

18.1.2017 WSP Finland Oy

PAJUPERÄNKANKAAN TUULIVOIMAHANKKEEN OSAYLEISKAAVA

OSALLISTUMIS- JA ARVIOINTISUUNNITELMAAN SAADUN PALAUTTEEN VASTINEET

## LAUSUNNOT

### Puolustusvoimat 1.12.2016

”Tarvittaessa hankkeista tulee tehdä tutkavaikutusten arviointi VTT:llä. Arvion tarkemman tutkaselvityksen tekemisen tarpeesta tekee Pääesikunta (operatiivinen osasto) saatuaan tarvittavat tarkemmat tiedot (tuulivoimaloiden maksimikokonaiskorkeudet, sijoituspaikat (koordinaatit) ja lukumäärät) suunnitelluista tuulivoimaloista. Tutkavaikutusten selvittämisestä vastaa tuulivoimatoimija tai kaavoittaja. Jos tutkavaikutuksen selvitys tarvitaan, tulee se tehdä viimeistään yksityiskohtaisessa suunnittelussa.”

#### **Vastine:**

Pääesikunnan operatiivinen osasto on antanut 6.6.2016 lausunnon Haapajärven Pajuperänkankaan tuulivoimaloiden hyväksyttävyydestä. Lausunnossa todetaan, että tuulivoimaloilla ei arvioida olevan merkittäviä vaikutuksia puolustusvoimien valvonta- ja asejärjestelmien suorituskykyyn, joukkojen ja järjestelmien koulutukseen ja sotilasilmailuun sekä puolustusvoimien radioyhteyksiin. Lausunnon perusteella voidaan päätellä, ettei esitettyjen suunnitelmien toteutuessa ole tarvetta laatia erillistä tutkavaikutusten arviointia. Tutkavaikutusten arviointi kuitenkin laaditaan viimeistään yksityiskohtaisessa suunnittelussa, mikäli Pääesikunta näin tulee erikseen edellyttämään.

”Puolustusvoimat esittää, että alueelle laadittavaan kaavaan tulee tuulivoimaloiden alueiden kaavamääräyksen kohdalle oikeusvaikutteinen kaavamääräys, jonka mukaan ennen tuulivoimaloiden rakennusluvan myöntämistä on saatava hyväksyntä puolustusvoimien pääesikunnalta.”

#### **Vastine:**

**Merkitään kaavamääräys:** ”Ennen tuulivoimaloiden rakennusluvan myöntämistä on saatava hyväksyntä puolustusvoimien pääesikunnalta.”

”Puolustusvoimat ei vastusta suunnitelman (17 kpl, 250 m) mukaisia muutoksia tuulivoimaloiden rakentamisessa Haapajärven Pajuperänkankaan alueelle. 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 hankkeelle saada Pääesikunnalta uusi lausunto hyväksyttävyydestä ja selvitystarpeista. Myös tapauksessa, jossa muutokset ovat pienemmät kuin yllä on esitetty, pyydetään muutoksista tiedottamaan Pääesikunnan operatiivista osastoa.”

#### **Vastine:**

Osayleiskaavasta pyydetään lausunnot puolustusvoimilta luonnos- ja ehdotusvaiheissa osallistumis- ja arviointisuunnitelman mukaisesti. Pääesikunnalta tullaan pyytämään uusi lausunto hankkeen hyväksyttävyydestä myös myöhemmässä vaiheessa, mikäli lausunnossa määritellyt kriteerit puolustusvoimille toimitetuista tiedoista (voimaloiden korkeus kasvaa yli 10 m, määrä kasvaa tai sijoittelu poikkeaa yli 100 m) ylittyvät.

”Kaavoitukseen ja maankäyttöön liittyen on pyydetty lausunnot puolustusvoimien lisäksi myös Suomen Turvallisuusverkko Oy:ltä (STUVE Oy), osoitteesta [asiakapalvelu.stuve@erillisverkot.fi](mailto:asiakapalvelu.stuve@erillisverkot.fi).”

**Vastine:**

STUVE:n lausunto tullaan pyytämään kaavaluonnosvaiheessa.

”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.”

**Vastine:**

Merkitään tiedoksi.

## Museovirasto 14.12.2016

Inventointi kohdistui alustavassa hankesuunnitelmassa esitettyihin rakennusalueisiin ja täyttää arkeologisen tutkimuksen laatuvaatimukset. Sitä tulee kuitenkin täydentää sähkönsiirtokaapelin sekä erityisesti uuden sähköaseman ja niiden alueiden osalta, jotka lisäsuunnittelussa kohdistuvat jo inventoitujen alueiden ulkopuolelle, ml. työmaatukikohdat.

**Vastine:**

Inventointia täydennetään kaava-alueella sähkönsiirtokaapelin ja mahdollisen uuden sähköaseman osalta. Inventointien tulokset otetaan huomioon kaavaan merkittävien sähkölinjojen ja mahdollisen sähköaseman merkinnöissä ja määräyksissä.

Osallistumis- ja arviointisuunnitelmassa todetaan, että tuulipuiston rakentamiseen tarvittavan maa-aineksenottoaika sijaitsee kaava-alueelta 1,3 kilometriä pohjoiseen. Myös tällä alueella tulee suorittaa arkeologinen maastoinventointi osana hankkeen taustaselvityksiä.

**Vastine:**

Osallistumis- ja arviointisuunnitelman sivulla 3 kappaleessa 2 on kuvattu yleisesti kaava-alueen rajauksen ulkopuolista ympäristöä mm. seuraavasti: ”Maa-ainestenottoalue sijaitsee Antinkallioiden alueella kaava-alueelta 1,3 km pohjoiseen.” Maa-ainesten ottoa, käyttöä tai ympäristövaikutuksia ei määritellä tällä kaavalla kaava-alueen ulkopuolella.

## Haapajärven yrityspalvelut 19.12.2016

Käsiteltiin Pajuperänkankaan tuulivoimahankkeen osayleiskaavan osallistumis- ja arviointisuunnitelmat ja todettiin, että tässä vaiheessa meillä ei ole niihin mitään huomautettavaa.

**Vastine:**

Merkitään tiedoksi.

## Peruspalvelukuntayhtymä Selänne 22.12.2016

Osallistumis- ja arviointisuunnitelman sivulla 17 on lueteltu viranomaisia, joiden toimialaa suunnittelussa käsitellään. Tähän luetteloon tulee lisätä Peruspalvelukuntayhtymä Selänteen ympäristölautakunta.

**Vastine:** Lisätään osallisten luetteloon Peruspalvelukuntayhtymä Selänteen ympäristölautakunta.

## Fingrid 21.12.2016

”Osallistumis- ja arviointisuunnitelmassa on todettu, että sähköverkkoliityntä on suunniteltu länsipuolen voimajohtolinjaan (Fingridin voimajohto). Liityntä Fingridin voimajohtoon ei kuitenkaan ole mahdollista. Näin ollen tuulivoimapuiston liityntä sähköverkkoon vaatii vielä selvityksiä yhteistyössä Fingridin ja alueverkkoyhtiöiden kanssa.”

**Vastine:** Selvitetään liityntävaihtoehtoja yhteistyössä Fingridin ja alueverkkoyhtiön kanssa.

”Liitynnän toteutus ja ympäristövaikutukset tulee selvittää riittävästi myös osana kaavoitusta. Näin ollen laitoksen liityntätapa, liityntäpiste ja tarvittavien liityntävoimajohtojen sijainti tulisi olla määriteltynä osayleiskaavassa siten, että myös niistä aiheutuvat ympäristövaikutukset voidaan luotettavalla tavalla arvioida.”

### **Vastine:**

Määritellään suunnittelun edetessä liittymätapa, liityntäpiste ja tarvittavien liittymävoimajohtojen sijainnit, kuvataan ne kaava-asiakirjoissa ja arvioidaan ympäristövaikutukset riittäväällä tavalla.

”..tuulivoimalat tulee sijoittaa vähintään 1,5 x tuulivoimalan maksimikorkeuden (maksimikorkeus = napakorkeus + lavan pituus) määrittämän etäisyyden päähän johtoalueen ulkoreunasta mitattuna. Pyydämme huolehtimaan tästä etäisyydestä kaavan laadinnassa.”

**Vastine:** Varmistetaan, että voimaloiden etäisyys johtoalueen ulkoreunasta on riittävä.

”Voimajohtoalueelle tai sen läheisyyteen sijoittuvasta rakentamisesta tulee pyytää Fingridistä erillinen risteämälausunto.” ”Muiden kuin Fingrid Oyj:n omistamien voimajohtojen osalta teidän tulee pyytää erillinen lausunto voimajohtojen omistajilta.”

**Vastine:** Pyydetään risteämälausunto Fingridiltä ja muilta voimajohtojen omistajilta.

”Pyydämme lähettämään meille tietoa kaavan etenemisestä.”

### **Vastine:**

Kaavoituksessa noudatetaan OAS:ssa esitettyä prosessia eli Fingridille lähetetään lausuntapyyntö kaavaluonnos- ja kaavaehdotusvaiheissa.

## Pohjois-Pohjanmaan liitto 2.1.2016

Maakuntakaavassa osoitetun tuulivoima-alueen rajausta täsmennetään kuntakaavassa tarkempien selvitysten perusteella. Maakuntakaavassa osoitettujen tuulivoima-alueiden laajuutta ja sijaintia voidaan yksityiskohtaisemmassa kaavassa muuttaa edellyttäen, että maakuntakaavan keskeiset ratkaisut ja tavoitteet eivät vaarannu. Tällöin kyseessä on hyväksyttävä eroavuus maakuntakaavasta. Tämä arvioidaan erikseen alueen kaavoituksen yhteydessä. Maakuntakaavassa esitetyn ratkaisun kanssa ristiriidassa oleva eli maakuntakaavan vastainen kaavaratkaisu ei ole mahdollinen ilman maakuntakaavan muuttamista.

### Vastine:

Arvioidaan hyväksyttävyyttä suhteessa maakuntakaavaan kaavaprosessin aikana mm. viranomaisneuvotteluissa, sekä lausuntomenettelyillä.

B:86, 2016). Hankkeen toteuttamisen mahdolliset vaikutukset mm. valtakunnallisesti arvokkaaseen Reisjärven Keskikylä – Kangaskylän maisemakokonaisuuteen ja Ylipään - Karjalahdenrannan

maakunnallisesti arvokkaaseen kulttuurimaisemaan Kalajokivarressa tulee arvioida tarkemmin esimerkiksi valokuvasoitteiden ja näkyvyysalue-analyysin avulla.

**Vastine:** Kulttuurimaisemat huomioidaan, kun valitaan sopivia kohteita valokuvasoitteisiin.

Yleiskaavan vaikutusten arvioinnissa on perusteltua paneutua huolella muodostettujen vaihtoehtojen vertailuun ja tuulivoimaloiden sijoittelun tarkempaan suunnitteluun sekä yhteisvaikutusten arviointiin muiden lähialueen hankkeiden kanssa.

**Vastine:** Merkitään tiedoksi.

Pajuperänkankaan tuulivoimahankkeen ympäristövaikutusten arviointimenettelyn yhteydessä tehtävässä Natura-arvioinnin tarveselvityksessä tulee selvittää, voisiko hankkeella olla vaikutusta Pajuperänkankaan Natura-alueen suojelun perusteina oleviin luontoarvoihin ja voidaanko mahdollisia vaikutuksia lieventää kaavan ratkaisulla.

**Vastine:** Merkitään tiedoksi. Natura-arvioinnin tarveselvitys valmistellaan YVA-selostukseen.

## Elenia 2.1.2017

”Esitetyillä vaihtoehdoilla Pajuperänkankaan tuulivoimapuiston liittäminen Elenia Oy:n suurjännitteiseen jakeluverkkoon ei ole nykyisellään mahdollista.” ”Pajuperänkankaan tuulivoimapuiston sähköverkkoliitännästä täytyy keskustella ja sopia tarkemmin sekä kantaverkkoyhtiö Fingrid Oyj:n, että Elenia Oy:n kanssa.”

**Vastine:** Keskustellaan tarkemmin sekä Fingrid Oyj:n että Elenia Oy:n kanssa.

## Jokilaaksojen pelastuslaitos 2.1.2017

”Pelastuslaitosten kumppanuusverkosto suosittaa palo- ja henkilöturvallisuuden osalta kaavalausunnoissa yli 1 MW tuulivoimaloilla 600 metrin turvaetäisyyttä asutukseen sekä vaarallisten aineiden laitoksiin ja varastoihin, ellei tuulivoimalalle laadittu vaaranarviointi edellytä tätä pienempää tai suurempaa etäisyyttä.”

**Vastine:** Kaavassa lähin vakituinen asutus sekä loma-asutus ovat vähintään 600 m tuulivoimaloiden alueesta.

”Kyseessä oleva hankealue saavutettaneen noin 30 minuutissa hankealueen sisäisen tiestön kunnosta riippuen. Edellä mainittu tulisi ottaa huomioon kohteen omatoimisessa varautumisessa ja hankealueille tehtävissä turvallisuusselvityksissä ja toimintaohjeissa.”

**Vastine:**

Pelastuslaitoksen esittämä arvio 30 minuutin saavutettavuudesta merkitään tiedoksi huomioitavaksi jatkosuunnittelussa ja kaavaselostuksen kuvauksia laadittaessa.

## MUISTUTUKSET

**Elsa ja Esa Kiiskilä 7.12.2016**

Omistamme metsäpastan alueella jota hallisemme.

Ilmoitamme ettemme liity hakkeeseen ja pyytämme

että alueen poistamista kaavasta, samalla myös

Kiviotkon metsätien. Se on liitetty Äijinnevan metsä-

tiehen. Jälkipolvella on virkistyskäyttöä. Virtaahan

alueen läpi puro.

**Vastine:**

Muistutuksen tekijöiden kiinteistölle ei kohdistu rakentamista, mutta kaava-alueen rajauksesta ja kaavaan sisällytettävistä alueista päättää Haapajärven kaupunki. Osayleiskaavassa osoitetaan ohjeellinen tiestö tuulivoimaloiden alueille ja tiestön linjaukset tarkentuvat suunnittelun aikana. Kiviotkon metsätietä ei osallistumis- ja arviointisuunnitelman mukaan ole osoitettu käytettäväksi hankkeessa.

**Keijo, Onerva, Paavo, Rauha, Janne ja Jukka Lähetkangas. 29.12.2016**

Muistutus on 7-sivuinen ja käsittää osiot: (1) Tuulivoimahankkeiden kaavoituksen haasteet, (2) Pajuperänkankaan tuulivoimaloiden meluhaitat, (3) Pajuperänkankaan tuulivoimaloiden maisemakokonaisuus sekä (4) Osayleiskaavan laadinnan keskeyttäminen. Osiossa 2 on viitattu Veli-Matti Ylikätän v. 2013 Aalto-yliopistossa tekemään diplomityöhön: ”Tuulivoimamelun mittaus ja mallinnus”. Lisäksi on esitetty kuvat 1-3, joilla on arvioitu tuulivoimaloiden melun ja tuulen yhteisvaikutusta Mustalammen rannan asunnoille sekä Kartta 3, jolla on näytetty 3,5 km etäisyys Mustalammen rannan asuntoihin.

Muistutuksen pääviesti on ”Tässä muistutuksessa esitämme perusteluineen syitä, joiden takia osayleiskaavaa ei tule esitetyssä muodossa hyväksyä, vaan se on laadittava uudelleen.” s.1

Otteita muistutuksesta aihepiireittäin:

1 Tuulivoimahankkeiden kaavoituksen haasteet

".. tuulivoimala-alueiksi kaavoitetaan alueita, jotka sijaitsevat liian lähellä pysyvää asutusta ja etenkin loma-asutusta." s.1

"Tuulivoimaloiden sijoittaminen asuntojen lähelle laskee asuntojen arvoa ja käyttöarvoa. Arvon alentumista voidaan vähentää turvaamalla kaavoituksessa riittävä suojaetäisyys asuntojen ja tuulivoimaloiden välille." s.1

"Suuria virheitä tehdään silloin, kun erityisesti yhä suurempien tuulivoimaloiden meluhaittoja ei oteta kaavoituksessa riittävästi huomioon. Siipien pyörimisestä johtuva välkkyminen ja huomiovalojen vilkkumiset ovat myös häiritseviä." s.1

## 2 Pajuperänkankaan tuulivoimaloiden meluhaitat;

"Vaadimme suojaetäisyydeksi käytettäväksi omistamiemme ja hallinnoimiemme asuntojen osalta 3,5 km suojaetäisyyttä." s.2

"..Pajuperänkankaan tuulivoimalahankkeessa aiotaan sijoittaa voimaloita sellaisiin maastokohtiin, joista melu pääsee esteettä kulkeutumaan laaksomaista maastomuodostelmaa pitkin, myötätuulen edesauttamana, kohti Mustanlammen rannalla olevia ja sinne rakennettavia asuntoja."..

"Tästä syystä emme hyväksy voimaloiden #7, #4, #8, #13, #11 ja #14 ehdotettua sijoitusta (voimaloiden numerot ovat YVA ohjelman dokumentoinnin mukaisia)." s.2

"...tai ne sijoitetaan toisaalle, esimerkiksi mäen koillisrinteelle". s.6

## 3 Pajuperänkankaan tuulivoimaloiden maisemakokonaisuus

"...tuulivoimalat voidaan sijoittaa huomattavasti lähemmäksi toisiaan. Näin alueesta saataisiin pienempi, yhtenäisempi, ja kenties arkkitehtuurillisesti vaikuttavampi monumenttimainen keskus. Ympäristövaikutukset jäisivät myös tiheämmässä sijoittelussa huomattavasti pienemmiksi. Sama positiivinen vaikutus olisi rakennus-,logistiikka-, ylläpito- ja purkukustannuksiin." s.2

## 4 Osayleiskaavan laadinnan keskeyttäminen

"Suomen hallitus on käynnistänyt tuulivoiman terveysvaikutusten selvityksen ja selvityksen on määrä olla käytettävissä ennen uusien tuulivoimalupien myöntämistä..."Siten olisi järkevää keskeyttää tämä osayleiskaavan laadinta siihen saakka, kun hallituksen asettama työryhmä saa raporttinsa valmiiksi." s.3

**Yhteinen vastine Lähetkangas-Finnilä muistutuksiin seuraavalla sivulla.**

## **Veikko Finnilä ja 59 allekirjoittajaa 29.12.2016**

Muistutus on 5-sivuinen ja käsittää osiot: Pajuperänkankaan tuulivoimaloiden meluhaitat; Pajuperänkankaan tuulivoimaloiden maisemakokonaisuus sekä Osayleiskaavan laadinnan keskeyttäminen. Lisäksi on esitetty kartta (liite 2), jossa näkyy arvio 3,5 km etäisyydestä Mustalammen rannan asuntoihin sekä kartta 2 eli Katajaperän rakennuksien sijainti.

Muistutus on paljolti yhteneväinen edellisen Lähetkangas 29.12.2016– muistutuksen kanssa ja pääviesti on tässäkin: "Tässä muistutuksessa esitämme perusteluineen syitä, joiden takia osayleiskaavaa ei tule esitetystä muodosta hyväksyä, vaan se on laadittava uudelleen." s.1 Yhteneväisiä kappaleita ovat myös: Osayleiskaavan laadinnan keskeyttäminen ja Liite 2 kartta. Myös muilta osin esiintyy yhteneväisyyttä.

**Muistutuksessa esitetään että:**

Pajuperänkankaan tuulivoimaloiden meluhaitat

Pajuperänkankaan tuulivoimahankkeen melumallinnuksia ei ole julkaistu. Tästä huolimatta osayleiskaavassa esitetään, että katajaperän puolella tuulivoimalan lähin etäisyys asuttuun rakennukseen on kaksi kilometriä. Viiden kilometrin vaikutus piirissä on 10 asuttua rakennusta ja yksi loma-asunto. Hautaperän allas sijaitsee osittain viiden kilometrin vaikutuspiirin sisässä ja siellä sijaitsee kuusi vakituista asuntoa ja 14 loma-asuntoa.

s.1

Lisäksi Pajuperänkankaan tuulivoimalahankkeessa aiotaan sijoittaa voimaloita sellaisiin maastokohtiin, joista melu pääsee esteettä kulkeutumaan laaksomaista maastomuodostelmaa pitkin, myötätuulen edesauttamana. Kaavoituksen lähtökohtana ei tule olla se, että ympäristö sopeutuu tuulivoimarakentamiseen, vaan se, että tuulivoimarakentaminen sopeutuu ympäristöön.

s.1

Pajuperänkankaan tuulivoimaloiden maisemakokonaisuus

Tuulivoimaloiden korkeus 250m ei sovellu kyseisiin maastonmuotoihin, koska tuulivoimalat nousevat huomattavan paljon vallitsevaa maastoa korkeammalle. Tuulivoimalat pilaavat lähiasukkaiden luonnonmaiseman. Muille maanomistajille tulee haittoina mm. maanarvon laskemista. Lisäksi kaikille luonnossa liikkujille ja hautaperän tekojärven käyttäjille tulee maisemahaittoja ja vesistön virkistyskäyttö saattaa vähentyä. Järvelle on tehty syksyllä 2016 kantojen raivauksia, jolla on pyritty lisäämään virkistyskäyttöä.

s.1

**Yhteinen vastine Lähetkangas – Finniliä muistutuksiin:**

Osayleiskaavan laadinta on ohjelmointivaiheessa. Arvioitavassa asiakirjassa, eli osallistumis- ja arviointisuunnitelmassa, kuvataan laadittavat selvitykset. Osayleiskaavan sisällön arviointi tehdään kaavan valmistelu- ja ehdotusvaiheissa, ja siinä yhteydessä laaditaan kaavakartta, kaavamääräykset ja kaavaselostus.

Osallistumis- ja arviointisuunnitelmassa on esitetty mm. 1. vaihemaakuntakaavan edellyttämät tuulivoima-alueen Tv-1 358 koskevat suunnittelumääräykset, jotka tullaan huomioimaan suunnittelussa: ”Alueen suunnittelussa on otettava huomioon vaikutukset asutukseen, maisemaan, linnustoon, luontoon ja kulttuuriympäristöön sekä pyrittävä ehkäisemään haitallisia vaikutuksia. Tuulivoimarakentamisen yksityiskohtaisemmassa suunnittelussa on varmistettava, ettei asutukselle aiheudu merkittäviä melu- ja välkevaikutuksia ja että valtakunnallisten kulttuuriympäristöjen arvot säilyvät.

Osallistumis- ja arviointisuunnitelmassa on esitetty mm. seuraavat laadittavat selvitykset:  
- asukaskysely, meluselvitys, näkemäalueanalyysi, valokuvasoitteet ja välkeselvitys.

Osallistumis- ja arviointisuunnitelmassa ei esitetä yksityiskohtaisia menetelmiä esimerkiksi meluvaikutusten mallintamiseksi, vaan ne kuvataan YVA-lain mukaisessa ympäristövaikutusten arviointimenettelyssä.

Meluvaikutuksia arvioidaan ympäristöministeriön ohjeistuksen mukaisesti (tällä hetkellä *Ympäristöministeriö 2014*, tuulivoiman mallinnusohje OH 2/2014).

Meluvaikutukset kuvataan kaavan valmisteluvaiheessa, kaavaluonnoksen selostuksessa. Tässä vaiheessa kaavamääräyksiin tulee tarpeelliset määräykset mm. melun huomioimisesta. Myös tuulivoimaloiden alueet ja ohjeelliset rakennuspaikat tullaan osoittamaan kaavaluonnoksen kartalla. Tällöin on mahdollista arvioida vaikutuksia.

Maisemavaikutukset sisältyvät valmisteltavaan ympäristövaikutuksen arviointiin. Tuulivoimaloiden väliset vähimmäisetäisyydet määritellään mm. voimaloiden aiheuttamien turbulenssien pohjalta.

Kaavoituksessa ja luvituksessa huomioidaan kaikki voimassaolevat tuulivoimarakentamista koskevat lait ja viranomaismääräykset. Hanketoimijan mukaan työ- ja elinkeinoministeriö huomioi selvityksen tuulivoiman terveys- ja ympäristöhaitoista uuden uusiutuvan energian tuotantotukea koskevan lain valmistelussa, ja Pajuperänkankaan tuulivoimahanke tulee hakemaan tuotantotukea, joten hankkeen tulee täyttää tuotantotukea koskevan lain edellytykset kaikilta osin, sisältäen mahdolliset selvityksen perusteella lakiin sisällytetyt asiat.

### **Pasi ja Merja Tytärniemi 1.1.2017**

Emme tule hyväksymään Pajuperänkankaan tuulivoimapuiston rakentamista noin 2 kilometrin etäisyydelle viereemme Antinkalliolle.

Tuulivoimaloista syntyy melu- ja välkehaittaa sekä infraääntä, jonka on terveydelle haitallista. Voimaloista lähtevä ääni on matalataajuista, joka tunkeutuu läpi talon rakenteiden. Talomme sijaitsee tuulivoimaloiden alapuolella tuulen alla, johon suuntaan tuulensuunta tulisi kaavion mukaan olemaan.

Tuulivoimapuiston sisä- ja ulkomelun sekä välkkeen vaikutukset tullaan selvittämään ympäristövaikutusten arviointimenettelyssä.

Petri Saarikoski, WSP Finland Oy, 18.1.2016