



POHJOIS-SAVON LIITTO
Regional Council of Pohjois-Savo

Pohjois-Savon tuulivoimamaakuntakaava

Maastopöytäkirja 2012



Pohjois-Savon
tuulivoimamaakuntakaava

Maastopöytäkirja
2012

Pohjois-Savon liitto

Kuopio 2012

Sisältö:

MAASTOPÖYTÄKIRJA	7
1. Johdanto.....	7
2. Lähtökohdat v. 2012 maastokäynneille.....	8
3. Kunnittainen tarkastelu.....	9
3.1 Vesanto 11.5.2012	9
3.2 Vieremä 14.5.2012.....	12
3.3 Rautavaara 25.5.2012.....	17
3.4 Kuopio 13.6.2012	19
3.5 Leppävirta, Suonenjoki 4.6.2012	21

MAASTOPÖYTÄKIRJA

1. Johdanto

Tämä maastopöytäkirja on jatkoa syksyn 2010 ja 2011 aikana tehtyjä maastokäyntejä kuvaaviin maastopöytäkirjoihin. Syksyn 2010 käynnit kohdistuivat alustavissa selvityksissä potentiaalisiksi tuulivoimapuiston alueiksi todetuille alueille, joita on 11 kunnan alueella. (Tuuliatlas/Ilmatieteenlaitos 2009). Vuoden 2011 kohteina olivat kaavaluonnoksen laadinnan aikana esille nousseet uudet alueet. Kevään 2012 aikana maastokäynnit kohdistuivat kaavaluonnoksen nähtävillä olon yhteydessä nousseisiin uusiin alueisiin sekä syksyllä 2011 käymättä jääneisiin kohteisiin. Mukana maastokäynneillä oli Pohjois-Savon liiton edustajien ohella kuntien ja Pohjois-Savon ELY-keskuksen edustus.

Maastokäyntien tarkoituksena on ollut saada alueiden soveltuvuudesta tuulivoimatuotantoon mahdollisimman objektiivinen kuva ja löytää yhteinen näkemys jatkoselvityksen kohteeksi esitettävistä alueista.

*Pöytäkirjan on laatinut maakuntainsinööri
Jouko Kohvakka*



2. Lähtökohdat v. 2012 maastokäynneille

Kaavan laadinnassa käytettävä työnjako, aikataulu

- Jo vakiintuneen työjaon mukaisesti PSL laatii lähtökohtaselvitykset, konsultti suorittaa alueiden teknis-taloudellisen arvioinnin ja maisema-analyysit (Hafmex Wind Oy ja Tuulitaito Oy), linnustoon kohdistuvien vaikutusten arvioinnin (Kalle Ruokolainen), näkemäanalyysin (Pasi Ronkainen) laadinnan ja maisemaan kohdistuvien vaikutusten arvioinnin Ramboll (Mervi Hokkanen, Sonja Semeri). Konsulttityöt ajoittuvat touko-elokuulle.
- Vesannon Honkamäen-Palokankaan alueen sekä eri puolilla maakuntaa sijaitsevien Tornatorin alueiden osalta ei laadita teknis-taloudellista selvitystä, koska ne tulevat tehdyiksi Vesannolla tuulivoimatoimijan toimesta ja Tornatorin maiden osalta Tornatorin toimesta.
- Lähtökohtaselvitys pitää sisällään yleispiirteisen asutukseen, maisemaan, suojelualueisiin jne. kohdistuvien vaikutusten arvioinnin ja kaavaan esitettävän aluerajauksen määrittelyn. Lähtökohtaselvityksen perustan muodostaa maastokäynti ja sen yhteydessä yhdessä ELY-keskuksen ja kunnan edustajien kanssa tehtävät ratkaisut. Maastokäynnit ajoittuvat touko-kesäkuulle.

Maakuntakaavan aikataulu, prosessi

- Kaavaehdotus tulee nähtäville marras-joulukuussa 2012 ja valtuustokäsittelyyn kesäkuussa 2013.
- Kaavan laadintaa ohjaa aluerakennetyöryhmä, jossa on edustajat mm. ELY-keskuksesta, luonnonsuojelupiiristä, kauppakamarista, MTK:sta ja alueen kunnista.

Alueiden arvioinnissa käytettävät kriteerit

Maastokäynnillä tutustutaan potentiaalsiin alueisiin, arvioidaan niiden soveltuvuutta tuulivoimatuotantoon, arvioitavia kriteerejä ovat:

- kaavoitustilanne ja sisältö
- rakennettu ympäristö
- tiestö
- maisemalliset vaikutukset
- virkistysalueet ja reitistöt
- matkailu
- kulttuuriympäristö
- linnusto
- viestiliikenne
- lentoliikenne

Maastokäyntien perusteella tehdään alueisiin rajaukset sekä karsitaan heikoimmat pois. Tavoitteena onkin päästä yhteiseen ymmärrykseen siitä, mitä alueita ja missä laajuudessa lähdetään esittämään konsultille jatkoselvittelyjen kohteiksi.

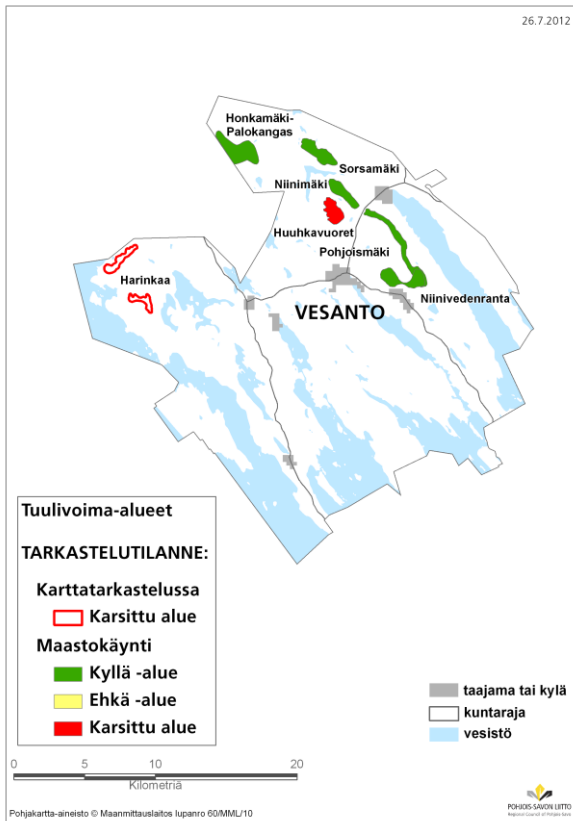
Käyntien tarkoituksena on myös antaa asianosaisille mahdollisimman objektiivinen kuva alueen soveltuvuudesta, sen heikkouksista ja reunaehdoista.

3. Kunnittainen tarkastelu

3.1 Vesanto 11.5.2012

Mukana käynnillä olivat Juha Soininen/Vesannon kunta, Antti Lammi/ELY-keskus, Jouko Kohvakka/PSL ja Mikko Rummukainen/PSL.

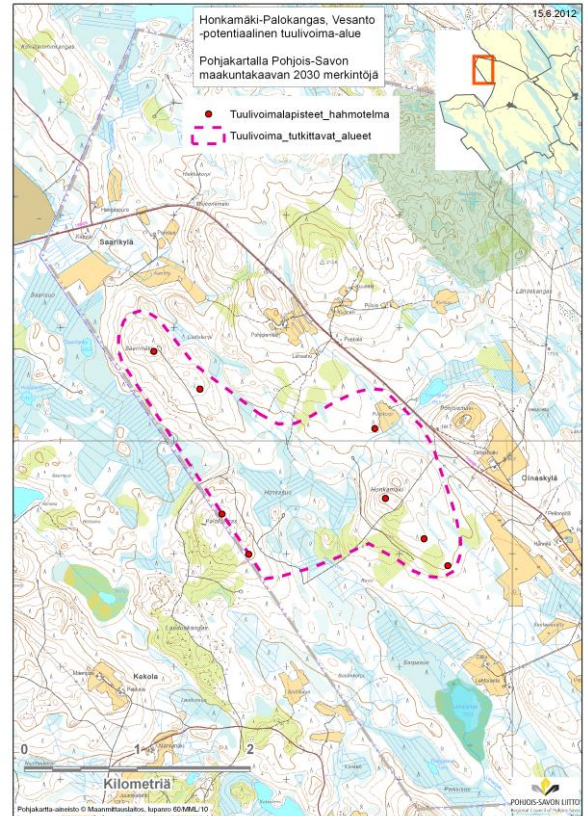
Kunnantoimistolla käydyssä maastokäyntiä edellyttävässä neuvottelussa päätettiin maastokäynnillä selvittää Honkamäen-Palokankaan ja Pohjoismäen alueiden soveltuvuutta tuulivoimatuotantoon ja tehdä niitä koskevat rajauseritykset. Molempien alueiden osalta on jo tehty tuulivoimayhtiön ja maanomistajan välisiä sopimuksia.



Honkamäki- Palokangas

Kaavoitustilanne

Alueella on voimassa Pohjois-Konneveden ja kunnan luoteisosan järvien ja lampien yleiskaava v. 2002. Pohjois-Savon maakuntakaavassa alueelle ei ole osoitettu kaavavarauksia tai muita kaavamerkintöjä.



Rakennettu ympäristö

Lähin pysyvä asuinrakennus sijaitsee noin kilometrin etäisyydellä. alueen läheisyydessä ei ole loma-asutusta.

Tiestö

Alueen vieritse kulkee yleinen yhdystietasoinen sorapäälysteinen tie. Alueella on kattava yksityistieverkko.

Maisemalliset vaikutukset

Alueella ei ole merkittäviä maisemallisia arvoja. tuulivoimarakentamisen maisemalliset haitat kohdistuvat lähinnä Pohjoismäen tilaan, joka sekin on kuitenkin n. kilometrin etäisyydellä tuulivoima-alueesta.

Virkistysalueet ja reitistöt

Alueella tai sen läheisyydessä ei ole virkistysalueita tai -reitistöjä.

Elinkeinoelämä ja erityisesti matkailu

Alueella ei ole matkailullista merkitystä.

Kulttuuriympäristö

Alueen läheisyydessä sijaitsee Pohjois-Savon maakuntakaavan kohdemerkintä ma1 35.533 Oinaskylän koulu. Tuulivoimarakentamisella ei tule olemaan vaikutuksia ko. rakennuksen säilymiseen kaavan mukaisessa käytössä.



Kuva: Tuulivoimarakentaminen tulisi näkymään Pohjoismäen tilalle. rakentamisen kohteeksi suunniteltu alue näkyy asuinrakennuksen taustalla.



Suojelu- ja Natura-alueet

Alueen eteläpuolella sijaitsee maakuntakaavan suojelualue SL 35.542 Limalampi.

Linnusto

Alle kahden kilometrin etäisyydessä alueesta on pieni lintuvesi (Limalampi).

Lentoturvallisuus

Alueen kautta ei kulje lentoliikenteen reittejä.

Tuulisuus

Tuuliatlaksen mukaan alueella tuulee 6,00 - 6,39 m/s 100 metrin korkeudella.

Johtopäätökset:

Merkittään alue maakuntakaavaan potentiaalisena tuulivoima-alueena.

Kuva: Honkamäen- Palokankaan alue on maisemaltaan tavanomaista metsäaluetta ilman erityisempiä luonnonarvoja.

Pohjoismäki

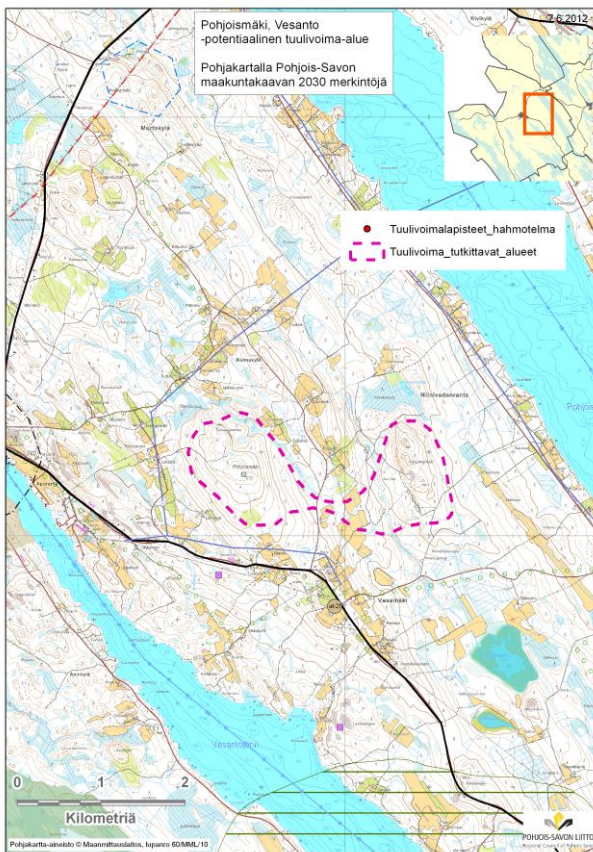
Kaavoitustilanne

Alueella ei ole yleis- tai asemakaavaa. Pohjois-Savon maakuntakaavassa alueen läheisyyteen on osoitettu muinaismuistokohde sm 35.618 Pohjoismäki, joka on ollut Struven ketjun kolmiomittauspiste.

Rakennettu ympäristö

Selvitettävä alue muodostuu Pohjoismäen ja Havukkamäen alueista. Erityisesti Pohjoismäen ympäristössä on huomattavasti pysyvää asutusta, mikä rajaa tuulivoiman rakentamismahdollisuuksia.

Alueen halki kulkee 110 kV:n sähkölinja.



Tiestö

Alueella on varsin kattava yksityistieverkosto.

Maisemalliset vaikutukset

Alueella ei ole merkittävää maisemallista arvoa. suurimmat maisemalliset vaikutukset kohdistuvat Pohjois-Niiniveden vastarannalla olevaan asutukseen.

Virkistysalueet ja reitistöt

Alueen eteläreunaa sivuten kulkee maakunta-kaavan ohjeellinen ulkoilureittivaraus.

Elinkeinoelämä ja erityisesti matkailu

Tuulivoimarakentaminen ei tule heikentämään muun elinkeinotoiminnan toimintaedellytyksiä alueella.

Kulttuuriympäristö

Alueen läheisyydessä sijaitsee muinaismuistokohde sm 35.618 Pohjoismäki, joka on ollut Struven ketjun kolmiomittauspiste.

Suojelu- ja Natura-alueet

Alueelta noin kaksi kilometriä kaakkoon sijaitsee luonnonsuojelualue SL 35.550 Sääksjärvet.

Linnusto

Ei linnustollisia vaikutuksia.

Lentoturvallisuus

Alueen kautta ei kulje lentoliikenteen reittejä. Tervon varalaskupaikalle itään on matkaa noin 15 km.

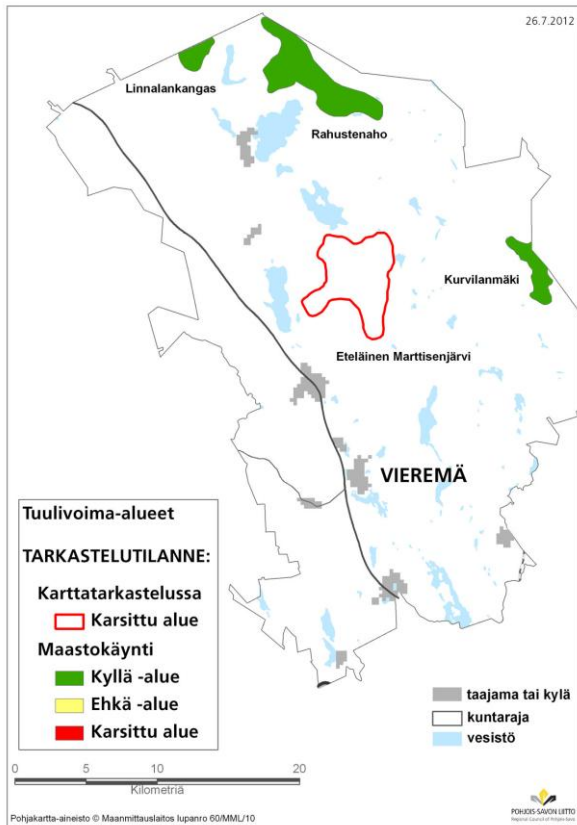
Tuulisuus:

Tuuliatlaksen mukaan alueella tuulee 6,40 - 6,49 m/s 100 metrin korkeudella.

Johtopäätökset:

Asutuksen läheisyyden vuoksi aluetta ei merkitä maakuntakaavaan.

3.2 Vieremä 14.5.2012



Alue sisältyi jo maakuntakaavaluonnokseen. Kaavaluonnoksesta jätti mielipiteen kaksi loma-asunnon omistajaa esittäen muutoksia (supistuksia) alueen rajaukseen sekä alueen nimen muuttamista Rahustenahoksi. Maanomistajista Tornator esitti nähtävillä olon jälkeen alueen laajentamista. Tornatorin muutosesityksestä käytiin erillinen neuvottelu toukokuussa 2012.

Maastokäynnin perusteella rajausta päätettiin muuttaa siten, että etäisyyttä kasvatettiin Rahajärven Natura-alueeseen samoin kuin loma-asutukseen. Tornatorin toiveista aluetta laajennettiin etelään maantien itäpuolella.

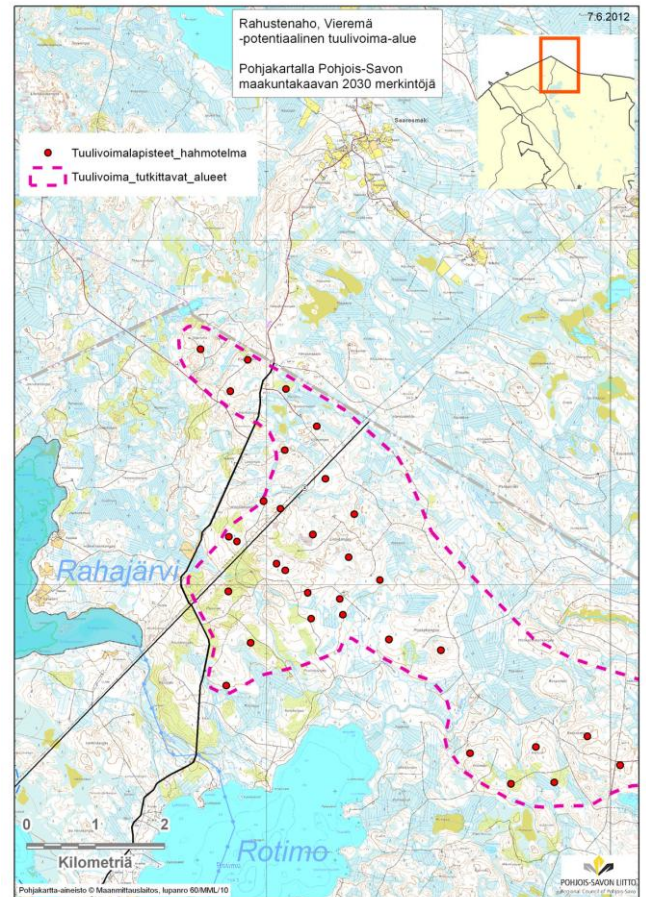
*Kuva:
Vuolijoen tien varressa loma-asutuskäytössä olevaan kiinteistöön tuulivoimalat tulevat näkymään lähinnä pohjoisesta.*



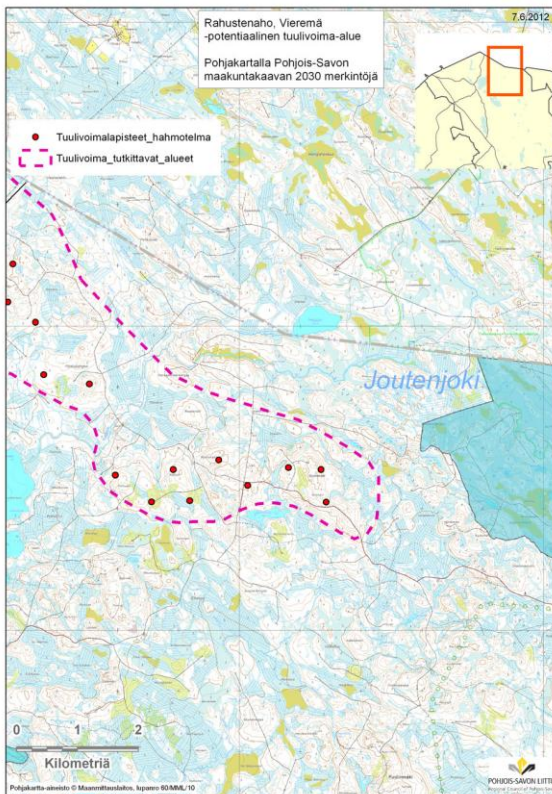
Mukana maastokäynnillä olivat

- Antti Lammi ja Leila Kantonen/ELY- keskus
- Sirpa Luttinen ja Mikko Kajanus/Vieremän kunta
- Paula Qvick, Jouko Kohvakka, Mikko Rummukainen, Irma Kajan, Suvi Jousmäki, Marja Turunen/Pohjois-Savon liitto

Rahustenaho (ent. Rotimo)



Kaavoitustilanne

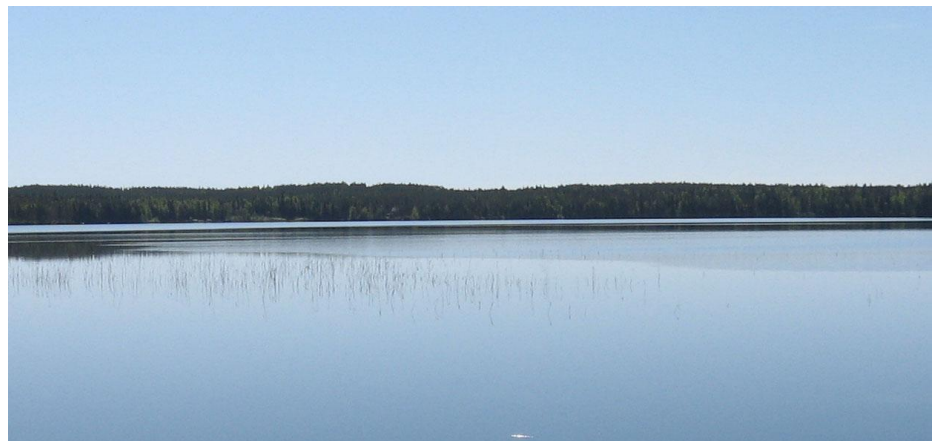


Pohjois-Savon maakuntakaavassa alueen halki kulkee Pyhäjärvi-Vuolijoki 110 kV voimajohto. Suunnitellun tuulipuiston alue sijoittuu osittain maakunnallisen virkistys- ja matkailuvyöhykkeen Hällämönharju-Talaskangas sisälle. Merkintä ei kuitenkaan ole esteenä tuulivoimapuiston toteuttamiselle. Ohjeellinen moottorikelkkareitin yhteystarve Vieremä-Kajaani kulkee alueen itäreunaa myöten.

Ei yleiskaavaa alueella. Lähin yleiskaava on Rotimon ja Marttisenjärven osayleiskaava v. 1996.

Kuva:

Rotimajärven länsirannan loma-asutuksesta kohti koillista suunnitellulle tuulivoima-alueelle.



Rakennettu ympäristö

Alueen kautta kulkee todennäköisesti Savon Voima verkko Oy:n omistama Pyhäjärvi-Vuolijoki 110 kV voimajohto. Fingridin 110 kV:n johdolle alueelta on etäisyyttä vain 2 km. Alueella ei ole loma- tai pysyvää asutusta. Lähin loma-asunto sijaitsee Vuolijoen tien varressa. Loma-asutus sijoittuu valtaosin Rotimajärven länsirannalle.

Lentoturvallisuus

Kuopion lentoasemalle alueelta on matkaa 110 km. Alue ei ole vuorolentoliikenteen reitillä. Vieremän varalaskupaikalle 10 km, joten varalaskupaikan olemassaolo ei ole esteenä tuulivoimapuiston perustamiselle.

Linnusto

Alueen itäpuolella oleva Talaskankaan Natura-alue SL 28.508 kuuluu IBA -alueeseen. Alueen länsipuolella oleva Natura-alue SL 28.504 Rahajärvi on linnustonsuojelualue.

Suojelu- ja Natura-alueet

Länsipuolella SL 28.504 Rahajärvi (Natura) ja itäpuolella SL 28.508 Talaskangas (Natura).

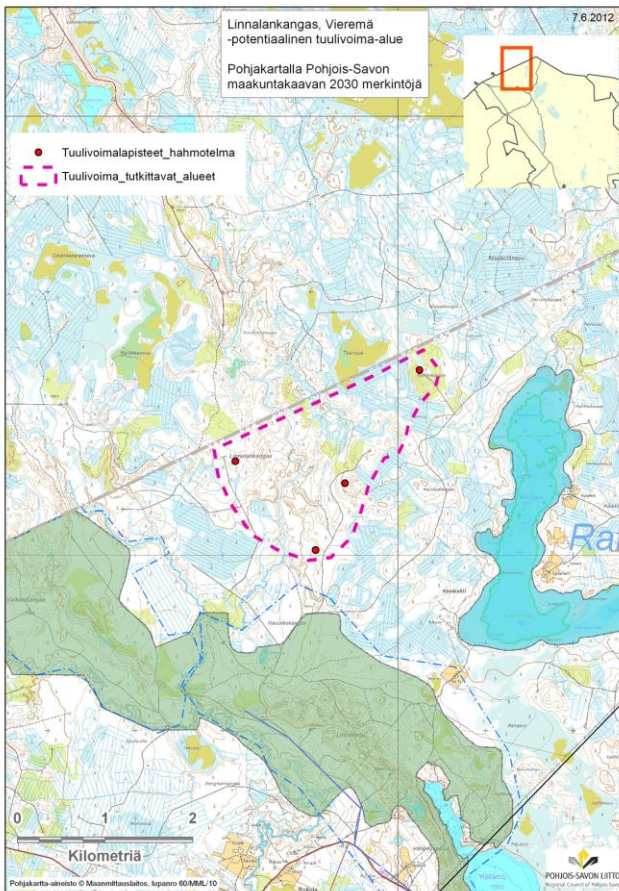
Virkistysalueet ja -reitistöt

Ohjeellinen moottorikelkkareitin yhteystarve Vieremä-Kajaani kulkee alueen itäreunaa myöten. Retkeilyreitti Aarnikotkan polku kulkee alueen kaakkoiskulman vierestä.

Tuulisuus: Tuuliatlaksen mukaan alueella tuulee 6,00-6,49 m/s 100 metrin korkeudella.

Johtopäätökset: Merkitään alue maakuntakaavaan potentiaalisena tuulivoima-alueena oheisen kartan mukaisesti rajattuna.

Linnalankangas



Linnalankangas on osa Kainuun ja Pohjanmaan puolelle suunniteltua tuulivoimapuistoa.

Kaavoitustilanne

Ei yleiskaavaa alueella. Lähin yk on Rotimon ja Marttisenjärven oyk v. 1996. Suunnitellun tuulipuiston alue sijoittuu osittain maakunnallisen virkistys- ja matkailuvyöhykkeen Hällämönharju-Talaskangas sisälle. Merkintä ei kuitenkaan ole esteenä tuulivoimapuiston toteuttamiselle.

Rakennettu ympäristö

Alueella tai sen välittömässä läheisyydessä ei ole loma- tai pysyvää asutusta. Lähin loma-asunto sijaitsee Rahajärven itärannalla.

Tiestö

Alueella on kattava yksityistieverkosto

Maisemalliset vaikutukset

Alueella ei erityistä maisemallista arvoa. Maisemalliset vaikutukset tulisivat kohdistumaan lähinnä rahajärven alueelle. varsinaiseen loma-asutukseen tuulivoimarakentaminen ei kuitenkaan välttämättä näkyisi tiheään rantapuuston johdosta.

Virkistysalueet ja reitistöt

Alueella ei ole virkistysalueita tai reitistöjä.

Elinkeinoelämä ja erityisesti matkailu

Alue on perinteisessä metsätalouskäytössä.

Kulttuuriympäristö

alueella tai sen välittömässä läheisyydessä ei ole arvokasta kulttuuriympäristöä, rakennussuojelukohteita tms.

Suojelu- ja Natura-alueet

Itäpuolella SL 28.504 Rahajärvi (Natura) ja lounaispuolella Hällämönharjun-Valkeiskankaan valtakunnallinen harjunsuojelualue (Natura) MY1 28.292.

Linnusto

Alueen itäpuolella sijaitsee linnustonsuojelualue (Natura) SL 28.504 Rahajärvi.

Viestiliikenne

Lentoturvallisuus

Kuopion lentoasemalle alueelta on matkaa 110 km. Alue ei ole vuorolentoliikenteen reitillä. Vieremän varalaskupaikalle 9 km, joten varalaskupaikan olemassaolo ei ole esteenä tuulivoimapuiston perustamiselle.

Tuulisuus:

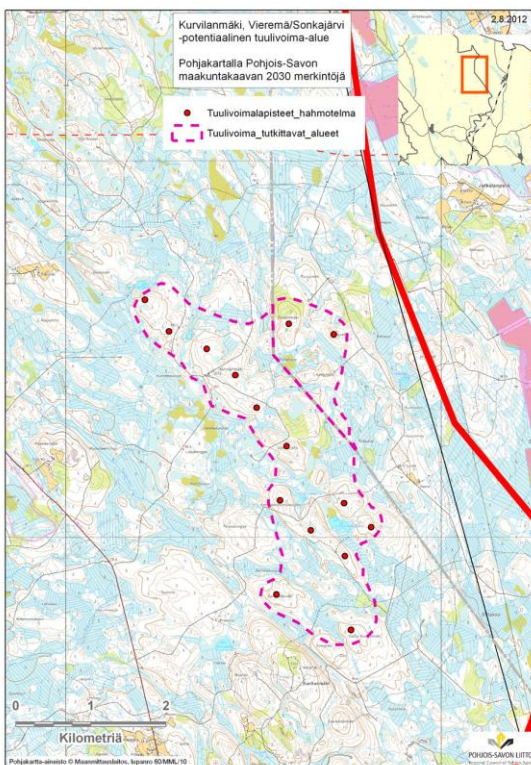
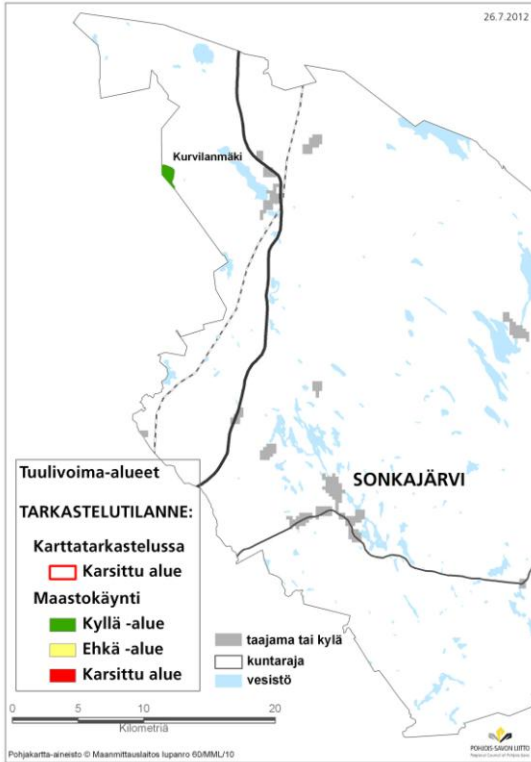
Tuuliatlaksen mukaan alueella tuulee 6,00 - 6,39 m/s 100 metrin korkeudella.

Johtopäätökset: Merkitään alue maakunta-kaavaan potentiaalisena tuulivoima-alueena.

Kurvilanmäki (osin Sonkajärven puolella)

Mukana maastokäynnillä olivat

- Antti Lammi ja Leila Kantonen/ELY- keskus
- Jari Sihvonen/Sonkajärven kunta
- Matti Vatanen/Sonkajärven yhteismetsä
- Paula Qvick, Jouko Kohvakka, Mikko Rummukainen, Irma Kajan, Suvi Jousmäki, Marja Turunen/Pohjois-Savon liitto



Alue sijaitsee vieremän ja Sonkajärven kuntien rajalla valtaosan alueesta sijoittuessa Vieremän puolelle.

Kaavoitustilanne

Alueella ei ole yleis- eikä asemakaavaa. Pohjois-Savon maakuntakaavassa alueelle ei ole osoitettu aluevarauksia tai muita merkintöjä.

Rakennettu ympäristö

Alueella ei ole pysyvää tai loma-asutusta. Lähin asutus on Vieremän puolella Talvimäellä ja Pulasteenmäellä.

Tiestö

Alueella on kattava yksityistieverkosto

Maisemalliset vaikutukset

Alueella ei erityistä maisemallista arvoa. maisemalliset vaikutukset kohdistuvat lähinnä aluetta ympäröiville mäki-alueille, lähinnä Talvimäelle, joilla on asutusta. Talvimäelle on etäisyyttä tuulivoima-alueesta n. 1,5 km, Pulasteenmäelle n. 3 km.

Virkistysalueet ja reitistöt



Kuva: Talvimäen peltoalueita.

Alueella ei ole virkistysalueita tai reitistöjä.

Elinkeinoelämä ja erityisesti matkailu

Alue on metsätalouskäytössä. Tuulivoimarakentamisella ei ole negatiivisia vaikutuksia alueen elinkeinotoimintaan.

Kulttuuriympäristö

Alueella tai sen välittömässä läheisyydessä ei ole arvokasta kulttuuriympäristöä, rakennus-suojelukohteita tms.

Linnusto

Alueella tai sen läheisyydessä ei ole linnustollisesti arvokkaita alueita. tuulivoimarakentamisella ei ole haitallisia vaikutuksia linnustoon.

Lentoturvallisuus

Alueen kautta ei kulje lentoliikenteen reittejä.

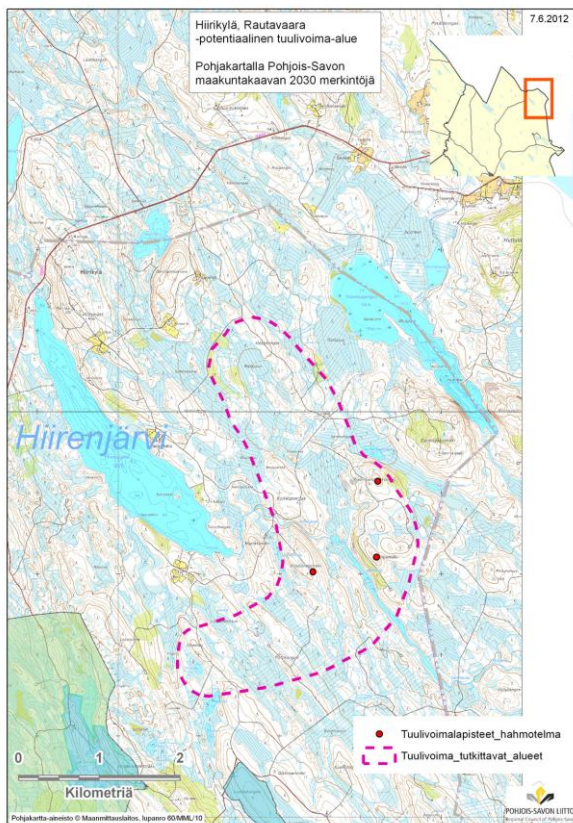
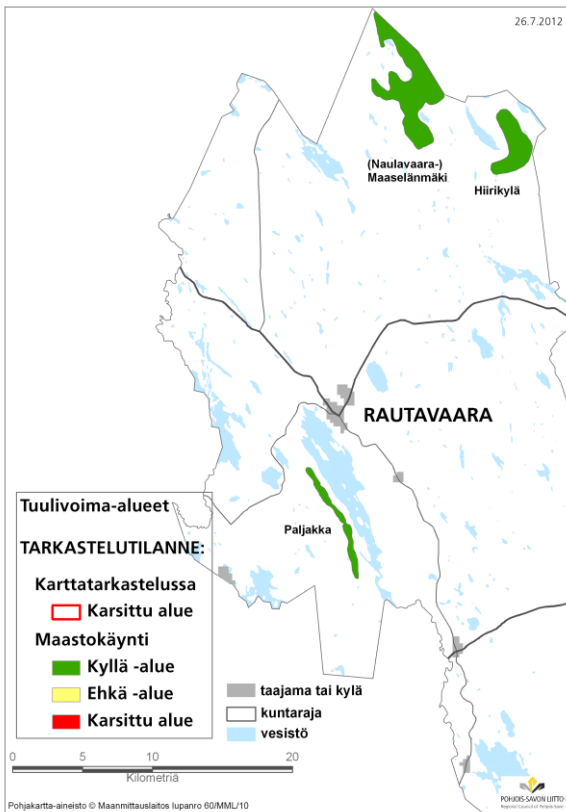
Tuulisuus:

Tuuliatlaksen mukaan alueella tuulee 6,00 - 6,39 m/s 100 metrin korkeudella.

Johtopäätökset:

Merkitään alue maakuntakaavaan potentiaalisena tuulivoima-alueena oheisen kartan mukaisesti rajattuna.

3.3 Rautavaara 25.5.2012



Maastokäynnillä mukana

- Antti Lammi/ELY-keskus
- Hannu Piironen ja Pirkko Nevalainen/-Rautavaaran kunta
- Jouko Kohvakka ja Mikko Rummukainen/-Pohjois-Savon liitto

Lisäksi kunnan toimistolla pidettyyn aloitus-palaveriin osallistui kunnanjohtaja Unto Murto.



Hiirikylä

Alue on otettu tarkasteluun Tornatorin esityksestä.

Kaavoitustilanne

Alueella ei ole yleis- tai asemakaavaa. Pohjois-Savon maakuntakaavassa alue sijoittuu virkistys- ja matkailuvyöhykkeelle.

Rakennettu ympäristö

Alueella ei ole loma- tai pysyvää asutusta. Loma-asutus sijoittuu pääosin Hiirenjärven rantaan.

Tiestö

Alueella on kattava yksityistieverkosto

Maisemalliset vaikutukset

Alueella ei merkittäviä maisemallisia arvoja. Tuulivoimarakentaminen tulee näkymään erityisesti alueen itäpuolella olevalle Sammakkomäelle, jossa sijaitsee yksi loma-asuntokäytössä oleva maatilarakennus.



Kuva: Tuulivoima-alueen itäpuolelle sijoittuvalta Sammakkomäeltä on lähes esteettömät näkymät tuulivoima-alueelle.



Kuva: Sammakkomäellä sijaitsee yksi vapaa-ajankäytössä oleva asuinrakennus.

Virkistysalueet ja reitistöt

Alueen länsipuolella sijaitsee maakuntakaavassa ulkoilun ohjaamistarvetta edellyttäväksi maa- ja metsätalousalueeksi (MU 44.272) osoitettu Pumpulikirkon alue. Alue on suosittu retkeilykohde. Em. johdosta aluetta on supistettu länsiosiltaan Tornatorin esittämästä rajauksesta. Tuulivoima-alueen eteläpuolitse kulkee maakuntakaavan ohjeellinen moottorikelkkareittiväraus.

Matkailu

Kts. edellinen

Kulttuuriympäristö

Alueella ei ole avokasta kulttuuriympäristöä tai suojeltuja rakennuksia.

Linnusto

Noin 2 km:n päässä alueesta sijaitsee paikallisen lintuvetenä pidetty Ylimmäisenjärvi.

Viestiliikenne

Lentoturvallisuus

Alueen ylitse ei kulje lentoliikenteen reittejä.

Tuulisuus:

Tuuliatlaksen mukaan alueella tuulee 6,00 - 6,39 m/s 100 metrin korkeudella.

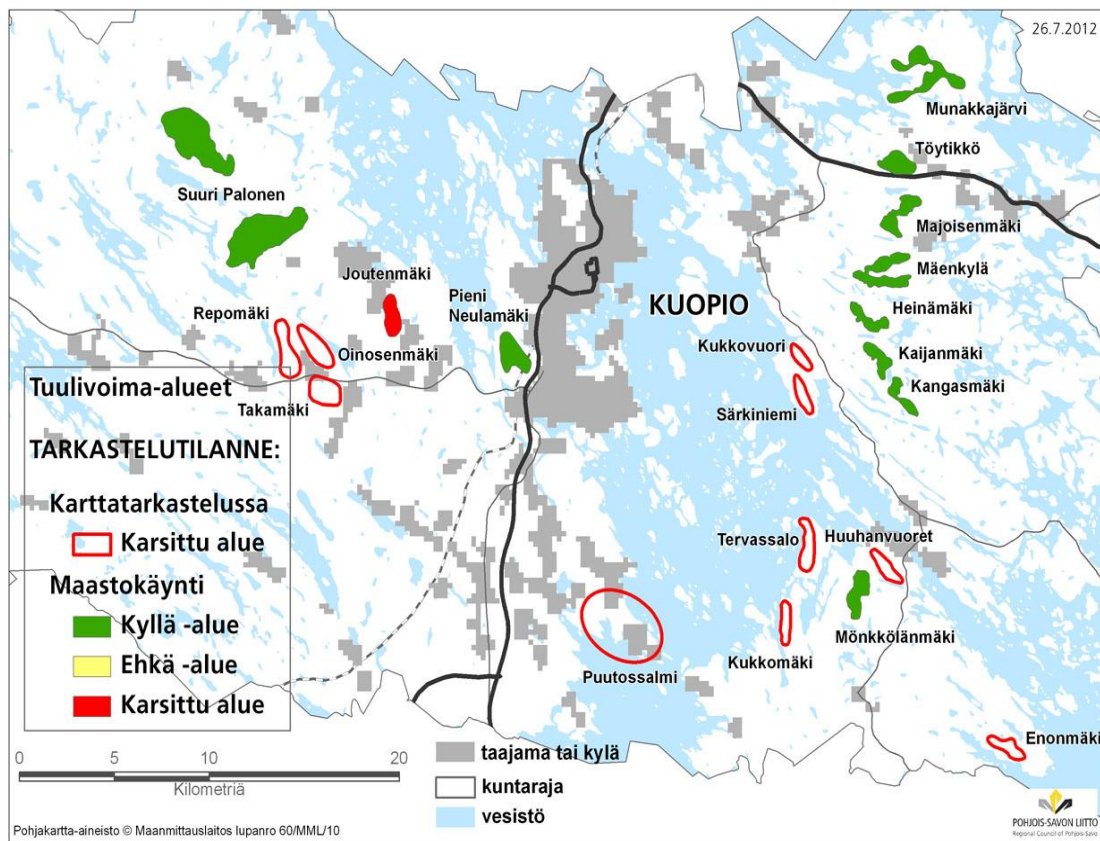
Johtopäätökset:

Merkitään alue kaavaan tuulivoima-alueena oheisen kartan mukaisesti rajattuna.



Kuva: Alueella sijaitsee metsästysseuran nuotiokota.

3.4 Kuopio 13.6.2012



Maastokäynti kohdennettiin Suuri – Palosen alueelle. Alue nousi tarkasteluun Tornatorin esityksestä.

- Maastokäynnillä mukana olivat
- Leila Kantonen/ELY- keskus
- Heikki Hatakka ja Jouko Hoffrén/Kuopion kaupunki
- Jouko Kohvakka ja Mikko Rummukainen, Pohjois-Savon liitto



Suuri- Palonen

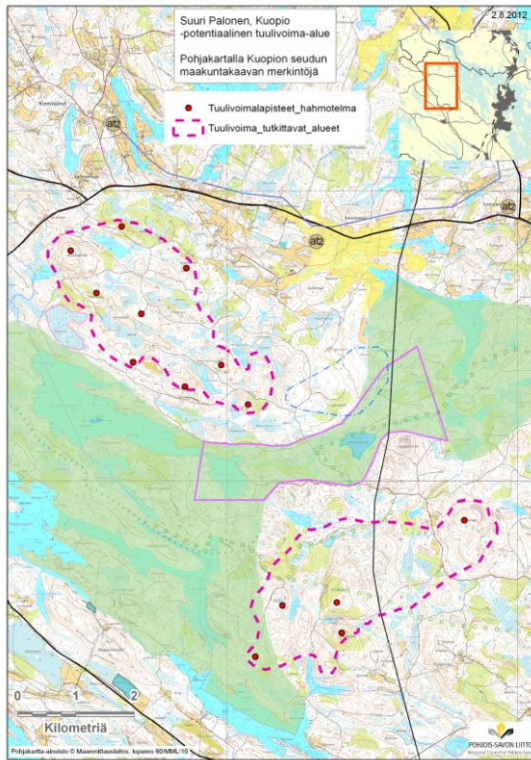
Alue otettiin tarkasteluun Tornatorin esityksestä. Alue muodostuu kahdesta Palosen joen molemmin pulin sijoittuvasta alueesta.

Kaavoitustilanne

Alueelle ollaan laatimassa Suovu-Palosen yleiskaavaa.

Rakennettu ympäristö

Alueella ei ole pysyvää tai loma-asutusta. Alueen ympäristössä on yksittäisiä kiinteistöjä loma-asutuksen keskittyessä länsipuolella sijaitseville Suuri Palosen, Naarajärven ja Iso-Salinjärvelle. Mahdollinen tuulivoimarakentaminen tulisi näkymään ko. järvien suuntaan. Suuri-Palosen rantaan on suunnitteilla loma-asutusta, joka rajaa tuulivoiman sijoittamismahdollisuuksia. Alueen kautta kulkee 400 kV:n sähkölinja.



Tiestö

Alueella on kattava yksityistieverkosto.

Maisemalliset vaikutukset

Tuulivoimarakentamisen maisemalliset vaikutukset kohdistuvat ennen kaikkea alueen länsipuolella sijaitsevien järvien rannoille.

Virkistysalueet ja reitistöt

Tuulivoima-alueet on rajattu siten, että Paalosenjoen varteen sijoittuva maakuntakaavan

hiljainen alue (hil 11.002 Palonen), ulkoilun ohjaamistarvetta omaava maa- ja metsätalous-alue (MU 11.271 Palonen) sekä ulkoilureitti jäävät tuulivoima-alueiden ulkopuolelle.

Matkailu

Ei matkailullista merkitystä.

Kulttuuriympäristö

Alueella ei ole arvokasta kulttuuriympäristöä tai suojeltuja rakennuksia

Linnusto

Alle kahden kilometrin etäisyydellä alueesta on viisi kalasääsken pesäpaikkaa, joista yksi on nykyisin asuttu.

Viestiliikenne

Lentoliikenne

Alueen kautta ei kulje lentoliikenteen reittejä.

Tuulisuus:

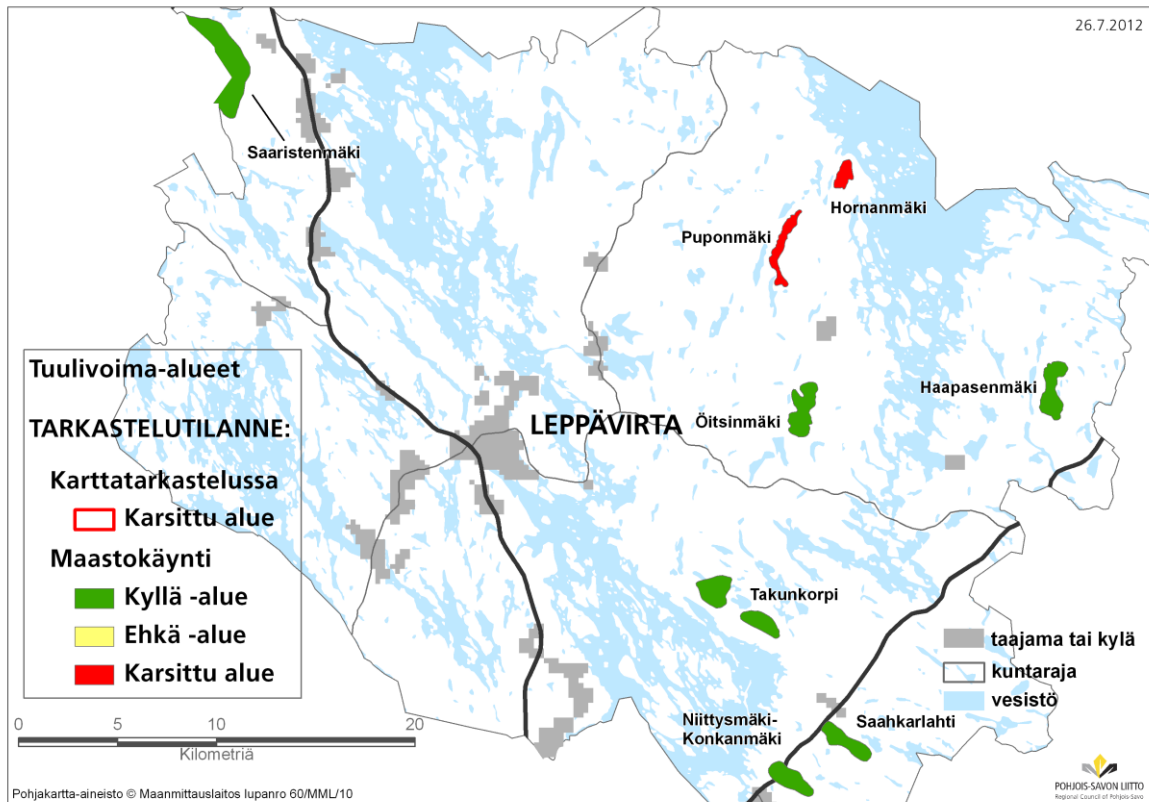
Tuuliatlaksen mukaan alueella tuulee 6,00-6,39 m/s 100 metrin korkeudella.

Johtopäätökset:

Merkittään alue maakuntakaavaan potentiaalisena tuulivoima-alueena oheisen kartan mukaisesti rajattuna.



3.5 Leppävirta, Suonenjoki 4.6.2012



Maastokäynnillä olivat mukana

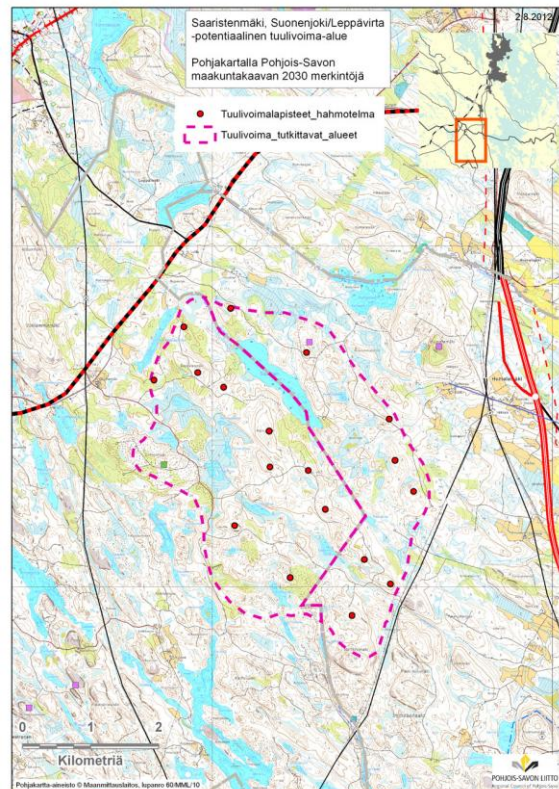
- Leila Kantonen, Pohjois-Savon ELY-keskus
- Suvi Nenonen, Timo Turunen, Leppävirran kunta
- Riitta Lappalainen, Herkko Torssonen, Suonenjoen kaupunki (Saaristenmäen käynti)
- Jouko Kohvakka ja Mikko Rummukainen, Pohjois-Savon liitto

Saaristenmäki

Alue sijaitsee Leppävirran kunnan pohjoisosissa puolittain Suonenjoen kaupungin alueella. Alue on tyypiltään erämaamaista ja asumatonta.

Kaavoitustilanne ja sisältö

Alueella ei ole yleis- tai asemakaavaa. Pohjois-Savon maakuntakaavassa alueelle ei ole osoitettu aluevarauksia tai muita merkintöjä.



Rakennettu ympäristö

Alueella ei ole asutusta eikä loma-asutusta. Lähin asutus sijaitsee Nuuskamuikkusentien varressa, n. 700 metrin etäisyydellä tuulivoima-alueesta. Vahvimmin tuulivoima-alue näkyisi Koivulanmäen asutukseen, jonne etäisyyttä lähimmistä tuulivoimaloista olisi n. 1 km. 110 KV:n sähkölinja kulkee aluetta sivuten itäpuolelta ja 400 kV:n linja länsipuolitse.

Tiestö

Tieverkko koostuu yksityisteistä. Vt 9 sijaitsee vajaan kilometrin päässä.

Maisemalliset vaikutukset

Alueella ei ole erityisempiä maisemallisia arvoja. maisemalliset vaikutukset kohdistuvat eniten Koivulanmäen suuntaan.

Virkistysalueet ja reitistöt

Alueella ei ole virkistysalueita tai ulkoilureittejä.

Matkailu

Ei vaikutuksia matkailuun.

Kulttuuriympäristö

Alueella ei ole avokasta kulttuuriympäristöä tai suojeltuja rakennuksia

Linnusto

Alle kahden kilometrin etäisyydellä alueesta on yksi vanha kalasääsken pesäpaikka.

Lentoturvallisuus

Lentoliikenne ei aseta rajoituksia tuulivoima-
puiston rakentamiselle.

Tuulisuus: Tuuliatlaksen mukaan alueella tuulee 6,00-6,39 m/s 100 metrin korkeudella.

Johtopäätökset:

Merkitään alue maakuntakaavaan potentiaalisena tuulivoima-alueena oheisen kartan mukaisesti rajattuna.

Kuva: Saaristenmäen tuulivoimarakentaminen tulisi näkymään jossain määrin Koivulanmäen asutukseen.



Saahkarlahti

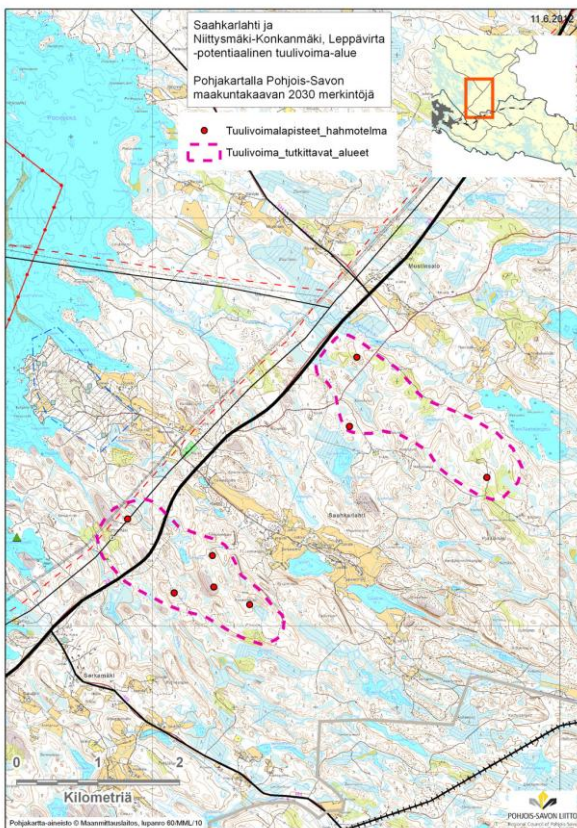
Saahkarlahden alue tuli tarkastelun kohteeksi Tornatorin esityksestä. Samassa yhteydessä esitettiin laajennettavaksi viereistä Niittymäki-Konkanmäki-alueetta. Molemmat alueet sijaitsevat valtatie 23 varrella.

Kaavoitustilanne ja sisältö

Alueella ei ole yleis- tai asemakaavaa. Pohjois-Savon maakuntakaavassa alueelle ei ole osoitettu aluevarauksia tai muita merkintöjä.

Rakennettu ympäristö

Lähin asutus sijaitsee alue lounaispuolella olevan tien varrella. Mahdollinen tuulivoimarakentaminen ei kuitenkaan tulisi näkymään ko..asutukseen maastonmuotojen ja puuston vuoksi. rakentaminen näkyisi vahvimmin alueen koillispuolella oleville Pienimäelle ja Miehakallanmäelle, jonne etäisyyttä on kuitenkin jo 1-2 km. 110 kV:n sähkölinja kulkee alueen luoteispuolitse.



Tiestö

Alue on VT 23:n varrella ja alueella on laajahko yksityistieverkko.



Maisemalliset vaikutukset

Alueella ei ole erityistä maisemallista arvoa. maisemalliset vaikutukset kohdistuvat alueen koillispuolella olevaan mäliasutukseen.

Virkistysalueet ja reitistöt

Alueella ei ole virkistysalueita tai – reittejä.

Matkailu

Alueella ei ole matkailullista toimintaa.

Kulttuuriympäristö

Alueella tai sen lähistöllä ei ole arvokasta kulttuuriympäristöä tai suojeltuja rakennuksia.

Linnusto

Alueella ei linnustollista merkitystä.

Viestiliikenne

Lentoturvallisuus

lentoliikenne ei aiheuta alueella rajoituksia tuulivoimarakentamiselle.

Tuulisuus: Tuuliatlaksen mukaan alueella tuulee 6,40 - 6,49 m/s 100 metrin korkeudella.

Johtopäätökset: Merkitään alue maakuntakaavaan potentiaalisena tuulivoima-alueena oheisen kartan mukaisesti rajattuna. Niittymäki-Konkanmäki -aluetta ei laajenneta, koska alueella on jo käynnissä yleiskaavoitustyö.

