# UUTISET

Suomesta löytyy paikkoja, joissa tuuliolot ovat hyvät, mutta asutusta ei ole lähellä. Näin keskelle kylää ei ole syytä rakentaa. **VAPAA-AJAN ASUKAS ILPO PELTOLA, HARTOLA**

## Tutkija: Kyläläisten huoli aiheellinen

### Melu tunkeutuu seinien läpi

Tutkija **Denis Siponen** Teknologian tutkimuskeskus VTT:stä pitää vuorenkyläläisten huolta tuulivoimaloista aiheellisena.

”Etäisyys on todella pieni lähimpään asutukseen. 400 metriä kuulostaa suorastaan ongelmien hakemiselta.”

Siposen laskelmien mukaan myllyjen etäisyyden asutukseen pitäisi Hartolan tapauksessa olla ainakin kilometrin verran.

**Melu riippuu säästä**

Tuulivoimaloiden tuottama melu riippuu sääolosuhteista.

”Suomessa on monesti iltaisin tyyntä maan tasolla, mutta yläilmoissa saattaa tuulla. Silloin melu voi kantautua todella kauas. Ilta on kriittistä aikaa, koska ihmiset rentoutuvat ja menevät nukkumaan”, Siponen selventää.

Ympäristöministeriön meluhaittoja koskevat ohjearvot ovat vanhat. Ne eivät edes liity tuulivoimaan, koska ne on aikoinaan laadittu tieliikenteen melulle.

Ministeriö valmisteleekin uutta ohjeistusta melun mallinnukselle. Siposen mukaan siihen pyritään tekemään niin tarkat reunaehdot, ettei laskelmilla voida pelata mihinkään suuntaan.

**Hankkeita jäihin?**

Siposen mukaan joitain yhteentörmäyksiä asukkaiden ja tuulivoimayhtiöiden välillä on jo ollut.

**Jos tehdään asiat väärin, negatiivinen mielikuva tuulivoimasta kasvaa. Se vahingoittaisi tuulivoimateollisuuttakin paljon.**
**DENIS SIPONEN**

”On kuitenkin muistettava, että täällä on verrattain vähän tuulivoimaa. Jos tavoitellaan kansallista 2,5 gigawatin tavoitetta, hankkeita aloitetaan merkittäviä määriä. Ennen sitä ohjeistus on pistettävä kuntoon.”

Siponen pohtii, että saattaisi olla parempi, jos hankkeita viivästytettäisiin, kunnes ohjeet voimaloiden rakentamisesta tulevat.

”Jos tehdään asiat väärin, negatiivinen mielikuva tuulivoimasta kasvaa. Se vahingoittaisi tuulivoimateollisuuttakin paljon.”

Maailmalla vastustus on jo kasvanut, kun meluongelmat ovat lisääntyneet myllyjen koon kasvaessa. Melu on ensisijainen syy voimaloiden sulkemiselle.

**KATJA KOLJONEN**


## Tuholaiset viljelykasvien kimpussa

**Viljelykasvit, tuholaiset, tankkiseokset**

**VILJAT**

**Ohrakirppa** höylää lehtiä riekaleisiksi. Mikäli vilja kasvaa nopeammin kuin mitä kirpat syövät niin ruiskutus ei kannata. Jos syönti jatkuu tai yli puolet lehdestä syöty, niin torjunta erikseen tai rikkakasviruiskutuksen yhteydessä.

Karate WG (K.Zeon) + LogranPlusOxitril / Ratio / Hankkijan Trio

**Kirvat** ovat levittäytymässä viljapelloille. Erityisesti kaura on herkkä, sillä kirvat levittävät siihen virustautia.

Karate WG 0,15 kg/ha (K.Zeon 50 ml) + Danadim 0,4 l/ha + LogranPlusOxitril / Ratio / Hankkijan Trio
Danadimia ei saa käyttää enää korrenkasvun aikana

**ÖLJYKASVIT**

**Kirpat** ovat jo rypsin ja rapsin taimien kimpussa. Pahasti syöty kasvi kuivuu kuumissa oloissa nopeasti ja kylmässä taimi kasvaa liian hitaasti syöntiin nähden. Ruiskutus heti kun vioituksia alkaa ilmetä. Usein alkuun riittää että vetää pellon reunat, mikä hillitsee kirppojen vaellusta keskemmälle peltoa.

Karate WG 0,15 kg/ha (K.Zeon 37 ml) + Butisan S

**Rapsikuoriainen** on tulossa taas. Huomioi myös että se munii kasvustoon ja toukat jatkavat tuhoa kukinnan aikaan, jolloin sitä ei enää saa torjua.

Karate WG (K.Zeon) nuppuvaiheessa
Biscaya tai Mospilan viimeisessä käsittelyssä kukinnan alussa torjuu myös toukkia. Vain yksi käsittely sallittu.

**HERNE**

**Hernekärsäkäs** syö koloja lehtien reunaan. Tuholainen on hyvin ujo, joten sitä on vaikea nähdä.

Karate WG (K.Zeon) + Basagran M 75
+ Basagran SG

Arto Markkula / Syngenta Crop Protection A/S

Agrimarketin ja Kasvuohjelman palvelupuhelin auttaa.
**Soita: 010 76 83110**
Puhelun hinta on 8,28 senttiä / puhelu + 11,99 senttiä / minuutti.

Käyttöohjeet ja käyttöturvallisuustiedotteet:
**www.agrimarket.fi**
Lue aina käyttöohjeet ja noudata niitä.

AGRI MARKET


ILMATAR WINDPOWER OYJ

Tuulivoimayhtiön havainnekuvasta näkyy, kuinka myllyt tulisivat Purnuvuoren laskettelurinteen päälle. Kukkulan ympärillä on runsaasti kesämökkejä.

# Hartolassa vastustetaan kylille tulevaa tuulivoimaa

Hartolan Vuorenkylässä ei haluta tuulivoimaloita naapuriin, alle puolen kilometrin päähän asutuksesta. Mökkiläiset ja asukkaat pelkäävät melua, välkettä ja jääkokkareiden sinkoutumista.

**HARTOLA (MT)**

Hiekkainen mökkitie kääntyy kyläkaupan kulmalta vasemmalle ja johtaa suoraan idyllisen kesämökin pihaan. Puutarhassa kasvaa hyötykasveja, muun muassa raparperia.

On hiirenhiljaista. Vain tuuli kahistelee puiden latvoja. Sisällä mummonmökissä käy kuitenkin kuhina.

**Melu huolestuttaa**

Puolentusinaa Hartolan Vuorenkylän asukasta ja mökkiläistä on kokoontunut kahvipöytään keskustelemaan yhteisestä huolesta. Keskelle virkeää kylää uhkaa nousta kolme 2–3 megawatin tuulivoimalaa. Jopa 120-metriset tornit halkoisivat ilmaa viereisellä kukkulalla näkyen ja kuuluen koko kylään.

Väki on kauhuissaan. Lähimmät talot sijaitsevat alle 400 metrin päässä voimalasta. Kilometrin säteelle on jäämässä lähes sata taloa.

Asukkaat pelkäävät, että myllyistä kantautuu melua ja välkettä, kun lavat katkovat auringonvaloa. Myös peltojen, järvien ja metsän tilkuttama maisema kärsii.

**Voimaloita purettu**

”Olemme kyselleet melukokemuksia Haminasta, jossa samankokoisia tuulivoimaloita on pystytetty kilometrin päähän asutuksesta. Asukkaat ovat valittaneet häiritsevästä melusta ja kaupunki on joutunut mittaamaan meluarvoja asunnoista”, mökkiläinen **Heli Pessala** kertoo.

Inkoossa on jopa purettu kaksi voimalaa asukkaiden valitusten takia.

Seinienkin läpi kuuluva tuulivoimamelu on luonteeltaan matalataajuista ja iskumaista. Tutkimuksissa on todettu, että se on häiritsevämpää kuin teollisuus- ja liikennemelu. Ympäristöministeriössä (YM) tiedostetaan, etteivät vanhat meluohjearvot päde tuulivoimaan.

**Ohjearvot eivät päde**

Tuulivoiman rakentamista koskevat ohjearvot on tarkoitus säätää lailla vuoden 2013 ympäristönsuojelulain uudistuksen yhteydessä.

Ympäristöministeriön ohjearvot tuulivoimaloiden melulle ovat loma-asutusalueella ja taajamien ulkopuolella 40 desibeliä päivällä ja 35 yöllä.

Kyläläisten mukaan Vuorenkylässä 40 desibeliä on ylittymässä ainakin 25 kiinteistön kohdalla. 35 desibelin vyöhykkeellä asuu sitäkin enemmän porukkaa.

Melutasoa voi verrata vaikkapa jatkuvasti käynnissä olevan astianpesukoneen ääneen.

Viimeisimmässä kyläläisten tekemässä valituksessa on puolensataa nimeä. Korvausta myllyistä on saamassa vain yksi maanomistaja ja Vuorenkyläseura.

JAANA KANKAANPÄÄ

Mökkiläiset Heli Pessala, Matti Parkkinen ja Ilpo Peltola tutkivat melumallinnuskuvaa ja laskevat, että melu kuuluisi aika moneen taloon.

**Jäälohkareet riski?**

Välkkeen osalta Suomessa ei ole olemassa ohjearvoja. Saksassa varjostus saa osua naapureille 8 tuntia vuodessa.

Vuorenkylässä ainakin 14 kiinteistöä olisi varjostettuna pitempään. Kansainvälisten tutkimusten mukaan välke voi aiheuttaa huimausta ja laukaista migreenioireita.

Vuorenkylän asukkaat tuntevat olevansa hukassa.

”Kuinka paljon melua ja välkettä lähiasukkaiden tulee sietää? Aiheesta ei ole mitään yhtenäistä lainsäädäntöä, vaikka samaan aikaan valtio puskee syöttötariffein tuulivoimatuotantoa pystyyn”, Pessala hämmästelee.

Mökkiläinen **Matti Parkkinen** tietää, että Yhdysvalloissa noudatetaan ohjetta, jonka mukaan voimaloiden ja ihmisten elintilan välille on jätettävä turvaraja, koska lavoista voi sinkoutua jäätä.

Vuorenkylässä myllyt tulisivat laskettelurinteiden päälle, joten turvallisuusuhka on olemassa.

Virossa puolestaan tuulivoimalan ja asutuksen väliin on jätettävä puolitoista kilometriä.

**Kylä voi autioitua**

”Tuulivoimaselvityksen mukaan Suomesta löytyy paikkoja, joissa tuuliolot ovat hyvät, mutta asutusta ei ole lähellä. Näin keskelle kylää ei ole syytä rakentaa”, toteaa vapaa-ajan asukas **Ilpo Peltola**.

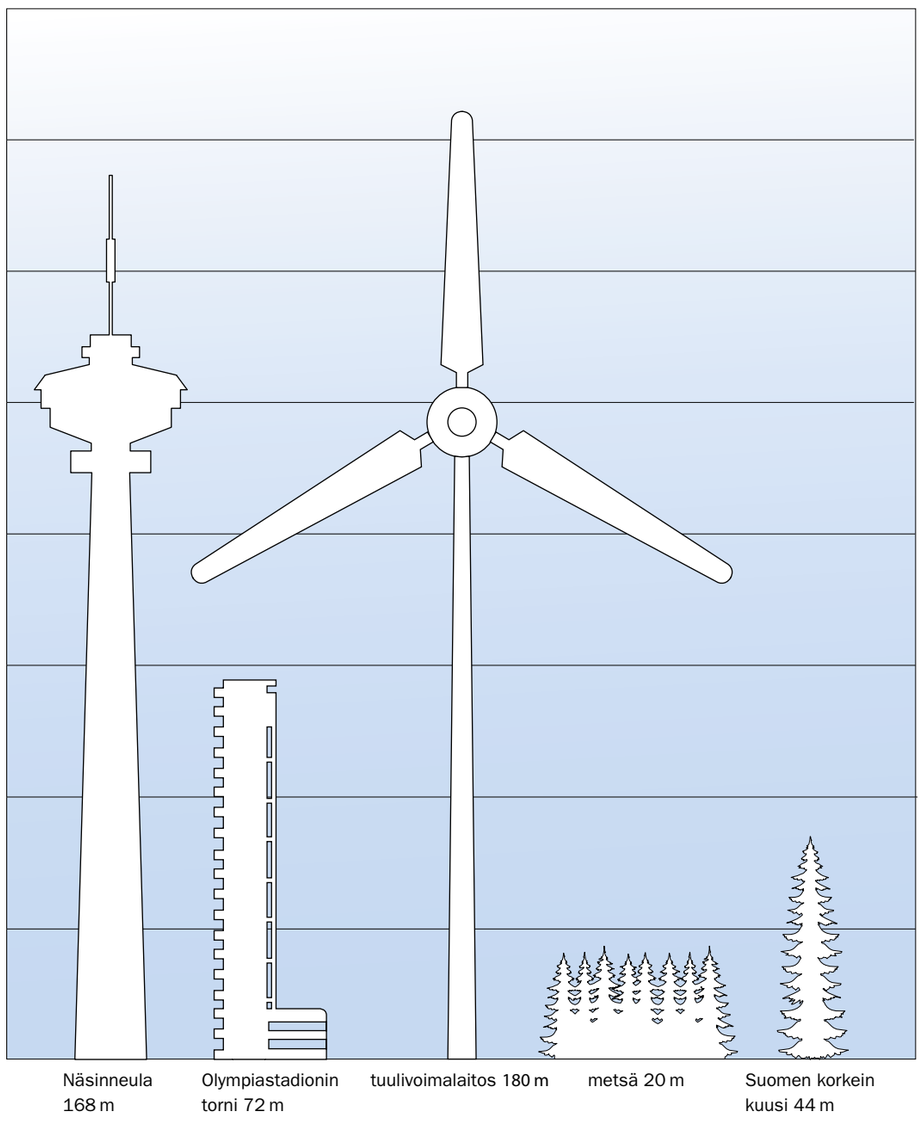
Huolen jakaa vakiasukas **Timo Olkkonen**, jonka maatila ja hevoset sijaitsevat puolen kilometrin päässä suunnitellusta voimalasta.

Kolme isoa voimalaa tuottaisi sähköä noin 850 talolle.

Asukkaiden mielestä tuotannon määrä on pieni siihen verrattuna, että Vuorenkylän väki menettää asumisviihtyvyytensä ja pahimmassa tapauksessa terveytensä.

”Kauhukuva on, että kylä autioituu, kun mökkiläiset eivät enää halua tulla tänne”, Parkkinen huokaa.

**KATJA KOLJONEN**




JAANA KANKAANPÄÄ

Yksi yli satametrisistä myllyistä kohoaisi talon takana sijaitsevalle kukkulalle, noin puolen kilometrin päähän. Mökkiläiset ovat varmoja, että melu ja välke pilaisivat lomaidyllin.

## Yhtiö: Vastustus perustuu väärään tietoon ja pelkoihin

Tekninen johtaja **Mikko Toivanen** Hartolan tuulivoimahanketta ajavasta Ilmatar Windpower Oyj:stä vakuuttaa, ettei tuulimyllyjen sijoittelussa rikota melurajoja.

”Voimaloiden sijoituspaikkaa on hiottu kunnan ja elykeskuksen kanssa useaan otteeseen.”

Toivanen arvelee, että hanketta vastustavien kyläläisten tiedot perustuvat vanhoihin kartoituksiin.

”Mallinnus hiotaan niin, ettei ongelmia tule. Olemme siirtäneet voimaloita ja valinneet lähtömelultaan hiljaisemman turbiinin.”

Myllyjen rakentamisen on tarkoitus alkaa noin vuoden päästä.

**Hankkeelle on kannatusta**

Toivanen uskoo, että mökkiläiset vastustavat tuulivoimaa kaikkein hanakimmin.

”Jos heiltä kysytään, pitäisi koko maaseudusta tehdä hiljainen reservaatti.”

Hän vakuuttaa, että alueen asukkaista moni Vuorenkyläseuraa myöten seisoo hankkeen takana. ”Monien vakiasukkaiden mielestä tuulivoimassa on maaseudun tulevaisuus. Se on maanomistajalle uudenlainen tapa saada elantonsa.”

Toivanen on varma, että tuulivoiman vastustuksessa on kyse ennakkoasenteista: ”Ihmiset pelkäävät tuntematonta.”

**KATJA KOLJONEN**