rakentamisteiden sekä nykyisten perusparannettavien teiden ja maakaapeleiden sijoittamisessa otetaan huomioon myös metsäelinkeinojen tarpeet.
- 5) Metsäkeskus esittää, että uusia teitä ja johtokäytäviä linjattaessa huomioidaan pääsy metsäkiinteistöille sekä rakentamisen että energiantuotannon aikana ja minimoidaan samalla metsien pirstoutuminen.
- 6) Metsäkeskus esittää, että kaavaselostusluonnoksessa otetaan kantaa alueella tehtäviin toimenpiteisiin tuulivoimalan käytöstä poiston jälkeen. Metsäkeskus esittää, että avoimet alueet metsitetään uudelleen toiminnan päätyttyä.
- 7) Metsäkeskus muistuttaa, että maakäyttömuodon muutoksesta (metsien hakkuut mm. voimaloiden ja siirtolinjojen alta) tulee tehdä metsänkäyttöilmoitus Suomen metsäkeskukseen. Mikäli metsänomistaja on saanut metsänkäyttöilmoitusta koskevalle alueelle valtion Kemera-tukea viimeisen kymmenen vuoden aikana, tulee saatu Kemera-tuki maksaa takaisin. Metsäkeskus esittää näissä tilanteissa ensisijaisesti vapaaehtoista palautusta tai tarvittaessa tekee takaisinperintäesityksen Ruokavirastolle.

Vastine

- 1) Kaava-alue on rajattu mahdollisimman tarkoituksenmukaiseksi. Kaavoitettavan alueen rajauksen lähtökohtana on ollut, että yli 40 dB:n melualueen tulee sisältyä pääsääntöisesti kaava-alueeseen. Lisäksi kaava-alueen rajauksen tulee sisältää kaikki tuulivoimahankkeeseen liittyvät rakenteet ja rakennelmat.
- 2) Huomioiden yleiskaavan sisältövaatimukset, jotka on kuvattu Maankäyttö- ja rakennuslain 39 §:ssä, kaavakartalla esitettyjen luo-alueiden poistaminen ei ole mahdollista. Sisältövaatimusten mukaan yleiskaavatyössä on selvitettävä luonnonarvot sekä otettava huomioon niiden vaaliminen. Kaavan luo-määräyksessä ilmenee, onko kysymyksessä suunnittelu-, rakentamis- vai suojelumääräys.

14.8.2024

- 3) Metsätalouteen kohdistuvia Metsätalouteen kohdistuvia vaikutuksia on arvioitu kaavaselostuksen luvussa 10.13 *Vaikutukset elinkeinotoimintaan ja luonnonvarojen hyödyntämiseen*. Vaikutuksia metsätalouteen on täydennetty koskien niitä määräyksiä, joissa esitetään suosituksia ja määräyksiä metsätalouden harjoittamiseen kaava-alueella.
- 4) Yleistä määräystä on täydennetty:
Tuulivoimaloiden, tuulivoimaloiden huolto- ja rakentamisteiden sekä nykyisten perusrannettavien teiden ja maakaapeleiden sijoittamisessa on otettava huomioon luonnon monimuotoisuuden kannalta arvokkaat alueet sekä metsäelinkeinojen tarpeet.
- 5) Kaavakartalle on lisätty uusi yleinen määräys:
Uusia teitä ja johtokäytäviä linjattaessa tulee huomioida pääsy metsäkiinteistöille sekä rakentamisen että energiantuotannon aikana.
- 6) Täydennetään kaavaselostusta koskien tuulivoimatuotannon päättymisen jälkeen tehtäviä toimenpiteitä.
- 7) Merkitään tiedoksi.

14.8.2024

2.1.8 Varsinais-Suomen ELY-keskus



Elinkeino-, liikenne- ja
ympäristökeskus

Lausunto

1 (9)

3.5.2024

VARELY/5151/2019

Huittisten kaupunki
kaupunki@huittinen.fi

Viite: Lausuntopyyntö 21.2.2024

Lausunto: Taraskallion tuulivoimaosayleiskaava, 2. luonnosvaihe

Huittisten kaupunki on pyytänyt Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen (ELY-keskus) lausuntoa Taraskallion tuulivoimaosayleiskaavan 2. luonnosvaiheen aineistosta.

Lausuntopyyntö koskee 31.1.2024 päivättyä kaavaluonnosta. Hanke on aiemmin vuonna 2021 pysähtynyt luonnosvaiheeseen. Hankkeen osallistumis- ja arviointisuunnitelma on päivitetty loppuvuodesta 2022 ja hankkeesta on pidetty maaliskuussa 2023 aloitusvaiheen viranomaisneuvottelu.

Suunnittelualue on laajuudeltaan 589 hehtaaria ja sijaitsee kuusi kilometriä Huittisten keskustasta kaakkoon, valtatie 2 lounaispuolella. Kaavaselostuksen mukaan kaavan tarkoituksena on mahdollistaa neljän tuulivoimalan rakentaminen Taraskallion alueelle. Voimaloiden määrää on vähennetty kahdella ja kokonaiskorkeutta madallettu 20 metrillä aiemmasta luonnosvaiheesta.

Tuulivoimaloiden kokonaiskorkeus uudessa kaavaluonnoksessa on enintään 260 metriä, roottorihalkaisija 180 metriä ja napakorkeus 170–180 metriä. Yksikköteho on 7–10 MW. Voimalat on tarkoitettu liittämään Fingrid Oy:n Huittinen-Forssa 400+110 kV voimalinjan aliorrelle 110 kV:n voimalinjaan noin kahden kilometrin päässä hankealueen etelä- tai lounaispuolella. Tarkoituksena on joko toteuttaa sähköasema hankealueelle ja johtaa sähkö alueelta pois 110 kV:n maakaapelilla tai johtaa sähkö 33 kV:n maakaapelilla pois alueelta ja toteuttaa sähköasema lähelle liityntäpistettä.

Hankkeen tarvetta YVA-menettelylle on arvioitu suunnittelun aiemmissa vaiheissa vuosina 2014, 2019 ja 2022. Yhteysviranomaisen Varsinais-Suomen ELY-keskus on todennut kaikilla kerroilla, ettei hanke vaadi YVA-menettelyä.

Osayleiskaava laaditaan maankäyttö- ja rakennuslain 77 a § mukaisena yleiskaavana, jonka perusteella voidaan myöntää rakennusluvut tuulivoimaloiden rakentamiseksi.

Hankealueella on nykyään kaavaselostuksen mukaan havu- ja sekametsää, kaksi avokallioaluetta, ojitettuja rämeitä ja pienialaisia luonnontilaisia tai luonnontilaisen kaltaisia soita. Tuulivoimaosayleiskaavan luonnoksessa alue on soitettu alueen pääasiassa maa- ja

14.8.2024

Lausunto

2 (9)

VARELY/5151/2019

3.5.2024

metsätalousvaltaiseksi alueeksi (M-2), jolle saa kaavamääräyksen mukaan sijoittaa tuulivoimaloita niille osoitetuille alueille ja voimaloita varten huoltoteitä, teknisiä verkkoja ja varastointi- ja kokoonpanoalueita ja tämän lisäksi vähäistä maa- ja metsätaloutta palvelevaa rakentamista. Suunnittelualueen lounaisosaan on osoitettu *energiahuollon alue (EN)*, jolle voidaan rakentaa sähköasemakenttä, kojeistorakennuksia, akkuvarastoja ja huoltorakennuksia. Lisäksi kaavakartalle on merkitty neljää erityyppistä luontoarvojen kannalta tärkeää aluetta (luo-3, luo-5, luo-6 ja luo-7), rakennuspaikat kullekin voimalalle, nykyiset ja uudet tiet ja uusi maakaapeli.

SUUNNITTELUTILANNE

Suunnittelualueella ei ole voimassa yleis- tai asemakaavaa. Lähin yleiskaava-alue on *Huittisten keskustan ja sen livealueiden osayleiskaava* (2014) kolmen kilometrin päässä ja *Huittisten rantayleiskaava* (2001) kauempana keskustan pohjoispuolella. Lähimmät asemakaavoitettut alueet ovat keskustan osayleiskaava-alueen kaakkoisosassa, runsaan kolmen kilometrin päässä suunnittelualueelta.

Satakunnan maakuntakaavassa (lainvoima 2014) ja *vaihemaakuntakaavoissa 1* (2016) ja *2* (2019) voimalahanke sijoittuu kaupunkikehittämisen kohdevyöhykkeelle (kk, *Huittinen*). Lähistöllä on lisäksi merkinnät tärkeästä vedenhankintaan soveltuvasta pohjavesialueesta (pv; *Vakkila-Huhtamo*), maa-ainesten ottoalueesta (EO2; *Töörinkallio*), moottorirata-alue (e2; *Huittisten ajoharjoittelurata*), muinaismuistokohde (sm; *Rantala*) ja voimalinjan yhteystarve (z).

Suunnittelualueen läheisyydessä on useita valtakunnallisesti ja maakunnallisesti merkittäviä maiseman ja kulttuuriympäristön arvokohteita. Valtakunnallisesti merkittäviä kohteita alle 14 kilometrin päässä lähimmästä voimalasta on kaksi arvokasta maisema-aluetta (vama) ja viisi rakennettua kulttuuriympäristöä (RKY). Lähimpänä näistä ovat valtakunnallisesti merkittävät rakennetut kulttuuriympäristöt *Punkalaitumen kylä- ja viljelymaisema* (n. 3 km), *Huittisten kirkko ja sen ympäristö* (n. 7 km) ja *Nanhian kylä* (n. 8 km) sekä valtakunnallisesti merkittävät maisema-alueet *Punkalaitumenjoen viljelymaisemat* (n. 8 km; Pirkanmaan maakunnan puolella) ja *Kokemäenjokilaakson kulttuurimaisemat* (n. 9 km). Maakunnallisesti merkittäviä kohteita alle 14 kilometrin päässä suunnittelualueesta on kaikkiaan 17. Lähimpänä näistä ovat *Punkalaitumen kulttuurimaisema välillä Hirvelä-Riesola-Rieskala-Hurala-Hakuni-Sutila* (n. 3 km), *Kukonharjan kulttuurimaisema* (n. 4 km) ja *Loimijoen kulttuurimaisema* (n. 4 km).

Alue ei sijoitu Satakunnan vaihemaakuntakaavassa 1 tuulivoimatuotantoalueelle, mutta on voimalamäärältään maakunnallisesti merkittäväksi katsottua pienempi. Hanketta koskee kuitenkin vaihemaakuntakaavan 1 tuulivoimatuotannon yleismääräys.

Hankkeen vaikutusalue ulottuu myös Varsinais-Suomen ja Pirkanmaan maakuntien puolelle.

14.8.2024

Lausunto

3 (9)

3.5.2024

VARELY/5151/2019

ELY-KESKUKSEN LAUSUNTO

Kaavaratkaisu

Kaavaselostus tarkastelee hanketta asianmukaisesti ottaen huomioon yleiskaavan sisältövaatimukset (MRL 39 §) ja tuulivoimarakentamista koskevat yleiskaavan erityisvaatimukset (MRL 77 b §). Tässä tarkastelussa ei ilmene merkittäviä ristiriitaisuuksia, ja kaavaluonnosta on kehitetty aiemmista vaiheista saadun palautteen ja uusien selvitysten perusteella paremmaksi. Kaavaselostuksessa on pääosin huomioitu yleiskaavoitusta ohjaavat vaikutusalueen maakuntakaavojen kaavamerkinnot ja -määräykset.

Kaavaselostuksen kuvassa 14 esitetyt voimalapaikat eroavat kaavakartassa merkityistä paikoista. Selostukseen kuva on syytä korjata vastaamaan kaavakarttaa.

Kulttuuriympäristö ja maisema

Maisemavaikutusten kannalta on hyvä, että voimaloiden määrä on vähentynyt ja korkeus hieman madaltunut verrattuna aiempaan kaavaluonnokseen. Neljä korkeaa voimalaa muuttaa väistämättä maisemaa, mutta maltillisemmän voimalamäärän myötä vaikutukset ovat lievempiä erityisesti huomioiden sen, että alueelle on suunnitteilla myös useita muita energiahankkeita.

Suunnitellut tuulivoimalat sijaitsevat metsäisellä selänteellä valtatie 2 lounaispuolella. Välittömässä lähiympäristössä metsäisyys rajoittaa voimaloiden vaikutusta maisemaan, mutta sitä etäämmällä voimalat näkyvät paikoin kauas yli alavien ja tasaisten viljelymaiden. 260-metrinä ne näkyvät otollisissa sääolosuhteissa jopa muutaman kymmenen kilometrin päähän. Voimakkain voimaloiden tuoma muutos maisemassa on kuitenkin lähialueella (alle 7 km voimaloista).

Tuulivoimaosayleiskaavan suunnittelualueelle ei sijoitu valtakunnallisesti tai maakunnallisesti merkittäviä maiseman tai rakennetun kulttuuriympäristön arvokohteita, mutta sen lähi- ja välivaikutusalueella (alle 14 km) niitä on useita, lähimmillään noin kolmen kilometrin päässä. Huittisten naapurikunnat Loimaa ja Punkalaidun Varsinais-Suomen ja Pirkanmaan maakuntien puolella ulottuvat myös hankkeen lähialueelle. Lähi- ja välivaikutusalueen valtakunnallisesti merkittävistä kohteista yksi on Satakunnan ulkopuolella, Punkalaitumen *Punkalaitumenjoen viljelymaisemat*. Maakunnallisesti merkittävät lähi- ja välivaikutusalueen kohteet sijoittuvat Satakunnan maakunnan alueelle.

ELY-keskuksen lausunnossa kaavan aiempaan luonnosvaiheeseen kiinnitettiin huomiota kuvasovitteiden kokoon, laatuun ja kuvauspisteiden valintaan. Toisen kaavaluonnoksen liitteenä oleva uusi maisemaselvitys (10/2023) tarkastelee hankkeen vaikutuksia erityisesti kymmenen

14.8.2024

Lausunto

4 (9)

VARELY/5151/2019

3.5.2024

kilometrin vyöhykkeellä suunnittelualueen ympärillä, ja sen liitteenä on näkymäalueanalyysi ja kuvasovitteita aiempaa useammasta sijainnista.

Uusi maisemaselvitys ja kaavaselostus tunnistavat vaikutusalueen valtakunnallisesti ja maakunnallisesti merkittävät kulttuuriympäristön ja maiseman arvokohteet asianmukaisesti. Myös muut alueen valmistuneet tai suunnitteilla olevat tuulivoimahankkeet on huomioitu hyvin näkymäanalyysissa ja kuvasovitteissa. Selvityksessä kuvasovitteita on kiitettävästi aiempaa enemmän, ja niiden sijainnit on havainnollistettu paremmin myös suhteessa näkymäanalyysiin. Kuvat ovat kuitenkin yhä verrattain pieniä, ja kuvauspisteiden sijainti olisi ollut hyvä ilmaista kartalla myös suhteessa maiseman ja kulttuuriympäristön arvokohteisiin. Lisäksi olisi ollut hyvä tarkastella aluetta tarkemmin myös keskustan suunnasta Huittisten kirkon valtakunnallisesti merkittävän rakennetun kulttuuriympäristön läheisyydestä, sillä olisi hyvä varmistua siitä, etteivät voimat muodosta taustaa kirkon miljöölle. Maisemaselvityksessä kirkkoa lähimmät kuvasovitteet ovat Loimijoen ylittävältä sillalta (kuvauspiste 6) ja Lauttakylästä (kuvauspiste 12; tämä vaikuttaisi olevan Räikänmaantien ja Kivirannantien risteyksestä, vaikka tähän on jäänyt maisemaselvityksessä sama sijaintimaininta *Vakkilan Sillanpääntie* kuin kuvauspisteeseen 11). Etäisyyden ja pinnanmuotojen myötä voimat vaikuttaisivat kuitenkin jäävän keskustan alueella näkyessäänkin melko pieniksi elementeiksi maisemassa.

Kaavaselostuksessa ja maisemaselvityksessä on pieni ristiriitaisuus maininnoissa kuvasovitteissa käytetyn objektiivin koosta: kooksi mainitaan sekä 50 mm että toisaalla 18–55 mm. 50 mm objektiivi antaa parhaiten ihmissilmää vastaavan kuvan ja on se koko, jota sovitteiden kuvissa tulisi käyttää.

Maisemaan kohdistuvien vaikutusten lieventämiseksi olisi hyvä selvittää mahdollisuutta käyttää voimaloissa tutkaohjattuja, vain tarpeessa päälle syttyviä lentoestevaloja, jollaisia on suunniteltu käytettäväksi osassa muita suunnitteluvaiheessa olevista tuulivoimahankkeista. Myös maisemaselvityksen yhteydessä mainittu valojen vaikutuksen lieventäminen suuntauksen avulla parantaisi tilannetta. Nämä ratkaisut vähentäisivät tuulivoimaloiden hallitsevuutta maisemassa ja lieventäisivät myös esimerkiksi asumisviihtyvyyteen kohdistuvia vaikutuksia erityisesti hämärään aikaan heikentämättä siltikään lentoturvallisuutta.

Luonnonsuojelu

Kaavaluonnoksen kaavakartassa on keskeiset luontoarvot merkitty luomerkinnöillä. Luontokohteet sisältävät esimerkiksi uhanalaisia luontotyyppejä ja metsälain 10 § mukaisia kohteita.

Kaavassa luo-merkinnällä esitettyjen luontokohteiden osalta on tarpeen eritellä alueet (esim. numeroida) ja luetteloida kaavaselostukseen sekä samalla esittää alueiden kohdekuvaukset, jotta on helpommin hahmotettavissa, minkälaisia luontoarvoja tai luontotyyppejä kyseisillä alueilla on.

14.8.2024

Lausunto

5 (9)

VARELY/5151/2019

3.5.2024

Kaavakartan luo-3-kaavamääräystä on hyvä täydentää, jotta alueiden ominaispiirteet, etenkin vesitalous, tulevat turvatuksi paremmin. Määräykseen tulee lisätä esimerkiksi: *Alue tulee säilyttää luonnontilaisena tai ennallistaa luontotyyppin/elinympäristön vaatimusten mukaisesti.* Luo-3-kaavamääräyksen ja kaavaselostuksen välillä on myös osin ristiriitaisuutta. Kaavamääräyksen mukaan kaavamerkinnällä osoitetaan myös vesilain mukaisesti suojeltu vesiluontotyyppi. Sen sijaan kaavaselostuksessa kerrotaan, ettei hankealueella olisi vesilain mukaisia kohteita. Edellä mainittu ristiriitaisuus on tarpeen korjata.

Metso

Soidinpaikat ovat metson keskeistä elinympäristöä, jolloin niiden olosuhteiden heikentyminen voi vaikuttaa paikallisesti metsokantoihin. Metson soidinpaikalle kohdistuvia vaikutuksia tulee lieventää ajoittamalla alueella tapahtuva tien leventäminen, rakennustoiminta (eteläisimmän myllypaikan osalta ja mahdollisen energiahuollon alueen ja sille rakennettavan tien sekä muun infran) sekä tien kautta liikennöiminen soidinkauden ulkopuolelle. Lisäksi tietä ei tule leventää soidinpaikkarajauksen sisäpuolelle. Myös tornien alaosien maalaaminen on metsäkanalintujen osalta tärkeää.

Uhanalaisten lajien tietojen julkistamista sääntelee julkisuuslaki. Julkisuuslain 24 § mukaan salassa pidettäviä ovat kohdan 14 mukaan asiakirjat, jotka sisältävät tietoja uhanalaisista eläin- ja kasvilajeista tai arvokkaiden luonnonalueiden suojelusta, jos tiedon antaminen niistä vaarantaisi kysymyksessä olevan eläin- tai kasvilaji tai alueen suojelun. Metso ei ole uhanalainen, eikä lajilla ole siten julkisuuslain mukaista salaustarvetta.

Liito-orava

ELY-keskus tulkitsee liito-oravatilanteen toisin kuin vuoden 2023 liito-oravaselvityksessä esitetyt liito-oravan lisääntymis- ja levähdyspaikat. ELY-keskuksen näkemyksen mukaan aiemmin tunnistettu Kiimahohkansuon länsipuolisen reviirin harvennushakattu osa tulee tulkita edelleen lisääntymis- ja levähdyspaikaksi ja merkitä näiltä osin kaavakarttaan. Myös liito-oravaselvitykseen kirjattu tieto *Yleisenä käytäntönä liito-oravan elinympäristö voidaan todeta pysyvämmiin autioksi vasta siinä tapauksessa, kun havaintoja ei ole tehty lainkaan viitenä peräkkäisenä vuonna* on virheellinen ja oikeuskäytännön vastainen. Aikaisemmin tunnistettua lisääntymis- ja levähdyspaikkaa ei saa hävittää eikä heikentää, jos alue on edelleen liito-oravalle soveltuva, vaikka merkkejä liito-oravan esiintymisestä tarkastettaessa ei löydetäisi (EUT C/477/19, KHO:n päätös 2451/2023). Toisin sanoen asumaton paikka on edelleen suojeltu, jos on riittävän todennäköistä, että laji voi palata lisääntymis- ja levähdyspaikalle. Lausuntoa valmisteltaessa ELY-keskus on tehnyt maastokäynnin huhtikuussa 2024 liito-oravan aiemmin havaituille lisääntymis- ja levähdyspaikoille. Tuolloin kyseiseltä alueelta löytyi tuoreita papanoita kahden järeän haavan tyveltä.

Liito-oravan kohdalla kaavamääräyksessä on hyvä myös viitata luonnonsuojelulain kieltopykälään 78 §, jonka perusteella lisääntymis- ja

14.8.2024

Lausunto

6 (9)

VARELY/5151/2019

3.5.2024

levähdyspaikkojen hävittäminen ja heikentäminen on suoraan lain nojalla kielletty. Teiden levennykset voivat aiheuttaa heikennystä liito-oravan lisääntymis- ja levähdyspaikoille, joten tarkemmassa tielinjojen ja kääntöpaikkojen ja muun infran suunnittelussa ja ohjauksessa on heikentämisen vaara poissuljettava, jotta ei aiheuteta luonnonsuojelulain kieltämään heikentävää vaikutusta lisääntymis- ja levähdyspaikoille. Jotta lisääntymis- ja levähdyspaikat säilyvät liito-oravalle soveltuvana, täytyy niille olla puustoinen kulkuyhteys. Lain kirjaus suojelee siis myös kulkuyhteyksiä ja edellyttää niiden säästämistä.

M-2-alueelle sijoittuvan liito-orava-alueen (*luonnon monimuotoisuuden kannalta tärkeä alue*, luo-6) kaavamääräyksessä viitataan maisematyölupaan. Maisematyö lupa ei ole mahdollinen menettelykeino yleiskaavan M-alueella, eli joko kaavamääräystä tai -merkintää tulee muuttaa. Kaavan luo-6-määräyksessä voi kieltää puiden kaatamisen, jolloin mahdollinen kaataminen vaatisi poikkeamislupaa yleiskaavasta. Toinen vaihtoehto on muuttaa aluevaraus esimerkiksi MY-alueeksi. Sopivaa merkintää tulee kaavoituksessa selvittää.

Kaavakartalla ja -selostuksella on ristiriitaisuutta liito-oravan merkinnän osalta kaavan liitteenä olevan luontokohdeluettelon kanssa. Tämä tulee tarkistaa täsmäämään jatkosuunnittelussa.

Susi

Kaavaselostuksessa Taraskallion tuulivoimapuiston hankealueen on tunnistettu sijaitsevan Köyliön ja Punkalaitumen susireviirin rajalla, ja osin Köyliön reviirillä. Hankealueelta ei löydetty merkkejä perhelaumasta, naarassuden kiimatiputtelusta (suiselvitys 2023), eikä myöskään susiparin aktiivisesta oleskelusta, jota voitaisiin pitää tyypillisenä susireviirin ydinalueella. Hankealueen osalta on myös tuotu esiin, että alueelta puuttuu myös puhtaan virtaveden lähde, joka tyypillisesti löytyy synnytyksen läheisyydestä. Edellä olevalle väitteelle olisi hyvä merkitä lähdeviite. Lisäksi on tuotu esiin, että rakennuspaikat sijaitsevat olemassa olevan tieverkoston yhteydessä, joten laajalla metsäalueella on todennäköisesti rauhallisempiakin elinympäristöjä lisääntymiseen. Alueelta ei ole myöskään tiedossa pentuehavaintoja, mutta havainnot voivat tärkeitä myöhemmin kaavaehdotusvaiheessa, kun paikallisia metsästäjiä on haastateltu.

Susiin liittyen vaikutusten arvioinnissa on kiinnitetty huomiota siihen, kuinka hankealue sijoittuu susireviirille ja pyritty arvioimaan alueen merkitystä susien lisääntymisen kannalta sekä arvioitu alueen mahdollista merkitystä ns. ydinalueena. Näiltä osin arvio lienee oikeasuuntainen, vaikka epävarmuutta asiaan liittyy esimerkiksi lumijälkilaskennan osalta, sillä kahden päivän selvitykseen liittyy paljon sattumanvaraisuutta. Lisäksi susien pesäpaikat vaihtuvat yleensä vuosittain, mikä on tarpeen huomioida. Jatkossa on tarpeen ottaa huomioon, että mikäli hankealueelta havaitaan merkkejä suden lisääntymis- tai levähdyspaikasta, on toiminnanharjoittajien ilmoitettava havainnoista välittömästi ELY-keskukseen ja ryhdyttävä tarpeellisiin toimenpiteisiin lisääntymis- tai levähdyspaikalle haitallisten vaikutusten ehkäisemiseksi tai rajoittamiseksi

14.8.2024

Lausunto

7 (9)

VARELY/5151/2019

3.5.2024

mahdollisimman vähäisiksi. Tämä velvollisuus suden huomioon ottamisesta kuuluu kaikille hankkeessa ja alueella toimiville.

Sähköverkkoliitännän toteuttaminen

Tuulivoimalat ollaan liittämässä suunnittelualueen eteläpuolella kulkevaan voimajohtolinjaan. Puiston tuottama sähkö kuljetetaan johdonvarsinliityntäpaikalla maakaapelilla. Sähkönsiirron reittivaihtoehdoista ei ilmeisesti ole selvitetty lainkaan luontotietoja maastossa, joten näiden osalta maakaapeleiden vaikutuksia luontoarvoihin ei voida arvioida. Jotta maakaapeleiden sijoittamisen osalta voidaan ottaa huomioon mahdolliset luonnon monimuotoisuuden kannalta arvokkaat alueet, tulee ne selvittää sekä varsinaisen kaapelikaivannon alueelta että työskentelyalueelta.

Melu ja välke

Suunnitellun tuulivoima-alueen melu- ja välkemallinnukset on tehty asianmukaisesti, eivätkä ne ole osoittaneet käytettyjä ohjearvoja ylittäviä tuloksia lähialueen vakituiselle asutukselle tai loma-asunnoille. Kaavakartan määräykset ovat melun ja välkkeen osalta kunnossa. Mikäli voimalatyyppi muuttuu vielä, tulee mallinnukset päivittää, kuten määräyksissä todetaan.

Ilmastokestävyys ja kiertotalous

Kaavaselostuksessa todetaan asianmukaisesti, että suurimmat päästöt syntyvät tuulivoimaloiden materiaalien valmistuksesta. Ilmastovaikutuksia ei ole kuitenkaan arvioitu kuin siltä osin, mitä hankealueen raivaus aiheuttaisi, eikä esimerkiksi arvioitu tarvittavien materiaalien määriä. Näiden tiedon avulla olisi mahdollista arvioida paremmin myös syntyviä päästöjä.

Koska hankkeen myönteisiä ilmastovaikutuksia on selostuksessa korostettu laajasti, tulee tuulivoimaloiden valmistuksen, kuljetusten (pelkästään betonin osalta kerrotaan, että kuljetuksia tarvitaan 1 400–1 700 kpl) ja purkamisen päästöt laskea hiilivarastojen ja hiilinielujen menetysten ohella. Selostuksessa lueltuihin ilmastopoliittisiin tavoitteisiin kuuluu uusiutuvan energian tuotannon lisääminen, mutta myös hiilineutraaliuden tavoite, eli se, että päästöt ovat samat suhteessa siihen, mitä hiilinielut poistavat. Hankkeen sijoittuminen kuitenkin aiheuttaa myös pysyvää hiivarastojen ja nielujen poistoa.

Liikenne

Kaavaselostuksessa on esitelty alustava kuljetusreitti Porin satamasta suunnittelualueelle. Varsinais-Suomen ELY-keskus on parantamassa erikoiskuljetusreittiä Porin satamasta välillä VT 2–VT 8 reitillä Mäntyluodontie–Kirrinsannantie–Reposaarentie–Porin Saaristotie. Parantamistoimenpiteiden toteuduttua reittiä suositellaan käytettäväksi Porin satamaan saapuville erikoispitkille kuljetuksille kuten

14.8.2024

Lausunto

8 (9)

3.5.2024

VARELY/5151/2019

tuulivoimaloiden siiville. Suositellusta erikoiskuljetusreitistä on hyvä tehdä tarvittavat lisäykset selostukseen.

Muuta huomioitavaa

Pohja- ja pintavesien tai vesienhoidon osalta kaavaluonnokseen ei ole huomautettavaa.

Lausunto on laadittu yhteistyössä ELY-keskuksen luonnonsuojelu-, ympäristönsuojelu- ja vesiyksikön sekä liikenne- ja infrastruktuurivastualueen kanssa. ELY-keskuksella ei ole toimialaltaan muilta osin kaavaluonnokseen lausuttavaa.

Yksikön päällikkö

Risto Rauhala

Ylitarkastaja

Johanna Junnila

Merkintä sähköisestä hyväksynnästä on asiakirjan lopussa.

Tiedoksi

ELY-keskus,
Luonnonsuojeluyksikkö / Joni Kivimäki; Marjo Perkonoja
Liikenne- ja infrastruktuuri -vastualue / Annakaarina Lamminpää
Satakuntaliitto
Satakunnan Museo

Tiivistelmä huomioitavista asioista

- 1) Luonnosvaiheen kaavaselostuksen kuvassa 14 esitetyt voimalapaikat eroavat kaavakartassa merkityistä paikoista.
- 2) Maisemavaikutusten kannalta on hyvä, että voimaloiden määrä on vähentynyt ja korkeus hieman madaltunut verrattuna aiempaan kaavaluonnokseen. Uusi maisemaselvitys ja kaavaselostus tunnistavat vaikutusalueen valtakunnallisesti ja maakunnallisesti merkittävät kulttuuriympäristön ja maiseman arvokohteet asianmukaisesti. Maisemaselvityksen kuvat ovat kuitenkin yhä verrattain pieniä, ja kuvauspisteiden sijainti olisi ollut hyvä ilmaista kartalla myös suhteessa maiseman ja kulttuuriympäristön arvokohteisiin. Lisäksi olisi ollut hyvä tarkastella aluetta tarkemmin myös keskustan suunnasta Huittisten kirkon valtakunnallisesti merkittävän rakennetun kulttuuriympäristön läheisyydestä, sillä olisi hyvä varmistua siitä, etteivät voimalat muodosta taustaa kirkon miljöölle. Etäisyyden ja pinnanmuotojen myötä voimalat vaikuttaisivat kuitenkin jäävän keskustan alueella näkyessäänkin melko pieniksi elementeiksi maisemassa.

14.8.2024

- 3) Kaavaselostuksessa ja maisemaselvityksessä on pieni ristiriitaisuus maininnoissa kuva-sovitteissa käytetyn objektiivin koosta: kooksi mainitaan sekä 50 mm että toisaalla 18–55 mm. 50 mm objektiivi antaa parhaiten ihmissilmää vastaavan kuvan ja on se koko, jota sovitteiden kuvissa tulisi käyttää.
- 4) Maisemaan kohdistuvien vaikutusten lieventämiseksi olisi hyvä selvittää mahdollisuutta käyttää voimaloissa tutkaohjattuja, vain tarpeessa päälle syttyviä lentoestevaloja. Myös maisemaselvityksen yhteydessä mainittu valojen vaikutuksen lieventäminen suuntauksen avulla parantaisi tilannetta. Nämä ratkaisut vähentäisivät tuulivoimaloiden hallitsevuutta maisemassa ja lieventäisivät myös esimerkiksi asumisviihtyvyyteen kohdistuvia vaikutuksia erityisesti hämärään aikaan heikentämättä siltikään lentoturvallisuutta.
- 5) Kaavassa luo-merkinnällä esitettyjen luontokohteiden osalta on tarpeen eritellä alueet (esim. numeroida) ja luetteloita kaavaselostukseen sekä samalla esittää alueiden kohdekuvaukset, jotta on helpommin hahmotettavissa, minkälaisia luontoarvoja tai luontotyypppejä kyseisillä alueilla on.
- 6) Kaavakartan luo-3-kaavamääräystä on hyvä täydentää, jotta alueiden ominaispiirteet, etenkin vesitalous, tulevat turvatuksi paremmin. Luo-3-kaavamääräyksen ja kaavaselostuksen välillä on myös osin ristiriitaisuutta. Kaavamääräyksen mukaan kaavamerkinnällä osoitetaan myös vesilain mukaisesti suojeltu vesiluontotyyppi. Sen sijaan kaavaselostuksessa kerrotaan, ettei hankealueella olisi vesilain mukaisia kohteita.
- 7) Metson soidinpaikalle kohdistuvia vaikutuksia tulee lieventää ajoittamalla alueella tapahtuva rakennustoiminta (eteläisimmän myllypaikan osalta ja mahdollisen energiahuollon alueen ja sille rakennettavan tien sekä muun infran) sekä tien kautta liikennöiminen soidinkauden ulkopuolelle. Lisäksi tietä ei tule levittää soidinpaikkarakjauksen sisäpuolelle. Myös tornien alaosien maalaaminen on metsäkanalintujen osalta tärkeää.
- 8) Metso ei ole uhanalainen, eikä lajilla ole siten julkisuuslain mukaista salaustarvetta.
- 9) ELY-keskuksen näkemyksen mukaan aiemmin tunnistettu Kiimahohkansuon länsipuolisen reviirin harvennushakattu osa tulee tulkita edelleen lisääntymis- ja levähdyspaikaksi ja merkitä näiltä osin kaavakarttaan. Myös liito-oravaselvitykseen kirjattu tieto *Yleisenä käytäntönä liito-oravan elinympäristö voidaan todeta pysyvämmän autioksi vasta siinä tapauksessa, kun havaintoja ei ole tehty lainkaan viitenä peräkkäisenä vuonna* on virheellinen ja oikeuskäytännön vastainen. Aikaisemmin tunnistettua lisääntymis- ja levähdyspaikkaa ei saa hävittää eikä heikentää, jos alue on edelleen liito-oravalle soveltuvaa, vaikka merkkejä liito-oravan esiintymisestä tarkastettaessa ei löydetäisi (EUT C/477/19, KHO:n päätös 2451/2023). Toisin sanoen asumaton paikka on edelleen suojeltu, jos on riittävän todennäköistä, että laji voi palata lisääntymis- ja levähdyspaikalle. Lausuntoa valmisteltaessa ELY-keskus on tehnyt maastokäynnin huhtikuussa 2024 liito-oravan aiemmin havaituille lisääntymis- ja levähdyspaikoille. Tuolloin kyseiseltä alueelta löytyi tuoreita papanoita kahden järeän haavan tyveltä.

14.8.2024

- 10) Liito-oravan kohdalla kaavamääräyksessä on hyvä viitata luonnonsuojelulain kielto- ja kieltämis- ja levähdyspaikkojen hävittäminen ja heikentäminen on suoraan lain nojalla kielletty. Lisäksi kaavamääräyksessä on huomioitava, että maisematyöluja ei ole mahdollinen menettelykeino yleiskaavan M-alueella.
- 11) Tarkemmassa tielinjojen ja kääntöpaikkojen ja muun infran suunnittelussa ja ohjauksessa tulee huolehtia siitä, ettei aiheuteta luonnonsuojelulain kieltämää heikentävää vaikutusta lisääntymis- ja levähdyspaikoille. Jotta lisääntymis- ja levähdyspaikat säilyvät liito-oravalle soveltuvana, täytyy niille olla puustoinen kulkuyhteys.
- 12) Kaavakartalla ja -selostuksella on ristiriitaisuutta liito-oravan merkinnän osalta kaavan liitteenä olevan luontokohdeluettelon kanssa. Tämä tulee tarkistaa täsmäämään jatkosuunnittelussa.
- 13) Hankealueen osalta on tuotu esiin, että alueelta puuttuu puhtaan virtaveden lähde, joka tyypillisesti löytyy suden synnytyspesän läheisyydestä. Edellä olevalle väitteelle olisi hyvä merkitä lähdeviite.
- 14) Mikäli hankealueelta havaitaan jatkossa merkkejä suden lisääntymis- tai levähdyspaikasta, on toiminnanharjoittajien ilmoitettava havainnoista välittömästi ELY-keskukseen ja ryhdyttävä tarpeellisiin toimenpiteisiin lisääntymis- tai levähdyspaikalle haitallisten vaikutusten ehkäisemiseksi tai rajoittamiseksi mahdollisimman vähäisiksi. Tämä velvollisuus suden huomioon ottamisesta kuuluu kaikille hankkeessa ja alueella toimiville.
- 15) Jotta maakaapeleiden sijoittamisen osalta voidaan ottaa huomioon mahdolliset luonnon monimuotoisuuden kannalta arvokkaat alueet, tulee ne selvittää sekä varsinaisen kaapelikaivannon alueelta että työskentelyalueelta.
- 16) Tuulivoimaloiden valmistuksen, kuljetusten ja purkamisen päästöt tulee laskea hiilivarastojen ja hiilinielujen (hankealueen raivaus) menetysten ohella negatiivisena vaikutuksena. Selostuksessa lueteltuihin ilmastopoliittisiin tavoitteisiin kuuluu uusiutuvan energian tuotannon lisääminen, mutta myös hiilineutraaliuden tavoite, eli se, että päästöt ovat samat suhteessa siihen, mitä hiilinielut poistavat.
- 17) Varsinais-Suomen ELY-keskus on parantamassa erikoiskuljetusreittiä Porin satamasta välillä VT 2–VT 8 reitillä Mäntyluodontie–Kirrinsannantie–Reposaarentie–Porin Saaristotie. Parantamistoimenpiteiden toteuduttua reittiä suositellaan käytettäväksi Porin satamaan saapuville erikoispitkille kuljetuksille kuten tuulivoimaloiden siiville. Suositellusta erikoiskuljetusreitistä on hyvä tehdä tarvittavat lisäykset selostukseen.

Vastine

- 1) Ehdotusvaiheen kaavaselostuksen vastaava kuva (kuva 17) on korjattu vastaamaan suunnitelmia ja kaavakartan tilannetta.
- 2) Kaava-aineistoon kuuluvan maisemaselvityksen (selvitys 16) lopussa on kaikki kuvasovitukset/havainnekuvat suurempina kuin kaavaselostuksessa. Huittisten kirkon läheisyydessä puustoa ja rakennuksia on niin tiiviisti, että näkymiä, jossa sekä kirkko että voimalat näkyisivät yhtäaikaaisesti, ei vaikuta muodostuvan.

- 3) Kaavaselostuksessa ja maisemaselvityksessä ollut ristiriitaisuus maininnoissa kuvasovitteissa käytetyn objektiivin koosta on tarkistettu. Nykytilan valokuvat on otettu maastokäynnin yhteydessä 50 mm objektiivilla, joka vastaa parhaiten kohdistettua katsetta ja kohteen näkyvyyttä.
- 4) Merkitään tiedoksi jatkosuunnittelua varten.
- 5) Luontokohteiden numerot ja luettelo luontokohteista on lisätty kaavakartalle. Luontokohteet kohdenumeroineen on esitetty tarkemmin liitteen 3 luontokohdeluettelossa, jossa on myös viittaus laadittuihin luontoselvityksiin.
- 6) Kaava-alueella ei ole vesilain mukaisia kohteita. Kaavakartan luo-3-kaavamääräys on muutettu seuraavaan muotoon:

Alueen osa, jolla sijaitsee metsälain mukainen erityisen arvokas elinympäristö. Alueiden suunnittelussa ja toteutuksessa on otettava huomioon luonnon monimuotoisuuden kannalta tärkeiden elinympäristöjen, eliölajiesiintymien ja luontokohteiden säilyttämisedellytykset. Luonnonympäristön ominaispiirteiden säilyminen tulee huomioida metsänhoitotoimenpiteiden suunnittelussa ja toteutuksessa.

- 7) Eteläisessä Suomessa metson soitimet ovat aktiivisia noin maaliskuun alusta toukokuun puoliväliin, jolloin soidin on aktiivisinta aamuyöstä hyvin aikaiseen aamuun. Rakennustyöt tulee ajoittaa kokonaan soidinkauden ulkopuolelle niiltä osin kuin ne sijoittuvat alle 500 metrin etäisyydelle soidinalueesta. Näin ollen rakentamisen rajoittaminen koskee pohjoisosaa etelässä sijaitsevasta energiahuollon alueesta (EN) sekä huoltoteitä ja niiden viereen rakennettavaa maakaapelia yhteensä noin 1650 metrin matkalla. Sen sijaan tuulivoimaloiden rakentamiseen ei kohdistu rajoituksia, koska ne kaikki sijaitsevat yli 500 metrin etäisyydellä soidinalueesta. Kuljetuksia ei tule ajoittaa aktiivisimman aamuyön soitimen aikaan. Vaikka kuljetuksia ei välttämättä olisikaan tarvetta rajoittaa muutoin kuin aamun aktiivisimman soitimen aikana, on kuitenkin suositeltavaa, että kuljetukset samoin kuin rakennustyöt rajataan kokonaan soidinkauden ulkopuolelle alle 500 metrin etäisyydellä soidinalueesta. Lisäksi rakentamisessa on huomioitava, että maakaapelia ei saa sijoittaa eikä huoltotietä leventää metson soidinalueen kohdalla soidinalueen puolelle. Edellä mainittu on täydennetty kaavaselostukseen lukuun 11.1 Linnusto ja eläimistö.

Tornien maalaaminen alaosaan on mainittu kaavaselostuksessa törmäysriskin lieventämiskeinona luvussa 10.9.4 Linnusto ja luvussa 11.1 Linnusto ja eläimistö.

- 8) Merkitään tiedoksi. Metsojen soidinalueet on pidetty salassa, koska metso kuuluu Suomen lajitietokeskuksen [Laji.fi](https://laji.fi) sensitiivisten lajien listalle (<https://laji.fi/about/709>).
- 9) Kiimahohkansuon liito-orava-alue (kohdenumero 5) on lisätty kaavakartalle ja kaavaselostusta on täydennetty sen osalta.
- 10) Täydennetään liito-oravaa koskevaa luo-6 -kaavamääräystä:

Alueen osa, jolla sijaitsee liito-oravan lisääntymis- tai levähdyspaikkoja, joiden hävittäminen ja heikentäminen on luonnonsuojelulain 78 §:n nojalla kielletty. Rakennus- ja metsänhoitotoimenpiteet alueella on suoritettava siten, etteivät ne hävitä tai heikennä liito-oravan lisääntymis- ja levähdyspaikkoja tai vaaranna lajin liikkumista alueella.

14.8.2024

Mikäli alueella todetaan olevan liito-oravan lisääntymis- tai levähdyspaikkoja niin rakennus- lupa voidaan evätä tai rakennushanke voidaan edellyttää toteutettavaksi viranomaisten ohjeiden mukaisesti siten, ettei se heikennä liito-oravan elinolosuhteita.

- 11) Merkitään tiedoksi tarkempaa suunnittelua varten.
- 12) Kaavakartan ja kaavaselostuksen ristiriita kaavan liitteenä olevan luontokohdeluettelon kanssa on tarkistettu liito-oravan merkinnän osalta.
- 13) Lähteenä tiedolle, että suden synnytyspesän läheltä löytyy tyypillisesti puhtaan virtaveden lähde: Kaartinen, S., Luoto, M., & Kojola, I. 2010: Selection of den sites by wolves in boreal forests in Finland. Journal of Zoology. 281(2). 99–104. Lähde on lisätty kaavaselostuksen tekstiin sekä lähdeluetteloon.
- 14) Merkitään tiedoksi.
- 15) Merkitään tiedoksi jatkosuunnittelua varten.
- 16) Ilmastovaikutusten arviointia on täydennetty kaavaselostukseen niin, että päästölaskelmat on tehty koko tuulivoimahankkeen elinkaaren ajalta.
- 17) Kaavaselostusta on täydennetty suositellun VT2-VT8 -erikoiskuljetusreitillä Mäntyluodontie–Kirrinsannantie–Reposaarentie–Porin Saaristotie osuuden osalta.

14.8.2024

2.1.9 Satakunnan museo



Sivistystoimiala/Kulttuuriyksikkö/
Satakunnan Museo

Lausunto

PRI2454532 1 (4)

02.05.2024

PRIDno-2020-3874

Huittisten kaupunginhallitus
Risto Rytin katu 36
32700 Huittinen

Viite

Lausuntopyyntö 21.2.2024

Aihe

Huittinen, Taraskallion tuulivoimapuiston osayleiskaava, luonnos

Eolus Energy Oy (aikaisemmin YIT Suomi Oy) suunnittelee tuulivoimapuiston rakentamista Huittisten kaupungin keskustan kaakkoispuolelle Valtatie 2 varteen. Suunnittelu alue sijaitsee n. 6 km etäisyydellä keskustasta ja sen pinta-ala on n. 589 ha. Hankkeen suunnittelu on alkanut jo v. 2015, jolloin alueelle tavoiteltiin yhdeksän voimalan laajuista tuulivoimapuistoa. Selvitysten perusteella osayleiskaavan laatiminen käynnistyi v. 2019 kuuden voimalan laajuiselle tuulipuistolle ja eteni kaavaluonnokseen asti. Kaavahanke on tullut uudestaan vireille 16.5.2022 ja kaavan valmistellun yhteydessä on tehty sekä uusia selvityksiä että täydennetty vanhoja.

Kaava-alue ei sijoitu mihinkään valtakunnallisesti tai maakunnallisesti merkittävään kulttuuriympäristöön tai maisema-alueelle, mutta hankkeen lähi- ja välivaikutusalueella on useita arvoalueita. Valtakunnallisesti merkittävä *Punkalaitumenjokilaakson kylä- ja viljelymaisema* (RKY 2009) sekä maakunnallisesti arvokas maisema-alue *Loimijoen kulttuurimaisema* sijoittuvat vain noin 2–3 km:n etäisyydelle hankealueesta. Kaavaselostuksen mukaan lähin asutus sijoittuu noin 1,4 km:n päähän tuulivoimaloista.

Alue on entuudestaan kaavoittamatonta. Parhaillaan on käynnissä Satakunnan maakuntakaavan uusiminen ja tätä varten on laadittu mm. Satakunnan rakennetun kulttuuriympäristön päivitys- ja täydennysinventointi (Niina Uusi-Seppä/Ramboll 2023).

Yleiskaavaluonnos mahdollistaa neljän tuulivoimalan rakentamisen. Voimaloiden kokonaiskorkeus olisi maksimissaan 260 m ja teho 45 MW. Lisäksi kaava sisältää energia-alueen (EN), jolle voidaan rakentaa sähköasemakenttä, akkuvarastoja sekä kojeisto- ja huoltorakennuksia. Alueen sisäinen sähkönsiirto on suunniteltu tapahtuvan huoltoteiden yhteyteen rakennettavilla maakaapeleilla. Sähköasema rakennetaan joko kaava-alueen eteläosaan tai kaava-alueen ulkopuolelle liityntäpisteen läheisyyteen. Tuulivoimapuiston tuottama sähkö on tarkoitus siirtää

Porin kaupunki
Sivistystoimiala/kulttuuriyksikkö
Satakunnan Museo
Y-tunnus 0137323-9

Hallituskatu 11 28100 Pori, PL 121, 28101 Pori
Puhelin (02) 621 1078

www.pori.fi/smu
etunimi.sukunimi@pori.fi

14.8.2024



Sivistystoimiala/Kulttuuriyksikkö/
Satakunnan Museo

Lausunto

PRI2454532 2 (4)

02.05.2024

PRIDno-2020-3874

maakaapelilla ja johdonvarsiliittymällä Fingrid Oyj:n 400+100 kV voimalinjaan, joka kulkee hankealueen lounaispuolella. Maakaapelille ja liittymällä on toistaiseksi kaksi reittivaihtoehtoa, joiden välillä valinta tehdään jatkosuunnittelussa.

Satakunnan Museo on antanut hankkeen ensimmäisestä luonnoksesta lausuntonsa 9.6.2020. Lausunnossaan museo kiinnitti erityisesti huomiota hankkeen maisemavaikutuksiin ja piti AFRY Finland Oy:n maisemaselvityksessä esitettyjen kuvasovitteiden määrää liian pienenä. Museo näki tarpeellisen laatia muutamia kuvasovitteita maakunnallisesti merkittävän Loimijoen asustus- ja viljelymaiseman sekä valtakunnallisesti merkittävän Punkalaitumenjoen kylä- ja viljelymaiseman suunnasta. Alueella on toteutettu uusi 23.10.2023 päivätty maisemaselvitys FCG Oy:n toimesta.

Kaavahankkeesta on järjestetty viranomaisneuvottelu 3.3.2023. Neuvottelussa museo nosti esiin jo aikaisemmassa luonnosvaiheessa esitetyn huomion siitä, että hankkeen maisemallisista vaikutuksista on laadittava riittävästi havainnemateriaalia varsinkin ympäristön arvoalueiden suuntaan.

Satakunnan Museon kannanotto

Rakennettu kulttuuriympäristö ja maisema

Satakunnan Museo pitää hyvänä, että alueelta on laadittu uusi maisemaselvitys. Sekä selvityksessä että kaavaselostuksessa on kulttuuriympäristöjä ja maisema-alueita koskevat lähtötiedot on esitetty pääosin kattavasti. Parhaillaan on käynnissä Satakunnan maakuntakaavan uusiminen ja tätä varten on laadittu uusia selvityksiä, kuten keväällä 2023 valmistunut Satakunnan rakennetun ympäristön päivitys- ja täydennysinventointi. Tämä tulisi huomioida kaavan lähtötiedoissa. Raportti on luettavissa Satakuntaliiton sivuilta osoitteesta <https://satakunta.fi/alueiden-kaytto/vireilla-olevat-maakuntakaavat/selvitykset/>. Aluerajaukset kuvauksineen on katsottavissa Satakunnan Museon ylläpitämästä y-pakki-sovelluksesta osoitteesta www.y-pakki.fi.

Maisemaselvityksessä hankkeen maisemallisista vaikutuksista on laadittu kattavasti havainnemateriaalia. Selvityksessä on kiitettävästi huomioitu myös yhteisvaikutukset jo olemassa olevien voimaloiden sekä suunnitteilla olevien hankkeiden kanssa. Museo pitää myös hyvänä, että aikaisempaan kaavavaiheeseen nähden tuulivoimaloiden määrä on vähentynyt ja voimaloiden korkeus on myös hieman matalampi.

Porin kaupunki
Sivistystoimiala/kulttuuriyksikkö
Satakunnan Museo
Y-tunnus 0137323-9

Hallituskatu 11 28100 Pori, PL 121, 28101 Pori
Puhelin (02) 621 1078

www.pori.fi/smu
etunimi.sukunimi@pori.fi

14.8.2024



Sivistystoimiala/Kulttuuriyksikkö/
Satakunnan Museo

Lausunto

PRI2454532 3 (4)

02.05.2024

PRIDno-2020-3874

Hankkeella ei voida katsoa olevan merkittäviä vaikutuksia rakennusperintöön. Ottaen huomioon maisemaselvityksen keskeiset tulokset sekä yhteisvaikutukset muiden hankkeiden kanssa, voidaan neljän voimalan maisemallisten vaikutusten katsoa jäävän verrattain maltillisiksi arvoalueisiin sekä lähiympäristön asutukseen nähden.

Satakunnan Museolla ei ole huomautettavaa kaavakartasta tai sen merkinnöistä.

Arkeologinen kulttuuriperintö

Hankkeen suunnittelun käynnistyttyä v. 2015 suunnittelualueella tehtiin arkeologinen selvitys (Vasko, T. 2015: Huittisten Taraskallion tuulivoimapuiston arkeologinen inventointi 2015. Ahlman Group Oy). Koska voimalapaikat ja tiestö kuitenkin jatkosuunnittelussa muuttuivat, Satakunnan Museo edellytti inventoinnin päivittämistä näiltä osin. Selvitys päivitettiin keväällä 2020 (Vasko, T. 2015: Huittisten Taraskallion tuulivoimapuiston arkeologisen inventoinnin päivitys 2020. Ahlman Group Oy). Inventoinneissa suunnittelualueelta ei ole löydetty muinaismuistolain (295/1963) rauhoittamia kiinteitä muinaisjäännöksiä tai muita kulttuuriperintökohteita. Nyt esitetyssä kaavaluonnoksessa voimalapaikat ovat vähentyneet, mutta sijainnit säilyneet entisellään. Suunnittelualueen osalta selvitys on siis edelleen riittävä, eikä museolla ole huomautettavaa kaavaluonnoksesta arkeologisen kulttuuriperinnön osalta. Museo kuitenkin muistuttaa, että arkeologinen inventointi ei ole ulottunut kaava-alueen ulkopuolelle sähkönsiirron reittivaihtoehtojen alueelle. Toteutettavaksi valitulla reitillä selvitys tulee vielä tehdä.

Satakunnan Museo

Museonjohtaja Johanna Jakomaa

Tutkija Olli Joukio

Arkeologi Leena Koivisto

Porin kaupunki
Sivistystoimiala/kulttuuriyksikkö
Satakunnan Museo
Y-tunnus 0137323-9

Hallituskatu 11 28100 Pori, PL 121, 28101 Pori
Puhelin (02) 621 1078

www.pori.fi/smu
etunimi.sukunimi@pori.fi

14.8.2024



Lausunto

PRI2454532 4 (4)

Sivistystoimiala/Kulttuuriyksikkö/
Satakunnan Museo

02.05.2024

PRIDno-2020-3874

Tiedoksi

Varsinais-Suomen ELY-keskus/kirjaamo, Johanna Junnila
Satakuntaliitto/kirjaamo, Susanna Roslöf, Daniel Nagy
Museovirasto/kirjaamo

Tämä asiakirja on hyväksytty sähköisesti Porin kaupungin asianhallintajärjestelmässä

Porin kaupunki
Sivistystoimiala/kulttuuriyksikkö
Satakunnan Museo
Y-tunnus 0137323-9Hallituskatu 11 28100 Pori, PL 121, 28101 Pori
Puhelin (02) 621 1078www.pori.fi/smu
etunimi.sukunimi@pori.fi

14.8.2024

Tiivistelmä

- 1) Parhaillaan käynnissä olevan Satakunnan maakuntakaavan uusimisen yhteydessä on laadittu Satakunnan rakennetun ympäristön päivitys- ja täydennysinventointi (2023), joka tulisi huomioida kaavan lähtötiedoissa. Raportti on luettavissa Satakuntaliiton sivuilta osoitteesta <https://satakunta.fi/alueiden-kaytto/vireilla-olevat-maakuntakaavat/selvitykset/>. Aluerajaukset kuvauksineen on katsottavissa Satakunnan Museon ylläpitämästä y-pakki-sovelluksesta osoitteesta www.y-pakki.fi.
- 2) Hankkeella ei voida katsoa olevan merkittäviä vaikutuksia rakennusperintöön. Satakunnan Museolla ei ole huomautettavaa kaavakartasta tai sen merkinnöistä.
- 3) Suunnittelualueen osalta arkeologinen inventointi on riittävä, eikä museolla ole huomautettavaa kaavaluonnoksesta arkeologisen kulttuuriperinnön osalta. Museo kuitenkin muistuttaa, että arkeologinen inventointi ei ole ulottunut kaava-alueen ulkopuolelle sähkönsiirron reittivaihtoehtojen alueelle. Toteutettavaksi valitulla reitillä selvitys tuleekin vielä tehdä.

Vastine

- 1) Merkitään tiedoksi. Mainittu selvitys on huomioitu kaavaselostuksessa.
- 2) Merkitään tiedoksi.
- 3) Merkitään tiedoksi. Sähkönsiirron osalta arkeologiset kohteet selvitetään ja huomioidaan sähkönsiirron jatkosuunnittelun yhteydessä.

14.8.2024

2.1.10 Satakuntaliitto

**SATAKUNTALIITTO**
Regional Council of SatakuntaLausunto
6.5.2024SL/174/03.01.00/2014
id: 147700

1 (5)

Huittisten kaupunginhallitus
kaupunki@huittinen.fi

viite: Lausuntopyyntöne 21.2.2024

LAUSUNTO HUITTISTEN TARASKALLION TUULIVOIMAOSAYLEISKAAVAN LUONNOKSESTA

Kaavahanke

Eolus Energy Oy (aikaisemmin YIT Suomi Oy) suunnittelee Huittisten keskustasta kaakkoon valtatie 2:n länsipuolelle tuulivoimahanketta, jossa on yhteensä 4 tuulivoimalaa. Tuulivoimapuiston yleiskaavoituksen tarkoituksena on mahdollistaa tuulivoimaloiden rakentaminen Taraskallion alueelle. Alueella ei ole tuulivoimapuiston mahdollistavaa kaavaa. Hankkeen toteuttaminen edellyttää yleiskaavan laatimisen alueelle. Yleiskaava laaditaan oikeusvaikutteisena ja sen hyväksyy Huittisten kaupunki.

Hankkeen suunnittelu on käynnistynyt vuonna 2015 laaditulla selvityksellä, jossa tutkittiin yhdeksän (9) voimalan sijoittumista alueelle. Hankealueelle on tehty lisäselvityksiä vuosina 2019–2023. Selvitysten perusteella voimaloiden määrää on vähennetty sekä voimaloiden sijainteja muutettu.

Taraskallion tuulivoimaosayleiskaava sijoittuu noin 6 kilometriä Huittisten keskustasta kaakkoon valtatie 2:n länsipuolelle. Hankealueen pinta-ala on noin 589 ha. Hanke on tarkoitus liittää Fingrid Oyj:n Huittinen-Forssa 400+110 kV voimalinjan aliorrella kulkevaan 110 kV:n voimalinjaan, jossa vaihtoehtoiset liityntäpisteet sijaitsevat alle kahden kilometrin etäisyydellä tuulivoimapuistosta. Sähköasema tullaan rakentamaan joko kaava-alueen eteläosaan tai kaava-alueen ulkopuolelle, liityntäpisteen läheisyyteen.

Kaavoitustilanne

Satakunnan maakuntakaava

Ympäristöministeriö on vahvistanut 30.11.2011 Satakunnan maakuntakaavan (N:o YM1/5222/2010). Satakunnan maakuntakaava on saanut lainvoiman Korkeimman hallinto-oikeuden päätöksellä 13.3.2013.

Satakunnan maakuntakaavasta on kumottu Satakuntaliiton maakuntavaltuuston 17.5.2019 tekemällä päätöksellä taajamatoimintojen alueen (A), keskustatoimintojen alueen (C), vähittäiskaupan suuryksikköjen alueen (KM, km), palvelujen alueen (P), työpaikka-alueen (TP), valtakunnallisesti arvokkaiden maisema-alueiden (vma) sekä valtakunnallisesti ja maakunnallisesti merkittävien kulttuuriympäristöjen (kh1, kh2, kh) kaavamerkinnot ja -määräykset.

Taraskallion osayleiskaavan suunnittelualue sijoittuu pieneltä osalta Satakunnan maakuntakaavassa osoitettuun kaupunkikehittämisen kohdevyöhykkeelle (kk), joka yhdistää

Satakuntaliitto | PL 260, Pohjoisranta 11D, 28101 Pori | www.satakuntaliitto.fi | Y-tunnus 0830322-5 | Vaihde (02) 620 4300

SÄHKÖISESTI ALLEKIRJOITETTU

Nummela Anne, Maakuntainsinööri 08.05.2024

Roslöf Susanna, Alueiden käytön johtaja 08.05.2024

14.8.2024

Lausunto
6.5.2024SL/174/03.01.00/2014
id: 147700

2 (5)

Huittisten ja Vampulan taajamat. Merkinnällä osoitetaan kaupunkiseutuja, niiden osia tai muita yhdyskuntia koskevia kehittämissäpolitiikan alueidenkäytöllisiä periaatteita. Merkinnällä osoitetaan niitä vyöhykkeitä, joihin kohdistuu valta-kunnallisesti, maakunnallisesti tai seudullisesti tärkeitä alueidenkäytöllisiä kehittämistarpeita. Merkintään kohdistuvan suunnittelumääräyksen mukaan aluerakenteeltaan monikeskuksisia vyöhykkeitä kehitetään eheyttämällä olemassa olevien keskusten ja taajamien yhdyskuntarakennetta sekä turvaamalla viher- ja virkistysverkon jatkuvuus sekä palvelujen saatavuus. Yksityiskohtaisemmassa suunnittelussa tulee edistää elinympäristöjen toimivuutta ja taloudellisuutta hyödyntämällä rakennettuja verkostoja, vähentämällä liikennetarvetta sekä edistämällä joukkoliikenteen ja kevytliikenteen edellytyksiä. Alueen arkeologiset kohteiden, valtakunnallisesti arvokkaiden maisema-alueiden sekä merkittävien kulttuuriympäristöjen tulee olla alueidenkäytön suunnittelun lähtökohtina.

Muita lähellä olevia merkintöjä ja jatkosuunnittelussa mahdollisesti kaava-aluetta koskevia merkintöjä ovat:

- merkittävästi parannettava tie (vt), rajautuu koillisesta
- pohjavesialue (pv) noin 0,5 km pohjoiseen ja itään
- maa-ainesten ottoalue (EO-2) noin 0,5 km kaakkoon
- luonnonsuojelualueet noin 3-6 km luoteeseen
- voimalinjan yhteystarve (z) noin 0,6–2 km pohjoiseen ja länteen hankealueesta

Kaikki Satakunnan maakuntakaavaan liittyvät asiakirjat, kuten esimerkiksi merkinnät ja määräykset ovat saatavilla Satakuntaliiton verkkosivuilla osoitteessa

<https://satakunta.fi/alueiden-kaytto/voimassa-olevat-maakuntakaavat/satakunnan-maakuntakaavan-aineistot-ja-selvitykset/>.

Satakunnan vaihemaakuntakaava 1

Satakunnan vaihemaakuntakaava 1 hyväksyttiin maakuntavaltuustossa 13.12.2013 ja ympäristöministeriö vahvisti kaavan 3.12.2014. Satakunnan vaihemaakuntakaava 1 sai lainvoiman korkeimman hallinto-oikeuden päätöksellä 6.5.2016. Vaihemaakuntakaavassa 1 määritellään tuulivoiman tuotantoon parhaiten soveltuvat maakunnallisesti merkittävät alueet Satakunnassa. Satakunnan Vaihemaakuntakaava 1 perustuu vuonna 2011 valmistuneeseen Mannertuulialueet Satakunnassa - selvitykseen. Hankealueelle ei ole osoitettu Satakunnan vaihemaakuntakaavassa 1 tuulivoimaloiden aluetta.

Satakunnan vaihemaakuntakaavassa 1 tuulivoimatuotantoa koskeva yleinen suunnittelumääräys, jonka mukaan tuulivoimatuotannon alueita tai yksittäisiä tuulivoimaloita suunnitellessa tulee huolehtia riittävästä etäisyydestä ensisijaisesti maakuntakaavassa osoitettuihin, kulttuuriympäristön tai maiseman vaalimisen kannalta tärkeisiin alueisiin, kansainvälisesti ja valtakunnallisesti arvokkaisiin lintualueisiin, luonnonsuojelualueisiin ja luonnon monimuotoisuuden kannalta erityisen tärkeisiin alueisiin, virkistysalueisiin sekä melutasoltaan hiljaisiin alueisiin. Tuulivoimatuotannon alueiden tai yksittäisten tuulivoimaloiden suunnittelussa tulee varmistaa riittävät melu-, valo- ja välkevaikutusten etäisyydet vakituiseen ja loma-asutukseen. Tuulivoimatuotannon alueita tai yksittäisiä tuulivoimaloita suunniteltaessa on otettava huomioon eri hankkeiden yhteisvaikutukset erityisesti maisemaan ja linnustoon sekä ehkäistävä merkittävien haitallisten vaikutusten syntyminen. Suunnittelussa erityistä huomiota tulee kiinnittää tuulivoimatuotannon linnustoon kohdistuviin yhteisvaikutuksiin Selkämeren rannikkovyöhykkeellä, lähinnä valtatie 8 länsipuolella.

14.8.2024

Lausunto
6.5.2024SL/174/03.01.00/2014
id: 147700

3 (5)

Satakunnan vaihemaakuntakaavan 1 merkinnät ja määräykset ovat ladattavissa verkkosivulta <https://satakunta.fi/alueiden-kaytto/voimassa-olevat-maakuntakaavat/satakunnan-vaihemaakuntakaavan-1-aineistot-ja-selvitykset/>.

Satakunnan vaihemaakuntakaava 2

Satakunnan maakuntahallitus päätti 24.11.2014 käynnistää vaihemaakuntakaavan 2 laatimisen. Satakunnan vaihemaakuntakaavassa 2 teemana on energiantuotanto; turve, bioenergia ja mahdollisesti tuulivoimatuotanto ja aurinkoenergia. Muita teemoja ovat soiden moninaiskäyttö (kasvuturve, soiden suojelu ja virkistyskäyttö), kauppa, maisema-alueet ja rakennetut kulttuuriympäristöt. Suunnittelualueeseen kuuluvat kaikki Satakunnan kunnat.

Satakuntaliiton maakuntavaltuusto hyväksyi Satakunnan vaihemaakuntakaavan 2 maankäyttö- ja rakennuslain 31 §:n mukaisesti kokouksessaan 17.5.2019 §10. Satakunnan vaihemaakuntakaava 2 on kuulutettu voimaan Satakunnan kunnissa 20.9.2019.

Hankealueella ei ole Satakunnan vaihemaakuntakaavassa 2 osoitettuja maiseman ja kulttuuriympäristön arvoja.

Satakunnan vaihemaakuntakaavan 2 merkinnät ja määräykset ovat ladattavissa verkkosivulta <https://satakunta.fi/alueiden-kaytto/voimassa-olevat-maakuntakaavat/satakunnan-vaihemaakuntakaavan-2-aineistot-ja-selvitykset/>.

Satakunnan maakuntakaava 2050

Satakunnan maakuntakaavan 2050 laatiminen on käynnistynyt vuoden 2021 lopussa. Satakunnan maakuntakaava 2050 laaditaan kaikki maankäyttömuodot kattavana kokonaismaakuntakaavana, jolloin käsitellään alueiden käytön ja yhdyskuntarakenteen periaatteet ja kehittämisen kannalta tarpeelliset alueet koko maakunnan alueella. Kaavaa varten on laadittu uusia selvityksiä, mm. viherrakenneselvitys sekä käynnistetty tuulivoima- ja kulttuuriympäristöselvitykset.

Satakunnan maakuntakaavan 2050 osallistumis- ja arviointisuunnitelma on ollut virallisesti nähtävillä keväällä 2022. Kaavaprosessin etenemistä voi seurata Satakuntaliiton verkkosivuilla <https://satakunta.fi/alueiden-kaytto/vireilla-olevat-maakuntakaavat/>.

Yleiskaava

Suunnittelualueella ei ole voimassa yleiskaavaa. Huittisten kaupunginvaltuusto on hyväksynyt 10.10.2011 Huittisten keskustan ja sen lievealueiden oikeusvaikutteisen osayleiskaavan, joka on tullut voimaan kuulutuksella 24.9.2014 myös valitusten alaisten alueiden osalta. Se on suunnittelualuetta lähin voimassa oleva yleiskaava.

Asemakaava

Suunnittelualueella ei ole voimassa olevia asemakaavoja.

14.8.2024

Lausunto
6.5.2024SL/174/03.01.00/2014
id: 147700

4 (5)

Kannanotot

Hankkeen yhteysviranomaisena toimiva Varsinais-Suomen ELY-keskus on todennut 17.6.2022 päivätyllä päätöksellä (VARELY/3533/2022), että Huittisten Taraskallion tuulivoimahankkeeseen ei sovelleta ympäristövaikutusten arvioinnista annetun lain (252/2017) mukaista arviointimenettelyä. Näin ollen hankkeen ympäristövaikutukset selvitetään tämän yleiskaava-prosessin yhteydessä.

Satakunnan maakuntakaavassa ja Satakunnan vaihemaakuntakaavassa 2 ei ole osoitettu suunnittelualueelle aluevarausmerkintöjä. Satakunnan tuulivoimaa käsittelevässä vaihemaakuntakaavassa 1 suunnittelualueelle ei ole osoitettu tuulivoimaloiden aluetta. Satakunnan vaihemaakuntakaavassa 1 on maakunnallisesti merkittävän tuulivoimaloiden alueen kooksi määritelty 8–10 voimalaa. Taraskallion alue ei ole maakunnallisesti merkittävää kokoluokkaa.

Taraskallion tuulivoimaosayleiskaavan suunnittelussa tulee ottaa huomioon Satakunnan vaihemaakuntakaavan 1 koko maakuntakaava-alueita koskeva yleinen suunnittelumääräys, jonka mukaan tuulivoimatuotannon alueita tai yksittäisiä tuulivoimaloita suunnitellessa tulee huolehtia riittävästä etäisyydestä ensisijaisesti maakuntakaavassa osoitettuihin, kulttuuriympäristön tai maiseman vaalimisen kannalta tärkeisiin alueisiin, kansainvälisesti ja valtakunnallisesti arvokkaisiin lintualueisiin, luonnonsuojelualueisiin ja luonnon monimuotoisuuden kannalta erityisen tärkeisiin alueisiin, virkistysalueisiin sekä melutasoltaan hiljaisiin alueisiin. Tuulivoimatuotannon alueiden tai yksittäisten tuulivoimaloiden suunnittelussa tulee varmistaa riittävät melu-, valo- ja välkevaikutusten etäisyydet vakituiseen ja loma-asutukseen. Tuulivoimatuotannon alueita tai yksittäisiä tuulivoimaloita suunniteltaessa on otettava huomioon eri hankkeiden yhteisvaikutukset erityisesti maisemaan ja linnustoon sekä ehkäistävä merkittävien haitallisten vaikutusten syntyminen. Suunnittelussa erityistä huomiota tulee kiinnittää tuulivoimatuotannon linnustoon kohdistuviin yhteisvaikutuksiin Selkämeren rannikkovyöhykkeellä, lähinnä valtatie 8 länsipuolella.

Maankäyttö- ja rakennuslain mukaisten selvitysten laadinnassa ja kaavasunnittelussa tulee kiinnittää erityistä huomiota hankkeen vaikutuksia havainnollistavaan materiaaliin sekä haitallisten vaikutusten ehkäisyyn. Erityistä huomiota tulee kiinnittää Punkalaitumenjoen ja Loimijoen jokilaaksoihin kohdistuviin havainnollistamisaineistoihin ja maisemavaikutusten arviointiin. Vaikutusten arvioinnissa Satakuntaliitto korostaa maisema- ja meluvaikutuksien ja yhteisvaikutusten arvioinnin merkitystä, koska useat toisiaan lähellä olevat tuulivoimatuotannon alueet voivat muodostaa merkittäviä yhteisvaikutuksia esim. lähialueen asukkaille.

Satakuntaliitto toteaa lisäksi teknisenä yksityiskohtana, että luonnoksen kaavaselostuksen sivulla 12 kappaleessa 3.1.3 tekstiosuutta maakuntakaavan merkinnöistä tulee täydentää. Maiseman ja kulttuurihistorian arvoalueet on käsitelty Satakunnan vaihemaakuntakaavassa 2 ja vastaavat merkinnät on kumottu Satakunnan maakuntakaavasta. Epävirallinen maakuntakaavayhdistelmä on tarvittaessa ladattavissa Satakunnan vaihemaakuntakaavan 2 aineistot kokoavalta sivulta [Satakunnan vaihemaakuntakaavan 2 aineistot ja selvitykset | Satakunta.fi](#)

SATAKUNTALIITTO

Satakuntaliitto | PL 260, Pohjoisranta 11D, 28101 Pori | www.satakuntaliitto.fi | Y-tunnus 0830322-5 | Vaihde (02) 620 4300

14.8.2024



Lausunto
6.5.2024

SL/174/03.01.00/2014
id: 147700

5 (5)

Tiedoksi: Varsinais-Suomen ELY-keskus
Satakunnan Museo

Asiakirja on sähköisesti allekirjoitettu asianhallintajärjestelmässä. Allekirjoituksen oikeellisuuden voi todentaa kirjaamosta kirjaamo@satakunta.fi

Liite lausuntoon SL/174/03.01.00/2014

YHDISTELMÄKARTTA

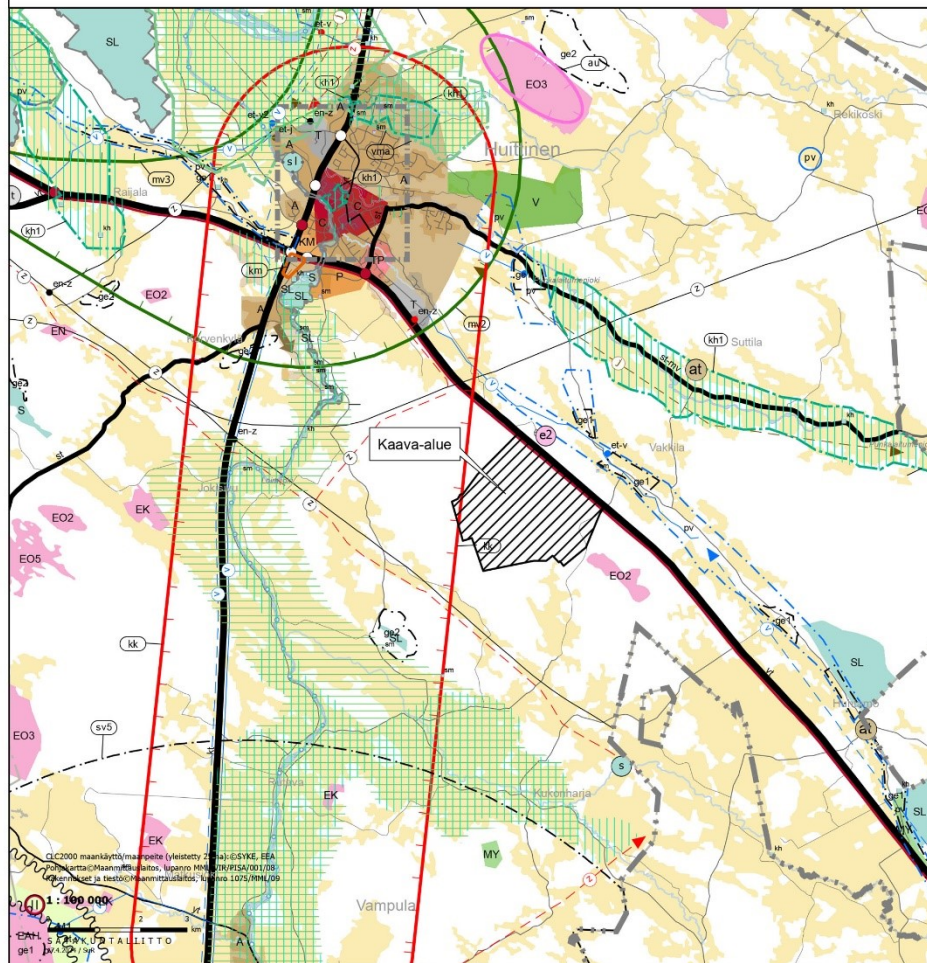
Satakuntaliitto

Ympäristöministeriön 30.11.2011 vahvistama Satakunnan maakuntakaava
(N:o YM1/5222/2010, KHO 13.3.2013)

Ympäristöministeriön 3.12.2014 vahvistama Satakunnan vaihemaakuntakaava 1
(N:o YM7/5222/2013, KHO 6.5.2016)

Satakuntaliiton maakuntavaltuuston 17.5.2019 hyväksymä
Satakunnan vaihemaakuntakaava 2

 Lausunnolla olevan Huittisten Taraskallion tuulivoimapuiston osayleiskaavan muutosluonnoksen alue.



Satakuntaliitto | PL 260, Pohjoisranta 11D, 28101 Pori | www.satakuntaliitto.fi | Y-tunnus 0830322-5 | Vaihde (02) 620 4300

Tiivistelmä

- 1) Taraskallion tuulivoimaosayleiskaavan suunnittelussa tulee ottaa huomioon Satakunnan vaihemaakuntakaavan 1 koko maakuntakaava-aluetta koskeva yleinen suunnittelumääräys, jonka mukaan tuulivoimatuotannon alueita tai yksittäisiä tuulivoimaloita suunniteltaessa tulee huolehtia riittävästä etäisyydestä ensisijaisesti maakuntakaavassa osoitettuihin, kulttuuriympäristön tai maiseman vaalimisen kannalta tärkeisiin alueisiin, kansainvälisesti ja valtakunnallisesti arvokkaisiin lintualueisiin, luonnonsuojelualueisiin ja luonnon monimuotoisuuden kannalta erityisen tärkeisiin alueisiin, virkistysalueisiin sekä melutasoltaan hiljaisiin alueisiin. Tuulivoimatuotannon alueiden tai yksittäisten tuulivoimaloiden suunnittelussa tulee varmistaa riittävät melu-, valo- ja värivaikutusten etäisyydet vakituiseen ja loma-asutukseen. Tuulivoimatuotannon alueita tai yksittäisiä tuulivoimaloita suunniteltaessa on otettava huomioon eri hankkeiden yhteisvaikutukset erityisesti maisemaan ja linnustoon sekä ehkäistävä merkittävien haitallisten vaikutusten syntyminen. Suunnittelussa erityistä huomiota tulee kiinnittää tuulivoimatuotannon linnustoon kohdistuviin yhteisvaikutuksiin Selkämeren rannikkovyöhykkeellä, lähinnä valtatie 8 länsipuolella.
- 2) Maankäyttö- ja rakennuslain mukaisten selvitysten laadinnassa ja kaavasunnittelussa tulee kiinnittää erityistä huomiota hankkeen vaikutuksia havainnollistavaan materiaaliin sekä haitallisten vaikutusten ehkäisyyn. Erityistä huomiota tulee kiinnittää Punkalaitumenjoen ja Loimijoen jokilaaksoihin kohdistuviin havainnollistamisaineistoihin ja maise-mavaikutusten arviointiin. Vaikutusten arvioinnissa Satakuntaliitto korostaa maisema- ja meluvaikutuksien ja yhteisvaikutusten arvioinnin merkitystä, koska useat toisiaan lähellä olevat tuulivoimatuotannon alueet voivat muodostaa merkittäviä yhteisvaikutuksia esim. lähialueen asukkaille.
- 3) Satakuntaliitto toteaa lisäksi teknisenä yksityiskohtana, että luonnoksen kaavaselostuksen sivulla 12 kappaleessa 3.1.3 tekstiosuutta maakuntakaavan merkinnöistä tulee täydentää. Maiseman ja kulttuurihistorian arvoalueet on käsitelty Satakunnan vaihemaakuntakaavassa 2 ja vastaavat merkinnät on kumottu Satakunnan maakuntakaavasta. Epävirallinen maakuntakaavayhdistelmä on tarvittaessa ladattavissa Satakunnan vaihemaakuntakaavan 2 aineistot kokoavalta sivulta [Satakunnan vaihemaakuntakaavan 2 aineistot ja selvitykset | Satakunta.fi](#).

Vastine

- 1) Merkitään tiedoksi. Satakunnan vaihemaakuntakaavan 1 koko maakuntakaava-aluetta koskeva yleinen suunnittelumääräys on huomioitu Taraskallion kaavatyössä.
- 2) Merkitään tiedoksi.
- 3) Kaavaselostusta on korjattu esitetyiltä osin.

14.8.2024

2.1.11 Digita



LAUSUNTO

1 (3)

16.5.2024

Julkinen

Huittisten kaupunginhallitus
Risto Rytin katu 36,
32700, Huittinen
seija.holmi@huittinen.fi

Taraskallion vaikutukset radio- ja tv-vastaanottoon

Eolus Energy Oy (aikaisemmin YIT Suomi Oy) suunnittelee Huittisten keskustasta kaakkoon valtatie 2:n länsipuolelle tuulivoimahanketta, jossa on yhteensä 4 tuulivoimalaa. Tuulivoimapuiston yleiskaa voitukseen tarkoituksena on mahdollistaa tuulivoimaloiden rakentaminen Taraskallion alueelle. Alueella ei ole tuulivoimapuiston mahdollistavaa kaavaa. Taraskallion tuulivoimaosayleiskaava sijoittuu noin 6 kilometriä Huittisten keskustasta kaakkoon valtatie 2:n länsipuolelle. Hankealueen pinta-ala on noin 589 ha

Huittisten kaupunki on antanut Digita Oy:lle mahdollisuuden antaa kirjallisen lausunnon liittyen Taraskallion 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 -lähetyskäyttöä 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 vaikutusten arvioinnissa.

Antennitelevision 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.

DIGITA OY
PL 99 ... Jämsänkatu 2 ... 00521 Helsinki
Puh. 020 411 711 ... www.digita.fi

Y-tunnus 2488970-5

14.8.2024

2 (3)

Julkinen

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.

14.8.2024

3 (3)

Julkinen

Digita suhtautuu myönteisesti tuulivoiman käyttöön energianlähteenä. Jo toteutetut tuulivoimalat ovat kuitenkin osoittaneet, että tv- lähetyksasemien 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
Matti Jokisalo
Head of Network Planning
matti.jokisalo@digita.fi
+358 40 530 1692

DIGITA OY
PL 99 ... Jämsänkatu 2 ... 00521 Helsinki
Puh. 020 411 711 ... www.digita.fi

Y-tunnus 2488970-5

Vastine

Merkitään tiedoksi.

14.8.2024

2.2 Mielipiteet

2.2.1 Huikankulmantien-Korkeakoskentien-Kirkonkyläntien asukkaat

Huittisten kaupunginhallitus
Risto Rytin katu 36
32700 Huittinen

Mielipide Huittisten Taraskallion alueen tuulivoimaosayleiskaavaluonnoksesta

Me allekirjoittaneet Huikankulmantien, Korkeakoskentien, Kirkonkyläntien ja lähiseudun asukkaat vastustamme Taraskallion tuulivoimaloiden rakentamista ja osayleiskaavan hyväksymistä

Ehdotettujen tuulivoimaloiden maisema-, melu- ja välkevaikutusten piirissä on viiden kilometrin säteellä runsaasti sekä vakituista että loma-asutusta. Katsomme, että lähtömelutasoltaan 108dB melua tuottavat, korkeudeltaan 260 metriset tuulimyllyt lähimmillään yhden kilometrin etäisyydelle sijoitettuna asutuksesta ovat liian äänekkäitä. Kaavaluonnoksen yhteydessä teetetty melumallinnus antaa virheellisen käsityksen melualueen koosta. Melumallinnus on laadittava uudestaan! Mallinnus on tehty 108 dB:n äänitehoisille voimaloille. Äänitehotasoon tulee lisätä 2 dB:n suuruisen epävarmuusosa. Myös Isompipäästöinen sileälaitainen siipityyppi aiheuttaa muutaman desibelin suuruisen lisäyksen. Lisäksi on huomioitavaa, että mallinnuksessa käytetty äänitehotaso 108dB on liian pieni, jos aikomuksena on perustaa suuritehoisia voimaloita. Korjaukset aiheuttavat sen, että melulle altistuva alue suurenee merkittävästi, sillä yöajan meluraja(40dB) siirtyy vielä noin 1.5 kilometriä etäämmälle siitä melurajasta mikä mallinnuksessa oli tehty. Meluhaittoihin liittyvien ongelmien ydin on nimenomaan siinä, että uusissa hankkeissa käytettävien tuulivoimaloiden koko on lähtenyt räjähdysmäiseen kasvuun aivan viime vuosina. Tämän johdosta ja mittayksikötkin ovat jääneet kehityksestä pahasti jälkeen.

Kun useita suurvoimala hankkeita on otettu käyttöön eri puolilla Suomea, on alettu saada runsaasti todisteita siitä, että valitettavasti edes 2 km suojaetäisyys ei ole riittävä estämään huomattavien meluongelmien syntyä. Näin on käynyt esimerkiksi Tervolan Varevaarassa. Odotamme hankkeen päättäjien, siis ei vain hankkeen toteuttajan ja heidän konsulttinsa, vaan myös kaupungin päättäjien ja virkamiesten perehtymään asiaan itsenäisesti riittävällä vastuullisuudella.

Suomen ympäristöterveys ry:n mukaan tuulivoimaloilla on merkittäviä terveysvaikutuksia vielä 15km:n etäisyydelläkin. Tuulivoimalan melu aiheuttaa tyypillisesti unettomuutta, verenpaineen nousua ja tinnitusta. Yleisesti ottaen levon määrä ja laatu kärsivät, mikä vaikuttaa ihmisiin eri tavoin.

14.8.2024

Maakuntakaavassa tai myöhemmässä vaihemaakuntakaavassa Taraskalliota ei ole katsottu sopivaksi tuulivoimatuotannolle. Tuulivoimalat on keskitettävä suuremmiksi yksiköiksi. Niitä ei ole tarkoituksenmukaista ripotella pitkin maakuntaa useisiin eri paikkoihin pieninä, vain muutaman voimalan, hankkeina.

Tuulivoimaloiden maisemavaikutukseen vaikuttaa tuulivoimaloiden koko, lukumäärä ja sijaintipaikan korkeus suhteessa ympäristöön. Nykyisessä kaavaselostuksessa, jossa ympäristövaikutukset tulisi selvittää, ei ole riittävästi kiinnitetty huomiota tuulivoimaloiden tuomaan maiseman suureen muutokseen. Siinä todetaan, että "tuulivoimalat eivät johda merkittävään maisema-arvojen heikentymiseen". Hankkeessa suunnitelluista suurtehovoimaloista ei vielä ole riittävästi tutkimustietoa saatavilla. Lisäksi Euroopassa on jo alettu suosia matalampia 100 metrin korkuisia tuulivoimaloita. Siksi haluamme uudet selvitykset tuulivoimaloiden ympäristövaikutuksista. Edelleen on hämmentävää, ettei YVA-menettelyä tarvita näinkin suureen hankkeeseen. Vertailuna keskisuuret maatalouden tuotantorakennusluvatkin sen vaatii. Hankkeelle tulee laatia YVA sekä hakea ympäristölupa.

Luontoselvitykset ovat edelleen puutteellisia ottaen huomioon alueen rikkaan eliöstökannan. Koko etelä- Suomen mittakaavassa alueella on todettu runsaslukuinen metsokanta ja niiden soidinalueet. Selvityksessä ei huomioitu riittävästi suurpetoja ja liito-oravia. Maa- ja merikotka ovat jääneet täysin selvityksen ulkopuolelle. Hankealueella maa- ja merikotkien esiintyminen on runsasta. Hämmentävää on myös, että tuulivoimaloiden suunnittelualueella sijaitsee luonnonsuojelualue ja miten tuulivoimalat tulevat vaikuttamaan myös kauempana olevaan Vanhankosken lehtoalueeseen.

Me allekirjoittaneet olemme sitä mieltä, että toteutuessaan hanke tuhoaa vireässä käytössä olevan luonnonkauniin alueen(ulkoilu, retkeily, metsästys, marjastus, koirien ulkoilutus, lintubongailu). Lisäksi pelkona on, että alueen kiinteistöjen arvot alenevat, myyntiajat pitenevät ja uudisrakentaminen loppuu.

Hanke toteutuessaan muuttaa Huittislaista maalaismaisemaa radikaalisti. Tuulivoimaloiden näkyvyys tulisi olemaan hyvinkin hallitsevaa Huittisten alueella.

Huittinen 3.3.2024

(allekirjoitukset seuraavilla sivuilla)

Tiivistelmä

- 1) Yksityishenkilöt vastustavat Taraskallion tuulivoimahanketta ja osayleiskaavan hyväksymistä.
- 2) Yksityishenkilöt katsovat, että lähtömelutasoltaan 108 dB melua tuottavat, korkeudeltaan 260 metriset tuulimyllyt lähimmillään yhden kilometrin etäisyydelle sijoitettuna asutuksesta ovat liian äänekkäitä. Yksityishenkilöiden mielestä melumallinnus on laadittava uudestaan. Mallinnus on tehty 108 dB:n äänitehoisille voimaloille. Äänitehotasoon tulee lisätä 2 dB:n suuruisen epävarmuusosa.
- 3) Yksityishenkilöt toteavat, että maakuntakaavassa tai myöhemmässä vaihemaakuntakaavassa Taraskalliota ei ole katsottu sopivaksi tuulivoimatuotannolle. Yksityishenkilöiden

14.8.2024

mielestä tuulivoimalat olisi keskitettävä suuremmiksi yksiköiksi eikä niitä saisi ripotella pitkin maakuntaa useisiin eri paikkoihin pieninä, vain muutaman voimalan hankkeina.

- 4) Yksityishenkilöiden mielestä kaavaselostuksessa ei ole riittävästi kiinnitetty huomiota tuulivoimaloiden maisemaan suureen muutokseen.
- 5) Yksityishenkilöiden mielestä hankkeelle tulee laatia YVA ja hakea ympäristölupa.
- 6) Yksityishenkilöiden mielestä luontoselvitykset ovat puutteellisia. Alueella on todettu koko Etelä-Suomen mittakaavassa runsaslukuinen metsokanta ja niiden soidinalueet. Selvityksessä ei huomioitu riittävästi suurpetoja ja liito-oravia. Maa- ja merikotka ovat jääneet täysin selvityksen ulkopuolelle. Hankealueella maa- ja merikotkien esiintyminen on runsasta. Hämmäntävää on myös, että tuulivoimaloiden suunnittelualueella sijaitsee luonnonsuojelualue ja miten tuulivoimalat tulevat vaikuttamaan myös kauempana olevaan Vanhankosken lehtoalueeseen.
- 7) Yksityishenkilöt uskovat, että kiinteistöjen arvo tulee alenemaan.
- 8) Kaupungin saama kiinteistövero ei riitä kattamaan kaikkia aiheutuvia haittoja.

Vastine

- 1) Merkitään tiedoksi.
- 2) Lyhimmillään etäisyys tuulivoimalasta asuinrakennukseen on 1340 metriä. Melumallinnus on tehty laskentastandardin ISO 9613-2 mukaisesti. Taajuusjakauman melutaso perustuu standardin IEC 61400-11 mukaisiin mittauksiin. Mallinuksissa käytettävä lähtömelutaso 106 dB(A) on saatu turbiinivalmistajalta. Ilmoitettuun melutasoon on lisätty YM:n 14.9.2016 antama lisäohjeistuksen mukainen 2 dB:n varmuusarvo.
- 3) Maakuntakaavassa on osoitettu maakunnallisesti merkittävät tuulivoima-alueet. Taraskal-
lion hanke ei ole kokoluokaltaan maakunnallisesti merkittävä. Maakuntakaavassa esitettyä laaja-alaista aluetta pienempi tuulivoimarakentaminen ratkaistaan yleiskaavalla, asema-
kaavalla ja/tai lupaharkinnalla riippuen rakentamisen vaikutuksista mm. maisemaan, kulttuuri- ja luonnonympäristöön, asutukseen ja virkistykseen.
- 4) Maisemaan kohdistuvat vaikutukset ovat tuulivoiman merkittävimpiä vaikutuksia, joten niihin on kiinnitetty lähtökohtaisesti erityistä huomiota. Vaikutusarvioinnissa on huomioitu maisema- ja kulttuuriympäristöarvot sekä muinaisjäännökset sekä laadittu ohjeiden mukaisesti melu-, välke- ja näkemäalue selvitys sekä maisemaselvitys ja -vaikutusten arviointi. Maisemavaikutusten arvioinnissa on huomioitu YM:n oppaat tuulivoiman maisemavaikutusten arvioinnista. Etäisyysvyöhykkeitä on sovellettu hankkeen tuulivoimaloiden korkeus huomioiden. Maisemavaikutusten arvioinnissa on hyödynnetty valokuvaseitteitä, joita on laadittu 16 kpl lähtötietojen, näkymäalueanalyysin, maastonmuotojen ja karttatarkastelun perusteella merkityksellisimmiksi todetuista katselusuunnista. Kuvapisteiden valinnan on tehnyt kokenut maisema-arkkitehti. Lisäksi työssä on laadittu esittelyvideo, joka osaltaan havainnollistaa maisemavaikutuksia: https://www.youtube.com/watch?v=h_l7gWgoKbY

14.8.2024

- 5) Ympäristövaikutusten arviointimenettelystä annetun lain liitteen 1 (18.1.2019/126) hankeluettelon mukaan ympäristövaikutusten arviointimenettelyä sovelletaan tuulivoimahankkeisiin, kun yksittäisten laitosten lukumäärä on vähintään 10 kappaletta tai niiden yhteen laskettu kokonaisteho on vähintään 45 MW. Hankkeen yhteysviranomaisena toimiva Varsinais-Suomen ELY-keskus on todennut 17.6.2022 päivätyllä päätöksellä (VA-RELY/3533/2022), että Huittisten Taraskallion tuulivoimapuistohankkeeseen osalta ei sovelleta YVA-lain (252/2017) mukaista arviointimenettelyä. Taraskallion tuulivoimapuiston rakentaminen on tarkoitus ratkaista osayleiskaavalla. Tuulivoimalat eivät pääsääntöisesti edellytä ympäristölupaa.
- 6) Kaava-alueella ei sijaitse luonnonsuojelualueita. Kaava-alueella on tehty kattavat luontoselvitykset. Metso ja sen soidinalueet sekä liito-oravan elinympäristöt on selvitetty ja huomioitu kaavassa. Vaikutusten arvioinnin pohjaksi on laadittu kattavat selvitykset. Osayleiskaavaa varten on laadittu useita selvityksiä:
- Taraskallion tuulivoimapuiston arkeologisen inventoinnin päivitys (Ahlman Group Oy 2020).
 - Taraskallion tuulivoimapuiston arkeologinen inventointi (Ahlman Group Oy 2015).
 - Taraskallion tuulivoimapuiston kasvillisuus selvitys (Ahlman Group Oy 2019).
 - Taraskallion tuulivoimapuiston lepakoiden syysmuuttoselvitys (Ahlman Group Oy 2019).
 - Taraskallion tuulivoimapuiston lepakoiden kevätmuuttoselvitys (Ahlman Group Oy 2015).
 - Taraskallion tuulivoimapuiston lepakkoselvitys (Ahlman Group Oy 2015).
 - Taraskallion tuulivoimapuiston liito-oravaselvitys (FCG 2023).
 - Taraskallion tuulivoimapuiston liito-oravaselvitys (Ahlman Group Oy 2020).
 - Taraskallion tuulivoimapuiston liito-oravaselvitys (Ahlman Group Oy 2015).
 - Taraskallion tuulivoimapuiston lintujen syysmuuttoselvitys (Ahlman Group Oy 2019).
 - Taraskallion tuulivoimapuiston lintujen kevätmuuttoselvitys (Ahlman Group Oy 2015).
 - Taraskallion tuulivoimapuiston metsojen soidinpaikkaselvitys (Ahlman Group Oy 2019). VAIN VIRANOMAISKÄYTTÖÖN
 - Taraskallion tuulivoimapuiston pesimälinnustoselvitys (Ahlman Group Oy 2015).
 - Taraskallion tuulivoimapuiston viitasammakkoselvitys (Ahlman Group Oy 2015).
 - Taraskallion tuulivoimapuiston susiselvitys (FCG Finnish Consulting Group 2023).
 - Maisemaselvitys ja -vaikutusten arviointi – Huittinen, Taraskallio (FCG Finnish Consulting Group 2023). Täydentää AFRY Finland Oy:n vuonna 2020 laatimaa selvitystä.
 - Taraskallion asukaskyselyn yhteenveto 13.1.2023, FCG 2023.
 - Kuljetusselvitys Taraskallio (Ahola Special Oy 5.10.2023).
 - Taraskallion tuulivoimapuiston melu- ja välkeselvitys (AFRY 29.5.2023).
 - Taraskallion tuulivoimapuiston Liitettävyysselvitys 2023, Sitema 17.4.2023.

14.8.2024

- Taraskallion tuulivoimapuiston liityntäjohto reittiraportti, Sitema 15.12.2023.

Lajitietokeskuksen (Laji.fi) mukaan alue ei kuulu maakotkan eikä merikotkan reviiriin. Koska alueella ei sijaitse tiedossa olevia pesiä eikä alue kuulu lajitietokeskuksen tietojen mukaan maakotkan tai merikotkan reviiriin eikä alueelta ole tehty sellaisia havaintoja, jotka viittaisivat alueen kuuluvan kotkan reviiriin, ei kotkaselvityksen laatiminen ole ollut perusteltua.

Hankevastaava ja kaavanlaatija käyttävät suunnittelussaan viranomaisilta saatuja tietoja maakotkien ja merikotkien pesistä ja reviireistä. Mikäli tietoon tulee uusi merkitsemätön kotkan pesä, tulee siitä tehdä ilmoitus Metsähallituksen Luontopalveluille, jotta tieto välittyy viranomaiskanavia myöten suunnitteluun ja kaavanlaadintaan.

- 7) Vaikutuksia kiinteistöjen arvoon on käsitelty luvussa 10.12.6 *Toiminnan aikaiset vaikutukset ihmisten terveyteen, elinoloihin ja viihtyvyyteen* (s. 103). Taloustutkimus arvioi vuonna 2021 valmistuneessa tutkimuksessaan tuulivoiman vaikutuksia asuinkiinteistöjen hintoihin Suomessa. Tutkimuksessa tarkasteltiin Haapajärvellä, Jokioisissa, Kalajoella, Karvialla, Närpiössä, Perhossa, Raahessa ja Simossa tehtyjä asuinkiinteistöjen kauppoja vuosina 2013–2021. Tarkasteluaikana kyseisissä kunnissa otettiin käyttöön voimalamäärältään eri kokoisia tuulivoimapuistoja eri vuosina ja tehtiin yhteensä yli 1000 asuinkiinteistöjen kauppaa. Tutkimusaineisto perustui Maanmittauslaitoksen Kiinteistötietopalvelun kautta saatavilla olevaan tietoon. Tutkimusaineistossa oli mukana kaikki vuosina 2013–2021 tehdyt asuinkiinteistöjen kaupat noin 10 kilometrin etäisyydellä edellä mainituissa kunnissa sijaitsevista tuulivoimapuistoista. Kattavaan tilastoaineistoon ja monipuolisiin tilastomatematiikkaan perustuvan tutkimuksen selkeä tutkimustulos oli, että tuulivoimaloilla ei ole tilastollisesti merkitsevää vaikutusta asuinkiinteistöjen hintoihin. Asuinkiinteistöjen hintojen muutoksiin vaikuttavat tuulivoimapuistoa enemmän muun muassa paikallisten asuntomarkkinoiden yleinen kehitys.
- 8) Vaikutuksia kuntatalouteen, elinvoiman kehitykseen ja työllisyyteen on käsitelty kaavaselostuksen mm. luvussa 10.13. Tuulivoimapuisto lisää työllisyyden ja yritystoiminnan kasvun kautta seudun kuntien kunnallis- ja yhteisöverotuloja. Lisäksi tuulivoimalat tuovat sijaintikunnalleen kiinteistöverotuloa, joka puolestaan vaikuttaa positiivisesti alueen talouteen. Lisäksi maanvuokraus ja hankkeen työllistävä vaikutus tuovat tuloja kunnalle ja kuntalaisille. Työllisyyden osalta tuulivoimahankkeilla on sekä suoria (rakentaminen ja kunnossapito) että välillisiä vaikutuksia, kun tuotannon aikaansaamiseksi ja ylläpitämiseksi tarvitaan tavaroita, palveluja ja raaka-aineita, jolloin syntyy uutta kysyntää ja työllisyysvaikutuksia muille toimialoille, rakennus- ja purkamisvaiheessa esim. raivaus-, maanrakennus- ja perustustöissä ja toimintavaiheessa esim. huolto- ja kunnossapitotöissä ja teiden aurauksessa. Lisäksi kulutuksen kerrannaisvaikutuksia ovat kasvaneista palkansaajakorvauksista syntyvää uutta kulutusta ja sen tyydyttämiseksi tarvittavaa uutta taloudellista toimintaa, esimerkiksi tuulivoiman rakentamisen ja toiminnan työllistämien henkilöiden tarvitsemassa majoitus- ja ravitsemispalveluissa, virkistyspalveluissa ja vähittäiskaupassa.

14.8.2024

2.2.2 Vakkilan kylän asukkaat

Huittisten kaupunginhallitus

HUITTINEN

ASIA: Mielipide Taraskallion alueen tuulivoimaosayleiskaavasta

Asukkailla on mahdollisuus esittää mielipiteensä Taraskallion kaavaluonnoksesta. Me Vakkilan kylän ja lähiseudun asukkaat vastustamme Taraskallion tuulivoimaloiden rakentamista ja osayleiskaavan hyväksymistä.

Ehdotettujen tuulivoimaloiden maisema-, melu- ja välkevaikutusten piirissä on kahden kilometrin säteellä n. 50 asuin- ja lomarakennusta sekä kolmen kilometrin säteellä n. 90 asuin- ja lomarakennusta. Katsomme, että lähtömelutasoltaan 108 dB melua tuottavat, korkeudeltaan 260-metriset tuulimyllyt lähimmillään yhden kilometrin etäisyydelle sijoitettuna asuinkiinteistöistä, ovat liian äänekkäitä sekä maisemaan täysin sopimattomia.

Kaavaluonnoksen yhteydessä teetetty melumallinnus antaa virheellisen käsityksen melualueen koosta. Melumallinnus on laadittava uudelleen. Mallinnus on tehty 108 dB äänitehotasoisille voimaloille. Äänitehotasoon tulee lisätä 2 dB suuruinen epävarmuusosa. Myös isompipäästöinen sileälapainen siipityyppi aiheuttaa muutaman desibelin suuruisen lisäyksen. Lisäksi on huomiotavaa, että mallinnuksessa käytetty äänitehotaso 108 dB on liian pieni, jos aikomuksena on perustaa suuritehoisia voimaloita. Korjaukset aiheuttavat sen, että melulle altistuva alue suurenee merkittävästi, sillä yöajan meluraja (40 dB) siirtyy vielä noin 1,5 kilometriä etäämmälle siitä melurajasta, mikä mallinnuksessa oli esitetty. Mallinnusvirheistä johtuvista kiistoista on käyty oikeutta monilla paikkakunnilla (esim. Tervola), joissa tuulipuistojen meluhaitta on ollut liian korkea vielä kahden kilometrin päässä olevien kodeissa.

Maakuntakaavassa tai myöhemmässä vaihemaakuntakaavassa Taraskalliota ei ole katsottu sopivaksi tuulivoimatuotannolle. Tuulivoimalat on keskitettävä suuremmiksi yksiköiksi. Niitä ei ole tarkoituksenmukaista ripotella pitkin maakuntaa useisiin eri paikkoihin pieninä, vain muutaman voimalan, hankkeina.

Tuulivoimaloiden maisemavaikutukseen vaikuttaa tuulivoimaloiden koko, lukumäärä ja sijaintipaikan korkeus suhteessa ympäristöön. On käsittämätöntä, että kaavaselosteessa maisemavaikutuksen Vakkilan kylään on arvioitu vähäisiksi sillä perusteella, että puusto rajaa näkymiä tuulivoimaloiden suuntaan. Puusto on 30-metristä, mutta myllyjen korkeus on lähes 300 metriä. Lisäksi tuulivoimaloiden elinkaaren aikana puusto kaadetaan päätehakkuuna, jolloin tuulivoimalat näkyvät kokonaisuudessaan niillekin, joilla tällä hetkellä puusto tällä hetkellä mahdollisesti rajaisi näkymiä.

Lisäksi asuin- ja lomarakennukset Kangastiellä sijaitsevat harjun päällä ja havainnekuva onkin tarkoitushakuisesti otettu Vakkilantieltä harjun vierestä alimmasta kohdasta. Havainnekuva olisi aivan erinäköinen, mikäli se olisi otettu harjun päällä sijaitsevasta asuinrakennuksesta.

Punkalaitumenjoen kylä- ja viljelymaisemat on merkitty valtakunnallisesti arvokkaiksi kulttuuriympäristöiksi. Nykyisessä kaavaselosteuksessa, jossa hankkeen ympäristövaikutukset tulisi selvittää, ei ole riittävästi kiinnitetty huomiota tuulivoimaloiden tuottamaan maiseman suureen muutokseen vaan he toteavat, että "tuulivoimalat eivät johda merkittävään maisema-arvojen heikentymiseen". Seutuamme ympäröivät maaseutualueet ovat valtakunnallisesti merkittäviä. Maisemaa pilaavat tuulivoimalat eivät kuulu tänne. Me katsomme, että kulttuuriympäristömme, joka koostuu laajoista peltoaukeista, muuttuu radikaalisti lähimmillään n. 2 kilometrin päässä sijaitsevien 260 metriä korkeiden tuulimyllyjen vuoksi.

14.8.2024

Vakkila on vireä kylä hyvän tieyhteyden päässä ja Kangastien varrella Vakkilassa on runsaasti asutusta. Mikäli tuulivoimalat rakennetaan, niiden lähialueilla (3 km säteellä n. 90 asuin- ja lomarakennusta) sijaitsevien kiinteistöjen arvot alenevat, myyntiajat pitenevät eikä uudisrakentamista tapahdu. Laajalle ulottuvalle näkymäalueelle, joita voimalat hallitsevat, ei kukaan uusi asukas muuta. Jos voimalat rakennettaisiin, kaupungin saama kiinteistövero-tulo muutamasta – esim. lopulta vain kolmesta – tuulivoimalasta ei riittäisi kattamaan kaikkia aiheutuvia haittoja.

Huittisissa 21.3.2024

(Asukkaiden allekirjoitukset seuraavalla sivulla)

Lisäksi:

Hankkeeseen tulee olla ympäristölupa, joka asetetaan määritellyt meluarvot/meluarvot. Ympäristölupa on tarpeellinen läheisyyden oikeusturvan kannalta. Kunnan tulee myös huomioida hankkeen toteutuessa mahdolliset kuntamuu-tokset kunnallisverojen menetysten johdosta.

Tiivistelmä

- 1) Yksityishenkilöt vastustavat Taraskallion tuulivoimahanketta ja osayleiskaavan hyväksymistä.
- 2) Yksityishenkilöt katsovat, että lähtömelutasoltaan 108 dB melua tuottavat, korkeudeltaan 260 metriset tuulimyllyt lähimmillään yhden kilometrin etäisyydelle sijoitettuna asutuksesta ovat liian äänekkäitä. Yksityishenkilöiden mielestä melumallinnus on laadittava uudesta. Mallinnus on tehty 108 dB:n äänitehoisille voimaloille. Äänitehotasoon tulee lisätä 2 dB:n suuruinen epävarmuusosa.
- 3) Yksityishenkilöt toteavat, että maakuntakaavassa tai myöhemmässä vaihemaakuntakaavassa Taraskalliota ei ole katsottu sopivaksi tuulivoimatuotannolle. Yksityishenkilöiden mielestä tuulivoimalat olisi keskitettävä suuremmiksi yksiköiksi eikä niitä saisi ripotella pitkin maakuntaa useisiin eri paikkoihin pieninä, vain muutaman voimalan hankkeina.
- 4) Yksityishenkilöiden mielestä kaavaselostuksessa ei ole riittävästi kiinnitetty huomiota tuulivoimaloiden maisemaan suureen muutokseen. Tuulivoimaloiden elinkaaren aikana puusto kaadetaan päätehakkuuna, jolloin tuulivoimalat näkyvät kokonaisuudessaan niillekin, joilla tällä hetkellä puusto rajaa näkymiä. Havainnekuva tehty tarkoitushakuisesti harjun alta kohdasta, johon voimalat eivät näy: harjun päällä olevasta asuinrakennuksesta tehty havainnekuva olisi aivan toisen näköinen. Seudun valtakunnallisesti merkittäviä maaseutualueita ja kulttuuriympäristöjä ei ole huomioitu riittävästi selvityksissä ja maisemavaikutusten arvioinnissa.

14.8.2024

- 5) Yksityishenkilöiden mielestä hankkeelle tulee laatia YVA ja hakea ympäristölupa.
- 6) Yksityishenkilöiden mielestä luontoselvitykset ovat puutteellisia. Alueella on todettu koko Etelä-Suomen mittakaavassa runsaslukuinen metsokanta ja niiden soidinalueet. Selvityksessä ei huomioitu riittävästi suurpetoja ja liito-oravia. Maa- ja merikotka ovat jääneet täysin selvityksen ulkopuolelle. Hankealueella maa- ja merikotkien esiintyminen on runsasta. Hämmäntävää on myös, että tuulivoimaloiden suunnittelualueella sijaitsee luonnonsuojelualue ja miten tuulivoimalat tulevat vaikuttamaan myös kauempana olevaan Vanhankosken lehtoalueeseen.
- 7) Yksityishenkilöt uskovat, että kiinteistöjen arvo tulee alenemaan.
- 8) Yksityishenkilöiden näkemyksen mukaan kaupungin saama kiinteistövero ei riitä kattamaan kaikkia aiheutuvia haittoja.

Vastine

- 1) Merkitään tiedoksi.
- 2) Lyhimmillään etäisyys tuulivoimalasta asuinrakennukseen on 1340 metriä. Melumallinnus on tehty laskentastandardin ISO 9613-2 mukaisesti. Taajuusjakauman melutaso perustuu standardin IEC 61400-11 mukaisiin mittauksiin. Mallinuksissa käytettävä lähtömelutaso 106 dB(A) on saatu turbiininvalmistajalta. Ilmoitettuun melutasoon on lisätty YM:n 14.9.2016 antama lisäohjeistuksen mukainen 2 dB:n varmuusarvo.
- 3) Maakuntakaavassa on osoitettu maakunnallisesti merkittävät tuulivoima-alueet. Taraskallion hanke ei ole kokoluokaltaan maakunnallisesti merkittävä. Maakuntakaavassa esitettyä laaja-alaista aluetta pienempi tuulivoimarakentaminen ratkaistaan yleiskaavalla, asema-kaavalla ja/tai lupaharkinnalla riippuen rakentamisen vaikutuksista mm. maisemaan, kulttuuri- ja luonnonympäristöön, asutukseen ja virkistykseen.
- 4) Maisemaan kohdistuvat vaikutukset ovat tuulivoiman merkittävimpiä vaikutuksia, joten niihin on kiinnitetty lähtökohtaisesti erityistä huomiota. Vaikutusarvioinnissa on huomioitu maisema- ja kulttuuriympäristöarvot sekä muinaisjäännökset sekä laadittu ohjeiden mukaisesti melu-, välke- ja näkemäalue selvitys sekä maisemaselvitys ja -vaikutusten arviointi. Maisemavaikutusten arvioinnissa on huomioitu YM:n oppaat tuulivoiman maisemavaikutusten arvioinnista. Maisemavaikutusten arvioinnissa on hyödynnetty valokuvasovitteita, joita on laadittu 16 kpl lähtötietojen, näkymäalueanalyysin, maastonmuotojen ja karttatarkastelun perusteella merkityksellisimmiksi todetuista katselusuunnista. Kuvapisteiden valinnan on tehnyt kokenut maisema-arkkitehti. Havainnekuissa puusto on huomioitu kuvanottoajankohdan mukaisesti. Maisemavaikutusten arvioinnissa huomioidaan aina maiseman nykytila, eikä mahdollisia tulevaisuudessa tapahtuvia muutoksia. Pihakasvillisuuden osalta kiinteistön omistaja tekee päätöksen puuston tai muun kasvillisuuden poistamisesta. Havainnekuviin kuvanotto pisteitä ei ole valittu yksittäisten asuin- ja/tai lomarakennusten kohdalta vaan julkisilta paikoilta kuten teiden varsilta, jonne näkymäalueanalyysin perusteella voi näkyä voimaloita ja maisemaa kokee mahdollisimman suuri määrä ihmisiä tai lähistöllä on useampia asuin- tai lomarakennuksien pihapiirejä. Selostuksessa on tiedostettu ja todettu, että paikoitellen maiseman muutos on suuri, vaikka koko-

14.8.2024

naisuudessaan puuston aiheuttaman katvevaikutuksen vuoksi maisemavaikutus jää kohtalaiseksi. Seudun maisema- ja kulttuuriympäristöarvot on huomioitu maisemaan kohdistuvien vaikutusten arvioinnissa.

- 5) Ympäristövaikutusten arviointimenettelystä annetun lain liitteen 1 (18.1.2019/126) hankeluettelon mukaan ympäristövaikutusten arviointimenettelyä sovelletaan tuulivoimahankkeisiin, kun yksittäisten laitosten lukumäärä on vähintään 10 kappaletta tai niiden yhteen laskettu kokonaisteho on vähintään 45 MW. Hankkeen yhteysviranomaisena toimiva Varsinais-Suomen ELY-keskus on todennut 17.6.2022 päivätyllä päätöksellä (VA-RELY/3533/2022), että Huittisten Taraskallion tuulivoimapuistohankkeeseen osalta ei sovelleta YVA-lain (252/2017) mukaista arviointimenettelyä. Taraskallion tuulivoimapuiston rakentaminen on tarkoitus ratkaista osayleiskaavalla. Tuulivoimalat eivät pääsääntöisesti edellytä ympäristölupaa.
- 6) Kaava-alueella ei sijaitse luonnonsuojelualueita. Kaava-alueella on tehty kattavat luontoselvitykset. Metso ja sen soidinalueet sekä liito-oravan elinympäristöt on selvitetty ja huomioitu kaavassa. Vaikutusten arvioinnin pohjaksi on laadittu kattavat selvitykset. Osayleiskaavaa varten on laadittu useita selvityksiä:
 - Taraskallion tuulivoimapuiston arkeologisen inventoinnin päivitys (Ahlman Group Oy 2020).
 - Taraskallion tuulivoimapuiston arkeologinen inventointi (Ahlman Group Oy 2015).
 - Taraskallion tuulivoimapuiston kasvillisuus selvitys (Ahlman Group Oy 2019).
 - Taraskallion tuulivoimapuiston lepakoiden syysmuuttoselvitys (Ahlman Group Oy 2019).
 - Taraskallion tuulivoimapuiston lepakoiden kevätmuuttoselvitys (Ahlman Group Oy 2015).
 - Taraskallion tuulivoimapuiston lepakkoselvitys (Ahlman Group Oy 2015).
 - Taraskallion tuulivoimapuiston liito-oravaselvitys (FCG 2023).
 - Taraskallion tuulivoimapuiston liito-oravaselvitys (Ahlman Group Oy 2020).
 - Taraskallion tuulivoimapuiston liito-oravaselvitys (Ahlman Group Oy 2015).
 - Taraskallion tuulivoimapuiston lintujen syysmuuttoselvitys (Ahlman Group Oy 2019).
 - Taraskallion tuulivoimapuiston lintujen kevätmuuttoselvitys (Ahlman Group Oy 2015).
 - Taraskallion tuulivoimapuiston metsojen soidinpaikkaselvitys (Ahlman Group Oy 2019). VAIN VIRANOMAISKÄYTTÖÖN
 - Taraskallion tuulivoimapuiston pesimälinnustoselvitys (Ahlman Group Oy 2015).
 - Taraskallion tuulivoimapuiston viitasammakkoselvitys (Ahlman Group Oy 2015).
 - Taraskallion tuulivoimapuiston susiselvitys (FCG Finnish Consulting Group 2023).
 - Maisemaselvitys ja -vaikutusten arviointi – Huittinen, Taraskallio (FCG Finnish Consulting Group 2023). Täydentää AFRY Finland Oy:n vuonna 2020 laatimaa selvitystä.
 - Taraskallion asukaskyselyn yhteenveto 13.1.2023, FCG 2023.

14.8.2024

- Kuljetusselvitys Taraskallio (Ahola Special Oy 5.10.2023).
- Taraskallion tuulivoimapuiston melu- ja väikeselvitys (AFRY 29.5.2023).
- Taraskallion tuulivoimapuiston Liitettävyysselvitys 2023, Sitema 17.4.2023.
- Taraskallion tuulivoimapuiston liityntäjohto reittiraportti, Sitema 15.12.2023.

Lajitietokeskuksen (Laji.fi) mukaan alue ei kuulu maakotkan eikä merikotkan reviiriin. Koska alueella ei sijaitse tiedossa olevia pesiä eikä alue kuulu lajitietokeskuksen tietojen mukaan maakotkan tai merikotkan reviiriin eikä alueelta ole tehty sellaisia havaintoja, jotka viittaisivat alueen kuuluvan kotkan reviiriin, ei kotkaselvityksen laatiminen ole ollut perusteltua.

Hankevastaava ja kaavanlaatija käyttävät suunnittelussaan viranomaisilta saatuja tietoja maakotkien ja merikotkien pesistä ja reviireistä. Mikäli tietoon tulee uusi merkitsemätön kotkan pesä, tulee siitä tehdä ilmoitus Metsähallituksen Luontopalveluille, jotta tieto välittyy viranomaiskanavia myöten suunnitteluun ja kaavanlaadintaan.

- 7) Vaikutuksia kiinteistöjen arvoon on käsitelty luvussa 10.12.6 Toiminnan aikaiset vaikutukset ihmisten terveyteen, elinoloihin ja viihtyvyyteen (s. 103). Taloustutkimus arvioi vuonna 2021 valmistuneessa tutkimuksessaan tuulivoiman vaikutuksia asuinkiinteistöjen hintoihin Suomessa. Tutkimuksessa tarkasteltiin Haapajärvellä, Jokioissa, Kalajoella, Karvialla, Närpiössä, Perhossa, Raahessa ja Simossa tehtyjä asuinkiinteistöjen kauppoja vuosina 2013–2021. Tarkasteluaikana kyseisissä kunnissa otettiin käyttöön voimalamäärältään eri kokoisia tuulivoimapuistoja eri vuosina ja tehtiin yhteensä yli 1000 asuinkiinteistöjen kauppaa. Tutkimusaineisto perustui Maanmittauslaitoksen Kiinteistötietopalvelun kautta saatavilla olevaan tietoon. Tutkimusaineistossa oli mukana kaikki vuosina 2013–2021 tehdyt asuinkiinteistöjen kaupat noin 10 kilometrin etäisyydellä edellä mainituissa kunnissa sijaitsevista tuulivoimapuistoista. Kattavaan tilastoaineistoon ja monipuolisiin tilastomatematiikkaan perustuvan tutkimuksen selkeä tutkimustulos oli, että tuulivoimaloilla ei ole tilastollisesti merkitsevää vaikutusta asuinkiinteistöjen hintoihin. Asuinkiinteistöjen hintojen muutoksiin vaikuttavat tuulivoimapuistoa enemmän muun muassa paikallisten asuntomarkkinoiden yleinen kehitys.
- 8) Vaikutuksia kuntatalouteen, elinvoiman kehitykseen ja työllisyyteen on käsitelty kaavaselostuksen mm. luvussa 10.13. Tuulivoimapuisto lisää työllisyyden ja yritystoiminnan kasvun kautta seudun kuntien kunnallis- ja yhteisöverotuloja. Lisäksi tuulivoimalat tuovat sijaintikunnalleen kiinteistöverotuloa, joka puolestaan vaikuttaa positiivisesti alueen talouteen. Lisäksi maanvuokraus ja hankkeen työllistävä vaikutus tuovat tuloja kunnalle ja kuntalaisille. Työllisyyden osalta tuulivoimahankkeilla on sekä suoria (rakentaminen ja kunnossapito) että välillisiä vaikutuksia, kun tuotannon aikaansaamiseksi ja ylläpitämiseksi tarvitaan tavaroita, palveluja ja raaka-aineita, jolloin syntyy uutta kysyntää ja työllisyysvaikutuksia muille toimialoille, rakennus- ja purkamisvaiheessa esim. raivaus-, maanrakennus- ja perustustöissä ja toimintavaiheessa esim. huolto- ja kunnossapitotöissä ja teiden aurauksessa. Lisäksi kulutuksen kerrannaisvaikutuksia ovat kasvaneista palkansaajakorvauksista syntyvää uutta kulutusta ja sen tyydyttämiseksi tarvittavaa uutta taloudellista toimintaa, esimerkiksi tuulivoiman rakentamisen ja toiminnan työllistämien henkilöiden tarvitsemassa majoitus- ja ravitsemispalveluissa, virkistyspalveluissa ja vähittäiskaupassa.

14.8.2024

2.2.3 Palojoen kylän asukkaat

Huittisten kaupunginhallitus
Risto Rytin katu 36
32700 Huittinen

Mielipide Huittisten Taraskallion alueen tuulivoimaosayleiskaavaluonnoksesta

Me allekirjoittaneet Palojoen kylän ja lähiseudun asukkaat vastustamme Taraskallion tuulivoimaloiden rakentamista ja osayleiskaavan hyväksymistä

Ehdotettujen tuulivoimaloiden maisema-, melu- ja välkevaikutusten piirissä on viiden kilometrin säteellä runsaasti sekä vakituista että loma-asutusta. Katsomme, että lähtömelutasoltaan 108dB melua tuottavat, korkeudeltaan 260 metriset tuulimyllyt lähimmillään yhden kilometrin etäisyydelle sijoitettuna asutuksesta ovat liian äänekkäitä. Kaavaluonnoksen yhteydessä teetetty melumallinnus antaa virheellisen käsityksen melualueen koosta. Melumallinnus on laadittava uudestaan! Mallinnus on tehty 108 dB:n äänitehoisille voimaloille. Äänitehotasoon tulee lisätä 2 dB:n suuruisen epävarmuusosa. Myös isompipäästöinen sileälaitainen siipityyppi aiheuttaa muutaman desibelin suuruisen lisäyksen. Lisäksi on huomioitavaa, että mallinnuksessa käytetty äänitehotaso 108dB on liian pieni, jos aikomuksena on perustaa suuritehoisia voimaloita. Korjaukset aiheuttavat sen, että melulle altistuva alue suurenee merkittävästi, sillä yöajan meluraja(40dB) siirtyy vielä noin 1.5 kilometriä etäämmälle siitä melurajasta mikä mallinnuksessa oli tehty. Meluhaittoihin liittyvien ongelmien ydin on nimenomaan siinä, että uusissa hankkeissa käytettävien tuulivoimaloiden koko on lähtenyt räjähdysmäiseen kasvuun aivan viime vuosina. Tämän johdosta ja mittayksikötkin ovat jääneet kehityksestä pahasti jälkeen.

Kun useita suurvoimala hankkeita on otettu käyttöön eri puolilla Suomea, on alettu saada runsaasti todisteita siitä, että valitettavasti edes 2 km suojaetäisyys ei ole riittävä estämään huomattavien meluongelmien syntyä. Näin on käynyt esimerkiksi Tervolan Varevaarassa. Odotamme hankkeen päättäjien, siis ei vain hankkeen toteuttajan ja heidän konsulttinsa, vaan myös kaupungin päättäjien ja virkamiesten perehtymään asiaan itsenäisesti riittävällä vastuullisuudella.

Suomen ympäristöterveys ry:n mukaan tuulivoimaloilla on merkittäviä terveysvaikutuksia vielä 15km:n etäisyydelläkin. Tuulivoimalan melu aiheuttaa tyypillisesti unettomuutta, verenpaineen nousua ja tinnitusta. Yleisesti ottaen levon määrä ja laatu kärsivät, mikä vaikuttaa ihmisiin eri tavoin.

14.8.2024

Maakuntakaavassa tai myöhemmässä vaihemaakuntakaavassa Taraskalliota ei ole katsottu sopivaksi tuulivoimatuotannolle. Tuulivoimalat on keskitettävä suuremmiksi yksiköiksi. Niitä ei ole tarkoituksenmukaista ripotella pitkin maakuntaa useisiin eri paikkoihin pieninä, vain muutaman voimalan, hankkeina.

Tuulivoimaloiden maisemavaikutukseen vaikuttaa tuulivoimaloiden koko, lukumäärä ja sijaintipaikan korkeus suhteessa ympäristöön. Nykyisessä kaavaselostuksessa, jossa ympäristövaikutukset tulisi selvittää, ei ole riittävästi kiinnitetty huomiota tuulivoimaloiden tuomaan maiseman suureen muutokseen. Siinä todetaan,

että ”tuulivoimalat eivät johda merkittävään maisema-arvojen heikentymiseen”. Hankkeessa suunnitelluista suurtehovoimaloista ei vielä ole riittävästi tutkimustietoa saatavilla. Lisäksi Euroopassa on jo alettu suosia matalampia 100 metrin korkuisia tuulivoimaloita. Siksi haluamme uudet selvitykset tuulivoimaloiden ympäristövaikutuksista. Edelleen on hämmentävää, ettei YVA-menettelyä tarvita näinkin suureen hankkeeseen. Vertailuna keskiuureet maatalouden tuotantorakennusluvatkin sen vaatii. Hankkeelle tulee laatia YVA sekä hakea ympäristölupa.

Luontoselvitykset ovat edelleen puutteellisia ottaen huomioon alueen rikkaan eliöstökannan. Koko etelä- Suomen mittakaavassa alueella on todettu runsaslukuinen metsokanta ja niiden soidinalueet. Selvityksessä ei huomioitu riittävästi suurpetoja ja liito-oravia. Maa- ja merikotka ovat jääneet täysin selvityksen ulkopuolelle. Hankealueella maa- ja merikotkien esiintyminen on runsasta. Hämmentävää on myös, että tuulivoimaloiden suunnittelualueella sijaitsee luonnonsuojelualue ja miten tuulivoimalat tulevat vaikuttamaan myös kauempana olevaan Vanhankosken lehtoalueeseen.

Me allekirjoittaneet olemme sitä mieltä, että toteutuessaan hanke tuhoaa vireässä käytössä olevan luonnonkauniin alueen(ulkoilu, retkeily, metsästys, marjastus, koirien ulkoilutus, lintubongailu). Lisäksi pelkona on, että alueen kiinteistöjen arvot alenevat, myyntiajat pitenevät ja uudisrakentaminen loppuu.

Hanke toteutuessaan muuttaa Huittislaista maalaismaisemaa radikaalisti.

Tuulivoimaloiden näkyvyys tulisi olemaan hyvinkin hallitsevaa Huittisten alueella.

Huittinen 26.3.2024

(allekirjoitukset seuraavilla sivuilla)

Tiivistelmä

- 1) Yksityishenkilöt vastustavat Taraskallion tuulivoimahanketta ja osayleiskaavan hyväksymistä.
- 2) Yksityishenkilöt katsovat, että lähtömelutasoltaan 108 dB melua tuottavat, korkeudeltaan 260 metriset tuulimyllyt lähimmillään yhden kilometrin etäisyydelle sijoitettuna asutuk-

14.8.2024

sesta ovat liian äänekkäitä. Yksityishenkilöiden mielestä melumallinnus on laadittava uudestaan. Mallinnus on tehty 108 dB:n äänitehoisille voimaloille. Äänitehtoon tulee lisätä 2 dB:n suuruinen epävarmuusosa.

- 3) Yksityishenkilöt toteavat, että maakuntakaavassa tai myöhemmässä vaihemaakuntakaavassa Taraskalliota ei ole katsottu sopivaksi tuulivoimatuotannolle. Yksityishenkilöiden mielestä tuulivoimalat olisi keskitettävä suuremmiksi yksiköiksi eikä niitä saisi ripotella pitkin maakuntaa useisiin eri paikkoihin pieninä, vain muutaman voimalan hankkeina.
- 4) Yksityishenkilöiden mielestä kaavaselostuksessa ei ole riittävästi kiinnitetty huomiota tuulivoimaloiden maisemaan suureen muutokseen.
- 5) Yksityishenkilöiden mielestä hankkeelle tulee laatia YVA ja hakea ympäristölupa.
- 6) Yksityishenkilöiden mielestä luontoselvitykset ovat puutteellisia. Alueella on todettu koko Etelä-Suomen mittakaavassa runsaslukuinen metsokanta ja niiden soidinalueet. Selvityksessä ei huomioitu riittävästi suurpetoja ja liito-oravia. Maa- ja merikotka ovat jääneet täysin selvityksen ulkopuolelle. Hankealueella maa- ja merikotkien esiintyminen on runsasta. Hämmäntävää on myös, että tuulivoimaloiden suunnittelualueella sijaitsee luonnonsuojelualue ja miten tuulivoimalat tulevat vaikuttamaan myös kauempana olevaan Vanhankosken lehtoalueeseen.
- 7) Yksityishenkilöt uskovat, että kiinteistöjen arvo tulee alenemaan.

Vastine

- 1) Merkitään tiedoksi.
- 2) Lyhimmillään etäisyys tuulivoimalasta asuinrakennukseen on 1340 metriä. Melumallinnus on tehty laskentastandardin ISO 9613-2 mukaisesti. Taajuusjakauman melutaso perustuu standardin IEC 61400-11 mukaisiin mittauksiin. Mallinuksissa käytettävä lähtömelutaso 106 dB(A) on saatu turbiinivalmistajalta. Ilmoitettuun melutasoon on lisätty YM:n 14.9.2016 antama lisäohjeistuksen mukainen 2 dB:n varmuusarvo.
- 3) Maakuntakaavassa on osoitettu maakunnallisesti merkittävät tuulivoima-alueet. Taraskallion hanke ei ole kokoluokaltaan maakunnallisesti merkittävä. Maakuntakaavassa esitettyä laaja-alaista aluetta pienempi tuulivoimarakentaminen ratkaistaan yleiskaavalla, asema-kaavalla ja/tai lupaharkinnalla riippuen rakentamisen vaikutuksista mm. maisemaan, kulttuuri- ja luonnonympäristöön, asutukseen ja virkistykseen.
- 4) Maisemaan kohdistuvat vaikutukset ovat tuulivoiman merkittävimpiä vaikutuksia, joten niihin on kiinnitetty lähtökohtaisesti erityistä huomiota. Vaikutusarvioinnissa on huomioitu maisema- ja kulttuuriympäristöarvot sekä muinaisjäännökset sekä laadittu ohjeiden mukaisesti melu-, välke- ja näkemäalue selvitys sekä maisemaselvitys ja -vaikutusten arviointi. Maisemavaikutusten arvioinnissa on huomioitu YM:n oppaat tuulivoiman maisemavaikutusten arvioinnista. Maisemavaikutusten arvioinnissa on hyödynnetty valokuvaseitteitä, joita on laadittu 16 kpl lähtötietojen, näkymäalueanalyysin, maastonmuotojen ja karttatarkastelun perusteella merkityksellisimmiksi todetuista katselusuunnista. Kuvapisteiden valinnan on tehnyt kokenut maisema-arkkitehti.

14.8.2024

- 5) Ympäristövaikutusten arviointimenettelystä annetun lain liitteen 1 (18.1.2019/126) hankeluettelon mukaan ympäristövaikutusten arviointimenettelyä sovelletaan tuulivoimahankkeisiin, kun yksittäisten laitosten lukumäärä on vähintään 10 kappaletta tai niiden yhteen laskettu kokonaisteho on vähintään 45 MW. Hankkeen yhteysviranomaisena toimiva Varsinais-Suomen ELY-keskus on todennut 17.6.2022 päivätyllä päätöksellä (VA-RELY/3533/2022), että Huittisten Taraskallion tuulivoimapuistohankkeeseen osalta ei sovelleta YVA-lain (252/2017) mukaista arviointimenettelyä. Taraskallion tuulivoimapuiston rakentaminen on tarkoitus ratkaista osayleiskaavalla. Tuulivoimalat eivät pääsääntöisesti edellytä ympäristölupaa.
- 6) Kaava-alueella ei sijaitse luonnonsuojelualueita. Kaava-alueella on tehty kattavat luontoselvitykset. Metso ja sen soidinalueet sekä liito-oravan elinympäristöt on selvitetty ja huomioitu kaavassa. Vaikutusten arvioinnin pohjaksi on laadittu kattavat selvitykset. Osayleiskaavaa varten on laadittu useita selvityksiä:
- Taraskallion tuulivoimapuiston arkeologisen inventoinnin päivitys (Ahlman Group Oy 2020).
 - Taraskallion tuulivoimapuiston arkeologinen inventointi (Ahlman Group Oy 2015).
 - Taraskallion tuulivoimapuiston kasvillisuus selvitys (Ahlman Group Oy 2019).
 - Taraskallion tuulivoimapuiston lepakoiden syysmuuttoselvitys (Ahlman Group Oy 2019).
 - Taraskallion tuulivoimapuiston lepakoiden kevätmuuttoselvitys (Ahlman Group Oy 2015).
 - Taraskallion tuulivoimapuiston lepakkoselvitys (Ahlman Group Oy 2015).
 - Taraskallion tuulivoimapuiston liito-oravaselvitys (FCG 2023).
 - Taraskallion tuulivoimapuiston liito-oravaselvitys (Ahlman Group Oy 2020).
 - Taraskallion tuulivoimapuiston liito-oravaselvitys (Ahlman Group Oy 2015).
 - Taraskallion tuulivoimapuiston lintujen syysmuuttoselvitys (Ahlman Group Oy 2019).
 - Taraskallion tuulivoimapuiston lintujen kevätmuuttoselvitys (Ahlman Group Oy 2015).
 - Taraskallion tuulivoimapuiston metsojen soidinpaikkaselvitys (Ahlman Group Oy 2019). VAIN VIRANOMAISKÄYTTÖÖN
 - Taraskallion tuulivoimapuiston pesimälinnustoselvitys (Ahlman Group Oy 2015).
 - Taraskallion tuulivoimapuiston viitasammakkoselvitys (Ahlman Group Oy 2015).
 - Taraskallion tuulivoimapuiston susiselvitys (FCG Finnish Consulting Group 2023).
 - Maisemaselvitys ja -vaikutusten arviointi – Huittinen, Taraskallio (FCG Finnish Consulting Group 2023). Täydentää AFRY Finland Oy:n vuonna 2020 laatimaa selvitystä.
 - Taraskallion asukaskyselyn yhteenveto 13.1.2023, FCG 2023.
 - Kuljetusselvitys Taraskallio (Ahola Special Oy 5.10.2023).
 - Taraskallion tuulivoimapuiston melu- ja välkeselvitys (AFRY 29.5.2023).
 - Taraskallion tuulivoimapuiston Liitettävyysselvitys 2023, Sitema 17.4.2023.
 - Taraskallion tuulivoimapuiston liityntäjohto reittiraportti, Sitema 15.12.2023.

14.8.2024

Lajitietokeskuksen (Laji.fi) mukaan alue ei kuulu maakotkan eikä merikotkan reviiriin. Koska alueella ei sijaitse tiedossa olevia pesiä eikä alue kuulu lajitietokeskuksen tietojen mukaan maakotkan tai merikotkan reviiriin eikä alueelta ole tehty sellaisia havaintoja, jotka viittaisivat alueen kuuluvan kotkan reviiriin, ei kotkaselvityksen laatiminen ole ollut perusteltua.

Hankevastaava ja kaavanlaatija käyttävät suunnittelussaan viranomaisilta saatuja tietoja maakotkien ja merikotkien pesistä ja reviireistä. Mikäli tietoon tulee uusi merkitsemätön kotkan pesä, tulee siitä tehdä ilmoitus Metsähallituksen Luontopalveluille, jotta tieto välittyy viranomaiskanavia myöten suunnitteluun ja kaavanlaadintaan.

- 7) Vaikutuksia kiinteistöjen arvoon on käsitelty luvussa 10.12.6 Toiminnan aikaiset vaikutukset ihmisten terveyteen, elinoloihin ja viihtyvyyteen (s. 103). Taloustutkimus arvioi vuonna 2021 valmistuneessa tutkimuksessaan tuulivoiman vaikutuksia asuinkiinteistöjen hintoihin Suomessa. Tutkimuksessa tarkasteltiin Haapajärvellä, Jokioisissa, Kalajoella, Karvialla, Närpiössä, Perhossa, Raahessa ja Simossa tehtyjä asuinkiinteistöjen kauppoja vuosina 2013–2021. Tarkasteluaikana kyseisissä kunnissa otettiin käyttöön voimalamäärältään eri kokoisia tuulivoimapuistoja eri vuosina ja tehtiin yhteensä yli 1000 asuinkiinteistöjen kauppaa. Tutkimusaineisto perustui Maanmittauslaitoksen Kiinteistötietopalvelun kautta saatavilla olevaan tietoon. Tutkimusaineistossa oli mukana kaikki vuosina 2013–2021 tehdyt asuinkiinteistöjen kaupat noin 10 kilometrin etäisyydellä edellä mainituissa kunnissa sijaitsevista tuulivoimapuistoista. Kattavaan tilastoaineistoon ja monipuolisiin tilastomatemaattisiin menetelmiin perustuvan tutkimuksen selkeä tutkimustulos oli, että tuulivoimaloilla ei ole tilastollisesti merkitsevää vaikutusta asuinkiinteistöjen hintoihin. Asuinkiinteistöjen hintojen muutoksiin vaikuttavat tuulivoimapuistoa enemmän muun muassa paikallisten asuntomarkkinoiden yleinen kehitys.

14.8.2024

2.2.4 Yksityishenkilöt 1 ja 2

Huittisten kaupunginhallitus
Risto Rytin katu 36
32700 Huittinen

Mielipide Huittisten Taraskallion alueen tuulivoimaosayleiskaavaluonnoksesta

Vastustamme Taraskallion tuulivoimaloiden rakentamista ja osayleiskaavan hyväksymistä.

Suunnitellut tuulivoimalat sijoittuvat noin kolmen kilometrin etäisyydelle kodistamme Huikankulmantiellä ja vajaan kilometrin etäisyydelle vapaa-ajan asunnostamme Varpeniityn sivutilallamme. Vietämme Varpeniityssä paljon aikaa harjoitteessamme maa- ja metsätaloutta sekä viettäen vapaa-aikaamme saunoen, marjastaen, sienestäen, retkeillen ja metsästäen. Tila on luonnonkauniilla paikalla, eliöstöltään rikas, rauhan tyyssija, jollaisena toivomme sen säilyvän vastedeskin. Tilamme metsät kuuluvat ko. hankkeen vaikutusalueeseen, joten mahdolliset rakennusluvut evätään hankkeen toteutuessa niin meidän kuin muidenkin metsän ja maanomistajien osalta alueella.

Metsät tuulivoimahankkeen ympäristössä ovat vilkkaassa vapaa-ajan käytössä muidenkin huittislaisten toimesta. Näemme, että nämä rikkauDET katoavat teollisuusvoimaloiden tuoman maisema-, melu-, väike-, valohaittojen vuoksi. Koemme, että teollisuusvoimalat toteutuessaan tuhoavat kotimme ja elinympäristömme.

Mielestämme ehdotettujen tuulivoimaloiden haitoista, mallinuksissa ja asukaskyselyssä, on annettu liian positiivisia ja vähätteleviä arvioita. Hankkeen konsulttien laatimat "tutkimustulokset" ovat puutteellisia ja jopa harhaanjohtavia. Viimeisimpänä asukaskysely ja sen julkisuuteen tuodut tulokset mm. ihmisten myönteisyydestä Taraskallion tuulivoimapuiston sijoittamisesta ko. alueelle ei ole totuudenmukainen. Yli 80 % viiden kilometrin säteellä voimala-alueesta asuvista vastustaa hanketta. Tosin väsyminen ja mielenkiinto em. asukkaiden keskuudessa ovat vähentyneet pitkään jatkuneen (alkaen 2014) ja kertaalleen vuonna 2021 "torpatun" hankkeen vieläkin jatkuessa.

Kaavassa esitetyt maisemamallinnukset antavat liian positiivisen kuvan jättimäisistä tuulivoimaloista. Suurista voimaloista saa konkreettisen kuvan vierailemalla esim. Humppilassa. Taraskallion tuulivoimalapuisto on toteutuessaan hallitseva "nähtävyys" Huittisten keskustaa myöten.

Meluhaitta jää suureksi arvoitukseksi. Voimaloiden kappalemäärän pienetessä kuudesta neljään(voimaloiden lopullinen määrä vielä epäselvä, 3-5?) koneistojen tehot ilmeisesti nousevat, aiheuttaen suuremman melun. Lähtötasomelu on jo nyt ilmoitettu suuremmaksi 108dB kuin 2019 hankkeessa, jossa se oli 107dB.

Kummassakaan ei ole lisätty noin 2dB:n epävarmuusosaa. Melumallinnuksessa

14.8.2024

melulle altistava alue (raja 40dB) mukailee hyvin läheltä asutusta ja loma-asutusta. Korjaukset aiheuttavat sen, että melulle altistuva alue suurenee merkittävästi ulottuen siten jo asukkaiden koteihin. Mikäli hanke toteutuu, onko mietitty toimia, jos melutasot nousevat yli raja-arvojen? Esimerkiksi Tervolassa käydään oikeustoimia ko. tapauksista.

Suomen ympäristöterveys ry:n mukaan tuulivoimaloilla on merkittäviä terveysvaikutuksia vielä 15 kilometrin etäisyydelläkin. Tuulivoimamelu aiheuttaa tyypillisesti unettomuutta, verenpaineen nousua ja tinnitusta. Yleisesti ottaen terveydelliset vaikutukset voivat olla yllättävänkin suuria.

Kaavaluonnoksen luontoselvitykset tulisi päivittää ja ottaa huomioon suurpetojen sekä maa- ja merikotkien pesintä ja oleskelu hankealueella. Koko Etelä-Suomen mittakaavassa suurta metsokantaa ja sen soidinaluetta tulisi suojella, kuten myös pienenevää liito-oravien reviiriä. Alueen suurriistakanta on taloudellisesti merkittävä ja siten myös suojeltava.

Edellä mainittujen haittojen vuoksi hankealueelle tulee laatia YVA sekä hakea ympäristölupa.

Hankkeen taloudelliset vaikutukset Suomen ja Huittisten talouteen arveluttaa. Hankkeen siirtyminen ulkomaalaisomistukseen jo suunnittelu/rakennusvaiheessa vie suurimman osan valuutasta ulkomaille. Todennäköisesti tuulivoimalan energiyhtiökin on ulkomailta, mikä vie siltäkin osin valuutan pois Suomesta. Jos voimalat rakennettaisiin, kaupungin saama kiinteistövero vain muutamasta (esim, neljästä l.ömilj.euroa) voimalasta ei riitä kattamaan kaikkea aiheutuvia haittoja.

Huittinen 31.3.2024

Tiivistelmä

- 1) Yksityishenkilöt vastustavat Taraskallion tuulivoimahanketta ja osayleiskaavan hyväksymistä.
- 2) Yksityishenkilöiden mukaan alue on vilkkaassa vapaa-ajan käytössä. Tuulivoimaloiden takia alueen arvot häviävät ja toteutuessaan teollisuusvoimalat tuhoavat yksityishenkilöiden kodin ja elinympäristön. Koska yksityishenkilöiden tila on hankkeen vaikutusalueella, he uskovat, että mahdolliset rakennusluvut evätään hankkeen toteutuessa niin heidän kuin muidenkin metsän- ja maanomistajien osalta alueella.
- 3) Yksityishenkilöiden mielestä ehdotettujen tuulivoimaloiden haitoista, mallinuksissa ja asukaskyselyssä, on annettu liian positiivisia ja vähätteleviä arvioita. Hankkeen konsulttien laatimat "tutkimustulokset" ovat puutteellisia ja jopa harhaanjohtavia.
- 4) Yksityishenkilöiden mukaan asukaskysely ja sen julkisuuteen tuodut tulokset mm. ihmisten myönteisyydestä Taraskallion tuulivoimapuiston sijoittamisesta ko. alueelle ei ole totuudenmukainen. Yli 80 % viiden kilometrin säteellä voimala-alueesta asuvista vastustaa hanketta.

14.8.2024

- 5) Yksityishenkilöiden mielestä kaavassa esitetyt maisemamallinnukset antavat liian positiivisen kuvan jättimäisistä tuulivoimaloista.
- 6) Yksityishenkilöiden mielestä meluhaitta jää suureksi arvoitukseksi. Voimaloiden lopullinen määrä on epäselvä, 3-5 kpl. Lähtötasomelu on jo nyt ilmoitettu suuremmaksi 108 dB eikä siihen ole lisätty 2 dB:n epävarmuusosaa.
- 7) Kaavaluonnoksen luontoselvitykset tulisi päivittää ja ottaa huomioon suurpetojen sekä maa- ja merikotkien pesintä ja oleskelu hankealueella. Koko Etelä-Suomen mittakaavassa suurta metsokantaa ja sen soidinaluetta tulisi suojella, kuten myös pienenevää liito-oravien reviiriä. Alueen suurriistakanta on taloudellisesti merkittävä ja siten myös suojeltava.
- 8) Yksityishenkilöiden mielestä hankkeelle tulee laatia YVA ja hakea ympäristölupa.
- 9) Yksityishenkilöiden näkemyksen mukaan kaupungin saama kiinteistövero ei riitä kattamaan kaikkia aiheutuvia haittoja.

Vastine

- 1) Merkitään tiedoksi.
- 2) Aluetta voi edelleen käyttää virkistykseen. Kaava-alueelle ei ole mahdollista rakentaa vakituksia tai lomarakennuksia. Maa- ja metsätaloutta tukevia rakennuksia voi rakentaa. Kaava-alueen ulkopuolella hanke ei ole perusteluna rakennuslupien epäämiselle. Voimaloiden vaikutus asuinkiinteistöihin on selvitetty ja arvioitu. Esim. melun ja välkkeen osalta ohjearvot eivät ylitä.
- 3) Tuulivoimahankkeesta tehdyt mallinnukset ja selvitykset on tehty voimassa olevan lainsäädännön, voimassa olevien käytäntöjen, ohjeiden ja oppaiden mukaisesti.

Asukaskyselyn tulokset perustuvat saatuihin vastauksiin. Asukaskyselyn paperiset vastauslomakkeet jaettiin n. 2 km etäisyydelle hankealueesta sijaitseviin kotitalouksiin sekä teidenvarsien osalta hieman yli 2 km etäisyydellä oleviin kotitalouksiin. Yhteensä lomakkeita jaettiin 160 kpl. Sähköisesti kysely oli myös tehtävissä myös sähköisesti ja siitä tiedotettiin Huittisten kaupungin verkkosivuilla ja sosiaalisessa mediassa (Facebook-sivuilla 7.12.). Kyselyyn vastasi yhteensä 109 henkilöä, mikä nähdään hyvänä vastausmääränä.

Melumallinnus on laadittu ympäristöministeriön 28.2.2014 julkaiseman ohjeen mukaisesti (Tuulivoiman melun mallintaminen, Ympäristöhallinnon ohjeita 2/2014). Lisäksi melumallinnuksessa ja suunnittelussa on huomioitu Valtioneuvoston 1.9.2015 voimaan astunut asetus 1107/2015, jossa on määritelty tuulivoimaloiden aiheuttaman ulkomelutason ohjearvot (Valtioneuvoston asetus tuulivoimaloiden ulkomelutason ohjearvoista 2015). Lisäksi mallinnuksissa on huomioitu Sosiaali- ja terveysministeriön määrittämän 15.5.2015 voimaan astuneen asumisterveysasetuksen (Sosiaali- ja terveysministeriön asetus asunnon ja muun oleskelutilan terveydellisistä olosuhteista sekä ulkopuolisten asiantuntijoiden pätevyysvaatimuksista. Sosiaali- ja terveysministeriö 2015).

Välkkeen osalta tuulivoimaloiden välkevaikutukselle ei ole Suomessa määritelty ohjearvoja. Ympäristöministeriön ohjeissa tuulivoimapuiston suunnitteluun suositellaan käytettäväksi muiden maiden suosituksia välkemäärien osalta (Tuulivoimarakentamisen suunnit-

14.8.2024

telu. Päivitys 2016. Ympäristöhallinnon ohjeita 5 | 2016. Ympäristöministeriö, 2016.). Tanskassa on määritetty vuotuisen väketuntimäärän suositusarvoksi 10 h. Ruotsissa vastaava suositusarvo on 8 h ja korkeintaan 30 min päivässä.

- 4) Asukaskyselyn tulokset perustuvat saatuihin vastauksiin. Asukaskyselyn paperiset vastauslomakkeet jaettiin n. 2 km etäisyydelle hankealueesta sijaitseviin kotitalouksiin sekä teidenvarsien osalta hieman yli 2 km etäisyydellä oleviin kotitalouksiin. Yhteensä lomakkeita jaettiin 160 kpl. Sähköisesti kysely oli myös tehtävissä myös sähköisesti ja siitä tiedotettiin Huittisten kaupungin verkkosivuilla ja sosiaalisessa mediassa (Facebook-sivuilla 7.12.). Kyselyyn vastasi yhteensä 109 henkilöä, mikä nähdään hyvänä vastausmääränä.
- 5) Kuvasovitteissa on pyritty havainnollistamaan mahdollisimman tarkkaan tilanne kussakin kuvanottopisteessä. Kuvasovitteiden pohjalle on laadittu 3D-malli suunnittelualueesta tuulivoimaloineen suunnitteluaineiston ja maastomallin perusteella. Voimalat on sijoitettu maastomalliin oikealle korkeudelle oikean korkuisina. 3D-mallin kamera on asetettu vastaamaan todellisen kuvan kameran paikkaa, jotta näkymä on saatu mittasuhteiltaan ja sijainniltaan vastamaan todellisuutta, jonka ihminen näkisi vastaavassa paikassa. Valokuvat on otettu 50 mm objektiivilla, joka vastaa parhaiten kohdistettua katsetta ja kohteen näkyvyyttä. Näin ollen havainnekuvat havainnollistavat mahdollisimman hyvin voimaloiden kokona maisemassa ja sitä, kuinka paljon ne näkyvät kuvaottopisteeseen. Todellisuudessa voimaloiden näkyvyyteen vaikuttaa kasvillisuuden lisäksi myös sää, vuodenaika ja roottorien pyörimisliike. Huittisten keskustan alueelle voimalat näkyvät todennäköisesti vain vähäisesti rakennuskannan ja puuston vuoksi, kuten kuvauspisteestä numero 6 otetusta havainnekuvasta nähdään.
- 6) Tuulivoimaloiden lopullinen määrä on esitetty kaavassa: kaava-alueelle on suunniteltu neljä tuulivoimalaa. Melumallinnus on tehty laskentastandardin ISO 9613-2 mukaisesti. Taajuusjakauman melutaso perustuu standardin IEC 61400-11 mukaisiin mittauksiin. Mallinnuksissa käytettävä lähtömelutaso 106 dB(A) on saatu turbiinivalmistajalta. Ilmoitettuun melutasoon on lisätty YM:n 14.9.2016 antama lisäohjeistuksen mukainen 2 dB:n varmuusarvo.
- 7) Kaava-alueella on tehty kattavat luontoselvitykset. Metso ja sen soidinalueet sekä liito-oravan elinympäristöt on selvitetty ja huomioitu kaavassa. Vaikutusten arvioinnin pohjaksi on laadittu kattavat selvitykset. Osayleiskaavaa varten on laadittu useita selvityksiä:
 - Taraskallion tuulivoimapuiston arkeologisen inventoinnin päivitys (Ahlman Group Oy 2020).
 - Taraskallion tuulivoimapuiston arkeologinen inventointi (Ahlman Group Oy 2015).
 - Taraskallion tuulivoimapuiston kasvillisuusselvitys (Ahlman Group Oy 2019).
 - Taraskallion tuulivoimapuiston lepakoiden syysmuuttoselvitys (Ahlman Group Oy 2019).
 - Taraskallion tuulivoimapuiston lepakoiden kevätmuuttoselvitys (Ahlman Group Oy 2015).
 - Taraskallion tuulivoimapuiston lepakkoselvitys (Ahlman Group Oy 2015).
 - Taraskallion tuulivoimapuiston liito-oravaselvitys (FCG 2023).
 - Taraskallion tuulivoimapuiston liito-oravaselvitys (Ahlman Group Oy 2020).

14.8.2024

- Taraskallion tuulivoimapuiston liito-oravaselvitys (Ahlman Group Oy 2015).
- Taraskallion tuulivoimapuiston lintujen syysmuuttoselvitys (Ahlman Group Oy 2019).
- Taraskallion tuulivoimapuiston lintujen kevätmuuttoselvitys (Ahlman Group Oy 2015).
- Taraskallion tuulivoimapuiston metsojen soidinpaikkaselvitys (Ahlman Group Oy 2019). VAIN VIRANOMAISKÄYTTÖÖN
- Taraskallion tuulivoimapuiston pesimälinnustoselvitys (Ahlman Group Oy 2015).
- Taraskallion tuulivoimapuiston viitasammakkoselvitys (Ahlman Group Oy 2015).
- Taraskallion tuulivoimapuiston susiselvitys (FCG Finnish Consulting Group 2023).
- Maisemaselvitys ja -vaikutusten arviointi – Huittinen, Taraskallio (FCG Finnish Consulting Group 2023). Täydentää AFRY Finland Oy:n vuonna 2020 laatimaa selvitystä.
- Taraskallion asukaskyselyn yhteenveto 13.1.2023, FCG 2023.
- Kuljetusselvitys Taraskallio (Ahola Special Oy 5.10.2023).
- Taraskallion tuulivoimapuiston melu- ja väikeselvitys (AFRY 29.5.2023).
- Taraskallion tuulivoimapuiston Liitettävyysselvitys 2023, Sitema 17.4.2023.
- Taraskallion tuulivoimapuiston liityntäjohto reittiraportti, Sitema 15.12.2023.

Lajitietokeskuksen (Laji.fi) mukaan alue ei kuulu maakotkan eikä merikotkan reviiriin. Koska alueella ei sijaitse tiedossa olevia pesiä eikä alue kuulu lajitietokeskuksen tietojen mukaan maakotkan tai merikotkan reviiriin eikä alueelta ole tehty sellaisia havaintoja, jotka viittaisivat alueen kuuluvan kotkan reviiriin, ei kotkaselvityksen laatiminen ole ollut perusteltua.

Hankevastaava ja kaavanlaatija käyttävät suunnittelussaan viranomaisilta saatuja tietoja maakotkien ja merikotkien pesistä ja reviireistä. Mikäli tietoon tulee uusi merkitsemätön kotkan pesä, tulee siitä tehdä ilmoitus Metsähallituksen Luontopalveluille, jotta tieto välittyy viranomaiskanavia myöten suunnitteluun ja kaavanlaadintaan.

Riistan osalta tehdään metsästäjähaastattelut ehdotusvaiheessa, jonka tulokset huomioidaan kaavatyössä ja jonka perusteella täydennetään vaikutusten arviointia.

- 8) Ympäristövaikutusten arviointimenettelystä annetun lain liitteen 1 (18.1.2019/126) hankeluettelon mukaan ympäristövaikutusten arviointimenettelyä sovelletaan tuulivoimahankkeisiin, kun yksittäisten laitosten lukumäärä on vähintään 10 kappaletta tai niiden yhteen laskettu kokonaisteho on vähintään 45 MW. Hankkeen yhteysviranomaisena toimiva Varsinais-Suomen ELY-keskus on todennut 17.6.2022 päivätyllä päätöksellä (VA-RELY/3533/2022), että Huittisten Taraskallion tuulivoimapuistohankkeeseen osalta ei sovelleta YVA-lain (252/2017) mukaista arviointimenettelyä. Taraskallion tuulivoimapuiston rakentaminen on tarkoitus ratkaista osayleiskaavalla. Tuulivoimalat eivät pääsääntöisesti edellytä ympäristölupaa.
- 9) Vaikutuksia kuntatalouteen, elinvoiman kehitykseen ja työllisyyteen on käsitelty kaavaselostuksen mm. luvussa 10.13. Tuulivoimapuisto lisää työllisyyden ja yritystoiminnan kas-

14.8.2024

vun kautta seudun kuntien kunnallis- ja yhteisöverotuloja. Lisäksi tuulivoimalat tuovat sijaintikunnalleen kiinteistöverotuloa, joka puolestaan vaikuttaa positiivisesti alueen talouteen. Lisäksi maanvuokraus ja hankkeen työllistävä vaikutus tuovat tuloja kunnalle ja kuntalaisille. Työllisyyden osalta tuulivoimahankkeilla on sekä suoria (rakentaminen ja kunnossapito) että välillisiä vaikutuksia, kun tuotannon aikaansaamiseksi ja ylläpitämiseksi tarvitaan tavaroita, palveluja ja raaka-aineita, jolloin syntyy uutta kysyntää ja työllisyysvaihtokutsia muille toimialoille, rakennus- ja purkamisvaiheessa esim. raivaus-, maanrakennus- ja perustustöissä ja toimintavaiheessa esim. huolto- ja kunnossapitotöissä ja teiden aurauksessa. Lisäksi kulutuksen kerrannaisvaikutuksia ovat kasvaneista palkansaajakorvauksista syntyvää uutta kulutusta ja sen tyydyttämiseksi tarvittavaa uutta taloudellista toimintaa, esimerkiksi tuulivoiman rakentamisen ja toiminnan työllistämien henkilöiden tarvitsemassa majoitus- ja ravitsemispalveluissa, virkistyspalveluissa ja vähittäiskaupassa.

14.8.2024

2.2.5 Yksityishenkilö 3

Taraskallion kaavaluonnokseen liittyvä mielipide

ti 2.4.2024 9.43

Vastaanottaja:Huittisten Kaupunki <kaupunki@huittinen.fi>

Hei!

Taraskallion tuulipuiston luonnoksen ollessa nähtävillä mielipiteiden antamista varten tuon Kaupunginhallituksen pohdintaan pari ajatusta:

Kiinnittäisin huomiota lähialueiden digi- ja antenniyhteyksiin. Asuintalomme sijaitsee suunnittelualueen läheisyydessä, jossa (joidenkin) operaattorien verkkoyhteyksissä on havaittu ongelmia, vaikka TV-antennilähetykset ovat toistaiseksi toimineet hyvin. Pari vuotta sitten DNA poisti vanhat puhelinkaapelit käytöstä, eikä alueelle ole rakennettu valokuitua kiinteiden yhteyksien saamiseksi.

Satakunnan Kansassa ma 25.3.2024 sivulla A7 olleen ilmoituksen mukaan Suomen Hyötytuuli Oy selvittää Oosinselän tuulivoimaloiden mahdollisesti TV-antennilähetyksille aiheuttamien häiriöiden laajuutta. Antennitalouksien mahdollisista TV-lähetysten häiriöistä pyydetään ilmoittamaan yhtiölle sähköpostitse.

Miten toimitaan, jos tuulipuisto sekoittaa tällä hetkellä toimimaan saadut digi- ja antenniyhteydet? Voidaanko kaavoituksen ehtona velvoittaa tuulipuisto selvittämään ja korjaamaan esim. yhteyksiin aiheuttamansa häiriöt?

Taraskallion osayleiskaavaluonnoksen kohdassa 10.5 sivulla 57 todetaan seuraavaa:

"10.5 Arvioidut ympäristövaikutukset Maankäyttö- ja rakennuslaissa säädetään, että kaavan vaikutukset on selvitettävä kaavaa laadittaessa. Kaavan on perustuttava riittäviin tutkimuksiin ja selvityksiin (MRL 9§). Maankäyttö- ja rakennus asetuksen 1 §:ssä määritellään tarkemmin, että kaavan vaikutuksia selvitettäessä otetaan huomioon aikaisemmin tehdyt selvitykset sekä muut selvitysten tarpeellisuuteen vaikuttavat seikat. Selvitysten on annettava riittävät tiedot, jotta voidaan arvioida suunnitelman toteuttamisen merkittävät välittömät ja välilliset vaikutukset. Asetuksessa mainitaan kuusi kohtaa, joiden vaikutukset on selvitettävä. 1. ihmisten elinoloihin ja elinympäristöön; 2. maa- ja kallioperään, veteen, ilmaan ja ilmastoon; 3. kasvi- ja eläinlajeihin, luonnon monimuotoisuuteen ja luonnonvaroihin; 4. alue- ja yhdyskuntarakenteeseen, yhdyskunta- ja energiatalouteen sekä liikenteeseen; 5. kaupunkikuvaan, maisemaan, kulttuuriperintöön ja rakennettuun ympäristöön; 6. elinkeinoelämän toimivan kilpailun kehittymiseen."

Tuon esille huolen tuulipuiston vaikutuksista lähiseudun ihmisten elämään, elinpiiriin ja ympäristöön. Myös luontovaikutukset ovat merkittävät, kun suuri osa maasta poistuu pysyvästi metsätalouskäytöstä muuttuen teräsbetonialustoiksi tai jääden teiden tai sähköjohtojen alle myös kaava-alueen ulkopuolella. Laatimanne kaavaluonnoksen perusteella vaikutukset pitää siis selvittää jo kaavan laadintavaiheessa ottaen huomioon myös aikaisemmin tehdyt selvitykset sekä muut selvitysten tarpeellisuuteen vaikuttavat seikat.

Nyt esillä olevat selvitykset sisältävät paljon tekstiä, jonka lukeminen ja suunnitelmiin perehtyminen vie paljon aikaa, joten paljon jää varmaan tässä vaiheessa huomaamatta. Esimerkiksi näkymäalueanalyysistä en löytänyt pohjoisen suunnan havainnepistettä tai -kuvaa lähistöltä lainkaan, vai enkö vain osannut lukea havainnekarttoja?

Toivoisinkin tiedotuksen lisäksi osapuolten välille mahdollisimman avointa keskustelua, jossa asiaan perehdytään eri sidosryhmien näkökulmasta ja erilaisia mielipiteitä arvostetaan tärkeinä huomioon otettaviksi.

Ystävällisin terveisin

14.8.2024

Tiivistelmä

- 1) Yksityishenkilö kysyy, miten toimitaan, jos digi- ja antennilähetyksissä ilmenee ongelmia? Voidaanko kaavassa velvoittaa tuulipuisto selvittämään ja korjaamaan aiheuttamansa ongelmat?
- 2) Yksityishenkilö on huolissaan tuulipuiston vaikutuksista lähiseudun ihmisten elämään, elinpiiriin ja ympäristöön.
- 3) Yksityishenkilön näkemyksen mukaan luontovaikutukset ovat merkittävät, kun suuri osa maasta poistuu pysyvästi metsätalouskäytöstä muuttuen teräsbetonialustoiksi tai jääden teiden tai sähköjohtojen alle myös kaava-alueen ulkopuolella.
- 4) Näkymäalueanalyysistä ei löytynyt pohjoisen suunnan havainnepistettä tai -kuva.
- 5) Yksityishenkilö toivoo tiedotuksen lisäksi osapuolten välille mahdollisimman avointa keskustelua, jossa asiaan perehdytään eri sidosryhmien näkökulmasta ja erilaisia mielipiteitä arvostetaan tärkeinä huomioon otettaviksi.

Vastine

- 1) Kaavaselostuksen luvussa 10.15 *Vaikutukset ilmailuturvallisuuteen, tutkien toimintaan ja viestintäyhteyksiin* on käsitelty viestintäyhteyksiä. Digita Oy:n AntenniTV:n karttapalvelun mukaan Taraskallion lähiympäristön viestintäyhteyksiin ei aiheudu vaikutuksia, koska alueen asuin- ja lomarakennukset saavat viestintäyhteydet kahden eri puolilla sijaitsevan aseman kautta. Mikäli häiriöitä esiintyy eikä niitä saada poistettua esim. suuntaamalla antenni uudelleen, voidaan rakentaa uusi täyteasema tai hankkia häiriöille alttiille kotitalouksille antennivahvistin. Toimenpiteistä ja kustannuksista vastaa häiriön aiheuttaja.
- 2) Merkitään tiedoksi.
- 3) Rakentamisen vaatima pinta-ala muodostuu tuulivoimaloiden perustus- ja huoltoalueista, huoltoteistä, kaapelilinjoista ja sähköasemasta ympäristöineen. Tuulivoimaloiden perustusten, sähköaseman ja tiestön alle jää noin 15 ha, joka on noin 2,5 % kaava-alueesta, jonka kokonaispinta-ala on noin 589 ha. Luontovaikutusten arvioinnin pohjaksi on laadittu kattavat selvitykset. Osayleiskaavaa varten on laadittu useita selvityksiä:
 - Taraskallion tuulivoimapuiston arkeologisen inventoinnin päivitys (Ahlman Group Oy 2020).
 - Taraskallion tuulivoimapuiston arkeologinen inventointi (Ahlman Group Oy 2015).
 - Taraskallion tuulivoimapuiston kasvillisuusselvitys (Ahlman Group Oy 2019).
 - Taraskallion tuulivoimapuiston lepakoiden syysmuuttoselvitys (Ahlman Group Oy 2019).
 - Taraskallion tuulivoimapuiston lepakoiden kevätmuuttoselvitys (Ahlman Group Oy 2015).
 - Taraskallion tuulivoimapuiston lepakkoselvitys (Ahlman Group Oy 2015).
 - Taraskallion tuulivoimapuiston liito-oravaselvitys (FCG 2023).
 - Taraskallion tuulivoimapuiston liito-oravaselvitys (Ahlman Group Oy 2020).
 - Taraskallion tuulivoimapuiston liito-oravaselvitys (Ahlman Group Oy 2015).

14.8.2024

- Taraskallion tuulivoimapuiston lintujen syysmuuttoselvitys (Ahlman Group Oy 2019).
- Taraskallion tuulivoimapuiston lintujen kevätmuuttoselvitys (Ahlman Group Oy 2015).
- Taraskallion tuulivoimapuiston metsojen soidinpaikkaselvitys (Ahlman Group Oy 2019). VAIN VIRANOMAISKÄYTTÖÖN
- Taraskallion tuulivoimapuiston pesimälinnustoselvitys (Ahlman Group Oy 2015).
- Taraskallion tuulivoimapuiston viitasammakkoselvitys (Ahlman Group Oy 2015).
- Taraskallion tuulivoimapuiston susiselvitys (FCG Finnish Consulting Group 2023).
- Maisemaselvitys ja -vaikutusten arviointi – Huittinen, Taraskallio (FCG Finnish Consulting Group 2023). Täydentää AFRY Finland Oy:n vuonna 2020 laatimaa selvitystä.
- Taraskallion asukaskyselyn yhteenveto 13.1.2023, FCG 2023.
- Kuljetusselvitys Taraskallio (Ahola Special Oy 5.10.2023).
- Taraskallion tuulivoimapuiston melu- ja väikeselvitys (AFRY 29.5.2023).
- Taraskallion tuulivoimapuiston Liitettävyysselvitys 2023, Sitema 17.4.2023.
- Taraskallion tuulivoimapuiston liityntäjohto reittiraportti, Sitema 15.12.2023.

Luonto on huomioitu osoittamalla luonnon arvokohteet kaavakartalla luo-merkinnöin.

- 4) Pohjoisen suunnasta on laadittu useita havainnekuvia (kuvapisteen 3, 4, 6, 8 ja 10). Kuvauspisteet on valittu kohdista, joissa voimaloita voisi näkyä näkymäalueanalyysin perusteella useampaan pihapiiriin. Kaava-aineistoon kuuluvan maisemaselvityksen (selvitys 16) lopussa on kaikki kuvasovitteet/havainnekuvat suurempina kuin kaavaselostuksessa.
- 5) Taraskallion kaavatyössä on järjestetty kaksi yleisötilaisuutta: aloitusvaiheessa järjestettiin infotilaisuus 24.8.2022 ja luonnosvaiheessa järjestettiin yleisötilaisuus Huittisten kaupungintalolla 13.3.2024. Ehdotusvaiheessa tullaan järjestämään kolmas yleisötilaisuus. Yleisötilaisuudet ovat kaikille avoimia. Tiedotuksen lisäksi yleisötilaisuuksien keskeisenä tarkoituksena on, että osalliset, kansalaiset ja sidosryhmät pääsevät keskustelemaan hankkeesta, täydentämään lähtötietoja ja ottamaan kantaa esitettyihin suunnitelmiin.

Yleisötilaisuuksien lisäksi Taraskallion kaavatyössä on järjestetty normaalia kaavaprosessia laajempi vuorovaikutusmenettely. Siihen kuului mm. asukaskysely, jossa jaettiin paperiset vastauslomakkeet alle 2 km etäisyydellä hankealueesta sijaitseviin kotitalouksiin sekä teidenvarsien osalta hieman yli 2 km etäisyydellä oleviin kotitalouksiin. Yhteensä lomakkeita jaettiin 160 kpl. Kysely oli myös tehtävissä myös sähköisesti ja siitä tiedotettiin Huittisten kaupungin verkkosivuilla ja sosiaalisessa mediassa (Facebook-sivuilla 7.12.). Kyselyyn vastasi yhteensä 109 henkilöä, mikä nähdään hyvänä vastausmääränä.

Lisäksi vuorovaikutuksen tehostamiseksi hankkeelle perustettiin eri sidosryhmien edustajista koostuva seurantaryhmä. Ryhmä on seurannut kaava- ja vaikutusarviointiasiakirjojen laadintaa sekä kommentoinut raporttien luonnoksia ennen niiden toimittamista viranomaisille. Seurantaryhmään kuuluu kaavoitus- ja ympäristöviranomaisia, asukas- ja luonnonsuojeluyhdistysten edustajia sekä naapuruston muita toimijoita. Seurantaryhmä on koontunut kaksi kertaa: kerran OAS-vaiheessa ja kerran kaavaluonnosvaiheessa.