



Etätilaisuudessa vastaamassa kysymyksiin:

Kylli Eensalu
hankekehityspäällikkö

Mattias Järvinen
varatoimitusjohtaja
hankekehitysjohtaja

Saara Pellikka
hankekehittäjä

Hanna Kaistinen
hankekehittäjä

Sari Krappe
viestintäjohtaja

Ilosenmäen tuulivoimahanke

20.8.2025 klo 17-19

Asukasinfo, etätilaisuus

Ohjelmassa tänään

- › Ilosenmäen tuulivoimahankkeen lähtökohdat ja vaiheet
- › Hankkeen suunnittelutilanne
- › Mitä Ilosenmäen hankkeessa seuraavaksi tapahtuu?
- › Kysymyksiä ja keskustelua

wpd Suomi Oy

Työskentelemme tuuli- ja aurinkovoimapuistojen sekä akkuvarastojen (hybridit) hankekehityksen, rahoituksen ja toteutuksen parissa.

Kokenut sähköntuottaja -
Suomessa jo vuodesta 2007.

Päätoimisto sijaitsee Espoossa.
Toinen toimipiste avattu
Ouluun 2021.

Suomessa 29 työntekijää.

wpd construction Finland Oy

Rakentamisesta vastaava urakoitsija

wpd windmanager Suomi Oy

Vastaa tuulivoimaloiden toiminnasta ja ylläpidosta
17 työntekijää
Toimipaikka Oulussa

wpd GmbH



Kehittäjä & itsenäinen uusitutuvan
energian tuottaja (Independent
Renewable Power Producer, IRPP)
Työntekijöitä: 1,300

**wpd windmanager
GmbH & Co. KG**



Tuulipuistojen kaupallinen &
tekninen hallinnointi
Työntekijöitä: 600

**Deutsche
Windtechnik AG**



Tuulivoimaloiden ylläpito ja
korjaus, O&M palvelut
Työntekijöitä: 2,400



wpd Group – toimimme maailmanlaajuisesti

wpd numeroina

Yli **1300**
työntekijää

Yli **6970** MW
tuulivoimaa asennettu

Yli **2810** asennettua
tuulivoimalaa

Kehitteillä globaalisti

~ **31 500**
maatuulivoimaa

~ **7200** MW
aurinkosähköä

Saksalainen wpd AG aloitti toimintansa
vuonna 1996 – nykyisin Euroopan johtavia
tuulivoima-alan toimijoita

Toimintaa 33 maassa

Omaomisteista tuuli- ja aurinkovoimaa
yli **3500** MW



Hankkeemme

Rakennetut

7 tuulivoimapuistoa, yhteensä 528,7 MW ja 119 tuulivoimalaa

Lainvoimainen kaava ja rakennusvalmius

Pello, Palovaaran tuulipuisto, 17 tuulivoimalaa (max 135 MW) (9)

Vöyri, Söderskogen tuulivoimapuisto, 7 tuulivoimalaa (max 45 MW) (10)

Luvitusprosessissa mm.

Länsi-Toholampi, Toholampi, 25 tuulivoimalaa (1)

Toholampi ja Lestijärvi, 49 tuulivoimalaa (1)

Tuohimaa, Kokkola, 43 tuulivoimalaa (2)

Riutanmaa, Halsua, 23 tuulivoimalaa (2)

Kurvilanmäki, Sonkajärvi, 4 tuulivoimalaa (3)

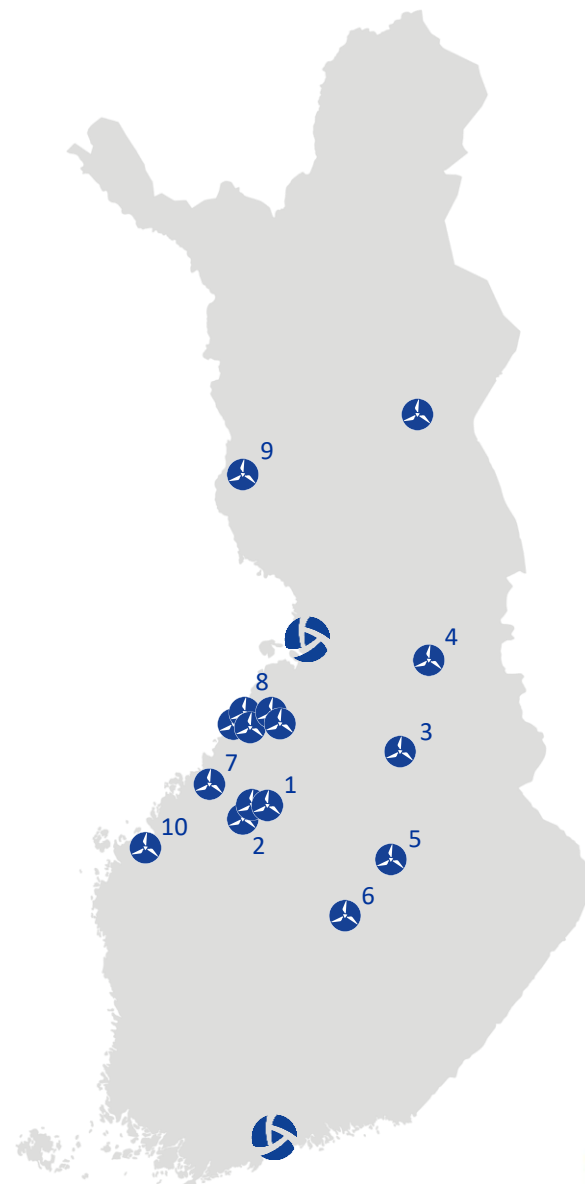
Hietavaara, Puolanka, 18 tuulivoimalaa (4)

Junnunmäki, Kuopio ja Tervo, 33 tuulivoimalaa (5)

Ilosenmäki, Rautalampi, 22 tuulivoimalaa (6)

Nydalabacken, Kruunupyy, 6 tuulivoimalaa (7)

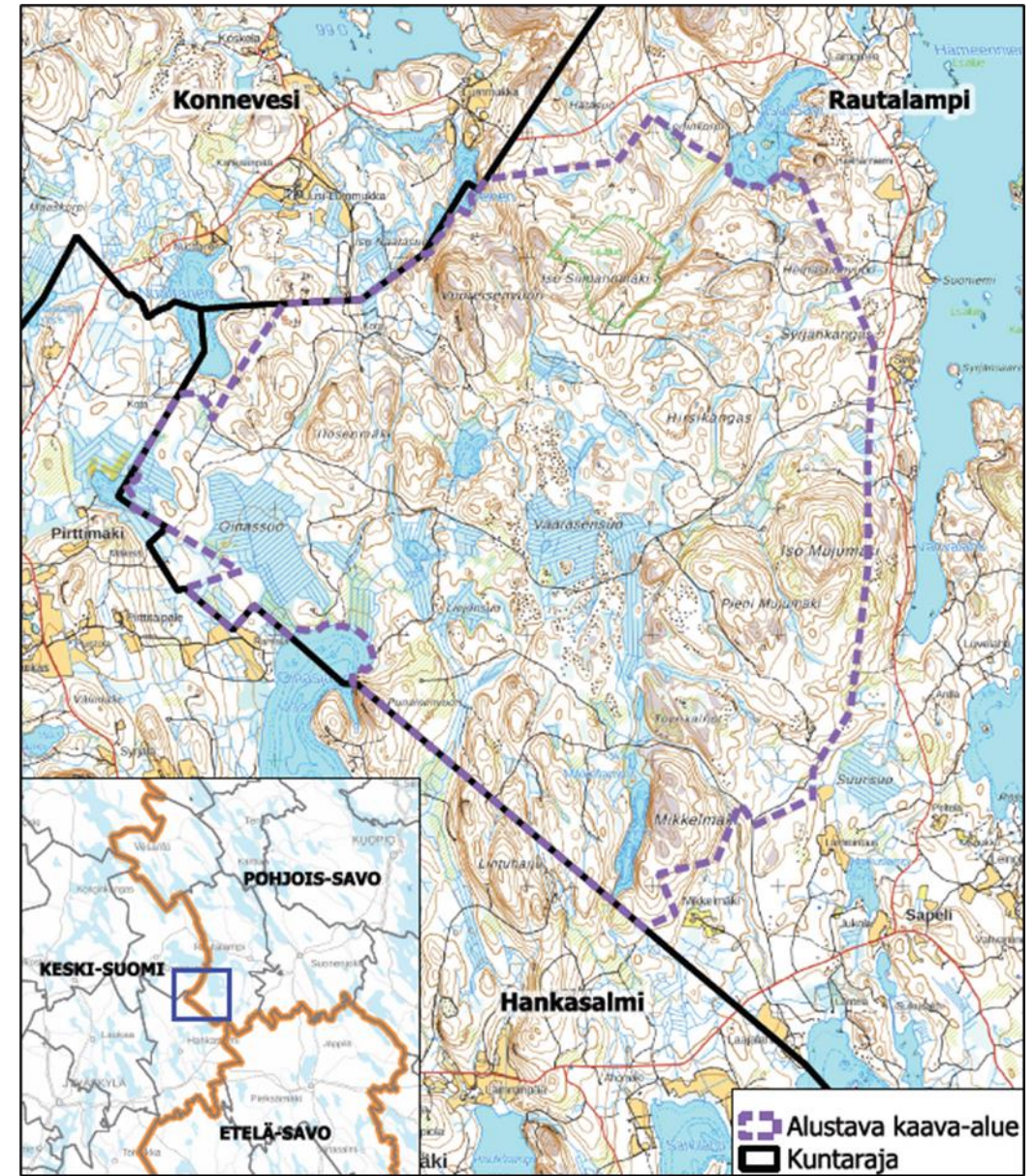
Hauksuonneva, Pyhäjoki, 59 tuulivoimalaa (8)



Ilosenmäen tuulivoimahankkeen lähtökohdat ja vaiheet

Miksi juuri Rautalampi ja Ilosenmäen alue?

- › Hyvät tuuliolosuhteet (7,7 m/s 200m korkeudessa)
- › Tuulivoimalle soveltuvimpia paikkoja Rautalammissa
- › Esiselvitysten perusteella ympäristöolosuhteiltaan sopiva tuulivoimalle
 - › YVA-selvitysten avulla alueen soveltuvuutta tuulivoimalle tarkastellaan tarkemmin
- › Puolustusvoimilta myönteinen lausunto 22 voimalan hankkeelle
- › Maakuntakaavoituksessa tarkasteltavana oleva alue
- › Sijainti Itä-Suomessa

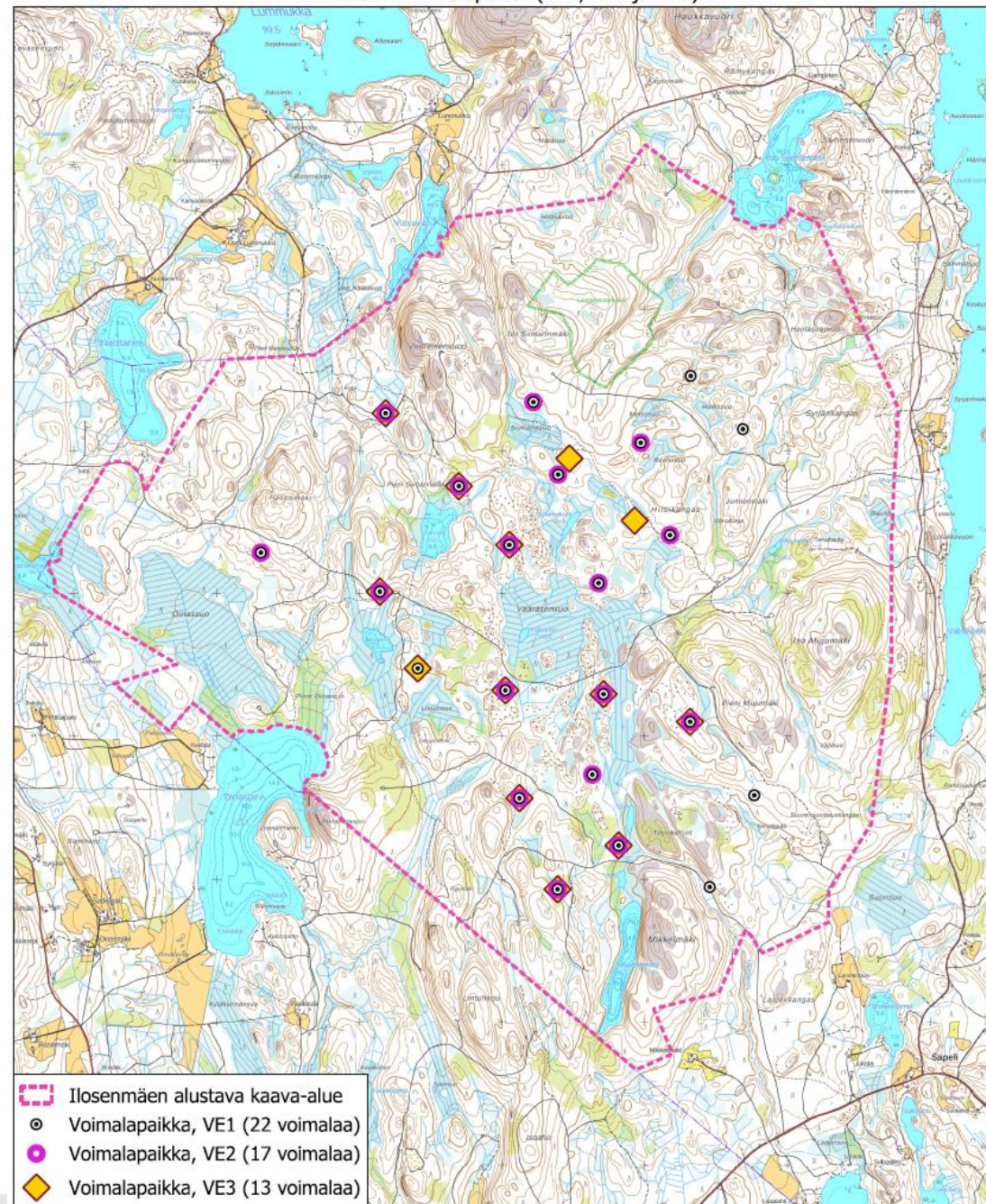




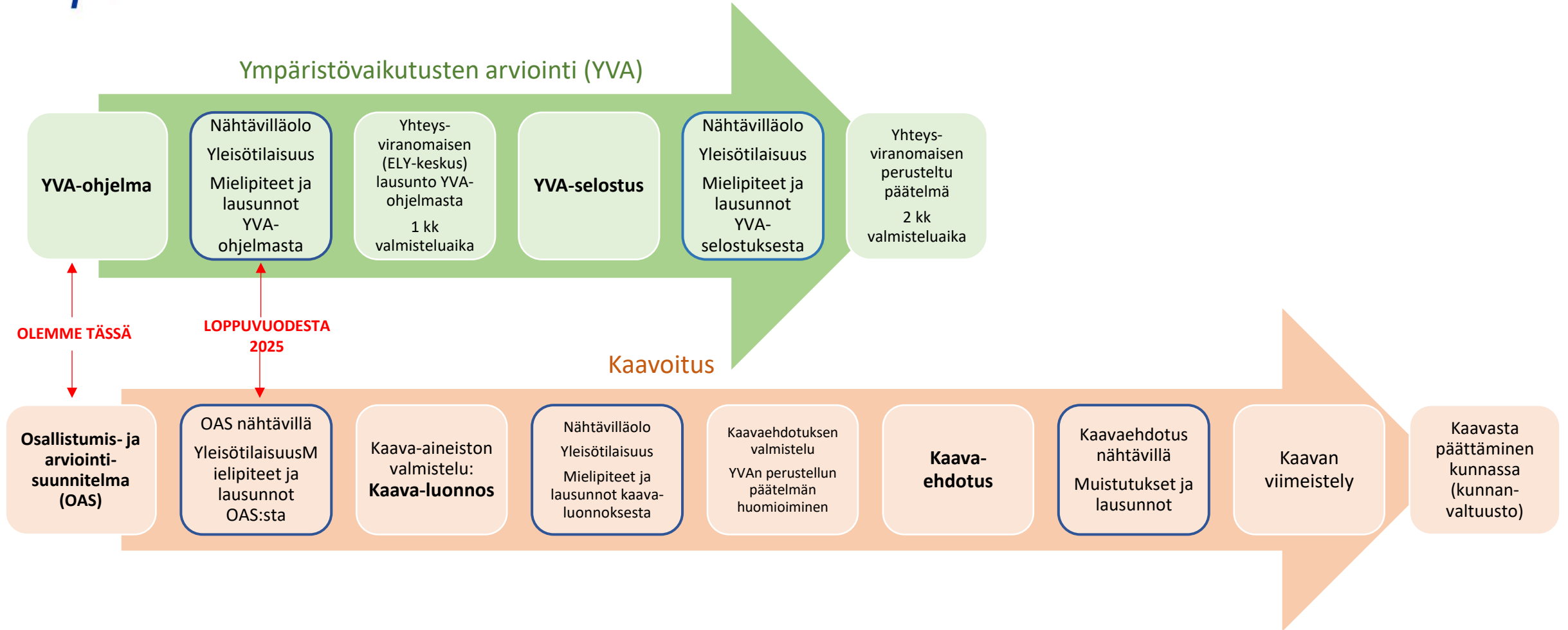
Ilosenmäen tuulivoimahanke

- › Hankealueen koko n. 2400 hehtaaria
- › Hankealue nykyisin pääosin metsätalouskäytössä
- › YVA:ssa tullaan tarkastelemaan kolmea voimaloiden toteutusvaihtoehtoa (enimmäiskorkeus 300 m)
 - › 22 voimalaa
 - › 17 voimalaa
 - › 13 voimalaa
- › Alustavassa aluerajauksessa ja voimalasijoittelussa on otettu huomioon:
 - › ympäröivät asuin- ja lomarakennukset
 - › tiedossa olevat luontoarvot
- › Alustavia sähkönsiirtovaihtoehtoja on neljä, yksi pohjoiseen ja kolme etelään
- › Kaava-alue, voimaloiden määrä ja sijainnit sekä sähkönsiirtoreitit tarkentuvat suunnittelun edetessä

wpd Suomi Oy: Ilosenmäen tuulivoimahanke
Alustavat voimalapaikat (VE1, VE2 ja VE3)



Ilosenmäen YVA- ja kaavoitusmenettelyt ovat käynnistyneet. Mitä niihin sisältyy?



Ilosenmäen hankkeen vaiheet



- | | | |
|---|---|---|
| 1 | Esiselvitykset ja maanvuokraneuvottelut | + |
| 2 | Ympäristövaikutusten selvitys (YVA) ja kaavoitus - OLEMME TÄSSÄ | + |
| 3 | Luvitus ja voimajohdon suunnittelu | + |
| 4 | Rakentaminen | + |
| 5 | Tuotanto | + |
| 6 | Purku ja repowering | + |

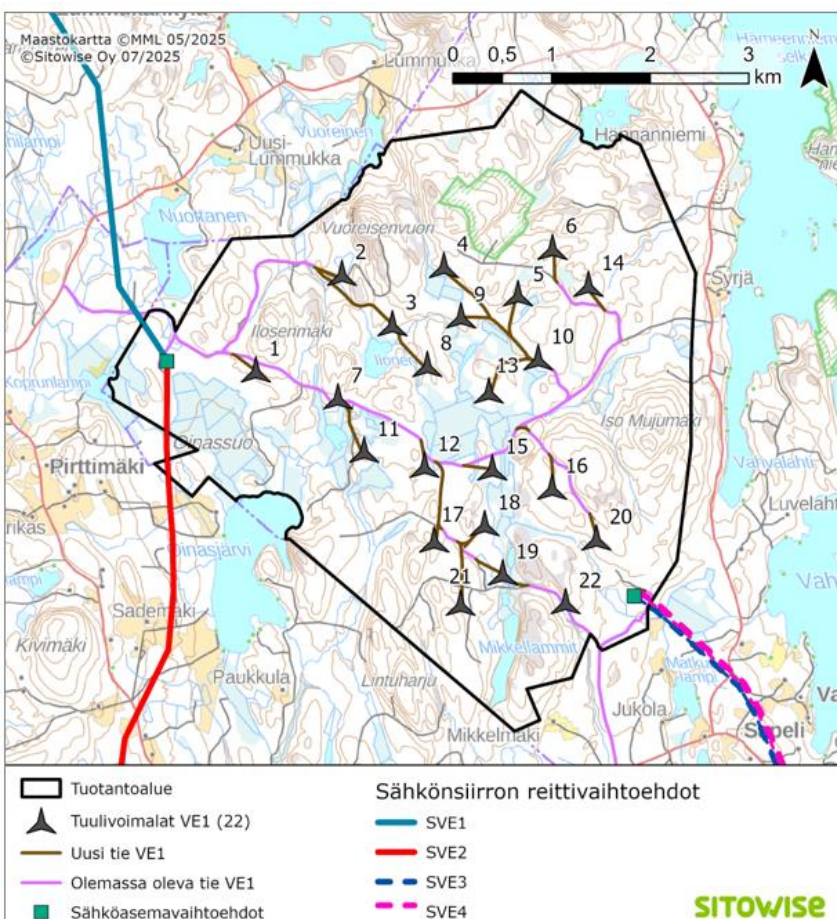
Hankkeen suunnittelutilanne

Mitä on tehty kevään ja kesän aikana

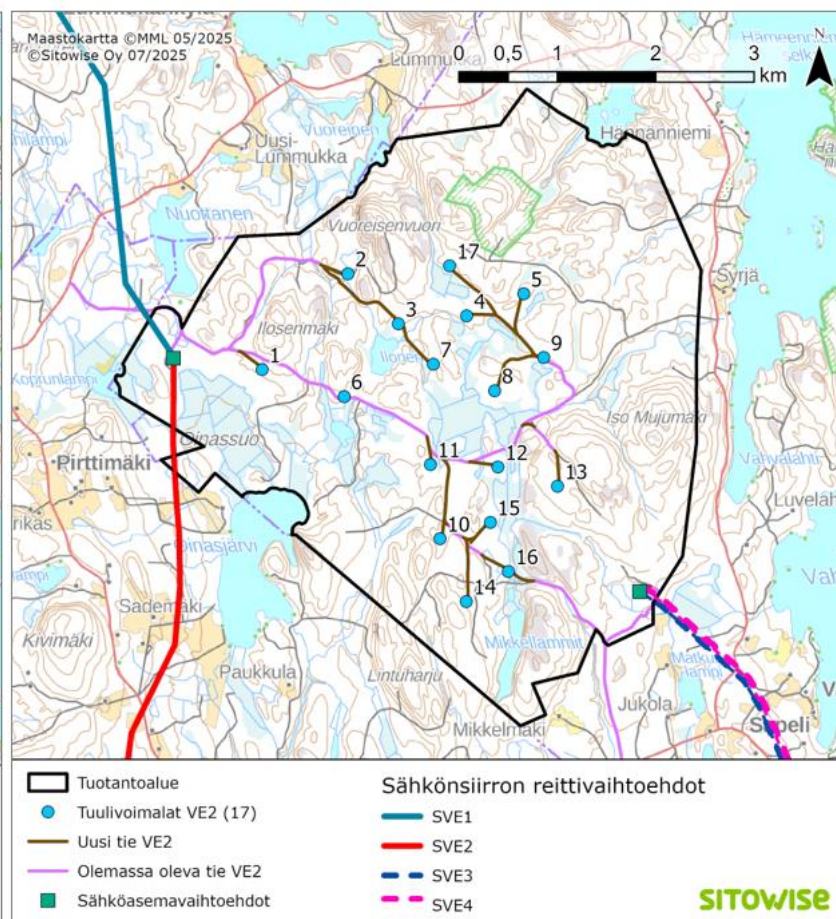
- › Huhtikuussa pidettiin YVA-lain mukainen ennakkoneuvottelu (Pohjois-Savon ELY-keskus, kunnat, eri viranomaiset, ym)
- › Sitowise on aloittanut YVA-ohjelman ja yleiskaavan OASn laatimisen
- › On muodostettu YVA-ohjelmassa esitettävät vaihtoehdot (voimalat, sähkönsiirto, tiet)
- › Käynnistettiin maastoselvitykset
- › Kuvaukset havainnekuvia varten
 - › YVA:ssa esitettävät ja yksityiset
- › Laadittiin paikallistietokysely
- › Tapaaminen paikallisten luontojärjestöjen kanssa

YVA-ohjelmassa esitettävät vaihtoehdot: voimalat ja tiet

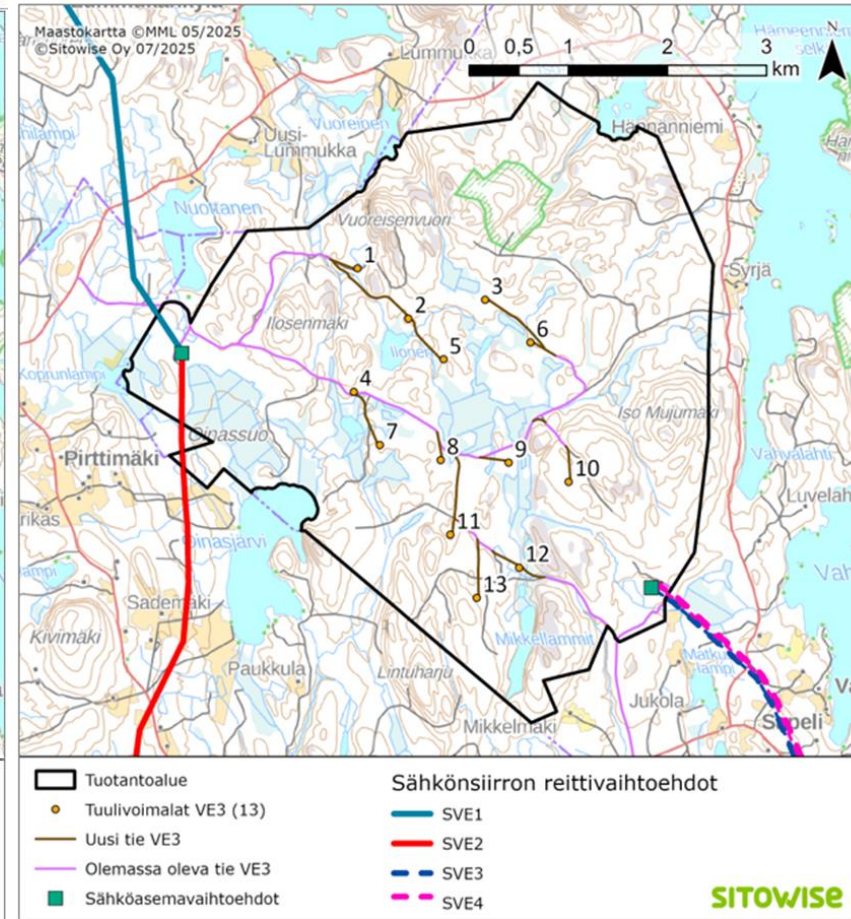
VE1, 22 voimalaa



VE2: 17 voimalaa



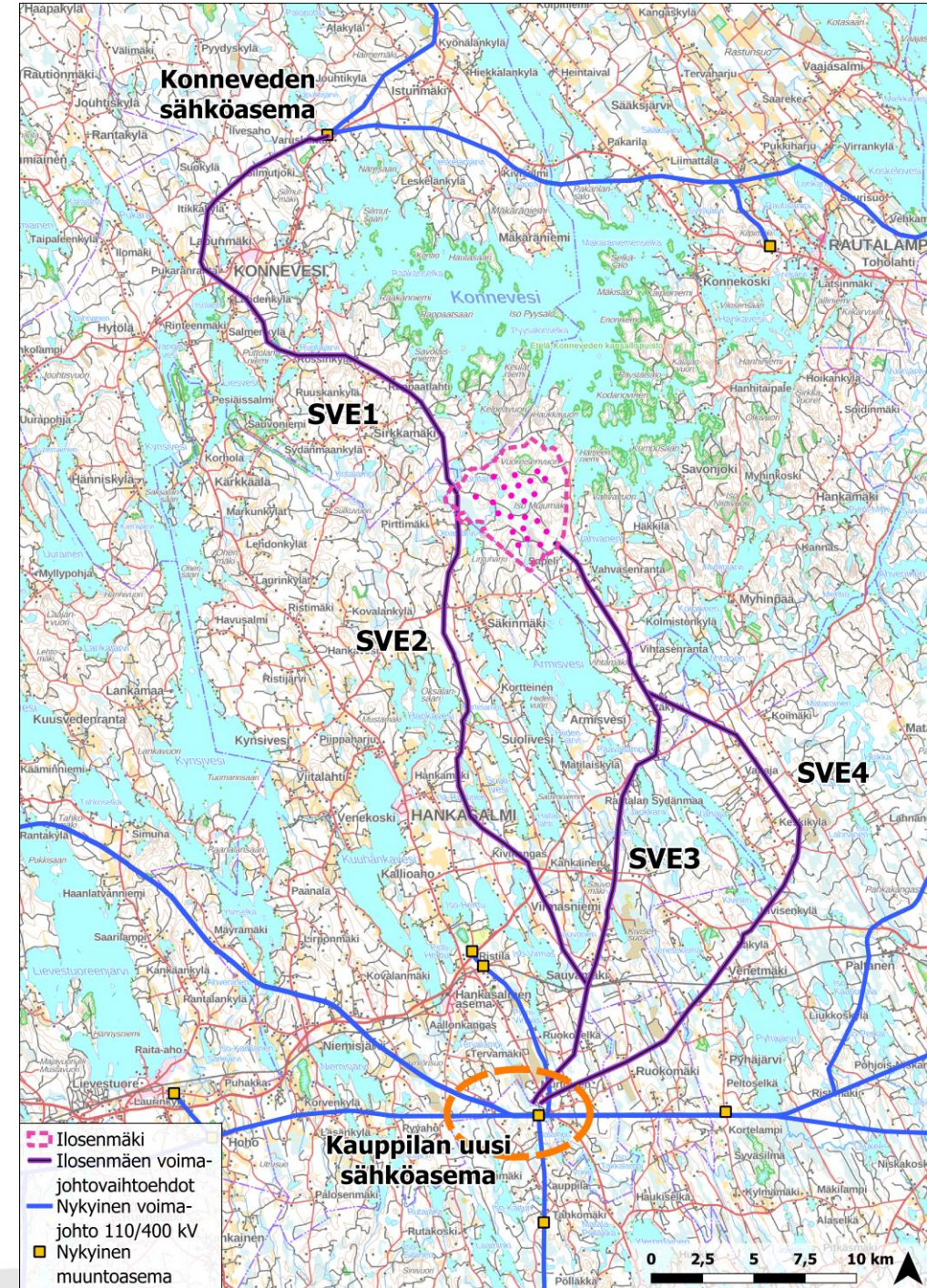
VE3: 13 voimalaa





YVA-ohjelmassa esitettävät vaihtoehdot: sähkönsiirto

- › Tarkastelussa neljä alustava reittivaihtoehtoa
 - › SVE1: pituus n. 28 km, Konneveden sähköasemalle (Rautalampi, Hankasalmi, Konnevesi)
 - › SVE2 ja SVE3 pituus n. 30-33 km, Kauppilan sähköasemalle (Rautalampi, Hankasalmi, Kangasniemi)
 - › SVE4: pituus n. 38 km, Kauppilan sähköasemalle (Rautalampi, Hankasalmi, Pieksämäki, Kangasniemi)
- › YVA:ssa arvioidaan sekä 400 kV että 110 kV voimajohto
- › Reitteihin voi tulla muutoksia johtuen Fingridin Harjulinjan suunnitelmista



YVA-menettelyn selvitykset

Ilosenmäen tuulivoimahankkeessa laaditaan muun muassa seuraavat luontoselvitykset:

- › Kasvillisuus ja luontotyytit
- › Linnusto: Pesimälinnusto, muuttolinnusto (kevät ja syysmuutto), metsäkanalintujen soidinpaikat, päiväpetolinnut, pöllöselvitykset
- › Liito-orava
- › Viitasammakko
- › Lepakot
- › Natura-arviointi

Voimalinjavaihtoehtojen luonto- ja linnustonselvitykset

Ihmisiin kohdistuvien vaikutusten ja kulttuuriympäristön selvityksissä muun muassa:

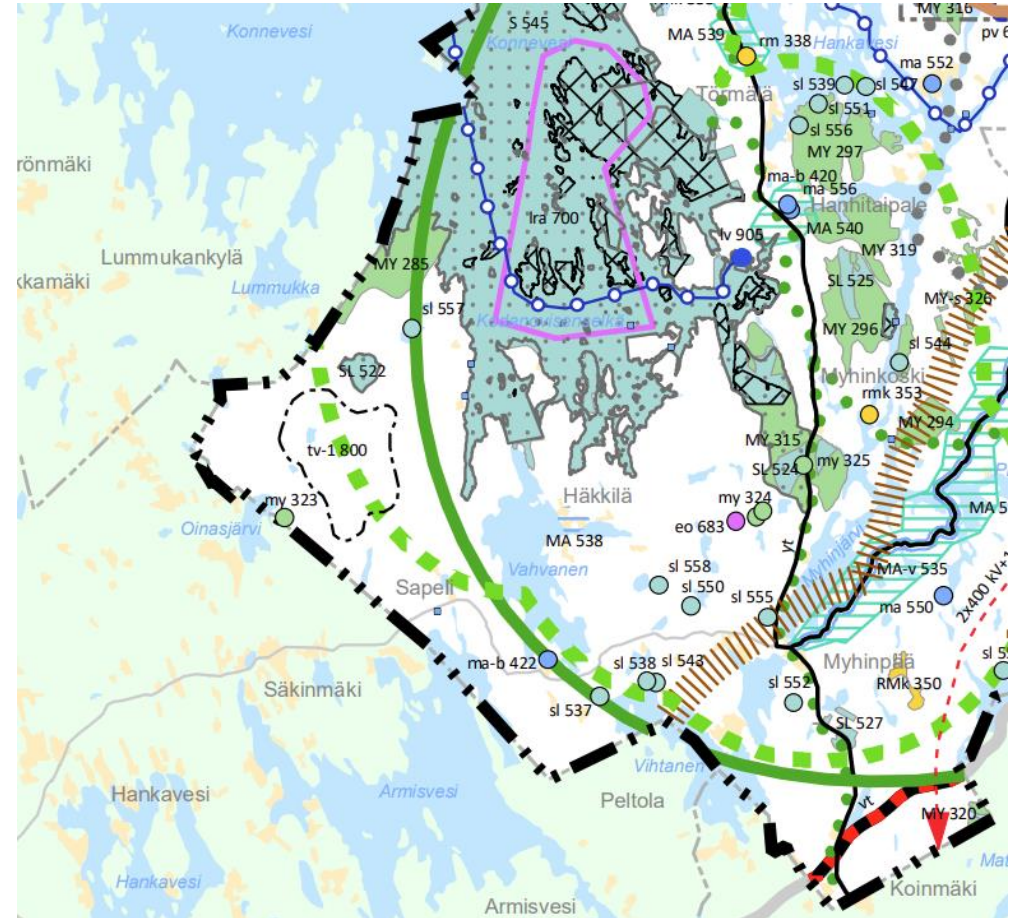
- › Maisemavaikutusten selvitykset, näkymäalueanalyysit ja havainnekuvat
 - › **Erillinen maisemaselvitys YVA-ohjelman liitteeksi**
- › Arkeologinen inventointi
- › Melumallinnukset tuulivoimaloista
- › Välkemallinnukset tuulivoimaloista
- › Asukaskysely

Paikallistietokysely

- › Kerättiin tietoa arvokkaista kohteista lähialueella ml. luonto-, virkistys-, maisema- ja kulttuuriarvoja
- › Kyselyyn saatiin 21 vastausta ja yli 80 kohdemainintaa. Yleisimmin mainitut paikat olivat luontokohteita ja maisemallisesti tärkeitä paikkoja. Myös ulkoilu ja virkistyskohteita nousi esiin.
 - › Etelä-Konneveden kansallispuisto
 - › Hankealue yleisesti sekä hankealueella oleva Mikkelmäki ja Mikkellammet
- › Kyselyllä kerättyjä tietoja hyödynnetään YVA-menettelyn tukena
- › Julkisen koosteeseen voi tutustua hankkeen nettisivuilla:
www.wpd.fi/projects/ilosenmaki/

Maakuntakaavan tilanne 1/2

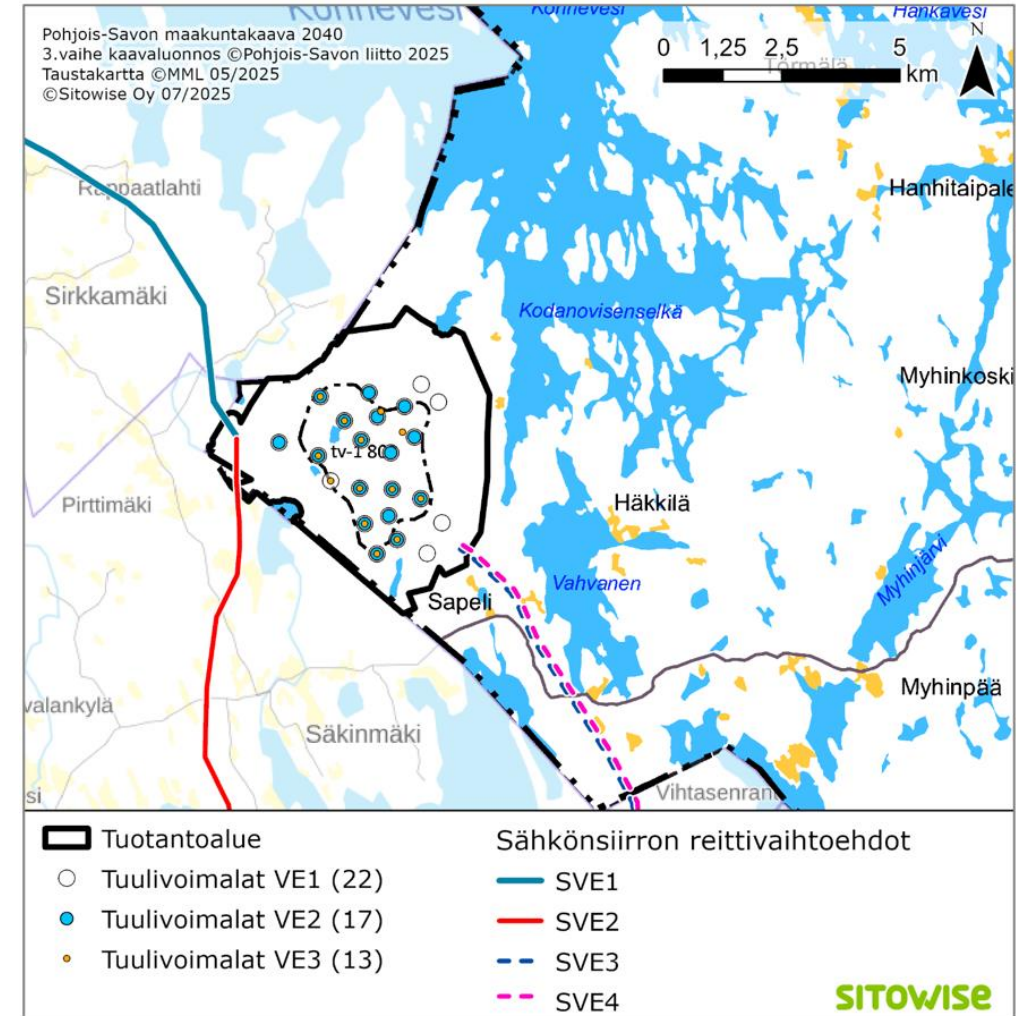
- › Pohjois-Savon liitto valmistelee maakuntakaavan 3. vaihetta, jossa teemoina vety, aurinko, tuuli ja kauppa
- › Maakuntakaavan 3. vaiheen luonnos oli nähtävillä 4.6.–5.7.2025, jolloin siitä oli mahdollista jättää lausuntoja ja mielipiteitä
- › Kaavaluonnoksessa osoitettiin kolme uutta tuulivoimapotentiaalista aluetta, joista yksi oli Rautalamille sijoittuva Pieni Mujumäki (Ilosenmäen hankkeen alueella)



Kuvakaappaus Pohjois-Savon maakuntakaavojen yhdistelmästä

Maakuntakaavan tilanne 2/2

- › Maakuntakaavaluonnoksessa Pieni Mujumäen alueelle on osoitettu 620 ha tuulivoimapotentialialinen alue yhdeksälle voimalalle.
- › Maakuntakaavan selvityksissä (2021) voimalasijoittelussa käytetään väljempää mallia, kuin hankkeiden suunnittelussa yleisesti.
 - › Esim. Ilosenmäen hankesuunnitelman mukaan samalle alueelle pystyisi sijoittamaan n. 15-17 voimalaa
- › Maakuntakaavan selostuksessa sanotaan:
 - › *”Tuulivoima-alueen lopullinen laajuus ja rakennettavien voimaloiden määrä ratkaistaan alueelle laadittavalla tuulivoimayleiskaavalla. Lopulliset yleiskaavaratkaisut voivat poiketa tässä esitetystä arviosta”.*



Hankkeen vaihtoehdot Pohjois-Savon maakuntakaavan 3.vaiheen luonnoksen kartalla



Mitä Ilosenmäen hankkeessa seuraavaksi tapahtuu

wpd Suomi – energiaksi



Mitä seuraavaksi?

- › Vuoden 2025 syksyn aikana
 - › laaditaan **YVA-ohjelma** (=suunnitelma ympäristövaikutusten arvioimiseksi), jossa esitetään mm. hankkeessa arvioitavat vaikutustyyppit ja tehtävät selvitykset
 - › YVA-ohjelman liitteeksi laaditaan erillinen maisemaselvitys
 - › kaavoituksen osalta laaditaan **osallistumis- ja arviointisuunnitelma**.
- › Molemmat asiakirjat tulevat nähtäville mielipiteitä ja lausuntoja varten loppuvuodesta 2025
- › Asiakirjojen nähtävilläolon aikana järjestetään kaikille avoin yleisötilaisuus Rautalammillä (etäosallistumisen mahdollisuus)
- › Ennen YVA-ohjelman viimeistelyä pidetään seurantaryhmän kokous, johon kutsutaan hankkeen sidosryhmien edustajat

- › Seuraa wpd:n hankesivuja
 - › [Ilosenmäki : wpd Suomi](#)
- › Tilaa hankkeen uutiskirje sähköpostilla
 - › s.pellikka@wpd.fi
- › Tule käymään infopisteellämme
 - › Rautalammin Pestuumarkkinoille lauantaina 13.9.
- › Ole suoraan yhteydessä meihin

Seuraa hankkeen etenemistä



Kylli Eensalu

Hankekehityspäällikkö
p. 040 148 0171
k.eensalu@wpd.fi



Saara Pellikka

Hankekehittäjä
p. 040 1965644
s.pellikka@wpd.fi