

13.11.2024

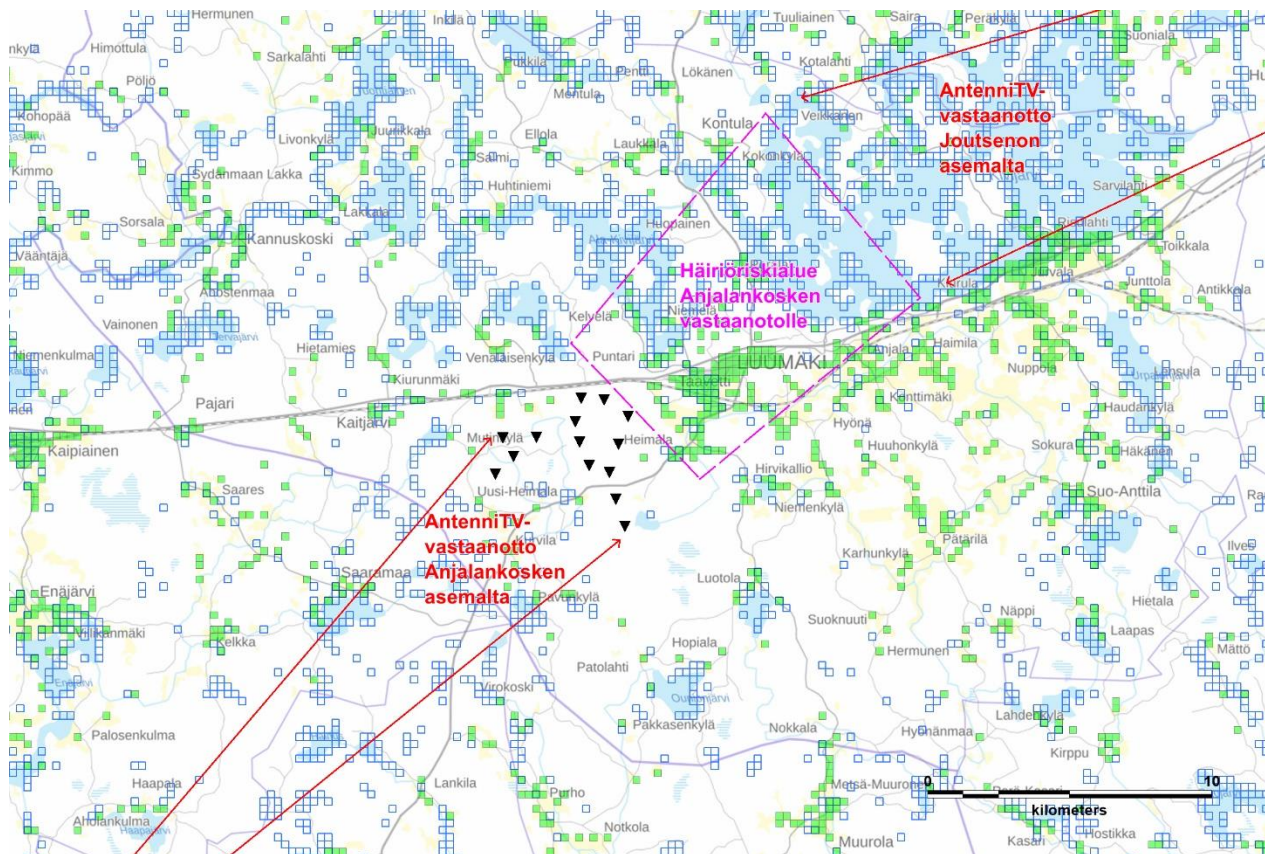
Myrsky Energia Oy
Helena Railo (WSP Finland Oy)
helena.railo@wsp.com

Viite: Luumäki Suurikangas tuulivoimapuiston vaikutukset TV-vastaanottoon

Tuulivoimayhtiö Myrsky Energia Oy on pyytänyt Digitalta lausuntoa suunnitteilla olevaan Luumäen Suurikankaan tuulivoimahankkeeseen liittyen. 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.

Digitan lausunnon pohjatiетona on Myrsky Energia Oy:n 29.10.2024 vahvistamat tiedot tuulivoimahankkeen voimaloiden pаivitetyistä lukumäärä-, korkeus- ja sijaintitiedoista. Hankkeessa suunnitellaan Suurikankaan tuulivoimapuiston rakentamista.



Kuvaan 1 on tuulivoimalat merkitty mustilla kolmioilla. Alueella asuva väestö on merkitty vihreillä neliöillä. Vapaa-ajan asunnot on merkitty sinisillä avoneliöillä. Oletettu häiriöalue on merkitty violetilla katkoviivalla.

13.11.2024

Suunniteltujen tuulivoimaloiden ympäristössä televisiovastaanotto tapahtuu Anjalankosken pääasemalta (hieman yli 30 km asemalta tuulivoimapuistoon).

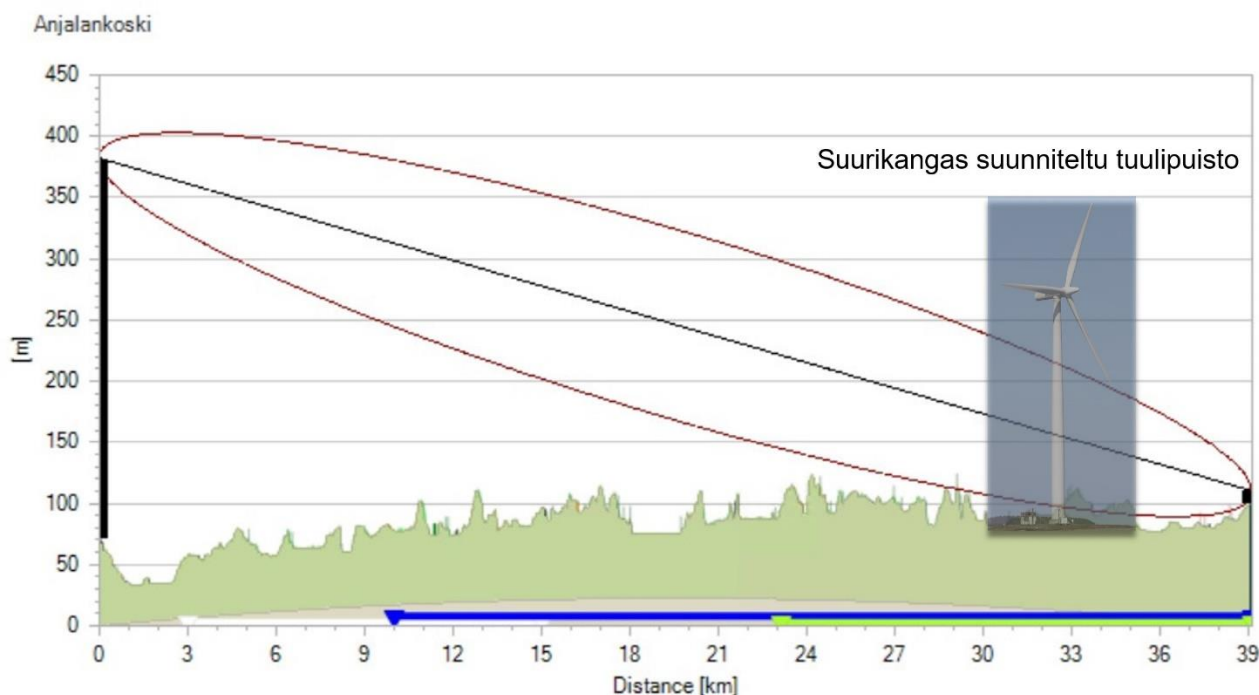
Tuulipuiston muodostama mahdollinen häiriöriski koskee kotitalouksia, jotka vastaanottavat TV-palvelut Anjalankosken päälähetysasemalta. Tuulipuiston häiriöriskialueella voi ehkä olla mahdollista katsoa myös Joutsenon pääaseman TV-palveluja. Mikäli TV-vastaanotto on tapahtunut ennen Suurikankaan tuulipuiston rakentamista Anjalankosken TV-asemalta, mutta tuulipuiston rakentamisen jälkeen vastaanotto ei enää onnistu, saatetaan korjaustoimenpiteenä tarvita TV-vastaanottoantennien uudelleensuuntausta.

Ongelmia on ennustettavissa alueille, joilla televisiovastaanotto Anjalankoskelta tapahtuu suoraan suunnitellun tuulivoimapuiston läpi. Tässä tapauksessa riskialueella on

- 2360 vakituista asukasta ja 574 vapaa-ajan asuntoa

Tuulipuiston vaikutusta voidaan havainnollistaa myös maastoprofiilikuvalla. Tämä on esitetty kuvassa 2:

Antenni-TV –vastaanotto Anjalankosken asemalta



Digita toteaa, että tuulipuistot voivat aiheuttaa merkittävää haittaa antenni- tv:n vastaanottoon ennen kaikkea radio- ja TV –lähetysasemaan nähden puiston takana

13.11.2024

olevissa asuin- ja lomarakennuksissa. Vastaanotto-ongelmat voivat syntyä jo yhdenkin tuulivoimalan tapauksessa. Pahimmillaan tuulivoimala voi estää tv-signaalin etenemisen kokonaan.

Antennitelevisiion vastaanotto-ongelmien ja/tai uusien katvealueiden 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.

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-operaattorin velvollisuuksiin ei kuulu mahdollisten tuulivoimaloiden aiheuttamien häiriöiden korjaaminen, vaan vastuu kuuluu häiriöiden aiheuttajalle. Näin ollen hankkeesta vastaavan on esitettävä konkreettinen suunnitelma häiriöiden estämiseksi ja poistamiseksi sekä otettava vastuu häiriöiden poistamisesta sekä niistä aiheutuvista kustannuksista. Ilman näitä ei hankkeelle tule myöntää rakennuslupia.

Esitämme, että ennen kuin rakennuslupa hyväksytään:

- 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
- rakennusluvassa täsmennetään, että tuulivoimala häiriön aiheuttajana on velvollinen huolehtimaan häiriöiden poistamisesta sekä siitä aiheutuvista kustannuksista.

Digita toteaa, että tuulivoimaloiden tv-vastaanotolle aiheuttamat häiriöt ja niiden vaikutukset ja vaikutusalueet voidaan riittävällä suunnittelulla nykyisin ennustaa.

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

13.11.2024

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.

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.

Digita suhtautuu myönteisesti tuulivoiman käyttöön energianlähteenä. Jo toteutetut tuulivoimalat ovat kuitenkin osoittaneet, että tv- lähetyksien jälkeen rakennetut tuulivoimapuistot voivat aiheuttaa olennaisia häiriöitä tv- vastaanottoon. Mahdollisten tuulivoimaloiden aiheuttamien häiriöiden korjaaminen ei kuulu Digitan velvollisuuksiin ja televisiovastaanoton varmistamiseksi alueella on erittäin tärkeää, että tuulivoimatoimija sitoutuu laatimaan suunnitelman häiriöiden poistamiseksi ja toteuttamaan sen.

Lisätietoja asiassa antaa Teemu Lampila, Asiakkuusjohtaja

Teemu Lampila
Account Director, Professional & Emergency Services
Digita Oy
Mobile +358 400 545 621
teemu.lampila@digita.fi