

**VIRTAİN KAUPUNKI
MYYRÄNKANKAAN TUULIVOIMAPUISTON OSAYLEISKAAVA
VASTINEET OSALLISTUMIS- JA ARVIOINTISUUNNITELMASTA**

Projekti	Myyränkankaan tuulivoimapuiston YVA ja OYK
Projekti nro	1510069787
Asiakirja- tyyppi	Vastineraportti, osallistumis- ja arviointisuunnitelma
Päivämäärä	2024/04/02
Laatija	Minna Lehtonen, Lari Jaakkola

SISÄLTÖ

1.	Lausunnot	1
1.1	Pirkanmaan ELY-keskus, 12.8.2022	1
1.2	Pirkanmaan liitto, 22.8.2022	4
1.3	Pirkanmaan maakuntamuseo, 29.8.2022	5
1.4	Pirkanmaan pelastuslaitos, 6.7.2022	7
1.5	Liikenne- ja viestintävirasto - Traficom, 12.8.2022	8
1.6	Metsähallitus, 18.8.2022	9
1.7	Luonnonvarakeskus LUKE, 27.6.2022	9
1.8	Fingrid Oyj, 22.8.2022	9
1.9	Erillisverkot -konserni, 30.8.2022	9
1.10	Suomen riistakeskus, 11.8.2022	10
1.11	Ilmatieteenlaitos FMI, 3.8.2022	10
1.12	Digita, 17.8.2022	10
1.13	Cinia Oy, 29.6.2022	12
1.14	2. Logistiikkarykmentti, 8.8.2022	12
1.15	Kihniön kunta, 24.8.2022	13
1.16	Keurusselän ympäristön- ja terveydensuojelutoimisto, 8.7.2022	13

1. Lausunnot**1.1 Pirkanmaan ELY-keskus, 12.8.2022**

PIRELY/9517/2022

Maankäyttö sekä maisema- ja luontoarvot

Suunnittelualueella on voimassa Pirkanmaan maakuntakaava 2040 (hyv. 27.3.3017). Voimassa oleva maakuntakaava ohjaa yleiskaavoitusta. Maakuntakaava tulee ottaa huomioon kokonaisuudessa, mukaan lukien koko maakuntaa koskevat määräykset. Maakunnallisesti merkittävät tuulivoimahankkeet tulee pääsääntöisesti suunnitella ja toteuttaa maakuntakaavassa osoitetuille alueille. Maakuntakaavassa suunnittelualueen päämaankäyttötarkoitukseksi on osoitettu maaseutualue. Suunnittelualueen eteläosaan sijoittuu lisäksi Kihniön kunnan alueelle tuulivoimatuotannolle osoitettu tv1- merkintä. Hankkeen rajaus noudattelee eteläosastaan Pirkanmaan maakuntakaavassa osoitettua tuulivoimatuotannolle soveltuvaa aluetta, mutta ei ole täysin yhdenmukainen Pirkanmaan maakuntakaavan merkinnän kanssa. Osayleiskaavassa tulee perustella, jos aluevarauksella aiotaan poiketa maakuntakaavaan merkitystä aluevarauksesta. Suunnittelualueella tulee tarkentaa kaavoitusprosessin edetessä ja alueelle tehtyjen selvitysten tulosten perusteella.

Maisemaselvitys ja -vaikutusten arviointi ovat keskeinen osa tuulivoimarakentamisen suunnittelua. Kokonaisvaltainen maiseman analysointi on tarpeen, jotta voidaan muodostaa käsitys maisemakokonaisuudesta ja tehdä johtopäätöksiä maiseman ja sen eri osa-alueiden herkkyydestä suhteessa tuulivoimarakentamiseen. Maisemavaikutukset tulee esittää selkeästi kartoilla sekä havainnekuvilla. Havainnekuvien kuvauspaikkojen valinnassa tulee huomioida erityisesti arvokkaat maisema-alueet, asutusalueet ja arvokkaat luontokohteet. Kuvasovituksia tulisi olla riittävästi myös maisemallisesti merkittäviltä alueilta. Maisemaan kohdistuvat vaikutukset ja haitat sekä vaikutukset ihmisten elinoloihin sekä virkistyskäyttöön tulee huomioida jatkosuunnittelussa. Lisäksi mm. lähialueiden loma-asutus ja vapaa-ajankäyttö tulee ottaa erityisesti huomioon.

Myyränkankaan tuulivoimahankkeen osayleiskaavoissa hyödynnetään YVA-menettelyssä tehtäviä selvityksiä. Osallistumis- ja arviointisuunnitelmissa mainittujen selvitysten lisäksi YVA- menettelyssä on mainittu tehtäväksi lepakkoselvitys sekä maisema- ja kulttuuriympäristöselvitys. YVA-menettelyssä laadittavat luontoselvitykset ja luontovaikutusten arvioinnit on huomioitava kattavasti YVA:n ohella hankkeen kaavoituksessa.

Linnustoselvitysten ajalliseen laajuuteen tulee kiinnittää huomiota, jotta esim. muutonseurannat tehdään riittävän kattavina. Vertailukohtana on syytä käyttää Linnustovaikutusten arviointi tuulivoimahankkeissa -oppaan ohjeistusta ja perustella selvitykset ja niiden laajuus siihen nähden. Selvitysten ajallinen laajuus tulee käydä ilmi myös kaava-aineistoista.

Linnustoselvitysten yhteydessä tulee selvittää hankealueen ympäristössä sijaitsevat suurten petolintujen pesäpaikat. Suurten päiväpetolintujen osalta tulee arvioida törmäysriski, sis. tarvittaessa törmäysmallinnuksen. Uhanalaisen päiväpetolinnun osalta on lisäksi syytä käyttää myös elinympäristömallinnusta.

Selvitysten tulee kattaa koko hankealue ja tarvittava infrastruktuuri (rakennettavat sähkölinjat ja tiestö). Kasvillisuus- ja luontotyyppiselvityksen yhteydessä tulee huomioida myös uhanalaiset luontotyypit. Vaikutukset tulee arvioida myös ekologiseen verkostoon.

Liito-oravan, viitasammakon ja lepakoiden osalta hankkeen YVA- menettelyssä tehdään erillisselvitykset. Muiden luontodirektiivin liitteen IV lajien osalta vaikutukset tulee arvioida vähintään siitä lähtökohdasta, että laji esiintyy sille soveltuvassa elinympäristössä. Selvityksissä ja vaikutusten arvioinneissa tulee ottaa huomioon myös muut mahdolliset uhanalaiset ja huomioitavat lajit ja niitä koskevat tiedot on syytä tarkistaa Laji.fi – portaalista myös hankkeen edetessä.

YVA-ohjelman mukaan alueelle tehdään kesällä lepakkoselvitys 2022. Hanketta varten olisi myös syytä selvittää Suomen lepakkotieteelliseltä yhdistykseltä ja Luonnontieteelliseltä keskusmuseolta, onko hankkeen vaikutusalueella tai lähialueilla tehty selvityksiä lepakoiden muuttoreiteistä. Vaikutukset tulee arvioida myös muuttoreiteihin. Myös lepakoiden lisääntymis- ja levähdyspaikat tulee ottaa huomioon. Mikäli alueella on esim. rakennuksia tai rakennelmia, jotka voivat soveltua lepakoiden lisääntymis- ja levähdyspaikoiksi, myös ne tulee tarkistaa selvityksessä.

Hankkeen vaikutukset tulee tarkastella ja esittää hankkeen ympäristön Natura 2000 -verkoston alueisiin ja niiden suojeluperusteena olevaan lajistoon ja luontotyypeihin, sekä muihin suojelualueisiin ja mm. arvokkaisiin linnustokohteisiin. Myös luontodirektiivin perusteella Natura 2000 -verkostoon valituilla kohteilla voi olla linnustollisia arvoja, vaikka linnusto ei olisikaan kohteen suojeluperusteena.

Maakuntakaavan luonnon monimuotoisuuden ydinalueen osalta on tarpeen ottaa huomioon alueen ominaispiirteet (mm. metsä- ja suoluonto).

YVA-arviointiohjelmasta myöhemmin annettavassa yhteysviranomaisen lausunnossa mainitut asiat tulee huomioida myös hankkeen kaavoituksessa.

Maantiet ja liikenne

Myyränkankaan tuulivoima-alue sijaitsee Kihniön ja Virtain raja- alueella valtatie 23 pohjoispuolella. Kaava-alueeseen on vähäisesti rajattu mukaan myös valtatie 23 eteläpuolista aluetta, mutta ELY- keskuksen käsityksen mukaan tuulivoimapuiston toiminnot sijoittuvat pelkästään valtatie 23 pohjoispuolelle. Tuulivoimaloiden etäisyyden maanteista tulee täyttää Väyläviraston Tuulivoimalaohjeessa 8/2012 esitetyt etäisyysvaatimukset (https://julkaisut.vayla.fi/pdf3/lo_2012-08_tuulivoimalaohje_web.pdf) Käytännössä em. ohjeen mukaan Myyräkankaan hankealueella tuulivoimalat voivat sijoittua lähimmillään 320 metrin päähän valtatie 23 ajoradan keskilinjasta (tuulivoimalan kokonaiskorkeus + tien suoja-alue).

Tuulivoimaloiden osat (tornit, konehuoneet ja lavat) kuljetetaan maanteilla erikoiskuljetuksina, mikä edellyttää nk. erikoiskuljetuslupaa Pirkanmaan ELY-keskukselta. Erikoiskuljetusten lisäksi tuulivoimapuiston rakentaminen ja käyttö synnyttää tieverkolle lisäliikennettä mm. nk. perinteistä raskasta liikennettä (esim. betoni-, maa-aines- ja muita kuljetuksia). Tuulivoima-alueiden suunnittelun; osayleiskaavan ja / tai YVA-prosessin; yhteydessä tulee tehdä selvityksiä tuulivoimaloiden osien rakentamisaikaisista kuljetusreiteistä sekä myös tuulivoima-alueiden käytön ajan huoltoreiteistä. Selvityksessä tulee erityisesti huomioida raskaan liikenteen lisääntymisen vaikutus liikenneverkolla ja sen mukanaan tuomat vaikutukset teiden ympäröivälle asutukselle ja muulle maankäytölle.

Myyränkankaan tuulivoimapuiston kuljetukset hoidettaneen valtatielle 23 sijoittuvan liittymän / liittymien kautta, joten kuljetukset eivät todennäköisesti siten merkittävästi rasita kantavuudeltaan ja kestävyydeltään heikompaa nk. alemmaa tieverkkoa. Kaavoituksen yhteydessä on kuitenkin selvitettävä koko kuljetusreitiltä maanteiden riittävyys (mm. leveys) sekä tierakenteiden mukaan lukien rumpujen ja siltojen kantokyky erikoiskuljetuksille ja muulle raskaalle liikenteelle. On myös selvitettävä tuulivoima-alueen rakentamisen edellyttämien sekä myös käytön aikaisten maanteilla olevien liittymien leventämis- ja kehittämistarpeet sekä myös uusien liittymien tarpeet. Mikäli alueen rakentamisen tai käytön aikainen liikenne edellyttää maanteiden parantamistarpeita sekä liittymien rakentamis- ja parantamista, kuuluu niiden suunnittelu ja toteuttaminen tuulivoima-alueen toimijalle. Myös mahdollisten maanteille em. kuljetuksista aiheutuvien vaurioiden korjaaminen sekä liittymientilapäisten laajennusten ja muiden tilapäisten tiejärjestelyjen purkaminen on tuulivoima-alueen toimijan vastuulla. Liittymien rakentaminen ja parantaminen maanteilla sekä muut maanteille tehtävät parantamis- ja purkamistoimenpiteet edellyttävät ELY-keskuksen lupaa.

Myyräkankaan tuulivoimapuiston kohdalla valtatie 23 jaksolla on tällä hetkellä maa- ja metsätaloutta palvelevia liittymiä sekä kahdenpuutavaran lastausta palvelevan palvelualueen liittymät. Jos kulku valtatieltä 23 tuulivoimapuistoon on tavoitteena järjestää olemassa olevia liittymiä käyttäen, on liittymille haettava luvat ELY-keskuksesta uusien liittymien tapaan. Liittymät tulee sijoittaa valtatie 23 geometrian ja näkemien kannalta hyväksyttävälle paikalle. Lisäksi tuulivoimapuiston kulkuyhteys / -yhteydet tulee sijoittaa siten, että tuulivoimapuiston liikenne ei aiheuta haittaa valtatie liikenteelle. Pirkanmaan ELY-keskus haluaa mahdollisuuden kommentoida sekä rakentamisen aikaisten että käytön aikaisten liittymien sijaintia kaavasunnittelun kuluessa mahdollisimman aikaisessa vaiheessa.

Pirkanmaan ELY-keskus katsoo, että osallistumis- ja arviointisuunnitelmassa esitetyn liikennevaikutusten arvioinnin tulee sisältää selvitys tuulivoimapuiston kuljetusreiteistä ml. valtatielle 23 tulevista liittymistä tai liikenneselvitys tulee mainita OAS:ssa kaavoituksen yhteydessä tehtävänä selvityksenä.

ELY-keskus muistuttaa, että kaapeleiden ja johtojen sijoittamisessa tiealueelle noudatetaan, mitä liikennejärjestelmästä ja maanteistä annetun lain (503/2005) 42 §:ssä ja 42 a §:ssä säädetään. Rakennettaessa voimajohtoa maanteiden yhteyteen tulee noudattaa Väyläviraston "Sähkö- ja telejohdot ja maantiet" -ohjeen (Liikenneviraston ohjeita 3/2018, https://julkaisut.vayla.fi/pdf8/lo_2018-03_sahko_telejohdot_web.pdf) lisäksi Väyläviraston 12.10.2018 antamaa määräystä johtojen ja rakenteiden sijoittamisesta maantien tiealueelle (LI-VI/44/06.04.01/2018, https://julkaisut.vayla.fi/pdf8/lm_2018_tiealueen_johdot_web.pdf).

Muuta:

Osallistumis- ja arviointisuunnitelman mukaan YVA-menettelyn yhteydessä tehdään YVA-lain (laki ympäristövaikutusten arviointimenettelystä) mukainen ympäristövaikutusten arviointi. Kaavassa hyödynnetään YVA-menettelyn tuloksia sekä YVA:n yhteydessä tehtäviä selvityksiä.

ELY-keskuksen käsityksen mukaan osallistumis- ja arviointisuunnitelma sisältää pääpiirteittäin ne asiat, jotka tulee ottaa huomioon kaavan laatimis- ja ehdotusvaiheessa. Hankkeen liittyminen muihin hankkeisiin sekä osallistuminen ja vuorovaikutus on tuotu pääosin riittävällä tavalla esille.

Vastine:

Lausunto merkitään tiedoksi.

Maakuntakaava huomioidaan osayleiskaavoitusta ohjaavana kaavatasona. Osayleiskaavan suhde voimassa olevaan ja vireillä oleviin maakuntakaavoihin käsitellään kaavaselostuksessa.

YVA-prosessissa laadittavat selvitykset ja vaikutusarviointit ohjaavat osayleiskaavassa esitettävää maankäyttöratkaisua ja kaavan hyväksyttävyyttä. Maisemaan, elinoloihin ja luontotekijöihin kohdistuvat vaikutukset arvioidaan hankealueelta suhteessa myös osayleiskaavoitettavaan alueeseen ja sen lähialueisiin nähden. vaikutusten arvioinnissa kiinnitetään huomiota sekä tuulivoimaloiden rakentamisen aikaisiin että käytön aikaisiin vaikutuksiin.

YVA-ohjelmasta saatu palaute selvitysten riittävydestä ja esitetyt lisäselvitystarpeet huomioidaan kaavaprosessissa. Osayleiskaavaehdotus laaditaan vasta YVA-selostuksesta saadun perustellun päätelmän jälkeen. Kaavaprosessin yhteydessä käydään tarvittavat viranomaisneuvottelut ja lausuntokierrokset, jotka osaltaan ohjaavat selvityksien riittävyttä, kaavan sisältövaatimuksien täyttymistä ja lopullista hyväksyttävää kaavaratkaisua.

1.2 Pirkanmaan liitto, 22.8.2022

7/2022 PÖYTÄKIRJA, § 116

Kaavahanke on linjassa Pirkanmaan tavoitteiden kanssa puhtaan ja uusiutuvan energiatuotannon edistämisen näkökulmasta. Maakunnassa on kuitenkin tunnistettu myös kunnianhimoiset tavoitteet luonnon monimuotoisuuden turvaamiseksi ja lisäämiseksi. Nyt esitetyt viisi pohjoisinta Virtain alueelle sijoitettavaa voimalapaikkaa sijoittuisivat maakuntakaavan tunnistamalle luonnon monimuotoisuuden ydinalueelle, joka on osa maakunnan ekologista verkostoa. Verkoston ja ydinalueiden turvaamiseksi on asetettu kehittämissuositus, jonka mukaisesti maankäytön suunnittelussa ja toteuttamisessa tulee ottaa huomioon luonnon monimuotoisuuden ja muiden luontoarvojen säilyminen sekä välttää luonnonympäristöjen pirstoutumista. Tähän perustuen Pirkanmaan liitto pitää hyvin tärkeänä, että erityisesti näiden voimalasijaintien mahdollisen rakentumisen vaikutuksia

tarkastellaan riittävällä huolellisuudella luontoarvojen ja suojelualueiden kytkeytyvyyden näkökulmasta.

Hankkeen ilmastopäästöjen minimoimiseksi ja luonnonvarojen kestävä käytön edistämiseksi Pirkanmaan liitto kannustaa kiinnittämään tässä sekä muissa vastaavanlaisissa hankkeissa huomiota jo varhaisessa suunnitteluvaiheessa siihen, mistä infran sekä tarvittavien kuljetustieparannusten toteuttamiseen tarvittavaa sopivan laatuista kiviainesta tai korvaavia materiaaleja on saatavilla. On hyvä myös pohtia, voitaisiinko esimerkiksi mahdollisten läheisten louhimoiden sivukiveä tai muita sivuvirtoja hyödyntää, sekä tunnistaa muita mahdollisia hankkeita, joihin massakoordinaatiota voitaisiin synkronoida.

Pirkanmaan liitto pitää tärkeänä, että osayleiskaavan laadinnassa otetaan huomioon sekä alueen että sen keskeisen vaikutusalueen maakuntakaavamääräykset, ja huolehditaan myös määräysten sisällön välittymisestä alueen toteutussuunnitteluun.

Pirkanmaan liitto puoltaa Myyränkankaan osayleiskaavahankkeen jatkosuunnittelua edellä esitetyin evästyksin.

Vastine:

Lausunto merkitään tiedoksi.

Virtain kaupungin puolelle sijoittuvalla suunnittelualueella kiinnitetään erityistä huomiota vaikutusten arviointiin, jotta alueelle sijoitettavat tuulivoimalat eivät aiheuta merkittäviä vaikutuksia luonnon monimuotoisuuden ydinalueelle ja sen kytkeytymiseen laajempaan ekologiseen verkostoon.

Hankkeen jatkosuunnittelussa selvitetään tarkemmin, mistä rakentamiseen tarvittava kiviaines on tarkoituksenmukaista hankkia huomioiden nykyiset kiviaineksen ottamisalueet ja mahdollisesti perustettavat uudet kiviaineksen ottamisalueet.

Maakuntakaava huomioidaan osayleiskaavoitusta ohjaavana kaavatasona. Maakuntakaavan aluevaraukset ja määräykset ohjaavat osayleiskaavassa esitettävää yksityiskohtaisempaa maankäyttöratkaisua tuulivoimahankkeen sijoittamiseksi suunnittelualueelle.

Osayleiskaavan suhde voimassa olevaan ja vireillä oleviin maakuntakaavoihin käsitellään kaavaselostuksessa.

1.3 Pirkanmaan maakuntamuseo, 29.8.2022

DIAR: 522/2022

Pirkanmaan maakuntamuseolta pyydetään lausuntoa otsikon mukaisen kaavahankkeen osallistumis- ja arviointisuunnitelmasta. Abo Wind Oy:n tavoitteena on toteuttaa Virtain ja Kihniön Myyränkankaan alueelle suurimmillaan 29 tuulivoimalaitoksen tuulivoima-alue. Hankealue sijaitsee noin 20 kilometrin päässä Virtain keskustajamasta luoteeseen. Voimaloista enintään kahdeksan sijoittuu Virtain puolelle.

Nyt vireillä oleva osayleiskaava laaditaan tuulivoimapuistoa varten, ja kaavoituksen rinnalla on käynnistynyt tuulivoimapuistoa ja sähkönsiirtoa koskeva YVA-lain mukainen YVA-menettely. Maakuntamuseo antaa erilliset lausunnot hankkeen Kihniön kunnan puolelle ulottuvasta osayleiskaavasta sekä YVA-ohjelmasta. Hankkeen Etelä-Pohjanmaan puolelle ulottuvien kulttuuriympäristöön kohdistuvien vaikutusten arvioinnista vastaa Etelä-Pohjanmaan museo (maakunnan alueellinen vastuumuseo). Tutustuttuaan sille toimitettuun aineistoon Pirkanmaan maakuntamuseo toteaa seuraavaa.

Myyränkankaan tuulivoimapuiston hankealue sijoittuu osittain Pirkanmaan 2040 maakuntakaavaan merkitylle Myyränkangas – Pahkakummunmaa -tuulivoima-alueelle. Rakentamisen vaikutuksia on arvioitu alustavasti jo maakuntakaavaa laadittaessa. Hankealuetta on kuitenkin sittemmin laajennettu ja tuulivoimaloiden koko on kasvanut merkittävästi. Osallistumis- ja arviointisuunnitelmaan on asianmukaisesti kirjattu hankkeen vaikutustenarvioinnin tärkeys sekä tehtävät selvitykset, kuten näkymisalueanalyysi, kuvasovitteet voimaloiden näkymisestä ja arkeologinen selvitys, joita hyödynnetään kaavassa. Myös useiden muiden lähialueelle sijoittuvien tuulivoimahankkeiden ja syntyvien mahdollisten yhteisvaikutusten tarkastelun tarve on pääosin tunnistettu onnistuneesti. Lähialueen tuulivoimahankkeiden listaan (s. 13) tulee lisätä Kurikan ja Kauhajoen kuntien alueelle sijoittuva Harjannevan tuulivoimahanke.

Suunnittelualue on rakentamaton, se käsittää pääasiassa metsätalouskäytössä olevaa metsää, ojitettuja soita sekä turvetuotantoalueita. Alueelta ei valtakunnallisissa tai maakunnallisissa selvityksissä ole tunnistettu erityisiä maiseman tai rakennetun kulttuuriympäristön arvoja. Hankkeen maisemalliset vaikutukset ulottuvat kuitenkin laajalle naapurikuntiin, jopa 30 km suunnittelualueen ulkopuolelle, koska rakennettavaksi suunnitellut tuulivoimalat ovat kokonaiskorkeudeltaan jopa 300 metrisiä.

Virroilla hankkeen vaikutusalueella sijaitsevat mm. valtakunnallisesti merkittävä rakennetun kulttuuriympäristön kohde Herrasen kanava (Museoviraston RKY-inventointi 2009) sekä Pirkanmaan 2040 maakuntakaavaan selvityksissä tunnistetut Vermaksen ja Virtojen keskustan maakunnallisesti merkittävät rakennetut kulttuuriympäristöt, maakunnallisesti arvokkaat Härkösenkylän, Koronkylän ja Liedenpohjan kulttuurimaisemat sekä Vaskiveden kulttuurimaiseman maakunnallisesti arvokas maisema-alue.

Pirkanmaan maakuntamuseo katsoo, että kaavahankkeeseen ei rakennetun ympäristön tai maiseman osalta ole tarpeen laatia uusia perusinventointeja. Olemassa olevien selvitysten tarjoamat tiedot sekä huolellisesti laadittava näkymisalueanalyysi ja kuvasovitteet voimaloiden näkymisestä ovat riittäviä kaavan vaikutusten arvioimiseksi. Vaikutustenarviointi tulee ulottaa koko sille alueelle, johon 300 m korkeat tuulivoimalat tulisivat näkymään ja arvioida vaikutukset kaikkiin näkymäalueelle sijoittuviin selvityksissä todettuihin rakennetun ympäristön ja maiseman arvokohteisiin. Lisäksi tulee arvioida rakennettavan sähkönsiirtoreitin vaikutukset.

Kaava-alueella sijaitsee ennestään tunnettu kiinteä muinaisjäänös, Teerinevan tervahauta (muinaisjäänösrekisteritunnus 1000029688). Kohteeseen kuuluu tervahaudan lisäksi tervapirtin jäännökset. Kiinteän muinaisjäänöksen ja sen suoja-alueen kaivaminen, peittäminen, muuttaminen, vahingoittaminen ja muu niihin kajoaminen ilman muinaismuistolain nojalla annettua lupaa on kielletty (MML 1 ja 4 §). Kohde tulee ottaa huomioon kaavasunnittelussa ja merkitä osayleiskaavaan asianmukaisella suojelumerkinnällä. Kaavassa esitettyjen maankäyttöratkaisujen vaikutuksia arkeologiseen kulttuuriperintöön tulee arvioida.

Kaava-aluetta tai osaa siitä koskevat seuraavat arkeologiset selvitykset; Laurila, V. 2015 (Metsähallitus): Pohjoinen Pirkanmaa, Eteläinen Etelä-Pohjanmaa ja itäinen Satakunta kulttuuriperintöinventointi, Inventointi 2015 sekä Pukkila, J. 2015 (Kulttuuriympäristöpalvelut Heiskanen & Luoto Oy): Pirkanmaan maakuntakaava 2040, arkeologisen kulttuuriperinnön potentiaalinen arviointi Pirkanmaan maakuntakaavaluonnoksen 2040 tuulivoima-alueilla. Kaava-aluetta ei kuitenkaan ole inventoitu arkeologisesti kokonaisuudessaan. Aluetta voidaan pitää potentiaalisina esimerkiksi historiallisten pitäjien ja kylien välisten rajamerkkien sekä elinkeinohistoriallisten muinaisjäänösten löytymisen näkökulmasta. Osallistumis- ja arviointisuunnitelman sivulla 15 sanotaan, että kaavoituksessa hyödynnetään Myyränkankaan tuulivoimahankkeen YVA-menettelyn selvityksiä ja vaiku-

tusten arviointeja. YVA-menettelyn puitteissa laadittaviin selvityksiin lukeutuu myös arkeologinen inventointi, joten erillisen inventoinnin tekeminen hankkeeseen liittyvää yleiskaavoitusta varten ei ole tarpeen, mikäli selvitys kattaa kaavassa muuttuvan maankäytön alueiksi suunnitellun alueet ja laaditaan riittävällä tarkkuustasolla. Inventoinnissa on otettava huomioon voimalapaikat ja sähköasemat työmaa-alueineen sekä kaapelilinjojen ja teiden rakentamiseen tarvittavat alueet. Inventoinnissa tulee tarkastaa sekä kiinteille muinaisjäänöksille että muille kulttuuriperintökohteille sopivat paikat/alueet.

Hankkeen maisemallisia vaikutuksia arkeologiseen kulttuuriperintöön tulisi arvioida Pirkanmaan maakuntakaavaan 2040 merkityn Herraskylän arkeologisen ydinalueen osalta ja Ilmarisenhaudan (muinaisjäänösrekisteritunnus 1000003019) ja Oraniemen (936010002) kiinteiden muinaisjäänösten osalta. Ilmarisenhauta ja Oraniemi ovat ehdolla valtakunnallisesti merkittäväksi arkeologiseksi kohteeksi Museoviraston johtamassa valtakunnallisten alueidenkäyttötavoitteiden mukaisessa VARK-inventointihankkeessa.

Arkeologisessa inventoinnissa tulee noudattaa Suomen arkeologisten kenttätöiden laatuohjeita (2020) ja muita Museoviraston ohjeita. Arkeologisen tutkimuksen tekijän tulee toimittaa raportti digitaalisena arviointia varten maakuntamuseolle (pirkanmaan.maakuntamuseo@tampere.fi). Arvioinnissa varmistetaan, että tutkimus vastaa sille asetettuja tavoitteita ja laatuvaatimuksia. Raportti toimitetaan arvioinnin jälkeen Museovirastoon, jossa se tallennetaan sähköiseen asianhallintajärjestelmään ja julkaistaan palvelussa <https://asiat.museovirasto.fi/>. Tutkimusraporttien tiedot tallennetaan myös muinaisjäänösrekisteriin, jonka tietoja voi selata kaikille avoimessa Kulttuuriympäristön palveluikkunassa www.kyppi.fi. Raportin lisäksi museolle on toimitettava kohteiden sijaintitiedot ja rajaukset digitaalisena paikkatietomuodossa. Lisätietoja tutkimusten tilaamisesta ja suorittamisesta saa maakuntamuseolta.

Kaavaluonnos selvitysaineistoinen pyydetään toimittamaan Pirkanmaan maakuntamuseoon lausuntoa varten.

Vastine:

Lausunto merkitään tiedoksi.

Tuulivoimahankkeiden listausta päivitetään lisäämällä mukaan Harjannevan tuulivoimahanke.

Suunnittelualueelta tiedossa olevat ja inventointien kautta mahdolliset uudet muinaisjäänökset huomioidaan kaavoituksessa ja vaikutusarvioinnissa.

Maisemavaikutuksia koskevassa arvioinnissa huomioidaan kaikki merkittäviksi todetut kohteet tuulivoimahankkeen vaikutusalueelta.

1.4 Pirkanmaan pelastuslaitos, 6.7.2022

Pelastuslaitoksella ei ole huomautettavaa osayleiskaavaehdotuksen suhteen. Tuulivoimaloiden turvallisuusratkaisuihin todetaan kuitenkin, että niistä tulee tehdä erillinen riskitarkastelu, jolla osoitetaan, että tuulivoimaloiden palo- ja henkilöturvallisuus on riittävä. Tarkastelussa on huomioidava muun muassa seuraavat riski- ja vaaratekijät, niiden aiheuttamat vaikutukset sekä toimenpiteet, joilla ehkäistään kyseisten vaaratilanteiden syntyminen:

Tuulivoimaloiden onnettomuustilanteissa rikkoutuneita lapojen osia voi lentää satojen metrien päähän voimaloista sekä normaalitilanteissa tippuvat jäät voivat pudotessaan aiheuttaa ihmisille vaaraa. Pelastuslaitoksen kumppanuusverkosto suosittelee yli 1MW:n tuulivoimaloille 600 metrin

turvaetäisyyttä asutukseen. Sama etäisyys tulisi olla alueen eteläosan läpi kulkevaan valtatie 23:seen ja alueen läpäisevään moottorikelkkareittiin ja muihin mahdollisiin liikenneväyliin, jos vaaranarviointi ei edellytä tätä suurempaa tai pienempää etäisyyttä.

Tuulivoimalat ovat suunniteltu sijoitettavaksi metsäiselle alueelle sekä osittain turvatuotannon kannalta tärkeälle alueelle. Maasto palaessaan voi uhata voimaloita sekä myös mahdollistaa voimalapalon leviämisen laajaksi aluepaloksi. Tämän ehkäisemiseksi maasto tulisi olla palamatonta riittävällä suojaetäisyydellä voimaloista.

Voimaloissa saattaa olla käytössä huomattavia määriä voitelu- ja muita vastaavia aineita, jotka onnettomuustilanteissa valuttuaan maaperään pilaavat sitä suureltakin alueelta. Tämä asia tulisi ottaa huomioon jatkosuunnittelussa ja aivan erityisesti silloin, jos voimalat on suunniteltu sijoitettavaksi tärkeälle pohjavesialueelle.

Tuulivoimalapalon sammuttaminen korkealla on käytännössä mahdotonta. Palo voi aiheuttaa pahimmillaan laajan palon maastossa ja uhata muitakin voimaloita sekä mahdollistaa voimaloissa olevien vaarallisten aineiden valumisen maaperään. Tuulivoimalat sekä sähköasema tulisikin varustaa savun havaitsemiseen perustuvalla palonilmaisulaitteistolla sekä automaattisella sammuuslaitteistolla.

Vastine: Lausunto merkitään tiedoksi.

Hankealueen tuulivoimaloille laaditaan tarvittavat riskikartoitukset osana teknistä jatkosuunnittelua voimaloiden rakennuslupavaiheessa.

1.5 Liikenne- ja viestintävirasto - Traficom, 12.8.2022

TRAFICOM/322381/04.04.05.00/2022

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

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

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

Vastine:

Lausunto merkitään tiedoksi.

Antennien suuntauksia korjataan tarvittaessa. Mikäli antennien suuntauksella ei saada korjattua TV- ja radiosignaalien ongelmia, voidaan asentaa täytelähetin. Tuulivoimatoimija on yhteydessä tiedossa oleviin radiojärjestelmien haltijoihin hankkeesta.

1.6 Metsähallitus, 18.8.2022

4237/05.01.01/2022

Osaan "2. Suunnittelualue" tulisi korjata, että yksityisen maanomistuksen lisäksi suunnittelualueella on myös valtion maita.

Vastine:

Lausunto merkitään tiedoksi.

Osaan "2.Suunnittelualue" lisätään tieto, että suunnittelualueella sijaitsee myös valtion omistuksessa olevia maita.

1.7 Luonnonvarakeskus LUKE, 27.6.2022

1874/00 04 05/2022

Luonnonvarakeskuksella ei ole lausuttavaa asiasta.

Vastine:

Lausunto merkitään tiedoksi.

1.8 Fingrid Oyj, 22.8.2022

Fingridillä ei lausuttavaa Myyränkankaan tuulipuistoa koskevasta lausunnolla olevasta materiaalista (YVA-arviointiohjelma sekä tuulivoimaosayleiskaavojen osallistumis- ja arviointisuunnitelmat). Muiden kuin Fingrid Oyj:n omistamien voimajohtojen osalta teidän tulee pyytää erillinen lausunto voimajohtojen omistajilta. Lausumme mielellämme jatkossa hankkeen eri vaiheista, tietojen ja ratkaisun tarkentuessa.

Vastine:

Lausunto merkitään tiedoksi.

1.9 Erillisverkot -konserni, 30.8.2022

Viitaten lausuntopyyntöönne koskien Myyränkankaan tuulivoimahanketta Virtain ja Kihniön kunnissa.

Hankkeella ei ole vaikutusta Suomen Erillisverkot Oy:n Verkko-operaattoripalvelut liiketoimintaan. Hankealueella on Suomen Erillisverkkojen kaapeliverkkoa. Alueella rakennushankkeeseen ryhtyvän tulee selvittää rakennuspaikalla ja sen läheisyydessä olevat Suomen Erillisverkkojen maanalaisten johdot ja muut rakenteet ennen rakennuksen aloittamista. Kaapeleita ei voida kuvata hankesuunnitelmissa eikä julkisissa asiakirjoissa.

Pahoittelen lausunnon myöhästymistä.

Vastine:

Lausunto merkitään tiedoksi.

1.10 Suomen riistakeskus, 11.8.2022

Suomen riistakeskus kiittää mahdollisuudesta lausua asiassa. Tuulivoimahankkeita on suomessa vireillä runsaasti. Tuulivoimakysymykset ovat merkityksellisiä metsästyksen ja riistatalouden sekä riistaeläinten elinympäristöjen kannalta, minkä vuoksi niitä koskeviin selvityksiin ja eri tahojen osallistamiseen tulee kiinnittää huomiota.

Suomen riistakeskus pitää esitettyä osallistamis- ja arviointisuunnitelmaa kattavana, mutta katsoo, että valmistelun osallisia tulee täydentää Kihniön riistanhoitoyhdistyksellä. Virtain riistanhoitoyhdistys oli jo mukana osallisten listalla. Myös paikallisten metsästyssseurojen asiantuntemusta alueen riistalajistosta ja metsästysolosuhteista olisi syytä hyödyntää. Suomen riistakeskus toteaa lisäksi, että yleisellä tasolla riistakantojen seurannasta vastaa Suomessa Luonnonvarakeskus, jonka tuottamia riista-aineistoja on julkisesti saatavilla mm. www.luonnonvaratieto.luki.fi sekä www.riistakolmiot.fi -palveluista.

Suomen riistakeskus pitää tärkeänä, että kansalaisia ja etenkin maanomistajia aktivoidaan eri tavoin osallistumaan suunnitteluun ja antamaan palautetta tuulivoimahankkeen valmistelussa.

Vastine:

Lausunto merkitään tiedoksi.

Kihniön riistanhoitoyhdistys lisätään mukaan osallisiin.

1.11 Ilmatieteenlaitos FMI, 3.8.2022

293/03.00.02/2022

Ilmatieteen laitoksella ei ole lausuttavaa Myyränkankaan tuulivoimapuiston osallistumis- ja arviointisuunnitelmaan, koska alue on yli 20 km päässä lähimmästä laitoksen säätutkasta.

Vastine:

Lausunto merkitään tiedoksi.

1.12 Digita, 17.8.2022

Digitan antenni-tv vastaanottoneuvonnassa Digita Infossa on ajantasainen ja kattava tieto antenni-tv:n vastaanotto-olosuhteista. Vaikutusalueella ei ole todettu katvealuetta.

Digita toteaa, että tuulipuistot voivat aiheuttaa merkittävää haittaa antenni-tv:n vastaanottoon ennen kaikkea radio- ja tv-lähetysasemaan nähden puiston takana olevissa asuin- ja lomarakennuksissa. Vastaanotto-ongelmat voivat syntyä jo yhdenkin tuulivoimalan tapauksessa. Pahimmillaan tuulivoimala voi estää tv-signaalin etenemisen kokonaan.

Antenni-tv lähetyksiä käytetään myös viranomaisten vaaratiedotteiden välityskanavana. Tuulivoiman aiheuttaessa häiriön antenni-tv vastaanottoihin vaikuttaa se tällöin myös vaaratiedotteiden saatavuuteen ja sitä kautta yleiseen turvallisuuteen. Tämän vuoksi vaikutukset antenni-tv vastaanottoihin tulisi ottaa huomioon myös turvallisuuden liittyvien vaikutuksien arvioinnissa.

Antennitelevisiion vastaanotto-ongelmien syntymisen estämiseksi onkin erittäin tärkeää tutkia suunnitellun tuulivoimalan vaikutus antenni-tv lähetyksen näkyvyyteen jo hyvissä ajoin ennen rakennuslupien hakemista ja myöntämistä, ja mieluiten jo ennen tuulivoimalan sijaintipäätösten tekemistä.

Esitämme, että kaavoituksen edetessä, viimeistään rakennuslupien myöntämisvaiheessa:

- hankevastaavan on esitettävä konkreettinen suunnitelma tuulivoimalan valtakunnallisen radio- ja tv-verkon lähetyksille aiheuttamien häiriöiden estämiseksi tai poistamiseksi, tai mikäli suunnitelman laatiminen hakemusvaiheessa ei ole mahdollista, hankevastaavan tulee sitoutua laatimaan ja toimittamaan konkreettinen suunnitelma häiriöiden poistamiseksi viranomaisen asettamaan määräpäivään mennessä; ja
- tarvittaessa täsmennetään, että tuulivoimahankkeen hankevastaava häiriön aiheuttajana on velvollinen huolehtimaan häiriöiden poistamisesta sekä siitä aiheutuvista kustannuksista.

Eduskunnan liikenne- ja viestintävaliokunta on mietinnössään (LiVM 10/2014 vp – HE 221/2013 vp) todennut, että tuulivoimahäiriössä häiriönaiheuttaja huolehtii tilanteen korjaamiseksi tarvittavista toimenpiteistä ja myös vastaa kustannuksista. Valiokunta on jo aiemmin katsonut, että tämän kaltaisen aiheuttaja vastaa -periaatteen tulisi olla yleisemminkin taajuuksien häiriöiden yhteydessä noudatettava lähtökohta.

Digita toteaa, että antenni-tv:n verkko-operaattori Digitan velvollisuuksiin ei kuulu tuulivoimaloiden tv-lähetyksille aiheuttamien häiriöiden korjaaminen, vaan vastuu kuuluu häiriöiden aiheuttajalle. Näin ollen tuulivoimahankkeesta vastaavan on esitettävä konkreettinen suunnitelma häiriöiden estämiseksi ja poistamiseksi sekä otettava vastuu häiriöiden poistamisesta sekä niistä aiheutuvista kustannuksista.

Digita toteaa, että tuulivoimaloiden tv-vastaanotolle aiheuttamat häiriöt ja niiden vaikutukset ja vaikutusalueet voidaan riittävällä suunnittelulla nykyisin ennustaa. Tämän lausunnon kohteena oleva tuulivoimahanke voi muodostaa häiriöitä yhteisvaikutuksena toisien tuulivoimahankkeiden kanssa. Häiriön poistokeinoja toteutettaessa on otettava huomioon myös alueen muut mahdolliset tuulivoiman rakentamishankkeet.

Lisäksi Digita toteaa, että tuulivoimaloiden aiheuttamien häiriöiden hoitamisessa ei valitettavasti ole alalle syntynyt yleisiä käytäntöjä. Tuulivoimaloiden aiheuttamat häiriöt voivat pahimmillaan estää kokonaan antenni-tv signaalin vastaanoton. Erityisesti tilanteessa, jossa olemassa olevan tv- ja radiolähetyksiaseman lähistölle sijoitetaan useita tuulivoimaloita, voidaan pahimmassa tapauksessa ajautua tilanteeseen, jossa tv-signaalin eteneminen estyy kokonaan.

Sen vuoksi onkin erityisen tärkeää, että tuulivoimaloiden tv-vastaanotolle aiheuttamat häiriöt pyritään välttämään hyvissä ajoin etukäteen jo voimaloiden suunnitteluvaiheessa tuulivoimaloiden ja verkko-operaattoreiden välisellä yhteistyöllä. Ellei näin tehdä, riskinä on, että tuulivoimaloiden roottoreiden kotitalouksien tv-vastaanotolle aiheuttamat häiriöt jäävät korjaamatta ja kotitalouksien kärsittäviksi. Tästä on jo olemassa valitettavia esimerkkejä (esim. Pori Peitto). Tuulivoimayhtiöt tulee siten jo kaavoitus- ja rakennuslupavaiheessa velvoittaa huolehtimaan siitä, että tuulivoimalat sijoitetaan alueelle siten, että häiriöitä kotitalouksien antenni-tv:n vastaanotolle ei aiheudu. Viranomaisten tulisi päätöksessään tuoda selvästi esiin myös se, että mikäli huolellisesta ennakkosuunnittelusta huolimatta tuulivoimalat kuitenkin aiheuttavat häiriöitä tv-vastaanotolle, tulee niiden myös huolehtia häiriöiden poistamisesta ja niistä aiheutuvista kustannuksista.

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

Vastine:

Lausunto merkitään lausunto tiedoksi.

Osayleiskaavan mukaisen tuulivoimahankkeen vaikutuksia radio- ja tv-verkolle arvioidaan Myyränkankaan tuulivoimahankkeen ympäristövaikutusten arvioinnin yhteydessä.

Digita Oy:n karttapalvelun mukaan osayleiskaava-alueen lähimmät lähetasemat sijaitsevat Kihniössä kuntataajaman itäpuolella (täytelähetinasema) noin 6 km:n etäisyydellä suunnitellusta tuulivoimapuistosta ja Virroilla Lappavuorella (radio- ja TV-asema) noin 23 km:n etäisyydellä.

Hanketoimija selvittää mahdolliset ongelmat lähetysten vastaanottamisessa ja toteuttaa tarvittavat korjaavat toimenpiteet yhteistyössä Digitan kanssa.

1.13 Cinia Oy, 29.6.2022

CN2022-28223

Cinia Oy:llä ei ole tällä hetkellä radiotaajuuksia käyttäviä tai kaapeleihin perustuvia viestiverkkoja Myyränkankaan tuulivoimapuiston suunnittelualueella. Huomioitavaa on, että toteutuessaan tuulivoimapuisto haittaa, ja jopa estää, radiotietä käyttävien viestiyhteyksien rakentamista.

Cinia Oy:llä ei ole muuta lausuttavaa Virtain kaupungin Myyränkankaan tuulivoimapuisto-hankkeeseen.

Vastine:

Lausunto merkitään tiedoksi.

1.14 2. Logistiikkarykmentti, 8.8.2022

BS14286 323/10.02/2022

Yleistä Puolustusvoimien lausunnoista tuulivoimahankkeessa

Puolustusvoimat antaa erilliset lausunnot alueidenkäytön suunnittelusta ja tuulivoimahankkeen lopullisesta hyväksyttävyydestä. Logistiikkarykmentit antavat Puolustusvoimien lausunnot kaavoista sekä ympäristövaikutusten arvioinnista. Pääesikunnan operatiivinen osasto (PE OPOS) antaa tuulivoimatoimijoille Puolustusvoimien lausunnot sensorivaikutusten tarkemmasta selvittämistarpeesta ja tuulivoimahankkeiden hyväksyttävyydestä.

Puolustusvoimien lausunto osallistumis- ja arviointisuunnitelmasta

Puolustusvoimat on osallinen Myyränkankaan tuulivoimaosayleiskaavan laatimisessa ja lausunnon eri vaiheissa.

Alueidenkäytön suunnittelussa on turvattava maanpuolustuksen, rajaturvallisuuden ja rajavalvonnan, väestönsuojelun sekä huoltovarmuuden edellyttämät kehittämistarpeet ja varmistettava, ettei niistä vastaavien tahojen toimintamahdollisuuksia heikennetä. (Maankäyttö- ja rakennuslaki 132/1999, 4 a §)

Osallistumis- ja arviointisuunnitelman luvussa 5.1 (Arvioitavat vaikutukset) on mainittu hankkeen vaikutukset puolustusvoimien toimintaan. Puolustusvoimat esittää, että tuulivoimaloiden vaikutuksia Puolustusvoimien toimintaan arvioidaan perustuen Pääesikunnan hyväksyttävyytyslauseen.

Hankkeelle tulee saada ajantasaisiin hanketietoihin perustuva, myönteinen Pääesikunnan hyväksyttävyytyslause ennen kaavan hyväksymistä. Pääesikunnalta tulee saada uusi lausunto hyväksyttävyydestä ja selvitystarpeista, jos hankkeessa toteutettavien tuulivoimaloiden lukumäärä on suurempi, tuulivoimalat ovat yli 10 metriä korkeampia tai sijoittelu poikkeaa yli 100 metriä hy-

väksyttävyytensä mukaisista tiedoista. Edellä mainittua pienemmistä muutoksista pyydetään tiedottamaan Pääesikunnan operatiivista osastoa.

Vastine:

Lausunto merkitään tiedoksi.

1.15 Kihniön kunta, 24.8.2022

Tekninen lautakunta § 68

Osallistumis- ja arviointisuunnitelman mukaan alueen läheisyydessä on jonkin verran vakituista ja loma-asutusta.. Virtain alueen yhdistyessä Kihniön puolelle suunniteltaviin voimaloihin, alue on voimaloiden lukumäärältään suuri. Alueen sijainti hyvin lähellä valtatie 23, joten voimaloiden näkyminen tienkäyttäjille on merkittävä. Voimaloiden vaikutuksia arvioidaan alueelle laadittavassa YVA-selvityksessä tarkemmin. Huomiota tulisi kiinnittää siihen, että hankkeeseen osalliset saavat hankkeesta ja sen edistymisestä riittävästi tietoa, jotta vaikutusmahdollisuudet ovat todellisia. Lausunnon antamisaika osallistumis- ja arviointisuunnitelmasta osuu kesälomien ajalle. Lausuntojen antamisaika ja kuulutukset olisi hyvä ajoittaa siten, että turvataan niiden viranomaisten ja osallisten tiedonsaanti, joiden toimialaan tai olosuhteisiin alue tulee vaikuttamaan.

Oheisaineistona: Osallistumis- ja arviointisuunnitelma Lausuntopyyntö

Päätösehdotus

Tekninen lautakunta päättää hyväksyä osallistumis- ja arviointisuunnitelman esitetystä muodosta, mutta pyytää hankkeeseen ryhtyvää huomioimaan esitetyt havainnot, jotta osallisilla on mahdollisuus vaikuttaa kaavan laadintaan.

Päätös

Päätösesitys hyväksyttiin yksimielisesti.

Vastine:

Lausunto merkitään tiedoksi.

1.16 Keurusselän ympäristön- ja terveydensuojelutoimisto, 8.7.2022

Dnro 38/00.02.09/2022

Kaavoitus tulee toteuttaa niin, että terveyshaittojen syntyminen mahdollisuuksien mukaan estyy.

Melutasojen tulee alittaa Valtioneuvoston asetuksessa (1107/2015) asetetut ulkomelun ohjetasot sekä Sosiaali- ja terveysministeriön asumisterveysasetuksessa (545/2015) asetetut asunnon sisämelun toimenpiderajat hankealueen lähiympäristössä sijaitsevissa, pysyvissä asutuksissa ja loma-asunnoissa. Muilta osin Keurusselän terveydensuojelulla ei ole huomautettavaa Myyränkankaan tuulivoimapuiston osayleiskaavaan osallistumis- ja arviointisuunnitelmaan.

Vastine:

Lausunto merkitään tiedoksi.