Ilosenmäen tuulivoimahanke

14.1.2025 klo 17 alkaen
Asukasinfo, etätilaisuus

Etätilaisuudessa vastaamassa kysymyksiin:

Tiina Vikman
hankekehityspäällikkö

Saara Pellikka
hankekehittäjä

Hanna Kaistinen
hankekehittäjä

Mattias Järvinen
varatoimitusjohtaja
hankekehitysjohtaja

Sari Krappe
Viestintäjohtaja

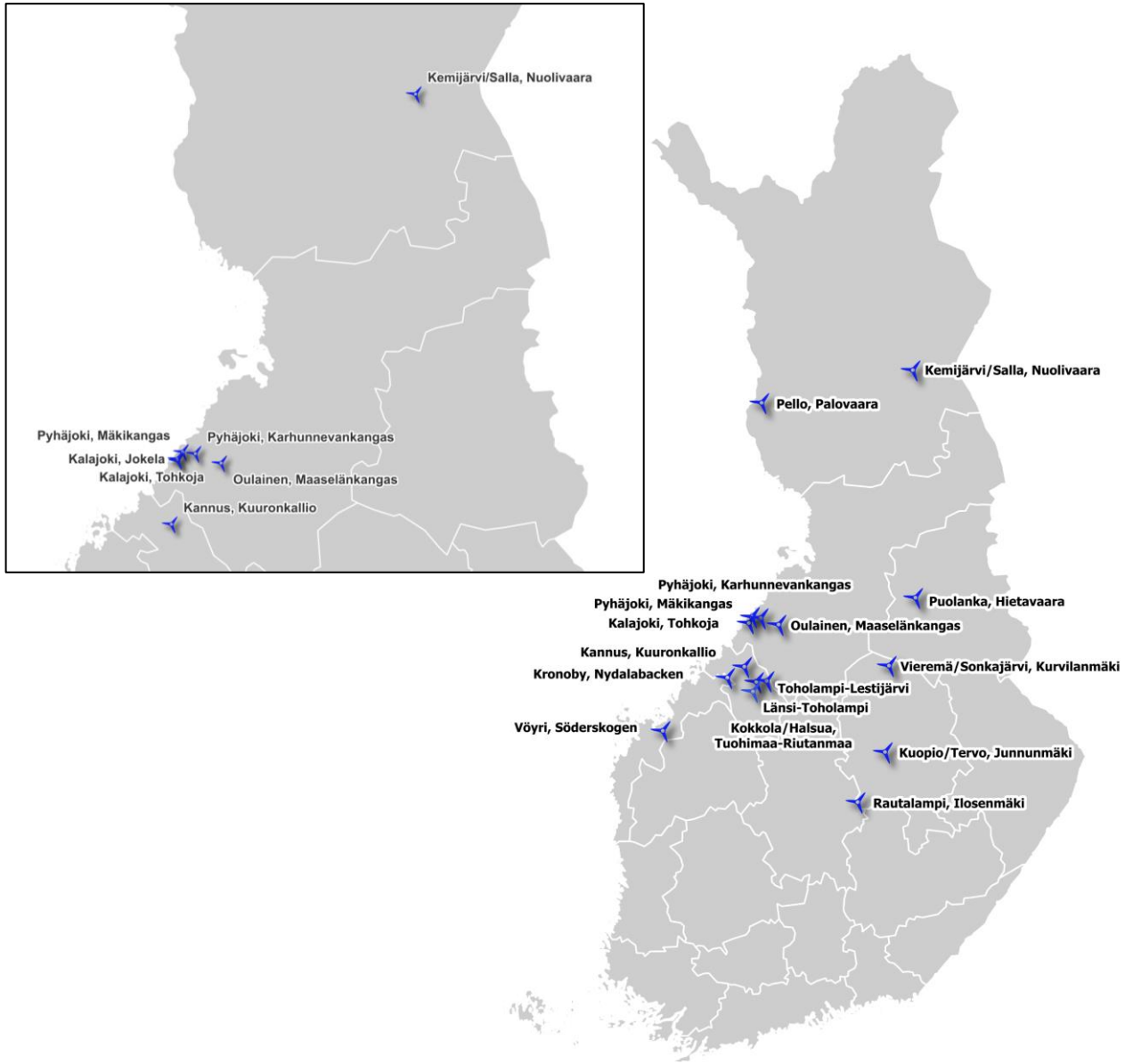
Ohjelmassa tänään

- Wpd Suomi Oy:n esittely
- Ilosenmäen tuulivoimahankkeen lähtökohdat
- Mitä hankkeessa seuraavaksi tapahtuu
- Tuulivoimahankkeen näkymäalueanalyysi ja valokuvasovitteet
- Paikallistiedon kerääminen hankkeen alkumetreillä ja sähköinen lomake
- Kysymyksiä ja keskustelua

Wpd Suomi Oy

- Wpd Suomi Oy on osa saksalaislähtöistä wpd-ryhmää
- Toimintamme käynnistyi Suomessa vuonna 2007 ja meillä on toimistot Espoossa ja Oulussa
- Osaamiseemme kuuluu tuulivoimahankkeen **koko elinkaari**: hankekehitys, tuulivoimapuiston rakentaminen sekä huolto ja ylläpito
- **Kehitteillä** Suomessa n. 3500 MW verran tuulivoimaa. Aurinkovoimaa portfoliossa enenevissä määrin.
- **Olemme rakentaneet** seitsemän tuulivoimapuistoa ja yhteensä noin 120 tuulivoimalaa Suomeen
- **Tuulivoimahankkeiden rakentamisesta** vastaa wpd Construction Finland Oy
- **Tuulivoimapuiston käyttövaiheessa** sen ylläpidosta ja huollosta vastaa wpd Windmanager Suomi Oy, jolla on oma toimisto Oulussa.

Rakennetut tuulivoimapuistot Suomessa, wpd



wpd Suomi – energiaksi

Wpd-ryhmä – toimimme maailmanlaajuisesti

- Työskentelemme maatuulivoiman ja aurinkovoiman kehittämisen, rahoituksen ja toteutuksen parissa
- Noin 4000 työntekijää
- Lähes 6700 MW asennettua kapasiteettia ja 2750 rakennettua tuulivoimalaa
- Toimintaa 31 maassa
- Toiminta käynnistynyt Saksan Bremenissä vuonna 1996

Konsernista hankeyhtiöön

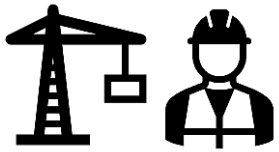
wpd

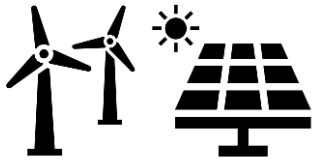
wpd Windmanager

wpd Suomi
Hankekehitys

Wpd Construction Finland
Rakentaminen ja sähköverkot

Wpd Windmanager Suomi
Kaupallinen ja tekninen hallinta

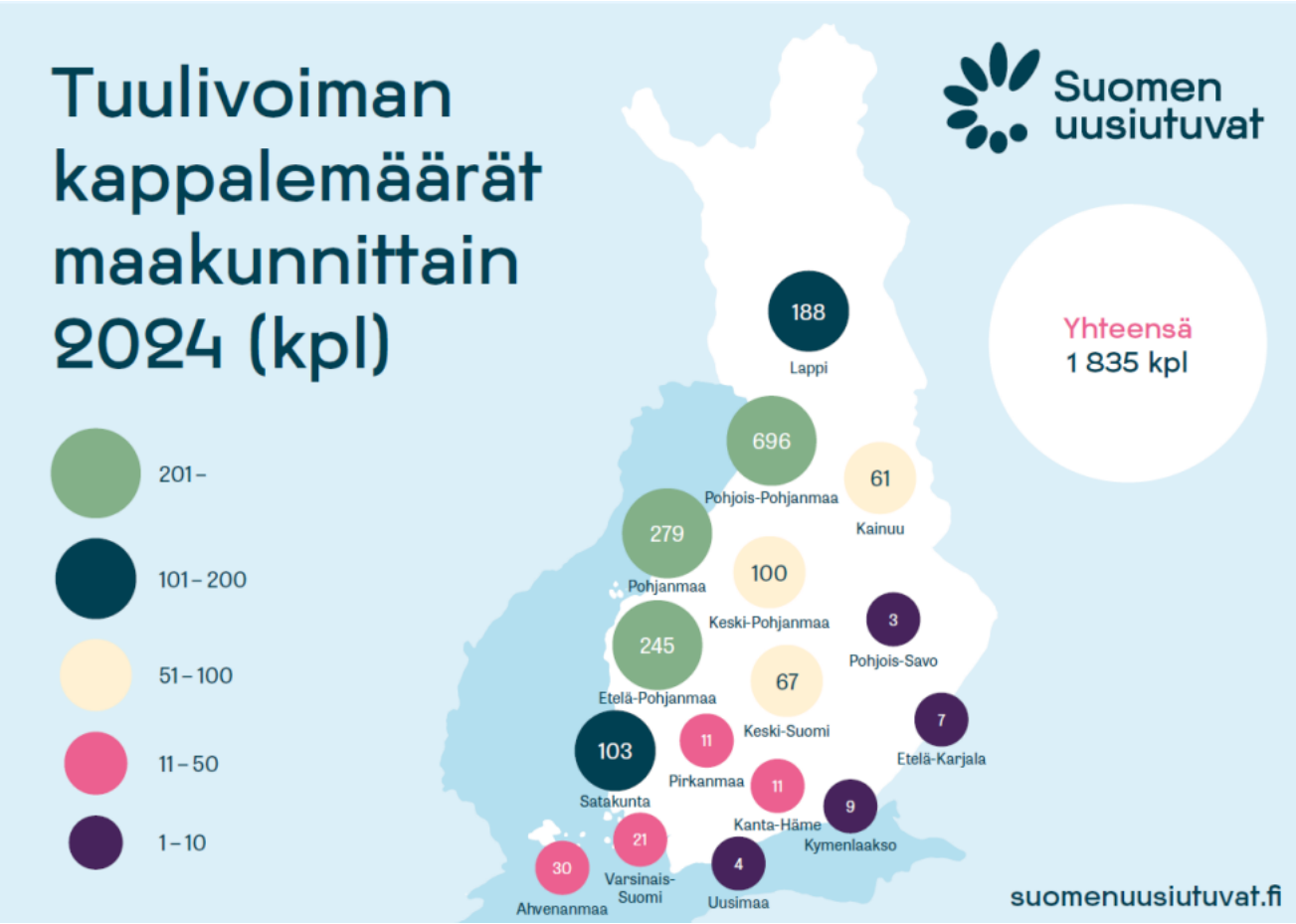




wpd hankeyhtiö

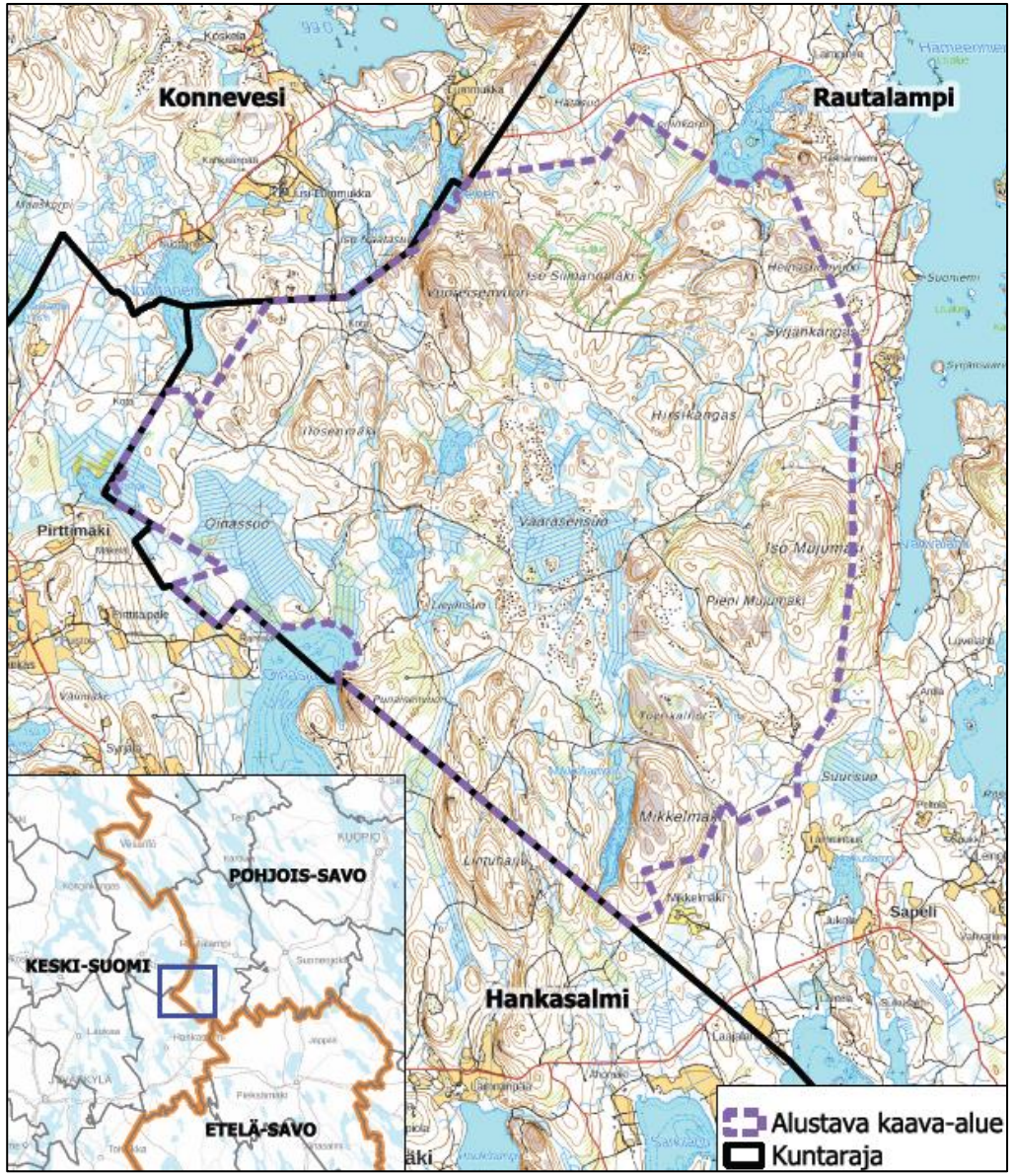
Lähtökohtia tuulivoimalle

- Tuulivoima on suosituin teollisen kokoluokan sähköntuotantomuoto ja sitä halutaan Suomeen lisää.
- Miksi Suomi tarvitsee paljon uutta tuulivoimaa?
  - **Yhteiskunta sähköistyy** vauhdilla. Kasvuennusteiden mukaan sähkönkulutus kasvaa nykyisestä n. 81 TWh:stä yli 130 TWh:iin vuoteen 2030 mennessä.
  - Teollisuuden investoinnit: Uusiutuvaa sähköä tarvitaan tulevaisuudessa monipuolisemmin mm. puhtaan vedyn tuotantoon. Suomella on mahdollisuus olla **puhtaiden investointien kärkimaa.**
  - Maatuulivoima **on edullisin ja nopein** tapa luoda uutta sähköntuotantokapasiteettia ja edullisempaa sähköä Suomeen. Suomen talousnäkymät voidaan turvata puhtaiden energiaratkaisujen avulla.
- Tuulivoimaa rakennetaan Suomeen ilman valtion tukea eli ainoastaan toimijoiden omalla rahoituksella.



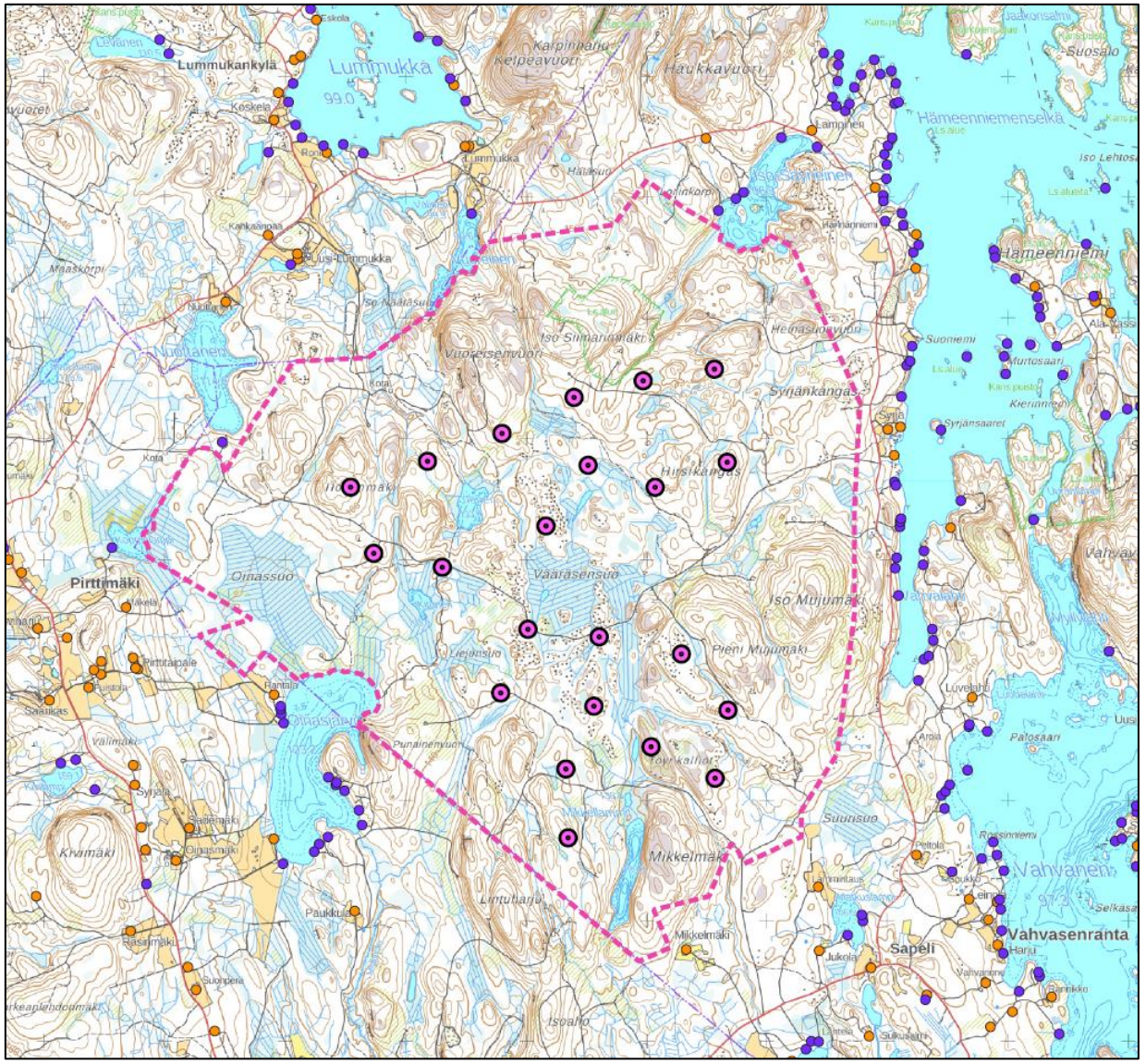
Miksi juuri Rautalampi ja Ilosenmäen alue?

- Hyvät tuuliolosuhteet (7,7 m/s 200m korkeudessa)
- Tuulivoimalle soveltuvimpia paikkoja Rautalammilla
- Ympäristöolosuhteiltaan sopiva tuulivoimalle
  - YVA-selvitysten avulla alueen soveltuvuutta tuulivoimalle tarkastellaan monipuolisesti
- Puolustusvoimilta myönteinen lausunto 22 voimalan hankkeelle
- Hyvin suunniteltu tuulivoimahanke minimoi negatiiviset ympäristövaikutukset jo YVA- ja kaavoitusmenettelyssä



Ilosenmäen tuulivoimahanke

- Enintään 22 tuulivoimalaa (voimalan enimmäiskorkeus 300 m)
- Hankealue pääosin metsätalouskäytössä
- Hankealueesta noin 83 %:n kanssa on solmittu maanvuokrasopimukset
- Ympäröivät asuin- ja lomarakennukset lähtökohtana jo esisuunnittelussa
- Alustava kaava-alue ja voimaloiden määrä tarkentuvat suunnittelun edetessä
- Voimalasijoittelussa huomioidaan hankealueen tiedossa olevat luontoarvot → **YVA-menettelystä lisää arvokasta tietoa**



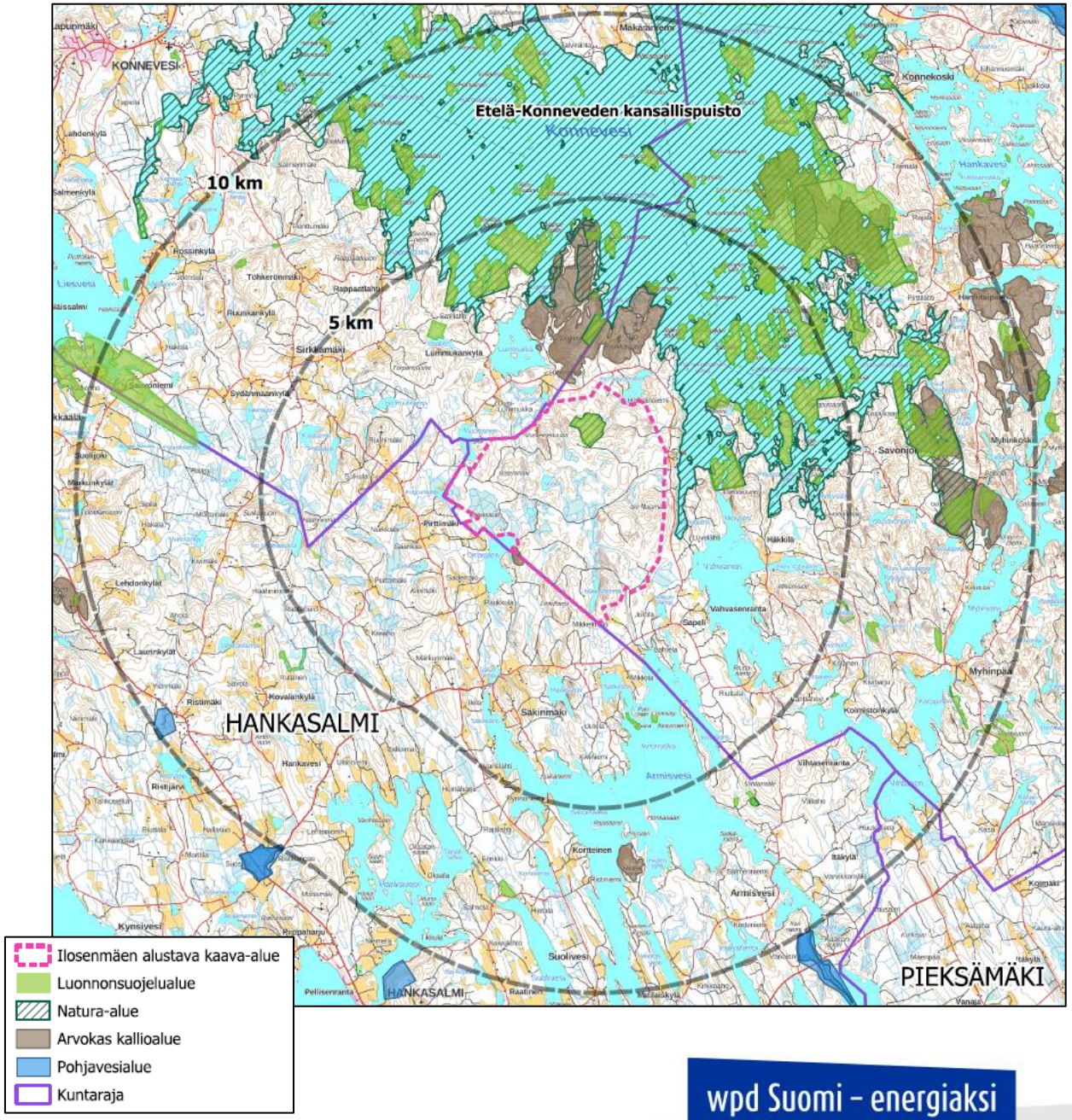
Alustava tuulivoimalan sijainti (22 kpl)
Ilosenmäen alustava kaava-alue
Asuinrakennus (MML 2024)
Lomarakennus (MML 2024)

Kartalla **alustava** hahmotelma 22 voimalan sijoittelusta alueella.

wpd Suomi – energiaksi

Erityispiirteitä hankealueella ja sen ympäristössä

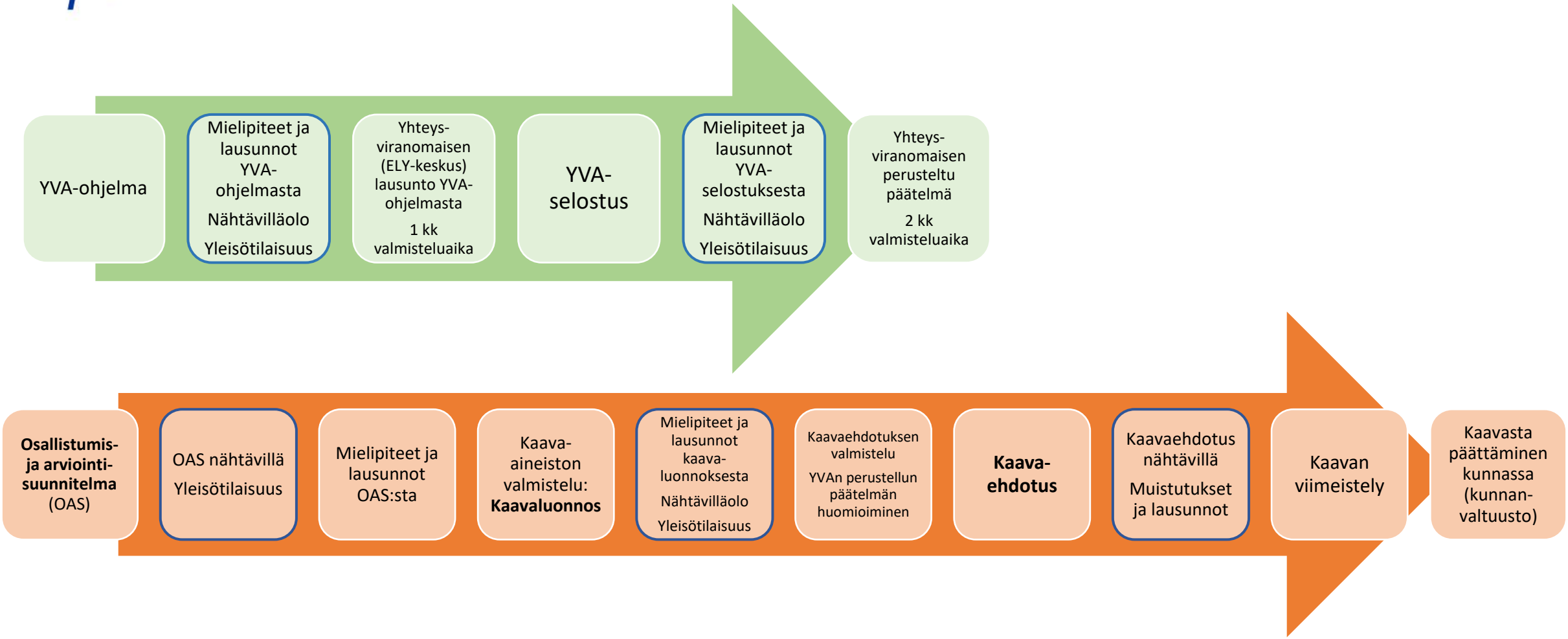
- Alueen sisällä tai rajalla: pohjoisosassa Iso Siimarinmäen luonnonsuojelualue ja alueen etelärajalla arvokas kallioalue. Yksittäisiä erityisen tärkeitä elinympäristöjä hankealueen sisällä.
  - Huomioidaan jo alustavissa voimalasuunnitelmissa
- Etelä-Konneveden kansallispuisto alueen pohjois-/koillispuolella ja arvokkaita kallioalueita hankealueen pohjoispuolella
- Hankealueen koillis-/ itäpuolella on voimassa oleva Etelä-Konneveden rantaosayleiskaava



Mitä Ilosenmäen tuulivoimahankkeessa seuraavaksi tapahtuu?

- Hankkeen kaavoitusaloite hyväksyttiin Rautalammin kunnanvaltuustossa marraskuussa 2024. Yleiskaavoitus ja ympäristövaikutusten arviointi käynnistetään kuluvan vuoden aikana.
  - Vuoden 2025 aikana laaditaan **YVA-ohjelma**, jossa esitetään mm. hankkeessa arvioitavat vaikutustyypit ja tehtävät selvitykset. Kaavoituksen osalta laaditaan **osallistumis- ja arviointisuunnitelma**. Molemmat tulevat nähtäville mielipiteitä ja lausuntoja varten.
  - Noin kahden vuoden pituinen vaihe, jonka lopuksi kunta päättää, hyväksytäänkö hankkeen kaavaehdotus vai ei.
- Mikäli tuulivoimahankkeen kaava hyväksytään, voidaan siirtyä rakentamisen valmisteluun eli esimerkiksi vaadittavien lupien hakemiseen, voimajohdon yleissuunnitteluun jne.

Ilosenmäen YVA- ja kaavoitusmenettelyt käynnistyvät vuoden 2025 aikana. Mitä niihin sisältyy?



wpd Suomi – energiaksi

Tuulivoimahankkeen YVA-menettelyn selvityksistä

Ilosenmäen tuulivoimahankkeen selvityksiin tulevat sisältymään muun muassa seuraavat luontoselvitykset:

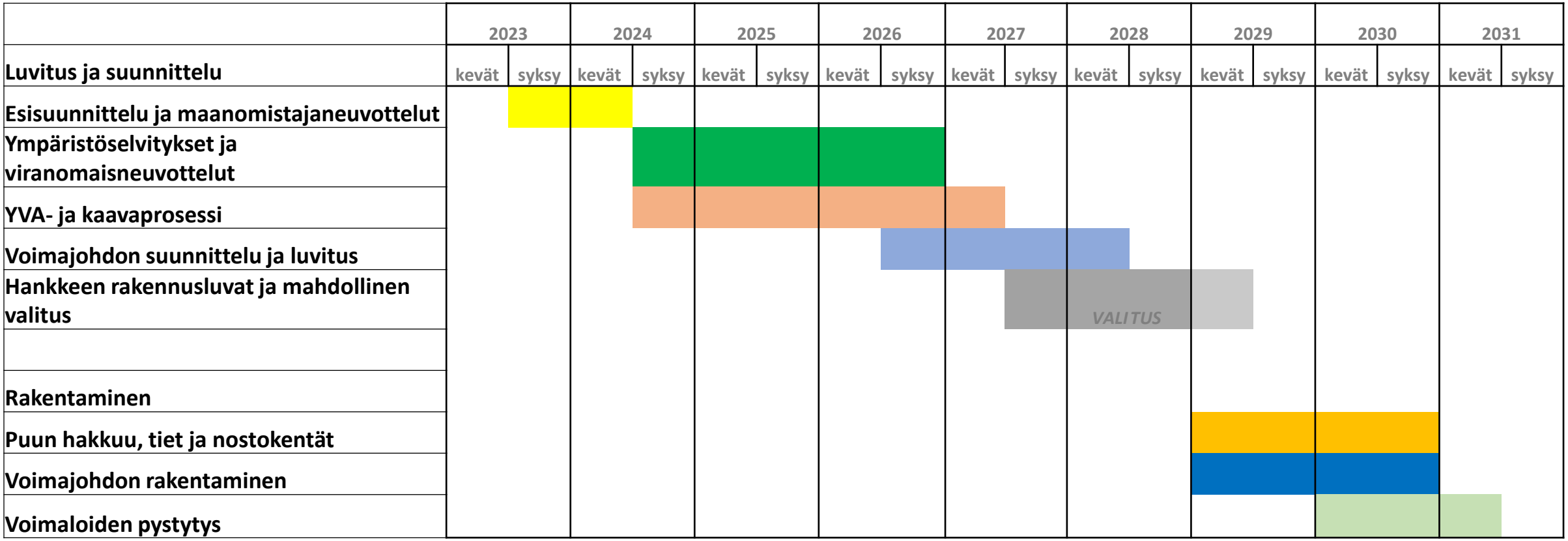
- Kasvillisuus ja luontotyypit
- Linnusto: Pesimä- ja muuttolinnusto, metsäkanalintujen soidinpaikat, päiväpetolinnut, pöllöselvitykset
- Liito-orava
- Viitasammakko
- Lepakot
- Natura-arviointi

Voimalinjavaihtoehtojen luonto- ja linnustoselvitykset

Ihmisiin kohdistuvien vaikutusten ja kulttuuriympäristön selvityksissä muun muassa:

- Maisemavaikutusten selvitykset, näkymäalueanalyysit ja havainnekuvat
- Arkeologinen inventointi
- Melumallinnukset tuulivoimaloista
- Välkemallinnukset tuulivoimaloista
- Asukaskysely
- Arkeologinen inventointi

Ilosenmäen hankkeen alustava aikataulu



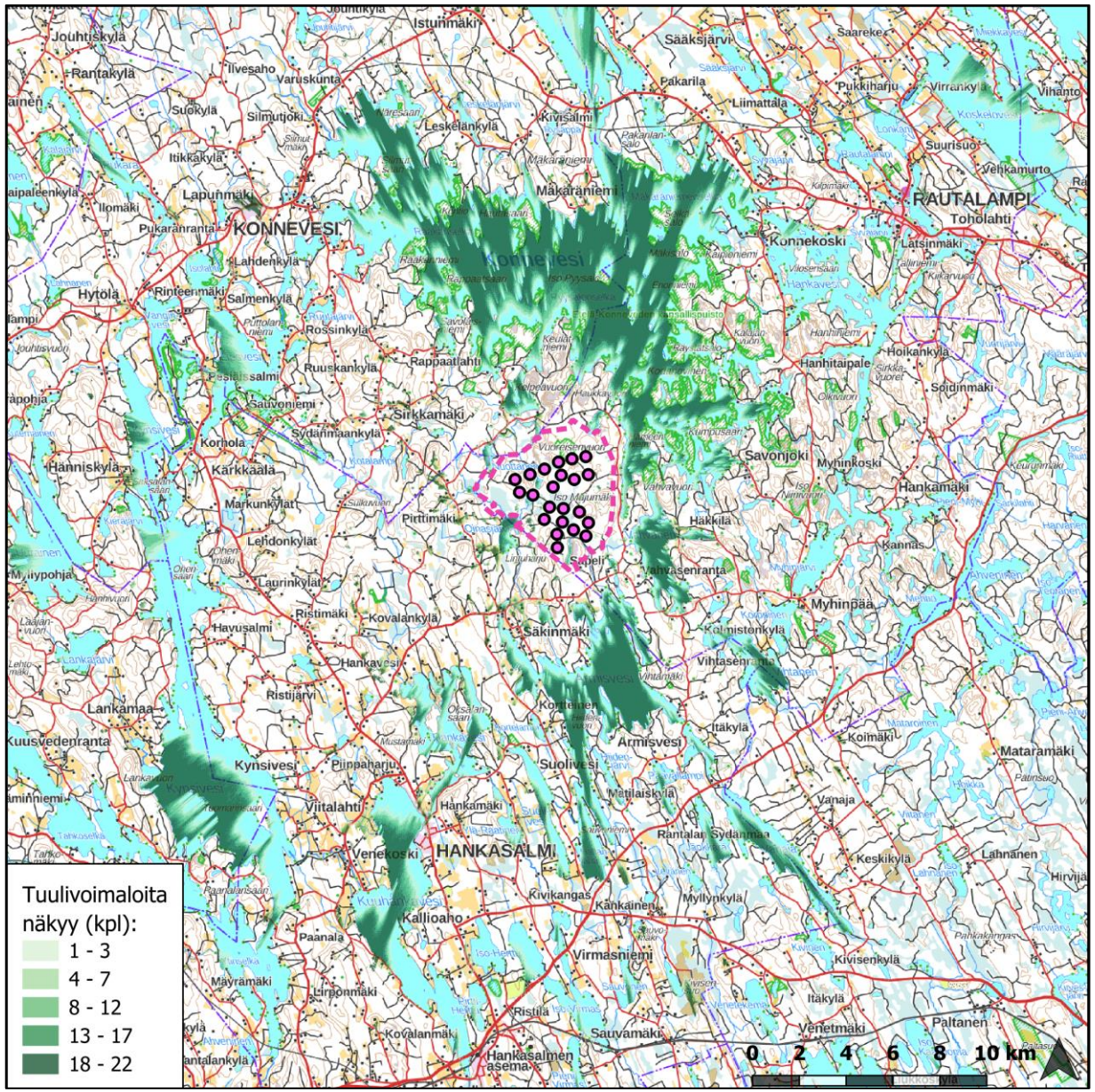
wpd Suomi – energiaksi

Päivitämme hankkeen ajankohtaisia tapahtumia nettisivuillemme:

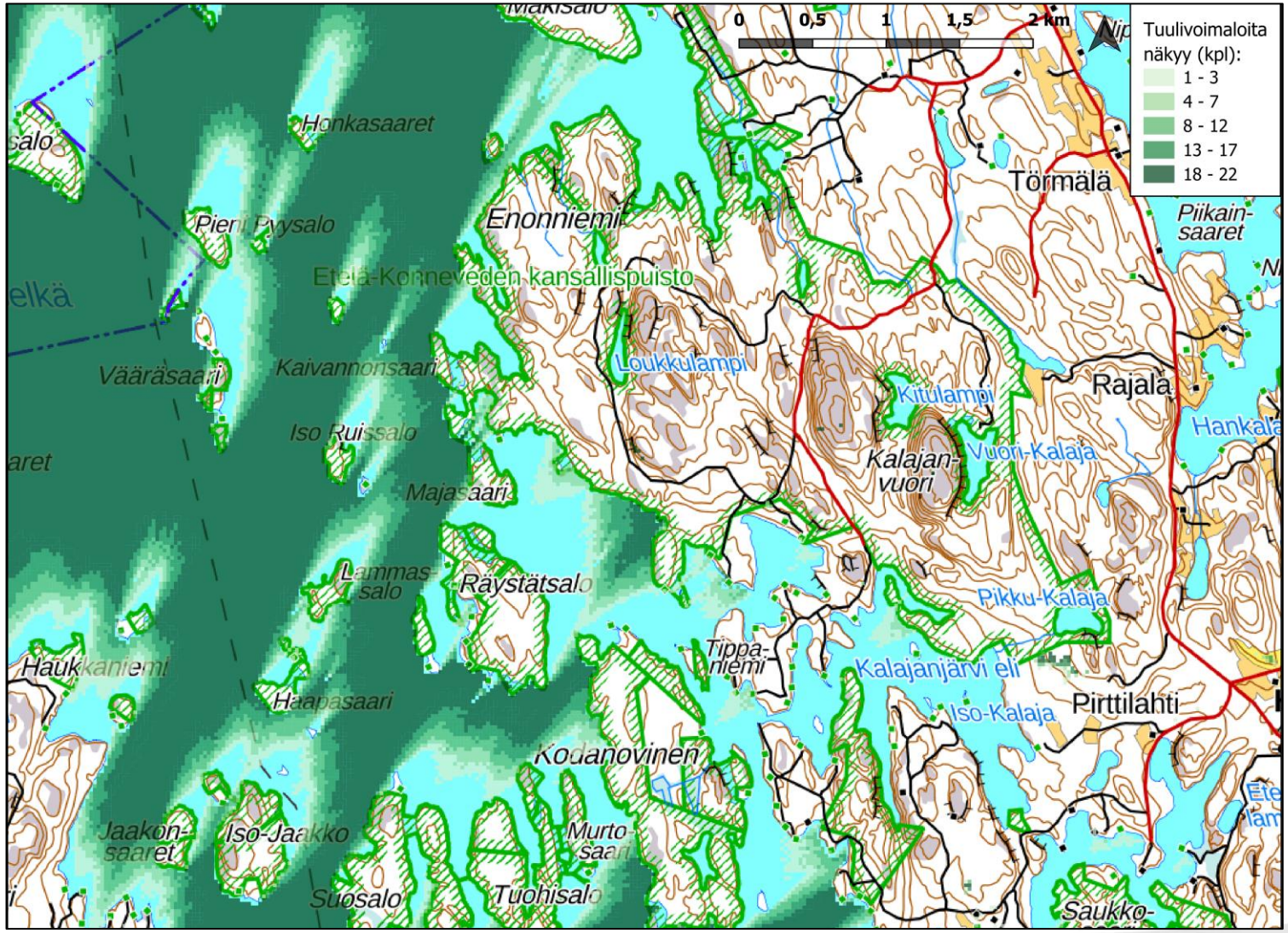
wpd.fi/projects/ilosenmaki

Tuulivoimahankkeen näkymäalueanalyysi eli ZVI

- YVA:ssa apuna maisemavaikutusten arvioinnissa
- ZVI kertoo karkeasti mihin voimalat näkyvät
- Ottaa huomioon maaston korkeusmallin, puuston, voimalapaikat ja niiden korkeudet



Näkymäalueanalyysi kansallispuiston alueella



Tarjoamme mahdollisuuden alustavan ZVI-mallinnuksen lähempään tarkasteluun esim. omalta koti/mökkipihalta.

Laita pyyntö sähköpostitse:

s.pellikka@wpd.fi

Kuvailethan paikan tarkasti esim. osoitteella, kiinteistötunnuksella, koordinaateilla…

wpd Suomi – energiaksi

Havainnekuvat tuulivoimahankkeissa

- YVA:ssa apuna maisemavaikutusten arvioinnissa
- Voimalat mallinnetaan valokuviin hyödyntäen mm. maaston korkeusmallia ja referenssipisteitä
- Kuvauspisteet julkisilta paikoilta, joista näkyvyyttä voimaloihin, sekä alueen tärkeät paikat

Kuvasovite Junnunmäen tuulivoimahankkeesta. 50 mm polttovälillä, etäisyys voimaloihin 9,6 km.

Paikallistietokysely

- Kyselyssä pyydetään tietoja arvokkaista kohteista Ilosenmäen hankealueella tai sen lähiympäristössä (mm. luontoon, maisemaan ja virkistykseen liittyvät kohteet)
- Tavoitteena kerryttää paikallistietoutta *ennen* varsinaisia YVA-menettelyn selvityksiä
- Ladattava PDF-muotoinen kyselylomake lisätään hankesivuille lähipäivinä: ***wpd.fi/projects/ilosenmaki*** ja kysely palautetaan sähköpostitse: s.pellikka@wpd.fi
- Tiedonkeruu voimassa huhtikuun loppuun 2025 asti

Paikallistietokysely

Paikallistietokysely lähiasukkaalle

Hyvä kyselyyn osallistuva,

Käsissäsi on kysely, jonka tavoitteena on tunnistaa paikallisesti merkityksellisiä kohteita, jotka sijaitsevat Rautalammin Ilosenmäen hankealueella ja sen läheisyydessä. Vastaamalla kyselyyn autat meitä tunnistamaan paikallisesti tärkeitä kohteita, joita ei välttämättä ole vielä tunnistettu hankkeen esiselvityksissä ja tuet ns. hiljaisen paikallistietämyksen parempaa huomioimista hankekehityksessä. Koska Ilosenmäen hanke on hyvin varhaisessa vaiheessa, pystytään kyselyn tuloksia hyödyntämään hankesuunnittelussa ja esimerkiksi YVA-menettelyssä.

Ohjeet

Kyselyssä pyydetään aluksi taustatietojasi, ja sen jälkeen tunnistamaan sinulle 1-3 merkityksellistä kohdetta kuudesta eri aihepiiristä.

Kirjoita vastauslaatikkoon kohteen nimi ja kerro mahdollisimman tarkasti, missä kohde sijaitsee. Kuvaile sen jälkeen kohdetta lyhyesti (esim. minkälaisesta kohteesta on kyse ja mikä tekee siitä mielestäsi arvokkaan).

Taustatiedot

Valikoi sopiva vastausvaihtoehto kunkin kysymyksen alasvetolaatikosta.

Mihin ikäryhmään kuulut?	Ei valintaa
Oletko vakituinen vai vapaa-ajan asukas?	Ei valintaa
Hankealueen keskeltä katsottuna, missä ilmansuunnassa arvioit *vakituisen* asuntosi sijaitsevan?	Ei valintaa
Hankealueen keskeltä katsottuna, missä ilmansuunnassa arvioit *vapaa-ajan* asuntosi sijaitsevan?	Ei valintaa

Paikallistietokysely

1. Miellyttävä näkymä tai maisema

Kohteen nimi

Kohteen sijainti Esim. osoite, kiinteistötunnus, koordinaatit tai ma

Kohteen kuvaus Esim. minkälainen kohde on kyseessä ja mikä teke

Kohteen nimi

Kohteen sijainti

Kohteen kuvaus

3. Luontoarvoiltaan arvokas paikka (esim. arvokas eläin- tai kasvilajisto)

Kohteen nimi

Kohteen sijainti Esim. osoite, kiinteistötunnus, koordinaatit tai maamer

Kohteen kuvaus Esim. minkälainen kohde on kyseessä ja mikä tekee siit

Kohteen nimi

Kohteen sijainti

Kohteen kuvaus

Paikalla etätilaisuudessa 14.1.2025

Tiina Vikman

Hankekehityspäällikkö
p. 040 1587 407
t.vikman@wpd.fi

Saara Pellikka

Hankekehittäjä
p. 041 1965 644
s.pellikka@wpd.fi

Mattias Järvinen

Varatoimitusjohtaja
Hankekehitysjohtaja
p. 050 312 0295
m.jarvinen@wpd.fi

Hanna Kaistinen

Hankekehittäjä
p. 040 4571 192
h.kaistinen@wpd.fi

Sari Krappe

Viestintäjohtaja
p. 040 5620 040
s.krappe@wpd.fi

wpd Suomi – energiaksi