

Vastineet osallistumis- ja arviointisuunnitelmasta annettuihin lausuntoihin ja mielipiteisiin

OAS oli nähtävillä lausuntoja ja mielipiteitä varten 9.11.-9.12.2022.

Sisällysluettelo

1	L01 Digita Oy, 8.12.2022	2
2	L02 Elisa Oyj, 9.11.2022	4
3	L03 Fingrid Oyj, 9.12.2022	4
4	L04 Ilmatieteenlaitos, 8.12.2022	5
5	L05 Keminmaan kunta, 14.12.2022 (saapunut myöhässä)	6
6	L06 Ylitornion kunta, 28.11.2022.....	6
7	L07 Torniolaakson museo, 13.12.2022 (saapunut myöhässä).....	7
8	L08 Tornion riistanhoitoyhdistys, 18.11.2022	8
9	L09 Paliskuntain yhdistys, 8.12.2022	8
10	L10 Lapin pelastuslaitos, 8.12.2022	11
11	L11 Telia Finland Oyj, 14.11.2022	12
12	L12 Lapin liitto, 8.12.2022.....	12
13	TLS Verkko Oy, 8.11.2022.....	12
14	Suomen Erillisverkot, 23.12.2022 (saapunut myöhässä)	13
15	Traficom, 3.11.2022	13
16	M01 Yksityiset henkilöt, 7.12.2022	13
17	M02 Yksityinen henkilö, 7.12.2022	14
18	M03 Yksityinen henkilö, 7.12.2022	14
19	M04 Yksityinen henkilö, 8.12.2022	14
20	M05 Yksityinen henkilö, 8.12.2022	14
21	M06 Yksityinen henkilö, 8.12.2022	16

Sitowise Oy

30.4.2024

Lausunnot

Lausunnon esittäjä	Lausunto kokonaisuudessaan	OAS:n muutostarve ja palautteen muu huomioiminen
1 L01 Digita Oy, 8.12.2022	<p>Myrsky Energia Oy suunnittelee tuulivoimahanketta Tornion kaupungin ja Tervolan kunnan alueille. Hankkeessa suunnitellaan noin 26 tuulivoimalaa, joiden yksikköteho on 6–10 MW. Voimaloista noin kahdeksan sijoittuu Tornion kaupungin Vinsanmaan alueelle, noin 25 kilometriä Tornion kaupungin keskustasta koilliseen. Voimaloista noin 18 sijoittuu Tervolan kunnan Kuoringin alueelle, noin kahdeksan (8) kilometriä Tervolan keskustasta länsilounaaseen.</p> <p>Tornion kaupunki on antanut Digita Oy:lle mahdollisuuden antaa kirjallisen lausunnon liittyen Kuorinki - Vinsanmaa tuulivoimahankkeeseen. Digita Oy (jäljempänä Digita) kiittää lausuntomahdollisuudesta ja lausuu seuraavaa:</p> <p>Digitan antenni-tv vastaanottoneuvonnassa Digita Infossa on ajantasainen ja kattava tieto antenni-tv:n vastaanotto-olosuhteista. Vaikutusalueella ei ole todettu katvealuetta.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Antennitelevisiion 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.</p> <p>Esitämme, että kaavoituksen edetessä, viimeistään rakennuslupien myöntämisvaiheessa:</p> <ul style="list-style-type: none">• 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	<p>Palautteen johdosta OAS-aineistoa ei ole tarpeen muuttaa tai täydentää.</p> <p>Kaavaselostuksen vaikutusten arvioinnissa kuvataan hankkeen mahdollisia vaikutuksia TV-kuvan näkyvyyteen sekä niitä toimenpiteitä, joilla haitat voidaan poistaa.</p>

Sitowise Oy

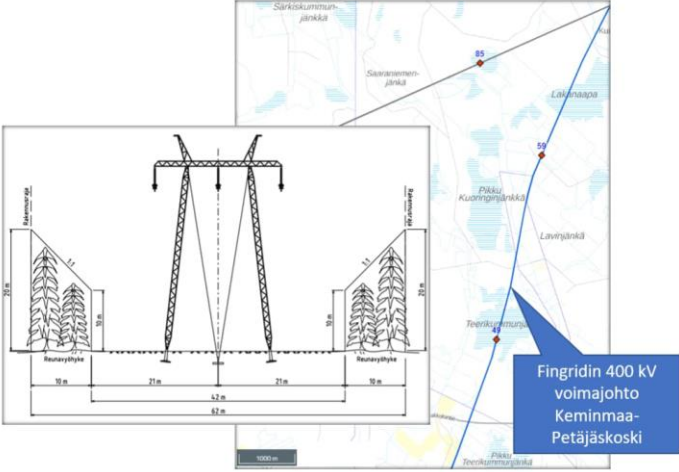
30.4.2024

Lausunnon esittäjä	Lausunto kokonaisuudessaan	OAS:n muutostarve ja palautteen muu huomioiminen
	<ul style="list-style-type: none">• tarvittaessa täsmennetään, että tuulivoimahankkeen hankevastaava häiriön aiheuttajana on velvollinen huolehtimaan häiriöiden poistamisesta sekä siitä aiheutuvista kustannuksista. <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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. Viranomaisen tulisi päätöksessään tuoda selvästi esiin myös se, että mikäli huolellisesta ennakosuunnittelusta huolimatta tuulivoimalat kuitenkin aiheuttavat häiriöitä tv-vastaanotolle, tulee niiden myös</p>	

Sitowise Oy

30.4.2024

Lausunnon esittäjä	Lausunto kokonaisuudessaan	OAS:n muutostarve ja palautteen muu huomioiminen
	<p>huolehtia häiriöiden poistamisesta ja niistä aiheutuvista kustannuksista.</p> <p>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.</p>	
2 L02 Elisa Oyj, 9.11.2022	<p>Emme ole hanketta vastaan, pyydämme kuitenkin huomioimaan Elisan teleliikenteelle aiheutuvat haitat.</p> <p>Kyseisen hankkeen vaikutusalueelle ei jatkossa voida rakentaa radiolinkkijärjestelmiä.</p>	Merkitään tiedoksi.
3 L03 Fingrid Oyj, 9.12.2022	<p>Kiitämme yhteydenotosta.</p> <p>Kiitämme lausuntopyyntöistä sekä ELY-keskusta että kuntia. Fingrid vastaa niihin tällä yhdellä yhteisellä lausunnolla tässä YVA-ohjelma- ja OAS-vaiheessa.</p> <p>Yleistä</p> <p>Fingrid Oyj on valtakunnallinen kantaverkkoyhtiö, joka vastaa Suomen sähköjärjestelmän toimivuudesta sähkömarkkinalain perusteella sille myönnetyn sähköverkkoluvan ehtojen mukaisesti. Yhtiön on hoidettava sähkömarkkinalain edellyttämät velvoitteet pitkäjänteisesti siten, että kantaverkko on käyttövarma ja siirtokyvyltään riittävä.</p> <p>Kantaverkkoyhtiöllä on sähkömarkkinalaissa määritelty verkon kehittämis- ja liittämisvelvollisuus. Verkonhaltijan tulee pyynnöstä ja kohtuullista korvausta vastaan liittää verkkoonsa tekniset vaatimukset täyttävät sähkönkäyttöpaikat ja sähköntuotantolaitokset toiminta-alueellaan.</p> <p>Kantaverkkoliityntöjen tulee täyttää tekniset vaatimukset, jotka on esitetty Fingridin yleisissä liittymisehdoissa (YLE). Liittymisehtoja noudattamalla varmistetaan järjestelmien tekninen yhteensopivuus. Niissä myös määritellään sopimuspuolten liityntää koskevat oikeudet ja velvollisuudet. Yleisten liittymisehtojen lisäksi voimalaitosten tulee täyttää Fingridin järjestelmätekniset vaatimukset (VJV). Asiakas huolehtii omaan sähköverkkoon suoraan tai välillisesti liittyvien osapuolien kanssa siitä, että myös niiden sähköverkot ja niihin liittyvät laitteistot täyttävät kantaverkkoa koskevat liittymisehdot ja järjestelmätekniset vaatimukset.</p> <p>Kustakin liittynnästä sovitaan erillisellä liittymissopimuksella tapauskohtaisesti.</p> <p>Tuulivoima-alue</p>	

Lausunnon esittäjä	Lausunto kokonaisuudessaan	OAS:n muutostarve ja palautteen muu huomioiminen
	<p>Tuulivoima-alueella sijaitsee Fingridin 400 kV voimajohto Keminmaa-Petäjäskoski (suunnittelutunnus 1919), jonka johtoalue on 62 metriä leveä (kuva 1). Fingrid Oyj:n näkemys on, että tuulivoimalat tulee sijoittaa vähintään $1,5 \times$ tuulivoimalan maksimikorkeuden (maksimikorkeus = napakorkeus + lavan pituus) määrittämän etäisyyden päähän johtoalueen ulkoreunasta mitattuna.</p>  <p>Kuva 1. Fingridin 400 kV voimajohto Keminmaa-Petäjäskoski</p> <p>Alueella on vireillä lukuisia tuulivoimahankkeita. Niiden sähköverkkoon liittäminen saattaa vaikuttaa yksittäisten tuulivoimapuistojen liityntäratkaisuun. Fingrid laatii valtakunnalliset sähkönsiirtoverkkojen kehitystarpeet ja periaatteelliset ratkaisut yhtenä kokonaisuutena yhteistyössä alueelle voimantuotantoa suunnittelevien tahojen ja verkkoyhtiöiden kanssa.</p> <p>Tuulivoima-alueen liityntäratkaisu vastaa Fingridin näkemystä asiasta.</p> <p>Muiden kuin Fingrid Oyj:n omistamien voimajohtojen osalta teidän tulee pyytää erillinen lausunto voimajohtojen omistajilta.</p>	<p>Lausunnossa esitetyt suojaetäisyydet huomioidaan jatkosuunnittelussa.</p>
<p>4 L04 Ilmatieteenlaitos, 8.12.2022</p>	<p>Myrsky Energia Oy suunnittelee tuulivoimahanketta Tornion kaupungin ja Tervolan kunnan alueille. Hankkeessa suunnitellaan noin 26 tuulivoimalaa, joiden yksikköteho on 6–10 MW. Voimaloiden kokonaiskorkeus on enintään 300 m. Voimaloista 8 sijoittuu Tornion kaupungin Vinsamaan alueelle.</p> <p>Tornion kaupunki on pyytänyt Ilmatieteen laitokselta lausuntoa Vinsamaan tuulivoimaosayleiskaavan osallistumis- ja arviointisuunnitelmasta.</p>	<p>Merkitään tiedoksi.</p>

Lausunnon esittäjä	Lausunto kokonaisuudessaan	OAS:n muutostarve ja palautteen muu huomioiminen
	<p>Ilmatieteen laitos on perehtynyt suunnitelmaan ja toteaa lausuntonaan seuraavaa:</p> <p>Ilmatieteen laitoksella ei ole lausuttavaa Vinsanmaan tuulivoimaosayleiskaavan osallistumis- ja arviointisuunnitelmasta, koska alue on yli 20 km päässä lähimmästä laitoksen säätutkasta.</p>	
<p>5 L05 Keminmaan kunta, 14.12.2022 (saapunut myöhässä)</p>	<p>Kunnanhallitus päätti esittää Keminmaan kunnan lausuntona seuraavaa:</p> <p>Keminmaan näkemyksen mukaan sähkönsiirto VEA on parempi vaihtoehto: Uusi noin 14 kilometrin pituinen 110 kV tai 400 kV voimajohto nykyisen olemassa olevan Keminmaa–Petäjäskoski 400 kV voimajohdon rinnalla Fingridin verkkoon uudelle rakennettavalle Viitajärven sähköasemalle.</p> <p>Ulkoilureitti Kalli-Korteniva on osittain nykyisen ja suunnitellun uuden sähkölinjan alla, mikä pitää huomioida uuden linjan suunnittelussa ja toteuttamisessa. Samoin pitää huomioida suoalueiden käyttö, ettei metsää tarvitse kaataa uusien johtouukeiden tieltä.</p> <p>Lisäksi luontoarvojen kärsiminen ja haittavaikutukset tulee minimoida maa- ja metsätaloudelle, maanomistajille, metsästykselle ja kuntalaisille ja tulee ottaa huomioon suunnittelussa ja toteutuksessa kaikissa vaiheissa.</p> <p>Voima- ja sähkölinjoista ja johtokäytävistä maanomistajille aiheutuvia haittoja tulee minimoida ja käyttöoikeus ja mahdollinen lunastus on korvattava täyden korvauksen periaatteen mukaan. Hyödynnetään jo olemassa olevia sähkölinjoja, tarvittaessa korotettuina pylvinä.</p>	<p>Palautteen johdosta OAS-aineistoa ei ole tarpeen muuttaa tai täydentää. Palaute koskee sähkönsiirto-reittiä, joka sijoittuu kaava-alueen ulkopuolelle.</p> <p>Hankkeen sähkönsiirto-reitti on suunniteltu toteutettavan olemassa olevan linjan yhteyteen.</p>
<p>6 L06 Ylitornion kunta, 28.11.2022</p>	<p>Tornion kaupunginhallitus on käynnistänyt 3.5.2021 (KH § 150) Vinsanmaan alueelle tuulivoimaa koskevan osayleiskaavan laatimisen Myrsky Energia Oy:n kaavoitusaloitteesta. Hanke sijoittuu noin 24 kilometriä Tornion keskustaajamasta koilliseen. Tornion kaupungin kaava-alueen pinta-ala on noin 1100 hehtaaria. Hanke ulottuu myös Tervolan kaupungin alueelle, minkä vuoksi hankkeesta laaditaan erilliset osayleiskaavat sekä Tornion Vinsanmaan että Tervolan Kuoringin alueille.</p> <p>Vinsanmaan tuulivoimaosayleiskaavan osallistumis- ja arviointisuunnitelma (OAS) on nähtävillä 9.11. – 9.12.2022 kaupungin internetsivuilla osoitteessa www.tornio.fi/kaavat. Aineisto on nähtävillä myös Tornion kaupungintalolla (Suensaarenkatu 4) ja kirjastossa (Urheilukatu 4). Mahdollista lausuntoa pyydetään 9.12.2022 mennessä.</p> <p>Kunnanhallituksella ei ole huomautettavaa toisen kunnan päätöksentekoon liittyvässä asiassa.</p>	<p>Merkitään tiedoksi.</p>

Lausunnon esittäjä	Lausunto kokonaisuudessaan	OAS:n muutostarve ja palautteen muu huomioiminen
7 L07 Torniolaakson museo, 13.12.2022 (saapunut myöhässä)	<p>Tornion kaupunki on pyytänyt Tornionlaakson museon lausuntoa Vinsanmaan tuulivoimaosayleiskaavan osallistumis- ja arviointisuunnitelmasta (Tornion kaupunki /Sitowise Oy, 9.11.2022). Osayleiskaava koskee Myrsky Energia Oy:n suunnittelemaa Tervolan kunnan ja Tornion kaupungin alueille sijoittuvaa Kuorinki-Vinsanmaan tuulivoimahanketta. Alueellisena vastuumuseona Tornionlaakson museo vastaa toimialueensa rakennetun kulttuuriympäristön, maiseman sekä arkeologisen kulttuuriperinnön asiantuntija- ja viranomaistehtävistä.</p> <p>Vinsanmaan tuulivoimaosayleiskaava sijoittuu Tornion kaupungin alueelle, noin 24 kilometriä Tornion kaupungin keskustasta koilliseen. Tornion kaupungin kaava-alueen pinta-ala on noin 1100 hehtaaria. Hanke ulottuu myös Tervolan kunnan alueelle, minkä vuoksi hankkeesta laaditaan erilliset osayleiskaavat sekä Tervolan Kuoringin että Tornion Vinsanmaan alueille. Tornion Vinsanmaan kaava-alue rajautuu itäosasta Tervolan kunnan rajaan.</p> <p>Kaavoituksen tavoitteena on mahdollistaa Tornion kaupungin alueelle noin 8 tuulivoimalan ja niihin liittyvien huoltoteiden, maakaapeleiden ja tarvittavien sähköasemien rakentaminen laatimalla MRL 77 a §:n mukainen oikeusvaikutteinen yleiskaava, jota voidaan käyttää suoraan tuulivoimalan rakennusluvan myöntämisen perusteena. Hankkeesta tehdään YVA-lain mukainen ympäristövaikutusten arviointi samaan aikaan, kun alueella laaditaan kaavaa.</p> <p>Osallistumis- ja arviointisuunnitelmassa on tuotu esiin kaavan tavoitteiden ja alueiden käyttöön liittyvien lähtökohtien lisäksi hanketta varten laadittavat selvitykset sekä kaavan suunnitteluvaiheet, vaikutusten arviointi ja osallistumisen järjestäminen. Suunnitelman mukaan yleiskaavan vaikutusten arvioinnissa tarkastellaan erityisesti hankkeen luonto-, maisema-, melu-, kulttuuriympäristö-, väike- ja ilmastovaikutuksia sekä vaikutuksia ihmisiin. Vaikutuksia arvioidaan tarvittavassa laajuudessa myös esimerkiksi liikenteeseen sekä maankäyttöön ja yhdyskuntarakenteeseen. Vaikutuksia arvioidaan suunnitelman mukaan tarvittavin osin myös seudullisesti.</p> <p>Osayleiskaavan vaikutusten arviointi perustuu ympäristövaikutusten arviointimenettelyn tuloksiin ja sen yhteydessä tehtyihin selvityksiin, joita ovat muun muassa maisemaselvitys, selvitys varjostusvälkkeestä, näkymisalueanalyysi, kuvasovitteet voimaloiden näkymisestä sekä arkeologiset selvitykset.</p> <p>Tornionlaakson museon näkemyksen mukaan suunnitelmassa esitettyjä toteutettu arkeologinen inventointi on riittävä kaavoitettavan tuulivoimala-alueen osalta. Uusia kaavalla huomioitavia kiinteitä muinaisjäänköksiä on Rajakumpu 1 (1000046023).</p>	

Sitowise Oy

30.4.2024

Lausunnon esittäjä	Lausunto kokonaisuudessaan	OAS:n muutostarve ja palautteen muu huomioiminen
	<p>Suunnitelmassa on pääosin riittävällä tavalla tuotu esiin kaavan suunnitteluvaiheet, selvitykset, osallistumisen järjestäminen sekä vaikutusten arviointi. Kohdassa 5.3 Yleis- ja asemakaavat on tuotu esiin hakealueella tai sen läheisyydessä olevien yleiskaavojen merkintöjä ja määräyksiä. Tornion yleiskaavasta tulee paikallisestimerkittävää kulttuuriympäristöä koskevan sk/p -merkinnän lisäksi tunnistaa Arpelan kyläkeskuksen maakunnallisesti merkittävää kulttuuriympäristöä koskeva sk/m -merkintä määräyksineen.</p> <p>Lisäksi Tornionlaakson pitää erittäin tärkeänä, että osayleiskaavan vaikutusten arviointi kohdistuu myös tuulivoimalahankkeen yhteisvaikutuksiin muiden tuulivoimala-alueiden ja muiden merkittävien maankäytön hankkeiden kanssa. Museon lausunnossa (13.12.2022) Kuorinki-Vinsanmaa tuulivoimahankkeen ympäristövaikutusten arviointiohjelmasta on tarkemmin otettu kantaa itse arviointisuunnitelman lähtötietojen ja arviointitavan riittävyteen.</p> <p>Tornionlaakson museolla ei ole muuta huomautettavaa Vinsanmaan tuulivoimaosayleiskaavan osallistumis- ja arviointisuunnitelmasta rakennetun kulttuuriympäristön ja maiseman tai arkeologisen kulttuuriperinnön osalta.</p>	<p>Täydennetään OAS:n kohtaan 5.3. maakunnallisesti merkittävää kulttuuriympäristöä koskeva sk/m-merkintä määräyksineen.</p> <p>Hankkeen YVA-menettelyn yhteydessä arvioidaan yhteisvaikutukset muiden tuulivoimahankkeiden kanssa.</p>
<p>8 L08 Tornion riistanhoitoyhdistys, 18.11.2022</p>	<p>Hei, Tornion Rhy:n hallitus on 16.11.2022 pitämässään kokouksessa käsitellyt ja keskustellut Vinsanmaan-alueen tuulivoiman rakennushankkeesta ja todettu ettei ota kantaa puolesta, eikä vastaan. Perusteena Rhy:n lausunnolle on, ettei rhy:n toiminnan kannalta ole merkityksellistä hankkeen toteutuminen tai toteutumattomuus. Lisäksi rhy:n hallituksen kanta on, että tällainen lausunnon antaminen kuuluu enemmän alueen asukkaille ja maanomistajille.</p>	<p>Merkitään tiedoksi.</p>
<p>9 L09 Paliskuntain yhdistys, 8.12.2022</p>	<p>Myrsky Energia Oy suunnittelee tuulivoimahanketta Tornion kaupungin ja Tervolan kunnan alueille. Hankkeessa suunnitellaan noin 26 tuulivoimalaa, joiden yksikköteho on 6–10 MW. Voimaloista noin kahdeksan sijoittuu Tornion kaupungin Vinsanmaan alueelle, noin 25 kilometriä Tornion kaupungin keskustasta koilliseen. Voimaloista noin 18 sijoittuu Tervolan kunnan Kuoringin alueelle, noin kahdeksan kilometriä Tervolan keskustasta länsilounaaseen. Hankealueen pinta-ala on noin 3300 hehtaaria. Alustavan suunnitelman mukaan sähkö siirretään hankealueelta etelään nykyisen Keminmaa–Petäjäskoski 400 kV voimajohdon rinnalla Fingridin verkkoon joko olemassa olevalle Keminmaan sähköasemalle tai Viitajärvelle rakennettavalle uudelle sähköasemalle.</p> <p>Suunnittelualueen Tervolan puoli Palojärven paliskunnan alueelle, paliskunnan lounaisosaan, poronhoitoalueen rajalle. Palojärven paliskunnan suurin sallittu eloporomäärä on 5 000 ja paliskunnassa on 178 poronmistaajaa. Paliskunnan poronhoito perustuu luonnonlaitumiin ja porojen vapaaseen laiduntamiseen laidunkiertonsa mukaisesti. Hanke sijoittuu lähelle Ylitornion puolen</p>	

Lausunnon esittäjä	Lausunto kokonaisuudessaan	OAS:n muutostarve ja palautteen muu huomioiminen
	<p>Lohijärven paliskuntaa ja Lohijärven poroja laiduntaa hankealueella ja sen läheisyydessä. Paliskunnan suurin sallittu eloporomäärä on 1400 ja poronomistajia on 49. Kuoringin aluetta käytetään lähinnä talvilaitumena. Myös hankkeen voimajohto sijoittuisi talvilaitumille. Kuoringin alueella ei ole kiinteää poroerotusaitaa, vaan poroja on käsitelty siirtoaidoissa sekä alueen pohjoispuolelle sijoituvissa erotusaidoissa.</p> <p>Palojärven paliskunnassa on jo tuulivoimatuotantoa ja sen alueelle ja siihen rajautuen on parhaillaan lukusia (noin 10) laajoja tuulivoimahankkeita selvittävänä. Lisäksi paliskunnan alueella on Rovaniemen keskusta ja sen asutusalueita, vt 4 ja rautatie ja alueelle on vireillä kaivostoimintaan tähtäävän YVA:n ja maakuntakaavan selvitykset Rompas – Rajapalot -alueella. Lohijärven paliskunnan alueella ja siihen rajautuen on niin ikään useita tuulivoimahankkeita suunnitteilla. Paliskunnilla on erittäin suuri huoli elinkeinonsa alueiden riittävydestä ja sen jatkuvuudesta.</p> <p>Poronhoidon huomioon ottaminen tuulipuisto-hankkeissa</p> <p>Poronhoito on merkittävä ja pitkän historian omaava maankäyttömuoto koko poronhoitoalueella. Poronhoitolaki (848/1990) (PHL) on erityislaki, joka tulee ottaa huomioon poronhoitoalueella toimittaessa. Poronhoitolaki turvaa elinkeinon aseman ja säättää poronhoidolle sen perusedellytyksen, vapaan laidunnusoikeuden (PHL 3 §): ”Poronhoitoa saadaan tässä laissa säädetyin rajoituksin harjoittaa poronhoitoalueella maan omistus- tai hallintaoikeudesta riippumatta.” Se tarkoittaa poroille oikeutta ottaa ravintonsa vapaasti luonnosta, muutamin poikkeuksin. Poronhoitolain 53 §:n mukaan ”suunnitelllessaan valtion maita koskevia, poronhoidon harjoittamiseen olennaisesti vaikuttavia toimenpiteitä, valtion viranomaisen on neuvoteltava asianomaisen paliskunnan edustajan kanssa.”</p> <p>Alueella voimassa olevassa Länsi-Lapin maakuntakaavan koko kaava-alueita koskeissa suunnittelumääräyksissä edellytetään poronhoidon alueidenkäyttöisten toiminta- ja kehittämisedellytysten turvaamista, sekä poronhoitoon olennaisesti vaikuttavan alueiden käytön suunnittelussa poronhoidolle tärkeiden alueiden huomioimista. Valtion maiden osalta edellytetään neuvotteluja asianomaisen paliskunnan kanssa. Hankkeen kaava-alue sijoittuu osittain valtion maille, joten siitä tulee neuvotella PHL ja maakuntakaavan mukaisesti. Aluetta ei ole Länsi-Lapin maakuntakaavassa merkitty tv-1 -alueeksi. Hankkeen seudulliset vaikutukset tulee selvittää myös poronhoitoon kohdistuvien vaikutusten osalta ottaen huomioon erityisesti tuulivoimahankkeiden yhteisvaikutukset.</p> <p>Maankäyttö- ja rakennuslain (MRL, 132/1999) 32 §:n mukaan maakuntakaavan on oltava ohjeena yleiskaavaa laadittaessa ja muutettaessa. MRL 39 §:n mukaan</p>	<p>Hankkeen yhteydessä järjestetään poronhoitolain 53 §:n mukainen neuvottelu.</p> <p>Lähialueelle sijoituvien tuulivoimahankkeiden yhteisvaikutukset arvioidaan YVA-menettelyn yhteydessä.</p>

Lausunnon esittäjä	Lausunto kokonaisuudessaan	OAS:n muutostarve ja palautteen muu huomioiminen
	<p>yleiskaavaa laadittaessa on otettava huomioon kunnan elinkeinoelämän toimintaedellytykset. Yleiskaava ei saa aiheuttaa maanomistajalle tai muulle oikeuden haltijalle kohtuutonta haittaa. Poronhoitajilla on alueella poronhoito-oikeus, he ovat oikeudenhaltijoita, joille ei saa hankkeen kaavalla aiheuttaa kohtuutonta haittaa.</p> <p>Vaikutukset poronhoidolle</p> <p>Poronhoito on ekstensiivinen maankäyttömuoto, jonka kannattavuus perustuu laajoihin laidunalueisiin ja porojen luontaisen laidunkierron mukaiseen vapaaseen laiduntamiseen. Paliskunnan toiminnalliseen ympäristöön kuuluvat erilaiset laidunalueet (mm. kesä, talvi, rykimä, vasoma), ja niille siirtymiseen käytettävät alueet, sekä paliskunnan poronhoidon toiminta-alueet ja infrastruktuuri (mm. kuljetusreitit, erotusaidat, kämpät, laidunkiertoaidat ym.). Paliskunnan toiminta on suunnitelmallista elinkeinon harjoittamista. Kaikki paliskunnan alueelle tuleva uusi toiminta vaikuttaa poronhoitoon, sillä paliskunta eri osineen on yhtenäinen toimintaympäristö. Eri alueiden merkityksen suuruus vaihtelee paliskunnan sisällä.</p> <p>Tuulivoimahanke aiheuttaa suoria ja epäsuoria laidunmenetyksiä paliskunnille. Hanke sijoittuu paliskunnan talvilaitumille. Useiden pohjoismaisten tutkimusten mukaan porot välttävät ihmistoiminnan aiheuttamaa häiriötä, ja ovat sille herkkiä etenkin kevättalvella, vasoma-aikana ja sen jälkeen pienten vasojen kanssa (Skarin & Åhman 2014, Skarin ym. 2015, Skarin ym. 2018, Skarin ym. 2021). Etenkin Ruotsissa on tutkittu poronhoidolle aiheuttavia vaikutuksia tuulivoiman osalta. Skarinin ym. (2015) mukaan vasomisaikana porovaatimet välttivät tuulipuistoja niiden rakentamisaikana jopa 3,5 km päähän alueesta. Porojen laidunalueen välttämistä ilmeni sekä elinpiirin valinnan tasolla, että elinpiirin sisällä tapahtuvalla laitumen valinnan tasolla. Porot myös lakkasivat käyttämästä tai käyttivät vähemmän tuulipuistojen läheisistä vakiintuneista kulkureiteistään ja liikkuivat nopeammin alueen poikki, mikä kieli stressistä (Skarin ym. 2015). Tuulivoiman aiheuttama häiriö (melu ja liike) porojen laiduntamiselle vasoma-aikana on todettu myös pysyvän hankkeiden toiminnan aikana (Skarin ym. 2018). Tällöin aiheutuu välillisiä laidunmenetyksiä laajemmalla alueella kuin itse hankealue. Mikäli laidunresurssi esimerkiksi kulumisen vuoksi vähenee alueelta ja alue muuttuu rauhattomaksi, on mahdollista, että porot eivät pysy alueella myöskään syksyllä ja syystalvella. Tämä johtaa siihen, että poronhoito tulee järjestää alueella uudelleen, mikä vaatii työtä ja mahdollisesti uusia poronhoidon rakenteita. Tutkimuksen mukaan tuulivoimatuotanto yhdessä muun maankäytön kanssa vaikutti negatiivisesti porojen ja poronhoidon optimaaliseen laidunten käyttöön talvella ja muun muassa porokolarit ja petovahingot lisääntyivät (Skarin ym. 2021)</p>	

Lausunnon esittäjä	Lausunto kokonaisuudessaan	OAS:n muutostarve ja palautteen muu huomioiminen
	<p>Laidunten vähentyessä, pirstoutuessa ja käytettävyyden heiketessä muuten, porojen laidunnuspaine lisääntyy muilla alueilla ja laitumet kuluvat epätasaisesti. Tämä voi johtaa siihen, että porojen teurastuotto (vasapro-sentti) alenee, teuraspainot alenevat ja porotalouden li-hantuotto kärsii. Toisaalta poroja voidaan joutua otta-maan lisäruokinnan piiriin entistä aiemmin, jos ne pyrki-vät lähtemään normaaleilta laidunalueiltaan pois tai jos ne eivät saa tarpeeksi ravintoa kuluneilta laidunalueilta. Aikaistunut lisäruokinta tarkoittaa lisäkustannuksia ja elinkeinon kannattavuuden heikkenemistä edelleen. Hanke voi aiheuttaa porojen siirtymisen alueille, missä ne aiheuttavat haittaa esimerkiksi viljelyksille tai vaki-tuiselle asutukselle. Tämä on poronhoitolaissa kiellettyä, joten paliskunnalle aiheutuu lisätyötä ja kustannuksia porojen siirtämisestä, vahinkojen estämisestä ja korvaa-misesta. Lisäksi aiheutuu ristiriitoja asukkaiden kanssa. Porojen tulee laiduntaa poronhoitoalueella. Useat tuuli-voimahankkeet alueella voivat vaikuttaa siihen, etteivät ne pysy alueella. Rauhallisilta laidunalueilta vilkkaille pääteille johtavat tiet, jotka pidetään talvellakin auki, johdattavat porot suuremman kolaririskin alueille. Tuot-tava porokarja heikkenee ja vähenee, mitä porokola-reista saatava korvaus ei kata. Myös hankkeeseen liit-tyvä voimajohto vähentää ja pirstoo laitumia, vaikuttaa porojen laidunnukseen ja voi vaikeuttaa poronhoitotöitä.</p> <p>Osallistumis- ja arviointisuunnitelma</p> <p>Kaavassa on selvitettävä sen vaikutukset niin laajasti kuin niitä arvioidaan olevan. Poronhoitoon kohdistuvat vaikutukset aiotaan arvioida YVA:n yhteydessä. Niissä on syytä kiinnittää erityistä huomiota yhteisvaikutusten arviointiin kaikkien Palojärven paliskunnan eteläisen osan toiminta-alueella sekä Tornion kaupungin pohjoi-silla alueilla käynnissä olevien hankkeiden kanssa.</p> <p>Palojärven paliskunta ja Paliskuntain yhdistys on mer-kitty kaavan osallisiksi. Myös Lohijärven paliskunnan po-roja laiduntaa hankealueella ja sen läheisyydessä. Lohi-järven paliskunta on syytä lisätä kaavan osallisiin.</p> <p>Hanke sijoittuu osittain valtion maille. Palojärven palis-kunnan kanssa tulee käydä hankkeesta poronhoitolain 53 §:n mukaiset neuvottelut. Neuvottelu tulee käydä YVA:n selostusvaiheessa. Tarvittaessa neuvotteluita on jatkettava osayleiskaavan edetessä. Osayleiskaavan ai-kana voidaan neuvotella paliskunnan kanssa esimerkiksi hankkeen voimaloiden sijoittamisesta ja poronhoidon toiminnan turvaamisesta. Paliskunnan kanssa järjestet-tävät neuvottelut on syytä kirjata osallistumis- ja arvi-ointisuunnitelmaan.</p>	<p>Täydennetään OAS:n osallisiin Lohijärven paliskunta.</p> <p>Hankkeen yhteydessä järjestetään poronhoi-tolain 53 §:n mukai-nen neuvottelu.</p>
<p>10 L10 Lapin pelastuslaitos, 8.12.2022</p>	<p>Tornion kaupungin Kaavoitus ja mittaus on pyytänyt lausuntoa Vinsanmaan tuulivoimaosayleiskaavan osallis-tumis- ja arviointisuunnitelmaan. Totean Lapin pelastus-laitoksen lausuntona, ettei suunnitelmaan ole huo-mautettavaa.</p>	<p>Merkitään tiedoksi.</p>

Lausunnon esittäjä	Lausunto kokonaisuudessaan	OAS:n muutostarve ja palautteen muu huomioiminen
11 L11 Telia Finland Oyj, 14.11.2022	<p>Telia Finland Oyj:llä (Telia) ei ole hankkeesta huomautettavaa, mutta jatkossa hankkeen vaikutusalueelle ei voida rakentaa radiolinkkijärjestelmiä.</p> <p>Lisätietoja antaa tarvittaessa production-desk@teliacompany.com.</p>	Merkitään tiedoksi.
12 L12 Lapin liitto, 8.12.2022	<p>Tausta</p> <p>Hanke ulottuu Tornion kaupungin alueelle, minkä vuoksi hankkeesta laaditaan erilliset yleiskaavat sekä Tervolan Kuoringin että Tornion Vinsanmaan alueille. Tornion kaupungin Vinsanmaan kaava-alue rajautuu itäosasta Tervolan kunnan rajaan. Kaava-alueen pinta-ala on noin 1100 hehtaaria.</p> <p>Hankkeessa suunnitellaan noin 26 tuulivoimalaa, joista noin 8 sijoittuu Tornion kaupungin alueelle. Voimaloiden suunniteltu kokonaiskorkeus on enintään 300 metriä ja yksikköteho 6–10 MW.</p> <p>Hankkeesta tehdään YVA-lain mukainen ympäristövaikutusten arviointi samaan aikaan, kun alueelta laaditaan kaavaa. Vaikka YVA toteutetaan samanaikaisesti kaavan laatimisen kanssa, osayleiskaavoitus ja ympäristövaikutusten arviointimenettely (YVA) toteutetaan erillisinä prosesseina. Hankkeen YVA-menettely on Vinsanmaan ja Kuoringin alueille yhteinen.</p> <p>Suhde maakuntakaavaan</p> <p>Osayleiskaava-alue sijoittuu 11.9.2015 lainvoiman saaneen Länsi-Lapin maakuntakaavan alueelle.</p> <p>Arviointiselostuksen kappaleessa 5.2. on tuotu maakuntakaavatilannetta esille. Kappaleeseen tulisi vielä lisätä Länsi-Lapin maakuntakaavasta koko maakuntakaava-alueita koskevia suunnittelumääräyksiä siltä osin kun ne koskevat tätä osayleiskaavaa.</p> <p>Lapin liitossa on vireillä Lapin tuulivoimaselvitys 2022, jossa laaditaan selvitys tuulivoimatuotantoon soveltuvista alueista Lapin maakunnan alueella pois lukien saamelaiden kotiseutualue. Hankkeen tuloksia tullaan hyödyntämään tulevissa Lapin maankäyttöön liittyvissä asioissa, kuten suunnitelmissa, kaavoissa ja lausunnoissa. Hanke päättyy vuoden 2022 loppuun mennessä.</p> <p>Lapin liiton näkemys</p> <p>Lapin liiton näkemyksen mukaan tuulivoimala-alueen yhteisvaikutuksiin tulee kiinnittää jatkosuunnittelussa erityistä huomiota ja suhde maakuntakaavan ratkaisuihin tulee arvioida.</p>	<p>Täydennetään OAS:n kappaleeseen 5.2. Länsi-Lapin maakuntakaavan suunnittelumääräykset, jotka koskevat tätä osayleiskaavaa.</p> <p>Hankkeen yhteisvaikutukset arvioidaan YVA-menettelyn yhteydessä.</p>
13 TLS Verkko Oy, 8.11.2022	<p>TLS Verkko Oy (entinen Torniolaakson Sähkö Oy) ei ole huomautettavaa tähän hankkeeseen.</p>	Merkitään tiedoksi.

Sitowise Oy

30.4.2024

Lausunnon esittäjä	Lausunto kokonaisuudessaan	OAS:n muutostarve ja palautteen muu huomioiminen
14 Suomen Erillisverkot, 23.12.2022 (saapunut myöhässä)	<p>Pahoittelen vastauksen myöhästymistä annetusta aikataulusta.</p> <p>Viitaten lausuntopyyntöönne 3.11.2022 koskien Vinsanmaan tuulivoimaosayleiskaavaa Tornion kunnassa. Hankkeella ei ole vaikutusta Suomen Erillisverkot Oy:n Verkko-operaattoripalvelut liiketoimintaan.</p>	Merkitään tiedoksi.
15 Traficom, 3.11.2022	<p>Tornion kaupunki on pyytänyt lausuntoa Liikenne- ja viestintävirasto Traficomilta koskien Vinsanmaan tuulivoimaosayleiskaavaa.</p> <p>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.</p> <p>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 häiriötä radiojärjestelmille aiheudu tai että ne ovat poistettavissa.</p> <p>On suositeltavaa, että tuulivoimahankkeesta vastaavat ovat yhteydessä kaikkiin tiedossa oleviin radiojärjestelmien omistajiin lähialueilla. Riittävänä koordinaointietäisyytenä on pidetty noin 30 kilometriä. Radiopaikannusjärjestelmien ja radiolinkkien käyttäjiä sekä teleoperaattoreita tulisi aina informoida tuulivoimahankkeesta.</p>	Palaute koskee YVA-menettelyä. Lausunto huomioidaan hankkeen jatkosuunnittelussa, mutta palautteen johdosta OAS-aineistoa ei ole tarpeen muuttaa tai täydentää.

Mielipiteet

Mielipiteen esittäjä	Sisältö	Kommentit
16 M01 Yksityiset henkilöt, 7.12.2022	Vastustamme voimakkaasti Tornion Vinsanmaahan suunniteltuja tuulivoimaloita. Kiinteistön arvot romahtavat, näkö-, melu- ja terveyshaittoja. Ongelmajätettä kun myllyt tulevat käyttöikänsä päähän.	YVA-selostuksessa ja kaavaselostuksessa kuvataan hankkeen vaikutukset, jotka koskevat mm. melua ja välkettä, purkamista sekä ihmisiin kohdistuvia vaikutuksia mukaan lukien

Sitowise Oy

30.4.2024

Mielipiteen esittäjä	Sisältö	Kommentit
		terveysvaikutukset ja kiinteistöjen arvoja.
17 M02 Yksityinen henkilö, 7.12.2022	Osallistumis- ja arviointisuunnitelmassa ei ole kuvattu haitoista muuta kuin että ne tutkitaan. Varmaan on kokemusta vastaavista hankkeista Suomessa ja niiden aiheuttamien haittojen vaikutusalueesta. Esim. melusaastekartta, josta näkisi miten pitkälle äänet sitten kuuluvat suurin piirtein. Minulla on siis talo osoitteessa: xxxx	YVA-selostuksessa ja kaavaselostuksessa kuvataan hankkeen vaikutukset, jotka koskevat mm. melua.
18 M03 Yksityinen henkilö, 7.12.2022	Jätän huomautuksen Vinsanmaan tulivoimakaavaan. Perustelut: lähin asuinrakennus Mykkälä on 1,8 km päässä tuulimyllyistä. Lisäksi Korpijärven mökit ovat myös jätetty huomioimatta suojaetäisyyden määrittämisessä ja karttarajaus on virheellisesti tai tahallaan piirretty väärin. Kyläyhteisöjen kuten Vojakkalanaho rajaa suojaetäisyys hipoo. Idyllisetem kyläyhteisöjen rauhaa rikotaan pysyvästi. Kuka tai mikä taho on valmis ihmisille korvaamaan kiinteistöjen arvomenetetyksen ja mielenrauhan. En usko, että kukaan. Useat kunnat Suomessa vaativat tämän kokoluokan tuulimyllyille suojaetäisyyden asumukseen 3 km:iin. Näin pitää myös Torniossa menetellä.	Mykkälän asuinrakennuksista on matkaa lähimpiin tuulivoimaloihin yli 2 km. Hanke on suunniteltu niin, että asuinrakennuksia ei sijoitu alle 2 km etäisyydelle. Lomarakennuksia voi olla hieman tätä lähempänä. YVA-selostuksessa ja kaavaselostuksessa kuvataan hankkeen vaikutukset, jotka koskevat mm. melua sekä ihmisiin kohdistuvia vaikutuksia mukaan lukien terveysvaikutukset ja kiinteistöjen arvoja.
19 M04 Yksityinen henkilö, 8.12.2022	Omistan metsäpalstan ko. tuulivoima hankealueella, länsireunassa, palstan rek n:o xxx-xxx-xx-x. Palstan koko noin xx ha. Metsäpalsta on virkistyskäytössä ja polttopuun hankintapaikkana. Polttopuuta tehdään maaliskuussa hankikelillä n. 20m3 rangoiksi, puurangat ajetaan kelkalla seuraavana tammi-maaliskuun aikana tienvarteen. Palstan läheisyyteen suunnitellaan tuulimyllyä, rajasta myllyn torni n. 150-250 m, riippuu mitä havainne kuvaa tarkastelee. Mikä on suoja / turva-alue talvella kun jää voi lentää tuulimyllyn lavoista pitkällekin, joten alue voi olla vaarallinen talvella. Miten voidaan omalla palstalla toimia turvallisesti talviaikana? Kelkan juontoura menee palstan itäreunalla kallion välistä ja kesäkorjuu ei ole mahdollista.	YVA-selostuksessa ja kaavaselostuksessa kuvataan hankkeen vaikutukset, jotka koskevat mm. jään heittoa.
20 M05 Yksityinen henkilö, 8.12.2022	Kannatan esitettyä vaihtoehtoa VE0: Hanketta ei toteuteta. Mielestäni voimalaitoshanke sijoittuu liian lähelle asutusta. Kaksi kilometriä (2) ei ole riittävä etäisyys, ettei haittavaikutuksia syntyisi alueen asukkaille ja ympäristölle. Haittavaikutuksien, joita alla erittelen, lieveneminen vähenee vasta, kun etäisyyttä voimaloihin on vähintään 8 - 10 km (min. etäisyys 20 kertaa voimalan korkeus). Vakituisesti asun Saksassa, jossa	YVA-selostuksessa ja kaavaselostuksessa kuvataan hankkeen vaikutukset, jotka koskevat mm. maisemaa, melua, luontoarvoja, luonnonvaroja, ilmastoa sekä ihmisiin kohdistuvia vaikutuksia mukaan

Sitowise Oy

30.4.2024

Mielipiteen esittäjä	Sisältö	Kommentit
	<p>tuulivoimaloiden terveydellisistä- ja ympäristö haitoista on tehty, jonkin verran mittauksia ja tutkimuksia. Kyseenalaistan myös alueen soveltuvuuden tuulivoimaan ja siten tuottavuustehokkuuden. Parhaillaan tuulivoimat sijoitetaan tuulisille alueille, kuten suoraan merelle, rannalle tai korkealle vuoren päälle, jotta tuuliolosuhteet ovat otollisimmat. Vinsanmaan - Kuoringin alueessa on kysymys pääosin tasaisesta metsämaastosta, jossa mielestäni ei ole parhaita mahdollisia tuuliolosuhteita hankkeelle. Tästäkö johtuen voimaloista joudutaan rakentamaan erittäin korkeita, jopa 300 m. Usein tällaisen hankkeen puolesta puhuja on itse maanomistaja, joka saa suorana vuokratulona hyödyn. Hankealueen maat ovatkin pääosin yksityisessä omistuksessa. Korpijärvellä omistan ympärivuotisen käyttöön soveltuvan vapaa-ajan asunnon, sekä kesämökkirakennuksia ja haluan nauttia luonnon koskemattomuudesta, hiljaisuudesta, enkä alista mahdollisille terveysriskeille kiinteistöä käyttäessäni. Lisäksi hankkeen toteutuessa tulisin kärsimään kiinteistön- ja maan arvonalaskun. Alla esitän perusteluja näkemykseeni.</p> <p>1. Arviointiohjelman mukaan alue ei lukeudu parhaiten tuulivoiman hyödyntämiseen. Maisemakuva on pääasiallisesti sulkeutunutta. Miksi siis Kuoringin ja Vinsanmaan alueelle, jos maakuntakaavassa on olemassa paremmin soveltuvia alueita? Yhteyskunnan kannalta on järkevämpää, jos hanke päätöksiä ei tehdä paikallisista intresseistä lähtien vaan valkunnallisesti suunniteltuna. Hankealueeksi suunnitellaan kahta luonnonsuojelualuetta, sekä kaksi arvokasta harjua. Mielestäni luonnonsuojelualueita ei voida rakentaa, sillä ne ovat luonnon suojelemista varten.</p> <p>2. Kuinka paljon lasketaan yksin tämän hankkeen lisävan energiantuotannon määrää? Tavoite tulisi tarkemmin laskennallisesti määritellä ja kokonaisuhyöty suhteuttaa. Mielestäni on selvää, että tuulivoimaloiden määrää kasvaa, mutta olennaista on kuinka paljon voimaloilla tuotetaan energiaa ja kuinka monta % sen lasketaan kattavan valtakunnallisesta tavoitteesta. Arviossa mainitaankin että alueelle on kannattavaa vain laajuudeltaan varsin mittava hanke. Mahdollisesti pienemmillä kustannuksilla (ilman voimajohtoa ja sähköasemia) sekä paremmilla tuuliolosuhteilla saataisiin parempi kustannustehokkuus. Energiaa tulisi siellä tuottaa missä sitä tarvitaan. Tornion sähkönkulutus eli tarve todetaan olevan suurin teollisuudella (94,5%), voimaloiden läheisyydessä ei sijaitse teollisuutta, siksi siis joudutaan rakentamaan pitkiä ja rumia sekä hengenvaarallisia (17 km) ilmajohtoja energian kuljettamiseen. Tämä on mielestäni epätauloudellista yhteyskunnan kannalta, myös haitallista ympäristölle sekä ympäristöressurssien ronskia käyttöä. Riskiriitaista siihen, kun hankkeen tavoitteena on ympäristöystävällisyys (hiilineutraali Suomi).</p> <p>3. RWI - Leibniz Institut für Wirtschaftforshung (21.01.2019) tekemässä tutkimuksessa todetaan</p>	<p>lukien kiinteistöjen arvoja.</p>

Sitowise Oy

30.4.2024

Mielipiteen esittäjä	Sisältö	Kommentit
	<p>kiistämättömästi tuulivoimaloiden alentavan kiinteistöjenarvoa. Yhden (1) kilometrin säteellä todetaan kiinteistöjenarvon laskevan jopa 7,1%, vasta etäisyyden kasvaessa 8 - 10 kilometriin ei negatiivista vaikutusta juuri havaita. RWI tutkimus osoittaa, kaikkien kiinteistöjen arvo ei kärsi yhtä paljon: maaseutualueen vanhat talot kärsivät eniten. Jolloin kiinteistönarvo voi alentua jopa 23%. Kun kaupungin laitamilla olevat kiinteistöt tuskin menettävät arvoaan samalla etäisyydellä tuulivoimalasta. Tämä johtunee siitä, että maisema häiriöt tai melu ovat vähemmän havaittavissa taajama-alueilla kuin maaseudulla. Lähde: www.vernunftkraft.de. Tämä osoittaa, että kiinteistöjen omistajille on odotettavissa huomattavaa kiinteistönarvon laskua, johtuen tuulivoimaloiden läheisyydestä.</p> <p>4. Lentoestevalot. Jo toiminnassa olevat Tornion, Kitkiäisvaaran tuulivoimaloiden valot näkyvät ja häiritsevät pimeää syksyistä maisemaa vilkkuvilla varoitusvaloillaan Korpijärvellä. Näiden voimaloiden etäisyys asuinrakennukseemme on n. 20 km. Suunnitteilla olevan tuulimyllyvoimaloiden valot tulevat muuttamaan pysyvästi (seuraavat 50 vuotta) maisemakuvaa, näkymään ja häiritsemään. En näe suurta eroa ovatko valot vilkkuvia vai jatkuvia, joka tapauksessa ne tulevat hallitsemaan maisemakuvaa ja häiritsevä, jopa ärsyttävä.</p> <p>5. Tuulivoimalat synnyttävät infraääntä, joka ei ole ihmisille kuultavissa alle 20 hertzin taajuusalueella, se havaitaan värähtelynä. Wirtschaftswoche-lehden 01.02.2020 julkaiseman artikkelin mukaan, paikalliset asukkaat syyttävät infraääntä lukuisista terveysongelmista. Pitkäaikaistutkimukset puuttuvat vielä. Mahdollisista vaaroista ja riskeistä ei tällä hetkellä ole tarpeeksi tieteellistä tutkimusta. Epävarmuus ja riski jää asukkailla ja alueella oleskeville sekä vapaa-aikaa viettäville. Myös melu- ja äänihäiriöt, hankeen jokaisessa erivaiheessa, ovat luonnossa huomattavasti pahimmat kuin kaupunki olosuhteissa.</p> <p>6. Jos sellaisia tuulimyllyjä, joissa Schwefelhexafluorid, SF6 käytetään, on nyt suunnitteilla, se on tuhansia kertoja ilmastolle vaarallisempaa kuin CO2. Aineen joutuessa ilmakehään esim. tuulimyllyn rikkoutuessa aiheutuu negatiivista vaikutusta ilmastoon. Tämä on mielestäni myös ristiriidassa hankeen tavoitteeseen tukea ympäristöystävällisyyttä. Myös villieläimiä, erityisesti lintuja kuolee ja heidän elintilansa häiriintyy tuulimyllyvoimaloiden käytön seuraamuksena. Eläinten elinympäristöä ja luonnonkoskemattomuutta tulisi suojella (eläinlajien monimuotoisuus).</p>	
<p>21 M06 Yksityinen henkilö, 8.12.2022</p>	<p>Mielestäni suunnitteilla oleva tuulivoimapuisto sijoittuu liian lähelle asutusta ja vapaa-ajan asuntoja. Alueelle ei voida suunnitella tuulivoimaloita ja varmistua maankäyttö- ja rakennuslaissa vaadittavan terveellisen ja turvallisen asuin ympäristön toteutumisesta. Perusteluna hankkeesta lähiympäristölle aiheutuvat negatiiviset</p>	<p>YVA-selostuksessa ja kaavaselostuksessa kuvataan hankkeen vaikutukset, jotka koskevat mm. maisemaa, melua, väkettä sekä ihmisiin</p>

Sitowise Oy

30.4.2024

Mielipiteen esittäjä	Sisältö	Kommentit
	<p>ulkoisvaikutukset. Yleisesti pidän kahta kilometriä riittämättömänä etäisyytenä asutukseen, jotta haittavaikutuksia ja yhteiskunnan kannettavaksi tulevia riskejä voitaisiin pienentää. Tuulivoimaloiden sijoitusetäisyyden tulisi kasvaa voimalaitoskoon mukaan, kuten haittavaikutukset tekevät. Liian lähelle asutusta sijoitettavien tuulivoimaloiden haittavaikutuksia ovat mm.: melu ja infräänäni, lentoestevalojen häiritsevyys, maisemavaikutukset, välkevaikutukset sekä vaikutus kiinteistöjen arvoihin.</p> <p>Lisäksi kunnalle/kaupungille jää terveys- ja hyvinvointipalvelujen kustannusten nousuriski pitkällä aikavälillä, joka aiheutuu tutkimattomista terveysvaikutuksista. Hankkeen kunnalle tuomat tuotot eivät pitkällä aikavälillä välttämättä kata mahdollisesti nousevia menoja. Kustannusriskin toteutumisen kannalta merkitsevää on kokevatko ihmiset sairastuvansa. Tulevaisuudessa julkaistavat tutkimukset tai mahdolliset negatiiviset kokemukset muista kunnista voivat realisoida riskin.</p> <p>Mielestäni Osallistumis- ja arviointisuunnitelman tulee täydentää selvitysten ja vaikuttavuusarvioiden osalta. Esitän haittoihin liittyvien tutkimusten/kokemusten huolellista keräämistä ja objektiivista tarkastelua sekä näiden perusteella tunnistettujen negatiivisten ulkoisvaikutusten rahamääräisten arvioiden esittämistä osana osallistumis- ja arviointisuunnitelmaa.</p>	<p>kohdistuvia vaikutuksia mukaan lukien kiinteistöjen arvoja ja terveysvaikutukset.</p>