



Pohjois-Savon ELY-keskus

24.1.2024

Kallanranta 11

70100 Kuopio

### Harkintapyyntö YVA-tarpeesta

Solarwind Finland Oy pyytää päätöstänne ympäristövaikutusten arviointimenettelyn tarpeesta Rautalammin Pitkäjärvenkankaan tuulivoimahankkeesta.

### HANKEKUVAUS

#### Alueen sijainti ja ominaisuudet

Alue sijaitsee Rautalammin kunnassa. Rautalammin keskustasta alue sijaitsee noin 15 km etelä-lounaaseen. Hankealueen koko on n. 300 ha. Alue on tyypiltään metsämaamaista metsätalous aluetta, alueella myös pieniä suoalueita ja alueella ei ole asutusta. Korkeuserot ovat alueella kohtalaiset, korkeimpien huippujen noustessa noin 180 m merenpinnasta. Puusto on enimmäkseen havupuumetsää.

Alueen läheisyydessä on Vällilammenvuoren ja Iso Niinivuoren luonnonsuojelualueet. Lähimmät voimalat on suunniteltu n. 900–1300 m päähän näistä luonnonsuojelu alueista. Tiet, sähkölinjat yms. tehdään vuokratulle alueelle eikä luonnonsuojelualueille eikä niiden läheisyyteen tehdä mitään toimenpiteitä. Lähimmät Etelä-Konneveden kansallispuiston alueet sijaitsevat n. 5 km päässä voimaloista. Tarkempi biologinen ja geologinen kartoitus vaikutuksista tullaan suorittamaan projektin aikana.

#### Muut tuulivoimahankkeet lähialueilla

- Tervalamminvuori Rautalammilla, n. 16 km koilliseen. Hankkeen kaavoitus on aloitettu, hankkeen koko on n. 33 MW.



- Niinimäki Pieksämäellä, n. 17 km kaakkoon. Hanke on rakenteilla, sen koko tulee olemaan 145 MW.

Kauempana on useita hankkeita eri vaiheissa, etäisyydet näihin on 18–40 km, kartta liitteenä.

### **Kaavoitustilanne ja sisältö**

Alueella ei ole yleis- tai asemakaavaa ja lähimmät vapaa-ajan kaavoitukset ovat selkeästi turva-alueen ulkopuolella. Lähin talo on noin 1,3 km päässä lähimmästä tuulivoimalasta. Maakuntakaavassa alueelle ei ole osoitettu aluevarauksia tai muita merkintöjä.

### **Alustava suunnitelma**

Tuulivoimapuistoon sijoitetaan enintään 5 kappaletta nimellisteholtaan maksimissaan 7,2 MW:n tuulivoimaloita. Täten tuulivoimapuiston maksimi kokonaisteho on 36 MW. Turbiinien tarkempi nimellisteho ja sijaintipaikat tarkentuvat yksityiskohtaisen kartoituksen ja suunnittelun yhteydessä.

Kyseisten voimaloiden maksimi napakorkeus on 175 m ja roottorien maksimi siiven pituus 86 m. Näin voimaloiden korkeus maanpinnasta tulee olemaan maksimissaan 261 m, jolloin maksimikorkeus merenpinnasta on 420–440 m. Kyseisellä alueella on 583 m maksimikorkeuden rajoitus Fintraffic Lennonvarmistus O:n mukaan.

### **Liittäminen sähköverkkoon**

Tuulipuisto on suunniteltu alustavasti liitettäväksi sähköverkkoon Rautalammilla 110 kV verkkoon n. 31 km itäkoilliseen maakaapeloinnilla olemassa olevien teiden sivuun, jolloin ei tule ylimääräisiä ympäristörasituksia.

### **Hankkeen ympäristövaikutukset**



Hankkeella on vaikutuksia ympäristöön, ja ne muodostuvat pääasiassa maiseman muuttumisesta, luontoon kohdistuvasta vaikutuksesta ja melusta, roottorin lapojen näkymisestä, sekä rakentamisen aikaisesta liikenteestä. Liikenne tullaan järjestämään alan tuntevan kuljetusliikkeen johdolla ja liitteessä on esitelty alustavat kuljetusreitit voimaloille.

Voimaloiden paikat on alustavasti valittu siten että etäisyys lähimpiin asutuksiin tai kesämökkeihin on yli 1300 m ja jokaisen voimalan rakennustoimia varten on varattu noin 1 hehtaarin maa-ala. Tarkemman kaavoituksen (mm. melu- ja välkemallinnuksen ja naapurien kuulemisen) seurauksena yksittäisten voimaloiden paikkoja saatetaan muuttaa suunnitellusta.

Alueen läheisyydessä mahdollisesti olevat lintujen pesimäalueet ja muuttoreitit kartoitetaan kaavoituksen yhteydessä lintuselvityksessä ja ne otettaisiin huomioon voimalapaikkojen sijoittelussa. Projektin aikana suoritetaan lisäksi tarkentava melu- ja välkemallinnus, laaditaan valokuvasoitteet maiseman muuttumisen mallintamista varten, sekä tarkennetaan projektin muut biologiset ja geologiset vaikutukset.

Rakentamisen ja toiminnan aikainen logistiikka tullaan järjestämään olemassa olevaa tiestöä käyttäen sen ollessa mahdollista (parannetaan tarvittaessa) ja aivan voimaloiden läheisyyteen rakennettujen uusien kulkuväylien kautta. Nämä tiestön parannukset, sekä uudet tiestöt tullaan tarkentamaan kaavoituksen yhteydessä.

Rakennuttaja sitoutuu poistamaan alueelta kaikki rakennusaikaiset jätteet, sekä lisäksi erityisen purkurahaston muodossa takaamaan voimaloiden purkamisen ja alueen maisemoinnin voimaloiden elinkaaren päätyttyä.

Puolustusvoimat ja Suomen Turvallisuusverkko Oy (STUVE) ovat antaneet hyväksyvän lausunnon. Fintraffic Lennonvarmistus Oy karttatiedoston mukaan turbiinit eivät aiheuta ongelmia lentoliikenteelle.

Liitteessä on alustava melu- välkemallinnus. Melu- ja välkemallinnus on tehty voimalalla V172 7,2 MW, torni 175 m.



**Liitteet:**

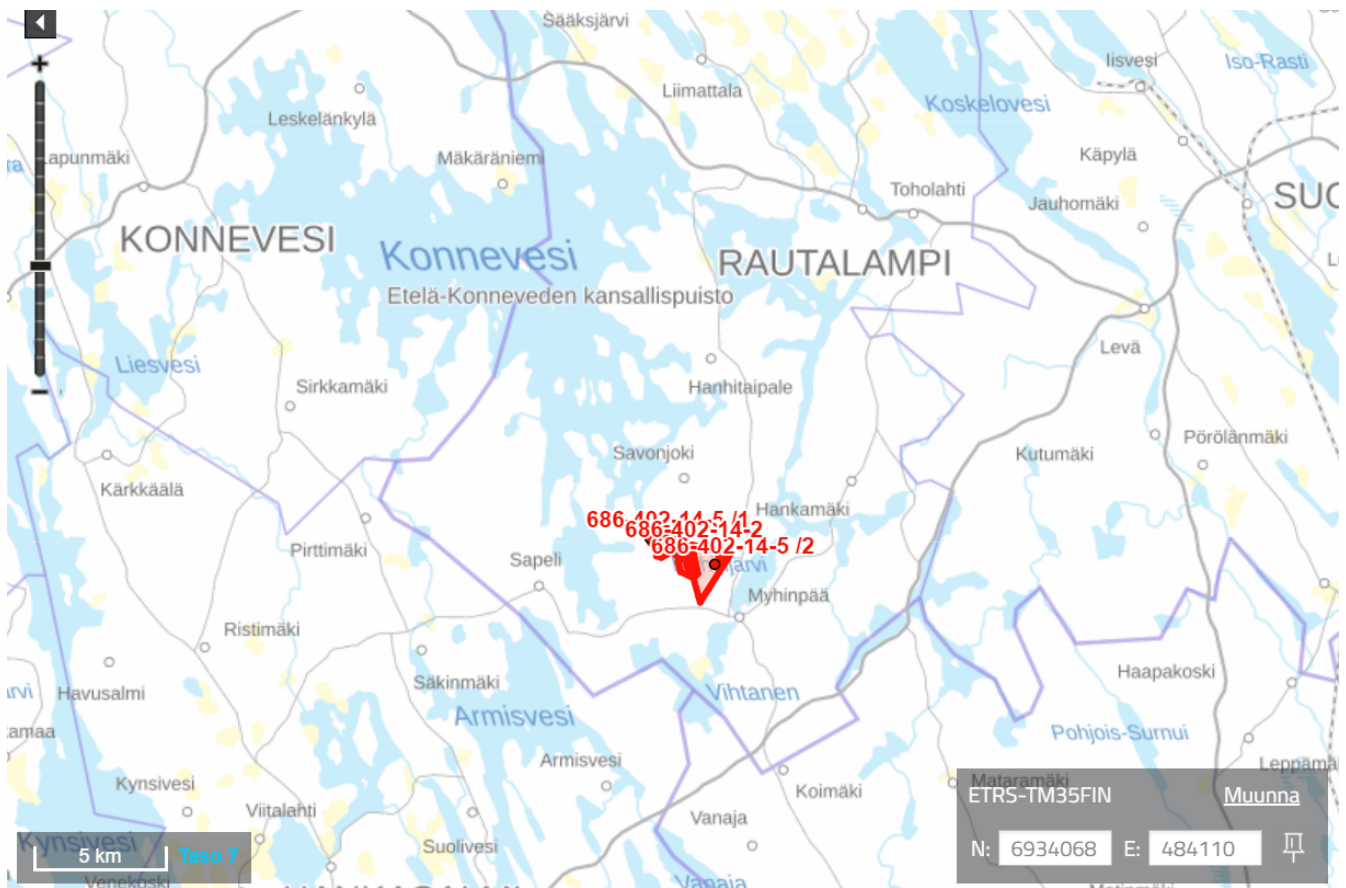
- Hankkeen sijainti
- Karttaote maakuntakaavasta
- Kaava-alueen alustava rajaus
- Voimaloiden alustava sijoittelu
- Etäisyydet lähimpiin tuulivoimahankkeisiin
- Muut tuulivoimahankkeet lähialueilla
- Alustava maakaapelointi kartalla
- Alustavat kuljetusreitit voimaloille Raahen satamasta
- Fintraffic korkeusrajoituskartoitus
- Puolustusvoimien lausunto
- Alustava melu- ja välkemallinnus

Ari Meinander

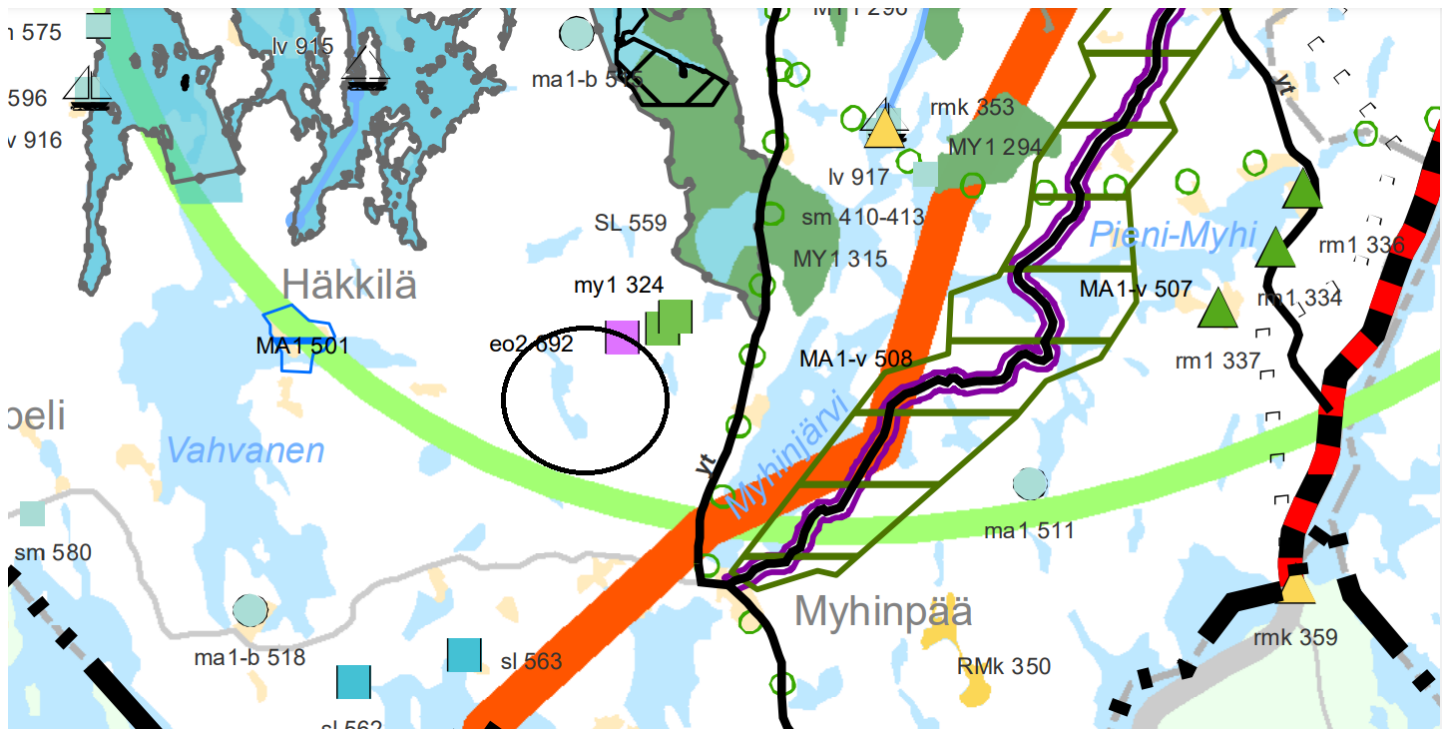
SolarWind Finland Oy



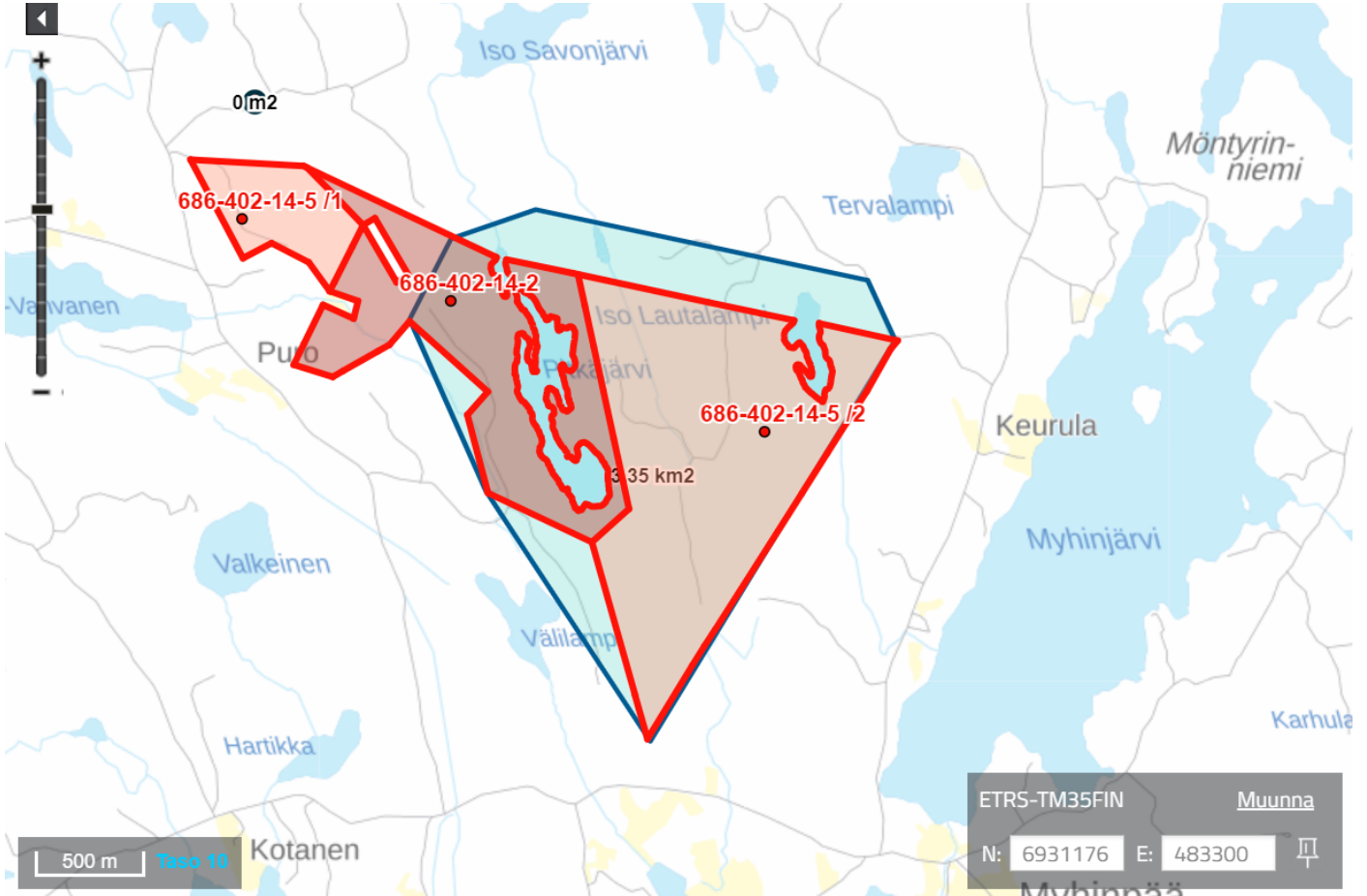
**Hankkeen sijainti:**



## Maakuntakaava alueella:

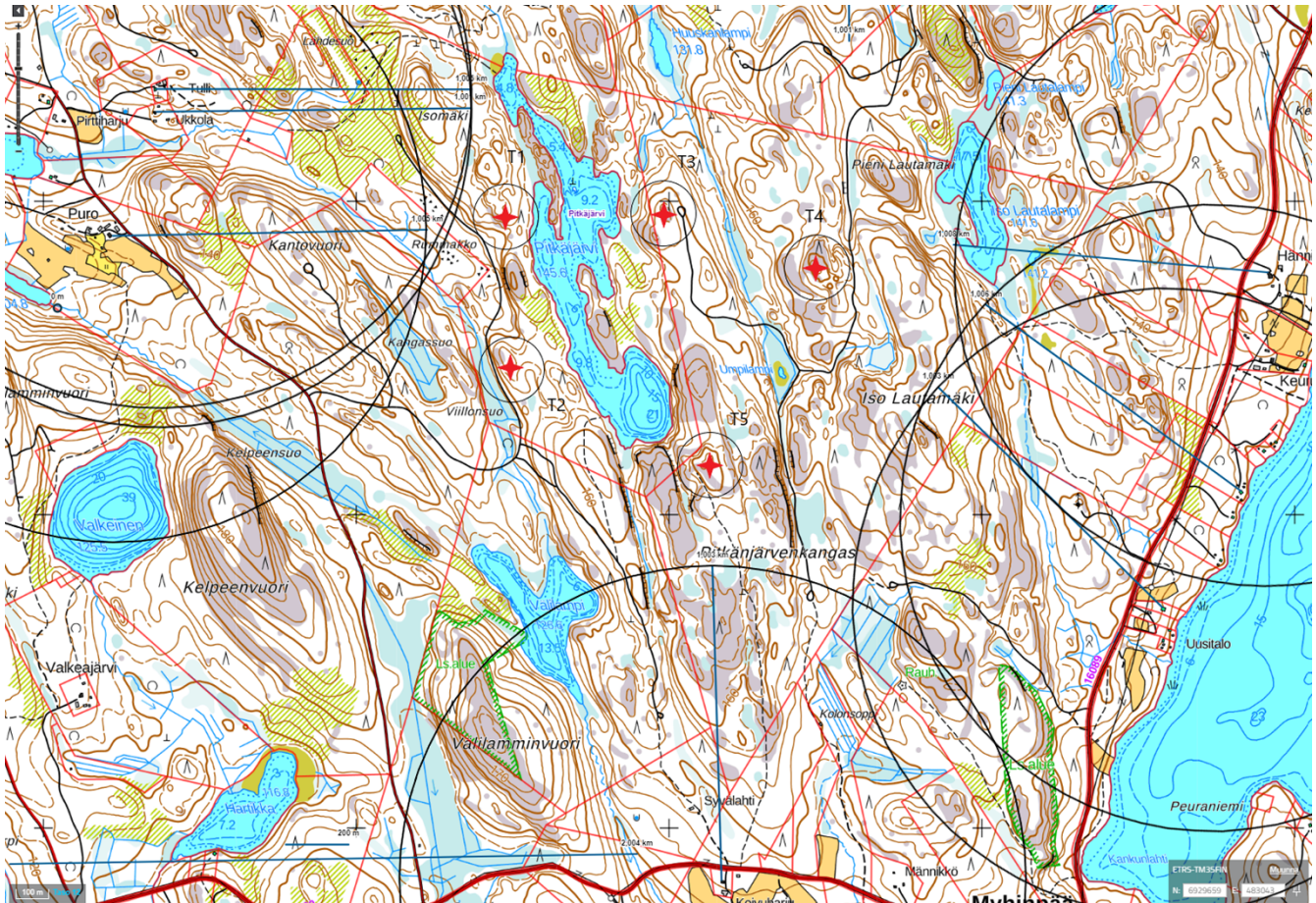


## Kaava-alueen alustava rajaus (sinisellä rajattu):



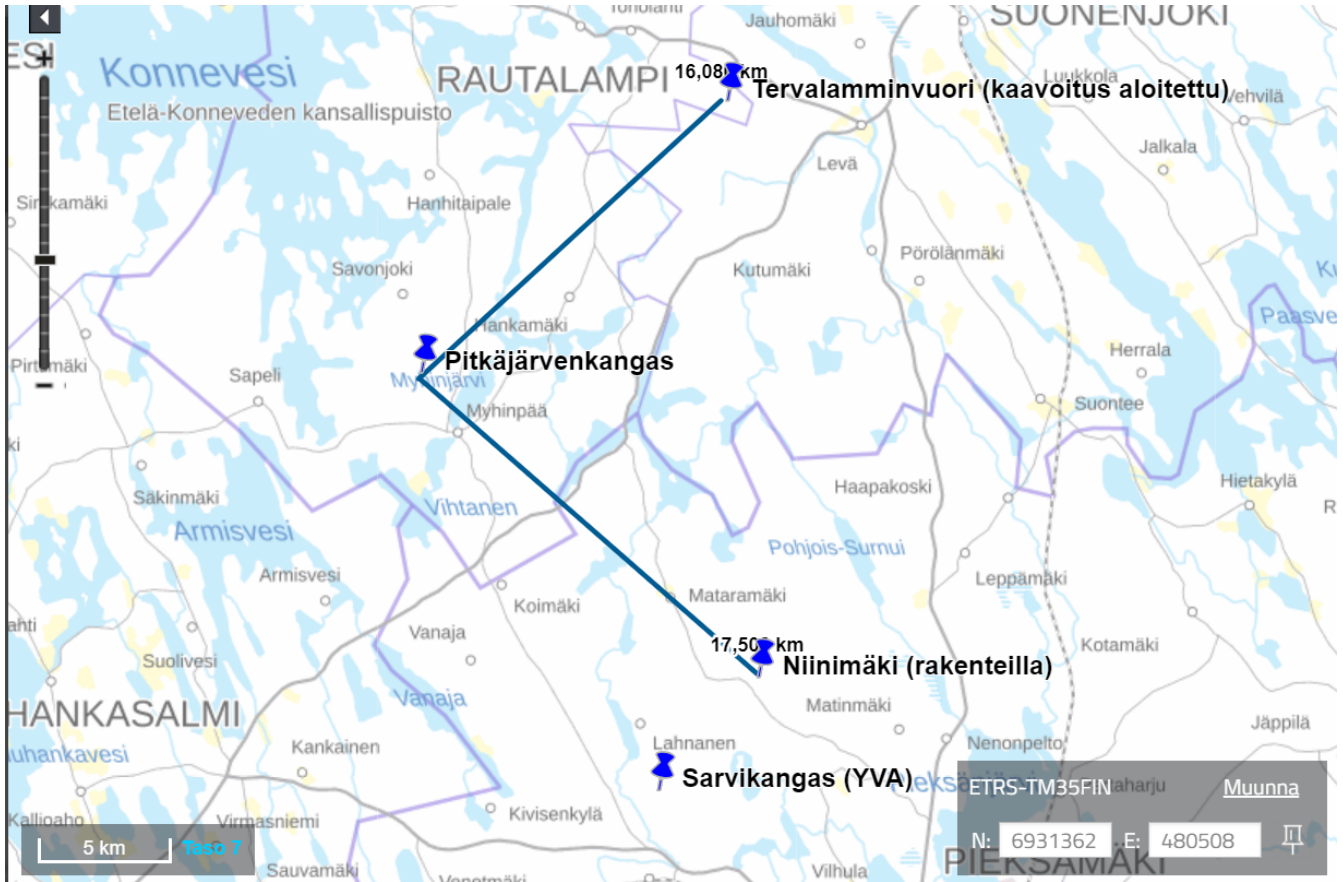


## Alustava voimaloiden sijoitus:

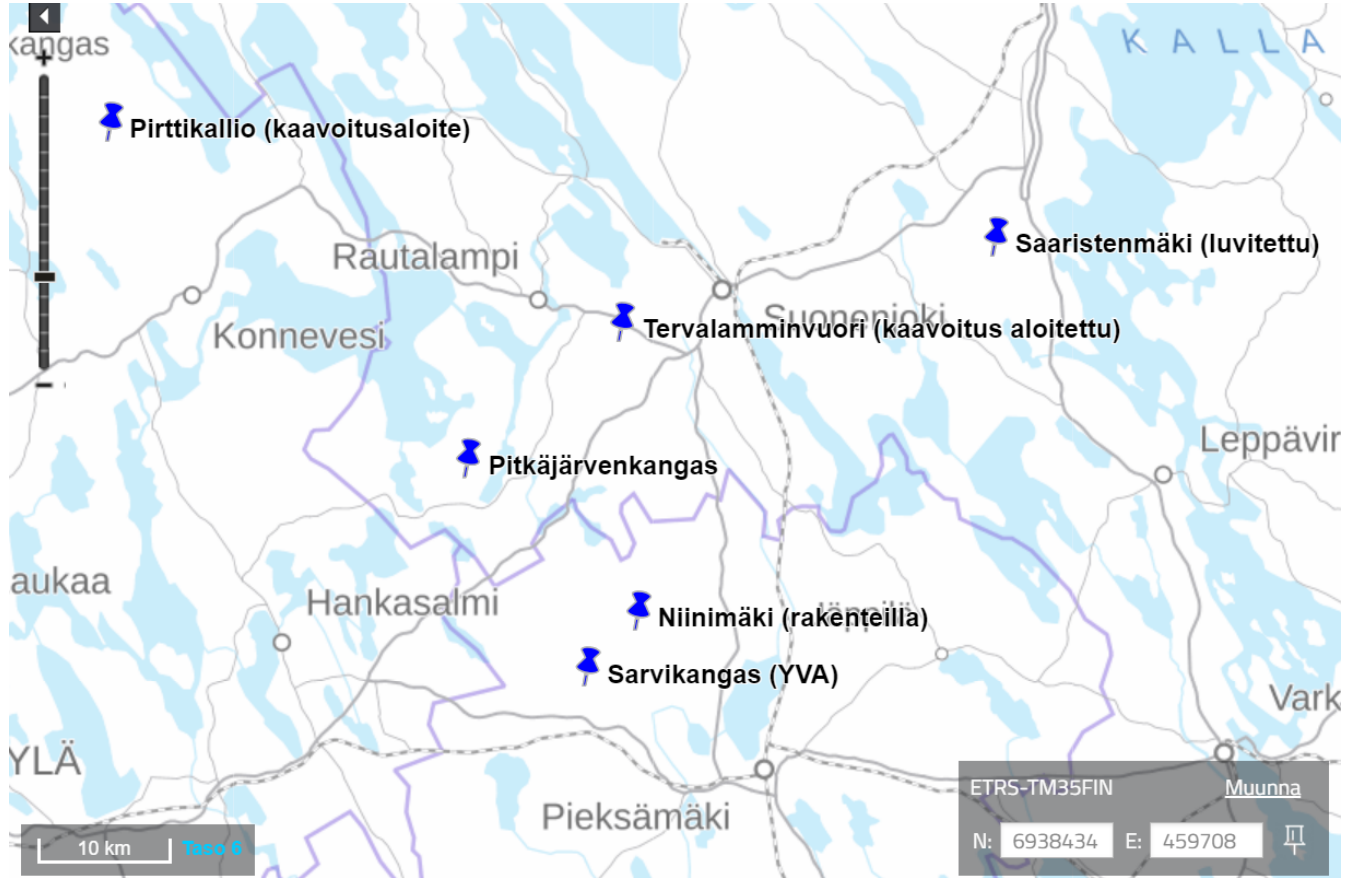


## Etäisyydet lähimpiin tuulivoimahankkeisiin:

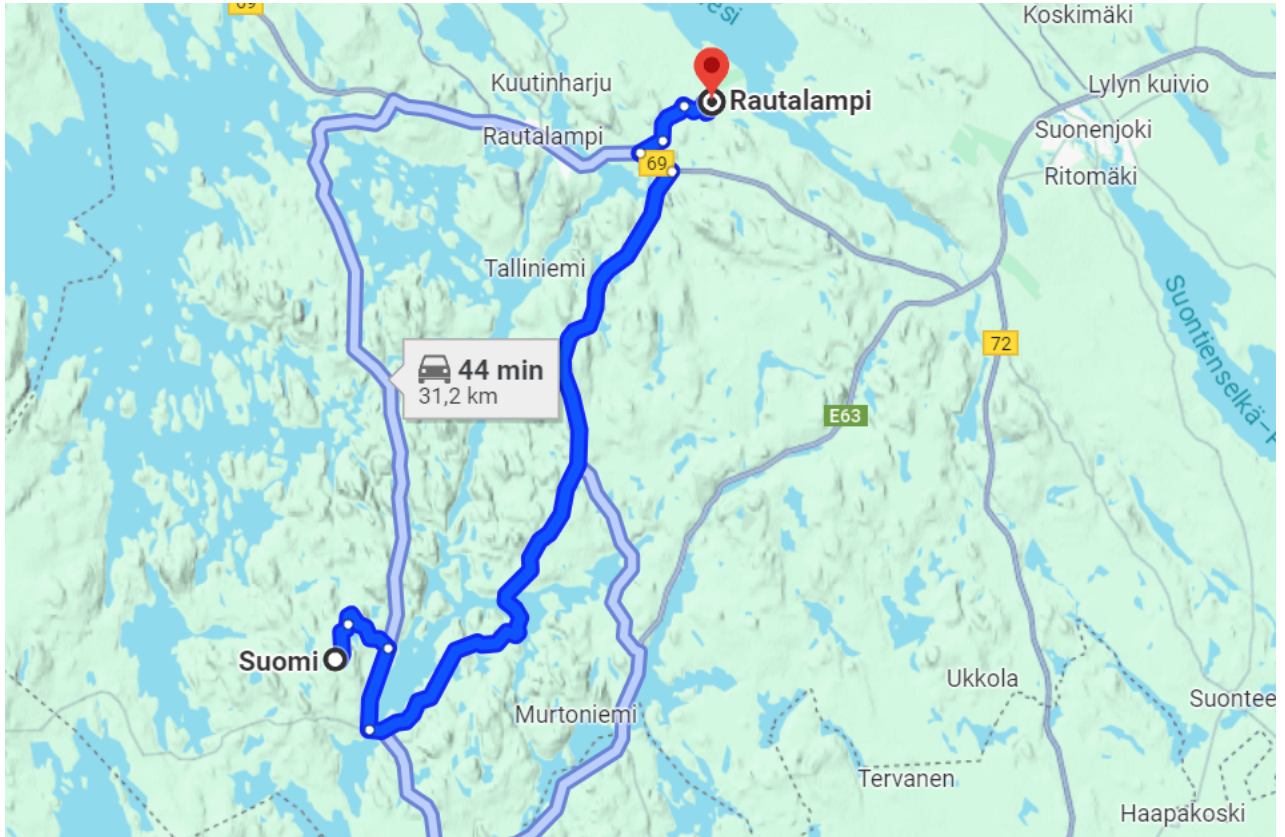




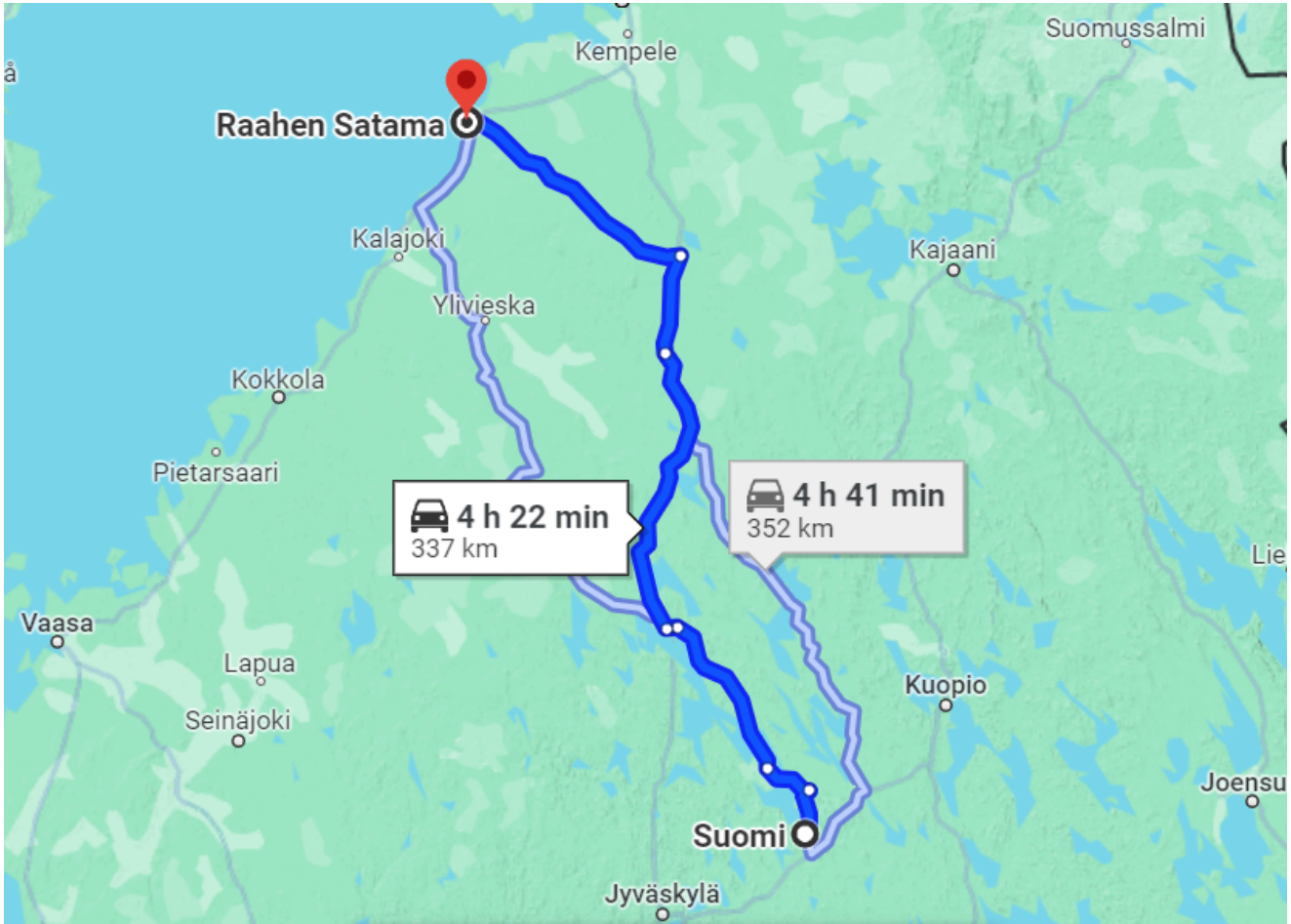
**Muut tuulivoimahankkeet lähialueilla:**



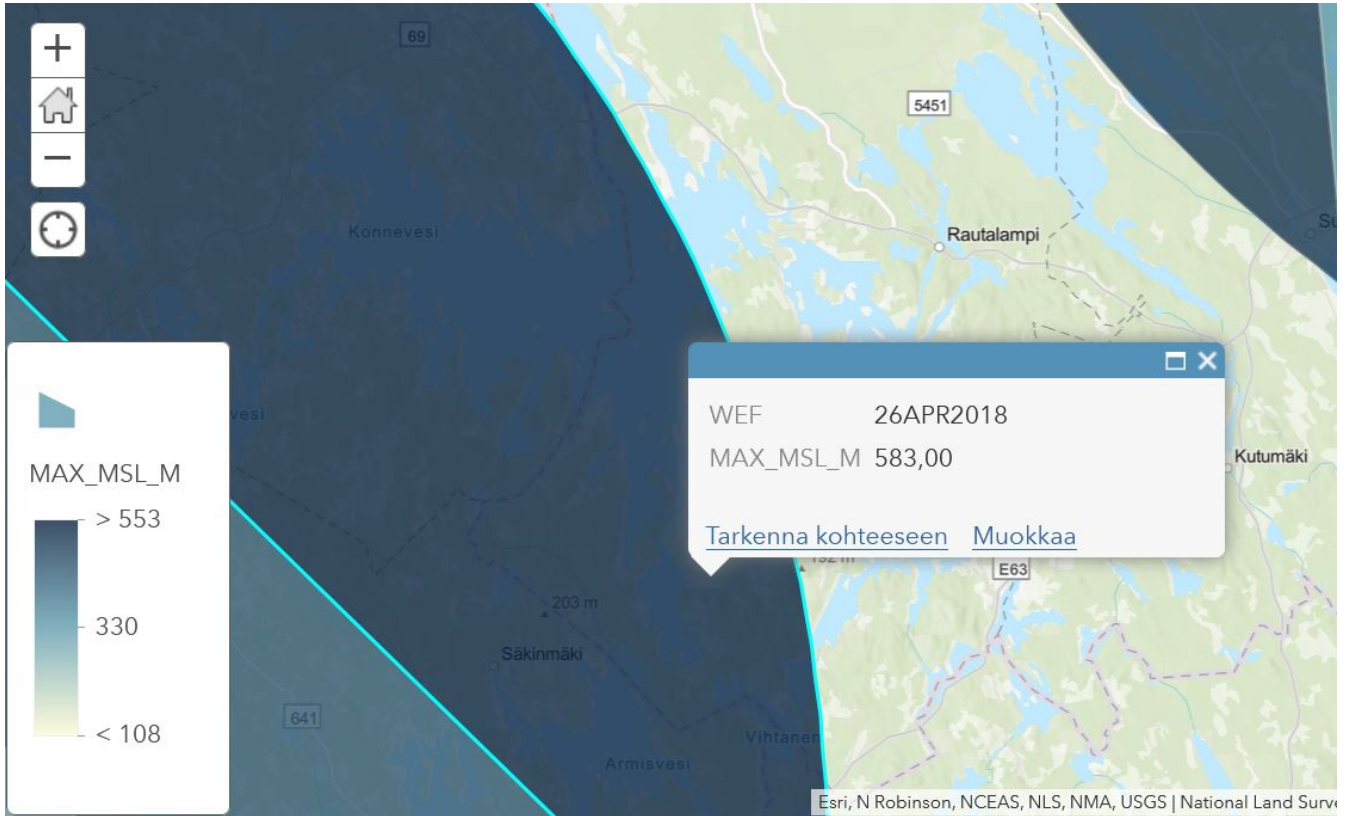
Alustava maakaapelointi kartalla:



**Alustavat kuljetusreitit voimaloille Raahen satamasta:**




**Korkeusrajoitukset alueen lähistöllä - Air Navigation Services (ANS) Finland:**





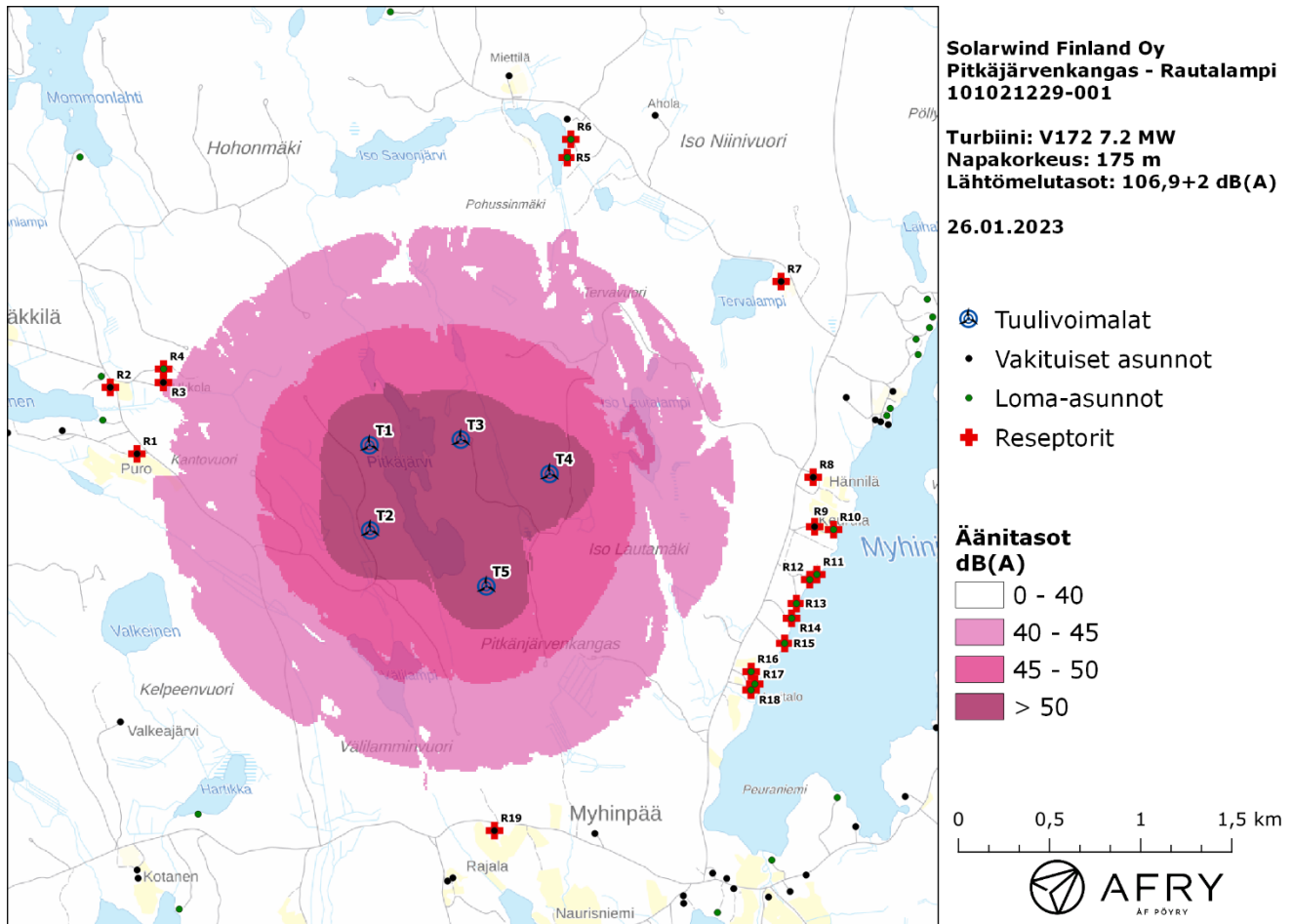
## Puolustusvoimien lausunto:

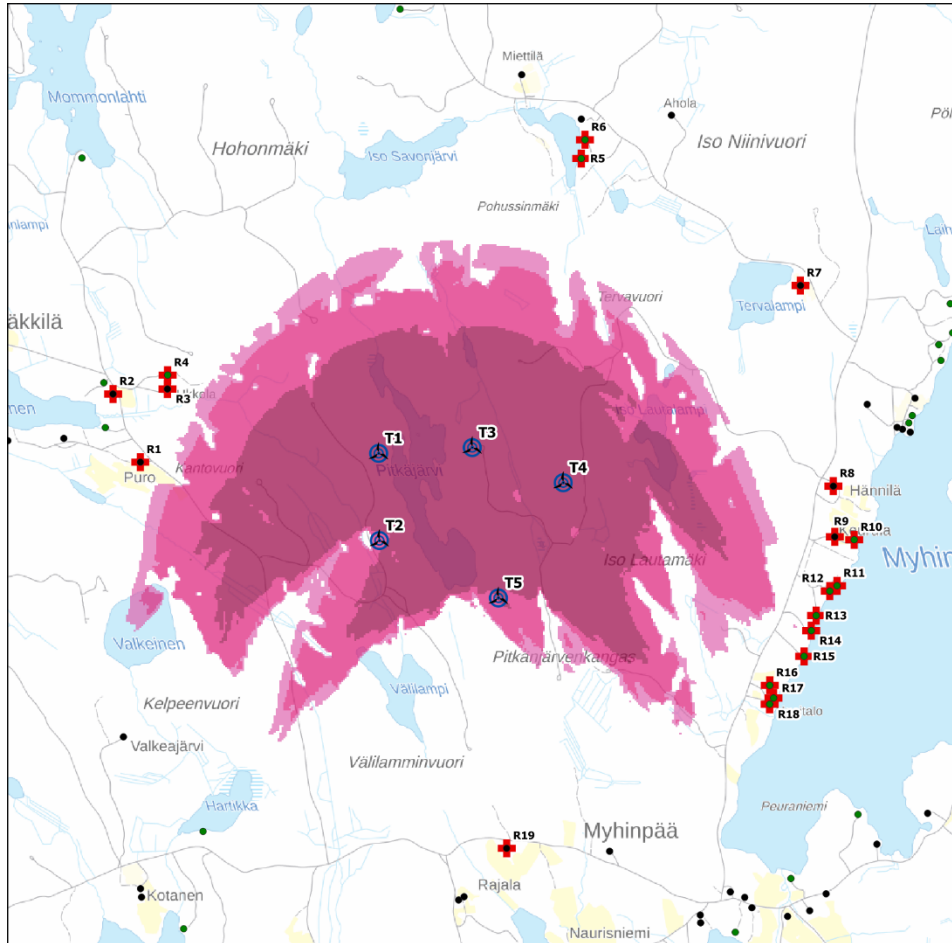
	<b>Pääesikunta</b> Operatiivinen osasto HELSINKI	<b>Lausunto</b>	1 (2) AS25127 10.11.2022 34/10.03/2022
Solarwind Finland Oy Ari Meinander Soratie 2 15550 Nastola Solarwind Finland Oyn lausuntopyyntö JS3083 10.8.2022.			
<b>RAUTALAMMIN PITKÄJÄRVEN TUULIVOIMAHANKKEEN HYVÄKSYTTÄVYYDESTÄ</b>			
<p>Solarwind Finland Oy on suunnittelemassa tuulivoimahanketta, jossa tarkoituksena on rakentaa 6 kappaletta maksimissaan 280 metriä korkeat tuulivoimalat Pohjois-Savoon Rautalammin Pitkäjärven alueelle.</p> <p>Pääesikunnan operatiivisella osastolla on valmisteltu Puolustusvoimien kanta hankkeen hyväksyttävyydestä. Lausunnossa on arvioitu hankkeen vaikutukset puolustusvoimien joukkojen ja järjestelmien käyttöön. Lausunnossa on otettu huomioon puolustusvoimien ja Puolustusvoimien laajat alueelliset tarkastelut, joissa arvioidaan vaikutuksia puolustusvoimien alueellisiin toimintaedellytyksiin ja sotilasilmailuun sekä puolustusvoimien radioyhteyksiin.</p> <p>Suunniteltu tuulivoimahanke sijoittuu Ilmavoimien ilmalavontatutkien vaikutusalueelle. Ilmavoimien esikunta on arvioinut kyseisestä tuulivoimahankkeesta aiheutuvien tutkivaikutusten olevan kuitenkin niin vähäisiä, ettei niillä ole merkittäviä ja laaja-alaisia haittavaikutuksia puolustusvoimien lakisääteisen aluevalvontatehtävän toteuttamiselle. Lisäksi puolustusvoimien eri organisaatioiden laatimien topografisten tarkastelujen perusteella hankkeesta ei ole merkittäviä vaikutuksia puolustusvoimien alueellisiin toimintaedellytyksiin ja sotilasilmailuun sekä puolustusvoimien radioyhteyksiin.</p> <p>Rautalammin Pitkäjärven tuulivoimahankkeen rakentamista koskevassa suunnittelussa on selvitetty tuulivoimaloiden vaikutukset Puolustusvoimien toimintaan. Tämän perusteella Pääesikunta toteaa, että hankkeen suunnitelman mukaisilla tuulivoimaloilla ei arvioida olevan merkittäviä vaikutuksia puolustusvoimien valvonta- ja asejärjestelmien suoriutumiskykyyn, joukkojen ja järjestelmien koulutukseen ja käyttöön ja sotilasilmailuun sekä puolustusvoimien radioyhteyksiin. <b>Puolustusvoimat ei vastusta suunnitelman mukaisten tuulivoimaloiden rakentamista Rautalammin Pitkäjärven alueelle.</b></p>			
<b>Pääesikunta</b> Operatiivinen osasto PL 919 00131 HELSINKI	Puh. 0299 800 Faksi (09) 181 22405	Y-tunnus 0952029-9 www.puolustusvoimat.fi	

<b>Pääesikunta</b> Operatiivinen osasto HELSINKI	<b>Lausunto</b>	2 (2) AS25127 34/10.03/2022
<p>Pääesikunnassa asiaa hoitaa Pääesikunnan operatiivisella osastolla insinööri (AMK) Jussi Karhila tai suunnittelija Simo Hautakangas, puh. 0299 800 (puolustusvoimien vaihde). Lisätiedot / tiedustelut osoitteella "tuulivoimalausunnot@mil.fi"</p> <p>Pääesikunnan operatiivinen osasto pyytää pitämään 3. Logistikkarykmentin (kirjaamo.3logr@mil.fi tai 3. Logistikkarykmentti, PL14, 41161 Tikkakoski), Maavoimien esikunnan (kirjaamo.maave@mil.fi tai Maavoimien Esikunta, PL145, 50101 Mikkeli) ja Ilmavoimien esikunnan (kirjaamo.ilmaave@mil.fi tai Ilmavoimien Esikunta, PL30, 41161 Tikkakoski) tietoisena Rautalammin Pitkäjärven alueen tuulivoimarakentamisen suunnittelua ja lupamenettelyä koskevissa asioissa. Edellä mainitut tahot sopivat edustajan asettamisesta valmistelutyöhön liittyviin viranomaisneuvotteluihin.</p> <p>Pääesikunnan lausunnon voimassaoloaika on viisi vuotta (5 vuotta). Lausunnon voimassaoloaika voidaan jatkaa toiminnanharjoittajan pyynnöstä.</p> <p>Pääesikunnan päällikkö Kenraaliluutnantti Vesä Virtanen</p> <p>Valmiuspäällikön sijainen Eversti Markku Viitasari</p> <p>Tämä asiakas on sähköisesti ohjattu.</p> <p>TIEDOKSI PE TIEDOS MAAVE ILMAVE PVJJK 3LOGR Puolustusministeriö Resurssipoliittinen osasto Puolustusministeriö Puolustuspoliittinen osasto Pohjois-Savon alueoimisto Rautalammin kunta Pohjois-Savon liitto Pohjois-Savon ely-keskus Annina Alasaari, Energiateollisuus ry</p>		



### Melu- ja välkemallinnus:





Solarwind Finland Oy  
Pitkäjärvenkangas - Rautalampi  
101021229-001

Turbiini: V172 7.2 MW  
Napakorkeus: 175 m  
Roottorin halkaisija: 172 m

26.01.2023

- Tuulivoimalat
- Vakituiset asunnot
- Loma-asunnot
- Reseptorit

Välkevaikutus  
h/a

