



HALSUAN KUNTA

Kairinevan tuuli- ja aurinkovoima-alueen osayleiskaava

VASTINERAPORTTI 10.4.2024

Sisällysluettelo

1	Lausunnot osallistumis- ja arviointisuunnitelmasta	3
1.1	Keski-Pohjanmaan liitto	3
1.2	Keski-Pohjanmaan museo	4
1.3	Kokkolan kaupunki	5
1.4	Luonnonvarakeskus	6
1.5	Digita Oy	7
1.6	Cinia Oy	10
1.7	Keski-Pohjanmaan ympäristöterveydenhuolto	11
1.8	Traficom	12
1.9	Verkko Korpela Oy	13
1.10	Fingrid Oyj	14
1.11	Fintraffic Lennonvarmistus Oy	15
1.12	2. logistiikkarykmentti	16
1.13	Etelä-Pohjanmaan ELY-keskus	19
2	Mielipiteet osallistumis- ja arviointisuunnitelmasta	20
2.1	Muistutus 1: Yksi yksityishenkilö allekirjoittajana (Salmela)	20

Kairinevan tuuli- ja aurinkovoima-alueen osayleiskaava

Aloitusvaihe

Halsuan kunta on hyväksynyt kaavoitusaloitteen Kairinevan tuuli- ja aurinkovoima-alueen osalta kunnanhallituksen kokouksessa 14.4.2021 (§ 196). Kaavoitussopimus on allekirjoitettu 19.3.2022.

Kairinevan tuuli- ja aurinkovoima-alueen osayleiskaavahankkeen vireilletulosta sekä osallistumis- ja arviointisuunnitelman (OAS) nähtäville asettamisesta kuulutettiin Perhunjokilaakso-lehdessä sekä Halsuan kunnan internet-sivuilla (MRL 63 §). OAS pidettiin nähtävillä 1.6. – 30.6.2022. OAS:n nähtävilläoloaikana pidettiin yleisötilaisuus Halsuan kunnantalolla 20.6.2022. Yleisötilaisuuteen oli mahdollisuus osallistua myös etäyhteydellä.

Osallistumis- ja arviointisuunnitelmasta pyydettiin lausunnot seuraavilta tahoilta:

- Halsuan kunta
- Toholammin kunta
- Vetelin kunta
- Lestijärven kunta
- Kaustisten kunta
- Kokkolan kaupunki
- Etelä-Pohjanmaan ELY-keskus
- Keski-Pohjanmaan liitto
- Jokilaaksojen pelastuslaitos
- Länsi- ja Sisä-Suomen-Suomen Aluehallintovirasto
- Liikenne- ja viestintävirasto Traficom
- Museovirasto
- K.H. Renlundin museo
- Metsähallitus
- Metsäkeskus
- Luonnonvarakeskus
- Fintraffic
- Keski-Pohjanmaan ympäristöterveydenhuolto
- Keski-Pohjanmaan ja Pietarsaaren alueen pelastuslaitos
- Ilmatieteenlaitos
- Väylävirasto
- Puolustusvoimien pääesikunta ja logistiikkalaitoksen 2. logistiikkarykmentti
- Fingrid Oyj
- Verkko Korpela Oy
- Digita Oy
- Elenia Verkko Oyj
- Suomen Erillisverkot Oy
- Elisa Oyj
- DNA Oy
- TeliaSonera Finland Oyj
- Metsänhoitoyhdistys Keski-Pohja
- BirdLife Keski-Pohjanmaa ry

- Kokkolan yrittäjät ry
- Halsuan yrittäjät ry
- Keski-Pohjanmaan kauppakamariosaston hallitus
- Ullavan Ylikylän nuorisoseura ry
- Liedeksen kyläyhdistys ry
- Perhonjokilaakson riistanhoitoyhdistys
- Kälviän-Ullavan riistanhoitoyhdistys
- Halsuan metsästysseura
- Keliber Oy
- wdp Finland Oy
- Endomines/Kalvinit Oy
- Sea Fur Oy
- Finn Spring Oy
- Edzcom Oy
- Cinia Group Oy

Lausuntoja osallistumis- ja arviointisuunnitelmasta saatiin 13 ja mielipiteitä 1.

1 LAUSUNNOT OSALLISTUMIS- JA ARVIOINTISUUNNITELMASTA

1.1 Keski-Pohjanmaan liitto



Lausunto
23.6.2022

Halsuan kunta

halsua.kunta@halsua.fi

Lausunto Kairinevan tuuli- ja aurinkovoima-alue oyk OAS

Neova Oy suunnittelee tuulivoima- ja aurinkovoimahanketta Halsuan kunnan ja Kokkolan kaupungin alueille, Venetjoen tekojärven luoteispuolelle. Hanke jakautuu kahteen osaan, Halsuan kuntaan sijoittuvaan Kairinevan tuulipuistoon ja Kokkolan kaupunkiin sijoittuvaan Peränevan tuulipuistoon. Kairinevan ja Peränevan tuulipuistoja kehitetään rinnakkain, mutta alueille laaditaan erilliset oikeusvaikutteiset osayleiskaavat, joiden perusteella voidaan myöntää rakennusluvut tuulivoimalayksiköiden rakentamiselle (MRL 77a §). Koko suunnittelualueelle suunnitellaan enintään yhteensä 21 uuden tuulivoimalan rakentamista, joista enintään 7 sijoittuisi Kokkolan puolelle ja enintään 14 sijoittuisi Halsuan puolelle. Lisäksi Halsuan kunnan puolelle sijoittuvalla suunnittelualueella tutkitaan mahdollisuutta osoittaa yleiskaavassa aurinkoenergian tuotantoalueita.

Keski-Pohjanmaan liitto kiittää hyvin laaditusta Kairinevan tuuli- ja aurinkovoima-alue osayleiskaavan osallistumis- ja arviointisuunnitelmasta. Keski-Pohjanmaan liitto toteaa, että maakuntakaavassa suunnittelualue on suurelta osin osoitettu turvetuotantoalueeksi (EO1), muita maakuntakaavassa olevia suunnittelualueelle kohdistuvia merkintöjä ovat moottorikelkkailun runkoreitin yhteystarve, kaivosalueeksi soveltuva alue (ek) sekä mineraalivarantoalue. Edelleen Keski-Pohjanmaan liitto toteaa, että suunnittelualueen käyttötarkoituksen muutos toteuttaa osaltaan Suomen tavoitetta uusiutuvasta energiasta ja vihreästä siirtymästä. Keski-Pohjanmaan liitolla ei ole muutoin huomautettavaa Kairinevan tuuli- ja aurinkovoima-alueen osayleiskaavan osallistumis- ja arviointisuunnitelmaan (OAS).

Keski-Pohjanmaan liitto

Jyrki Kaiponen
maakuntajohtaja

Reijo Kiviniemi
aluesuunnittelupäällikkö

Kaavanlaatijan vastine

Merkitään tiedoksi, että Keski-Pohjanmaan liitolla ei ole huomautettavaa osallistumis- ja arviointisuunnitelmaan.

1.2 Keski-Pohjanmaan museo



Museovirasto

Kirje

03.06.2022

MV/55/05.02.00/2022 1 (1)

Halsuan kunta
Kauppisentie 5
69510 HALSUA

Viite

Asia

HALSUA, Kairinevan tuuli- ja aurinkovoima-alueen osayleiskaava

Museovirasto on edentänyt oheisen lausuntopyynnön toimijalle K.H. Renlundin museo, joka alueellisena vastuumuseona vastaa rakennetun kulttuuriympäristön, maiseman ja arkeologisen kulttuuriperinnön viranomaistehtävistä Keski-Pohjanmaalla.

Intendentti

Satu Mikkonen - Hirvonen

Kaavanlaatijan vastine

Merkittään tiedoksi, että Museovirasto on edentänyt lausuntopyynnön K.H. Renlundin museolle.

1.3 Kokkolan kaupunki



Lausunto

1 (1)

21.6.2022

Halsuan kunta

sähköisesti: halsua.kunta@halsua.fi

Halsuan kunnan lausuntopyyntö 1.6.2022

Kairinevan tuuli- ja aurinkovoima-alueen osayleiskaavan vireilletulo ja osallistumis- ja arviointisuunnitelma

Kokkolan kaupunki kiittää mahdollisuudesta antaa lausunto Halsuan kunnan Kairinevan tuuli- ja aurinkovoima-hankkeen osallistumis- ja arviointisuunnitelmasta.

Lausuntopyyntö on käsitelty maankäyttötiimissä 8.6.2022. Maankäyttötiimi katsoo, ettei Kokkolan kaupungilla ole asiasta lausuttavaa.

Kokkolan kaupunki toivoo saada mahdollisuuden lausua myöhemmissä kaavatyövaiheissa.

21.6.2022
kaupunkisuunnittelu



Jouni Laitinen
kaupunkisuunnittelupäällikkö

Kaavanlaatijan vastine

Merkitään tiedoksi, että Kokkolan kaupunki antaa lausuntonsa kaavatyön edetessä.

1.4 Luonnonvarakeskus



Luonnonvarakeskus

Lausunto

7.6.2022

1628/00 04 05/2022

Asia: Lausuntopyyntö Kairinevan tuuli- ja aurinkovoima-alueen osayleiskaavan osallistumis- ja arviointisuunnitelmasta

Halsuan kunta
halsua.kunta@halsua.fi

Lausunto

Luonnonvarakeskuksella ei ole lausuttavaa asiasta.

Sirpa Thessler

Johtaja, Luonnonvarat

Hyväksytty Luken prosessinhallintajärjestelmässä 07.06.2022 klo 15:35:32.

Lausunnon valmistelija(t):

Otso Huitu

Kaavanlaatijan vastine

Merkitään tiedoksi, että Luonnonvarakeskuksella ei ole lausuttavaa osayleiskaavasta.

1.5 Digita Oy



DIGITA

Halsuan kunta
Kauppisentie 5
69510 Halsua
halsua.kunta@halsua.fi

LAUSUNTO

1 (3)

21.6.2022

Julkinen

Kairinevan tuulivoimapuiston vaikutukset radio- ja tv-vastaanottoon

Neova Oy suunnittelee tuulivoima- ja aurinkovoimahanketta Halsuan kunnan ja Kokkolan kaupungin alueille, Venetjoen tekojärven luoteispuolelle. Koko suunnittelualueelle suunnitellaan enintään yhteensä 21 uuden tuulivoimalan rakentamista, joista enintään 7 sijoittuisi Kokkolan puolelle ja enintään 14 sijoittuisi Halsuan puolelle. Suunniteltujen voimaloiden kokonaiskorkeus on enintään noin 300 metriä tuulivoimaloiden yksikköteho on noin 7–10 Mw.

Halsuan kunta on antanut Digita Oy:lle mahdollisuuden antaa kirjallisen lausunnon liittyen Kairinevan 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 -lähetyksiä käytetään myös viranomaisten vaaratiedotteiden välityskanavana. Tuulivoiman aiheuttaessa häiriön antenni-tv-vastaanottoihin vaikuttaa se tällöin myös vaaratiedotteiden saatavuuteen ja sitä kautta yleiseen turvallisuuteen. Tämän vuoksi vaikutukset antenni-tv vastaanottoihin tulisi ottaa huomioon myös turvallisuuteen liittyvien vaikutuksien arvioinnissa.

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.

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 Peittoo). 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.

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

Lisätietoja asiassa antaa:

Digita Oy
Matti Jokisalo
Head of Network Planning
matti.jokisalo@digita.fi
+358 40 530 1692

Kaavanlaatijan vastine

Digita Oy:n TV:n karttapalvelun mukaan kaava-alueen lähikylien tv-vastaanotto tapahtuu Halsuan päälähetinasemalta.

Mikäli kaava-alueen ympäristössä esiintyy tuulivoimaloiden rakentamisen jälkeen häiriöitä antenni-tv-vastaanotossa, selvittää hanketoimija yhdessä verkon ylläpitäjän kanssa häiriön syyn. Tuulivoimaloiden mahdollisesti aiheuttamia häiriöitä ei pystytä luotettavasti selvittämään ennen kuin voimalat on rakennettu. Mikäli tuulivoimalat häiritsevät antenni-tv-vastaanottoa, häiriöt voidaan todennäköisesti poistaa suuntaamalla antenni uudelleen tai asentamalla uudempia tehokkaampia antennejä. Hankevastaava vastaa toimenpiteistä, joilla mahdolliset tuulivoimaloista aiheutuneet antenni-tv -vastaanottohäiriöt poistetaan.

1.6 Cinia Oy



LAUSUNTO
Karinevan tvp ja avp

CN2022-28221 1 (1)

29.6.2022

Julkinen

Lähetäjä:

Cinia Oy
Tapani Suokas
Ilmalantori 1
00240 HELSINKI

Vastaanottaja:

Halsuan kunta
Kauppisentie 5
69510 Halsua
halsua.kunta(at)halsua.fi

Viite: Lausuntopyyntö Kairinevan tuuli- ja aurinkovoima-alueen osayleiskaavan vireilletulo ja osallistumis- ja arviointisuunnitelma, Halsuan kunta

Kairinevan tuuli- ja aurinkovoima-alueen osayleiskaavan vireilletulo ja osallistumis- ja arviointisuunnitelma

Cinia Oy:n lausunto

Cinia Oy:llä ei ole tällä hetkellä radiotaajuuksia käytäviä tai kaapeleihin perustuvia viestiverkkoja Karinevan tuuli- tai aurinkovoimapuiston suunnittelualueella.

Huomioitavaa on, että toteutuessaan tuulivoimapuisto haittaa, ja jopa estää, radiotietä käyttävien viestiyhteyksien rakentamista.

Cinia Oy:llä ei ole muuta lausuttavaa Halsuan kunnan Karinevan tuuli- tai aurinkovoimapuiston -hankkeeseen.

Yhteistyöterveisin

Tapani Suokas
Development Manager
Puh. 040 862 6477
tapani.suokas@cinia.fi

Kaavanlaatijan vastine

Lausunto merkitään tiedoksi. Ei aiheuta toimenpiteitä kaava-asiakirjoihin.

1.7 Keski-Pohjanmaan ympäristöterveydenhuolto

Aihe: Kairinevan osayleiskaavan OAS

Hei, terveysuojeluviranomaisen puolesta ilmoitan, ettei Kairinevan tuuli- ja aurinkovoima-alueen kaavatyon vireilletulosta ja osallistumis- ja arviointisuunnitelmasta ole huomautettavaa.

Mari Viirret

Ympäristöterveystarkastaja - Miljöhälsospektör
Keski-Pohjanmaan ympäristöterveydenhuolto - Mellersta Österbottens miljöhälsovård
Kokkolan kaupunki - Karleby stad
Hakalahdenkatu 83, 67100 Kokkola - Hakalaxgatan 83, 67100 Karleby
puh. tfn. 044 7307 982

www.kokkola.fi/ymparistoterveydenhuolto



Kaavanlaatijan vastine

Lausunto merkitään tiedoksi. Ei aiheuta toimenpiteitä kaava-asiakirjoihin.

1.8 Traficom



LAUSUNTO

Halsuan kunta

halsua.kunta@halsua.fi

Päiväys/Datum

28.06.2022

Dnro/Dnr

TRAFICOM/273636/04.04.05.00/2022

Viite/Referens

Lausuntopyyntöne 1.6.2022

Liikenne- ja viestintäviraston lausunto Kairinevan tuuli- ja aurinkovoima-alueen osayleiskaavan osallistumis- ja arviointisuunnitelmasta

Halsuan kunta on pyytänyt lausuntoa Liikenne- ja viestintävirasto Traficomilta koskien Kairinevan tuuli- ja aurinkovoima-alueen osayleiskaavan osallistumis- ja arviointisuunnitelmasta.

Tuulivoimarakentamista suunniteltaessa tulisi ottaa huomioon myös tuulivoimaloiden vaikutukset radiojärjestelmiin. Tuulivoimaloiden on monissa tapauksissa todettu vaikuttaneen TV-vastaanoton laatuun maanpäällisissä TV-lähetysverkoissa. Tuulivoimaloilla on vaikutuksia myös matkaviestinverkkojen kentänvoimakkuuteen ja signaaliin laatuun. Tutkajärjestelmä vaatii toimiakseen riittävää etäisyyttä tuulivoimaloihin. Radiolinkin toiminta taas edellyttää täysin esteetöntä aluetta lähettimen ja vastaanottimen välillä.

Sähköisen viestinnän palvelut ovat riippuvaisia radiojärjestelmistä. Siksi on tärkeää varmistaa, että TV- ja matkaviestinpalvelut sekä tutkat ja radiolinkit toimivat myös jatkossa riittävän häiriöttömästi. Pienilläkin muutoksilla tuulivoimaloiden sijoittelussa voi olla ratkaiseva merkitys alueen radiojärjestelmien toimintaan. Jo olemassa olevia TV- ja radiolähetysasemia ja raskaita, 200 - 300 metrin korkuisia mastoja ei voida siirtää. Siksi eri osapuolten tulisi tehdä yhteistyötä jo tuulivoimaloiden suunnitteluvaiheessa ja pyrkiä valitsemaan tuulivoimaloiden sijainti niin, ettei häiriöitä radiojärjestelmille aiheudu tai että ne ovat poistettavissa.

On suositeltavaa, että tuulivoimahankkeesta vastaavat ovat yhteydessä kaikkiin tiedossa oleviin radiojärjestelmien omistajiin lähialueilla. Riittävänä koordinoitietäisyytenä on pidetty noin 30 kilometriä. Radiopaikannusjärjestelmien ja radiolinkkien käyttäjiä sekä teleoperaattoreita tulisi aina informoida tuulivoimahankkeesta.

Pietari Pentinsaari
johtaja

Kaavanlaatijan vastine

Mikäli kaava-alueen ympäristössä esiintyy tuulivoimaloiden rakentamisen jälkeen häiriöitä radiojärjestelmässä, selvittää hanketoimija yhdessä verkon ylläpitäjän kanssa häiriön syyn. Tuulivoimaloiden mahdollisesti aiheuttamia häiriöitä ei pystytä luotettavasti selvittämään ennen kuin voimalat on rakennettu. Tuulivoimaloiden suunnitteluvaiheessa pyritään valitsemaan tuulivoimaloiden sijainti niin, ettei häiriöitä radiojärjestelmille aiheudu tai että ne ovat poistettavissa. Hankevastaava vastaa toimenpiteistä, joilla mahdolliset tuulivoimaloista aiheutuneet radiovastaanottohäiriöt poistetaan.

1.9 Verkko Korpela Oy



VERKKO KORPELA OY

Verkko Korpela Oy-Jouni Karvonen

LAUSUNTO 7.6.2022

Halsuan Kunta

Kauppistentie 5

69510 Halsua

halsua.kunta@halsua.fi

Kairinevan_tuuli-_ja_aurinkovoima-alueen
osayleiskaava_Lausuntopyyntö_30.5.2022.pdf

Verkko Korpela Oy ilmoittaa, että sillä ei ole huomauttamista ko. tuulivoima-alueen osayleiskaavaan, liittyen alueella olevan nykyisen jakeluverkon osalta.

Hankkeen toteuttajan tulee kuitenkin huomioida määräysten mukaiset turvaetäisyydet hankealueella olemassa olevaan Verkko Korpelan Oy:n sähkönjakelu verkkoon. Suunnitelman mukaisen alueen eteläreunassa on vähäinen määrä jakeluverkkoa.

Kyseisen Neova Oy:n suunnitteleman tuuli- ja aurinkovoimahankkeen vuoksi Verkko Korpela Oy:lle aiheutuvista johto- ja laitesirroista vastaa hankkeen toteuttaja. Kustannukset muodostuvat Verkko Korpelan käytäntöjen mukaisesti suunnittelun, rakentamisen, tarvikkeiden sekä työnjohdon osuudesta.

Jouni Karvonen

Suunnittelupäällikkö

Verkko Korpela Oy

Kaavanlaatijan vastine

Lausunto merkitään tiedoksi. Ei aiheuta toimenpiteitä kaava-asiakirjoihin.

1.10 Fingrid Oyj

FINGRID

Lausunto

1 (1)

Maankäyttö ja ympäristö / Mika Penttilä

11.7.2022

Halsuan kunta
halsua.kunta@halsua.fi

Kokkolan kaupunki
kirjaamo.kaupunkiymparisto@kokkola.fi

Lausuntopyyntö 1.6.2022 Halsua
Lausuntopyyntö 1.6.2022 Kokkola

Kairinevan ja Peränevan tuuli- ja aurinkovoima-alueen osayleiskaavojen osallistumis- ja arviointisuunnitelmat

Kiitämme lausuntopyynnöistä.

Fingrid laatii sähkönsiirtoverkkojen kehitystarpeet ja periaatteelliset ratkaisut yhtenä kokonaisuutena yhteistyössä voimantuotantoa suunnittelevien tahojen ja verkkoyhtiöiden kanssa. Alueella on vireillä lukuisia tuulivoimahankkeita. Niiden sähköverkkoon liittäminen saattaa vaikuttaa myös yksittäisten tuulivoimapuistojen liityntäratkaisuun.


Kairinevan-Peränevan tuuli- ja aurinkovoima-alueen liityntäratkaisua tarkennetaan. Se edellyttää lisää suunnittelua ja yhteistyötä Fingridin ja hanketoimijan kesken. Alustavia sähköasemapaikkoja on suunnitteilla, mutta ne selviävät suunnittelun edetessä. VE C Lumpionevan sijainti vaatii erityisesti vielä tarkentamista, koska Fingridin YVA-menettely 2 x 400+110 kV Jylkkä-Alajärvi on käynnissä vaihtoehtoisine reitteineen (katso lisätiedot: <https://www.fingrid.fi/jylkka-alajarvi>).

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

Pyydämme lähettämään meille tietoa hankkeen etenemisestä. Tätä asiaa Fingrid Oyj:ssä hoitaa Mika Penttilä puh. 030 395 5230.

Ystävällisin terveisin

Fingrid Oyj
Maankäyttö ja ympäristö


Mika Penttilä
yksikön päällikkö

Kaavanlaatijan vastine

Sähkönsiirron osalta tarkasteltavia vaihtoehtoja on selostusvaiheessa kaksi, SVEA ja SVEB. Ohjelmavaiheessa ollut sähkönsiirtovaihtoehto SVEC on jätetty pois tarkastelusta, koska Fingrid Oyj:n suunnitelmat ovat edenneet ja Jylkkä-Alajärvi voimajohtolinjan läntisen reitin vaihtoehtoa ei toteuteta. Sähkönsiirtoreitti SVEA on muutettu ilmajohdosta maakaapeliksi, koska ilmajohtovaihtoehto ei ole mahdollinen Wpd Finland Oy:n Tuohimaa-Riutanmaa tuulivoimahankkeen voimalasijoittelun vuoksi.

1.11 Fintraffic Lennonvarmistus Oy



Fintraffic 142263
08.06.2022

1 (1)

Halsuan kunta

Kauppisentie 5
69510 Halsua
halsua.kunta@halsua.fi

Lausuntopyyntö 1.6.2022

Fintraffic Lennonvarmistus Oy:n lausunto – Kairinevan tuuli- ja aurinkovoima-alueen osayleiskaavan vireilletulo ja osallistumis- ja arviointisuunnitelma

Fintrafficin lennonvarmistus antaa ilmailulain 158 § mukaisia lausuntoja lentoesteistä lentoesteluvan hakemista varten. Lausunnossa otetaan kantaa kohteen mahdollisiin vaikutuksiin lentoturvallisuuteen sekä lentoliikenteen sujuvuuteen ja tarvittaessa rajoitetaan kohteen maksimikorkeutta. Lentoliikenteen sujuvuuden arvioinnissa Fintrafficin lennonvarmistus käyttää yhteistyössä Liikenne- ja viestintäministeriön sekä Liikenne- ja viestintävirasto Traficomin kanssa sovittuja lausuntoperiaatteita ja tarvittaessa rajoittaa esteiden korkeuksia niiden mukaisesti. ArcGIS -muotoinen paikkatietoaineisto lentoesterajoituksista on ladattavissa Fintrafficin verkkosivustolta osoitteesta

[Lentoesteet paikkatietoaineistona | Fintraffic](#)

Tätä aineistoa käyttämällä voi suunnittelija jo etukäteen arvioida kohteelleen mahdollisesti kohdistuvia korkeusrajoituksia.

Fintraffic Lennonvarmistus Oy

Kari Kerke
Kehitysjohtaja

Kaavanlaatijan vastine

Hankealueen sallimaa tuulivoimaloiden maksimikorkeutta on selvitetty kattavasti yhdessä Traficomien kanssa. Traficom on selvitysten tuloksena todennut suunnitellun tuulivoimaloiden maksimikorkeuden 300 m maanpinnasta mahdolliseksi ja myöntänyt tähän korkeuteen lentoesteluvan haetulle tuulivoimalasijainnille.

1.12 2. logistiikkarykmentti



2. Logistiikkarykmentti
Esikunta
TURKU

Lausunto

1 (3)

17.06.2022

BS12148
323/10.02/2022

Halsuan kunta

Kauppisentie 5
69510 HALSUA

Halsuan kunnan lausuntopyyntö, 1.6.2022 /BS11238

KAIRINEVAN TUULI- JA AURINKOVOIMA-ALUEEN OSAYLEISKAAVAN OSALLISTUMIS- JA ARVIOINTISUUNNITELMA, HALSUA

Halsuan kunta on viiteasiakirjalla pyytänyt Puolustusvoimien lausunnon Kairinevan tuuli- ja aurinkovoima-alueen osayleiskaavan osallistumis- ja arviointisuunnitelmasta.

Osayleiskaavan tarkoituksena on mahdollistaa enintään 14 uuden tuulivoimalan rakentaminen Halsuan kunnan alueelle. Lisäksi alueelle tutkitaan mahdollisuutta osoittaa yleiskaavassa aurinkoenergian tuotanto-alueita. Tuulivoimaloiden kokonaiskorkeus on enintään 300 metriä.

Kaavoitus liittyy Halsuan kunnan ja Kokkolan kaupungin alueelle sijoitettavaan tuulivoiman suunnittelualueeseen, jossa koko suunnittelualueelle suunnitellaan enintään yhteensä 21 uuden tuulivoimalan rakentamista.

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 (PEOPOS) antaa Puolustusvoimien lausunnot tutkavaikutuksien tarkemmasta selvittämistarpeesta ja tuulivoimahankkeiden hyväksyttävyydestä.

Puolustusvoimien lausunto osallistumis- ja arviointisuunnitelmasta

Puolustusvoimat on osallinen Kairinevan tuuli- ja aurinkovoima-alueen kaavaprosessissa ja lausuu kaavoituksen eri vaiheissa.

Alueidenkäytön suunnittelussa on turvattava maanpuolustuksen, rajaturvallisuuden ja rajavalvonnan, väestönsuojelun sekä huoltovarmuuden edellyttämät kehittämistarpeet ja varmistettava, ettei niistä vastaa-

2. Logistiikkarykmentti
Esikunta
TURKU

Lausunto

2 (3)
BS12148
323/10.02/2022

vien tahojen toimintamahdollisuuksia heikennetä. (Maankäyttö- ja rakennuslaki 132/1999, 4 a §)

Merkittävin ja laaja-alaisin tuulivoimaloista aiheutuva vaikutus kohdistuu puolustusvoimien aluevalvonnassa käyttämiin sensorijärjestelmiin. Tällä voi olla merkittäviä vaikutuksia puolustusvoimien lakisääteisen aluevalvontatehtävän suorittamiselle (Laki puolustusvoimista 551/2007 ja aluevalvontalaki 755/2000). Tuulivoimaloiden vaikutuksia Puolustusvoimien toimintaan arvioidaan perustuen Pääesikunnan hyväksyttävyysslausuntoon.

Hankevastaavan tulee saada ajantasaisiin hanketietoihin perustuva, myönteinen Pääesikunnan hyväksyttävyysslausunto ennen kaavan hyväksymistä. Pääesikunnalta tulee saada uusi lausunto hyväksyttävyydestä ja selvitystarpeista, jos hankkeessa toteutettavien tuulivoimaloiden lukumäärä on suurempi, tuulivoimalat ovat yli 10 metriä korkeampia tai sijoittelu poikkeaa yli 100 metriä hyväksyttävyysslausunnon mukaisista tiedoista. Edellä mainittua pienemmistä muutoksista pyydetään tiedottamaan Pääesikunnan operatiivista osastoa.

Yhteyshenkilöt

2. Logistiikkarykmentti vastaa Puolustusvoimien alueidenkäytön edunvalvonnasta Keski-Pohjanmaan 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.

Tuulivoimahankkeesta annettavan hyväksyttävyysslausunnon yhteyshenkilöinä ovat tarkastaja, insinööri (AMK) Jussi Karhila ja suunnittelija Simo Hautakangas, puh. 0299 800 (puolustusvoimien vaihde). Lisätiedot/ tiedustelut osoitteella: tuulivoimalausunnot@mil.fi.

Rykmentin komentaja
Kommodori

Pasi Rantakari

Kiinteistöpäällikkö

2. Logistiikkarykmentti

Esikunta

TURKU

Lausunto

3 (3)

BS12148

323/10.02/2022

Diplomi-insinööri

Maiju Kiviluoma

Tämä asiakirja on sähköisesti allekirjoitettu.

LIITTEET

JAKELU

TIEDOKSI

Kaavanlaatijan vastine

Lausunto merkitään tiedoksi.

1.13 Etelä-Pohjanmaan ELY-keskus

Lähtö: Löytynoja Jaakko (ELY) <jaakko.loytynoja@ely-keskus.fi>

Lähetetty: maanantai 8. elokuuta 2022 9.44

Vastaanottaja: halsua.kunta@halsua.fi

Aihe: Kairinevan tuuli- ja aurinkovoima-alueen osayleiskaavan vireilletulo ja osallistumis- ja arviointisuunnitelma

Hei

pahoittelut, että vastaus on viipynyt.

Lyhyenä kommenttina OAS:ta ja jatkosta

Etelä-Pohjanmaan ELY-keskus toteaa tässä vaiheessa huomioinaan Kairinevan osallistumis- ja arviointisuunnitelmasta, että siinä on pääosin esitetty ja avattu kaavoituksen tavoitteet ja lähtökohdat, hankkeen aikataulu sekä vaikutusten arvioinnin nivoutuminen osana YVA-prosessia. Sähkönsiirto sekä muut suuret hankkeet läheisyydessä on myös merkittävä osa kokonaisuutta ja yhteisvaikutuksia.

Kairinevan osayleiskaavan osallistumis- ja arviointisuunnitelmassa ei ole kuvattu kuljetusreittiä hankealueelle eikä voimaloiden sijainteja hankealueelle. Hankealueelle johtavat yhdystiet 18117 ja 18118 ovat mutkaisia eivätkä välttämättä sovellu tuulivoimakuljetuksille. Sen sijaan valtatie 13 ja seututie 751 (Vetelintie) Hietalahdentien liittymään asti kuuluvat suurten erikoiskuljetusten verkkoon. Hanketoimijan on syytä selvittää hankealueelle johtavien teiden kunto ja soveltuvuus tuulivoimakuljetuksille sekä pohtia vaihtoehtoisia kuljetusreittejä. Myös hankkeen vaikutuksia alueen liikennemääriin ja liikenneturvallisuuteen tulisi arvioida. Lisäksi myös liikenteelliset yhteisvaikutukset muiden hankealueen lähialueille suunniteltujen tuulivoimapuistojen ja isojen rakennushankkeiden kanssa tulee huomioida.

Ystävällisesti

Jaakko Löytynoja

Ylitarkastaja | Överinspektör

jaakko.loytynoja@ely-keskus.fi

Puhelin | Telefon 0295 028036

Etelä-Pohjanmaan ELY-keskus | NTM-centralen i Södra Österbotten

Pitkänsillankatu 15, 67100 Kokkola

Långbrogatan 15, 67100 Karleby

vaihde | växel 0295 027500

kirjaamo.etela-pohjanmaa@ely-keskus.fi | registratur.sodraosterbotten@ntm-centralen.fi

Kaavanlaatijan vastine

Lausunto merkitään tiedoksi.

2 MIELIPITEET OSALLISTUMIS- JA ARVIOINTISUUNNITELMASTA

Kuntalain myötä tässä julkisessa asiakirjassa muistutuksista on poistettu yksityishenkilöiden henkilötiedot.

2.1 Muistutus 1: Yksi yksityishenkilö

Neova Oy suunnittelee tuulivoima- ja aurinkovoimahanketta Halsuan kunnan ja Kokkolan kaupungin alueille, Venetjoen tekojärven luoteispuolelle. Koko suunnittelualueelle suunnitellaan enintään yhteensä 21 uuden tuulivoimalan rakentamista, joista enintään 7 sijoittuisi Kokkolan puolelle ja enintään 14 sijoittuisi Halsuan puolelle. Lisäksi Halsuan kunnan puolelle sijoittuvalla suunnittelualueella tutkitaan mahdollisuutta osoittaa yleiskaavassa aurinkoenergian tuotantoalueita.

Omistan suunnittelualueella kiinteistön 74-403-11-19. Kyseisellä kiinteistöllä on rakennusoi-keutta kahdelle loma-asunnolle. Kiinteistöllä sijaitsee myös kuntalaisten vapaassa käytössä oleva virkistyspaikka, jossa on muun muassa kota ja niemessä makkaranpaistopaikka. Kyseisen virkistyskohteen ylläpitää ympäristökeskus ja Halsuan kunta huolehtii kohteeseen mm. polt-topuut.

Nyt nähtävillä olevan osayleiskaavan osallistumis- ja arviointisuunnitelman perusteella on il-meistä se, että alueen maisema muuttuu tuulivoimaloiden myötä. Maiseman muutoksella on näkemykseni mukaan negatiivinen vaikutus myös kiinteistöllä mahdollisesta tapahtuvaan loma-asuntorakentamiseen.

Halsuan kunnan ja Neova Oy:n tulee varmistaa, että alueelle suunniteltava tuulivoima- ja au-rinkoenergiatuotanto ei aiheuta kiinteistön omistajille arvonmenetystä (mm. loma-asuntora-kentamisen käydessä mahdottomaksi), eikä toisaalta vaikuta negatiivisesti alueen virkistys-käyttöön.

Halsualla 30.6.2022

Kaavanlaatijan vastine

Kiinteistön arvoon vaikuttavat monet tekijät niin paikallisella kuin valtakunnallisella ta-solla, joten on vaikea tehdä oletuksia tuulivoimaloiden vaikutuksista. Mahdollinen kiin-teistön arvon aleneminen tuulivoimatoiminnan johdosta ei ole yleistettävissä, vaan on kiinteistökohtainen ja riippuu kiinteistön käyttötarkoituksesta ja sijainnista suhteessa tuulivoimapuistoon ja sen laajuuteen sekä kiinteistölle mahdollisesti aiheutuvista vaiku-tuksista. Yleiskaava ei mallinnusten perusteella aiheuta asuinkiinteistöille määräykset ylittäviä meluvaikutuksia ja myös välkevaikutukset ovat alhaisella tasolla. Maisemalli-nen vaikutus on huomattavasti kokemusperäisempi, eikä sitä voi melun ja välkkeen tapaan suoraan mitata. Yleiskaavassa esitetyt aurinkoenergian tuotantoalueet sekä tuu-livoimaloiden mahdolliset negatiiviset vaikutukset pyritään ottamaan huomioon maan-omistajien toiveiden mukaan. Vapo Terra on sopinut maanomistajan kanssa rakennus-oikeuksien poistosta ja tähän liittyvästä korvauksesta.