



Tuulipuisto Honkamäki-Viidankangas Sonkajärvi

3.11.2022

**TILAISUUS NAUHOITETAAN JA TALLENNETÄÄN JULKAISTAAN HANKKEEN
VERKKOSIVUILLA WWW.HONKAMAKI-VIIDANKANGAS.FI**

Tilaisuuden sisältö

- Sonkajärven kunnan puheenvuoro
- Pohjan Voiman esittely
- Honkamäki-Viidankankaan tuulivoimahankkeen esittely
- Hankkeen alustava aikataulu
- Hanke paikallisten asukkaiden näkökulmasta ja hankkeen talousvaikutukset
- Keskustelua



An aerial photograph of a vast landscape. In the foreground, there's a large, flat, brownish field. A line of trees, possibly a road or a boundary, runs diagonally across the field. To the left, there's a dense forest with some trees showing autumn colors (yellow and orange). In the background, more forested hills are visible under a sky filled with dark, heavy clouds, with some light breaking through near the horizon.

Pohjan Voiman esittely

Uusiutuvaa suomalaista energiaa

Pohjan Voiman tehtävä on rakentaa kotimaista, kohtuuhintaista ja uusiutuvaa energiantuotantoa.

Toimintamme painopiste on uusien tuulivoima- ja teollisen mittakaavan aurinkosähköhankkeiden suunnittelussa ja toteutuksessa.

Samalla seuraamme muista uusiutuvista energiamuodoista avautuvia mahdollisuuksia.

Pohjan Voiman omistavat yhtiön perustajat ja vakuutusyhtiö LähiTapiola.



Pohjan Voiman ydintiimi ja hallitus

Ydintiimi



Tomi Mäkipelto

- Kaavoitus ja luvitus
- Maanomistajayhteydet
- Kokemus 12 suuresta tuulivoimahankkeesta



Juho Rönni

- Hankealueiden analysointi
- Talous ja rahoitus
- Sopimusasiat



Terho Puustinen

- Viestintä
- Yhteiskuntasuhteet



Tommi Hietala

- Sähköverkko
- Vuosikymmenten kokemus verkkoliitynnöistä



Matti Kautto

- Kaavoituksen ohjaus
- Luvituksen ohjaus
- Kokemus yli 60 osayleiskaavasta



Sami Merelä

- Projektipäällikkö
- Tausta infrarakentamisessa



Mira Talonen

- Projektipäällikkö
- Tausta YVA-hankkeissa ja teknisessä suunnittelussa

Hallitus



Kari Kauniskangas

- Puheenjohtaja
- YIT:n ex-toimitusjohtaja



Johanna Lamminen

- Jäsen
- Gasumin ex-toimitusjohtaja



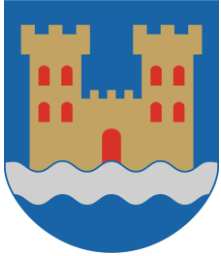
Pekka Manninen

- Jäsen
- Helenin ex-toimitusjohtaja



HONKAMÄKI-VIIDANKANGAS

Esimerkkejä Pohjan Voiman käynnissä olevista hankkeista



Luolakangas, Kajaani

Voimaloita: 9

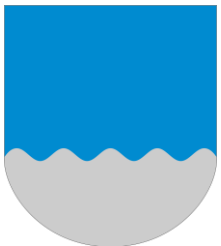
www.luolakangas.fi



Haukkasalo, Kankaanpää

Voimaloita: 12-18

www.haukkasalo.fi



Suolasalmenharju, Alajärvi

Voimaloita: 9

www.suolasalmenharju.fi



Haarasuonkangas, Vaala

Voimaloita: 30-40

www.haarasuonkangas.fi

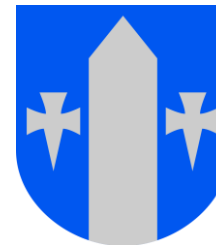
Kumppanuus Taaleri Energian kanssa



Ahvenlampi, Perho

Voimaloita: 9-16

www.ahvenlammentuuli.fi



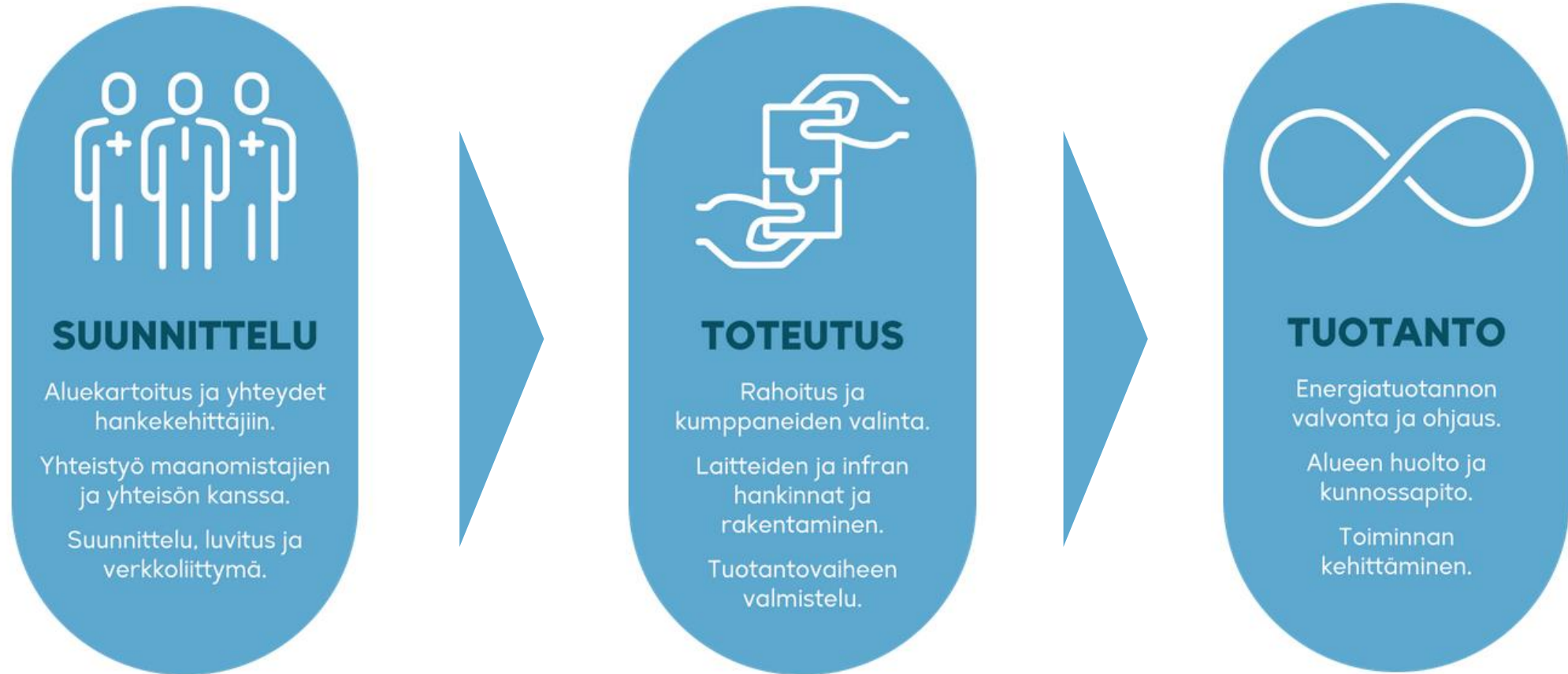
Moskuankangas, Pyhäjärvi

Voimaloita: 26

www.moskuankangas.fi

Kumppanuus Metsähallituksen kanssa

Olemme mukana hankkeen elinkaaren kaikissa vaiheissa



An aerial photograph of a landscape. In the foreground, there is a large, open field with a mix of brown and green vegetation. A thin, light-colored line, possibly a path or a fence, runs diagonally across the field. To the left, there is a dense forest with trees showing autumn colors of yellow and orange. In the background, more forested hills are visible under a sky filled with dark, heavy clouds, with some light breaking through near the horizon.

Honkamäki-Viidankankaan tuulivoimahankkeen esittely

Me tuulivoiman suunnittelijat ja rakentajat olemme täällä kuuntelemassa ja keskustelemassa – te olette tämän alueen parhaat asiantuntijat!

- Honkamäki-Viidankankaan hankesuunnittelu on hyvin alkuvaiheessa, ja siksi meillä ei vielä ole kaikkia tietoja
- Vastaamme kysymyksiin parhaamme mukaan, kirjaamme mielipiteet ylös ja lupaamme kertoa hankkeen etenemisestä avoimesti ja säännöllisesti
- Hankealue ja hankkeen vaikutukset tutkitaan useamman vuoden kestävän hankekehitysvaiheen aikana
- Kaavaprosessin eri vaiheissa Sonkajärven kunta ja luottamushenkilöt ottavat kantaa siihen, millainen kaava alueelle laaditaan ja mille alueille voimaloita voidaan rakentaa
- Meille voi aina soittaa, ja päivitämme tietoja hankesivustolle www.honkamaki-viidankangas.fi



ELINVOIMAA SÄHKÖSTÄ.

Mieluummin omaa kuin vierasta energiaa. Suunnittelemme Sonkajärvelle tuulipuistoa, jolla on tärkeä tehtävä. Tuotamme suomalaisille kodille ja teollisuudelle edullista sähköä paikallisia ihmisiä ja luontoa kunnioittaen.

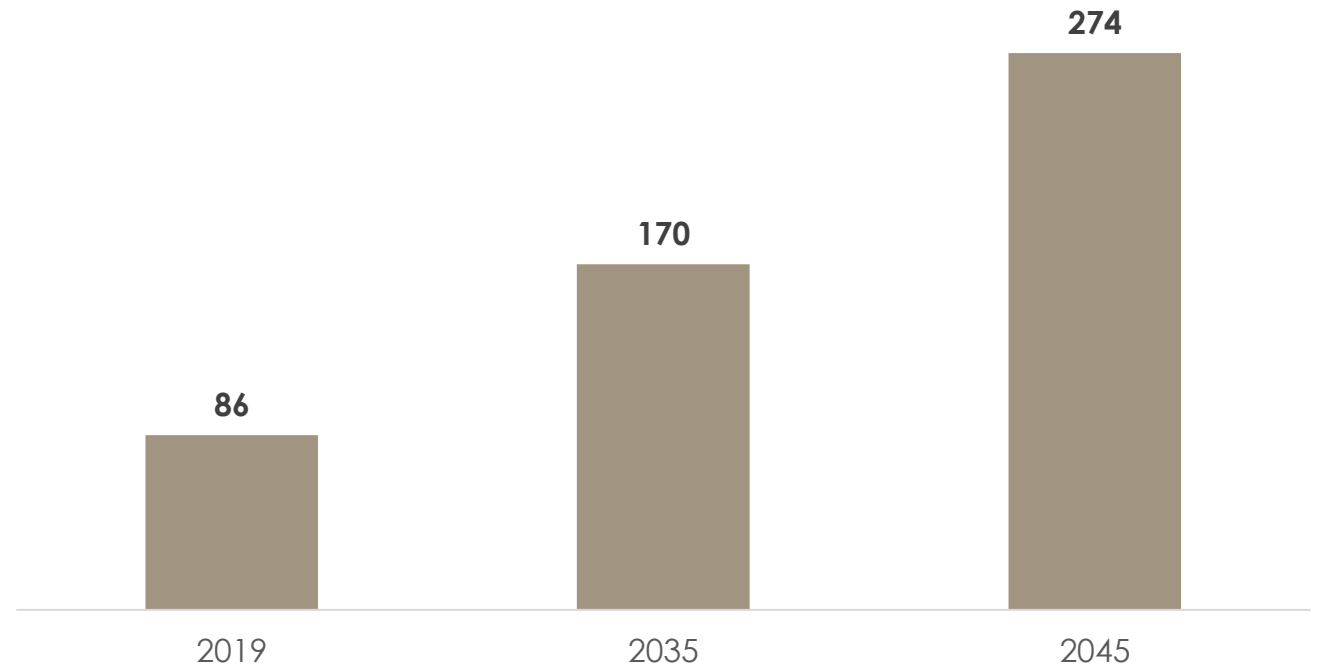
30 Tuulivoimaloiden määrä (alustavasti)	220–300 Voimaloiden teho yhteensä, MW	2026 Tuotannon suunniteltu alku
--	--	--

Miksi tuulivoimaa? Sähkön kulutus Suomessa kaksinkertaistuu 2035 mennessä, ja suurin osa tuotannosta on tehtävä tuulivoimalla

- Maalle rakennettava tuulivoima on edullisin tapa toteuttaa uutta sähköntuotantoa
- Tuulivoima edellyttää rinnalleen säätövoimaa ja kulutusjousto – suurin osa kulutuksen kasvusta joustaa (vety, teollisuuden prosessit)
- Tuulivoima on edullista, mutta ei ongelmaton: kaavoituksen tehtävä on minimoida haitat ja maksimoida hyödyt

Sähkön kulutus Suomessa (TWh)

Lähde: Fingrid, "Sähköä tuotteiksi" -skenaario



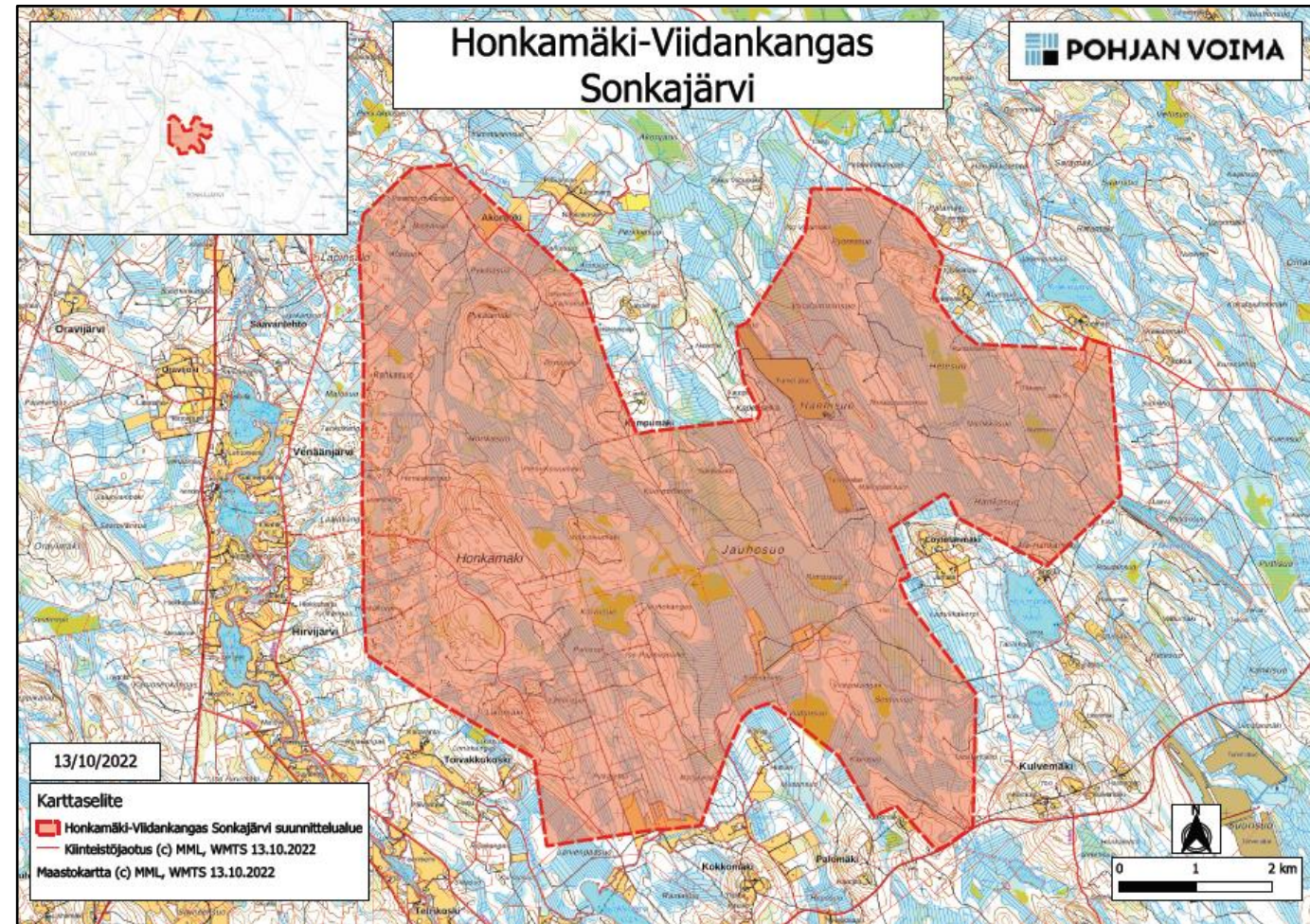
HONKAMÄKI-VIIDANKANGAS

Honkamäki-Viidankankaan hankkeen lähtökohdat

- Alustavasti noin 30 voimalaitoksen hanke, joka sijoittuu noin 4-15 kilometriä Sukevan taajamasta kaakkoon
- Pohjan Voima ja Tornator tekevät yhteistyötä hankekehityksessä
- Ehdotetulla hankealueella sijaitsee Pohjois-Savon maakuntakaavaluonnokseen merkitty tuulivoima-alue
- Merkittävät kiinteistöverotulot Sonkajärven kunnalle, maanvuokratulot maanomistajille sekä taloudelliset vaikutukset aluetalouteen
- Vaikutukset asukkaille ja ympäristölle tunnistetaan ja pyritään minimoimaan YVA-prosessin aikana
- Sähköverkkoliityntä kantaverkkoon lähistölle rakentuvan Fingridin Järvilinjan kautta
- Puolustusvoimien puoltava lausunto hankkeesta saatu

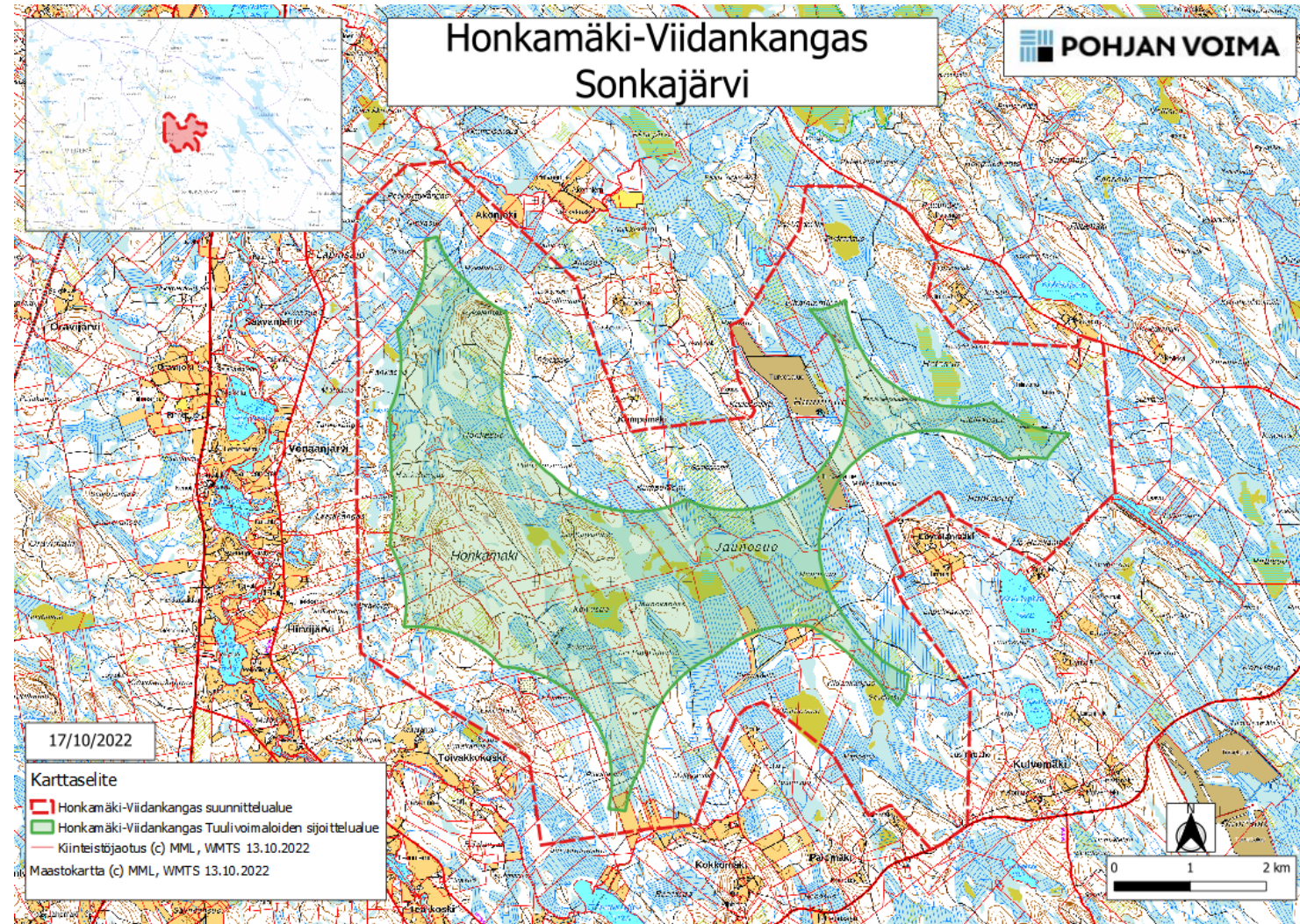
Alustava suunnittelualue

- Alustavan suunnittelualueen pinta-ala kokonaisuudessaan noin 56 km²
- Suunnittelualue huomioi riittävän turvaetäisyyden voimaloiden alustavilta sijoituspaikoilta
 - Voimaloiden sijoittelualue on oleellisesti pienempi alue suunnittelualueen sisällä



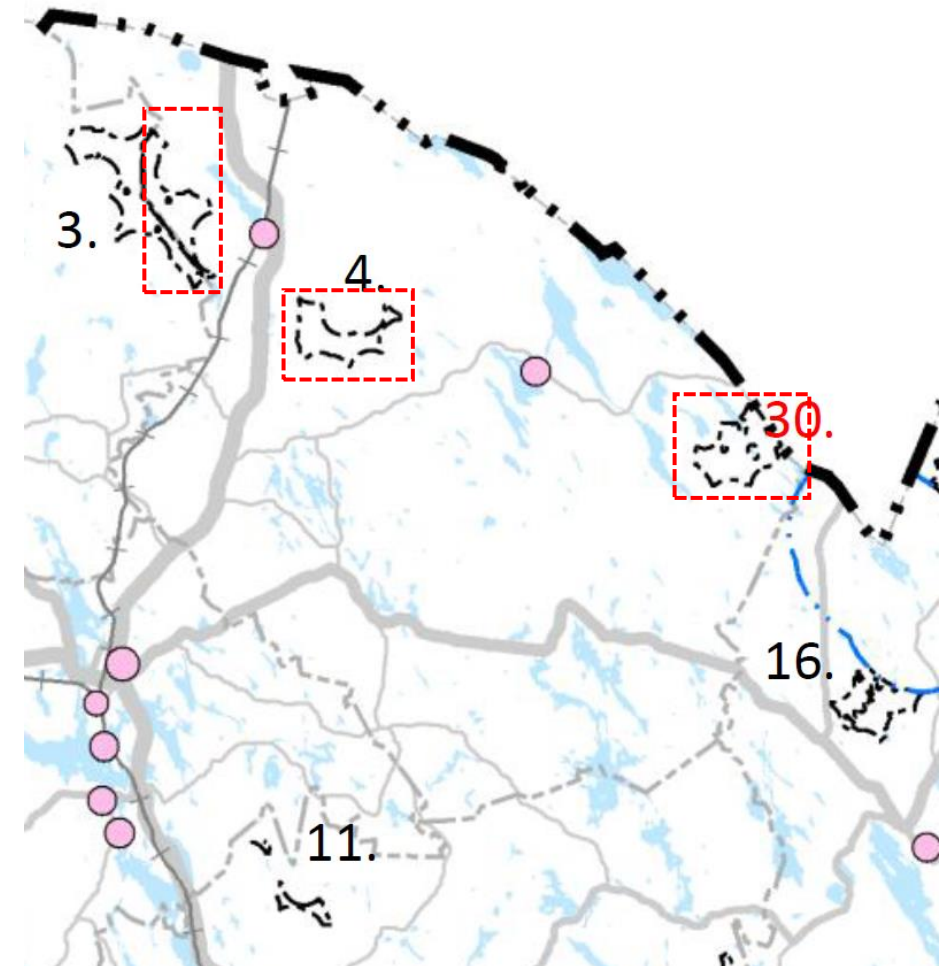
Alustava voimaloiden sijoittelualue

- Oheisessa kartassa on esitetty alustava voimaloiden sijoittelualue
- Sijoittelualue huomio mm. seuraavat minimietäisyydet:
 - Asuinrakennukset – 1500 m
 - Lomarakennukset – 1500 m
 - Natura- ja luonnonsuojelualueet – 500 m



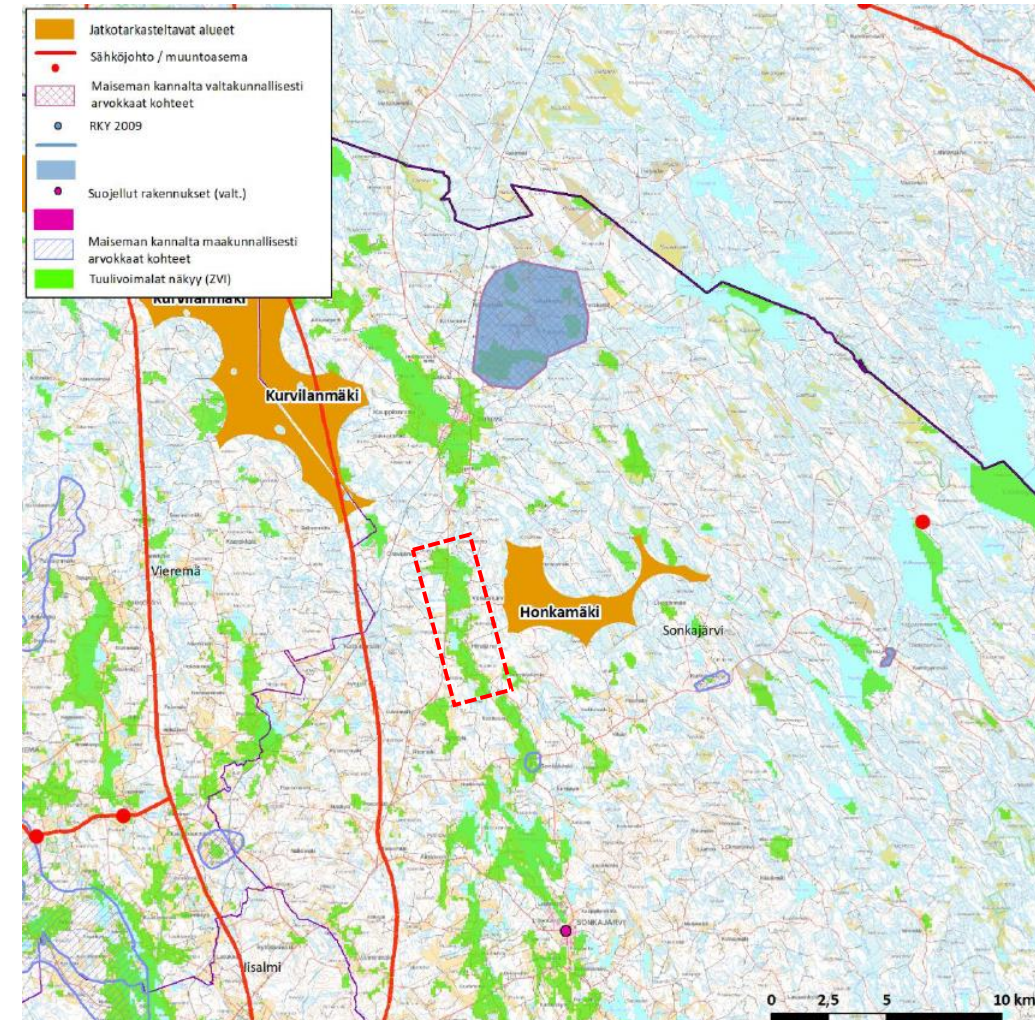
Honkamäki-Viidankangas on merkitty Pohjois-Savon maakuntakaavaluonnokseen tuulivoima-alueena

- Pohjois-Savon maakuntakaava 2040 kaavaehdotusta laaditaan parhaillaan
- Maakuntakaava on ollut nähtävillä luonnosvaihtoehtoina 11.1.-14.3.2022
- Maakuntakaavassa osoitetaan seudullisesti merkittävät tuulivoima-alueet
 - Pohjois-Savon maakuntakaavaluonnoksissa seudullisuuden rajaksi on määritelty 7 voimalaa
 - Yli 7 voimalaa käsittäviä hankkeita voidaan toteuttaa ainoastaan maakuntakaavassa merkityille alueille
- Kaavaluonnoksessa Sonkajärvelle on osoitettu kolme tuulivoima-aluetta, jotka on merkitty ohaiseen karttaan



Pohjois-Savon maakuntaliiton teettämä näkyvyysanalyysi Honkamäki-Viidankankaan hankkeesta

- Oheisessa kartassa on esitetty Pohjois-Savon liiton teettämä näkyvyysanalyysi Honkamäki-Viidankankaan hankkeesta
 - Analyysi teetetty osana maakuntakaavaprosessia
- Kartassa on punaisella katkoviivalla osoitettu Venäjänjävien ja Hirvijärven seutu
 - Olemme tietoisia, että hankkeen mahdolliset vaikutukset erityisesti tälle seudulle tulee selvittää tarkasti
 - Koko maakuntakaavaprosessissa tunnistettu alue on mielekästä tutkia kerralla yhden hankkeen puitteissa, jolloin voimamat voidaan sijoittaa siten, että vaikutukset ovat mahdollisimman pienet
- Kun alue on tutkittu osana ympäristövaikutusten arviointia, Sonkajärven kunnan luottamushenkilöt ottavat kaavaprosessissa kantaa siihen, miten voimaloita alueelle voidaan sijoittaa





Hankkeen alustava aikataulu

Kaavoituksen ja YVA:n vaiheet ja tavoiteaikataulu (alustava)

- 11/2022 Kaavoitusaloitteen ja kaavoitussopimuksen käsittely
- 11/2022 – 3/2023 Kaavan OAS:n ja YVA-ohjelman laatiminen
- 3/2023 OAS ja YVA-ohjelma nähtäville
- 2023 Luonto- ja muut selvitykset
- 10-12/2023 OYK-luonnos ja YVA-selostus nähtäville
- 4-6/2024 Kaavan hyväksymisvaihe
- 7-12/2024 Rakennusluvut
- 2025 Rakentamisen valmistelu ja turbiinihankinnat
- 2026 Hankkeen rakentaminen
- 2027 Sähköntuotannon aloitus

An aerial photograph of a landscape featuring a mix of green and yellow-tinged forests and brown, open fields. A long, straight white line, possibly a road or railway, stretches across the lower half of the image. The sky is filled with dark, heavy clouds, with some light breaking through near the horizon.

**Hanke paikallisten
asukkaiden näkökulmasta ja
hankkeen talousvaikutukset**

Työllisyys- ja talousvaikutukset

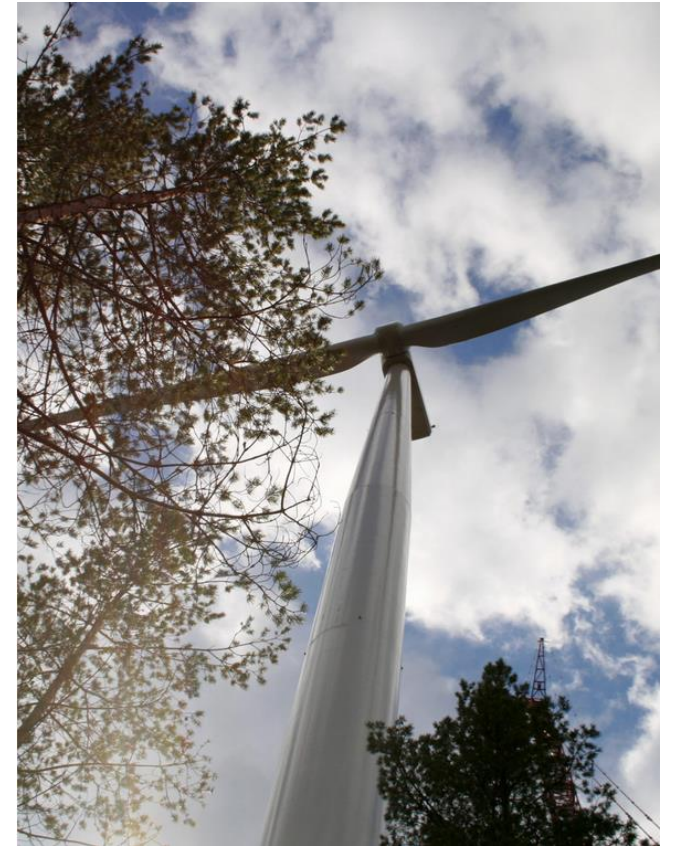
- Pohjan Voima on sitoutunut käyttämään mahdollisimman laajasti paikallista työvoimaa ja urakoitsijoita
 - Suunnittelu ja selvitykset
 - Maanrakennustyöt ja sähköverkko
 - Voimaloiden käyttö ja kunnossapito
 - Majoitus-, ravintola- ja muut ulkopuoliset palvelut
- Kiinteistöverotulot arviolta > 900 000 EUR / vuosi*
- Maanvuokratulot maanomistajille
 - Voimalaitospaikat
 - Aluekorvaukset
- Sonkajärven kunta ei joudu investoimaan hankkeen infraan, eikä hanke saa valtion tukia

* 30 voimalaa, 31 000 EUR / voimala / vuosi



Osallistaminen ja viestintä

- Kotimainen, kasvollinen ja pitkäjänteinen hanketoimija. Haluamme varmistaa, että hankkeidemme lähialueiden ihmisiä kuunnellaan mahdollisimman laajasti
- Viestimme koko hankkeen ajan aktiivisesti – ensimmäinen avoin tilaisuus paikallisille asukkaille 3.11.
- Osallistamisen ja viestinnän keskeiset työkalut
 - Tiedottaminen ja hankkeen verkkosivut
 - Yleisötilaisuudet hankkeen tärkeimmissä vaiheissa
 - Pohjan Voiman avainhenkilöt edustavat hanketta itse
 - YVA- ja kaavoitusprosessin määrämuotoinen osallistaminen



Maisema- ja ympäristövaikutukset

- Hankealue on tunnistettu tuulivoimalle soveltuvaksi Pohjois-Savon maakuntakaavaluonnoksissa
- Vaikutukset paikallisiin asukkaisiin, ympäristöön ja maisemaan selvitetään osana YVA-prosessia
- Hankesuunnittelun aikana varmistetaan riittävät etäisyydet asutukseen ja luontoarvoihin





Kiitos!

Nyt on keskustelun ja
kysymysten aika.