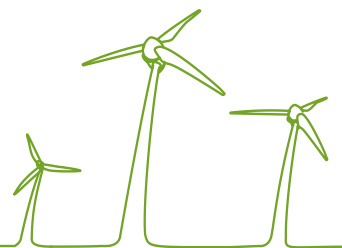


YLIVIESKAN KAUPUNKI

URAKKANEVAN YLEISKAAVA

Vastine ehdotusvaiheen lausuntoihin ja muistutuksiin



Vastine ehdotusvaiheen lausuntoihin ja muistutuksiin

Janne Tolppanen

4.6.2018

Sisällysluettelo

1	Lausunnot.....	2
1.1	Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskus (16.4.2018).....	2
1.2	Pohjois-Pohjanmaan liitto (8.4.2018)	6
1.3	Museovirasto (9.4.2018)	11
1.4	Pohjois-Pohjanmaan museo (12.4.2018)	12
1.5	Puolustusvoimat, 3. logistiikkarykmentti (9.4.2018).....	15
1.6	Fingrid Oy (6.4.2019).....	18
1.7	Ilmatieteen laitos (16.3.2018).....	19
1.8	Ylivieskan kaupunki, liikuntalautakunta (19.3.2018).....	20
1.9	Ylivieskan kaupunki, rakennus- ja ympäristölautakunta (9.4.2018).....	21
1.10	Nivalan kaupunki, kaupunginhallitus (6.4.2018)	25
1.11	Haapaveden kaupunki, kaupunginhallitus (27.3.2018).....	28
1.12	Peruspalvelukuntayhtymä Kallio, ympäristöterveydenhuolto (9.4.2018)	29
1.13	Suomen turvallisuusverkko Oy (5.4.2018)	32
1.14	Metsähallitus, kiinteistökehitys (6.4.2018)	33
1.15	DNA Oyj (21.3.2018)	34
2	Muistutukset	35
2.1	Muistutus 1, yksi yksityishenkilö allekirjoittajana (13.3.2018)	35
2.2	Muistutus 2, neljä yksityishenkilöä allekirjoittajina (4.4.2018).....	36
2.3	Muistutus 3, Junttilan koulun vanhempainyhdistys, yhdeksän allekirjoittajaa (17.3.2018).....	39
3	Jatkotoimet	43

URAKKANEVAN YLEISKAAVA

Urakkanevan tuulivoimapuiston yleiskaavaa koskeva ehdotusvaiheen aineisto (kaavaehdotus, kaavaselostus ja selvitykset) sekä osallistumis- ja arviointisuunnitelma ovat olleet Ylivieskan teknisten palveluiden lautakunnan päätöksen 20.2.2018 § 16 mukaisesti julkisesti nähtävillä ehdotusvaiheen kuulemista varten aikavälillä 5.3.2018–9.4.2018 Ylivieskan maankäyttöyksikössä (Ratakatu 1) ja kirjastossa sekä Ylivieskan kaupungin internet-sivuilla osoitteessa www.ylivieska.fi/laadinnassa_olevat_kaavat/yleiskaavoitus. Nähtävilläolosta on kuulutettu Ylivieskan puolella paikallislehdessä sekä kaupungin ilmoitustaululla. Nähtävilläolosta kuulutettiin myös Nivalan puolella Nivala-lehdessä ja Nivalan kaupungin ilmoitustaululla.

Yleiskaavaluonnoksesta pyydettiin lausunnot seuraavilta tahoilta: Oulun poliisilaitos / Ylivieskan poliisiasema, Jokilaaksojen pelastuslaitos / Ylivieskan paloasema, Ylivieskan vesiosuuskunta, Suomen Erillisverkot Oy, Ilmatieteenlaitos, Finavia Oyj, Sonera Carrier Networks Oy, Telia Finland Oyj, Elisa Oyj / Tuotanto, DNA Oy, Digita Oy, Ukkoverkot Oy, Cinia Group Oy, Liikennevirasto / Kirjaamo, Pohjois-Pohjanmaan liitto / Alueiden käyttö ja ympäristö, Oulun hätäkeskus, Liikenteen turvallisuusvirasto Trafi, Pohjois-Pohjanmaan museo, Museovirasto, Jokilaaksojen kelkkailijat ry, Ylivieskan riistanhoitoyhdistys, Oja- ja Ylivieskankylän Metsästysyhdistys ry, Riistakeskus Oulu, Koskelan metsästysseura, Pohjois-Pohjanmaan luonnonsuojelupiiri, Keski-Pohjanmaan lintutieteellinen yhdistys, Metsänhoitoyhdistys Kalajokilaakso, Löytyn kyläyhdistys, Raudaskylän kyläyhdistys, Sorviston kyläyhdistys, Ylivieskan yrittäjät, Fingrid Oyj, Oy Herrfors Ab / Lämpöosasto, Suomen Turvallisuusverkko Oy, Herrfors Nät-Verkko Oy Ab / Verkkopalvelu, Vesikolmio Oy, Liikuntalautakunta, Ytek, Sievin kunta / Kunnanhallitus, Nivalan kaupunki / Kaupunginhallitus, Suomen valtio/Metsähallitus, Kantokylän Maa- ja Kotitalousseura ry, Kantokylän metsästysseura ry, Suomen metsäkeskus, Ylivieskan kaupunki / Ympäristöyksikkö, Peruspalvelukuntayhtymä Kallio / Terveysvalvonnan toimipiste, Haapaveden kaupunki / Kaupunginhallitus, Pohjois-Suomen aluehallintovirasto, Puolustusvoimat 3. logistiikkarykmentti, Raudaskylän metsästysseura ry, Sarjankylä-Erkkilän kyläosuuskunta, Mehtälän maa- ja Kotitalousseura ry, Padingin maa- ja kotitalousseura ry, Pääesikunta / Operatiivinen osasto, Junttilan koulun vanhempainyhdistys

Lausuntoja yleiskaavaluonnoksesta saatiin 15 ja muistutuksia 3.

1 LAUSUNNOT

1.1 Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskus (16.4.2018)



Elinkeino-, liikenne- ja
ympäristökeskus

Pohjois-Pohjanmaa

LAUSUNTO

POPELY/2300/2016

16.4.2018

Ylivieskan kaupunki

kirjaamo@ylivieska.fi, riitta.konu-vierimaa@ylivieska.fi (sähköisesti)

Lausuntopyyntö 23.2.2018

URAKKANEVAN TUULIVOIMAPUISTON YLEISKAAVA

Kaavaehdotus on ollut nähtävänä Pohjois-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen eri vastuualueilla ja yksiköissä ja siitä on annettu seuraavaa palautetta:

Ympäristö ja luonnonvarat -vastuualue

Luonto ja alueidenkäyttö -yksikkö

Alueidenkäyttöryhmä

Osallistumis- ja arviointisuunnitelmaa on pääosin päivitetty ELY-keskuksen esiin nostamien asioiden osalta. YVA-menettelyn osalta OAS:sta puuttuu edelleen maininta siitä, että hankkeessa sovelletaan 1.9.1994 voimaantullutta lakia ympäristövaikutusten arviointimenettelystä (10.6.1994/468), ei 16.5.2017 voimaantullutta (252/2017). Kaavaselostukseen tieto on lisätty.

Kaavanlaatija on esittänyt vastineessaan, että "kaavanlaatijan näkemyksen mukaan tuulivoimahankkeita purettaessa poistetaan ja kierrätetään lähtökohtaisesti vain maanpäälliset osat. Maan alla olevat betoniset perustukset voidaan hyvin myös maisemoida eikä niiden poisto olisi välttämätöntä." Jätelain (646/2011) 5 § toteaa seuraavaa: "Tässä laissa tarkoitetaan jätteellä ainetta tai esinettä, jonka sen haltija on poistanut tai aikoo poistaa käytöstä taikka on velvollinen poistamaan käytöstä." Tämän määritelmän perusteella voimaloiden perustukset ja maakaapelit ovat nykyjätelainsäädännön mukaista jätettä, joka pääsääntöisesti veloitetaan poistamaan maasta. Näin ollen kaavoitusvaiheessa ei voida olettaa, että vain maanpäälliset osat poistetaan ja kierrätetään. Siksi kaavaselostukseen ja/tai kaavamääräyksiin tulee lisätä viittaus, että voimaloiden käytöstäpoiston yhteydessä kaikki jätteet tulee käsitellä voimassa olevan jätelainsäädännön mukaisesti.

Kaavaehdotuskartalle on tehty ELY-keskuksen luonnoslausunnossa olleet täydennykset/korjaukset. Tuulivoimaloiden tv-alueita on pienennetty siten, että voimalapaikat eivät siirry yli 100 metriä, jolloin hankkeessa ei tarvitse pyytää uudelleen Puolustusvoimien lausuntoa voimalan sijainnin muuttuessa tv-alueen sisällä. Aluerajauksissa ja kaavamerkinnöissä

on myös huomioitu Röhölän muinaisjäänös. Kaava-alueen M-1 –kaavamääräyksen maa- ja metsätaloutta koskevan vähäisen rakentamisen vähimmäisetäisyyttä on nostettu esitetyn mukaisesti 375 metriin.

Urakkanevan melu- ja varjostusmallinnukset sekä näkymäalueanalyysi on päivitetty. Myös maisemavaikutusten arviointia on täydennetty sekä valokuvasovitteiden määrää on lisätty. Yhteisvaikutuksia on selvitetty läheisen Hirvinevan neljän tuulivoimalan hankkeen kanssa. Hirvinevan tuulivoimaloiden hankesuunnittelu on edennyt, ja tämänhetkinen Hirvinevan tuulivoimaloiden korkeus on vaikutusten arvioinnissa käytettyä korkeutta suurempi.

Maisemavaikutusten dominanssivyöhykkeen laajuus on laskenut sadalla metrillä eli 1,8 kilometristä 1,7 kilometriin, sillä näkymäalueanalyysissä käytetty voimalatyyppi eri kuin luonnoksessa (ts, voimalan napa-korkeus on ehdotuksessa matalampi ja vastaavasti roottorin halkaisija suurempi kuin luonnoksessa). Suppeammalla dominanssivyöhykkeellä lähin tila, Sonnila, jää sen ulkopuolelle (etäisyys 1,8 km). Tällä lienee ollut vaikutusta maisemamuutoksen vaikutuksen merkittävyyteen 0-5 kilometrin lähialueella; Maisemamuutoksen voimakkuuden muutos on kaavaehdotuksessa arvioitu valtakunnallisesti arvokkaaseen Kalajokilaakson kulttuurimaisema -alueeseen kohtalaiseksi, samoin vaikutuksen merkittävyys. Luonnosvaiheessa vaikutuksen merkittävyyttä pidettiin suurena.

ELY-keskus vaati kaavaluonnoksesta antamassaan lausunnossa arvioimaan mahdollisuuksia lieventää hankkeen vaikutuksia Kalajokilaakson kulttuurimaisema -alueeseen. Liitteenä 7 olevassa "YVA-yhteysviranomaisen YVA-selostuksesta antaman lausunnon huominen yleiskäytössä" on asiaa arvioitu seuraavasti: *"Maiseman lievennyskeinot ovat käytännössä voimaloiden poisto tai madaltaminen. Urakkanevan hanke on laajuudeltaan varsin pieni (9 voimalaa) eikä voimaloiden poisto ole lievennyskeinona mahdollinen hankkeen kannattavuuden säilyttämiseksi. Tuulivoimahankkeissa on tänä päivänä varauduttava siihen, että valtaosa niistä toteutetaan ilman valtion tukea ja siksi tarvitaan mahdollisimman suuria ja tehokkaita koneita, että hankkeet olisivat edelleen kannattavia. Voimaloiden madaltaminen söisi hankkeen kannattavuutta, eikä sillä saavuteta maisemassa mainittavaa hyötyä ilman todella radikaalia korkeusmuutosta."*

Luonnonsuojeluryhmä

Hankkeen suurimmat vaikutukset maisemakuvaan kohdistuvat lähi-vyöhykkeelle valtakunnallisesti arvokkaalle Kalajokilaakson kulttuurimaisema-alueelle. Maisemavaikutusten arviointia on kaavaehdotusvaiheessa täydennetty. Urakkanevan 9 voimalaitoksen pohjoispuolelle on suunnitteilla 4 Hirvinevan voimalaitosta, joiden etäisyys Kalajokilaakson maisema-alueeseen on suurempi. Maisema-alueen eteläpuolella etäämmälle sijoittuu Pajukoski I:n 9 voimalaitosta. Urakkanevan viereinen Puntarinkankaan tuulivoima-alue on poistettu maakuntakaavasta. Jo rakennettujen ja suunnitteilla olevien tuulivoimaloiden yhteisvaikutuksia Kalajokilaakson maisemakuvaan on selvitetty riittävästi kunnallisen päätöksenteon pohjaksi.

Vaikutusten arvioinnissa on tunnistettu, mihin ihmisten elinoloihin ja viihtyvyyteen vaikuttaviin tekijöihin hankkeella voi olla vaikutusta. Asukaskyselyn toteutustapa ja tulokset esitetään selvästi. Asukaskyselyssä todetun kriittisen suhtautumisen takia tiedottamisen ja vuorovaikutuksen

merkitys korostuu edelleen hankkeen jatkosuunnittelussa. Tärkeää on, että ihmisiin kohdistuvia vaikutuksia seurataan ja todettuja haittavaikutuksia pyritään lieventämään.

Yhteysviranomaisen totesi lausunnossaan kasvillisuus- ja luontotyyppiselvitykset riittäviksi. Alue on luonnontilaltaan muuttunutta. Asiakirjoista selviää, että metson soidinpaikkoja ei havaittu maastoinventoinneissa eikä myöskään vuoden 2017 lisäinventoinneissa. Selvitykset ja vaikutusten arviointi on tältä osin riittävää. Linnustovaikutusten arviointi on muiltakin osin riittävää. Yhteysviranomaisen katsoi, että muuttolintujen seuranta etenkin kurkien osalta on tärkeää yhdessä meluseurannan kanssa.

Alueidenkäyttöryhmän päällikkö

Taina Törmikoski

Alueidenkäytönasiantuntija

Elina Saine

LIITE

Asiakirjan sähköinen hyväksymismerkintä

TIEDOKSI

Liikenne ja infrastruktuuri –vastuualue / Seppo Heikkinen
Luonnonsuojeluryhmä / Tuukka Pahtamaa
Ympäristönsuojeluyksikkö / Heli Törtö

Yhteystiedot

Ympäristö ja luonnonvarat -vastuualue, luonto ja alueidenkäyttö -
yksikkö, alueidenkäyttöryhmä
Alueidenkäytönasiantuntija Elina Saine, puh. 0295 038 432

Tämä asiakirja POPELY/2300/2016 on hyväksytty sähköisesti / Detta dokument POPELY/2300/2016 har godkänts elektroniskt

Ratkaisija Törmikoski Taina 16.04.2018 13:02

Esittelijä Saine Elina 16.04.2018 13:01

Kaavanlaatijan vastine

Voimaloiden purku on muotoiltu kaavaselostukseen seuraavalla tavalla, jolloin oletusta maisemoinnista ei ole: "Tuulivoimapuiston käytöstä poiston työvaiheet ja käytettävä asennuskalusto ovat vastaavat kuin rakennusvaiheessa. Ensin voimalaosat kuljetetaan pois tuulipuistosta ja toimitetaan kierrätykseen. Tuulivoimaloiden perustusten ja maakaapeliensa osalta ratkaistaan silloisen voimassa olevan jätelainsäädännön mukaisesti, poistetaan ja kierrätetäänkö ne vai maisemoidaan ne. Perustuksen purku kokonaan edellyttää betonirakenteiden lohkomista ja teräsrakenteiden leikkelemistä, mikä on hidasta ja

työvoimavaltaista. Useissa tapauksissa ympäristöön kohdistuvat vaikutukset jäävät pienemmiksi, jos perustuslaatta jätetään paikoilleen ja maanpäälliset osat maisemoidaan. Poistetuilla metalleilla on romuarvo ja ne voidaan kierrättää.”

Kaavamääräyksiä on täsmennetty kaavaehdotuksen nähtävilläolon jälkeen seuraavasti. M-1-alueen määräys on merkitty kaavaan näin: ”Alue on varattu pääasiassa metsätaloutta varten. Alueelle saa sijoittaa tuulivoimaloita niille erikseen osoitetuille alueille ja niitä varten huoltoteitä, teknisiä verkkoja sekä varastointi- ja kokoonpanoalueita.” Muuta rakentamista koskeva ohjeistus on siirretty koko kaava-alueella koskeviin määräyksiin seuraavaan muotoon: ”Yleiskaava-alueelle saa sijoittaa vähäistä maa- ja metsätaloutta palvelevaa rakentamista. Uuden rakentamisen sijoittamisessa tulee huomioida Ympäristöhallinnon ohjeita 5/2016 Tuulivoimarakentamisen suunnittelu -oppaan suositus rakentamisen sijoittamisesta 1,5 kertaa tuulivoimaloiden kokonaiskorkeuden mukaisen etäisyyden päähän tuulivoimaloista.”

Mallinnukset on päivitetty siten, että Hirvinevan osalta on esitetty hankkeen tämänhetkinen kokonaiskorkeus, 230 metriä.

Kaavaselostuksen loppuun on lisätty YVA:sta luku ”Ehdotus ympäristövaikutusten seurantaohjelmaksi”.

1.2 Pohjois-Pohjanmaan liitto (8.4.2018)

YLIVIESKAN KAUPUNKI MAANKÄYTTÖYKSIKKÖ	
Saap. 16.4.2018	Dno 5.11.2018
Käsitelty 1.11.2018	§
Säilytysaika	vuotta/pysyvästi
Arkistomerkintä	

POHJOIS-POHJANMAA
Council of Oulu Region

8.4.2018

Viite: Ylivieskan kaupungin lausuntopyyntö 23.2.2018

Asia: Ehdotusvaiheen aineisto, Urakkanevan tuulivoimayleiskaava, Ylivieska

Infinergies Finland Oy suunnittelee Urakkanevan tuulivoimapuiston rakentamista Ylivieskan kaupungin Urakkanevan alueelle, Nivalan kunnanrajan tuntumaan. Hanke muodostuu yhdeksästä tuulivoimalasta, joiden yksikköteho on 3-6 MW, napakorkeus enintään 180 m ja kokonaiskorkeus enintään 250 m. Sähköverkkoon liitetään maakaapelilla Pajukosken sähköaseman kautta Uusnivalan sähköasemalle. Tuulivoimapuiston arvioitu käyttöaika on 25-50 vuotta.

Hankealueella on voimassa Pohjois-Pohjanmaan maakuntakaava (2005) sekä Pohjois-Pohjanmaan 1. ja 2. vaihemaakuntakaava. Vireillä on Pohjois-Pohjanmaan 3. vaihemaakuntakaava. Voimassa olevissa maakuntaavoissa ei ole osoitettu hankealueelle aluevarauksia tai muita huomioon otettavia merkintöjä.

Tuulivoimarakentamista on käsitelty Pohjois-Pohjanmaan 1. vaihemaakuntakaavassa. Urakkanevan hankealueen välittömään läheisyyteen Ylivieskan ja Nivalan kaupunkien alueelle on osoitettu laaja tuulivoimaloiden alue (tv-1 350). Urakkanevan alue ei sisällynyt osoitettuihin tuulivoimaloiden alueisiin. Urakkanevan tuulivoimapuisto on kuitenkin ei-seudullinen hanke ja sitä koskeva yleiskaava voidaan lähikohteisesti laatia ja hyväksyä ilman maakuntakaavan tv-aluemerkintää. Urakkanevan osayleiskaavan laadintaa ohjaa 1. vaihemaakuntakaavan yleismääräys:

Maakuntakaavassa osoitettujen tuulivoimala-alueiden ulkopuolelle voidaan toteuttaa tuulipuistoja, jotka eivät ole merkitykseltään seudullisia. Tuulivoimarakentamista suunniteltaessa voimalat tulee sijoittaa valtakunnallisesti ja maakunnallisesti arvokkaiden maisema-alueiden ja rakennettujen kulttuuriympäristöjen, luonnonsuojelualueiden, Natura 2000 -verkoston alueiden, harjunsuojeluohjelman alueiden, maakuntakaavan luo-alueiden ja seudullisesti merkittävien virkistysalueiden ulkopuolelle.

Tuulivoimarakentamista suunniteltaessa on otettava huomioon eri hankkeiden yhteisvaikutukset erityisesti asutukseen, maisemaan ja linnustoon sekä pyrittävä ehkäisemään haitallisia vaikutuksia. Tuulivoimarakentamisen yksityiskohtaisemmassa suunnittelussa on varmistettava, ettei asutukselle aiheudu merkittäviä melu- ja väikevaikutuksia ja että valtakunnallisten kulttuuriympäristöjen arvot säilyvät.

Muuttolinnustoon kohdistuvien yhteisvaikutusten ehkäisemiseksi voimalat tulee sijoittaa ensisijaisesti maakuntakaavoituksen yhteydessä määriteltujen muuton painopistealueiden ja tärkeiden levähtämisalueiden ulkopuolelle.

Lähekkäin sijoittuvien tuulivoimala-alueiden liittäminen sähköverkkoon on pyrittävä keskittämään yhteiseen johtokäytävään.

Tuulivoimarakentamista suunniteltaessa on otettava huomioon lento-iiikenteestä, liikenneväylistä ja tutkajärjestelmistä johtuvat rajoitteet voimaloiden koolle ja sijoittelulle sekä selvitettävä tuulivoimaloiden

vaikutukset puolustusvoimien toimintaan. Poronhoitoalueella tulee turvata poronhoidon edellytykset.

Pohjois-Pohjanmaan liitto on todennut hankkeen yva-menettelyn yhteydessä, että maakuntakaavan näkökuimasta hankkeen suunnittelussa ja vaikutusten arvioinnissa on olennaista ottaa huomioon ja arvioida vaikutukset Kalajokilaakson valtakunnallisesti arvokkaalle maisema-alueelle sekä maakunnallisesti arvokkaille maiseman ja rakennetun kulttuuriympäristön alueille. Edelleen olennaista on arvioida yhteisvaikutukset lähialueen muiden hankkeiden ja maakuntakaavan tuulivoima-alueiden kanssa. Luonnosvaiheen lausunnossaan Pohjois-Pohjanmaan liitto totesi, että maisemavaikutukset Kalajokilaakson maisema-alueelle tulee arvioida huolellisesti ja että maisemavaikutusten arvioinnissa tulisi kiinnittää lisähuomiota Kalajokilaakson maisema-alueen määrittelyihin maisema-arvoihin ja arvioida vaikutusten merkittävyyttä suhteessa maisema-arvojen säilymiseen.

2. vaihemaakuntakaavan *Arvokkaat maisema-alueet Pohjois-Pohjanmaalla* – selvityksessä määritellään Kalajokilaakson maisema-arvoja seuraavasti:

Kalajokilaakson kulttuurimaisema on edustava esimerkki Keski-Pohjanmaan jokiseudun ja rannikon alueelle tyypillisestä jokilaakson kulttuurimaisemasta. Maisemakuva on yhtenäinen, eheä ja vaikuttava. Maisema-alueen arvot perustuvat alueen omaleimaisiin erityispiirteisiin ja edustavuuteen sekä alueen merkitykseen perinteisenä ja kerroksellisena, edelleen erittäin elinvoimaisena maatalousmaisemana. Maisema-alueella on runsaasti kulttuurihistoriallisesti ja maisemallisesti arvokasta, talonpoikaista rakentamisen perinnettä edustavaa rakennuskantaa. Alueella ja sen tuntumassa sijaitsevat kasvavat taajamat, Nivala, Ylivieska ja Haapajärvi, kertovat osaltaan alueen elinvoimaisuudesta.

Maisema-alueelle tyypillinen, ainutlaatuinen ja omaleimaisuutta luova erityispiirre on Kalajokea leveänä vyöhykkeenä reunustavan kulttuurimaiseman laajuus ja avoimuus. Maisema-alueelle ovat tyypillisiä pitkät ja laajat, silmäkantamattomat näkymät. Maisema-alueen avoimuus korostaa maamerkeiksi hahmottuvien rakennusten ja rakennelmien merkitystä maisemakuvassa. Kauas näkyvinä, perinteisinä maamerkkeinä maisemassa erottuvat edelleen kirkkojen korkeat tornihulput.

Kaavaselistuksessa todetaan, että Urakkanevan tuulivoimapuiston lähimmät voimalat sijoittuisivat 2,2 kilometrin etäisyydelle Kalajokilaakson valtakunnallisesti arvokkaasta maisema-alueesta ja että vaikutukset yltyvät vain osiin arvokasta maisema-alueetta. Lähialueella (0-5 km) näkymäanalyyysin mukaan voimaloita näkyy Ylivieskantien varren asutukselle sekä Raudasojan, Raudasojan, Raudasmäen, Paloperän ja Mehtäperän asutukselle (s. 108).

Kaavaselistuksessa arvioidaan Urakkanevan vaikutuksia lähialueelle (0-5 km) yltyvään valtakunnallisesti arvokkaaseen maisema-alueeseen *Kalajokilaakso* ja nimenomaan sen Jylhänperäitä Paloperälle ulottuvaan osaan. Selostuksessa todetaan, Kalajokilaakson alueella Urakkanevan voimaloita näkyy monin paikoin pelloilta, joelta ja viljelylaakson kautta kulkevilta teiltä käsin, mutta todetaan, ettei maisemavaikutus ole erityisen merkittävä, koska pelloilla ei oleskella jatkuvasti. Selostuksessa ei ole juurikaan arvioitu vaikutuksia tieympäristöissä liikkujan näkökuimasta. Avoimille peltoaukeille sijoittuvat kylätiet ja valtatie 27 ovat kuitenkin asukkaiden arkiympäristöä ja merkittäviä valtakunnallisesti merkittävän Kalajokilaakson maisema-alueen arvojen havainnoille.

Selostuksen mukaan Urakkanevan voimaloiden rakentamisen aiheuttamat maisemavaikutukset lähialuevyöhykkeelle ulottuvaan Kalajokilaakson valtakunnallisesti

merkittävään maisema-alueeseen jäävät merkitykseltään kohtalaisiksi. Perustelujen mukaan (s.116) näkymäalueanalyysin mukaan voimaloita näkyy suurelle osalle aluetta: peltoille, viijelyaukean kautta kulkeville teille, paikoin joelle ja paikoin asutukselle. Metsäsaarekkeet, reunametsä ja pihapiirien kasvillisuus aiheuttavat katvevaikutusta. Enimmillään voimalatornien pituudesta näkyy reilusti yli puolet mutta useimmiten näkyvät vain huiput tai alle puolet voimalatornien pituudesta. Alueelle näkyy myös monin paikoin Pajukosken voimaloita. Kulttuurimaiseman sietokyky on kohtalaisen hyvä, jolloin vaikutukset jäävät kohtalaisiksi. Maakunnallisesti arvokkaalle Paoloperän kyläalueelle vaikutuksen merkittävyys arvioidaan myös kohtalaiseksi. Perustelussa viitataan näkymäanalyysiin, jonka mukaan voimaloita näkyy alueelle paikoitellen. Rakennuksia ja tonttikasvillisuutta on kuitenkin paljon ja ne aiheuttavat osittaista katvevaikutusta. Selostuksessa ei kuitenkaan vastata, varmistuuko 2. vaihe-maakuntakaavan *Arvokkaat maisema-alueet Pohjois-Pohjanmaalla* –selvityksessä määriteltujen Kalajokilaakson maisema-arvojen säilyminen.

Selostuksessa arvioidaan Urakkanevan tuulivoimapuiston vaikutuksia myös välialueella 5-12 kilometrin etäisyydellä uloimmista voimaloista sijaitseviin maiseman ja rakennetun kulttuuriympäristön arvokohteisiin – valtakunnallisesti arvokkaaseen maisema-alueeseen *Kalajokilaakso* ja merkittäviin rakennettuihin kulttuuriympäristöihin (RKY2009) *Kyösti ja Kalervo Kallion talot* sekä *Vähäkankaan raitti*, maakunnallisesti arvokkaaseen maisema-alueeseen *Malisjokivarren kulttuurimaisema* sekä 30 maakunnallisesti arvokkaaseen rakennettuun kulttuuriympäristöön.

Kalajokilaakson arvoaluetta sijoittuu välialueeseen 25 km matkalla Vähäkankaalta Nilvalaan. Selostuksessa todetaan, että välialueelle voimalatornien pituudesta näkyy monin paikoin yli puolet. Toisaalta etäisyyden kasvaessa ne erottuvat huonommin ympäröivästä maisemasta. Näkymäalueanalyysin mukaan voimaloita näkyy laajoilla alueilla peltoaukeille koko arvoalueen mitalla. Asutuksen yhteydestä näkymien todetaan olevan pääsääntöisesti rajattuja rakennuksista ja pihapuustosta johtuen. Selostuksen mukaan maisemavaikutus Kalajokilaaksossa ei ole kokonaisuudessaan merkittävä, mikä johtuu vähäisestä voimalamäärästä ja sen myötä tuulipuiston näkymisenä vain kapeassa ja rajatussa näkymäsektorissa. Näin ollen maisemavaikutusten arvioidaan jäävän Kalajokilaaksossa korkeintaan kohtalaisiksi. Urakkanevan vaikutuksen merkittävyys myös maakunnallisesti arvokkaaseen Malisjokivarren kulttuurimaisemaan arvioidaan kohtalaiseksi. Perusteluissa viitataan näkymäalueanalyysiin, jonka mukaan voimaloita näkyy lähinnä Erkkisjärven ympäristöön, melko laajoille peltoalueille, yksittäisille asuinrakennuksille sekä paikoitellen Sarjankyläntielle. Erillisille arvokasrakennuskohteille voimaloita ei näkymäalueanalyysin mukaan näkyisi.

Selostuksessa lentoestevalojen vaikutusten voimaloiden ympäristöön todetaan noudatettavan pitkälti samoja linjoja kuin itse voimaloidenkin vaikutukset. Lentoestevalot voidaan havaita niillä alueilla, jonne näkyy tuulivoimalatornin korkein kohta (napakorkeus). Valojen näkyvyysalue on siten yhtä laaja kuin tuulivoimaloiden näkyvyysalue. Selostuksessa todetaan, että lentoestevaloista aiheutuu häiriötä erityisesti Kalajokilaakson alueella ja Malisjokivarren kulttuurimaisemassa.

Maiseman merkitys nousee eslin myös kaavaselostuksen luvussa 12.1f, jossa arvioidaan Urakkanevan vaikutuksia ihmisten elinoloihin ja viihtyvyyteen. Selostuksessa todetaan, että maisemassa tapahtuvat muutokset ovat konkreettisia vaikuttaessaan alueen lähi- ja kaukomaisemaan sekä ihmisten maisemakokemuksiin. Muutokset maiseman osalta arvioitiin keskiuuriksi/kohtalaisiksi, jossa vaikutukset lähialueella ovat voimakkaampia kuin välialueella (5-12 km). Myös lentoestevalot muuttavat maisemaa ja voivat heikentää asumisviihtyvyyttä. Maisemassa tapahtuvat muutokset voivat heikentää läheisten asuinalueiden houkuttelevuutta ja vetovoimaa, kuten valtaosa asukaskyselyyn vastanneista oli arvioinut. Asukaskyselyyn viitaten selostuksessa todetaan, että maisemalliset tekijät ovat tärkeitä, ja herkin, asumisviihtyvyyteen vaikuttava tekijä. Sillä koetaan ole-

van merkitystä myös asuinalueen arvostuksessa (viihtyminen, kiinteistön arvo, uusien asukkaiden houkuttelu). Kyselystä saatujen tietojen, lausuntojen ja mielipiteiden perusteella hankkeen sosiaalinen hyväksyntä on vähäinen. Erityisesti maisemanmuutos koettiin tärkeänä yksittäisenä tekijänä elinolojen ja viihtyvyyden osalta. Tästä huolimatta kaavanlaatija arvioi vaikutukset elinoloihin ja viihtyvyyteen kokonaisuudessaan vähäisiksi vedoten muodostuneisiin ennakkokäsityksiin, asenteisiin, huoliin ja pelkotiloihin.

Luvussa 12.16 arvioidaan yhteisvaikutuksia muiden tuulivoimahankkeiden kanssa. Suunnitteilla oleva Hirvinevan tuulivoimapuisto sijoittuisi noin 2 km Urakkanevan kaava-alueesta pohjoiseen. Lähin toiminnassa oleva tuulivoimapuisto Pajukoski I, jonka voimaloiden napakorkeus on noin 137 m) on noin 14 km Urakkanevasta länteen. Ihmisiin kohdistuvia yhteisvaikutuksia arvioidaan erityisesti maisemaan ja virkistysmahdollisuuksiin kohdistuvien vaikutusten osalta sekä elinkeinoin kohdistuvien vaikutusten osalta.

Yhteisvaikutuksia maisemaan on tarkasteltu lähinnä enintään 20 kilometrin etäisyydelle sijoittuvien hankkeiden – neljän voimalan Hirvinevan (2 km), Pajukosken I (napakorkeus n. 137 m, 14 km), kahdeksan voimalan Tuomiperän (9 km), yhdeksän voimalan Kukonahon (10 km) ja Pajukoski II (11 km) kanssa. Selostuksessa todetaan, että yhteisvaikutuksena voi olla maisemamuutoksesta johtuva tuulivoimapuistojen välisten alueiden hallittavuuden lasku asuinpaikkana. Yhteisvaikutuksia arvokkaiden *Kalajokilaakson viijelymaiseman* ja *Malisjokivarren kulttuurimaiseman* arvojen säilymiseen sen sijaan ei ole arvioitu.

Pohjois-Pohjanmaan liitto totesi kaavaluonnoksesta antamassaan lausunnossa, että hankkeen lähialueella voimaloiden visuaalinen vaikutus voi joka tapauksessa olla melko hallitseva ja voimat olisivat toteutuessaan paikoin huomiota herättävä elementti maisemassa Nivala-Raudaskylä-välillä ja pyysi laatimaan laajoilta peltoalueilta uusia valokuvasovitteita alueilta, missä on selvemmin vapaata näkymääkselia katselupisteen ja tuulivoima-alueen välillä. Kaavaehdotusaineistoon onkin lisätty kuvasovitteita.

Urakkanevan tuulivoimapuisto olisi lähialueellaan (0-5 km) voimakas maamerkki Kalajokilaakson avoimessa kulttuurimaisemassa kahden kunnan rajalla. Vaikutusten arvioinnissa maisemakuvan muutoksen merkittävyys lähialueelle (0-5 km) ja sillä olevalle Kalajokilaakson maisema-alueelle on arvioitu kohtalaiseksi. Vaikutusten arvioinnissa on kuitenkin puutteita. Arvioinnissa pitäydytään näkyvyysalueanalyysin tuloksiin ja korostetaan rakennusten ja pihapuuston katvevaikutuksia sekä kapeita näkymäsektoreita. Avoimille peltoaukeille sijoittuvat kylätiet ja valtatie 27 ovat kuitenkin myös asukkaiden arkiympäristöä ja merkittäviä valtakunnallisesti merkittävän Kalajokilaakson maisema-alueen arvojen havainnoille. Maisema koetaan jatkumona, eikä metsäsaarekkeen tai rakennuksen aika ajoin kätkemät tuulivoimalat pyyhkiydy kokonaisvaltaisesta maisemakokemuksesta.

Kaava-aineiston perusteella ei voi varmistua, etteikö 2,2 kilometrin päähän valtakunnallisesti arvokkaasta maisema-alueesta sijoittuva yhdeksän tuulivoimalan Urakkanevan tuulivoimapuisto häiritsisi Kalajokilaakson valtakunnallisesti arvokkaan maisema-alueen yhtenäistä, eheää ja vaikuttavaa maisemakuvaa.

POHJOIS-POHJANMAAN LIITTO

Suunnittelujohtaja

Jussi Rämetsä

Maakunta-arkkitehti

Kirsti Reskalenko

Kaavanlaatijan vastine

Kaavaselostukseen on lisätty luku "12.4.7 Maisemavaikutusten arvioinnin täydennys ehdotusvaiheen jälkeen". Kappaleessa havainnollistetaan lisää sitä, että Urakkanevan voimat näkyvät vain osalle Kalajokilaakson maisema-alueesta. Luvussa on myös lisätietoa voimaloiden näkyvyydestä lähialueen merkittävälle tieosuudelle.

Arvokkaat maisema-alueet Pohjois-Pohjanmaalla -selvityksessä määritellyt Kalajokilaakson maisema-arvot säilyvät. Urakkanevan tuulivoimahanke näkyy vain kapeassa sektorissa näkymäakselia eikä muuta maisema-alueen kokonaiskuvaa merkittävästi. Tieto on lisätty myös kaavaselostukseen.

Yhteisvaikutusten arviointi maiseman osalta löytyy kaavaselostuksen luvusta 12.16.1. Kalajokilaakson viljelymaiseman ja Malisjokivarren kulttuurimaiseman arvot eivät vaarannu. Maisemassa voi olla useita ajallisia kerrostumia sekä erilaiseen toimintoihin viittaavia kerrostumia ilman, että ne merkittävästi haittaisivat alueen maisemaa, ja näitä eri kerrostumia on molempien mainittujen maisema-alueiden maisemassa jo nykyisellään.

1. vaihemaakuntakaavassa Urakkanevan ympäristöön on esitetty enemmän tuulivoimaa kuin nyt on toteutunut tai toteutumassa. Maakuntakaavan 3. vaihekaavassa tuulivoimaa ollaan vähentämässä niiltä osin kuin alueita ei ole toteutunut (mm. Urakkanevan viereen sijoittuva tv-1 350 Puntarinkangas, joka olisi ollut laajuudeltaan seudullinen hanke). Näin ollen maisemavaikutukset Kalajokilaaksolle ovat Urakkanevan ympäristössä tosiasiallisesti kokonaisuudessaan pienemmät kuin mitä maakuntakaavan 1. vaihekaavassa on tutkittu ja alueelle tuulivoimarakentamista esitetty.

Kaavanlaatijan näkemyksen mukaan Urakkanevan tuulivoimapuisto on toteutettavissa nykyisessä laajuudessaan nykyiseen sijaintiinsa

1.3 Museovirasto (9.4.2018)



Museovirasto

YLIVIESKAN KAUPUNKI MAANKÄYTTÖYKSIKKÖ 92/54.0/2015	
Saap. 9.4.2018	Dno 5.4.2018
Käsittely	§
Säilytysaika	vuotta/pysyvästi
Arkistomerkinä	

Lausunto

09.04.2018

MV/313/05.02.00/2016 I (2)

Viite Lausuntopyyntö 23.2.2018

Asia YLIVIESKA, Urakkanevan tuulivoimapuiston yleiskaava

Ylivieskan kaupungin Tekninen palvelukeskus on pyytänyt Museoviraston lausuntoa Urakkanevan tuulivoimapuiston yleiskaavan ehdotuksesta. Museovirasto lausuu asiassa arkeologisen kulttuuriperinnön suojelun näkökulmasta, Pohjois-Pohjanmaan museo arvioi hanketta rakennetun kulttuuriympäristön ja maiseman osalta.

Urakkanevan tuulivoimapuiston kaavaprosessin aikana Museovirasto on antanut lausunnot 31.10.2016, 24.08.2017 sekä 31.10.2016. Lausunnoissa esitettyjen näkemysten voi arvioida tulleen otetuksi huomioon kaavaehdotuksessa. Kaavalla osoitettavilla maankäytön muutosalueilla ja niiden vaiheilla tehtyjen arkeologisten selvitysten paikannetut kolme muinaisjäännöskohdetta on osoitettu sm-kohdemerkinnöin. Tuulivoimala-alueen tv-1 (voimala 8) osa-alueen rajausta on pienennetty siten, että kohde sm-3 ei sijoitu sen alueelle. Muinaisjäännökset on otettu asianmukaisesti huomioon kaavaehdotuksessa, mutta sm-3 kohde edellyttää vielä kaavamerkintöjen mukaista sm-kohdemerkinnän täydentämistä (sm-kohde, väri sininen).

Vuoden 2016 oas-vaiheen lausunnossaan Museovirasto otti esille myös tarvittavien maa-ainesten ottopaikkojen arkeologisen selvitystarpeen. Tuulivoimapuistojen rakentamiseen tarvittava maa-ainemäärä voi olla mittava. Museovirasto muistuttaa tässä yhteydessä, että vaikka maa-ainesten ottoa ei ratkaista kaavoituksen yhteydessä, on Ylivieskaan ja sen ympäristöön laajemmallekin kohdistuvat maa-ainesten ottolupahakemukset tarpeen toimittaa lausunnot tai vähintään tiedoksi myös Museovirastolle. Näin siitä riippumatta, mihin tarkoitukseen maa-aineksia tarvitaan. Muinaisjäännösten sijainti korreloi pitkälti rakentamiseen sopivien maa-ainesten ja niiden ottopaikkojen kanssa, ja Museovirastolla tulee olla mahdollisuus arvioida ottolupien mahdollisia vaikutuksia arkeologiseen kulttuuriperintöön.

Museovirastolla ei ole muuta huomautettavaa Urakkanevan tuulivoimapuiston osayleiskaavaehdotuksesta.

Yli-intendentti

Petri Halinen

Intendentti

Kaarlo Katiskoski

Kaavanlaatijan vastine

sm-3 -kohteen kaavamerkintä on korjattu kaavakartalle.

Kaava-alueen ulkopuolinen maa-aineistenotto ja siihen liittyvät ympäristöselvitykset (mukaan lukien arkeologinen kulttuuriperintö) ratkaistaan maa-ainestenottotoimintaa suunniteltaessa.

1.4 Pohjois-Pohjanmaan museo (12.4.2018)

OULU | Museo- ja tiedekeskus
Luuppi

1(2)

Lausunto OUKA/5722/10.02.01/2017

12.04.2018

Ylivieskan kaupunki
Kyöstintie 4
84100 YLIVIESKA
(riitta.konu-vierimaa@ylivieska.fi)

YLIVIESKAN KAUPUNKI	
MAANKÄYTTÖYKSIKKÖ 93/54.00/2015	
Saap. 13.4.2018	Dno 5.5.2018
Käsitelty	§
Säilytysaika.....	vuotta/pysyvästi
Arkistomerkintä.....	

Viite Lausuntopyyntöne 23.2.2018

Asia **Ylivieska, Urakkanevan tuulivoimayleiskaava ehdotus**

Ylivieskan kaupunki on pyytänyt Pohjois-Pohjanmaan museolta lausuntoa Ylivieskan Urakkanevan tuulivoimayleiskaavan ehdotuksesta.

Infinergies Finland Oy suunnittelee yhdeksästä tuulivoimalayksiköstä muodostuvaa tuulivoimapuistoa Ylivieskan kaupungin Urakkanevan alueelle. Noin 576 hehtaarin kokoinen hankealue sijoittuu Ylivieskan kaupungin kaakkoisosaan, Nivalan kunnanrajan tuntumaan. Ylivieskan keskustaan kaava-alueelta on noin 15 km ja Nivalan keskustaan noin 7 km. Kaava-alueella lähimmät kylät ovat lounaassa Säilynpä (3 km), Isokoski ja Raudaskylä (6 km) Nivalan kunnan alueella, etelässä Mehtäperä (3,5 km) Nivalan kunnan puolella sekä lännessä Sarjankylä (7 km) Nivalan kunnan puolella. Suunniteltujen tuulivoimaloiden yksikköteho on 3-6 MW. Voimaloiden napakorkeus on enintään 180 metriä ja kokonaiskorkeus enintään 250 metriä. Tuulivoimapuistossa tuotettu sähkö liitetään maakaapelilla valtakunnanverkkoon Uusnivalan sähköasemalla. Tuulivoima-puiston arvioitu käyttöaika on 25-50 vuotta.

Ylivieskan Urakkanevan tuulivoimapuistohankkeesta on laadittu YVA-selostus, jossa on tunnistettu suunnittelualueen vaikutusalueella sijaitsevat valtakunnallisesti ja maakunnallisesti arvokkaat maisema-alueet (30 km etäisyydellä) ja rakennetut kulttuuriympäristöt. YVA-selostus on ollut keskeisenä selvitysmateriaalina Urakkanevan tuulivoimayleiskaavan valmistelussa.

Tuulivoimapuistohankkeen vaikutuksia arvokkaisiin maisema-alueisiin ja rakennettuun kulttuuriympäristöön on Urakkanevan tuulivoimayleiskaavaehdotuksen kaavaselostuksessa arvioitu näkemäanalyysien ja havainnekuvien avulla. Luonnosvaiheen jälkeen kaavaselostuksessa olevaa kuva-aineistoa on täydennetty kuvasovitteilla, joista voi arvioida tuulivoimaloiden vaikutusta Kalajokilaakson valtakunnallisesti arvokkaaseen kulttuurimaisema-alueeseen.

Lähin valtakunnallisesti arvokas maisema-alue on Kalajokilaakson kulttuurimaisema-alue, jonka etäisyys lähimpään voimalaan on 2,2 kilometriä. Kalajokilaakson maisema-arvoja on vahvistetussa Pohjois-Pohjanmaan 2. vaihemaakuntakaavassa seuraavasti:

Kalajokilaakson kulttuurimaisema on edustava esimerkki Keski-Pohjanmaan jokiseudun ja rannikon alueelle tyypillisestä jokilaakson kulttuurimaisemasta. Maisemakuva on yh-

12.04.2018

tenäinen, eheä ja vaikuttava. Maisema-alueen arvot perustuvat alueen omaleimaisiin erityispiirteisiin ja edustavuuteen sekä alueen merkitykseen perinteisenä ja kerroksellisena, edelleen erittäin elinvoimaisena maatalousmaisemana. Maisema-alueella on runsaasti kulttuurihistoriallisesti ja maisemallisesti arvokasta, talonpoikaista rakentamisen perinnettä edustavaa rakennuskantaa. Alueella ja sen tuntumassa sijaitsevat kasvavat taajamat, Nivala, Ylivieska ja Haapajärvi, kertovat osaltaan alueen elinvoimaisuudesta. Maisema-alueelle tyypillinen, ainutlaatuinen ja omaleimaisuutta luova erityispiirre on Kalajokea leveänä vyöhykkeenä reunustavan kulttuurimaiseman laajuus ja avoimuus. Maisema-alueelle ovat tyypillisiä pitkät ja laajat, silmäkantamattomat näkymät. Maisema-alueen avoimuus korostaa maamerkeiksi hahmottuvien rakennusten ja rakennelmien merkitystä maisemakuvassa. Kauas näkyvinä, perinteisinä maamerkeinä maisemassa erottuvat edelleen kirkkojen korkeat torninhuiput.

Urakkanevan tuulivoimahankkeella todetaan kaavaselostuksen mukaan olevan kohtalainen vaikutus lähialueella (0-5 km) Kalajokilaakson kulttuurimaisema-alueelle. Ehdotusvaiheen kaavaselostuksessa todetaan, että näkymäanalyysin mukaan lähialueella voimaloita näkyy Ylivieskantien varren asutukselle sekä Raudasojan, Raudasojan, Raudasmäen, Palo-perän ja Mehtäperän asutukselle. Lähi- ja välialueella voimalat näkyvät myös monin paikoin Ylivieskantielle eli valtatie 27:lle. Kokonaisuutena maisemavaikutusten merkittävyys lähialueen asutukselle arvioidaan kohtalaiseksi.

Välialue – vyöhykkeellä (5-25 km) voimalat näkyvät laajimmin Kalajokilaakson valtakunnallisesti arvokkaalle kulttuurimaisema-alueelle ja Malisjokivarren maakunnallisesti arvokkaalle kulttuurimaisema-alueelle. Kalajokilaakson arvokasta kulttuurimaisema-alueetta sijoittuu välialueeseen 25 km matkalla Vähäkankaalta Nivalaan. Selostuksessa todetaan, että välialueelle voimalatornien pituudesta näkyy monin paikoin yli puolet. Näkymäanalyysin mukaan voimaloita näkyy laajoille alueille peltoaukeilla koko arvoalueen mitalla (selostus s. 118). Kalajokilaakson osalta muutoksen voimakkuus selostuksen mukaan on välivyöhykkeelläkin korkeintaan kohtalainen.

Pohjois-Pohjanmaan museon mielestä Ylivieskan Urakkanevan tuulivoimapuiston ympäristövaikutusten arviointiohjelmassa esitetyt keskiuuret ja osin suuret haitalliset vaikutukset arvokkaisiin maisema-alueisiin ja rakennettuihin kulttuuriympäristöihin osoittavat hankkeen ongelmallisen sijainnin lähellä valtakunnallisesti arvokasta Kalajokilaakson kulttuurimaisema-alueetta. Haitallisten maisemallisten vaikutusten lieventämiseksi voimaloiden napakorkeutta tulisi laskea tai voimalat tulisi sijoittaa kauemmaksi valtakunnallisesti arvokkaasta maisema-alueesta.

Pasi Kovalainen
Kulttuuriperintötyön johtaja

Juhani Turpeinen
Rakennustutkija

Tiedoksi

Museovirasto / Itä- ja Pohjois-Suomen kulttuuriympäristöpalvelut
Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskus / Alueidenkäyttöyksikkö

Kaavanlaatijan vastine

1. vaihemaakuntakaavassa Urakkanevan ympäristöön on esitetty enemmän tuulivoimaa kuin nyt on toteutunut tai toteutumassa. Maakuntakaavan 3. vaihekaavassa tuulivoimaa ollaan vähentämässä niiltä osin kuin alueita ei ole toteutunut (mm. Urakkanevan viereen sijoittuva tv-1 350 Puntarinkangas, joka olisi ollut laajuudeltaan seudullinen hanke). Näin ollen maisemavaikutukset Kalajokilaaksolle ovat Urakkanevan ympäristössä tosiasiallisesti kokonaisuudessaan pienemmät kuin mitä maakuntakaavan 1. vaihekaavassa on tutkittu ja alueelle tuulivoimarakentamista esitetty.

Kalajokilaakson maisema-alue on laaja ja Urakkanevan vaikutukset alueelle yltyvät vain osiin aluetta. Urakkanevan voimalat näkyvät Kalajokilaakson alueella lähinnä aukeille pelto-osuuksille, kun taas asutuksen yhteydestä näkyvät ovat pääsääntöisesti rajattuja rakennuksista ja puustosaarekkeista johtuen. Alueella on paikoin myös varsin tiheästi puusaarekkeita, jotka rajaavat näkymiä myös pienemmille peltoaukeille. Kalajokilaakson alueelta tehdyt useat valokuvasoitteet osoittavat, ettei maisemavaikutus ole kokonaisuudessaan merkittävä vaan vähäisestä voimalamäärästään johtuen hanke näkyy varsin kapeassa ja rajatussa näkymäsektorissa eikä yhteisvaikutuksia muidenkaan lähialueen puistojen kanssa voida pitää merkittävänä.

Kaavaselostukseen on lisätty luku "12.4.7 Maisemavaikutusten arvioinnin täydennys ehdotusvaiheen jälkeen". Kappaleessa havainnollistetaan lisää sitä, että Urakkanevan voimalat näkyvät vain osalle Kalajokilaakson maisema-alueesta ja lähialueen merkittävistä tieosuuksista.

Kaavanlaatijan näkemyksen mukaan Urakkanevan tuulivoimapuisto on toteuttavissa nykyisessä laajuudessaan nykyiseen sijaintiinsa.

1.5 Puolustusvoimat, 3. logistiikkarykmentti (9.4.2018)



3. Logistiikkarykmentti
Esikunta
TIKKAKOSKI

Lausunto

1 (3)

9.4.2018

BO4827
2761/10.02/2016

Ylivieskan kaupunki

Riitta Konu-Vierimaa
PL 70
84101 YLIVIESKA

YLIVIESKAN KAUPUNKI MAANKÄYTTÖYKSIKKÖ 93/54.00/2015	
Saap. 9.4.2018	Dno 5.1.54.00/2018
Käsittely	§
Säilytysaika	vuotta/pysyvästi
Arkistomerkinä	

1. PEOPOS ak AM13319/13.7.2016
2. Ylivieskan kaupungin lausuntopyyntö BO3972/23.2.2018
3. PVTIEDL ak AO4827/23.3.2018
4. KAIPRE ak MO7079/26.3.2018
5. PVJJK ak AO6518/5.4.2018

YLIVIESKAN URAKKANEVAN TUULIVOIMAPUISTON YLEISKAVAEHDOTUS

Puolustusvoimat on tutustunut Ylivieskan kaupungin lausuntopyyntöön Urakkanevan tuulivoimapuiston yleiskaavaehdotuksesta.

1. Puolustusvoimien lausunto Ylivieskan Urakkanevan tuulivoimahankkeesta

Kaava ottaa riittävästi huomioon Puolustusvoimien tarpeita. Kaava laaditaan oikeusvaikutteisena. Kaava mahdollistaa 9 tuulivoimalan rakentamisen, joiden korkeus ei saa ylittää 250 m.

Pääesikunta on lausunut Ylivieskan Urakkanevan tuulivoimahankkeesta 1. viiteasiakirjalla, että hankkeen suunnitelman mukaisilla tuulivoimaloilla (9 kpl, 250 m) ei arvioida olevan merkittäviä vaikutuksia puolustusvoimien valvonta- ja asejärjestelmien suorituskykyyn, joukkojen ja järjestelmien koulutukseen ja käyttöön eikä sotilasilmailuun. **Puolustusvoimat ei vastusta suunnitelman mukaisten tuulivoimaloiden rakentamista Ylivieskan Urakkanevan alueelle.**

Kaavamääräyksiin pyydetään lisäämään lauseet:

- "Lopulliset koordinaatit on ilmoitettava PEOPOS: lle"
- "Ennen tuulivoimalan rakennusluvan myöntämistä on toteututtava liittyvistä suunnitelmista pyydetty lausunto Pääesikunnan operatiiviselta osastolta."

Jos toteutettavien tuulivoimaloiden koko (suurempi, korkeus > 10 m), määrä (enemmän) tai sijoittelu poikkeaa (> 100 m) niistä tiedoista, joilla Puolustusvoimat (Pääesikunnan operatiivinen osasto) on antanut lausunnon hankkeen lopullisesta hyväksyttävyydestä, tulee hanketoimijan saada Pääesikunnalta uusi lausunto hyväksyttävyydestä ja selvitystar-

3. Logistiikkarykmentti
Esikunta
TIKKAKOSKI

Lausunto

2 (3)
BO4827
2761/10.02/2016

peista ennen kaavan hyväksymistä.

Myös tapauksessa, jossa muutokset ovat pienemmät kuin yllä on esitetty, pyydetään muutoksista tiedottamaan Pääesikunnan operatiivista osastoa. Rakentajan pitää aina kysyä / pyytää siirtoon lupa sähköpostilla tms. (myös alle 100 m), jotta Pääesikunnan operatiivinen osasto saa oikeat koordinaatit tietoonsa. Uutta lausuntoa ei tarvita alle 100 m siirrosta.

Kaavoitukseen ja maankäyttöön liittyen on pyydetty lausunnot puolustusvoimien lisäksi myös Suomen Turvallisuusverkko Oy: ltä, osoitteesta: asiakaspalvelu.stuve@erillisverkot.fi.

2. Jatkotyö

Rakennus- ym. töitä tehdessä tulee huomioida alueella ja läheisyydessä mahdollisesti kulkevat puolustusvoimien kaapelilinjat. Mahdollisten kaapelilinjojen sijainti tulee selvittää hyvissä ajoin, vähintään kymmenen (10) työpäivää ennen aiottua rakentamista. Puolustusvoimien kaapelinäytöt tilataan **Johtotieto Oy**:ltä, Seutulantie 3-5 B, 0410 Järvenpää, p. 0800 12600, sähköposti: info@johtotieto.fi.

Kaavoituksesta mahdollisesti aiheutuvien, olemassa olevien kaapelireitien siirtojen, kaapeleiden rakentamisaikaisen suojaamisen tai muiden muutosten osalta kustannukset on kohdennettava muutoksen aiheuttajalle.

Koska kuntakaavoilla ja rakennus-/toimenpideluvilla voidaan joskus ratkaista yksittäisiä tuulivoimalakohteita, Puolustusvoimat esittää, että Ylivieskan kaupunki lisäksi laadittavaan kunnalliseen rakennusjärjestykseen ja tarvittavilta osin muihin yleiskaavoihin seuraavat lauseet:

"Yli **50 metriä** (kokonaiskorkeus maanpinnasta) korkeista tuulivoimaloista tulee aina pyytää erillinen lausunto Pääesikunnalta koko kunnan alueella.

Myös **alle 50 metriä** (kokonaiskorkeus maanpinnasta) korkeista pientuulivoimaloista tulee pyytää Pääesikunnan lausunto, mikäli kiinteistölle voimalla rakennetaan, rajoittuu Puolustusvoimien käytössä olevaan alueeseen".

3. Yhteyshenkilöt

Lausuntopyyntö ja kutsut neuvotteluihin tulee lähettää sähköpostilla kirjaamo.3logr@mil.fi tai 3.Logistiikkarykmentin Esikunta (3.LOGRE), PL 14, 41161 TIKKAKOSKI, katuosoite Elemettitie18, Tikkakoski

Yhteyshenkilöinä kaavoitus- ja edunvalvonta-asioissa ovat 3LOGR:n kiinteistöpäällikkö, DI Kari Ponkilainen, p. 0299 573 262 ja kiinteistöin-

3. Logistiikkarykmentti
Esikunta
TIKKAKOSKI

Lausunto

3 (3)
BO4827
2761/10.02/2016

sinööri, RI Tapio Seppä, p. 0299 573 263. Sähköpostiosoitteet ovat muotoa: etunimi.sukunimi@mil.fi.

Tutkavaikutuksien selvittämistarpeesta ja tuulivoimalahankkeiden lausunnoista Puolustusvoimien kannalta vastaa Pääesikunta, joten niitä koskevat lausuntopyynnöt tulee toimittaa osoitteella: kirjaamo.pe@mil.fi tai Pääesikunta, PL 919, 00131 Helsinki. Lausuntopyyntölomake osoitteessa www.puolustusvoimat.fi.

Tuulivoimahankkeesta annettavan lausunnon yhteyshenkilö on Pääesikunnan operatiivisen osaston tarkastaja, insinööri (AMK) Jussi Karhila puh. 0299 800 (puolustusvoimien vaihde). Lisätiedot/ tiedustelut osoitteella: tuulivoimalausunnot@mil.fi.

Esikuntapäällikkö
Everstiluutnantti

Vesa Värjyvirta

Osastopäällikkö
Everstiluutnantti

Pasi Heinua

Tämä asiakirja on sähköisesti allekirjoitettu.

Kaavanlaatijan vastine

Kaavan koko kaava-alueita koskeviin määräyksiin on lisätty kohta: "Tuulivoimaloiden lopullisten toteutettavien sijaintien koordinaatit on ilmoitettava Puolustusvoimien pääesikunnalle."

Yleiskaavaan ei voida kuitenkaan ottaa MRL:n vastaisia määräyksiä. Hallinto-oikeuden ennakkotapauksessa tuulivoimayleiskaava on kaatunut määräykseen, joka velvoittaa pyytämään hankkeelle hyväksyntää Puolustusvoimilta vielä kaavan hyväksymisen jälkeen. Kaavanlaatijan näkemyksen mukaan Puolustusvoimien ehdottama uusikin muotoilu voidaan tulkita MRL:n vastaiseksi ja tästä johtuen sitä ei voida sisällyttää yleiskaavan määräyksiin. Tästä huolimatta hanketoimija pyytää uuden lausunnon Puolustusvoimien pääesikunnalta ennen rakennuslupien myöntämistä, mikäli voimalasijoittelua muutetaan vielä kaavan hyväksymisen jälkeen.

Tv-alueet on rajattu Puolustusvoimien esittämän mukaisesti siten, että voimaloita voidaan siirtää tv-alueella enintään 100 m suuntaansa kaavan hyväksymisen jälkeen.

1.6 Fingrid Oy (6.4.2019)

FINGRID

LAUSUNTO

1 (1)

6.4.2018

Ylivieskan kaupunki
Kaavoitus, Riitta Konu-Vierimaa
riitta.konu-vierimaa@ylivieska.fi

Lausuntopyyntö 23.2.2018

YLIVIESKAN KAUPUNKI MAANKÄYTTÖYKSIKKÖ 93/54/09/2015	
Saap. 6.4.2018	Dno 5.7.2018
Käsitelty	§
Säilytysaika	vuotta/pysyvästi
Arkistomerkintä	

Urakkanevan tuulivoimapuiston osayleiskaavan ehdotus

Kiitämme lausuntopyynnöstä. Osayleiskaavan alueella sijaitsee Fingridin 2x400 kV (kilovoltin) voimajohto Pikkarala-Alajärvi (kuva 1). Olemme lausuneet osayleiskaavan edellisistä vaiheista 31.10.2016 ja 29.8.2017.

Edellisessä lausunnossa esitimme, että voimajohdot voisi merkitä kaavakartalle omalla johtoa tai linjaa kuvaavalla merkinnällään. Voimajohtomerkintä on lisätty kaavakartalle, joten Fingridillä ei ole huomauttamista asiasta.

Edellisissä lausunnoissamme muistutimme tuulivoimaloiden minimietäisyyksistä suhteessa voimajohtoihin. Pyydämme huolehtimaan tästä etäisyydestä aina rakentamisvaiheeseen saakka. Kaavaehdotuksessa tuulivoimaloiden 9 ja 7 sijaintia on hieman muutettu pois päin Fingridin 2 x 400 kV voimajohdosta.

Fingridillä ei ole huomautettavaa tuulivoimaosayleiskaavan ratkaisusta. Muistutamme kuitenkin vielä erillisen risteämäläusunnon tarpeesta. Kaikista voimajohtoalueelle tai sen läheisyyteen sijoittuvasta rakentamisesta tulee pyytää Fingridistä erillinen risteämäläusunto (risteamalalausunnot@fingrid.fi).

Fingridin voimajohdot ovat maankäyttö- ja rakennuslain (132/1999) 22 § tarkoittamia voimajohtoja. Muiden kuin Fingrid Oyj:n omistamien voimajohtojen osalta teidän tulee pyytää erillinen lausunto voimajohtojen omistajalta.

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

Yleis- ja asemakaavat, joissa on Fingrid Oyj:n voimajohtoja tai muita toimintoja, pyydämme lähettämään lausunnon mieluiten sähköisenä osoitteeseen kirjaamo@fingrid.fi tai kirjallisena osoitteella Fingrid Oyj, Maankäyttö ja ympäristö, PL 530, 00101 HELSINKI.

Ystävällisin terveisin

Fingrid Oyj
Maankäyttö ja ympäristö



Mika Penttilä
projektipäällikkö

Kaavanlaatijan vastine

Fingridin lausunnossaan esittämät asiat on otettu huomioon kaava-aineistoon jo kaavaehdotusvaiheessa. Lausunto merkitään tiedoksi. Ei aiheuta toimenpiteitä kaava-asiakirjoihin.

4.6.2018

Vastine ehdotusvaiheen lausuntoihin ja muistutuksiin

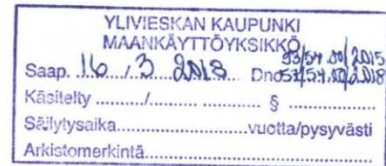
1.7 Ilmatieteen laitos (16.3.2018)

Lähettäjä: Kirjaamo <kirjaamo@fmi.fi>
Lähetetty: 16. maaliskuuta 2018 11:29
Vastaanottaja: Riitta Konu-Vierimaa
Aihe: Ilmatieteen laitoksen vastaus/Ylivieskan Urakkanevan tuulivoimayleiskaavan ehdotusvaiheen aineisto

Hei

Ilmatieteen laitos on tutustunut aineistoon koskien Ylivieskan Urakkanevan tuulivoimayleiskaavan ehdotusvaiheen aineistoa ja toteamme että meillä ei ole lausuttavaa asiaan.

Ystävällisin terveisin,
Ilmatieteen laitos, kirjaamo



--
Ilmatieteen laitos, kirjaamo
puh. + 358 29 539 2141
gsm +358 50 407 9003
faksi +358 29 539 2303
kirjaamo@fmi.fi
PL 503, 00101 HELSINKI

Käyntiosoite:
Erik Palménin aukio 1
00560 Helsinki

Kaavanlaatijan vastine

Lausunto merkitään tiedoksi. Ei aiheuta toimenpiteitä kaava-asiakirjoihin.

1.8 Ylivieskan kaupunki, liikuntalautakunta (19.3.2018)

YLIVIESKAN KAUPUNKI

OTE PÖYTÄKIRJASTA

Liikuntalautakunta

§ 21

14.03.2018

Muut asiat

Liikuntalautakunta 14.03.2018 § 21

YLIVIESKAN KAUPUNKI	
MAANKÄYTTÖYKSIKKÖ	
Saap. 19.3.2018	Dno 23/51/2018
Käsitelty	§
Säilytysaika.....	vuotta/pysyvästi
Arkistomerkintä.....	

Ylivieskan kaupungin Teknisen palvelukeskuksen maankäyttöyksiköltä on saapunut liikuntalautakunnalle 26.2.2018 lausuntopyyntö Ylivieskan Urakkanevan tuulivoimayleiskaavan ehdotusvaiheen aineistosta. Lausunnot pyydetään toimittamaan 9.4.2018 klo 15 mennessä.

LIIKUNTAJOHTAJA: Lausunto annetaan kokouksessa.

LIIKUNTALAUTAKUNTA: Lautakunta pitäytyi 10.08.2017 § 39 antamassaan lausunnossa koskien Urakkanevan tuulivoimayleiskaavaa.

Otteen oikeaksi todistaa Ylivieskassa 19.3.2018

Pöytäkirjanpitäjä

Kati Hämäläinen-Myllymäki

Jakelu

Risto Suikkari
Riitta Konu-Vierimaa

Kaavanlaatijan vastine

Ylivieskan kaupungin liikuntalautakunta pitäytyi 10.8.2017 § 39 antamassaan lausunnossa, johon kaavanlaatija on antanut vastineen kaavan luonnosvaiheessa. Lausunto merkitään tiedoksi. Ei aiheuta toimenpiteitä kaava-asiakirjoihin.

1.9 Ylivieskan kaupunki, rakennus- ja ympäristölautakunta (9.4.2018)

YLIVIESKAN KAUPUNKI

OTE PÖYTÄKIRJASTA

Rakennus- ja ympäristölautakunta § 24

05.04.2018

Lausunnon antaminen Urakkanevan tuulivoimayleiskaavan ehdotusvaiheen aineistosta

Rakennus- ja ympäristölautakunta 05.04.2018 § 24



Ylivieskan kaupungin maankäyttöyksikkö on pyytänyt lähetekirjeellä 23.2.2018 rakennus- ja ympäristölautakunnan lausuntoa nähtävillä olevasta Urakkanevan tuulivoimayleiskaavan ehdotusvaiheen aineistosta.

Ylivieskan kaupunki on Infinergies Finland Oy:n aloitteesta laatimassa tuulivoimapuistoa koskevaa yleiskaavaa Urakkanevan alueelle. Yleiskaava-alue sijoittuu Ylivieskan kaupungin kaakkoisosaan, Nivalan kunnanrajan tuntumaan. Ylivieskan keskustaan kaava-alueelta on noin 15 km, Sievin keskustaan noin 19 kilometriä ja Nivalan keskustaan noin seitsemän kilometriä. Kaava laaditaan maankäyttö- ja rakennuslain 77 a §:n mukaisena oikeusvaikutteisena yleiskaavana, jolloin sitä voidaan suoraan käyttää rakennusluvan myöntämisen perusteena. Yleiskaavan tavoitteena on mahdollistaa enintään yhdeksän tuulivoimalan rakentaminen.

Tuulivoimayleiskaavan ehdotusvaiheen aineisto on teknisten palveluiden lautakunnan päätöksen 20.2.2018 § 16 nojalla julkisesti nähtävillä MRL:n 65 §:n ja MRA 27 §:n mukaisesti 5.3. - 9.4.2018 väli-ajan ajan.

Kaavan ehdotusvaiheen aineisto on kaupungin internetsivuilla osoitteessa:

http://www.ylivieska.fi/laadinnassa_olevat_kaavat/yleiskaavoitus

Lausuntoa pyydetään 9.4.2018 kello 15.00 mennessä.

Ympäristöministeriön oppaassa "Tuulivoimarakentamisen suunnitelu" (päivitys 2016, Ympäristöhallinnon ohjeita 5/2016) todetaan mm: "Tuulivoima-alueiden osoittamista maakuntakaavoissa edellytetään alueiden olosuhteiden erilaisuus huomioon ottaen pääsääntöisesti vähintään 8-10 tuulivoimalan kokonaisuuksilta. Tämän kokoisilla tuulivoima-alueilla on yleensä seudullista merkitystä. Maakunnan liitto voi kuitenkin alueen olosuhteista riippuen määrittää seudullisesti merkittävän tuulivoima-alueen koon pienemmäksi tai suuremmaksi."

Alueelle on vireillä Urakkanevan osayleiskaava-alueelle suunnitellut yhdeksän voimalaa (maksimikorkeus 250 m) sekä sen pohjoispuolelle Hirvinevalle suunnittelutarvehakemuksilla neljä voimalaa (maksimikorkeus 230 m, YVA-tarvelausuntojen mukaan). Alue sijaitsee Ylivieskan ja Nivalan kaupunkien rajan tuntumassa ja Kalajokilaakson valtakunnallisesti merkittävän Kalajokilaakson kulttuurimaiseman äärellä (etäisyys Urakkanevan kaava-alueesta on noin 2,2 km). Kohdetta ei ole osoitettu maakuntakaavoituksessa. Osaksi Nivalan puolella ollut tuulivoima-alue (Puntarinkangas) on poistettu 3. vaihe-

YLIVIESKAN KAUPUNKI

OTE PÖYTÄKIRJASTA

Rakennus- ja ympäristölautakunta § 24

05.04.2018

maakuntakaavaehdotuksessa.

Yleiskaava-alue on ehdotuksessa osoitettu maa- ja metsätalousalueena (M-1). Alue on varattu pääasiassa metsätaloutta varten. Alueelle saa sijoittaa tuulivoimaloita niille erikseen osoitetuille alueille ja niitä varten huoltoteitä, teknisiä verkkoja sekä varastointi- ja kokoonpanoalueita. Alueelle saa sijoittaa myös vähäistä maa- ja metsätaloutta palvelevaa rakentamista. Rakentaminen tulee sijoittaa vähintään 375 metrin etäisyydelle tuulivoimaloista tai rakentamattomasta tuulivoimaloille osoitetusta alueesta.

Tuulivoimaloiden alueet on rajattu ja merkitty tv-1 merkinnällä. Tuulivoimaloiden kaikki rakenteet ja siipien pyörimisalue tulee sijoittua osoitetuille tuulivoimaloiden alueille. Tuulivoimaloiden ohjeelliset paikat on myös osoitettu. Kaavassa on myös kaksi metsäkämpää ja mm. muinaismuistokohteita.

Kaavamääräysten mukaan tv-alueille saadaan sijoittaa yhteensä enintään yhdeksän tuulivoimalaa. Yksittäisen tuulivoimalan enimmäiskorkeus saa olla enintään 250 metriä maanpinnasta. Kaavan on tarkoitus olla ns. oikeusvaikutteinen, jolloin sitä voidaan käyttää yleiskaavan mukaisten tuulivoimaloiden rakennusluvan myöntämisen perusteena tv-alueilla.

Voimaloiden sähkönsiirtojohdot on toteutettava maakaapeleina.

Kaava-alueelle on 6.9.2016 myönnetty rakennuslupa metsäkämpälle, saunalle, kodalle ja liiterille. Kämpän etäisyys ohjeellista voimalan (voimala 6) sijoituspaikasta on noin 250 m. Kyseessä ei ole maa- ja metsätaloutta palveleva rakentaminen. Kaava-alueen reuna on eräissä tapauksissa samoin alkaen noin 250 metrin etäisyydellä voimalan sijoituspaikasta (esim. voimala 1), mikä on ristiriidassa rakentamisrajoituksen kanssa (rakentamisrajoitus vähintään 375 m:n etäisyydelle ulottuisi kaava-alueen ulkopuolelle).

Urakkanevan alueen pohjoispuolelle on vireillä TM Voima Oy:n hanke neljästä voimalasta, joita koskevat suunnittelutarve- ja rakennuslupahakemukset ovat vireillä (vireille 13.4.2015). Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskus on lausunut tämän hankkeen YVA-tarveharkinnasta 5.3.2015, jolloin voimaloiden maksimikorkeudeksi on esitetty 230 m (yksikköteho 3 MW). Urakkanevan ja Hirvinevan voimaloiden yhteisvaikutuksia esimerkiksi maisemaan arvioitaessa Hirvinevan voimaloiden kokonaiskorkeudeksi on esitetty 200 m. ELY-keskus on 15.2.2018 antanut lausunnon Hirvinevan tuulivoimahankkeen YVA-tarveharkinnan ajantasaisuudesta. Arvioinnin perusteena on esitys, että voimaloiden yksikköteho kasvaa (4 MW), mutta maksimikorkeus ei nouse (230 m). Hirvinevalle suunniteltujen voimaloiden etäisyys Urakkanevan kaava-alueen reunaan on lähimmillään noin kaksi kilometriä.

Ympäristöpäällikkö: Rakennus- ja ympäristölautakunta toteaa lausuntonaan, ettei tuulivoimapuistojen yhteisvaikutuksia ole tarkasteltu

YLIVIESKAN KAUPUNKI

OTE PÖYTÄKIRJASTA

Rakennus- ja ympäristölautakunta § 24

05.04.2018

riittäväällä tavalla. Hirvinevan voimaloiden maksimikorkeutena on käytetty 200 m.

Lautakunta katsoo, että kaavamääräyksissä ja kaava-alueen rajaamisessa on ristiriitoja määräyksissä vaadittavan maa- ja metsätaloutta palvelevan rakentamisen sijoittamisesta vähintään 375 metrin etäisyydelle tuulivoimalasta tai rakentumattomasta tuulivoimalle osoitetusta alueesta. Edellä tekstissä tarkoitettu kämpä sijoittuu noin 250 metrin etäisyydelle voimalan ohjeellisesta paikasta eikä sen käyttötarkoitus ole maa- ja metsätaloutta palveleva.

Ehdotusvaiheen aineiston perusteella ja esitetyn voimaloiden enimmäiskorkeuden 250 m perusteella lautakunta katsoo, että Urakkanevan tuulivoimapuiston vaikutukset valtakunnallisesti merkittävään Kalajokilaakson kulttuurimaisemaan olisivat liian vahingolliset.

RAKENNUS- JA YMPÄRISTÖLAUTAKUNTA: Hyväksyttiin.

Otteen oikeaksi todistaa Ylivieskassa



Pöytäkirjanpitäjä

Kaavanlaatijan vastine

Pohjois-Pohjanmaan liitto on todennut kaavaehdotuksesta antamassaan lausunnossa, että Urakkanevan tuulivoimapuisto on ei-seudullinen hanke ja sitä koskeva yleiskaava voidaan lähtökohtaisesti laatia ja hyväksyä ilman maakuntakaavan tv-aluemerkintää.

M-1 -alueen määräykseen yhdistettyä suojaetäisyyttä sovelletaan kaava-alueella vain uuteen uuteen rakentamiseen. Määräys ei estä olemassa olevan metsäkämpän sijoittumista tätä lähemmäksi. Määräyksiä on kuitenkin näiltä osin täsmennetty seuraavasti. M-1-alueen määräys on merkitty kaavaan näin: " Alue on varattu pääasiassa metsätaloutta varten. Alueelle saa sijoittaa tuulivoimaloita niille erikseen osoitetuille alueille ja niitä varten huoltoteitä, teknisiä verkkoja sekä varastointi- ja kokoonpanoalueita." Muuta rakentamista koskeva ohjeistus on siirretty koko kaava-alueella koskeviin määräyksiin seuraavaan muotoon: "Yleiskaava-alueelle saa sijoittaa vähäistä maa- ja metsätaloutta palvelevaa rakentamista. Uuden rakentamisen sijoittamisessa tulee huomioida Ympäristöhallinnon ohjeita 5/2016 Tuulivoimarakentamisen suunnittelu -oppaan suositus rakentamisen sijoittamisesta 1,5 kertaa tuulivoimaloiden kokonaiskorkeuden mukaisen etäisyyden päähän tuulivoimaloista."

Voimaloita 1 ja 2 lukuun ottamatta kaava-alue kattaa 1,5 kertaa voimaloiden kokonaiskorkeuden mukaisen säteen kaikkien muiden voimaloiden ympärillä. Myös voimaloiden 1 ja 2 osalta kyseinen säde ylittää vain pienehköltä osin kaava-alueen ulkopuolelle. Voimaloiden 1 ja 2 osalta kaava-alueen laajentamista suuremmaksi on rajoittanut Nivalan kaupungin raja. Nivalan kaupungin puolella, Urakkanevan kaava-alueeseen rajoittuvat alueet ovat näiltä osin ojitet-

tua metsää, eikä sinne ole suunnitteilla rakentamista. Kaavamääräys on voimassa ainoastaan Urakkanevan kaava-alueella Ylivieskan puolella, eikä siten rajoita maankäyttöä kaava-alueen ulkopuolella.

Voimalan 6 läheisyyteen, noin 250 metrin päähän, sijoittuva metsäkämpä saunoineen ei ole loma-asuntostatuksella, jolloin sen sijoittuminen kaava-alueelle ei ole määräysten kanssa ristiriidassa.

Hirvinevan tuulivoimapuisto on mallinnettu valmiiseen kaava-aineistoon 230 metriä korkeilla voimaloilla.

1. vaihemaakuntakaavassa Urakkanevan ympäristöön on esitetty enemmän tuulivoimaa kuin nyt on toteutunut tai toteutumassa. Maakuntakaavan 3. vaihekaavassa tuulivoimaa ollaan vähentämässä niiltä osin kuin alueita ei ole toteutunut (mm. Urakkanevan viereen sijoittuva tv-1 350 Puntarinkangas, joka olisi ollut laajuudeltaan seudullinen hanke). Näin ollen maisemavaikutukset Kalajokilaaksole ovat Urakkanevan ympäristössä tosiasiansa kokonaisuudessaan pienemmät kuin mitä maakuntakaavan 1. vaihekaavassa on tutkittu ja alueelle tuulivoimarakentamista esitetty.

Kalajokilaakson maisema-alue on laaja ja Urakkanevan vaikutukset alueelle yltyvät vain osiin aluetta. Urakkanevan voimalat näkyvät Kalajokilaakson alueella lähinnä aukeille pelto-osuuksille, kun taas asutuksen yhteydestä näkyvät ovat pääsääntöisesti rajattuja rakennuksista ja puustosaarekkeista johtuen. Alueella on paikoin myös varsin tiheästi puusaarekkeita, jotka rajaavat näkymiä myös pienemmille peltoaukeille. Kalajokilaakson alueelta tehdyt useat valokuvasoitteet osoittavat, ettei maisemavaikutus ole kokonaisuudessaan merkittävä vaan vähäisestä voimalamäärästään johtuen hanke näkyy varsin kapeassa ja rajatussa näkymäsektorissa eikä yhteisvaikutuksia muidenkaan lähialueen puistojen kanssa voida pitää merkittävänä. Kaavaselostukseen on lisätty luku "12.4.7 Maisemavaikutusten arvioinnin täydennys ehdotusvaiheen jälkeen". Kappaleessa havainnollistetaan lisää sitä, että Urakkanevan voimalat näkyvät vain osalle Kalajokilaakson maisema-alueesta ja lähialueen merkittävästä tieosuuksista.

Kaavanlaatijan näkemyksen mukaan Urakkanevan tuulivoimapuisto on toteuttavissa nykyisessä laajuudessaan nykyiseen sijaintiinsa.

1.10 Nivalan kaupunki, kaupunginhallitus (6.4.2018)

NIVALAN KAUPUNKI

OTE PÖYTÄKIRJASTA

Kaupunginhallitus

§ 100

03.04.2018

Lausunto Ylivieskan Urakkanevan tuulivoimayleiskaavan ehdotusaineistosta

168/00.01.02/2017

Khall 03.04.2018 § 100

YLIVIESKAN KAUPUNKI MAANKÄYTTÖYKSIKKÖ	
Saap.	6.4.2018 Dno: 168/00.01.02/2018
Käsitelty	§
Säilytysaikavuotta/pysyvästi
Arkistomerkitä

Oheismateriaali: Ehdotusaineisto

Valmistelijä maanmittausteknikko

Ylivieskan kaupunki on Infinergies Finland Oy:n aloitteesta laatimassa tuulivoimapuistoa koskevaa yleiskaavaa Urakkanevan alueelle. Yleiskaava-alue sijoittuu Ylivieskan kaupungin kaakkoisosaan, Nivalan kunnanrajan tuntumaan. Ylivieskan keskusta-alueelta on noin 15 kilometriä, Sievin keskusta-alueelta noin 19 kilometriä ja Nivalan keskusta-alueelta noin 7 kilometriä. Kaava laaditaan Maankäyttö- ja rakennuslain 77 a §:n mukaisena oikeusvaikutteisena yleiskaavana, jolloin sitä voidaan suoraan käyttää rakennusluvan myöntämisen perusteena. Yleiskaavan tavoitteena on mahdollistaa enintään 9 tuulivoimalan rakentaminen.

Ylivieskan teknisten palveluiden lautakunta on päättänyt kokouksessaan 20.2.2018 § 16 asettaa Urakkanevan tuulivoimayleiskaavan ehdotusvaiheen aineiston julkisesti nähtäville MRL:n 65 §:n ja MRA 27 §:n mukaisesti. Aineisto on nähtävillä 5.3.2018–9.4.2018 välisen ajan. Aineistoa koskevat lausunnot pyydetään toimittamaan kuulemisaikana 9.4.2018 klo 15.00 mennessä.

Kaavan ehdotusvaiheen aineisto sekä osallistumis- ja arviointisuunnitelma ovat nähtävillä Ylivieskan kaupungintalolla maankäyttöyksikössä (Kyöstintie 4, 84100 Ylivieska) sekä kaupungin internetsivuilla osoitteessa:

http://www.ylivieska.fi/laadinnassa_olevat_kaavat/yleiskaavoitus.

Luonnosvaiheen kuulemisen aikana 19.6 - 31.8.2018 Nivalan kaupunki jätti lausunnon, jossa toivottiin laajempaa arviota Urakkanevan tuulivoimapuiston aiheuttamasta pysyvästä ja oleellisesta muutoksesta Kalajokilaakson kulttuuri- ja maisema-alueeseen. Lisäksi kaupunki edellytti, ettei Nivalan puoleiselle asutukselle aiheudu melu- eikä väkeä.

Tuulivoimayleiskaavan ehdotusaineistoon on maiseman vaikutusten arviointia täydennetty. Kaava-aineistoon on lisätty kuvasovitteita, josta voi arvioida tuulivoimaloiden vaikutusta maisemaan. Melumallinnuksen mukaan hankkeen meluvaikutukset jäävät ohjearvojen alle myös Nivalan puolen asutuksen kohdalla. Välkemallinnuksen mukaan Nivalan puolen asutukselle ei aiheudu lainkaan varjovälikettä.

NIVALAN KAUPUNKI

OTE PÖYTÄKIRJASTA

Kaupunginhallitus

§ 100

03.04.2018

Näkymäanalyysin mukaan voimaloita näkyy lähinnä Kalajokilaaksoon, Malisjokivarteen, kaava-alueen luotelsoslin sekä Sarjankylälle. Kohteen herkkyys Kalajokilaakson kulttuurimaisemaan todetaan aineistossa suureksi mutta muutoksen voimakkuus ja vaikutuksen merkittävyys kohtalaiseksi.

Valmistelijan ehdotus lausunnoksi

Urakkanevan tuulivoimayleiskaavassa suunniteltujen tuulivoimaloiden näkyvyys valtakunnallisesti arvokkaalle Kalajokilaakson kulttuurimaisema-alueelle on suuri sekä maakunnallisesti arvokkaalle Malisjokivarren kulttuurimaisema-alueelle kohtalainen. Tuulivoimaloiden sijoittaminen yleiskaava-alueelle ja rakenne on suunniteltava siten, että tuulivoimaloiden vaikutukset maisema-alueelle ja asutukselle ovat mahdollisimman vähäiset.

Kaupunginjohtajan esitys

Kaupunginhallitus päättää hyväksyä valmistelijan ehdotuksen lausunnoksi.

Päätös

Kaupunginhallitus päätti yksimielisesti hyväksyä valmistelijan ehdotuksen lausunnoksi.

Nivalan kaupunki kiinnittää erityistä huomiota siihen, että kulttuurimaiseman arvoa ei ole otettu riittävästi huomioon. Nivalan kaupunki ei näe tarkoituksen mukaiseksi rakentaa suunnitellun kokoisia 250 metrin korkuisia tuulivoimaloita. Saadut vastineet ja selvitykset eivät riitä vakuuttamaan Nivalan kaupunkia siitä, että tuulivoimalat eivät aiheuta haittaa kulttuurimaisemalle ja asutukselle. Tällä perusteella Nivalan kaupunki suhtautuu kielteisesti esitettyyn hankkeeseen.

Merk.

Mikko Päivärinta poistui kokouksesta esteellisenä (intressijäävi) tämän pykälän käsittelyn ajaksi klo 14.55-15.04.

OTE:

Maanmittausteknikko, riitta.konu-vierimaa@yliveska.fi

Otteen oikeaksi todistaa 6.4.2018 Liisa Hankonen,
pöytäkirjanpitäjä



Kaavanlaatijan vastine

1. vaihemaakuntakaavassa Urakkanevan ympäristöön on esitetty enemmän tuulivoimaa kuin nyt on toteutunut tai toteutumassa. Maakuntakaavan 3. vaihekaavassa tuulivoimaa ollaan vähentämässä niiltä osin kuin alueita ei ole toteutunut (mm. Urakkanevan viereen, Nivalan puolelle sijoittuva tv-1 350 Puntarinkangas, joka olisi ollut laajuudeltaan seudullinen hanke). Näin ollen maisemavaikutukset Kalajokilaaksole ovat Urakkanevan ympäristössä tosiasiallisesti kokonaisuudessaan pienemmät kuin mitä maakuntakaavan 1. vaihekaavassa on tutkittu ja alueelle tuulivoimarakentamista esitetty.

Kalajokilaakson maisema-alue on laaja ja Urakkanevan vaikutukset alueelle yltävät vain osiin aluetta. Urakkanevan voimalat näkyvät Kalajokilaakson alueella lähinnä aukeille pelto-osuuksille, kun taas asutuksen yhteydestä näkyvät ovat pääsääntöisesti rajattuja rakennuksista ja puustosaarekkeista johtuen. Alueella on paikoin myös varsin tiheästi puusaarekkeita, jotka rajaavat näkymiä myös pienemmille peltoaukeille. Kalajokilaakson alueelta tehdyt useat valokuvasoitteet osoittavat, ettei maisemavaikutus ole kokonaisuudessaan merkittävä vaan vähäisestä voimalamäärästään johtuen hanke näkyy varsin kapeassa ja rajatussa näkymäsektorissa eikä yhteisvaikutuksia muidenkaan lähialueen puistojen kanssa voida pitää merkittävinä. Kaavaselostukseen on lisätty luku "12.4.7 Maisemavaikutusten arvioinnin täydennys ehdotusvaiheen jälkeen". Kappaleessa havainnollistetaan lisää sitä, että Urakkanevan voimalat näkyvät vain osalle Kalajokilaakson maisema-alueesta ja lähialueen merkittävistä tieosuuksista.

Kaavanlaatijan näkemyksen mukaan Urakkanevan tuulivoimapuisto on toteutettavissa nykyisessä laajuudessaan nykyiseen sijaintiinsa.

1.11 Haapaveden kaupunki, kaupunginhallitus (27.3.2018)

HAAPAVEDEN KAUPUNKI

OTE PÖYTÄKIRJASTA

Kaupunginhallitus

§ 79

27.03.2018

Lausuntopyyntö Ylivieskan Urakkanevan tuulivoimayleiskaavan valmisteluvaiheen aineistosta

Khall 27.03.2018 § 79

Valm: (Maankäyttöpäällikkö)

Ylivieskan kaupunki pyytää Haapaveden kaupunginhallitukselta lausuntoa koskien Ylivieskan Urakkanevan tuulivoimayleiskaavan valmisteluvaiheen aineistoa.

Ylivieskan kaupunki laatii Infinergies Finland Oy:n aloitteesta yleiskaava tuulivoimapuistolle Urakkanevan alueelle. Kaavoitettava alue sijaitsee Ylivieskan kaupungin kaakkoisosassa. Oikeusvaikutteisena laadittavan kaavan tavoitteena on mahdollistaa korkeintaan yhdeksän tuulivoimalan rakentaminen. Urakkanevan tuulivoimayleiskaavan ehdotusvaiheen aineisto on julkisesti nähtävillä 5.3.2018-9.4.2018 välisen ajan. Kaavan ehdotusvaiheen nähtävänä-oloaineisto on kokouksen oheisaineistona.

Kaupunginjohtajan ehdotus:

Kaupunginhallituksella ei ole huomautettavaa Ylivieskan Urakkanevan tuulivoimayleiskaavan valmisteluvaiheen aineistosta.

Päätös:

Hyväksyttiin.

YLIVIESKAN KAUPUNKI MAANKÄYTTÖYKSIKKÖ	
Saap. 4 / 4 2018	Dno 57/54/2018
Käsitelty	§
Säilytysaika.....	vuotta/pysyvästi
Arkistomerkintä.....	

Otteen oikeaksi todistaa

Haapavedellä 4.4.2018

Maarit Rimpeläinen
Tietohallintosihteeri

Kaavanlaatijan vastine

Lausunto merkitään tiedoksi. Ei aiheuta toimenpiteitä kaava-asiakirjoihin.

1.12 Peruspalvelukuntayhtymä Kallio, ympäristöterveydenhuolto (9.4.2018)



Lausunto 11/2018

I (3)

09.04.2018

YLIVIESKAN KAUPUNKI MAANKÄYTTÖYKSIKÖ 93/64/2018	
Saap. 9.4.2018	Dno 9.4.2018
Käsittely	§
Säilytysaika	vuotta/pysyvästi
Arvioiminen	

Ylivieskan kaupunki
Tekninen palvelukeskus, maankäyttöyksikkö
PL 70
84101 Ylivieska

Lausunto toimitettu sähköpostitse osoitteeseen riitta.konu-vierimaa@ylivieska.fi

Lausunto Urakkanevan tuulivoimapuiston yleiskaavan ehdotusvaiheen kaavaselostuksesta

Taustaa

Ylivieskan kaupungin teknisen palvelukeskuksen maankäyttöyksikkö on pyytänyt Peruspalvelukuntayhtymä Kallion terveysturvallisuudesta lausuntoa Urakkanevan tuulivoimapuiston yleiskaavan ehdotusvaiheen kaavaselostuksesta.

Yleiskaavan ehdotusvaihe

Urakkanevan tuulivoimapuistoon liittyen Peruspalvelukuntayhtymä Kallion terveysturvallisuudesta lausunnossa on annettu yleiskaavan valmisteluvaiheesta, yleiskaavan osallistumis- ja arviointisuunnitelmasta sekä ympäristövaikutusten arviointiohjelmasta. Yleiskaavan ehdotusvaiheessa melu- ja varjostusmallinnukset on uusittu (FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy, 14.2.2018). Muutoin ehdotusvaiheeseen ei ole tullut terveysturvallisuuden näkökulmasta merkittäviä muutoksia.

Ehdotusvaiheessa melumallinnus on tehty kahdella eri voimalatyypillä. Voimalatyypit on valittu siten, että mukana on yksi mahdollisimman äännekkäs voimala ja yksi mahdollisimman todennäköinen vaihtoehto. Melumallinnuksessa on huomioitu myös Hirvinevan suunniteltujen voimaloiden melutaso. Mallinnusten mukaan melutaso ei ylitä 40 dB yhdenkään asuin- tai lomarakennuksen kohdalla. Sisällä STM:n asumisterveysasetuksen matalataajuiselle melulle annetut toimenpiderajat alittuvat.

Yleiskaavan ehdotusvaiheessa mainitaan edelleen, että Urakkanevan tuulivoimapuiston voimalat eivät aiheuta yli 8 tunnin varjostusvaikutuksia yhdellekään asuin- tai lomarakennukselle.

Aikaisemmin annetut lausunnot ja ehdotusvaiheen vastineet

Yleiskaavan valmisteluvaiheen lausunnossa terveysturvallisuudesta on todennut, että YVA-menettelyn yhteydessä on tehty melu- ja varjovälkemallinnus, jonka mukaan ulkomelu ja sisämelu jäävät ohjearvojen, suositusarvojen ja toimenpidearvojen alle. Terveysturvallisuudesta on katsonut, että melu- ja varjovälkevaikutukset tulee huomioida myös tuulivoimaloiden läheisyyteen suunniteltavien uusien rakennusten osalta. Yleiskaavan ehdotusvaiheen vastineessa todetaan, että Ylivieskan kaupungin rakennusvalvonnan tehtävänä on tarkistaa, että suunnitellulle kaava-alueelle ei jatkossakaan sallita asuin- tai lomarakennuksia.

Peruspalvelukuntayhtymä Kallio
Ympäristöterveydenhuolto,
Kirkkote 4
84100 YLIVIESKA

Puhelin (08) 419 5000

www.kallio.fi

eivini@kallio.fi



Lausunto 11/2018

2 (3)

09.04.2018

Lisäksi terveysvalvonta on valmisteluvaiheen lausunnossa todennut, että melu- ja varjovälkemaalinnukset tulee uusiksi, mikäli suunnittelussa tapahtuu muutoksia esimerkiksi etäisyyksien, voimalatyyppien tai voimaloiden koon suhteen. Kaavan ehdotusvaiheen liitteessä 7 todetaan, että melumallinnus tehdään uudelleen, mikäli rakentamiseen valittu voimalatyyppi on eri kuin mallinuksissa käytetty.

Aikaisemmassa lausunnossa terveysvalvonta on suositellut, että tuulivoimaloiden suojaetäisyys lähimpään asutukseen on vähintään 2 km mahdollisten haittavaikutusten ennaltaehkäisemiseksi. Lausunnossa terveysvalvonta on lisäksi todennut, että mikäli voidaan varmistua, ettei toiminta aiheuta terveyshaittaa, voi etäisyys olla tätä pienempi. Ehdotusvaiheen liitteessä 7 todetaan, että lainsäädännössä ei ole vaatimusta minimietäisyydelle. Kaava-alueella lähin lomarakennus sijaitsee noin 1,7 kilometrin etäisyydellä suunnitelluista voimaloista. Melumallinnuksen, myös uudemman mallinnuksen (14.2.2018) mukaan ulkomelutaso on selkeästi alle ohje-arvon 40 dB. Mallinnusten mukaan myös sisällä STM:n asumisterveysasetuksen matalataajuiselle melulle annetut toimenpiderajat alittuvat.

Valmisteluvaiheen lausunnossa terveysvalvonta on lisäksi suositellut putoilevasta lumesta ja jäädästä varoittamista tuulivoimalan turvaetäisyydellä, vaikka riski onnettomuuden sattumiseen olisi pieni. Yleiskaavan ehdotusvaiheen liitteessä 7 mainitaan, että kylttien sijoittelu tuliaan tutkimaan tarkemmin rakentamisvaiheessa.

Lausunnon perusteena oleva aineisto

- Lausuntopyyntö 23.2.2018, Ylivieskan kaupunki, Kaavaselostus (ehdotusvaihe) liitteineen 20.2.2018, Ylivieskan kaupunki, FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy
- Peruspalvelukuntayhtymä Kallion terveysvalvonnan lausunto Urakkanevan tuulivoimapuiston ympäristövaikutusten arviointiselostuksesta, 30.8.2017
- Peruspalvelukuntayhtymä Kallion terveysvalvonnan lausunto Urakkanevan tuulivoimapuiston yleiskaavan valmisteluvaihe, 17.8.2017
- Peruspalvelukuntayhtymä Kallio ympäristöterveydenhuollon lausunto Urakkanevan tuulivoimapuiston yleiskaavan osallistumis- ja arviointisuunnitelmasta, 27.10.2016
- Peruspalvelukuntayhtymä Kallio ympäristöterveydenhuollon lausunto Urakkanevan tuulivoimapuiston ympäristövaikutusten arviointiohjelmasta, 4.11.2016

Lausunto

Peruspalvelukuntayhtymä Kallion terveysvalvonnan aikaisempien vaiheiden lausuntojen mukaiset asiat on otettu huomioon eikä terveysvalvonnalla ole lisättävää aikaisempiin lausuntoihinsa.

Peruspalvelukuntayhtymä Kallio
Ympäristöterveydenhuolto,
Kirkkotie 4
84100 YLIVIESKA

Puhelin (06) 418 5000

www.kalliopp.fi

etunimi.sukunimi@kalliopp.fi



Lausunto 11/2018

3 (3)

09.04.2018

Sovellettu lainsäädäntö ja ohjeet

Terveysturvallisuuslaki (763/1994) 2, 27 §

STM:n asetus asunnon ja muun oleskelutilan terveydellisistä olosuhteista sekä ulkopuolisten asiantuntijoiden pätevydestä (545/2015) 11, 12, 13 §
Ympäristöhallinnon ohjeita 5/2016, Tuulivoimarakentamisen suunnittelu

Peruspalvelukuntayhtymä Kallio

Terhi Linna
Terhi Linna
terveysinsinööri***Kaavanlaatijan vastine****Lausunto merkitään tiedoksi. Ei aiheuta toimenpiteitä kaava-asiakirjoihin.*

4.6.2018

Vastine ehdotusvaiheen lausuntoihin ja muistutuksiin

1.13 Suomen turvallisuusverkko Oy (5.4.2018)

Lähettäjä: asiakaspalvelu.stuve <asiakaspalvelu.stuve@erillisverkot.fi>
Lähetetty: torstai 5. huhtikuu 2018 10:17
Vastaanottaja: Riitta Konu-Vierimaa
Kopio: asiakaspalvelu.stuve
Aihe: VASTAUS Lausuntopyyntö Tuulivoima Ylivieska Urakkaneva INC20060

Nro 160/00.01.02/2018/3/Y-LUOTT

Hei,

Viitaten lausuntopyyntööne 23.2.2018 koskien Ylivieskan Urakkanevan tuulivoimayleiskaavaa. Suomen Turvallisuusverkko Oy:llä ei ole lausuttavaa tai osallistumistarvetta suunnittelukokonaisuuteen liittyen.

Ystävällisin terveisin,

Suomen Turvallisuusverkko Oy, asiakaspalvelu
Suomen Erillisverkot -konserni

Puh. 029 444 0400
www.erillisverkot.fi
<http://erveuutiset.erillisverkot.fi/>

Merkki: PEn

YLIVIESKAN KAUPUNKI MAANKÄYTTÖYKSIKKÖ 93/54.00/2015	
Saap. 5.4.2018	Dno 5.4.2018
Käsitelty	§
Säilyysaika	vuotta/pysyvästi
Arkistomerkitä	

Kaavanlaatijan vastine

Lausunto merkitään tiedoksi. Ei aiheuta toimenpiteitä kaava-asiakirjoihin.

1.14 Metsähallitus, kiinteistökehitys (6.4.2018)

Lähetäjä: Oikarinen Sivi <sivi.oikarinen@metsa.fi>
Lähetetty: perjantai 6. huhtikuu 2018 7:53
Vastaanottaja: Riitta Konu-Vierimaa
Aihe: Ylivieskan Urakkanevan tuulivoimayleiskaavan ehdotusvaihe

Hei,

Viitaten lausuntopyyntöönne koskien Ylivieskan Urakkanevan tuulivoimayleiskaavan ehdotusvaihetta.

Metsähallituksella ei ole lausuttavaa.

Yst. Terv.

SIVI OIKARINEN
Kehittämisen asiantuntija

Metsähallitus Kiinteistökehitys
PL 94 (Ratatie 11)
01301 Vantaa
Finland

+358 (0)40 522 4767
+358 (0)206 39 4366

www.laatumaa.fi

www.metsa.fi

Facebook: Laatumaa

Facebook: Metsähallitus

Monipuolisen biotalouden edelläkävijä

YLIVIESKAN KAUPUNKI MAANKÄYTTÖYKSIKKÖ 93/54/2015	
Saap. 6.4.2018	Dno 5.4.2018
Käsitelty	§
Säilytysaikavuotta/pysyvästi
Arkistomerkintä

Kaavanlaatijan vastine

Lausunto merkitään tiedoksi. Ei aiheuta toimenpiteitä kaava-asiakirjoihin.

1.15 DNA Oyj (21.3.2018)

Lähetäjä: Seppälä Tero <Tero.Seppala@dna.fi>
Lähetetty: 21. maaliskuuta 2018 14:34
Vastaanottaja: Riitta Konu-Vierimaa
Kopio: Seppälä Tero
Aihe: Lausuntopyyntö. Ylivieskan Urakkanevan tuulivoimayleiskaava

Hei,
DNA on vastaanottanut lausuntopyyntösi Ylivieskan Urakkanevan tuulivoimayleiskaavaan liittyen.

Aineisto on käyty läpi ja DNA:lla ei ole ehdotuksesta huomautettavaa.

Ystävällisin terveisin

Tero Seppälä
DNA Oyj
Puh. +358 44 220 3229 | tero.seppala@dna.fi
PL 10, (Läkkisepäntie 21, Helsinki), 01044 DNA | www.dna.fi

YLIVIESKAN KAUPUNKI MAANKÄYTTÖYKSIKÖ 33/64, 09/2015
Saap. 21.3.2018 Dno 57/51.00/2018
Käsitelty §
Säilytysaika.....vuotta/pysyvästi
Arkistomerkintä.....

Kaavanlaatijan vastine

Lausunto merkitään tiedoksi. Ei aiheuta toimenpiteitä kaava-asiakirjoihin.

2 MUISTUTUKSET

Uuden kuntalain myötä tässä julkisessa asiakirjassa muistutuksista on poistettu yksityishenkilöiden henkilötiedot.

2.1 Muistutus 1, yksi yksityishenkilö allekirjoittajana (13.3.2018)

Lähettäjä: [REDACTED]
Lähetetty: 13. maaliskuuta 2018 14:26
Vastaanottaja: Riitta Konu-Vierimaa
Aihe: Urakkaneva

YLIVIESKAN KAUPUNKI MAANKÄYTTÖYKSIKKÖ	
Saap. 13.3.2018	Dno 3154/2018
Käsittely	57/51/2018
Säilytysaika.....	vuotta/pysyvästi
Arkistomerkitä.....	

Olemme ehdottomasti Urakkanevan tuulivoimapuiston rakentamista vastaan!

Asumme Nivalan Junttikankaalla, eli juurikin myllyjen aiheuttamien haitallisten vaikutusten kohteena ja alaisena.

Tuulivoima on kannatettava vaihtoehto, mutta ei missään nimessä asutusten läheisyyteen, ota Riitta omalle pihalleselele toki!

Tereisin [REDACTED], Nivala

Kaavanlaatijan vastine

Junttikankaan alueen asuinrakennuksista ja pihapiireistä valtaosa jää hankkeen maisemavaikutusten ulkopuolelle joko kokonaan tai sitten pihapiireihin näkyy vain osa voimaloista. Näkymäalueanalyysin perusteella vain harvoille rakennuksille on odotettavissa kaikkien voimaloiden näkyminen. Ympäröiville pelloille voimalat näkyvät paremmin. Melun tai varjovälkkeen osalta vaikutukset eivät yllä näin Junttikankaalle asti. Etäisyyttä on lähimmilläänkin yli 4 kilometriä voimaloiden ja Junttikankaan asutuksen välillä. Hankkeen vaikutukset jäävät Junttikankaan asutukselle pääasiassa vähäisiksi.

2.2 Muistutus 2, neljä yksityishenkilöä allekirjoittajina (4.4.2018)

Riitta Konu-Vierimaa

Lähettiläjä:

Lähetetty:

Vastaanottaja:

Aihe:

keskiviikko 4. huhtikuu 2018 20:59

Riitta Konu-Vierimaa

MUISTUTUS YLIVIESKAN URAKKANEVAN TUULIVOIMAYLEISKAAVAAN

YLIVIESKAN KAUPUNKI MAANKÄYTTÖYKSIKKÖ 93/54 01/2015	
Saap. 4.4.2018	Dno 5.4.2018
Käsittely	3
Säilytysaikavuotta/pysyvästi
Arkistomerkitä

MUISTUTUS YLIVIESKAN URAKKANEVAN KAAVAN EHDOTUSVAIHEEN AINEISTOON

Valtakunnallisesti arvokas maisema-alue Kalajokilaakso

Kaavan laadinnassa ei ole annettu riittävää arvoa valtakunnallisesti ja maakunnallisesti arvokkaalle maisema-alueelle ja rakennetulle kulttuuriympäristölle.

Tuulivoimat ovat massiivisia rakennelmia korkeutensa (250m) vuoksi ja näkyvät näin hyvin kauas Kalajokilaakson arvokkaassa kulttuurinmaisemassa, lisäksi voimat tulevat sijaitsemaan maisema-alueen välittömässä läheisyydessä. Kaavoittaja vetoaa voimaloiden määrää joka on 9, ettei sillä olisi kuin kohtalainen merkitys maisemassa. Voimaloiden läheisyys maisema-alueeseen tekee vähäisemmästäkin määrästä hyvin merkittävän ja pilaa koko maisemakokonaisuuden kymmeniksi vuosiksi ja on todennäköistä ettei maisemaa tule koskaan ennallistettua. Paikalliset asukkaat niin Nivalan kuin Ylivieskan puolella tulevat näkemään pilatun maiseman joka päivä, kaavoittaja ei pidä tätä ongelmana koska ei ole voimaloiden alueella asuva. Kaavoittaja vetoaa myös peltoaukealla oleviin pieniin metsäsaarekkeisiin että ne estäisivät voimaloiden näkymisen. Jo tällä hetkellä saarekkeita on raivattu pois peltoalueelta eivätkä ne myöskään pienen kokonsa vuoksi pysty estämään korkeiden voimaloiden näkymistä. Maakuntakaavan 2. vaihemaakuntakaavassa on tuulivoimarakentamisessa esitetty otettavaksi huomioon alueen ominaispiirteet sekä turvattava maisema- ja kulttuuriarvojen säilyminen. Valtakunnallisesti arvokkaan kulttuurimaiseman vuoksi tuulivoimakaava ei ole hyväksyttävissä.

Alueen asukkaat

Tuulivoimakaavan alueella 5 km säteellä asuu n.600 henkeä ja vakituisia asuntoja on 284 (vuoden 2012 tilasto). Asuntojen ja asukkaiden määrä on tästä vielä kasvanut asukkaiden hakeutuessa asumaan taajama-alueen ulkopuolelle lähelle luonnon rauhaa.

Kaavan vireilletulovaiheessa paikalliset asukkaat ilmaisivat vastustavansa tuulivoimaloiden tuloa alueelle (nimilistasta on teknisten palveluiden lautakunnan kokouksen 18.5.2015 § 54 liitteenä) Tuulivoimayhtiön toimesta suoritettua kyselyssä 73% kyselyyn vastanneista asukkaista vastustaa tuulivoiman tuloa asuinalueen välittömään läheisyyteen. Tuulivoiman kaava-alue sijaitsee liian lähellä kyläyhteisöä ja tuulivoiman tuomat haitat tulevat koskettamaan alueen läheisyydessä asuvia ja alueella liikkuvia luonnon tarkkailijoita ja henkilöitä jotka hakevat luonnosta rauhaa ja virkistystä elämäänsä.

Kaavalla tulee olemaan myös rakentamista rajoittava vaikutus. Edellä mainittujen syiden vuoksi alue ei sovellu tuulivoiman kaava-alueeksi.

Lähialueen asukkaiden mielipide tulee ottaa huomioon kaavaan hyväksymistä käsitellessä ja kaava on hylättävä.

Luonto ja linnut

Ilmoitettuja ja paikallisten asukkaiden, (metsästäjät ja luonnon tarkkailijat) kartalla esittämiä metson soidin paikkoja ei ole edelleenkään huomioitu millään lailla kaavan suunnittelussa. Asukkaiden maastotuntemus on luotettavampi kuin biologin joka on käynyt maastossa vain yhden kevään aikana vain muutamana päivänä tehtävänä kartoittaa koko alue. Maastopäivien määrä ei ole riittävä ja ajankohtakin on ollut sattumavarainen. Maaston luonteen tuntemattomuuden vuoksi biologin tehtävä on ollut mahdoton eikä näin ollen ole luotettava. Metso on paikkalintu joka asustaa vuosia samalla reviirillä. Viranomaisen lausuu että " metson soidinpaikat tulisi jättää kaiken rakentamisen ulkopuolelle". Metsästyskaudelle 2017-2018 metso, koppelo ja naarasteeri on rauhoitettu Raudaskylän metsästysseuran alueella. Metso ja koppelo on ollut rauhoitettuna jo vuosikymmeniä. Tulevat tiepohjan on kaavassa merkitty kulkemaan metson soidinpaikkojen läpi. Todettuja soidinpaikkoja keväällä 2017 on mm. voimaloiden no 9, 8 ja 2 paikalla. vaikka nämä tiedot on kartalla

annettu niin niitä ei ole huomioitu kaavan laadinnassa. Metso on häviämässä Suomen luonnosta joten sen asuinalueet tulee säilyttää erityisellä huolellisuudella.

Miksi metsojen vähäisyyteen viitaten halutaan kaavoittajan toimesta tuhota viimeisetkin soidinalueet? " Ei meton laulua yhtenä vappuna aarilleen selvitetä " lausuu kirjassaan mettomiehen muistelmia eränkävijä Matti Paso.

Ylivieskassa 4.4.2018



Kaavanlaatijan vastine

Kalajokilaakson maisema-arvot eivät hankkeen myötä merkittävästi heikkene. Maisemassa voi olla useita ajallisia kerrostumia sekä erilaiseen toimintoihin viittaavia kerrostumia ilman, että ne merkittävästi haittaisivat alueen maisemaa, ja näitä eri kerrostumia on Kalajokilaakson maisemassa jo nykyisellään.

1. vaihemaakuntakaavassa Urakkanevan ympäristöön on esitetty enemmän tuulivoimaa kuin nyt on toteutunut tai toteutumassa. Maakuntakaavan 3. vaihekaavassa tuulivoimaa ollaan vähentämässä niiltä osin kuin alueita ei ole toteutunut (mm. Urakkanevan viereen sijoittuva tv-1 350 Puntarinkangas, joka olisi ollut laajuudeltaan seudullinen hanke). Näin ollen maisemavaikutukset Kalajokilaaksole ovat Urakkanevan ympäristössä tosiasiasa kokonaisuudessaan pienemmät kuin mitä maakuntakaavan 1. vaihekaavassa on tutkittu ja alueelle tuulivoimarakentamista esitetty.

Kalajokilaakson maisema-alue on laaja ja Urakkanevan vaikutukset alueelle yltävät vain osiin aluetta. Urakkanevan voimat näkyvät Kalajokilaakson alueella lähinnä aukeille pelto-osuuksille, kun taas asutuksen yhteydestä näkyvät ovat pääsääntöisesti rajattuja rakennuksista ja puustosaarekkeista johtuen. Alueella on paikoin myös varsin tiheästi puusaarekkeita, jotka rajaavat näkymiä myös pienemmille peltoaukeille. Kalajokilaakson alueelta tehdyt useat valokuvasoitteet osoittavat, ettei maisemavaikutus ole kokonaisuudessaan merkittävä vaan vähäisestä voimalamäärästään johtuen hanke näkyy varsin kapeassa ja rajatussa näkymäsektorissa eikä yhteisvaikutuksia muidenkaan lähialueen puistojen kanssa voida pitää merkittävänä. Kaavaselostukseen on lisätty luku "12.4.7 Maisemavaikutusten arvioinnin täydennys ehdotusvaiheen jälkeen". Kappaleessa havainnollistetaan lisää sitä, että Urakkanevan voimat

näkyvät vain osalle Kalajokilaakson maisema-alueesta ja lähialueen merkittävästä tieosuuksista.

Kaavanlaatijan näkemyksen mukaan Urakkanevan tuulivoimapuisto on toteutettavissa nykyisessä laajuudessaan nykyiseen sijaintiinsa.

Ylivieskan kaupunginvaltuusto päättää kaavan hyväksymisestä ja huomioi päätöksessään myös kaavasta annetun palautteen. Kaavanlaatijan näkemyksen mukaan hankkeen ympäristössä oleva asutus sijoittuu riittävän etäälle. Hankkeen lähin asuinrakennus (lomarakennus Sonnilassa) sijoittuu noin 1,7 km etäisyydelle suunnitelluista voimaloista. Muut asuin- ja lomarakennukset sijoittuvat yli 2 km etäisyydelle. Melu- tai varjovälkevaikutukset eivät ylitä säädettyjä raja-arvoja asutuksen luona.

Tuulivoimakaava rajoittaa asuinrakentamista 40 dB-melualueella. Tälle alueelle ei ole kaavoitettu tai muutoin suunnitteilla rakentamista, jolloin rakentamisrajoituksesta aiheutuvaa haittaa ei voida pitää kohtuuttomana.

Hankkeen luontoselvitykset on toteutettu viranomaisen edellyttämällä tavalla ja metson soidinalueet kartoitettu biologin toimesta. Alueelta ei ole osoitettavissa kaavaan rajattavia soidinalueita. Metson soidinalueiden osalta Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskus toteaa kaavaehdotuksesta antamassaan lausunnossa, että selvitykset ja vaikutusten arviointi ovat riittävät.

2.3 Muistutus 3, Junttilan koulun vanhempainyhdistys, yhdeksän allekirjoittajaa (17.3.2018)

Junttilan koulun vanhempainyhdistys ry

LAUSUNTO

17.3.2018

YLIVIESKAN KAUPUNKI MAANKÄYTTÖYKSIKKÖ 93/54.00/2015	
Saap. 5.4.2018	Dno 5.4.2018
Käsittely	§
Säilytysaika	vuotta/pysyvästi
Arkistomerkitä	

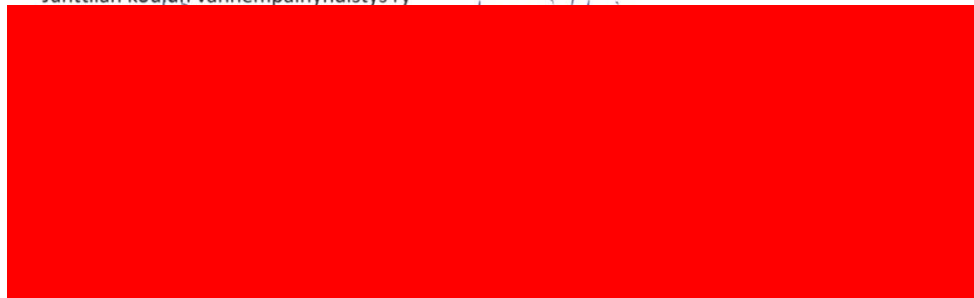
Junttilan koulun vanhempainyhdistyksen lausunto koskien Ylivieskan Urakkanevan tuulivoimayleiskaavan ehdotusvaiheen aineistoa

Olemme annetuista aikaisemmista vastineista huolimatta edelleen sitä mieltä, että aluetta ei tulisi kaavoittaa tuulivoimala-alueeksi. Urakkanevan tuulivoimayleiskaava sijaitsee mielestämme liian lähellä Nivalan asutusta.

- Nivalan lähialueen asukkaista enemmistö vastustaa tuulivoimaloiden rakentamista.**
Olemme tuoneet kantamme esille:
 - lausunnoissa ja mielipiteissä
 - yleisötilaisuuksissa
 - YVA-prosessin asukaskyselyssä, jossa 73% vastusti voimaloiden rakentamista (yva selostus s.177-178, 204)
 - Ylivieskan päättäjille toimitetussa vetoomuksessa, jossa 379 allekirjoitusta (syksy 2016).
 -
- Tuulivoimalat vaikuttavat suuresti maisemaan 10 kilometrin säteellä.** Ne pilaavat elin- ja asuin ympäristön viihtyvyyden ja perinteisen kulttuurimaiseman Nivalassa. Valokuvasoitteet eivät anna todellista kuvaa.
- Taloudelliset vaikutukset yksityishenkilöille** mahdollisen kiinteistöjen arvon alenemisen ja myynnin vaikeutumisen kautta.
- Mahdollisten terveysvaikutusten aiheuttaminen ihmisille.** Tuulivoimamelun terveysvaikutusten tutkiminen on vielä kesken matalataajuisten infraäänten osalta. Työ- ja elinkeinoministeriö ja sosiaali- ja terveysministeriö ovat valmistelleet syksyllä 2017 jatkotutkimusta, jonka tarkoitus on ollut valmistua vuonna 2019. (Yle uutiset 16.8.2017)
- Asukkaiden asettaminen tutkimusaineistoksi on eettisesti väärin.** Tämän kokoluokan voimaloita ei ole aikaisemmin rakennettu, joten niiden merkitystä ja pitkäaikaisvaikutuksia ei vielä käytännössä tiedetä, eikä ole voitu tutkia.

17.3.2018 Nivalassa

Junttilan koulun vanhempainyhdistys ry



Kaavanlaatijan vastine

Vastine lausuntoon asiakohdittain:

1. *Saatu palaute ja mielipiteet on huomioitu. Ylivieskan kaupunginvaltuusto päättää kaavan hyväksymisestä ja huomioi päätöksessään myös kaavasta annetun palautteen. Kaavanlaatijan näkemyksen mukaan hankkeen ympäristössä oleva asutus sijoittuu riittävän etäälle. Hankkeen lähin asuinrakennus (lomarakennus Sonnilassa) sijoittuu noin 1,7 km etäisyydelle suunnitelluista voimaloista. Muut asuin- ja lomarakennukset sijoittuvat yli 2 km etäisyydelle.*

Tuulivoimaloiden sijoittelua ohjaa vaikutusarviointi, erityisesti melu- ja välkemallinnukset. Melun osalta Urakkanevan tuulivoimaloiden melu ei ylitä 40 dB ohjearvoja yhdenkään asuin- tai lomarakennuksen kohdalla. Myös matalataajuisen melun äänitasot jäävät kaikkien rakennusten sisällä alle määräysten. Välkearvot jäävät nekin alle yleisesti käytössä olevien ohjearvojen. Näillä perusteilla hankkeen ympäristössä oleva asutus sijoittuu kaavanlaatijan näkemyksen mukaan riittävän etäälle. Hankkeen lähin asuinrakennus (lomarakennus Sonnilassa) sijoittuu noin 1,7 km etäisyydelle suunnitelluista voimaloista. Muut asuin- ja lomarakennukset sijoittuvat yli 2 km etäisyydelle.

2. *Tuulivoimapuistolla on aina maisemallisia vaikutuksia. Maisemakuvan luonne muuttuu tuulivoimaloiden tulon myötä. On kuitenkin paljolti katsojan silmässä, koetaanko muuttunut maisema negatiivisesti, neutraalisti vai jopa positiivisesti.*

1. vaihemaakuntakaavassa Urakkanevan ympäristöön on esitetty enemmän tuulivoimaa kuin nyt on toteutunut tai toteutumassa. Maakuntakaavan 3. vaihekaavassa tuulivoimaa ollaan vähentämässä niiltä osin kuin alueita ei ole toteutunut (mm. Urakkanevan vireen sijoittuva tv-1 350 Puntarinkangas, joka olisi ollut laajuudeltaan seudullinen hanke). Näin ollen maisemavaikutukset Kalajokilaaksolle ovat Urakkanevan ympäristössä tosiasiallisesti kokonaisuudessaan pienemmät kuin mitä maakuntakaavan 1. vaihekaavassa on tutkittu.

Kalajokilaakson maisema-alue on laaja ja Urakkanevan vaikutukset alueelle yltävät vai osiin aluetta. Urakkanevan voimalat näkyvät Kalajokilaakson alueella lähinnä aukeille pelto-osuuksille, kun taas asutuksen yhteydestä näkymät ovat pääsääntöisesti rajattuja rakennuksista ja puustosaarekkeista johtuen. Alueella on paikoin myös varsin tiheästi puusaarekkeita, jotka rajaavat näkymiä myös pienemmille peltoaukeille. Kalajokilaakson alueelta tehdyt useat valokuvasoitteet osoittavat, ettei maisemavaikutus ole kokonaisuudessaan merkittävä vaan vähäisestä voimalamäärästään johtuen hanke näkyy varsin kapeassa ja rajatussa näkymäsektorissa eikä yhteisvaikutuksia muidenkaan lähialueen puistojen kanssa voida pitää merkittävänä. Kaavaselostukseen on lisätty kappale "12.4.7 Maisemavaikutusten arvioinnin täydennys ehdotusvaiheen jälkeen". Kappaleessa havainnollistetaan lisää sitä, että

Urakkanevan voimat näkyvät vain osalle Kalajokilaakson maisemalueesta ja lähialueen merkittävistä tieosuuksista.

Valokuvasovitteet on laadittu ohjeiden mukaisesti yleisesti käytössä olevalla Windpro-ohjelmalla ja polttovälillä joka vastaa ihmissilmää. Valokuva ei toki tästä huolimatta koskaan voi täysin vastata ihmissilmän kokemusta.

- 3. Kiinteistöjen arvoon saattavat vaikuttaa esimerkiksi tuulivoimaloiden aiheuttama melu ja välke tai voimaloiden näkyminen. Yleiskaava ei mallinnusten perusteella aiheuta asuinkiinteistöille määräykset ylittäviä melu- tai välkevaikutuksia. Maisemallinen vaikutus on huomattavasti kokemusperäisempi, eikä sitä voi melun ja välkkeen tapaan suoraan mitata. Kiinteistön arvoon vaikuttavat myös monet muut tekijät niin paikallisella kuin valtakunnallisella tasolla, joten on vaikea tehdä oletuksia tuulivoimaloiden vaikutuksista. Mahdollinen kiinteistön arvon aleneminen tuulivoima-toiminnan johdosta ei ole yleistettävissä, vaan on kiinteistökohtainen ja riippuu kiinteistön käyttötarkoituksesta ja sijainnista suhteessa tuulivoimapuistoon ja sen laajuuteen sekä kiinteistölle mahdollisesti aiheutuvista vaikutuksista.*

Tuulivoiman vaikutuksia kiinteistönarvoon on tutkittu ulkomailla jonkin verran ja aihetta on käsitelty mm. ruotsalaisessa tutkimuksessa Vindkraftens påverkan på människors intressen (ISBN 978-91-620-6497-6, ISSN 0282-7298). Tutkimuksen tulokset vahvistivat maiseman vaikutusta kiinteistön arvoon, mutta nostivat esille, että maisema ja näkyvät yksityiskohdat etäämmällä kuin 100–200 metriä kiinteistöstä vaikuttivat sen hintaan merkityksettömästi. Toisessa Ruotsissa vuonna 2010 tehdyssä tutkimuksessa, jossa analysoitiin 42 000 pientalomyyntiä viiden kilometrin sisällä yhteensä 120 voimalasta, ei voitu näyttää, että tuulivoiman läheisellä sijainnilla olisi vahvaa suhdetta kiinteistön hinnan kehitykseen.

- 4. Tuulivoimaloiden terveydelliset vaikutukset on keskusteluissa liitetty yleensä tuulivoimaloiden tuottamaan infraääneen. Ei ole kuitenkaan tieteellistä näyttöä, että sillä olisi terveystaikutuksia. Tutkimusten perusteella sellaisella äänellä, jota ei voida kuulla, ei ole terveystaikutuksia. On hyvä tiedostaa, että ihminen altistuu infraäänelle joka puolella elinympäristössään. Niin auton moottori, toimiston ilmanvaihtokone kuin tuuli metsässä ja koskenkohina, kaikki tuottavat infraääntä kuuluvan äänen ohella.*

TEM:n tutkimusraportissa esitellään infraäänen mittauskampanja kahden tuulivoima-alueen läheisyydessä. Tuloksissa todetaan, että mittausarvot jäivät alle kuulokynnyksen ja ovat samaa tasoa kuin äänitasot kaupunkiympäristössä. Tutkimusraportissa todetaan, ettei ole näyttöä siitä, että tällaisissa ympäristöissä esiintyvät infraäänitasot aiheuttaisivat terveyshaittaa.

5. *Voimaloiden koon kasvattaminen ei korreloi voimaloiden vaikutuksien kanssa. Esimerkiksi tuulivoimalan tuottama melu ei ole suoraa yhteydessä voimalan korkeuden tai nimellistehon (MW) kanssa. Voimalatekniikka kehittyy koko ajan, ja lähtökohtaisesti uudet suuremmat voimalat ovat tehokkaampia ja samaan aikaan hiljaisempia kuin vanhemmat, pienemmät koneet.*

3 JATKOTOIMET

Kaavan laatija on tehnyt kaava-asiakirjoihin vastineiden mukaiset korjaukset ja esittää Ylivieskan kaupunginhallitukselle ja kaupunginvaltuustolle yleiskaavan hyväksymistä.