

LISÄKANNANOTTO:

Iin Ollinkorven tuulivoimapuiston osayleiskaavan osallistumis- ja arviointisuunnitelmaan sekä siihen liittyvään ympäristövaikutusten arviointisuunnitelmaan

BASSO- JA INFRAÄÄNET

”Työ- ja elinkeinoministeriön julkaisussa 2017 tuulivoimaloiden tuottaman äänen vaikutukset ihmisten terveyteen todetaan, että jatkoselvitystä tarvitaan. Parhailtaan onkin käynnissä TEMin jatkoselvitys tuulivoiman aiheuttamista mahdollisista äänihaitoista, joka valmistuu vuoden 2020 helmikuussa. Tutkimuksen tekevät VTT, Helsingin yliopisto, Työterveyslaitos sekä THL eli Terveyden ja hyvinvoinnin laitos. Mielestämme tämä selvitys tulee valmistua ja on otettava huomioon sekä yhteysviranomaisen lausunnossa että osayleiskaavan valmistelussa.”
(ote 19.8.2019 antamastamme kannanotosta)

Valtioneuvosto julkaisi 20.4.2020 tuulivoiman jatkotutkimuksen

<https://thl.fi/fi/-/tutkimus-infraaanille-altistuminen-ei-selita-tuulivoimaan-liitettya-oireilu?fbclid=IwARc75x0vbpiyOKeWZwP8nuMunZvLfnqlHRUTWmQhMqm5qw0qMP5eHSY>

Julkaisu sai suurta julkisuutta ja mm. tutkimuksen vastuullinen johtaja Panu Maijala Teknologian tutkimuslaitos VTT:stä arvioi, että **tulokset ovat helpotus tuulivoimalalle**. ”Se, että infraääni ei aiheuta terveyshaittoja, on varmasti kaikille alan toimijoille ja tuulivoimaoperaattoreille se keskeisin havainto”, Maijala sanoo Vastuullisuus uutiset.fi -sivustolla. Ja heti perään Kalevan yleisönosastokirjoituksessaan 28.4. OX2 maajohtaja hehkutti tutkimustulosta ja kirjoittaa, että **tutkimus antaa hyvät lähtökohdat lisätä päästöttömän ja uusiutuvan tuulivoiman kehittämishankkeita** sekä jatkaa hyvää ja avointa vuorovaikutusta hankealueiden asukkaiden, päättäjien ja viranomaisten kanssa.

MUTTA, MUTTA julkisuudessa kerrottiin myönteisesti vain tuosta infraäänestä ja siitä, ettei infraäänestä aiheudu ihmisille oireilua vaan enemmänkin jo olemassaolevista sairauksista ja esilläolleesta julkisuudesta. **Tutkimuksessa todettiin kuitenkin, että on mahdollista myös, että jossain tilanteissa osa ihmisistä havaitsee myös tuulivoimaloiden infraäänen.** Eikä myöskään kerrottu sitä, mitä uusien tuulivoimahankkeiden suunnittelussa on huomioitava: **On kiinnitettävä entistä enemmän huomioita sosiaaliseen hyväksyttävyyteen** eli miten lähiasukkaat tulevat tulevan hankkeen suunnittelun yhteydessä kuulluiksi ja miten tuulivoimasta viestitään.

Äänitutkimukset tehtiin Kurikassa ja Raahessa ”laajalla tutkimuksella” – kaksi taloa ja yhteensä 308 mittauspäivää. Myöskään tehdyn kirjekyselyn vastausprosentti ei ole tiedossa.

Lisäksi THL:n tutkimus suoritettiin tekemällä “Kuuntelukoe, jossa osallistuville esitettiin pitkäaikaismittauksissa tallennettua, myös infraääntä sisältävää tuulivoimaloiden ääntä” eli ei oltu ihmisten kotona todellisessa tilanteessa vaan testiympäristössä

On huomioitava myös, että Kurikan ja Raahen voimaloiden yhteismäärä, hankealueen pinta-ala ja kokonaiskorkeus (210-240 m) ovat huomattavasti pienemmät kuin mitä Ollinkorpeen tai Yli-Olhavaan tällä hetkellä täällä lissä suunnitellaan. Kun Ylen toimittaja Alueuutissa kysyi Maijalalta, miten isot 300 m tuulivoimalat vaikuttavat infraäänien havaitsemiseen, vastaus oli: " Emme tunne näin suurien voimaloiden infraäänipäästöjä, joten on turha spekulatio lähteä arvioimaan sitä." Tältä osin voimme vain todeta, että julkaistu **tuore tutkimus on meidän tuulivoimahankkeiden osalta jo vanha.**

Kaikissa parin viime vuoden aikana aloitetuissa tuulivoimakaavoissa varaudutaan jo 300 metriin kokonaiskorkeuksiin. Tuulivoimaloita suunnitellaan ja rakennetaan tällä hetkellä useita samalle tuulivoima-alueelle yleensä 800-1000 metrin päähän toisistaan ja niiden yhä pidemmät roottoreiden lavat tulevat aiheuttamaan ilman virtauksessa turbulenssia.

Tuulivoimarakentamista koskevan sääntelyn mukaan Suomessa on ehdottomasti käytettävä lähtötietoina **kansainvälisen melumallinnusstandardin IEC 61400-11** mukaisten mittausten perusteella määritettyjä ja valmistajan ilmoittamia tuuliturbiinien tunnus- tai takuarvoja (valmistajan ilmoittama ”declared value” tai ”warranted level”).

Ongelmat kyseisen melumittaus IEC 61 400-standardin soveltamisesta pohjoismaisissa olosuhteissa ovat seuraavat:

- *IEC 61400-11-standardi määritetään kullekin uudelle tuulivoimalatyypille ohjeen mukaan standardiolosuhteissa, joissa lämpötila, ilman kosteus ja tuulen nopeus ovat vakioita.

- *Standardi määritetään vain yhdelle (1) tuulivoimalalle, eli vain yhdelle melulähteelle.

- *Standardi sisältää oletuksen, että tuulen (ilmavirran) virtaus on laminaarinen, ts. siinä ei ole pyörteitä.

Tästä käytetystä melumallinnuksesta ja ihmisten eriarvoistamisesta on tehty palaute EU:n ympäristölainsäädännön asetusehdotukseen. Palaute löytyy myös EU:n ympäristölainsäädännön [web-sivulta](#).

Muistutamme, että Suomen Tuulivoimayhdistys ry:n (STY) ylläpitämän tuulivoimahankelistan (1/2020) mukaan Suomeen on suunnitteilla ennätysmäärä uusia tuulivoimahankkeita – 18 000 MW, 3400 tuulivoimalaa, 212 tuulivoimahanketta, joista 205 suunniteltu maalle ja seitsemän merelle. Seitsemän prosenttia tällä hetkellä tiedossaolevista tuulivoimahankkeista on rakenteilla ja lähes 40 % tiedossaolevista tuulivoimahankkeista on kunnan myöntämät rakennusluvut ja kaava tai kaava. <https://www.ethawind.com/suomen-tuulivoimapuistot>.

Ja eniten edelleen on suunnitteilla Pohjois-Pohjanmaalle 67 hanketta.

Tässä tuulivoimayhtiöiden ja kuntien hankeinnokkuudessa ja laskelmissa vain raha ratkaisee ja inhimillinen näkökulma, asukkaita kuunteleva ja huomioonottava ja mahdollisilta sairauksilta estävä elinolosuhteiden huomioonottaminen jäävät täysin huomioonottamatta.

Näillä perusteilla esitämme edelleen, että vain vaihtoehto 0 toteutetaan.

Pohjois-Iissä 3.5.2020

Pohjois-Iin kyläyhdistys ry

Anita Sievänen
puheenjohtaja
Kantolantie 41
91100 Ii

Leena Tiiro
sihteeri
Kantolantie 83
91100 Ii