

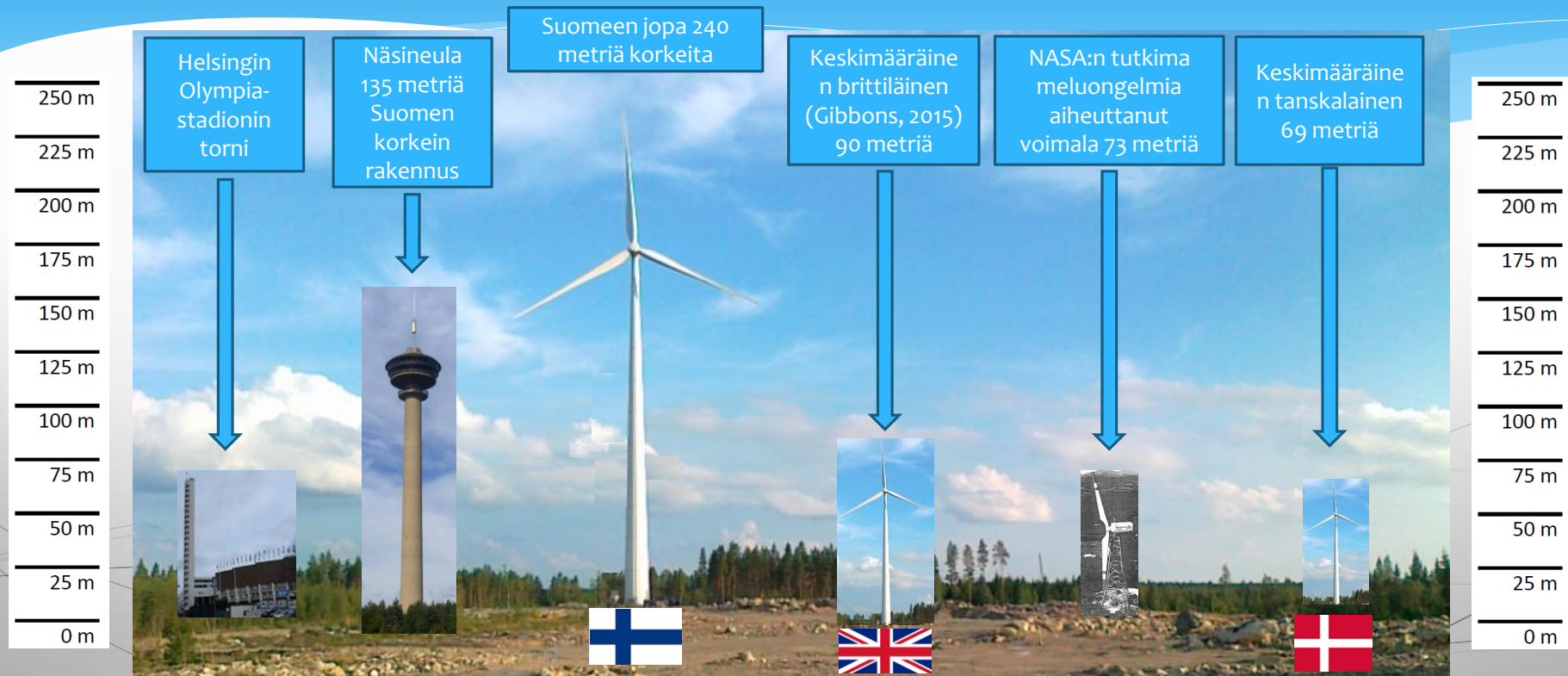
Valokuvia ja videoita suomalaisista tuulivoimaloista



*Ihmisten
ja luonnon
puolesta*

16.6.2016

Tuulivoimalan Mittasuhteet



Tuulivoimaloiden mittasuhteet ympäristöön nähden



Luhanka, Latamäki



Pori, Peitto

Luonto?

Raahe, Kopsa

Raahe





Tarvitaan tuhansia kuutiometrejä hiekkaa ja kivimursketta yhtä turbiinia kohden...



li - Olhava

Olhavan maisemaa hallitsevat maaliskuussa 2013
käyttöön vihityt Tuuliwatti Oy:n tuulivoimalat, joiden
korkeus on 140 metriä ja kunkin teho 3 megawattia

[https://fi.wikipedia.org/wiki/Olhava_\(li\)](https://fi.wikipedia.org/wiki/Olhava_(li))



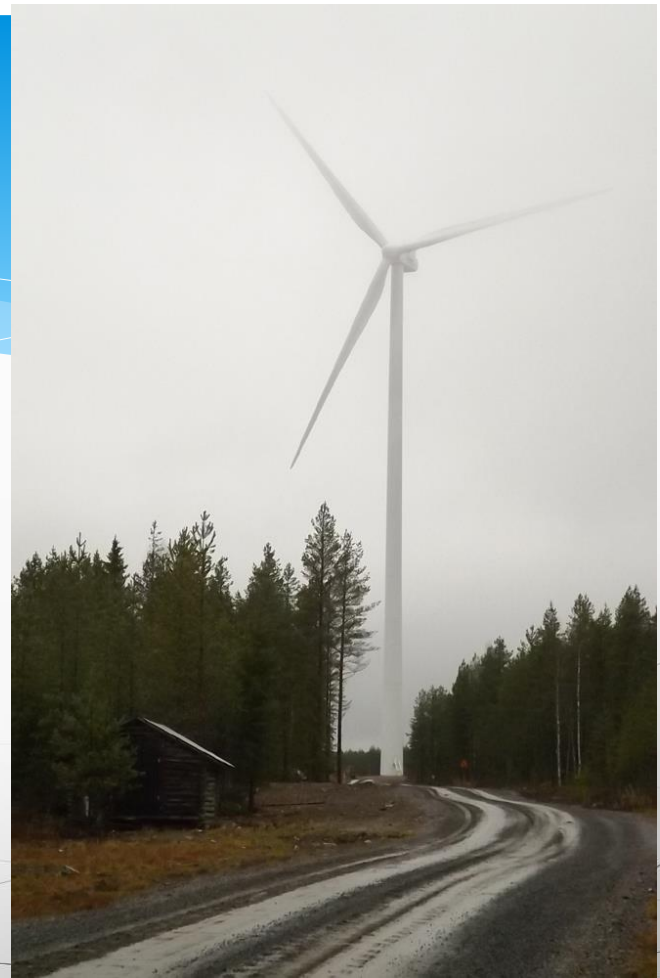
Lue ote kirjasta Totuus tuulivoimasta: ["Iin Olhavan tuulipuisto kasvoi yllättäen kokoa"](#)

Kalajoki



"Voimalaitoksia varten on raivattu metsään loputon määrä läjitys-, louhinta-, kääntö- ylitys- ja risteyspaikkoja kilometri kilometrin päähän."

Kalajoki



Lähde: <http://tripodien aika.blogspot.fi/2015/11/visit-kalajoki.html>

Kalajoki,
Alavieska

Etäisyys:
10 – 20 km



Kuvattu Ylivieskan keskustasta rakennuksen katolta teleobjektiivilla. Kyseessä Alavieskan vastarakennetut osa vielä rakennusvaiheessa. Todennäköisesti myös Kalajoen Myllyjä.





Kalajoki,
Alavieska

Etäisyys:
10 – 20 km

Kuvattu Ylivieskan keskustasta rakennuksen katolta teleobjektiivilla. Kyseessä Alavieskan vastarakennetut osa vielä rakennusvaiheessa. Todennäköisesti myös Kalajoen Myllyjä.

Maatöitä...



Maatöitä...





*"Louhoksen pinta-ala on 5 ha ja otettava määrä **425 000 m3**. Mitään selvityksiä alueesta ei tehty eikä yhteisvaikutuksia muun rakentamisen kanssa tarkasteltu."*

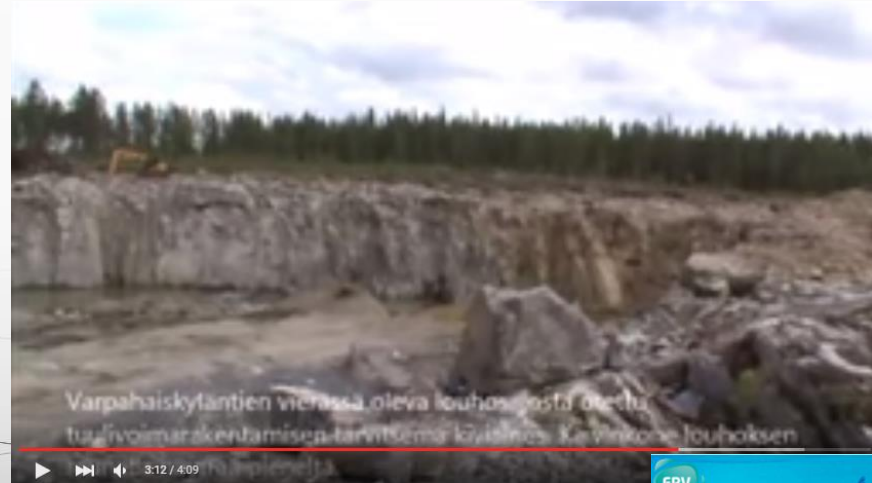
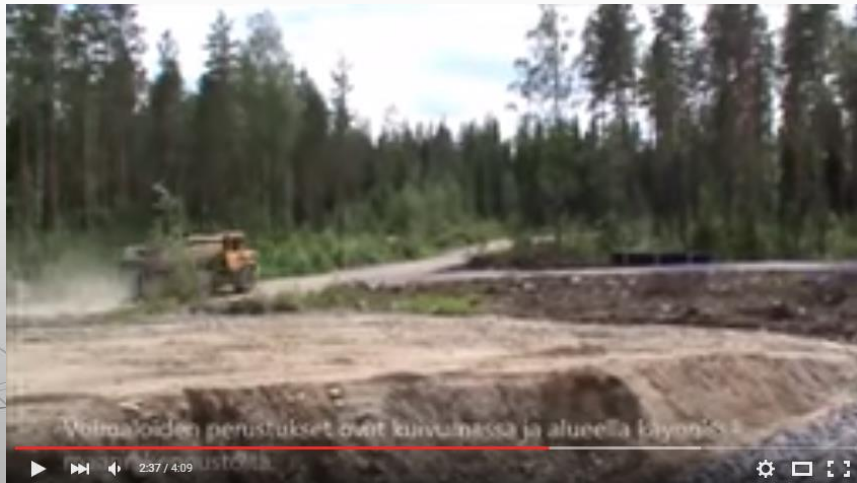
Ilmajoki Santavuori
rakenteilla 17
tuulivoimalaa



"Tämä puronvarsi on Etelä-Pohjanmaan metsäkeskuksesta saadun tiedon mukaan metsälain 10§ mukainen arvokas elinympäristö."



"Tuulivoimala nro 15 sijoittuu Heininevankallion metsojen soidinkeskukseseen. Soitimella olevien kukkojen määrä ja soitimen aktiivisuus aikaisempinakin vuosina tekevät kohteesta paikallisesti hyvin merkittävän."



Ilmajoki Santavuori
rakenteilla 17
tuulivoimalaa



Ilmajoki Santavuori
rakenteilla 17 tuulivoimalaa



Santavuoren voimaloista 10 ensimmäistä 20.4.16 kuvattuna kantatie 67:lta Kurikan ja Ilmajoen rajan tuntumasta, etäisyys lähimpiin voimaloihin runsaat 1,5 km.

Lisää on tulossa vielä 7 kpl. Kantatien ja voimaloiden väliin jää Kurikan puolella mm. tiheästi asuttu Tuiskulan kylä. Takanani alkaa aueta Kyrönjokilaakso, maakunnallisesti, osin valtakunnallisesti arvokas maisema-alue!

20/04/2016 19:19

Ilmajoki Santavuori
rakenteilla 17 tuulivoimalaa



Etäisyys lähimpiin voimaloihin
runsaat 2,7 km.

Santavuori, Ilmajoki 1.5.2016

<http://santavuori.blogspot.fi/2016/05/surrealismia-santavuoren-ymparistossa.html>
<http://santavuori.blogspot.fi/2016/05/tuhoja-santavuoren-ymparilla.html>



Santavuori, Ilmajoki 11.4.2016

Ilmajoki Santavuori
rakenteilla 17 tuulivoimalaa



<http://santavuori.blogspot.fi/2016/05/surrealismia-santavuoren-ymparistossa.html>
<http://santavuori.blogspot.fi/2016/05/tuhoja-santavuoren-ymparilla.html>

Luhanka: Latamäki

Luhanka
Latamäki
25.11.2014
Tuuli 4m/s

ILMATAR

Published on Nov 25, 2014

Luhangan Latamäessä 25.11.2014 .samalla alueella yhteensä 6 Vestaksen turbiinia 3,0MW ,Napakorkeus 140Metriä ,Lapojen halkaisija 130metriä .Korkeus lavan päähän n.205Metriä.Paikka: Latamäki sijaitsee Luhangan Lempään kylässä Päijänteen rannalla n.200metriä merenpinnan ylä puolella.Kuvattu ohi menevältä metsätieltä.Välimatkaa n.400 metriä myllyyn.Alueella on 6 samanlaista myllyä n.500metrin

Päivällä: <https://www.youtube.com/watch?v=EoqEE-3m1AE>

Päivällä: <https://www.youtube.com/watch?v=P9sCWqXnJLs>

Yövalot: <https://www.youtube.com/watch?v=CvRpil6N8x0>

Keski-Pasilan maansiirto

Helsinki 11.12.2015 klo 6:28 | päivitetty 11.12.2015 klo 9:05

Pasilan montusta tuli kaivinkoneiden Colosseum – Valtavaan kuoppaan uppoaisi kolme eduskuntataloa

Keski-Pasilaan rakennetaan Helsingin toinen keskusta vanhan ratapihan alueelle. Parhailaan tehdään maansiirtotöitä jättihankkeen ensimmäiselle osalle, yli miljardi euroa maksavalle Triplalle. Pasilassa käynnistyykin ennennäkemätön soraralli.



Pasilan jättimonttu on Euroopan suurimpia, ainakin liikerakennusten sarjassa. Kuva: Yle

* Lähde:
http://yle.fi/uutiset/pasilan_montusta_tuli_kaivinkoneiden_colosseum_valtavaan_kuoppaan_uppoaisi_kolme_eduskuntataloa/8515004

Viatiin tuulivoimahankkeen maansiirto

Aamun uutisissa YIT:n työpäällikkö Juha Vunneli kuvailee Keski-Pasilan maansiirtourakkaa.

"Täältä lähtee maata ja kalliota noin 650 000 m³. Käytännössä joulukuusta ensi kesään saakka 12-14 tuntia vuorokaudessa 4-5 minuutin välein täältä lähtee iso kasettikuorma-auto. Se antaa jonkinlaisen kuvan tästä maamäärästä."

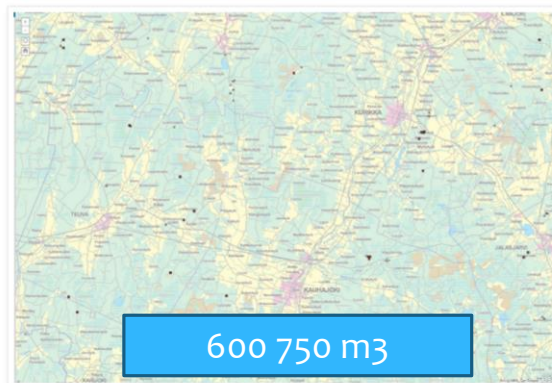
Kurikan Viatiin tuulipuiston rakentamiseen kuluisi maa-aineksia lähes vastaava määrä eli 600 750 m³. Pääasiassa käytettäisiin kalliomursketta (lähde: YVA-selostus).

Rakennustyomaille keskimäärin 20-30 % kiviaineksesta saadaan rakennuspaikalta ja loput tuodaan paikalle muualta (lähde: TEM). Oletetaan että 80 % Viatiin murskeesta eli 480 600 m³ tuodaan tuulipuiston ulkopuolelta. Vuonna 2013 kaikilla Suomen ottoalueilla louhittiin kalliomursketta yhteensä 14 milj. m³ (lähde: TEM). Kurikan tuulipuisto kuluttaisi siis 3,4 % koko maan ottoalueitten yhden vuoden tuotannosta.

Tarkastellaan kalliomurseen saatavuutta paikallisesti. Sitä varten on kuutiot muutettava tonneiksi. Kallioikiviaineksille löytyy seuraavia tiheyksiä (lähde: Koneyrittäjät).

soramurske 1,54 tonnia / m³
sepele 1,33 tonnia / m³
kalliomurske 1,54 tonnia / m³
moreeni 1,9 tonnia / m³
louhe 1,8 tonnia / m³

Oletetaan Viatiin kuskattavien murskeitten tiheydeksi keskimäärin 1,5 t/m³. Yhteensä tuulipuiston ulkopuolelta tuotaisiin siis 720 900 tonnia murskettä. Vuonna 2011 Kurikassa louhittiin kalliomursketta alle 100 000 tonnia (lähde: GTK). Uudempaa lukua ei ole saatavilla mutta louhoksia on Kurikassa ja lähiseudulla edelleen vähän (lähde: SYKE).



* Lähde:
<http://tripodien aika.blogspot.fi/2015/12/imaginaarisia-lukuja.html>

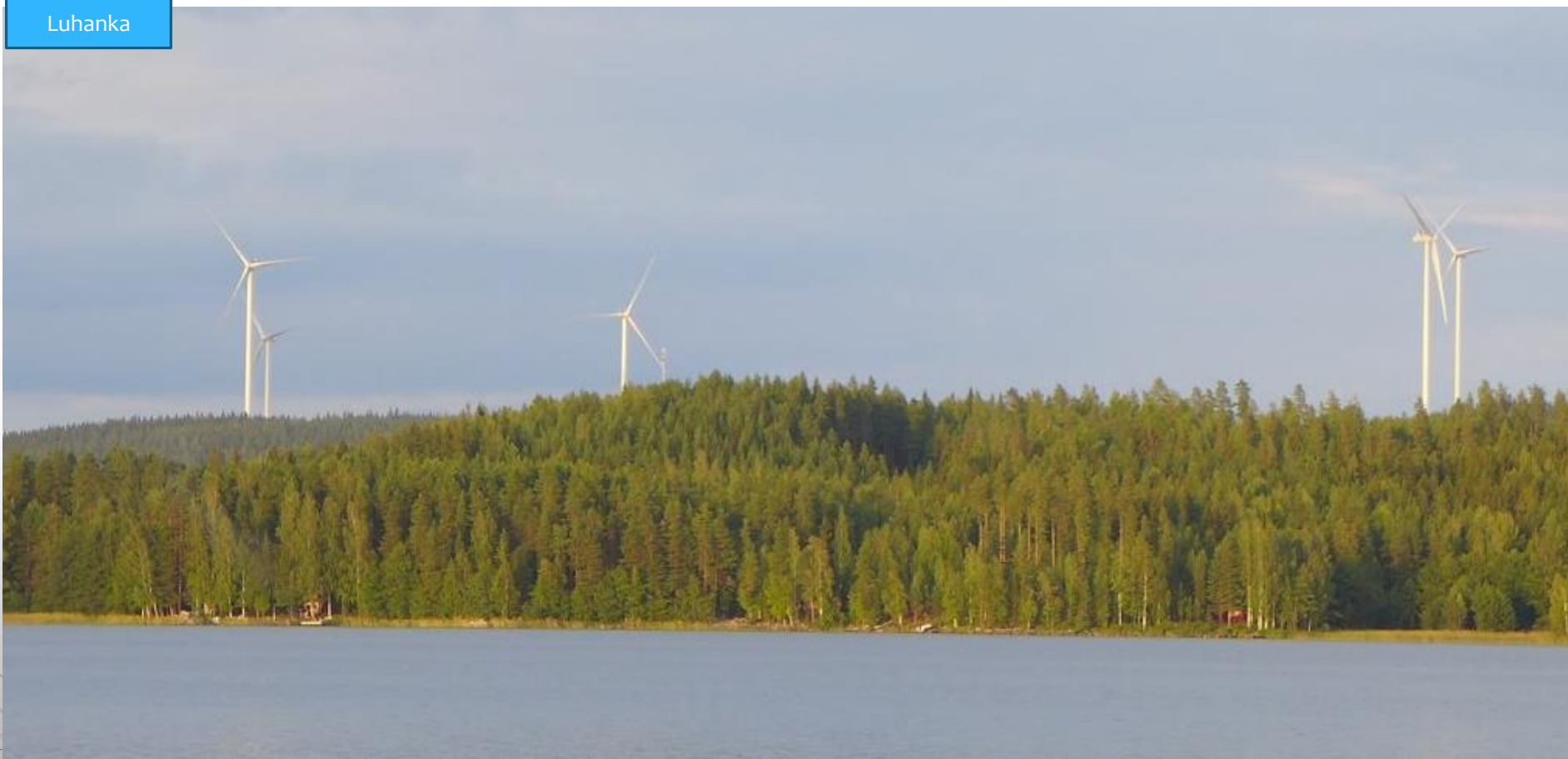
Luhanka 1,0 - 1,5 km

Lähiasukkaat?

ILMATAR



Matti O Hietanen



Järvimaisema?

ILMATAR

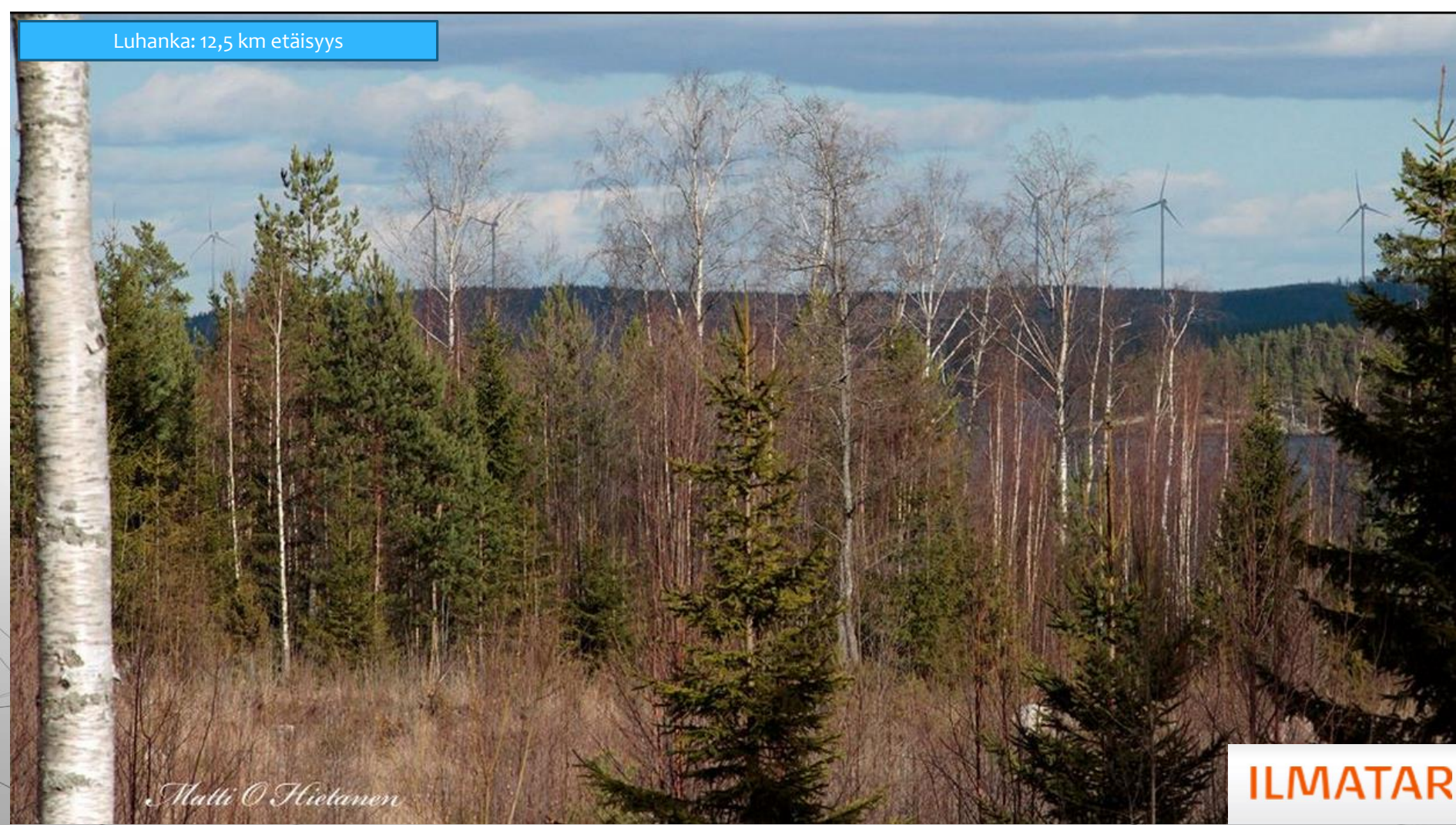


Luhanka

Järvimaisema?

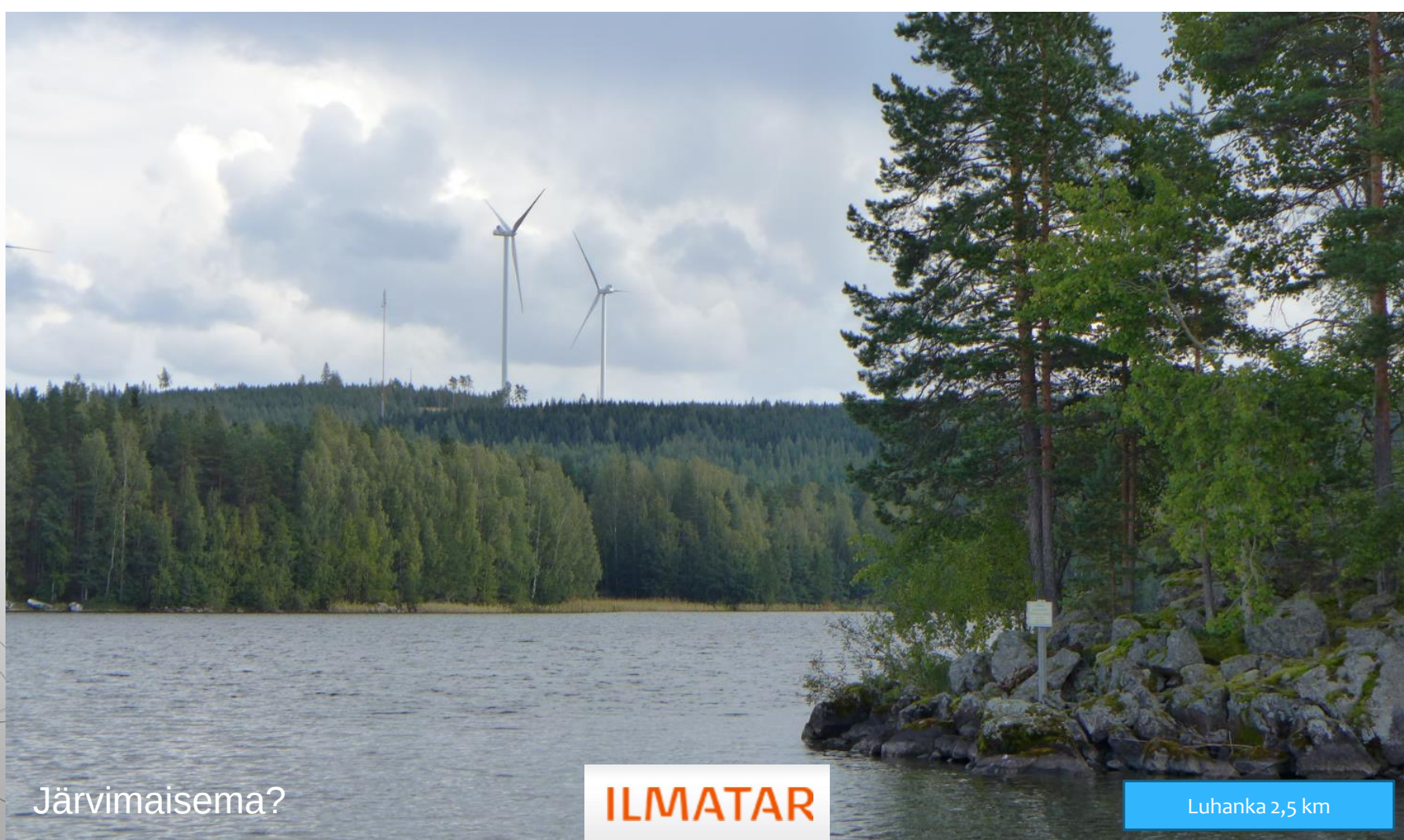
ILMATAR

Luhanka: 12,5 km etäisyys



Matti O Hietanen

ILMATAR

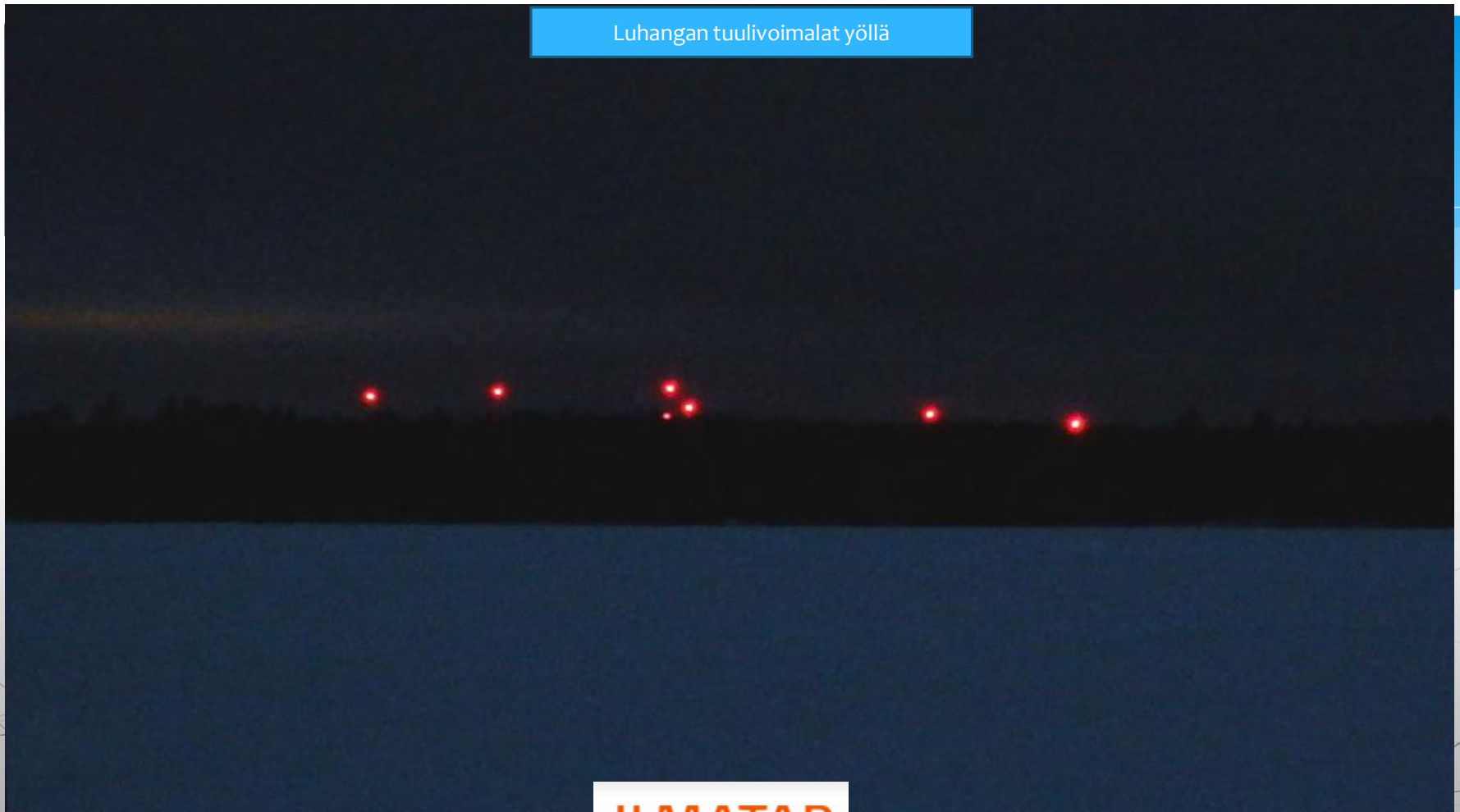


Järvimaisema?

ILMATAR

Luhanka 2,5 km

Luhangan tuulivoimalat yöllä



Hirvijärven suunnasta 9 km voimaloihin

ILMATAR

Kuva: <http://pohjahirvi.suntuubi.com/?cat=98>

Plejax, Svaskulla
Tuulivoimala näkyy yöllä yhtä pitkälle kuin päivällä

TUULIVOIMALAN LENTOESTEVALOT
23.12.2015
Pjelax, Svaskulla.

Välkettä ei esiinny ainoastaan silloin kun aurinko paistaa. Myös kuutamolla esiintyy välkettä, ja liikkuvia varjoja, jotka ulottuvat kauas.

Hätäraketin kaltaisia juovia

Valo heijastuu lavoista. Maisema on dynaaminen ja liikkuva, päivällä ja

Etäisyys lähimpään voimalaan 7,4km
Kuvattu kantatie 67:kalta, Kaskisten pengertieltä.
Voimalat näkyvät hyvin, mutta ei kuulu kuin meren aaltojen äänet.

Video (Kai Ylikoski): <https://www.youtube.com/watch?v=Fwo1zJbYgBs>

Luhangan tuulivoimalat

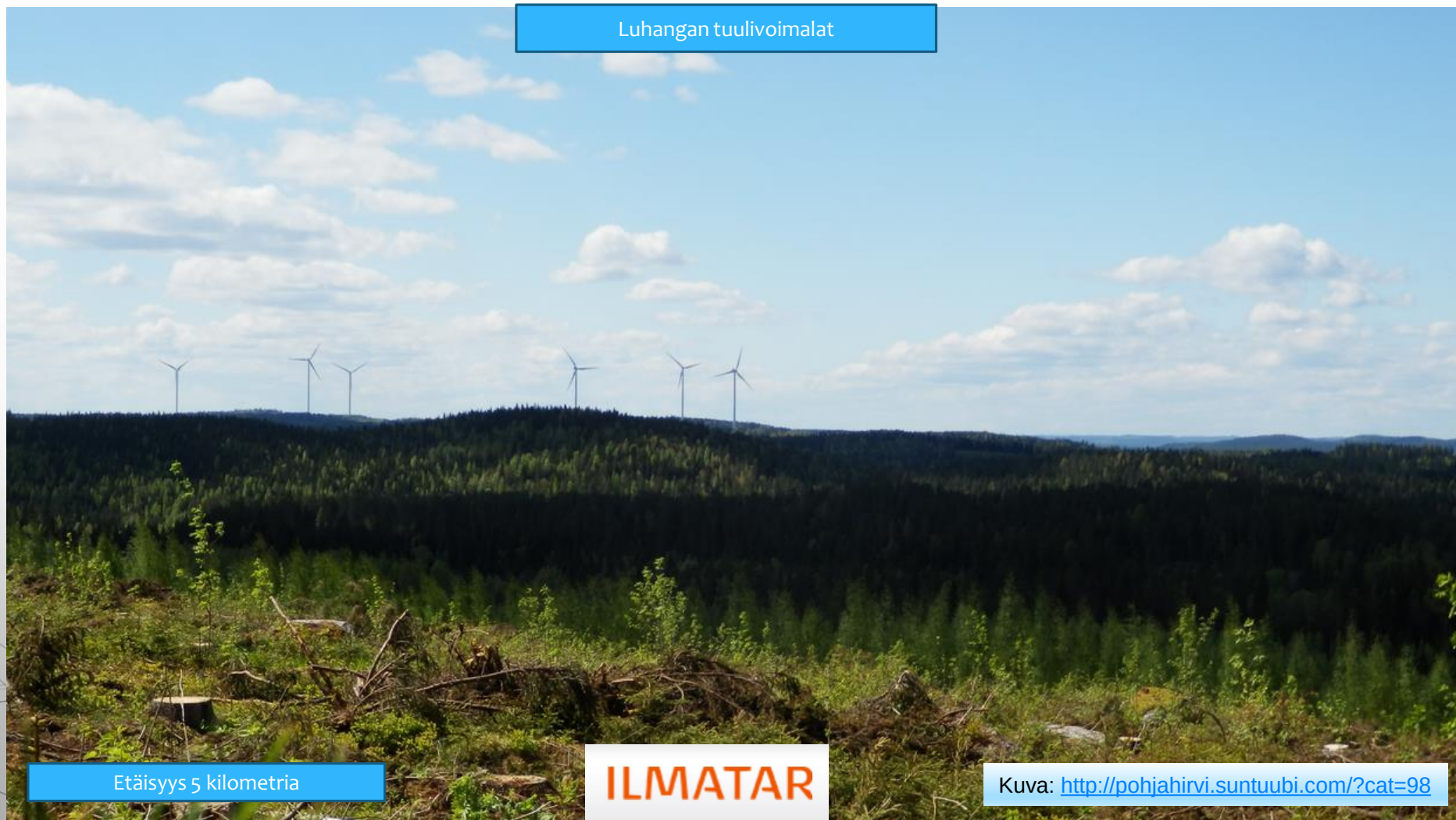


Hirvijärvi: etäisyys 13 kilometria

ILMATAR

Kuva: <http://pohjahirvi.suntuubi.com/?cat=98>

Luhangan tuulivoimalat



Etäisyys 5 kilometria

ILMATAR

Kuva: <http://pohjahirvi.suntuubi.com/?cat=98>



Kuva: <http://pohjahirvi.suntuubi.com/?cat=98>

Kammiovuori



Pyhäjoki: Mäkikangas, lähimpään 3km

Lähde: <http://tripodien aika.blogspot.fi/>

Nevalainen,
Revonlahti,
Siikajoki



1,6 km

Revonlahti,
Siikajoki

Revonlahti,
Siikajoki





Siikajoki



Inkoo, Barölandet

Kuvan voimaloiden
napakorkeus
noin 80 metriä, nykyiset
140 metriä

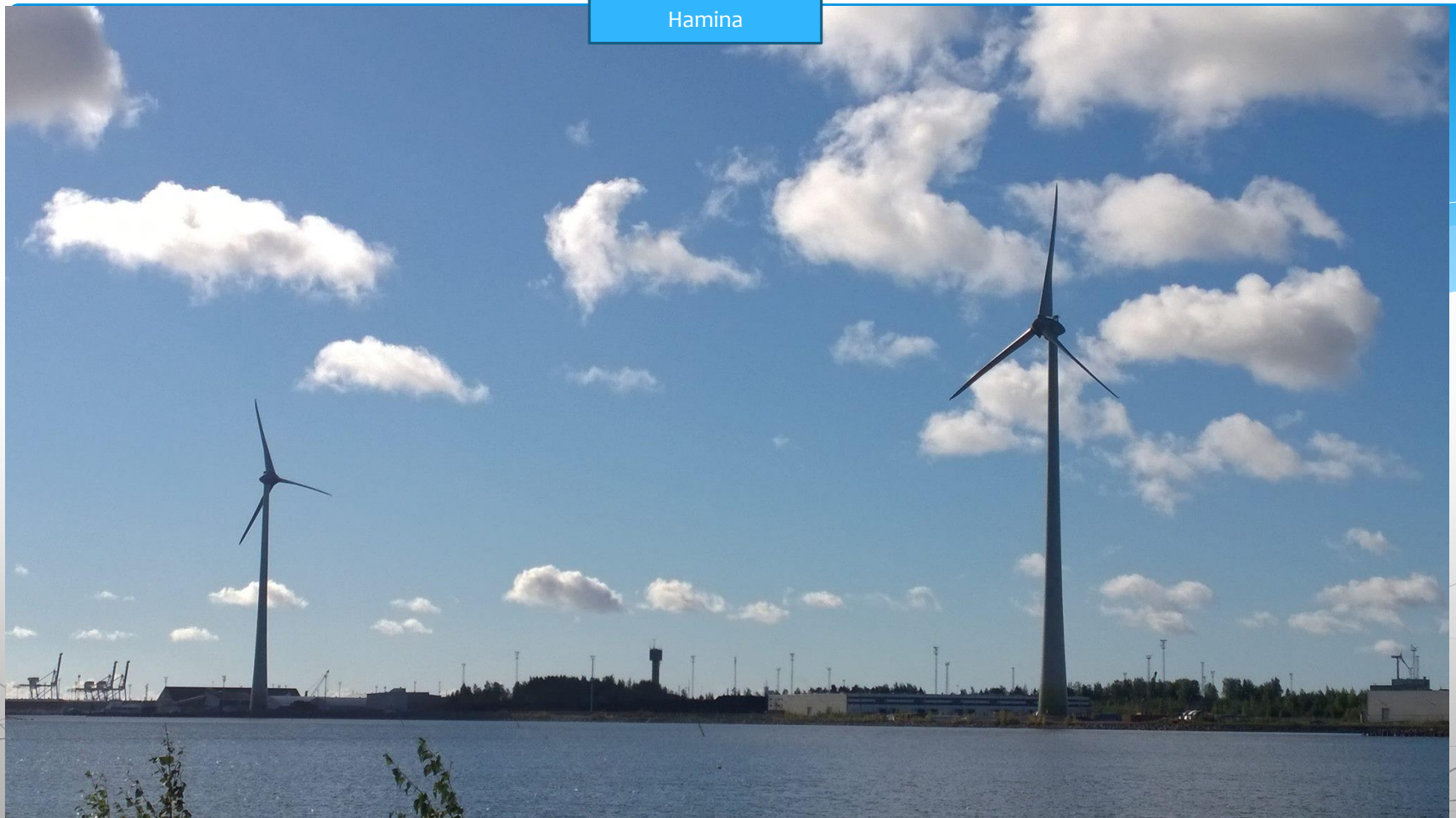
Nämä voimalat purettiin meluongelmien vuoksi
Lisätietoa: <http://tvky.info/videoita/>



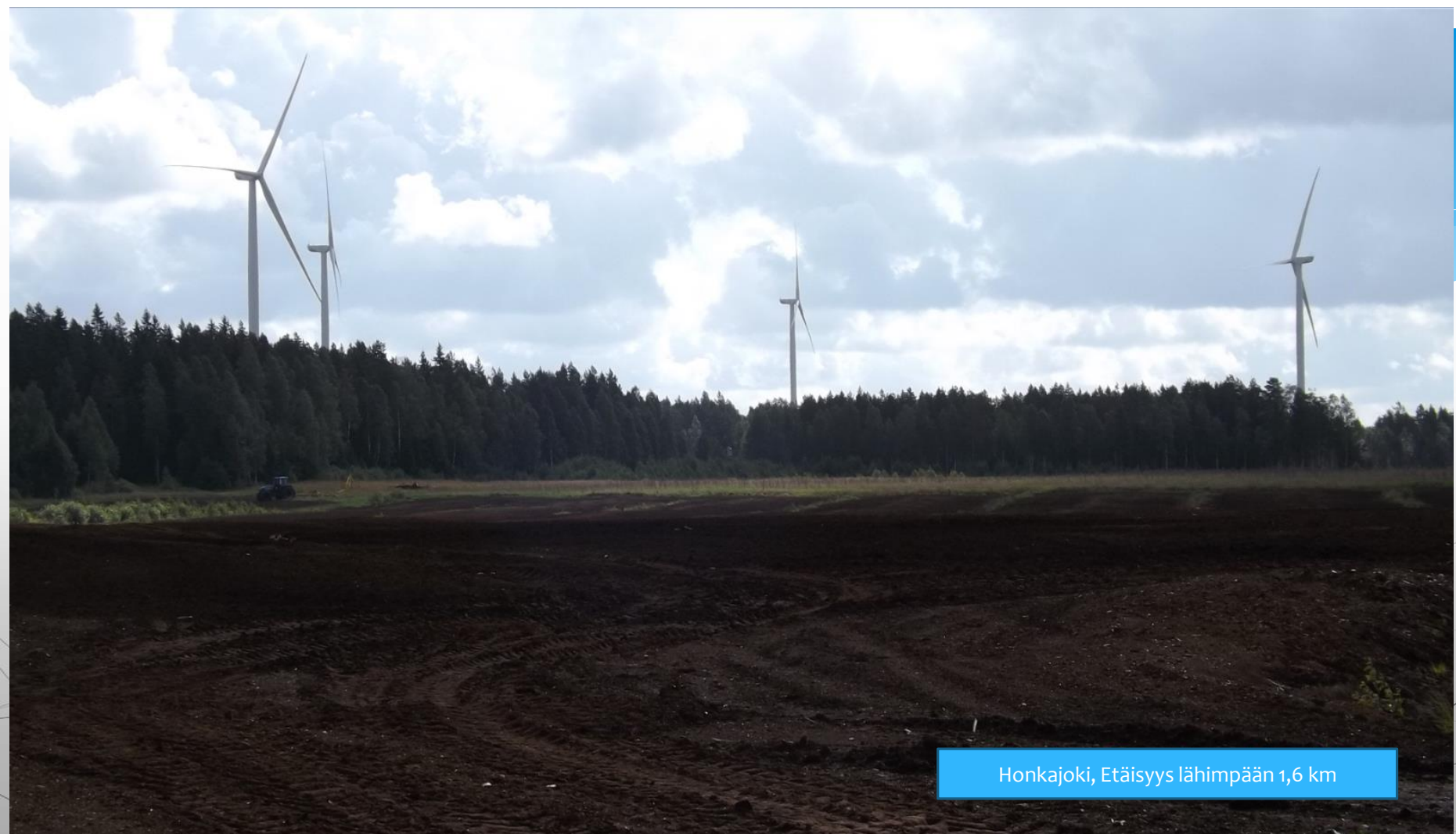
Huittinen, Pakkiovuori
voimalat ostettu
käytettynä

Teho 1,8 MW
(Nykyiset 3 – 5 MW)

Hamina



Etäisyys noin 1 km



Honkajoki, Etäisyys lähimpään 1,6 km

Honkajoki

TANEET
Etel, Telasteel,
paikalliset urakoitsijat

TUULIVOIMAVALMISTAJA
Nordex Energy GmbH

Tuulivoimien tuominen
Tuulitehtaantie 22
38950, Honkajoki

Puh: 046 714 7100
Yleinen hätänumero: 112

LIIKKUMINEN OMALLA VASTUULLA.

LIIKKUMISESSA TULEE NOUDATTAA VAROVAISUUTTA.

TALVELLA TUULIVOIMALOIDEN LÄHEISYYDESSÄ KULKEMISTA
TULEE VÄLTÄÄ MAHDOLLISETI PUTOAVIEN JÄIDEN TAKIA.

Vapauttaako tämä toimijan ja rakennusluvan myöntäjän vastuusta kun
sattu? Elänpöytä. Tullaanko alueet aitaamaan tulevaisuudessa?

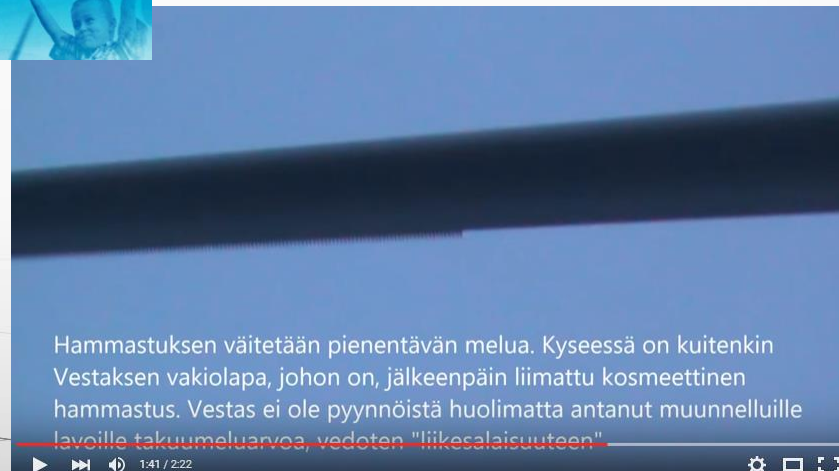
Nordex 2,4MW
Napakorkeus 120m

Boothin kaisija 117m

* <https://www.youtube.com/watch?v=IcKpsHZZD4II> (Kai Ylikoski)

Torkkola

TUULIVOIMATUOTANTOALUE
TORKKOLA
16.12.2015
EPV-Tuulivoima



* https://www.youtube.com/watch?v=FxSPNEhZ_q8 (Kai Ylikoski)

KAMERA-
VALVONTA
KAMERA-
ÖVERVAKNING

Asiattomilta
pääsy kielletty
Obehörig vistelse

Vestas V112 3MW
Napakorkeus 124 metriä.
Isotorni kaksisija 112 metriä.

Pori,
Peittoonkorpi

3.1.2015 PORIN PEITTOON LUONTOPOLULTA

TUULTA NOIN 8,5 M/S

Etäisyys talolle 1170m

Ääntä 45-55dB

"Hornet tulee"!

Luontopolku: <https://www.youtube.com/watch?v=7KmhoazEJwo> (Miikka Hietamies)

Voimalan ääni: <https://www.youtube.com/watch?v=kbHO-mpE5TA> (Miikka Hietamies)



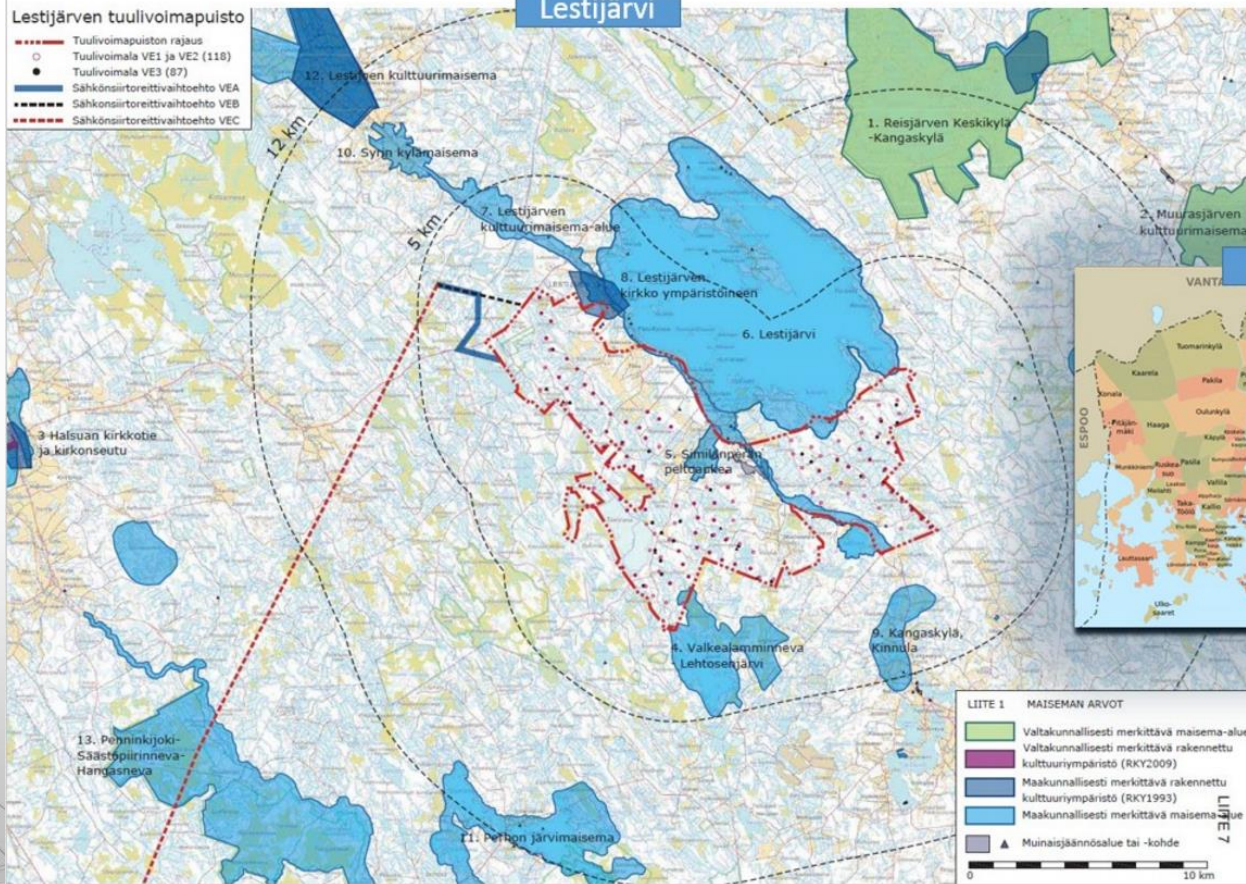


Seppo Keränen kuvasi tuulivoimalan lapoihin murskautuneen merikotkan marraskuussa 2014 Porin Peittoossa. <http://www.vuodenluontokuva.fi/vlk/sarjavoittajat2015>



Lestijärven tuulivoimapuisto

- Tuulivoimapuiston rajaus
- Tuulivoimala VE1 ja VE2 (118)
- Tuulivoimala VE3 (87)
- Sähkönsiirtoeihtovaltvohto VEA
- Sähkönsiirtoeihtovaltvohto VEB
- Sähkönsiirtoeihtovaltvohto VEC



Lestijärvi

Yksittäisen tuulivoima-alueen vaikutusalue on helposti Helsingin kokoinen

Helsinki



LIITE 1 MAISEMAN ARVOT

- Valtakunnallisesti merkittävä maisema-alue
- Valtakunnallisesti merkittävä rakennettu kulttuuriympäristö (RKY2009)
- Maakunnallisesti merkittävä rakennettu kulttuuriympäristö (RKY1993)
- Maakunnallisesti merkittävä maisema-alue
- Muinaisjäännösalue tai -kohde

0 10 km

Tuulivoimaloiden hankealueita on valmisteilla noin 300 – 400 kappaletta Suomessa

Kiitos!

Lisää kuvia tai videoita tuulivoimaloista?

Sähköposti:

* tvky.tiedottaminen@gmail.com

