Latvaselän tuulivoimahanke, Oulu YVA-selostus ja kaavaluonnos

Yleisötilaisuus

Kierikkikeskus ja etäyhteys

8.9.2026



Asialista

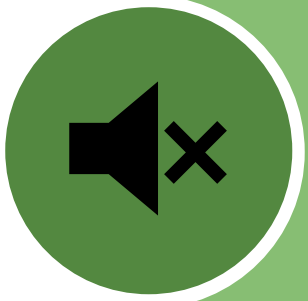
1. Tilaisuuden avaus ja esittäytyminen
2. YVA-menettelyn kuvaus, Lupa- ja valvontavirasto
3. Kaupungin puheenvuoro, Oulun kaupunki
4. Hanketoimijan esittely, Valorem Energies Finland Oy
5. Arviointiselostuksen ja kaavaluonnoksen esittely, Sweco Finland Oy
6. Kysymykset ja keskustelu
7. Tilaisuuden päättäminen

1. Tilaisuuden avaus ja esittäytyminen

SWECO

Tilaisuuden avaus

- Tilaisuuden tarkoitus
- Esittäytyminen
- Kokouskäytännöt



Pidetään oma mikrofoni mykistettynä, auki vain puheenvuoron aikana



Pyydetään puheenvuorot nostamalla kättä



Kysymyksiä voi laittaa chattiin



Puheenvuorot ja kysymykset mieluiten esityksen jälkeen

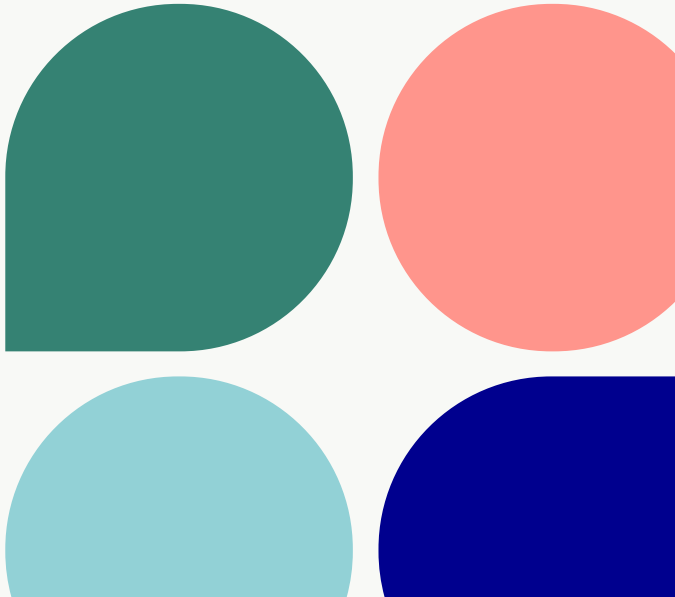
2. YVA-menettelyn kuvaus Lupa- ja valvontavirasto

Lupa- ja valvontavirasto

Ympäristövaikutusten arviointimenettely ja siihen osallistuminen

Latvaselän tuulivoimahanke, Oulu

YVA-selostus, yleisötilaisuus 8.9.2026



Lupa- ja valvontavirasto hoitaa valtion lupa-, ohjaus- ja valvontatehtäviä

- Lupa- ja valvontavirasto on monialainen, valtakunnallinen valtion viranomainen.
  - Viraston toiminta on alkanut vuoden 2026 alussa.
- Lupa- ja valvontavirasto hoitaa useiden eri alojen lupa-, ohjaus-, valvonta- ja rekisteröintitehtäviä.
- Lupa- ja valvontavirastoon on koottu tehtäviä useista virastoista:
  - suurin osa aluehallintovirastojen tehtävistä
  - Valviran tehtävät
  - ELY-keskusten ympäristö ja luonnonvarat -vastuualueen tehtäviä
  - Vanhojen virastojen toiminta lakkasi Lupa- ja valvontaviraston toiminnan käynnistyessä.
- Lupa- ja valvontavirasto toimii YVA-menettelyissä yhteysviranomaisena, joka huolehtii YVA-menettelyn järjestämisestä ja ohjauksesta*



Lupa- ja valvontavirasto

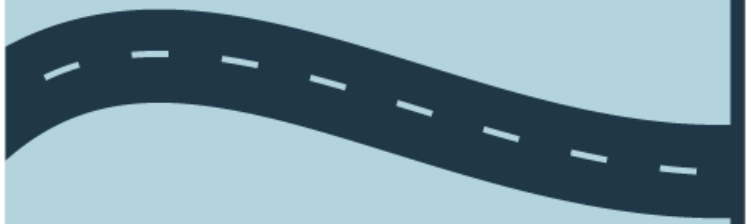
** Ydinenergialaissa tarkoitettuja ydinlaitoksia koskevissa hankkeissa yhteysviranomaisen tehtävistä vastaa TEM*

Mikä on ympäristövaikutusten arviointimenettely?

- Ympäristövaikutusten arviointimenettely (YVA-menettely) on lakisääteinen menettely
  - Laki (252/2017) ja asetus (277/2017) ympäristövaikutusten arviointimenettelystä
- Vaikutusten arvioinnin keskiössä ovat hankkeen **todennäköisesti merkittävät ympäristövaikutukset**
- Tavoitteena on, että ympäristövaikutusten arvioinnin perusteella hankkeen haitallisia vaikutuksia voidaan vähentää tai ehkäistä
- **YVA-menettely ei ole lupamenettely,** vaan YVA-menettelyssä tuotetaan lisätietoa suunnittelua ja päätöksentekoa (esim. lupamenettelyä ja kaavoitusmenettelyä) varten ja lisätään osallistumismahdollisuuksia

HANKKEESTA VASTAAVA

- Ympäristövaikutusten arviointi ja tarvittavat selvitykset
- Vastuussa hankkeen valmistelusta tai toteuttamisesta



YHTEYSVIRANOMAINEN

- Lakisääteisen YVA-menettelyn ohjaaminen
- Lausunto arviointiohjelmasta
- Tarkistaa arviointiselostuksen riittävyyden ja laadun sekä laatii perustellun päätelmän



OSALLISTUMINEN

- Asukkaat
- Yhdistykset ja muut alueen toimijat
- Kunta
- Muut viranomaiset

YVA-menettelyyn saavat osallistua kaikki, joihin hanke voi vaikuttaa.

YVA-menettelyn vaiheet Latvaselän tuulivoima-hankkeessa

YVA-ohjelma yhteysviranomaiselle (Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskus) (5.3.2025)

Kuuleminen YVA-ohjelmasta (24.4. - 30.5.2025)

Yhteysviranomaisen lausunto (30.6.2025)

↓

YVA-selostus yhteysviranomaiselle (Lupa- ja valvontavirasto)

Kuuleminen YVA-selostuksesta (13.8. - 12.10.2026)

Yhteysviranomaisen perusteltu päätelmä (2 kk kuluessa kuulutusajan loputtua)

↓

Perustellun päätelmän huomioiminen lupamenettelyssä



Lupa- ja valvontavirasto

Arviointiselostus

- Hanketta koskeva vaikutusten arviointi erillisselvityksineen, mallinnuksineen jne. on koottu arviointiselostukseksi (YVA-selostus).
- Arviointiselostus laaditaan arviointiohjelman ja yhteysviranomaisen siitä antaman lausunnon perusteella
- Arviointiselostuksen sisältövaatimukset on kuvattu YVA-asetuksessa (4 §).

Perusteltu päätelmä

- Yhteysviranomainen tarkistaa arviointiselostuksen riittävyyden ja laadun
- Yhteysviranomainen laatii **perustellun päätelmän**, eli näkemyksensä hankkeen merkittävistä ympäristövaikutuksista arviointiselostuksen, kuulemispalautteen ja oman tarkastelunsa pohjalta
- Hankkeesta vastaava liittää arviointiselostuksen ja perustellun päätelmän hanketta koskeviin lupahakemuksiin. Lupaviranomaisen on kerrottava lupapäätöksessä, miten arviointiselostus ja perusteltu päätelmä on otettu siinä huomioon.

Mahdollisuus vaikuttaa 

- Arviointiselostuksesta voi ilmaista mielipiteensä ottamalla kantaa mm:
  - Onko arviointi toteutettu, kuten YVA-ohjelmaan ja yhteysviranomaisen lausuntoon on kirjattu?
  - Onko hankkeen vaikutusalueen nykytilaa kuvattu riittävästi –onko vaikutusten arvioinnissa otettu huomioon kaikki olennainen tieto?
  - Onko jokin vaikutus merkittävämpi tai vähemmän merkittävä kuin mitä arviointiselostuksessa on arvioitu?
  - Onko vaihtoehtojen vertailu toteutettu tasapuolisesti ja johtopäätökset esitetty johdonmukaisesti?
  - Onko arviointiselostus ymmärrettävä ja havainnollinen?

Mahdollisuus vaikuttaa 

YVA-selostuksesta voi esittää kirjallisen mielipiteen Lupa- ja valvontavirastolle viimeistään 12.10.2026.

- Sähköpostilla: kirjaamo@lvv.fi
- Postitse: Lupa- ja valvontavirasto, PL 20, 13035 LVV

- Mielipiteen voi esittää vapaamuotoisella kirjeellä tai sähköpostiviestillä.
- Lisää omat yhteystietosi mielipiteen kirjaamista varten.
- Mainitse hankkeen diaarinumero LVV-U/56405/2026.
- YVA-selostus on luettavissa
  - sähköisesti: www.ymparisto.fi/latvaselan-tuulivoimahanke-yva

-painettuna:

- Iin kirjasto, Yli-Iin kirjasto, Pudasjärven kirjasto, Iin kunnan palvelupiste.

Lupa- ja valvontavirasto

Lupa- ja valvontavirasto

Heli Kinnunen
heli.kinnunen@lvv.fi
p. 0295 255 790

3. Kaupungin puheenvuoro: Oulun kaupunki

Oulu2026
Euroopan kulttuuri-
pääkaupunki

Tuulivoima Oulussa

Latvaselän tuulivoima-alueen osayleiskaavan luonnosvaiheen yleisötilaisuus 8.9.2026

Yleiskaavasuunnittelijat Virpi Haverinen ja Jarmo Pohjola
virpi.haverinen@ouka.fi, puh. 040 628 9096

KAUPUNKIYMPÄRISTÖ

OULU

Tuulivoiman rooli osana puhdasta siirtymää

- Tuulivoiman hankekehitys on Oulussa aktiivista ja kaupunki ohjaa sitä hallitusti kaavoituksen mahdollistamin keinoin.
- **Kaupunkistrategia edellyttää mm.:**
  - 2000 uutta työpaikkaa vuodessa
  - yritysystävällisyyden edistämistä
  - puhtaan siirtymän investointien edistämistä
  - hiilineutraaliutta vuoteen 2035 mennessä
- Tuulivoima kytkeytyy laajempaan muutokseen kohti hiilineutraalia sähkön tuotantoa ja puhtaan siirtymän teollisuuden hankekehitystä.
  - Runsas, edullinen ja hiilineutraalisti tuotettu energia muodostaa kilpailuetua ja mahdollistaa paljon sähköä käyttävien ja puhtaan siirtymän teollisuuslaitosten sijoittumisen Ouluun.

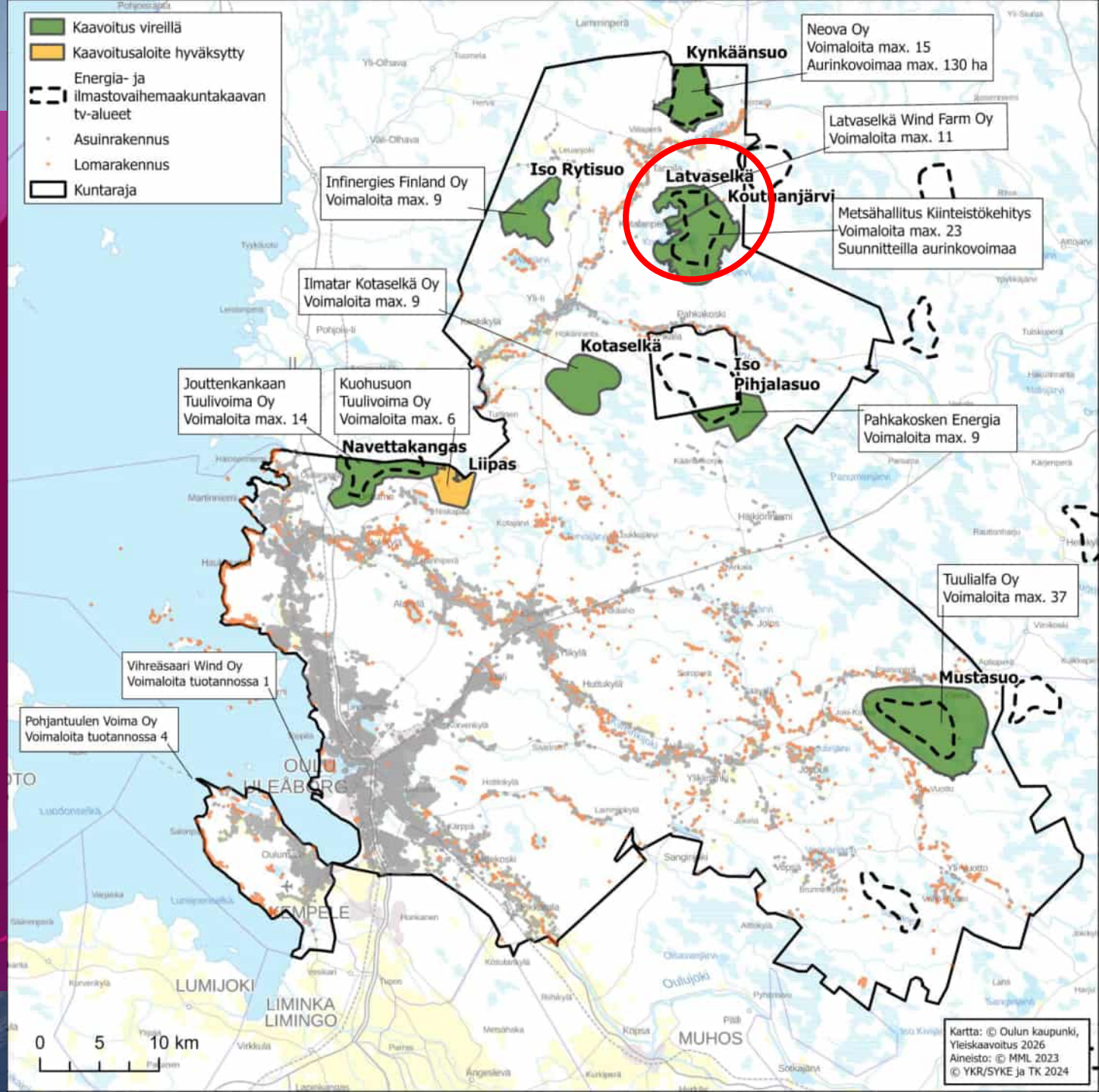
Keskeisenä tavoitteena on teollisten investointien houkuttelemisella luoda työpaikkoja ja elinvoimaa koko Ouluun.



Näkymä Oulun Vihreäsaareen.

Tuulivoimatilanne Oulussa

	Yhteensä
Aktiiviset hankkeet	**9**
Vireillä olevat	8
Kaavoitusaloite hyväksytty	1
Seudullinen kokoluokka	6
Alle seudullinen kokoluokka	3
Voimaloita enintään	133
Yksittäinen voimala 6-10 MW	800-1400 MW
Rakennetut voimalat	5

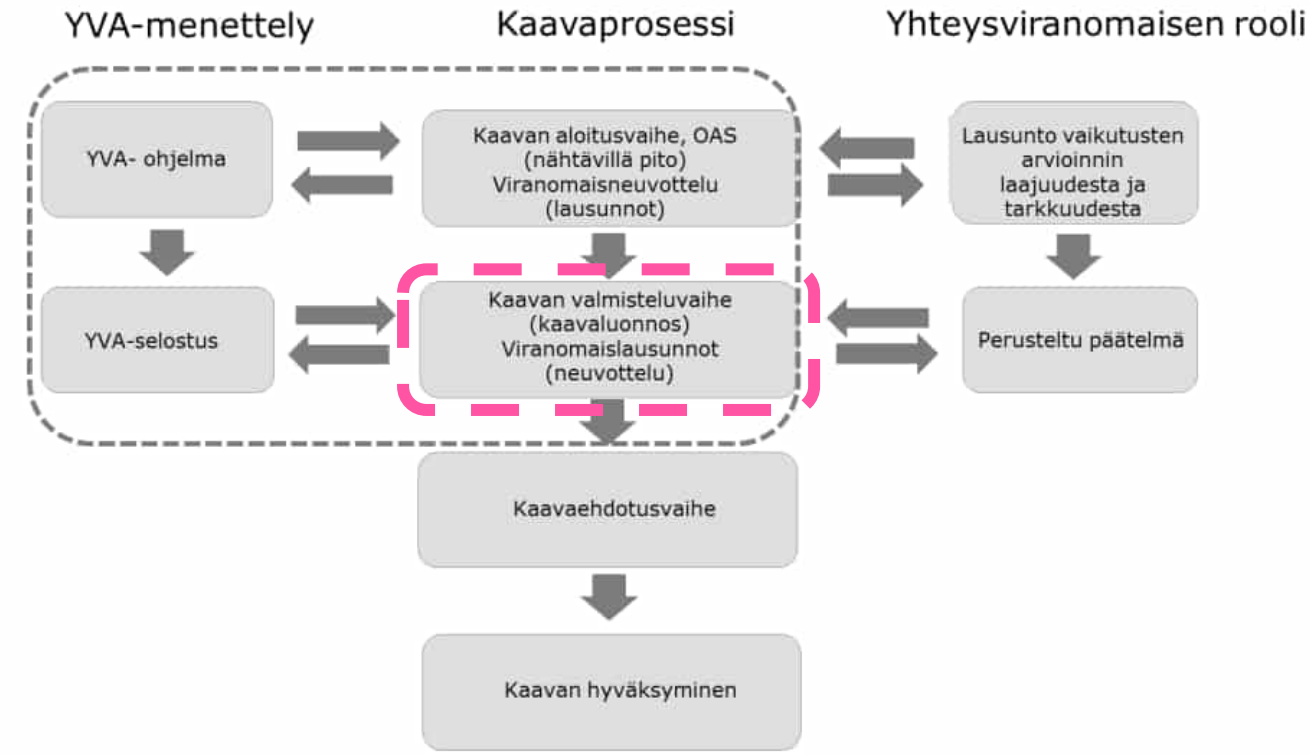


www.ouka.fi/energiahankkeet

Latvaselän tuulivoima-alueen osayleiskaava

- Latvaselän tuulivoimahankkeen ympäristövaikutusten arviointiselostus on valmistunut ja on parhaillaan nähtävillä, mielipiteitä voi esittää 12.10.2026 saakka.
- LVV antaa selostuksesta perustellun päätelmän.

→ Otetaan huomioon kaavaehdotuksen suunnittelussa yhdessä kaavaluonnoksesta saadun palautteen kanssa.



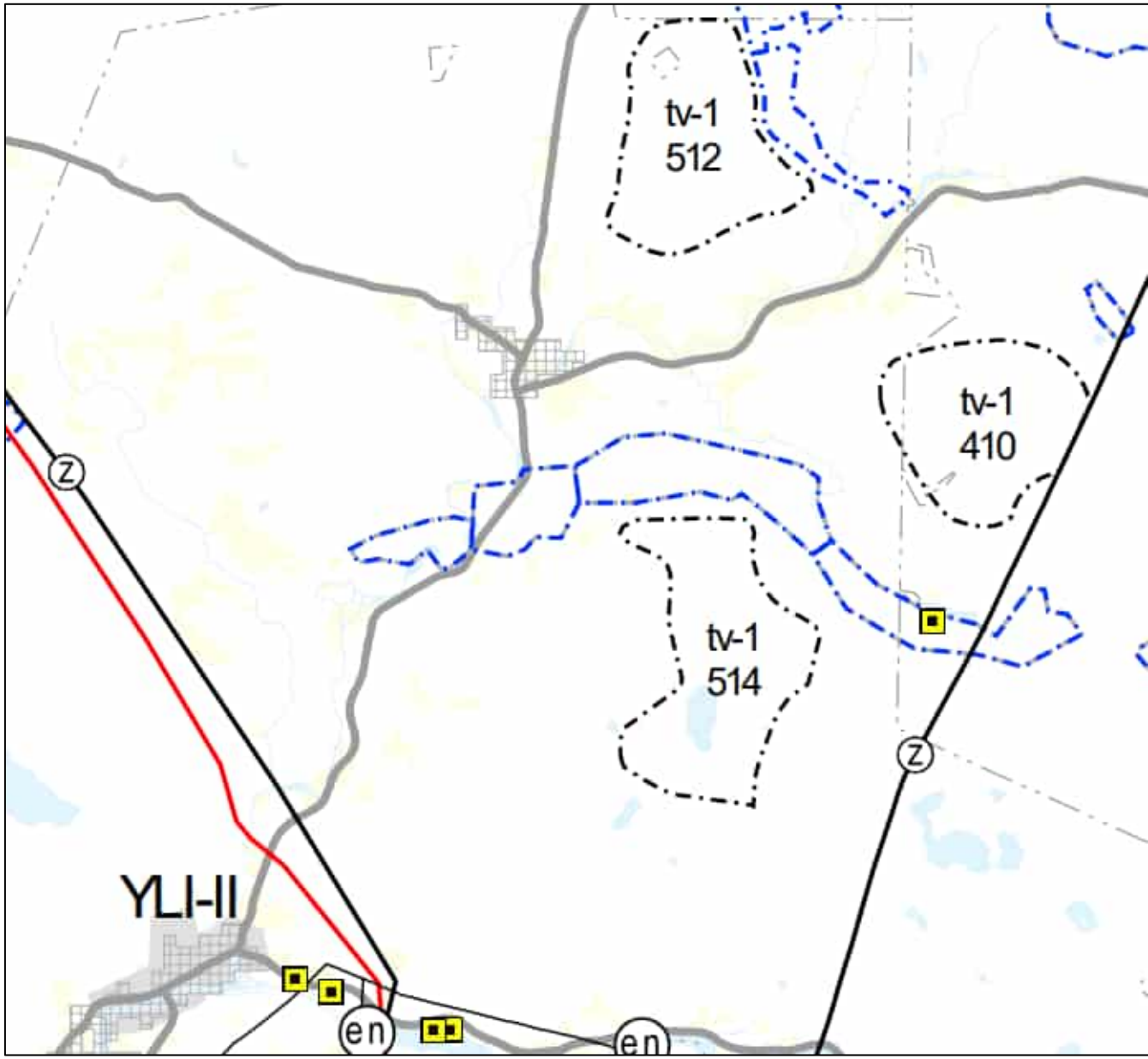
Ympäristövaikutusten arviointimenettelyn ja kaavoituksen eteneminen.

Latvaselän tuulivoima-alueen osayleiskaava

- Latvaselkä sijoittuu maakuntakaavan tv-1-alueelle 2025 voimaan tulleessa Pohjois-Pohjanmaan energia- ja ilmastovaihemaakuntakaavassa.
- Maakuntakaavan tuulivoima-alue ei ole tarkka aluerajaus, vaan mahdollistaa (ja edellyttää) tarkempaa suunnittelua.
- Kuntakaavoituksessa tuulivoimaloiden alue täsmentyy tarkempien selvitysten ja vaikutusten arvioinnin perusteella maakuntakaavan tuulivoimaloiden alueeseen tukeutuen.

  → Arvioidaan läpi kaavaprosessin.

KAUPUNKIYMPÄRISTÖ



Ote Pohjois-Pohjanmaan energia- ja ilmastovaihemaakuntakaavasta, hyväksytty 27.5.2025. Tuulivoima-alueet ovat merkinnällä tv-1.

Oulun kaupungin tuulivoiman strategiset linjaukset

- Yhdyskuntalautakunnan hyväksymä tuulivoiman strategisten linjausten (17.12.2024 ja 9.9.2025) kokonaisuus ohjaa kaikkea teollisen kokoluokan tuulivoimaa Oulussa
- Sisältää **yleisiä linjauksia**, niitä tarkentavia **suojaetäisyyksiä** sekä **suosituksia**:
  - Yleisiin linjauksiin on koottu tuulivoiman ohjauksen kannalta keskeisimmät asiat
  - Suojaetäisyyksillä varmistetaan eri toimintojen tarpeiden mukainen huomioiminen. Tuulivoiman yleiskaava-alueen sisälle ei lähtökohtaisesti tulisi jäädä suojaetäisyyttä vaativia kohteita.
    - Suojaetäisyydet sisältävät mm. 1,5 km etäisyyden asutukseen
  - Suositukset kuvaavat kaupungin tahtotilaa tuulivoiman edistämisen suhteen. Niillä halutaan edistää hankkeiden kestävyyttä ja sosiaalista hyväksyttävyyttä.
- Linjauksilla tuulivoimaa ohjataan sujuvasti ja ennakoiden, huomioiden tuulivoimatoimijoiden, asukkaiden sekä kaupungin kokonaisedun näkökulman

KAUPUNKIYMPÄRISTÖ

Strategiset linjaukset kokonaisuudessaan:
www.ouka.fi/energiahankkeet

OULU

4. Hanketoimijan esittely: Valorem Energies Finland Oy

VALOREM Group

Yritysesittely



Maaliskuu 2026

Vaikuttavaa voimaa

Vuonna 1994 perustettu VALOREM Group on uusiutuvien energiahankkeiden **itsenäinen kehittäjä ja operoija**.

VALOREM on jo yli 30 vuoden ajan edistänyt **kestävää ja osallistavaa energiasiirtymää** yhdessä paikallisten yhteisöjen kanssa.





Voimaa energiasiirtymän edistämiseksi



















Konsernin palvelut

VALOREM

Hankekehitys

Tutkimukset

Lupahakemukset

Hankkeiden rahoitus

VALREA

Rakentaminen & logistiikka

Projektien johto

Balance of plant (BOP)

Kuljetus

Käyttöönotto

Käytöstäpoisto

VALEMO

Valvonta, operointi & ylläpito

Käytönvalvonta

Ylläpito

Tekninen tuki

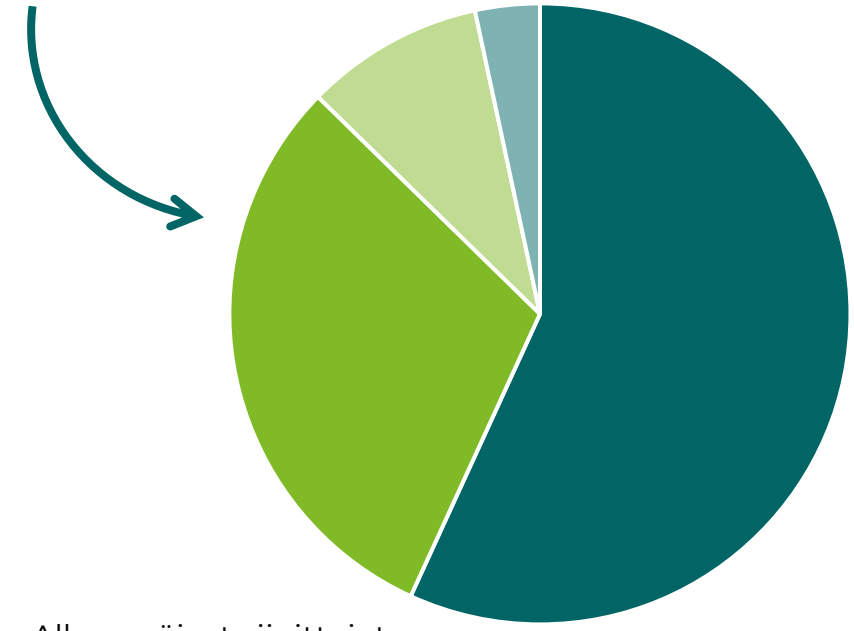
Kansainvälinen läsnäolo



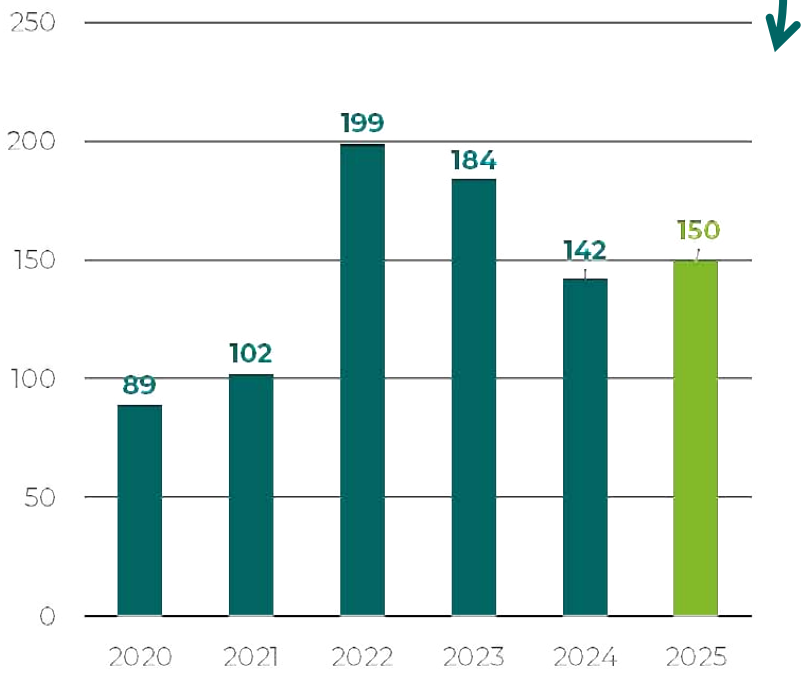
VALOREM toimisto
VALOREM läsnäolo
VALEMO läsnäolo

Itsenäinen konserni

Osakeomistuksen rakenne



Liikevaihdon kehitys (M€)



Avainluvut

1018 MW
rakenteilla tai tuotannossa

1,8 TWh
sähköä tuotettu vuonna 2025

395 000
kotitaloudelle toimitettu puhdasta energiaa

762 800 t
CO_2-päästöjä vältetty

+ 525
työntekijää

89/100
Pistettä sukupuolten tasa-arvoindeksissä



Rakenteilla ja tuotannossa olevat hankkeet

1 GW



Kehityksessä olevat hankkeet

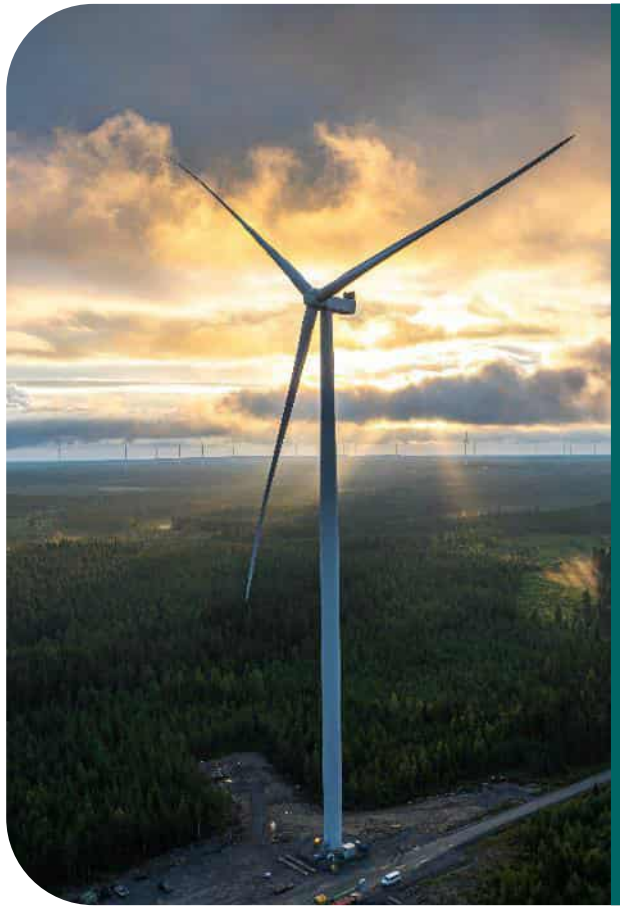
8,5 GW



3,3 GW	3,4 GW	779 MW	23 MW	28 MW	1 GW

Viiatin tuulivoimahanke

- Suomi
- Tuotannossa
- 57 tuuliturbiinia
- 1 TWh / vuodessa
- 1,2 % Suomen sähköntarpeesta
- Hanke koostuu kahdesta puistosta; Matkussaari ja Kalistanneva



Toimi

Euroopan energia-omavaraisuudelle

VIIATTI on yksi Suomen viidestä suurimmasta tuulipuistosta

Kiitos!

Clarisse FELLMAN
Projektipäällikkö
Tuulivoimahankekehitys

clarisse.fellman@valorem-energie.com
puh. +358 40 7377791

www.valorem-energie.com

5. Arviointiselostuksen ja kaavaluonnoksen esittely, Sweco Finland Oy

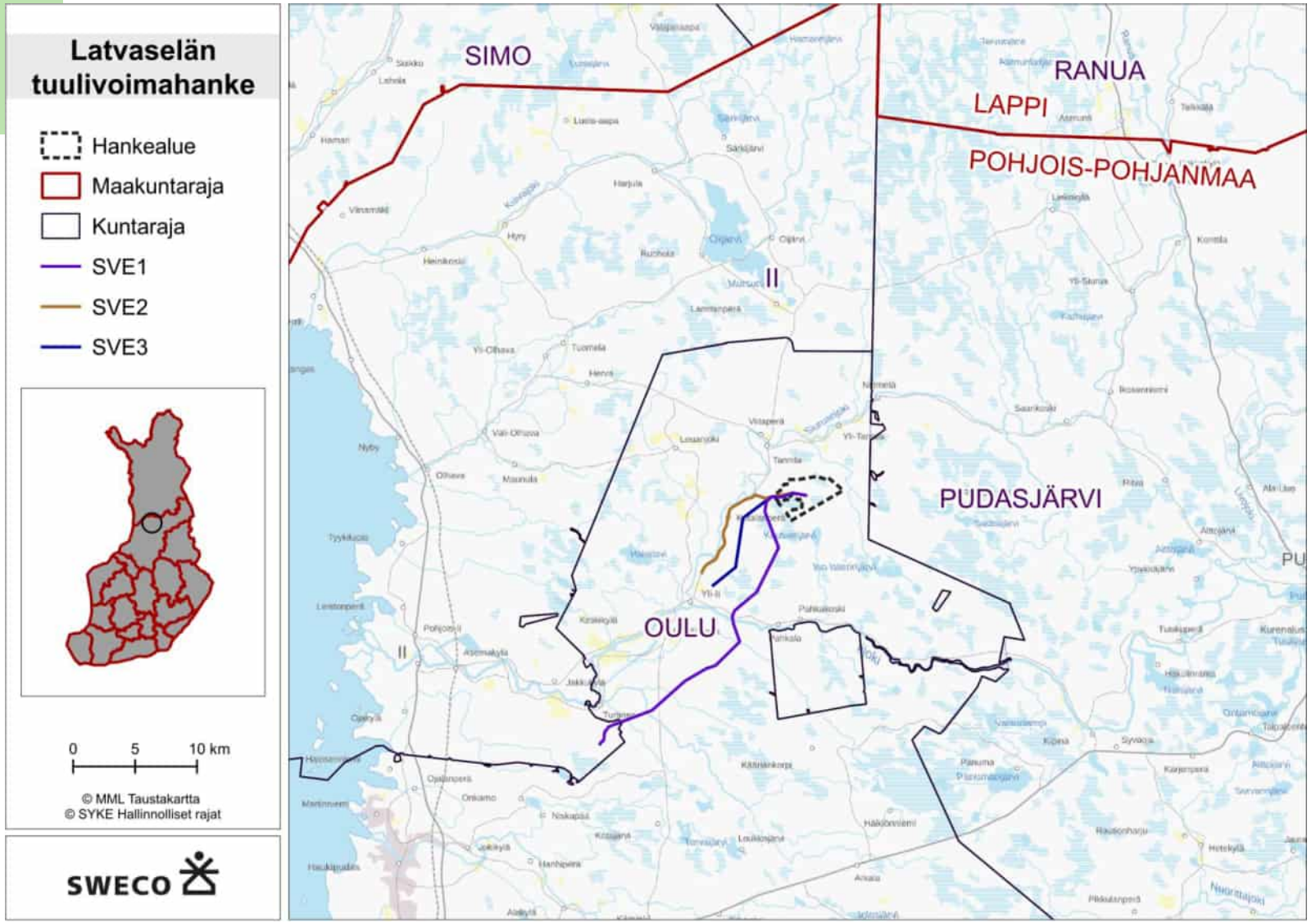
Sijainti

- Hankealue Oulun kaupungissa ja sähkönsiirto Oulun kaupungissa ja Iin kunnassa
- Hankealueen pinta-ala noin 950 ha
- Alue on osin metsätalouskäytössä ja osin ojittamatonta avosuota ja metsää. Alue on soista.

VE0: Hanketta ei toteuteta

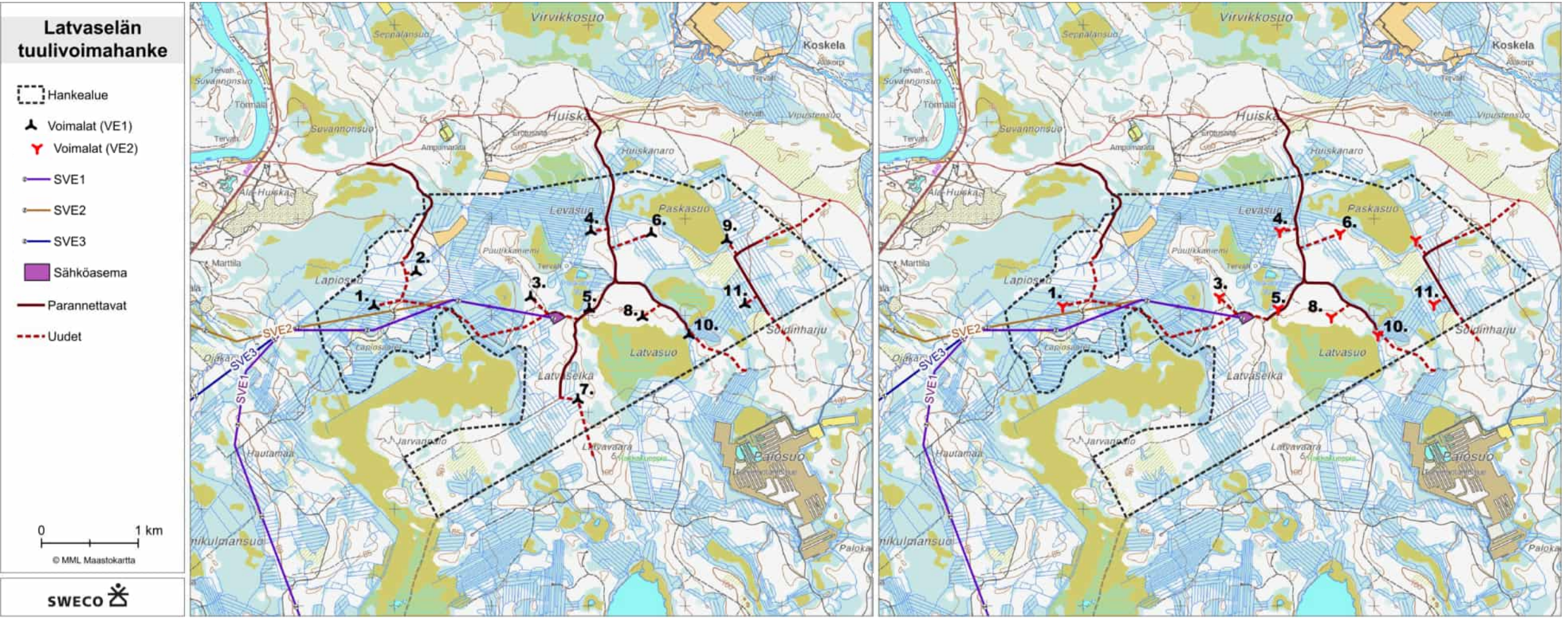
VE1: Toteutetaan 11 tuulivoimalan hanke

VE2: Toteutetaan 9 tuulivoimalan hanke



SWECO

Hankevaihtoehdot

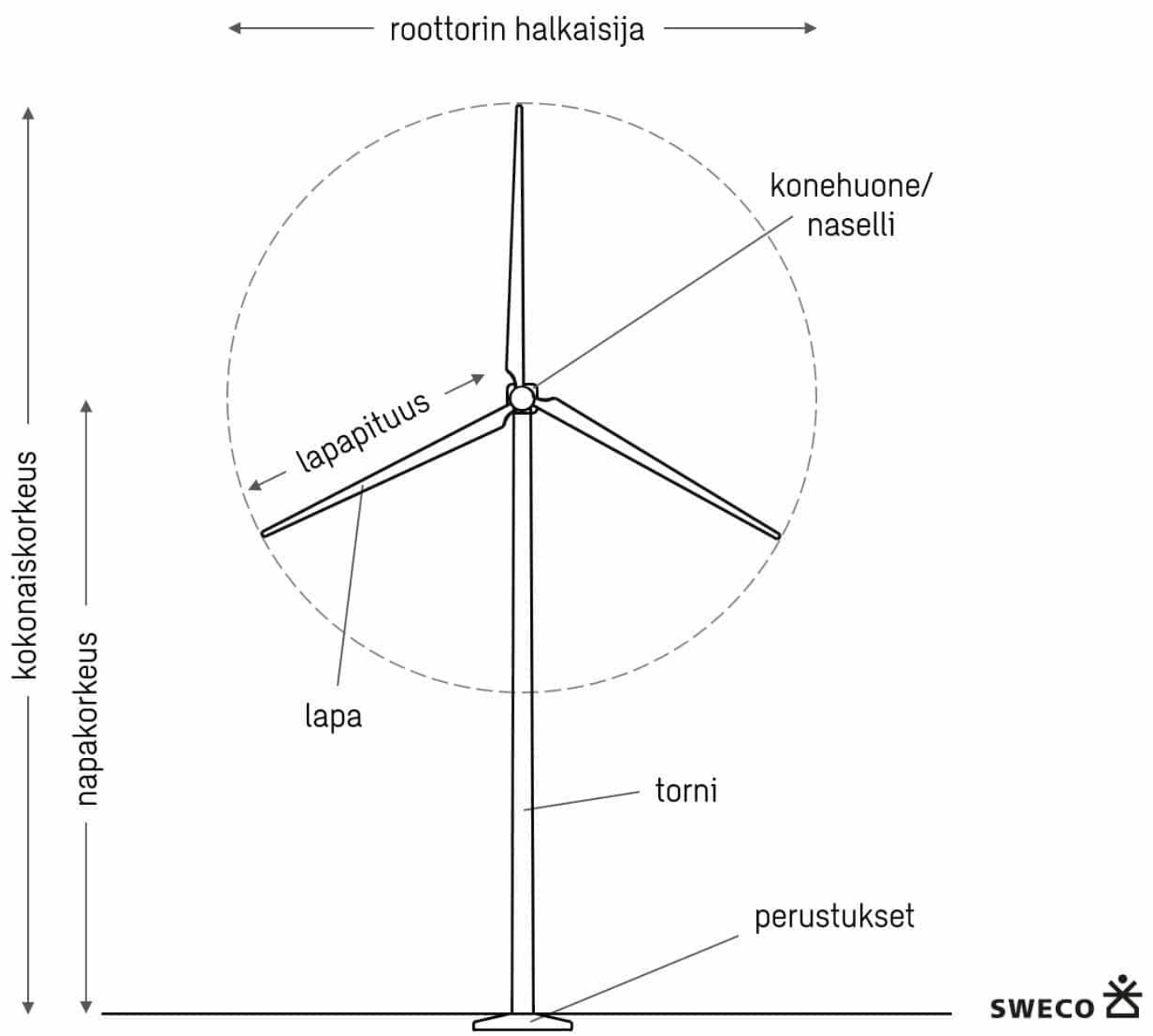


SWECO

Tekniset tiedot: tuulivoima

- Tuulivoimaloiden yksikköteho on enintään 10 MW.
- Kokonaiskorkeus on enintään 300 metriä.
- Roottorin halkaisija enintään 200 metriä.
- Napakorkeus enintään 200 metriä.



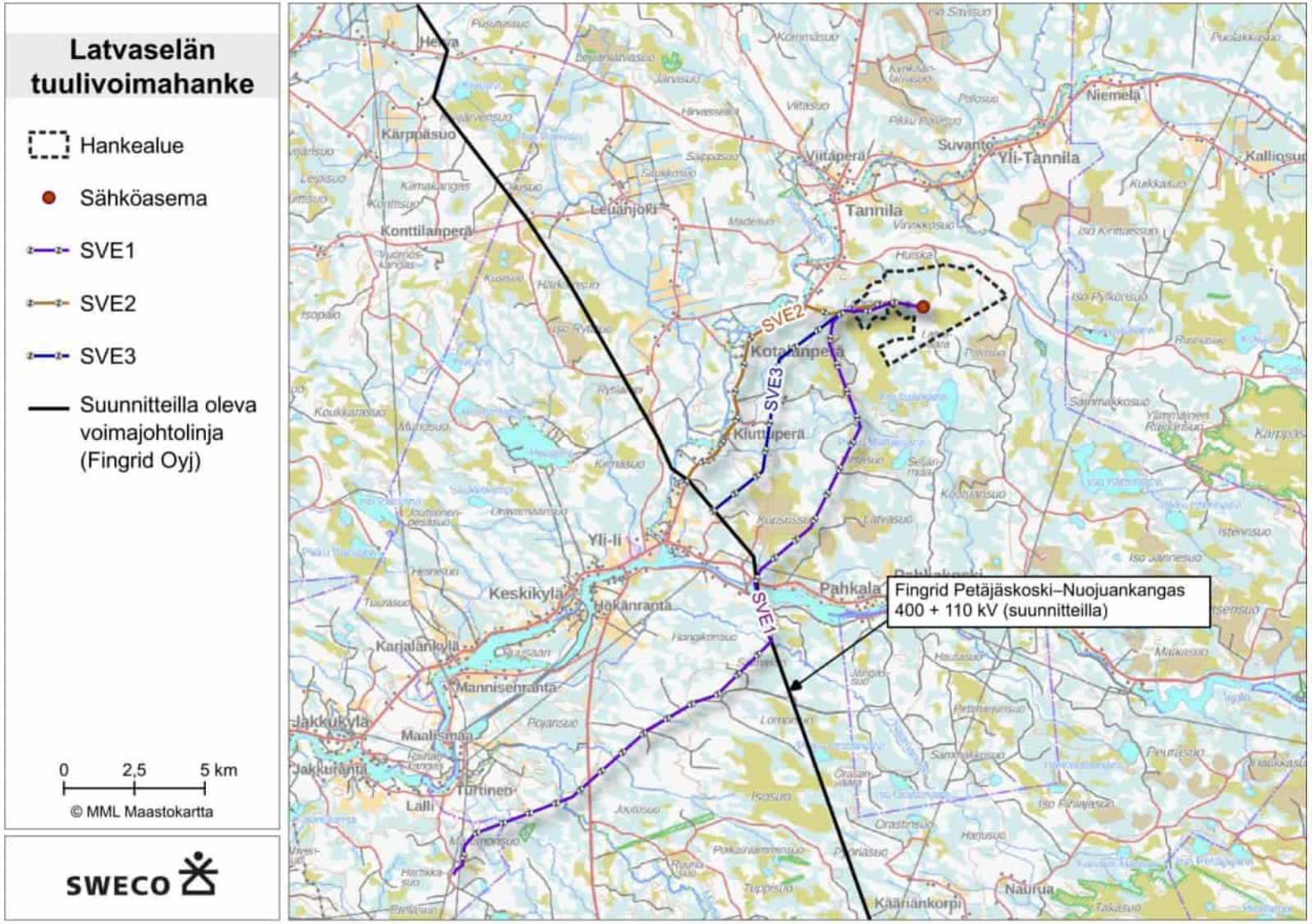


Sähkönsiirron vaihtoehdot

SVE1: Ilmajohto 110 kV sijoittuu hankealueen keskiosasta etelään ylittäen Iijoen, jonka jälkeen reitti kääntyy lounaaseen sijoittuen Pahkakosken voimajohdon viereen noin 12 kilometrin matkalta liittyen lopuksi Isokankaan sähköasemalle. Sähkönsiirtoreitin pituus on yhteensä noin 31 kilometriä, josta uutta maastokäytävää on noin 19 kilometriä.

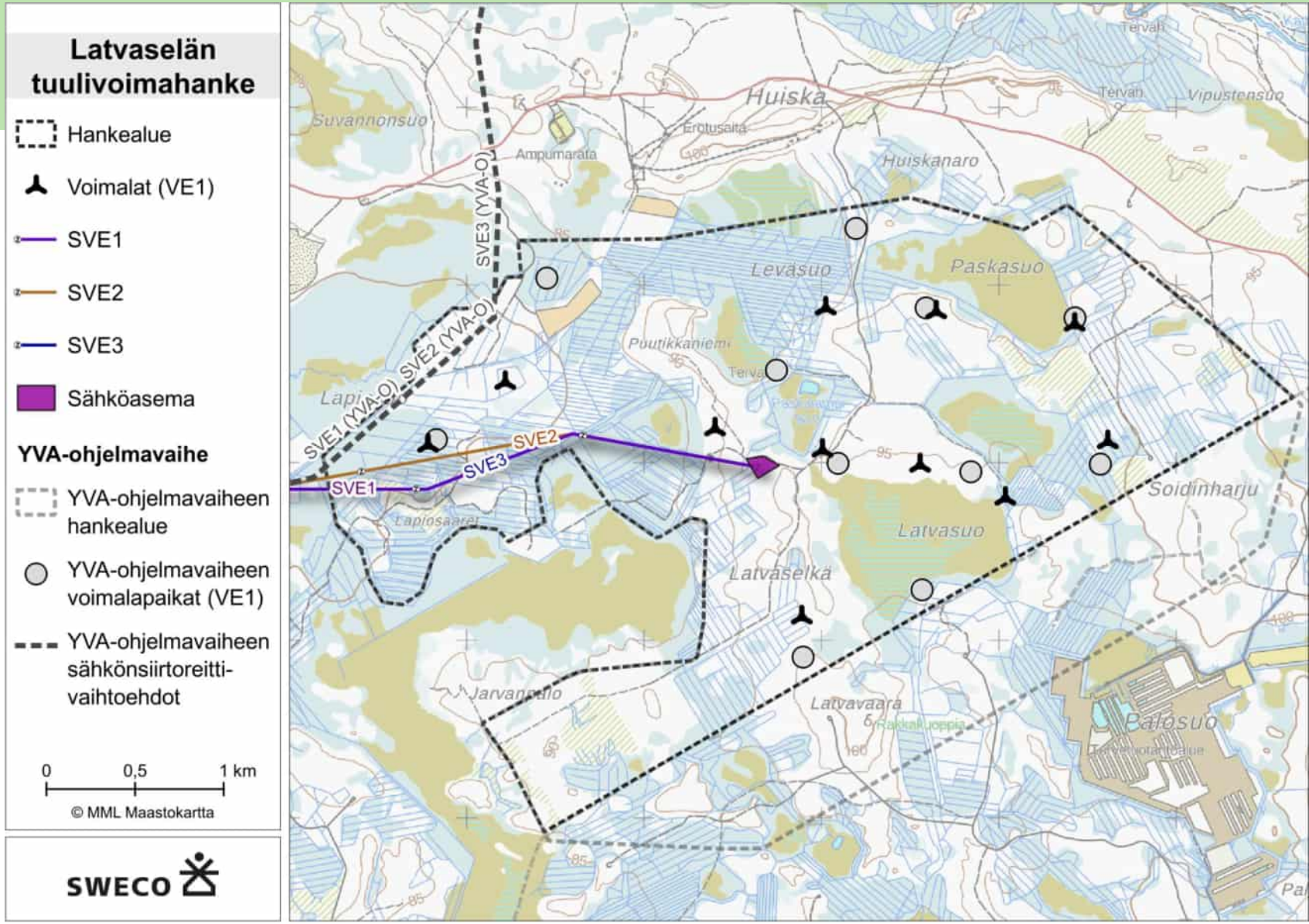
SVE2: Maakaapeli 33 kV sijoittuu hankealueen keskiosasta lounaaseen Siuruanjoen eteläpuolelle Tannilantien varteen tien itäpuolelle liittyen suunnitteilla olevan Fingridin Petäjäskoski–Nuojuankangas 400 + 110 kV voimajohtoon. Sähkönsiirtoreitin pituus on noin 12,5 kilometriä.

SVE3: Ilmajohto 110 kV sijoittuu hankealueen keskiosasta lounaaseen uuteen maastokäytävään Siuruanjoen suuntaisesti yli kilometrin joen eteläpuolelle liittyen suunnitteilla olevan Fingridin Petäjäskoski–Nuojuankangas 400 + 110 kV voimajohtoon. Sähkönsiirtoreitin pituus on noin 12 kilometriä.



Muutokset

- Hankealue muuttunut pienemmäksi eteläreunasta Koutuanjärven hankkeen hyväksymisen myötä
- Voimalat ovat siirtyneet eteläreunassa pohjoisemmaksi (etäisyys hankerajaan), pohjoisreunassa etelämmäksi (etäisyys pohjavesialueeseen) sekä muutoksia hankealueen sisällä (luontoarvot)
- Ei enää sähkönsiirtovaihtoehtoa Hervaan eikä hankealueesta pohjoiseen Tannilaan



Vaikutusten arviointi

- Vaikutusten arviointi perustuu asiantuntija-arvioon, jossa käytetään tietoja hankkeesta, julkisia aineistoja, kirjallisuuslähteitä, viranomaistietoja sekä tehtyjä selvityksiä ja mallinnuksia
- Hyödynnetään IMPERIA-hankkeen arviointimallia.
- Vaikutuksen merkittävyys muodostuu vaikutuskohteen **herkkyydestä** ja **muutoksen suuruudesta**
- Kohdennetaan erityisesti niihin vaikutuksiin, jotka ennalta arvioiden ovat merkittäviä

+ + + +	Erittäin suuri myönteinen
+ + +	Suuri myönteinen
+ +	Kohtalainen myönteinen
+	Vähäinen myönteinen
0	Ei vaikutusta
–	Vähäinen kielteinen
– –	Kohtalainen kielteinen
– – –	Suuri kielteinen
– – – –	Erittäin suuri kielteinen

Muutoksen suuruus

Kohteen herkkyys	Kielteinen					Myönteinen			
Merkittävyys	Erittäin suuri	Suuri	Kohtalainen	Vähäinen	Ei vaikutusta	Vähäinen	Kohtalainen	Suuri	Erittäin suuri
Vähäinen	– – –	– –	–	–	0	+	+	+ +	+ + +
Kohtalainen	– – –	– – –	– –	–	0	+	+ +	+ + +	+ + +
Suuri	– – – –	– – –	– – –	– –	0	+ +	+ + +	+ + +	+ + + +
Erittäin suuri	– – – –	– – – –	– – –	– – –	0	+ + +	+ + +	+ + + +	+ + + +

SWECO

Luontoselvitykset

- Kasvillisuus- ja luontotyyppiselvitys
- Pesimälinnustoselvitys
- Kevät- ja syysmuutonseuranta
- Muuttolintujen törmäysmallinnus
- Lepakkoselvitys
- Viitasammakkoselvitys
- Liito-oravaselvitys
- Saukkoselvitys
- Suurpetoselvitys
- Selvitykset vain viranomaiskäyttöön:
  - Päiväpetolintujen törmäysmallinnus
  - Pöllöselvitys
  - Päiväpetolintutarkkailu
  - Metsäkanalintujen soidinpaikat

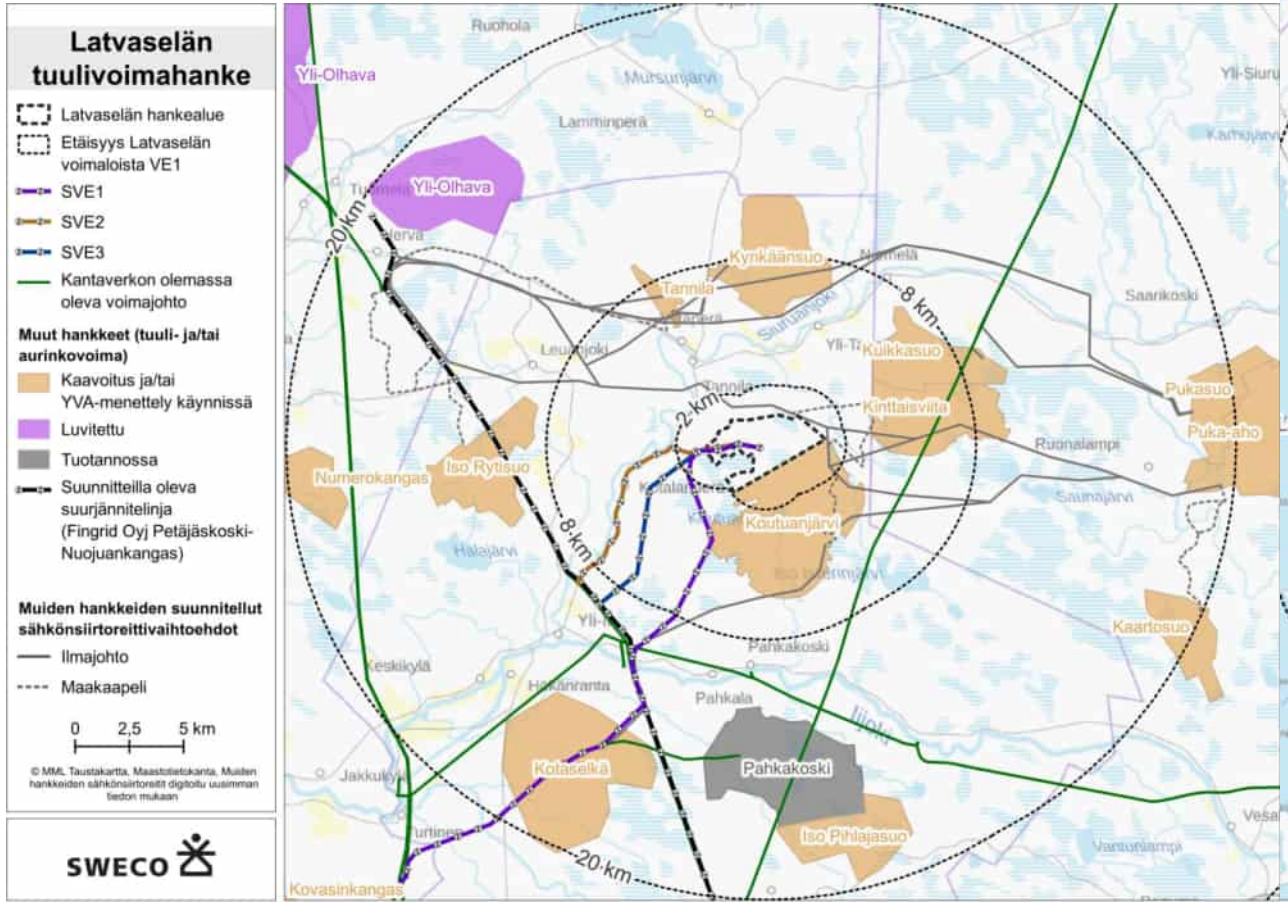
Muut erillisselvitykset ja mallinnukset

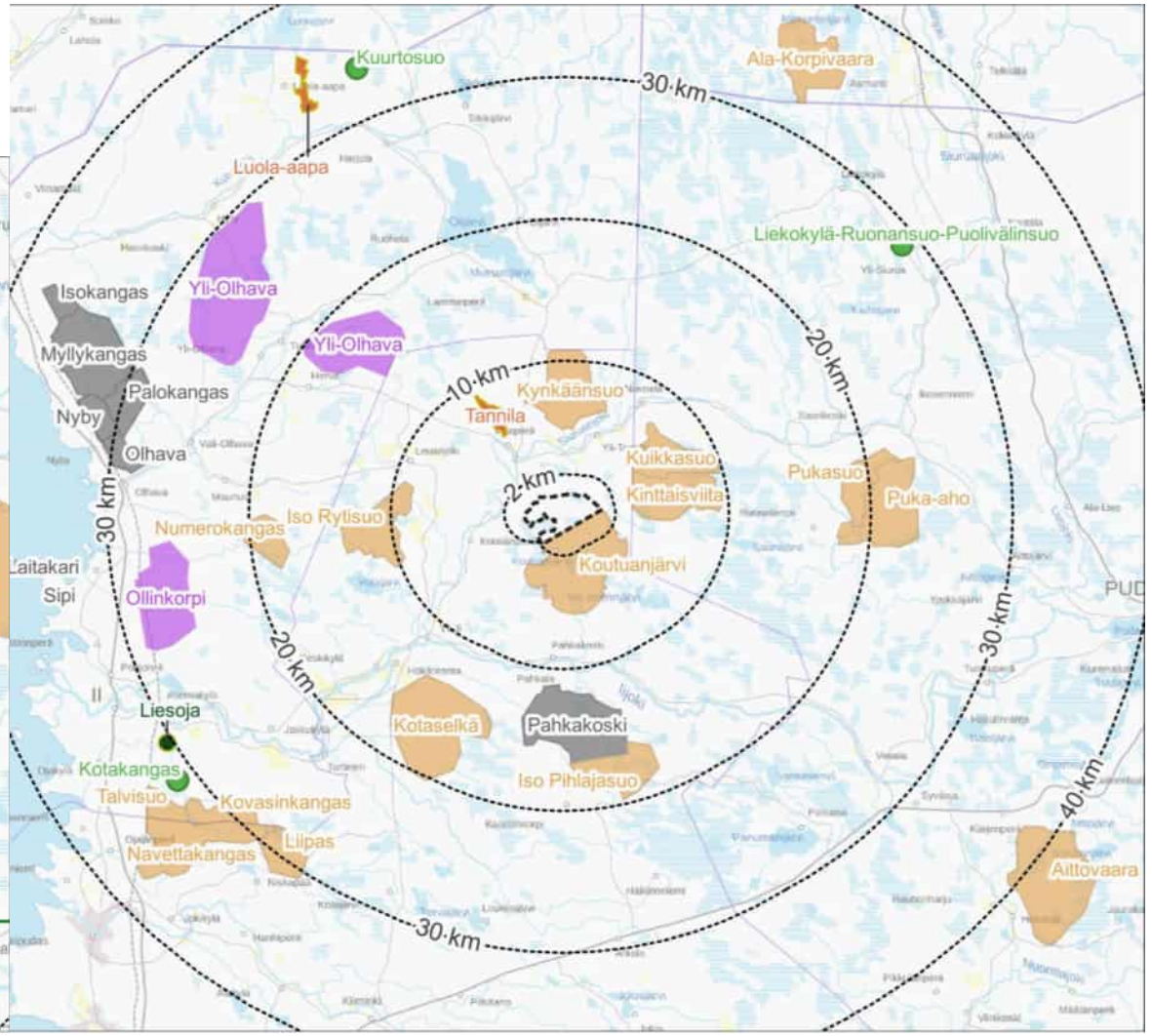
- Maisemaselvitys
- Havainnekuvat
- Näkyvyysalueanalyysi
- Arkeologinen selvitys
- Melumallinnus
- Välkemallinnus
- Asukaskyselyn tulokset
- Porotalousselvitys
- Saavutettavuusselvitys (liikenne)

Sähkönsiirron selvitykset

- Kasvillisuus- ja luontotyyppiselvitys
- Pesimälinnustoselvitys
- Liito-oravaselvitys
- Arkeologinen selvitys

Muut hankkeet



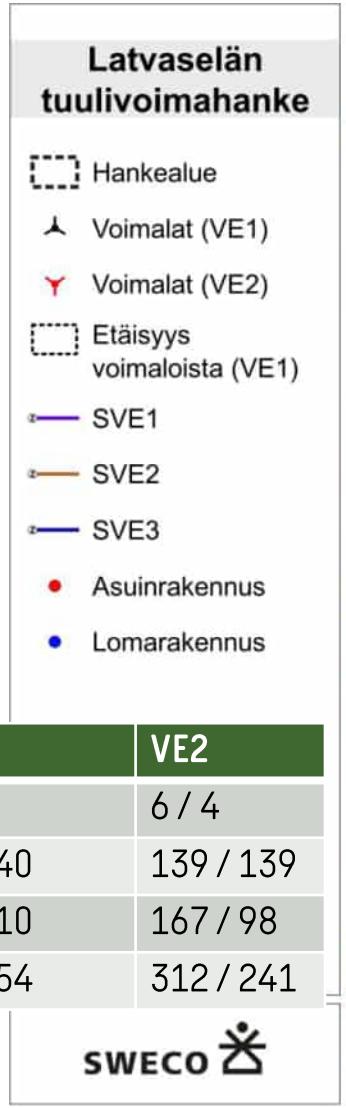


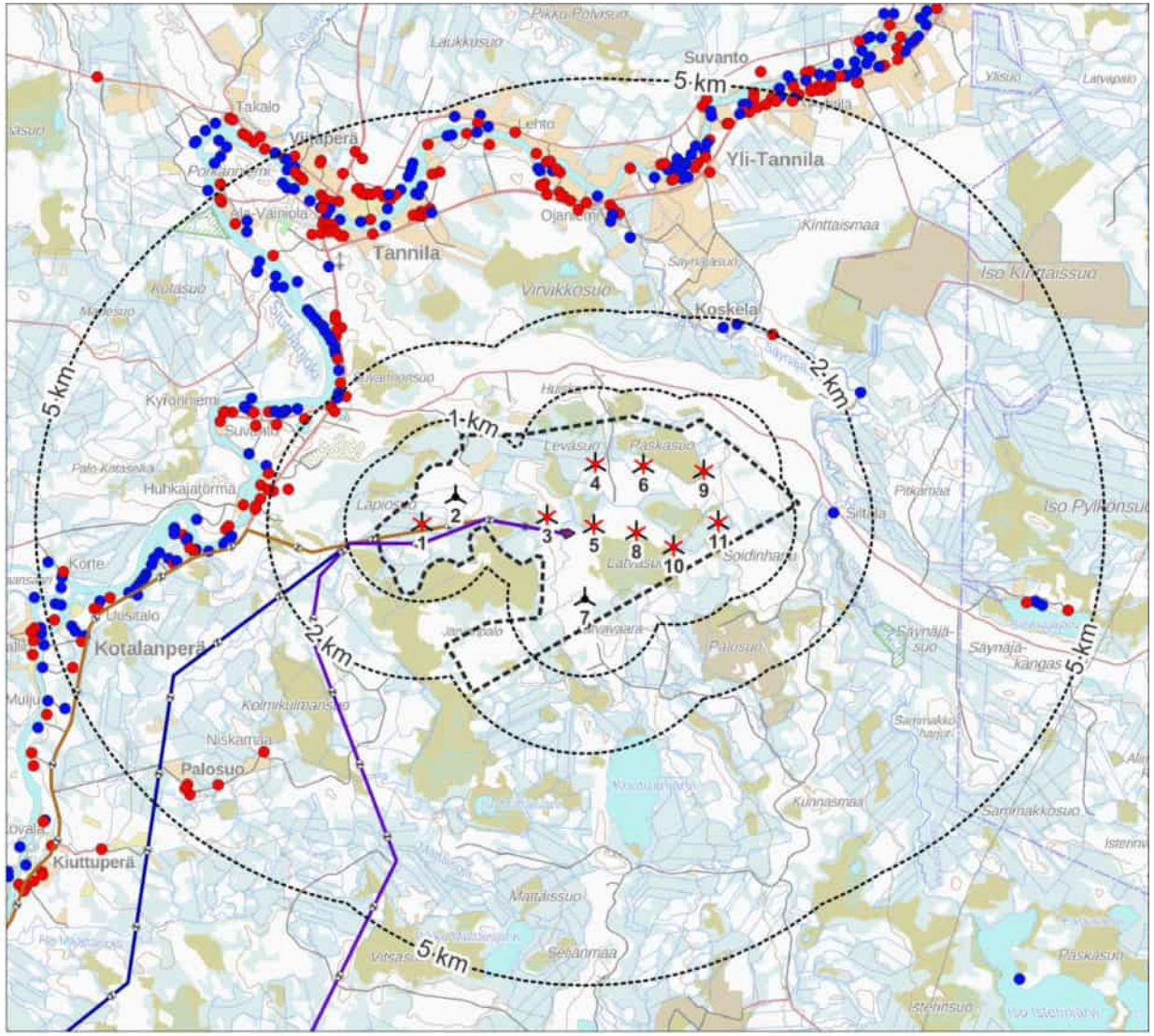
SWECO

Vaikutukset ihmisten terveyteen, elinoloihin ja viihtyvyyteen

Sosiaaliset vaikutukset

- Hankealueen välittömässä läheisyydessä sijaitsee yksittäisiä asuntoja, joista lähin vakituinen asuinrakennus 1,8 km ja vapaa-ajan asunto sijaitsevat 1,5 kilometrin päässä lähimmästä voimaloista.
- SVE1 6 asuinrakennusta 500 m – 1 km etäisyydellä, SVE2 43 asuinrakennusta alle 500 m etäisyydellä, SVE3 3 asuinrakennusta alle 500 m etäisyydellä
- Virkistyskohteita Pahkalan luontopolku sekä eteläreunan moottorikelkkareitti

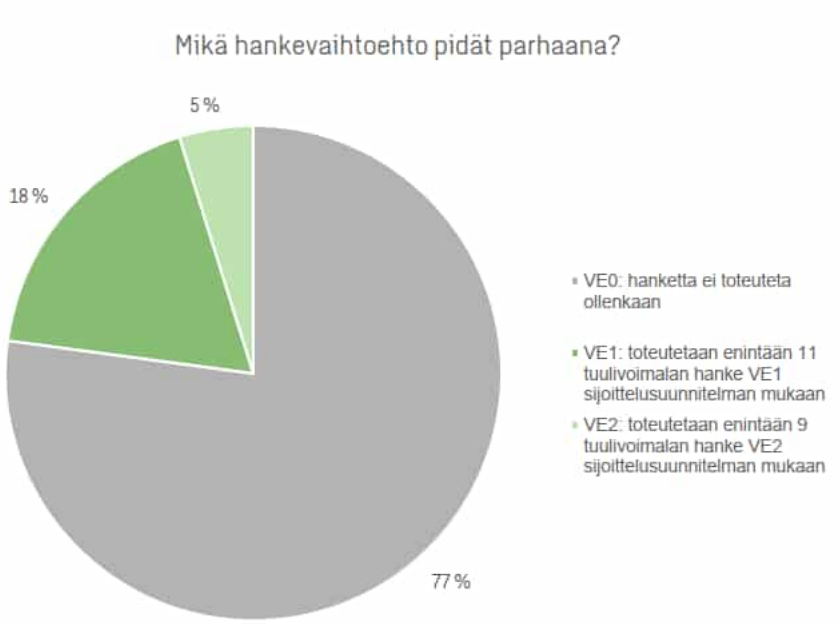




Etäisyysvyöhyke	VE1	VE2
2 km (asuinrakennukset/loma-asunnot)	6 / 4	6 / 4
2–5 km (asuinrakennukset/loma-asunnot)	141 / 140	139 / 139
5–10 km (asuinrakennukset/loma-asunnot)	193 / 110	167 / 98
Yhteensä (asuinrakennukset/loma-asunnot)	340 / 254	312 / 241

Sosiaaliset vaikutukset

- Asukaskyselyyn saatiin 114 vastausta
- Vastaajista miehiä oli 47 % ja naisia 53 %. 53 % vastaajista oli yli 55-vuotiaita.
- Vastaajista 69 % Oulun vakituisia asukkaita, 20% Oulun vapaa-ajan asukkaita ja 8% Iin vakituisia asukkaista. Oululaisista vastaajista 42 % asui Yli-Iin alueella, 48 % Tannilan alueella ja 10% muualla Oulussa.
- Hankkeen vaikutukset asumisen laatuun ja viihtyisyyteen näki kielteisiksi tai erittäin kielteisiksi 80 % vastaajista. Kielteisiä vaikutuksia vakituiseen tai vapaa-ajan asumiseen arvioi 72 % vastaajista.
- Eniten kielteisiä vaikutuksia nähtiin olevan luontoon, asumisviihtyisyyteen ja maisemiin. Kielteisiä vaikutuksia nähtiin olevan myös asuntojen arvoon, poronhoitoon, paikan luonteeseen sekä virkistys- ja harrastustoimintaan. Suurin osa vastaajista (69 %) koki, ettei hankkeella ole merkittäviä myönteisiä vaikutuksia. Myönteisinä vaikutuksina pidettiin vaikutusta kuntatalouteen, tiestöön ja ilmastoon.
- Vastaajat toivovat paikallisyhteisön näkemysten huomioimista hankkeen suunnittelussa ja negatiivisten vaikutusten huomioimista. Hankkeesta toivottiin ajantasaista tiedotusta eri vaiheissa.
- Avoimissa kommenteissa huoli ja kokemus useiden hankkeiden saartovaikutuksesta, lisäksi hankkeiden määrä alueella koetaan suurena
- Epätasa-arvon kokemus: Haitat Tannilaan ja Yli-Iihin, hyödyt muualle
- Huoli vaikutuksesta totuttuun elämäntapaan: luontomaisemiin, hiljaisuuteen, poronhoitoon ja elinkeinoihin alueella
- Sähkönsiirron vaihtoehdoista maakaapelivaihtoehto nähtiin parhaana



Sosiaaliset vaikutukset

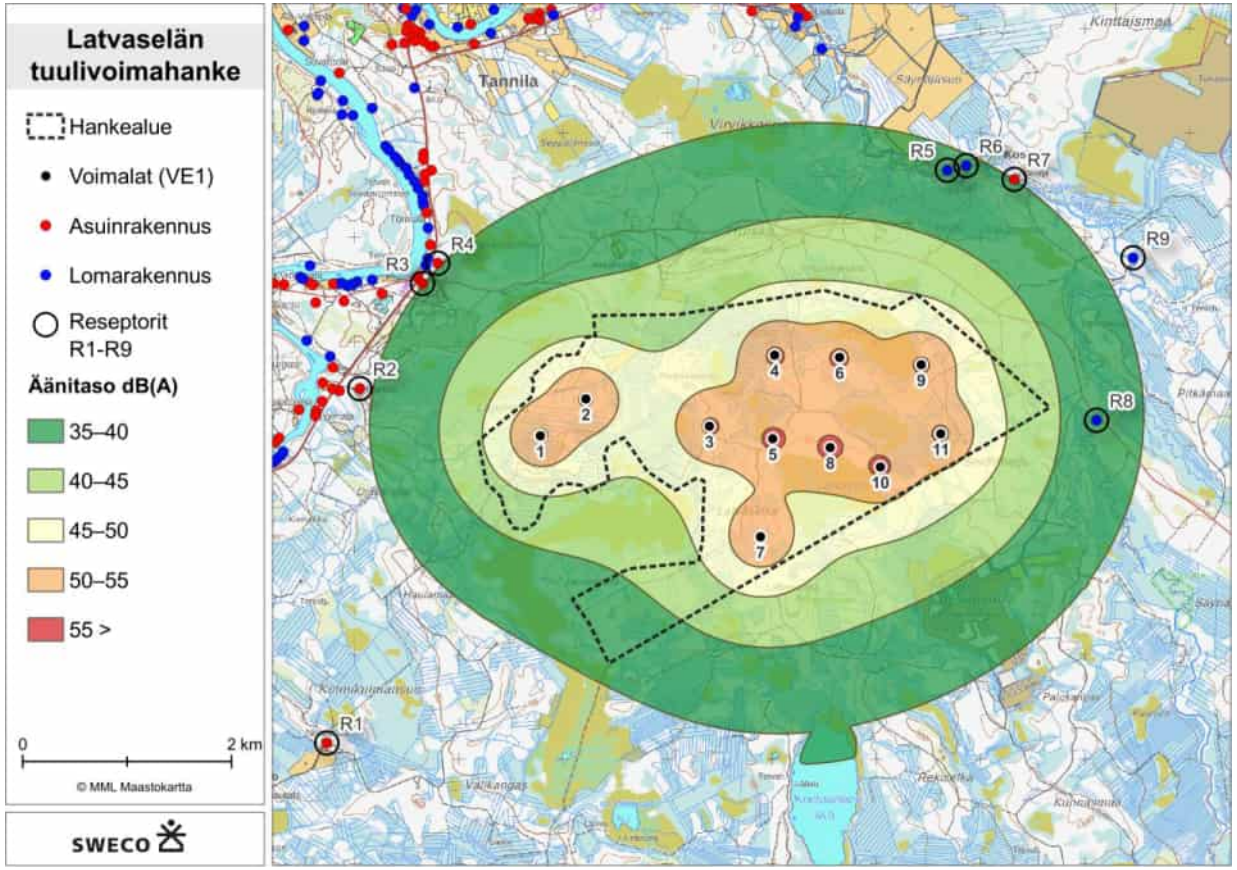
- Ei eroja eri hankevaihtoehtojen välillä
- **Kohtalainen myönteinen vaikutus** elinoloihin: maanvuokratulot, työllisyys rakentamisen aikana, verotulot kunnalle
- **Vähäinen kielteinen vaikutus** alueen virkistyskäyttöön ja metsästämiseen
- **Vähäinen kielteinen vaikutus** asutuksen arvoon
- **Kohtalaisia kielteisiä vaikutuksia** elinoloihin ja viihtyisyyteen kun maisemassa koettu muutos voi heikentää alueen asukkaiden paikkasuhdetta ja viihtyvyyttä, erityisesti Tannilan ja Yli-Tannilan kylissä.

- Ilmajohtoreitit (SVE1 ja SVE3) aiheuttavat kohtalaisen kielteisiä vaikutuksia elinoloihin (viihtyvyys, virkistyskohteiden lähellä)

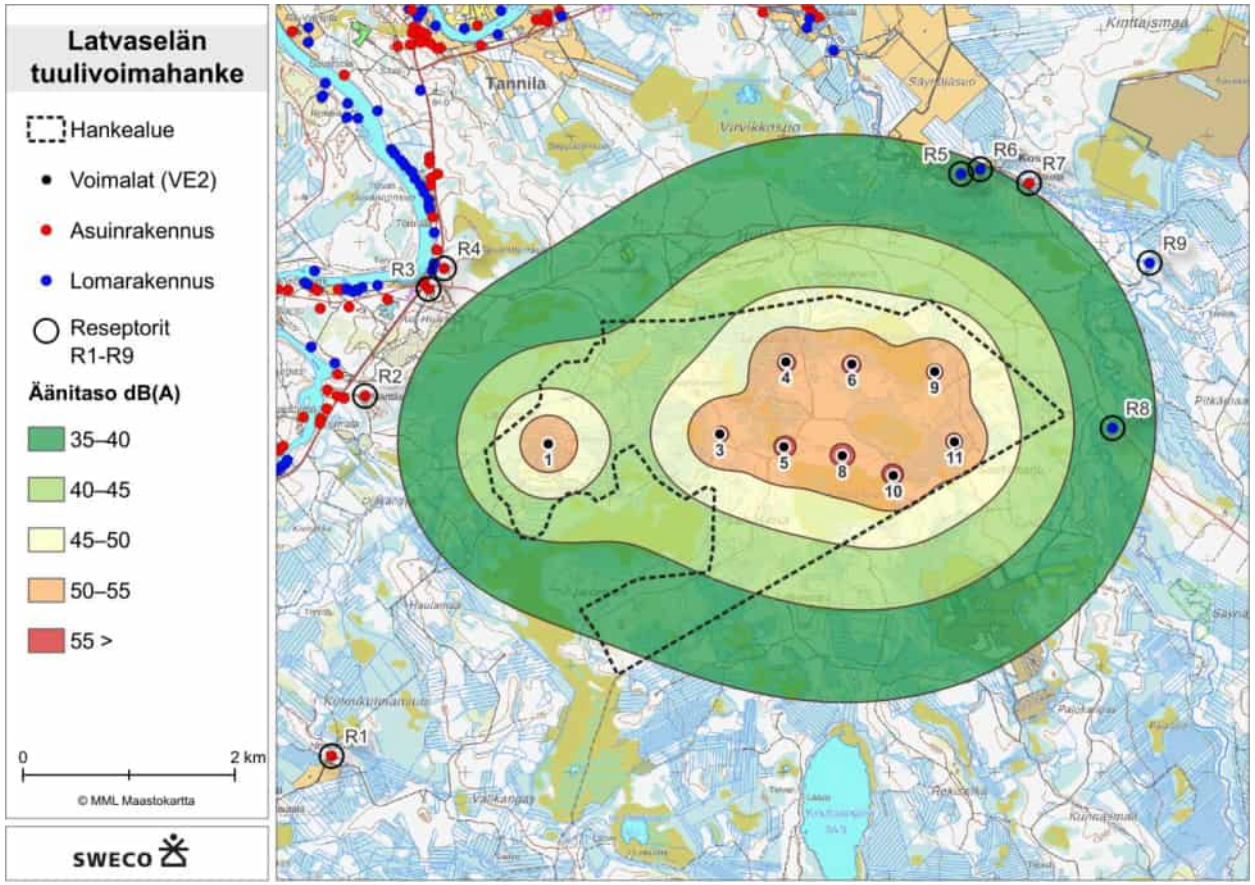
- Haitallisia vaikutuksia voi vähentää viestinnällä hankkeen vaikutuksista ja eri vaiheista sekä rakennustöiden etenemisestä

Melumallinnus

Valtioneuvosten asetuksen 1107/2015 tuulivoimalan ulkomelutason ohjearvo 40 dB (yöllä klo 22-7).



VE1 melu korkeimmillaan 37,6 dB

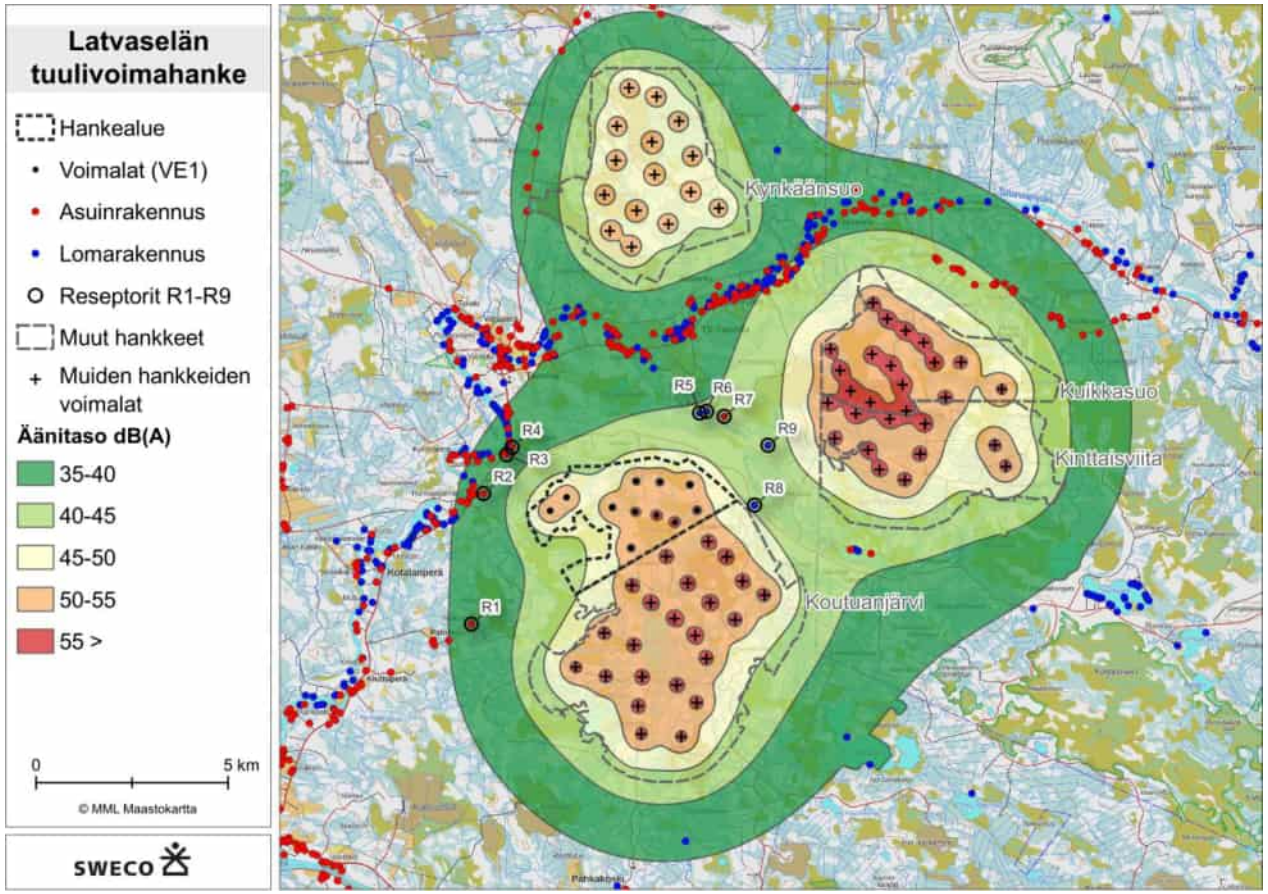


VE2 melu korkeimmillaan 37,4 dB

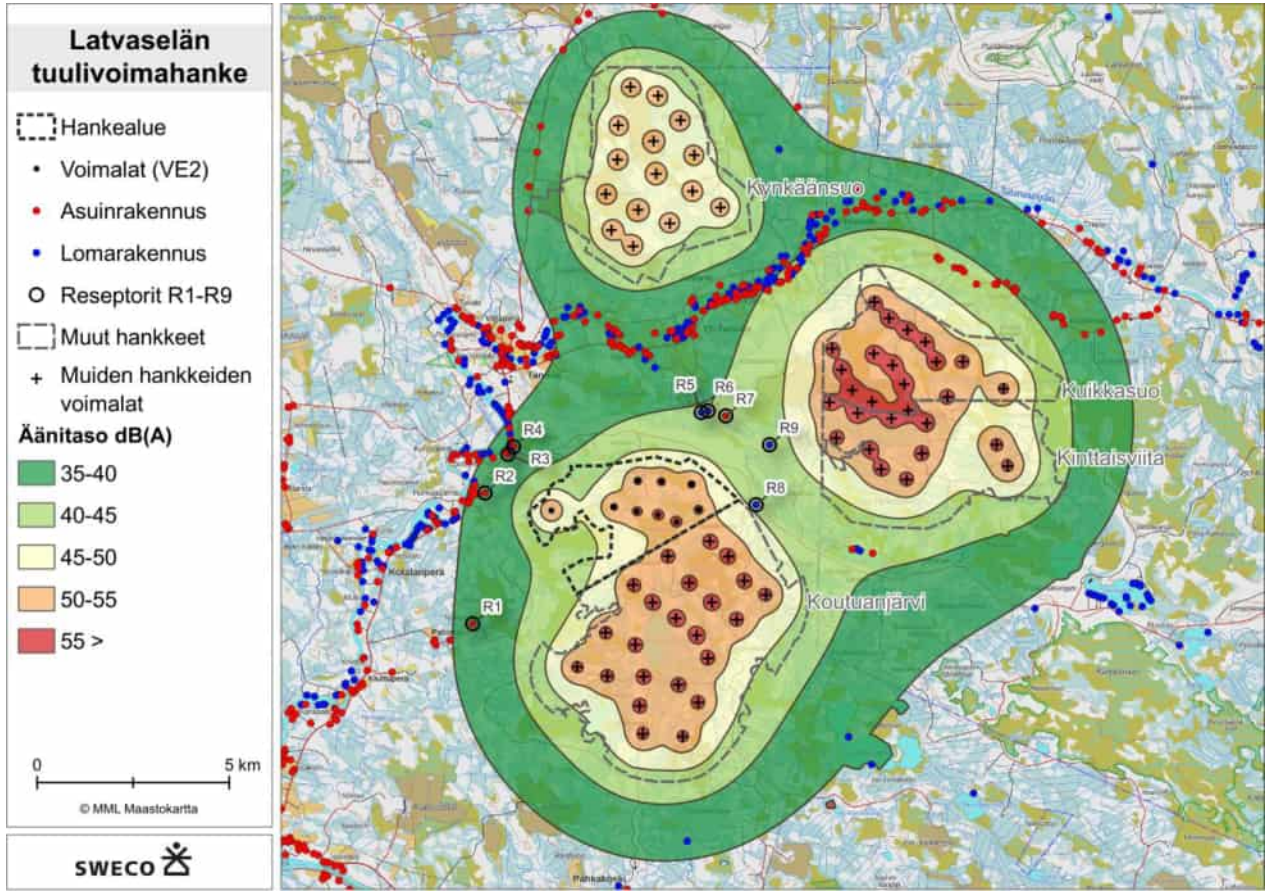
SWECO

Yhteismelumallinnus

Yhteisvaikutusmallinnuksessa on Latvaselän lisäksi otettu huomioon Koutuanjärven, Kynkäänsuon, Kuikkasuon ja Kinttaisviidan voimalat.



VE1 melu yli > 40 dB



VE2 melu yli > 40 dB

SWECO

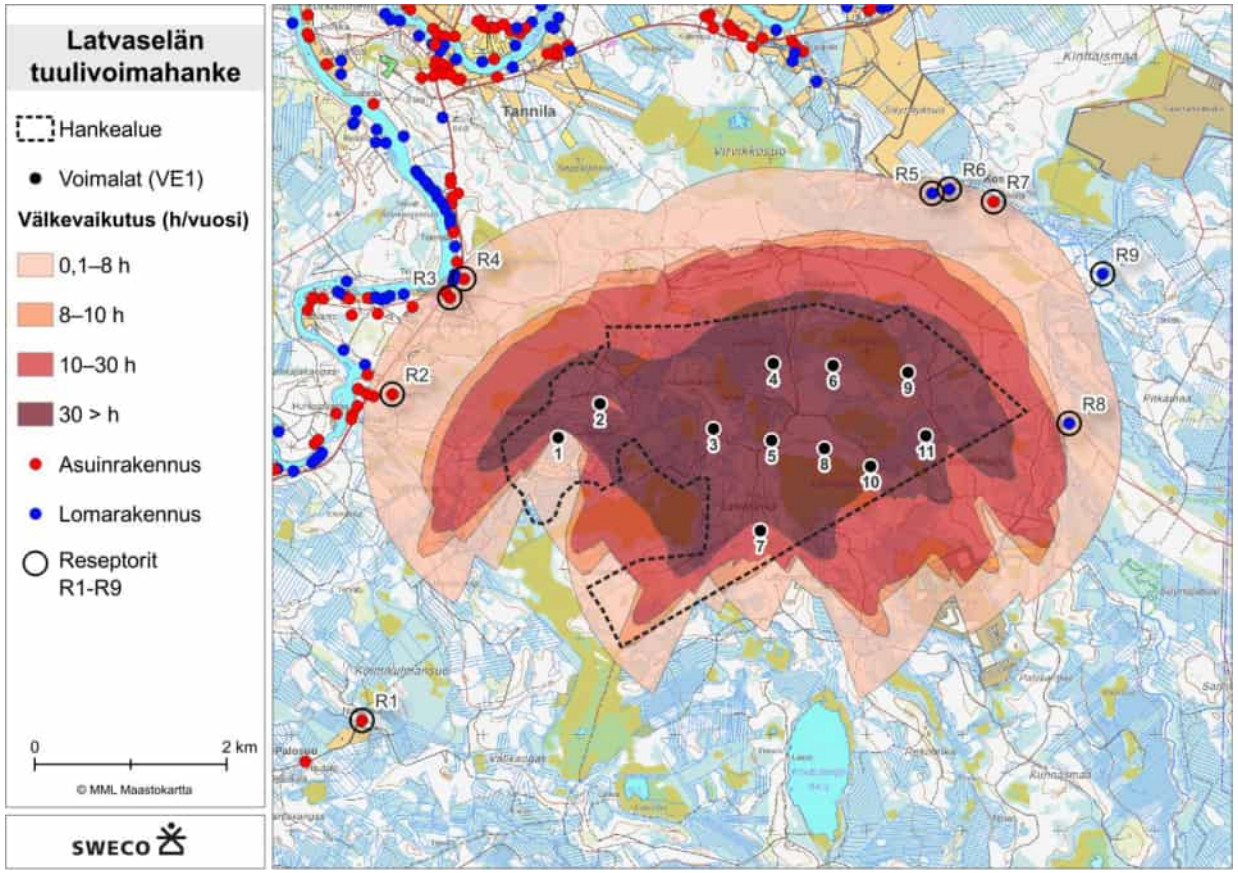
Meluvaikutukset

- Rakentamismelua aiheutuu rakentamisen aikana. Rakentaminen voidaan ajoittaa päiväaikaan.
- **Vähäiset kielteiset vaikutukset:** Latvaselän melumallinnusten tulosten perusteella melutaso ei ylitä 40 dB:n ohjearvoa minkään tarkastelurakennuksen kohdalla.
- **Suuret yhteisvaikutukset:** Yhteisvaikutusten mallinnuksessa lähialueen muiden tuulivoima-alueiden kanssa ylittyy useilla kiinteistöillä 40 dB
- Melu voi haitata alueen virkistyskäyttöä, ja hiljaisten alueiden määrä vähenee molempien sijoitussuunnitelmien tilanteissa.
- Melua voidaan vähentää joillakin teknisillä ratkaisuilla (lavan serraatio/sahalaitareuna, konehuoneen eristyksellä).

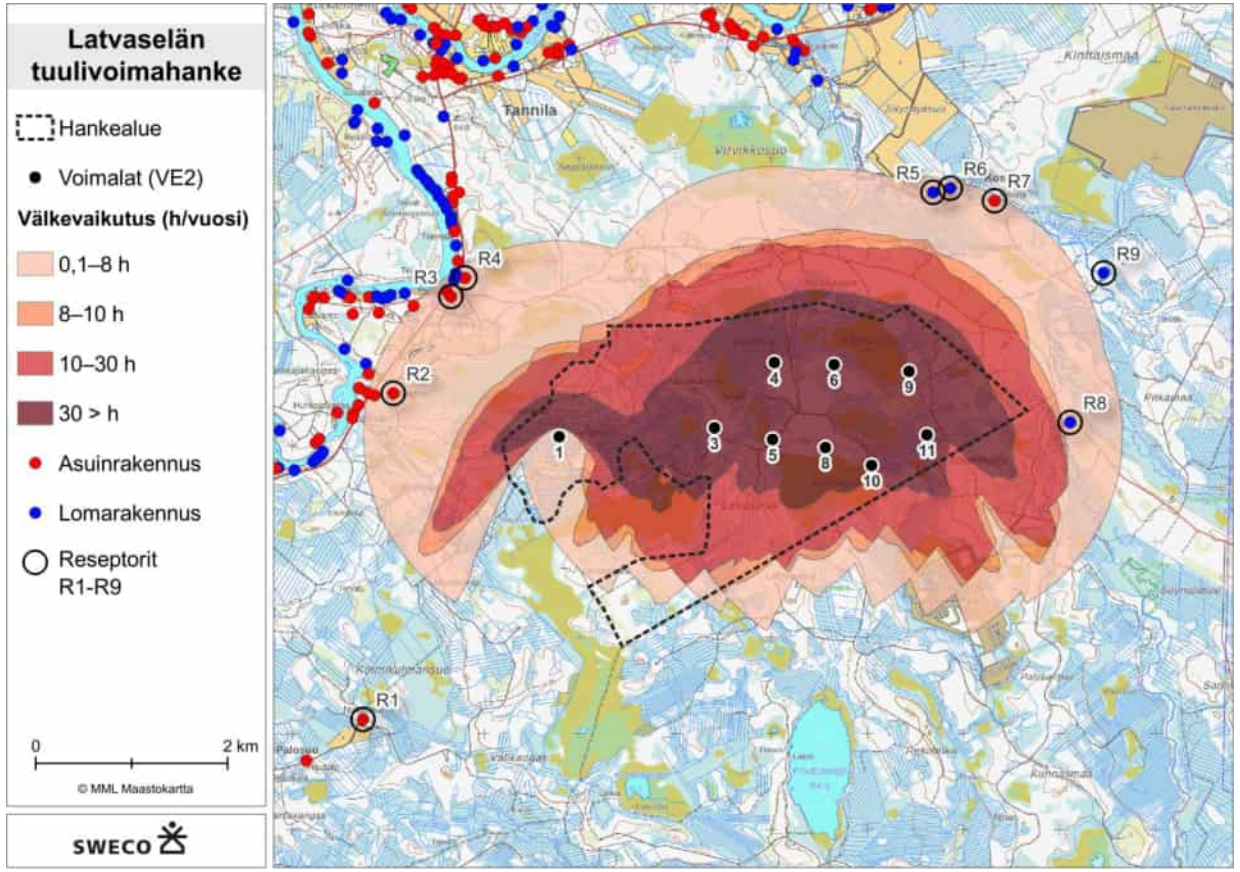
dB	Ääni
0	Ihmisen kuulokynnys
10–30	Lehtien havina
30–50	Tietokone
50–70	Keskustelu
70–85	Liikenne
80–100	Ravintola
90–100	Konsertti
125-	Kipukynnys
130–135	Suihkukone

Välkemallinnus

Välkkeen ohjearvo 8 tuntia välkettä vuodessa (h/v) todellisessa tilanteessa, joka huomioi tuulisuuden ja auringon keskimääräisen paisteen



VE1 välke enimmillään 6 h 50 min

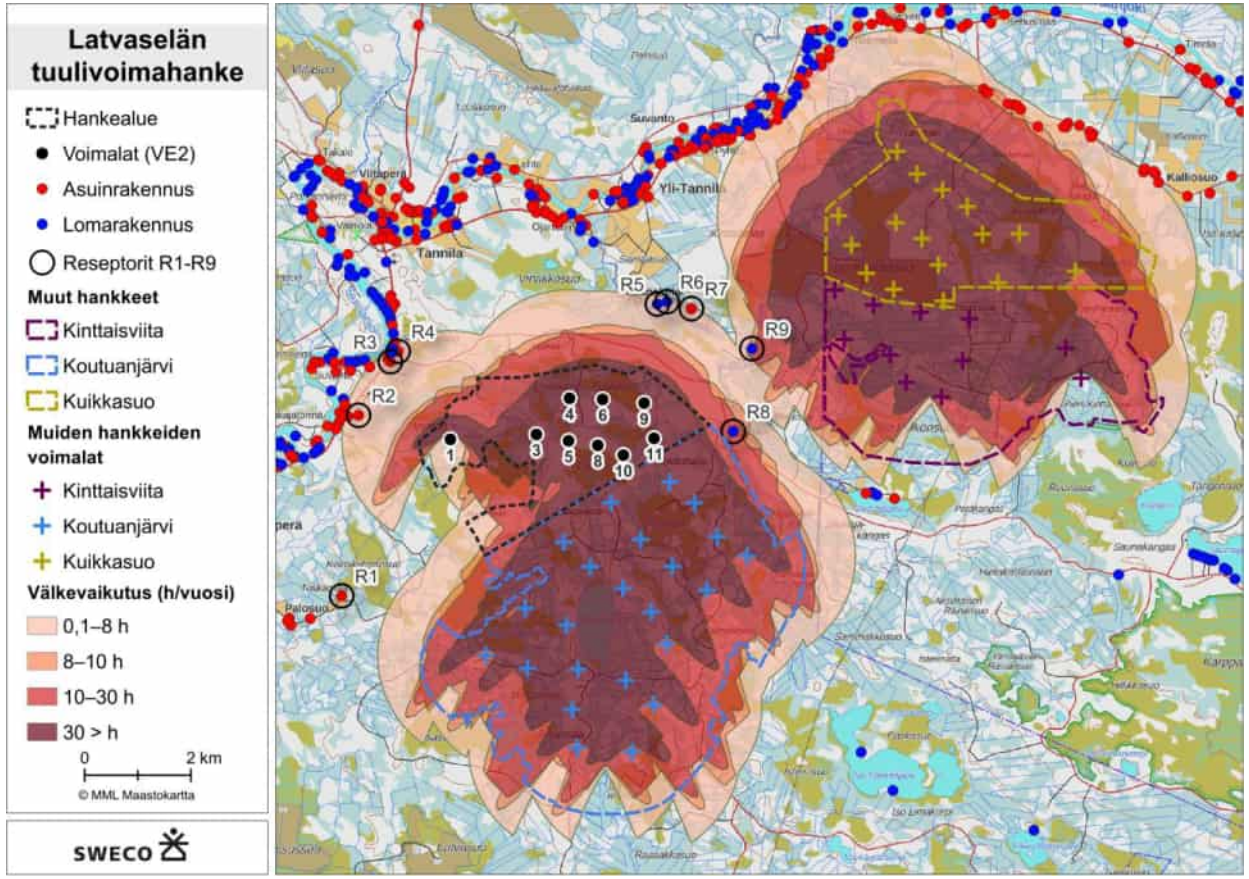


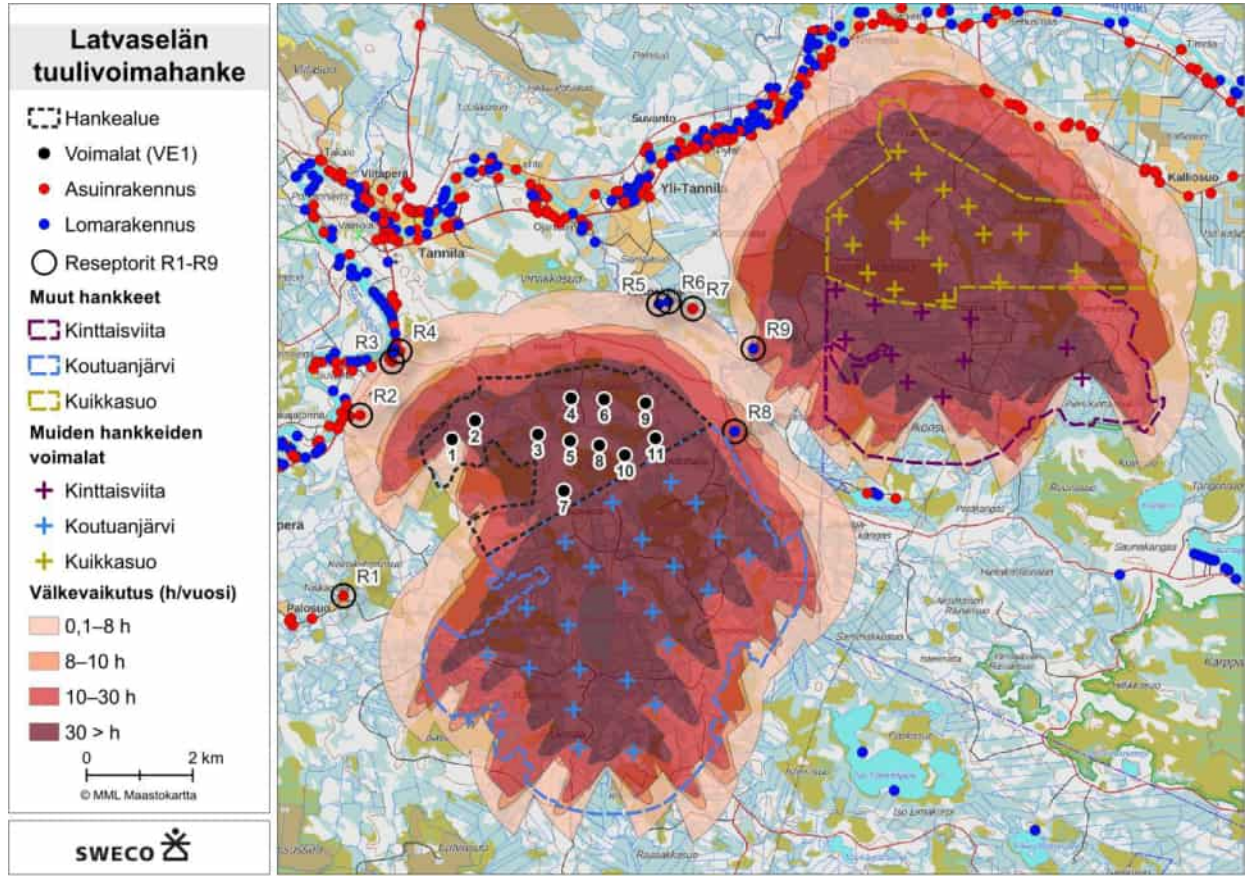
VE2 välke enimmillään 6 h 50 min

SWECO

Välkemallinnus

Yhteisvaikutusmallinnuksessa on Latvaselän lisäksi otettu huomioon Koutuanjärven, Kuikkasuon ja Kinttaisviidan voimalat.





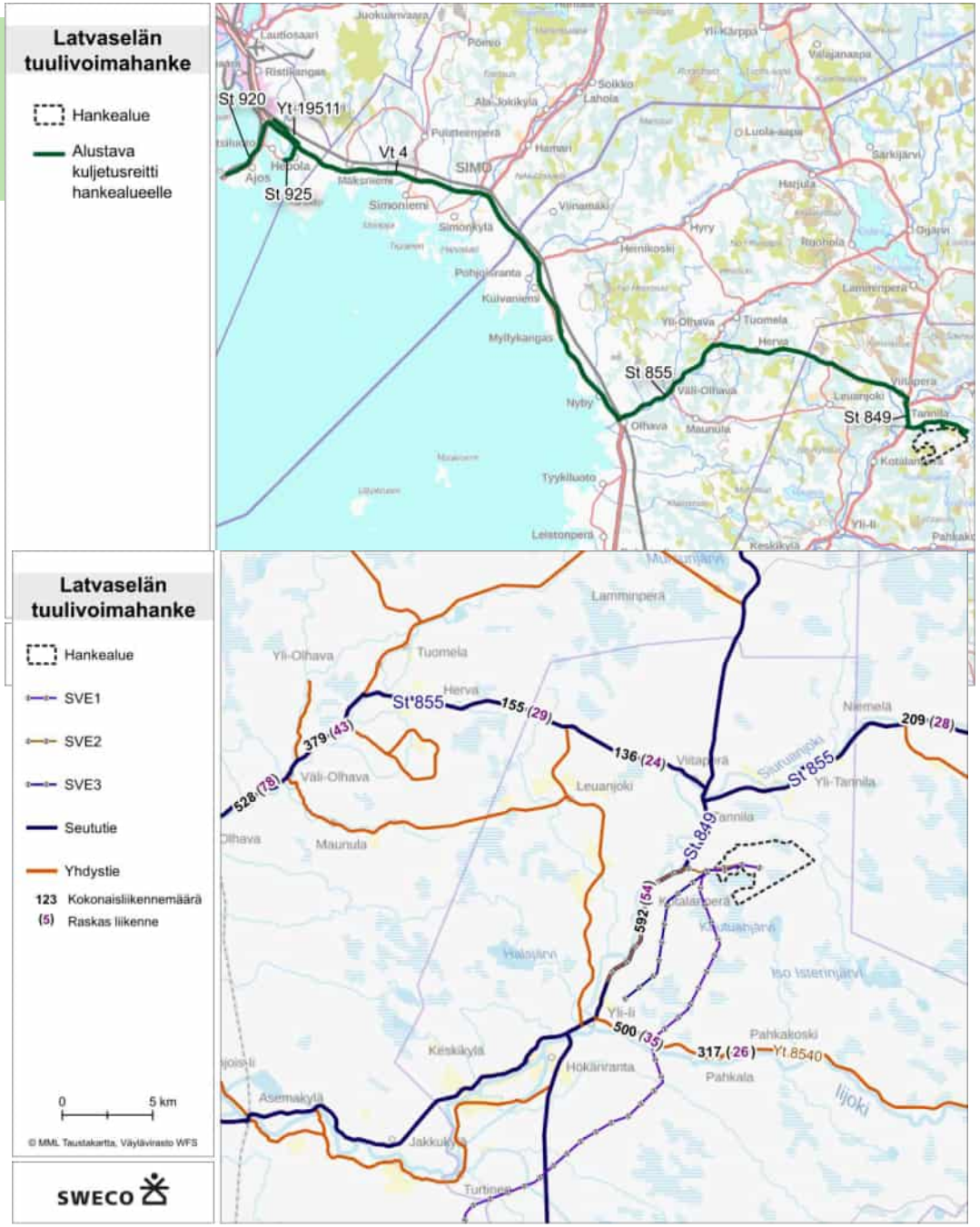
SWECO

Välkevaikutukset

- **Vähäinen kielteinen vaikutus:** Todellisen välkevaikutuksen mallinnustulosten perusteella Saksan raja-arvo ja Ruotsin suositusarvo (8 h/v) ei ylity alueen havainnointipisteiden (asuin- ja lomarakennuksien) kohdalla ilman puustoa laadituissa mallinnuksissa
- **Suuri yhteisvaikutus**: Yhteisvaikutuksissa ylittyy 8 h/v suositusarvo
- Mallinnuksissa ei ole huomioitu puustoa: Puusto suojaa ja vähentää välkettä
- Mallinnuksissa oletetaan tarkastelupisteen olevan ns. ”lasitalo”, välkettä voi muodostua joka ilmansuunnasta
- Haitallisia vaikutuksia voidaan vähentää välkkeenhallintajärjestelmällä

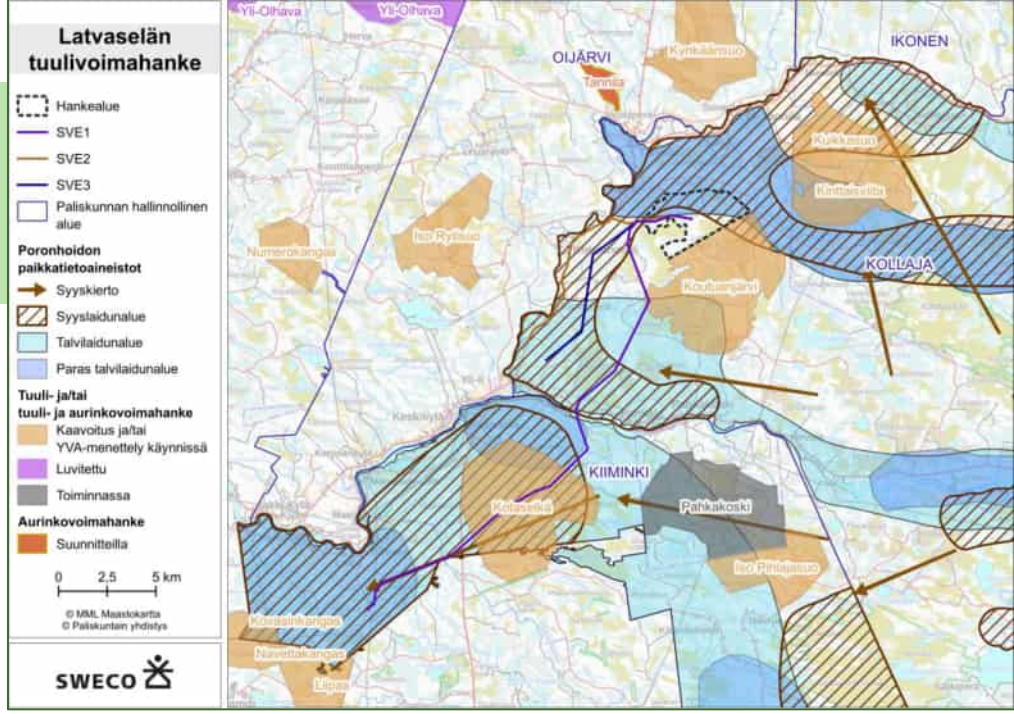
Liikennevaikutukset

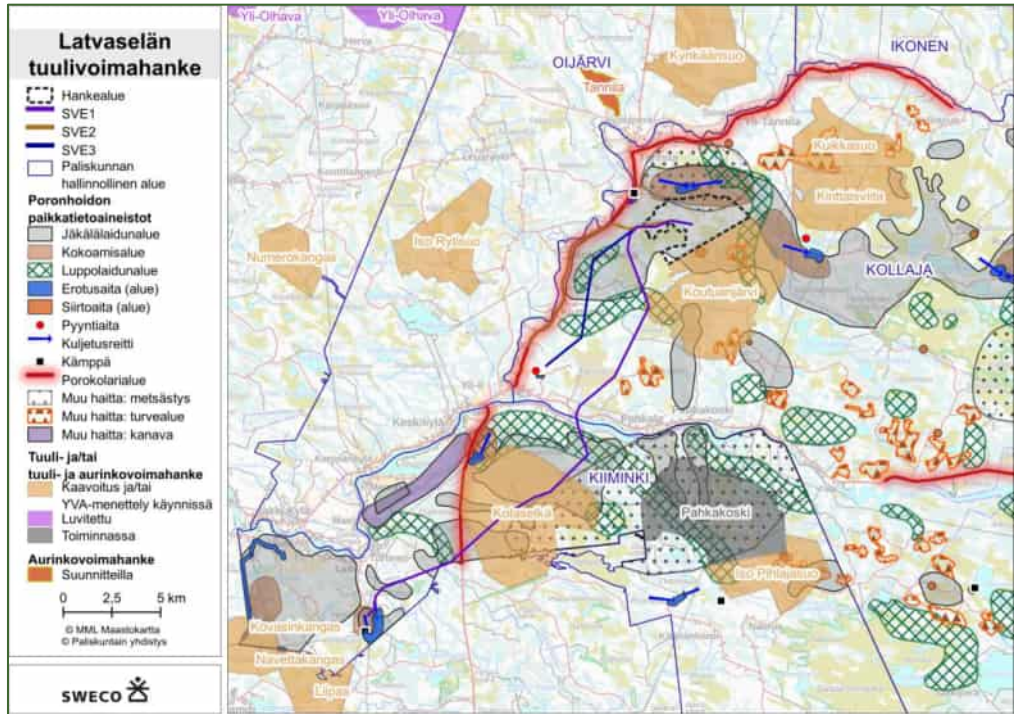
- Hanke edellyttää uusien teiden rakentamista ja olemassa olevan tiestön vahvistamista raskaita kuljetuksia varten. Alueen olemassa olevia metsäautoteitä hyödynnetään mahdollisimman paljon.
- Rakentamisen aikana lisääntyvä raskas liikenne aiheuttaa myös pölyä, tärinää ja melua. Raskas liikenne aiheuttaa suurimmat liikennevaikutukset.
- Liikennemäärät ovat pienemmät, jos maarakentamiseen tarvittavia maamassoja voidaan hyödyntää hankealueelta.
- Toiminnan aikana huoltoliikenne on vähäistä.
- Liikenne- ja turvallisuusvaikutuksia voidaan pyrkiä vähentämään mm. ajoittamalla erikoiskuljetuksia hiljaisiin liikennöintiaikoihin.
- Toiminnan lopettamisen jälkeen rakentamisvaiheessa vahvistetut kuljetusreitit jäävät hankealueelle ja ne hyödyttävät myöhemmin esimerkiksi metsien talouskäytössä ja marjastuksessa.



Poronhoito

- Kollajan paliskunnan ja Kiimingin paliskunnan alueella
- Poronhoitolain 53 §:n mukainen neuvottelu 12.3.2026
- Vaikutukset porojen laiduntamiseen ovat syys- ja talvilaitumien ja laidunten käytön osalta **kohtalaisen kielteisiä.**
- Kevät- ja kesälaidunnuksen ja vasonnan osalta vaikutukset ovat **vähäisen kielteisiä**, riippuen siitä, miten porot muuttavat totuttuja kulkureittejään.
- Poronhoitotöihin ja porojen kulkureitteihin sekä kuljettamiseen liittyvät vaikutukset ovat **kohtalaisen kielteisiä** ja haitallisia vaikutuksia lisää se, jos Huiskan erotuspaikka joudutaan korvaamaan toisella paikalla ja järjestämään uudelleen porojen kuljettaminen erotuksiin. Tällöin kohdistuu myös uusia kielteisiä vaikutuksia poronhoidon rakenteisiin.
- **Kollajan paliskunnan poronhoitoon vaikuttaa Latvaselän hankkeen lisäksi kuusi muuta eri suunnitteluvaiheessa olevaa hanketta**. Kokonaisvaikutus kevät- ja kesälaidunnukseen sekä porojen vasomiseen keväällä on merkittävästi haitallinen. Toisin kuin Latvaselän hanke, sijoittuvat useat muista hankkeista parhaalle kesälaidunnusalueelle.

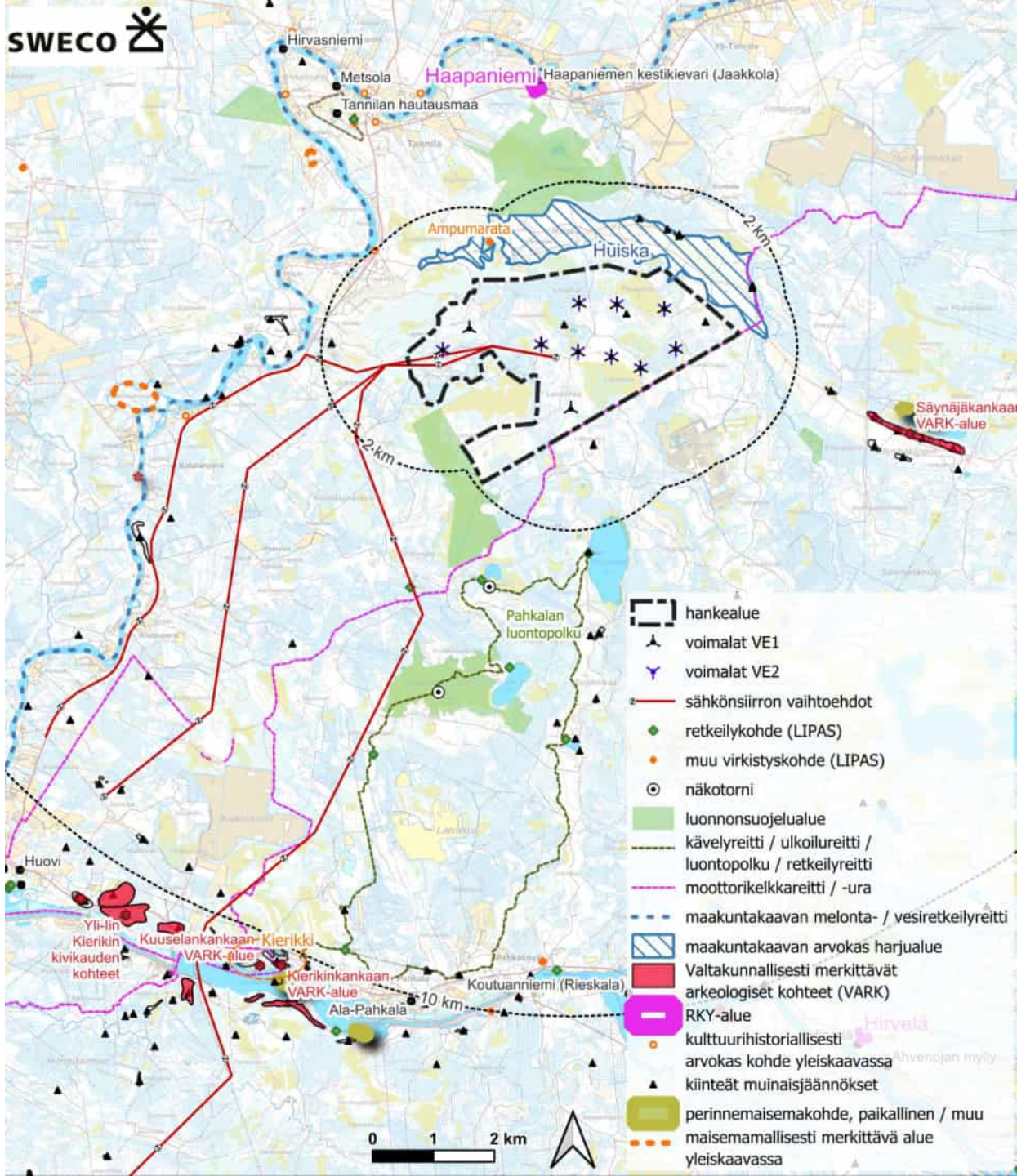




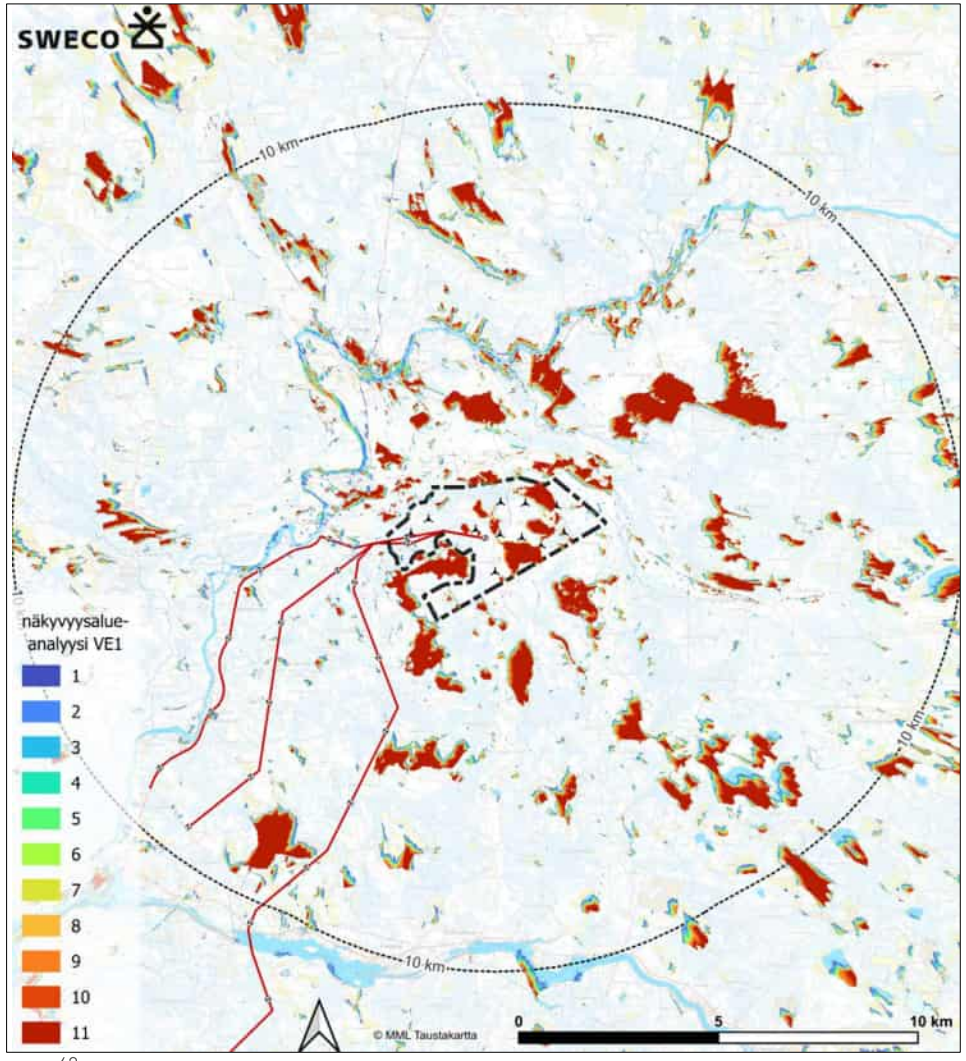
Vaikutukset maisemaan, kulttuuriperintöön ja maankäyttöön

Maisema ja kulttuuriympäristö

- Maakunnallisesti arvokas harju rajautuu hankealueen pohjoispuolella
- Vaikutusalueen merkittävät rakennetut kulttuuriympäristökohteet keskittyvät lijoelle, hankealueesta lounaaseen.
- Keskeisin rakennetun kulttuuriympäristön kohteiden keskittymä on Tannilan kylän ydinalue
- Lähin maakunnallisesti arvokas maisema-alue sijoittuu lähimmillään 13,5 km päähän voimaloista.
- Lähimpänä sijaitseva valtakunnallisesti arvokas maisema-alue on Aittojärven ja Livojokivarren kulttuurimaisemat, joka sijaitsee hankkeen kaukovaikutusalueen itäreunassa noin 26 km päässä lähimmistä voimaloista.



Näkyvyysalueanalyysi ja havainnekuvat



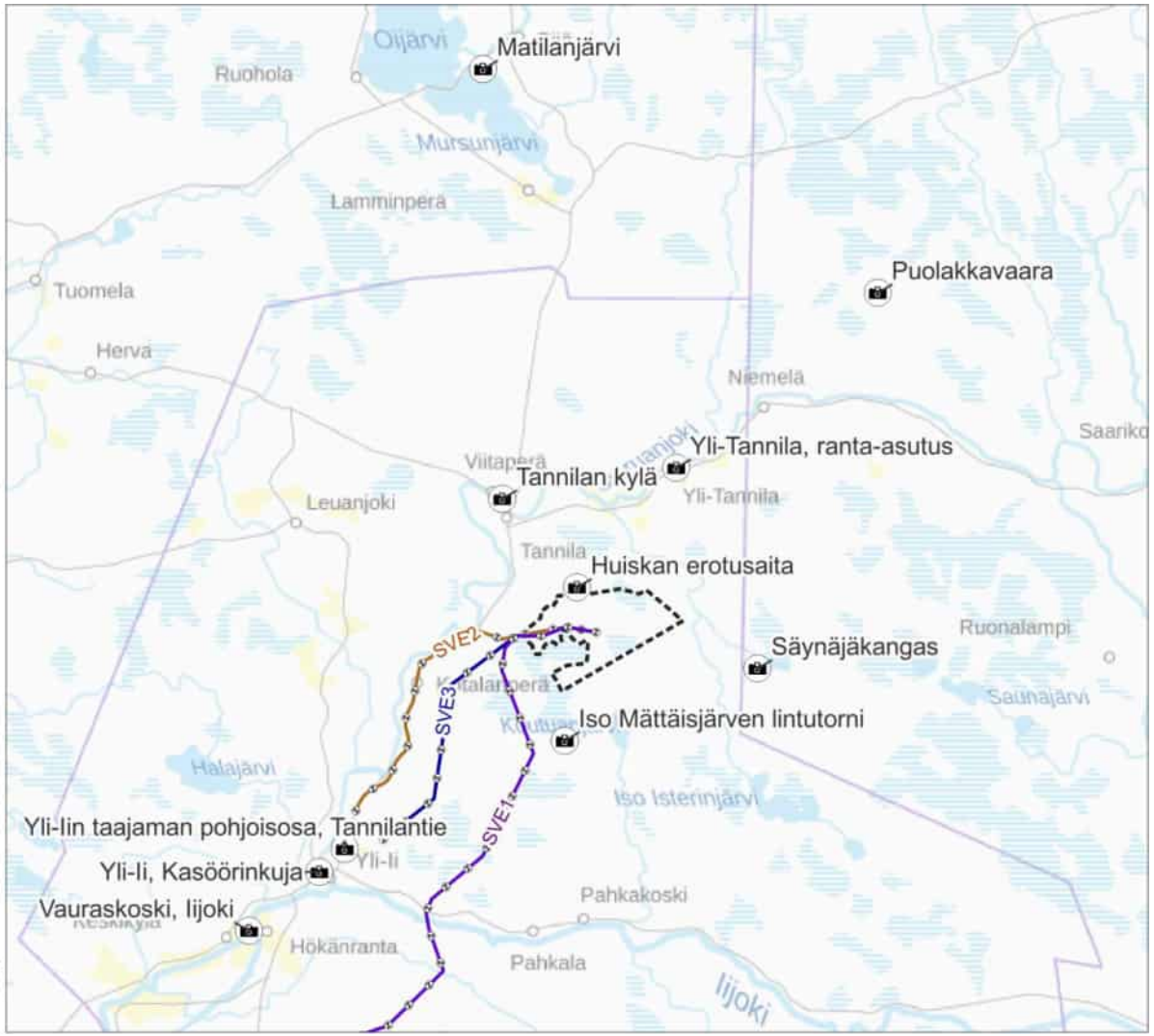
Latvaselän tuulivoimahanke

- Hankealue
- SVE1
- SVE2
- SVE3
- Havainnekuvien kuvauspaikat

0 5 km

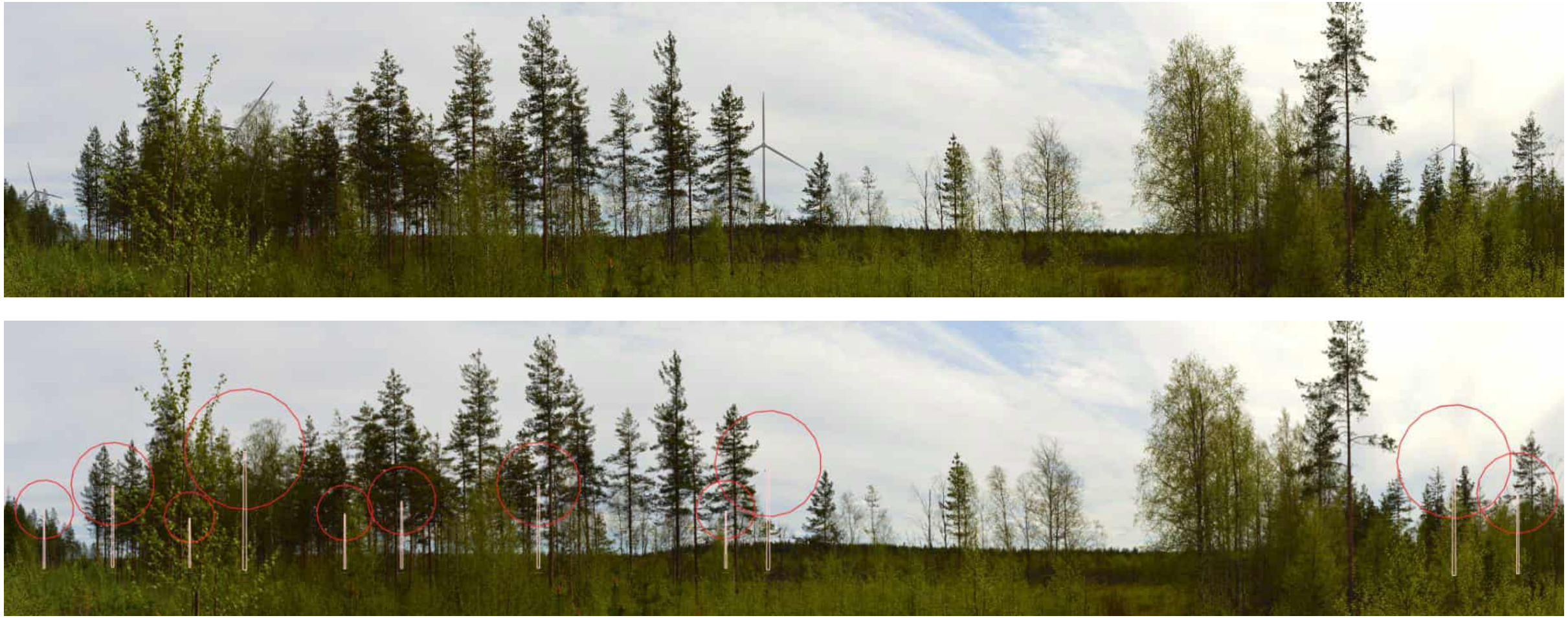
© MML Taustakartta

SWECO



Havainnekuvia – Huiskan erotusaita

VE1, etäisyys voimaloihin 1,4 km



SWECO

Havainnekuvia – Tannilan kylä

VE1, Etäisyys voimaloihin 4,8 km

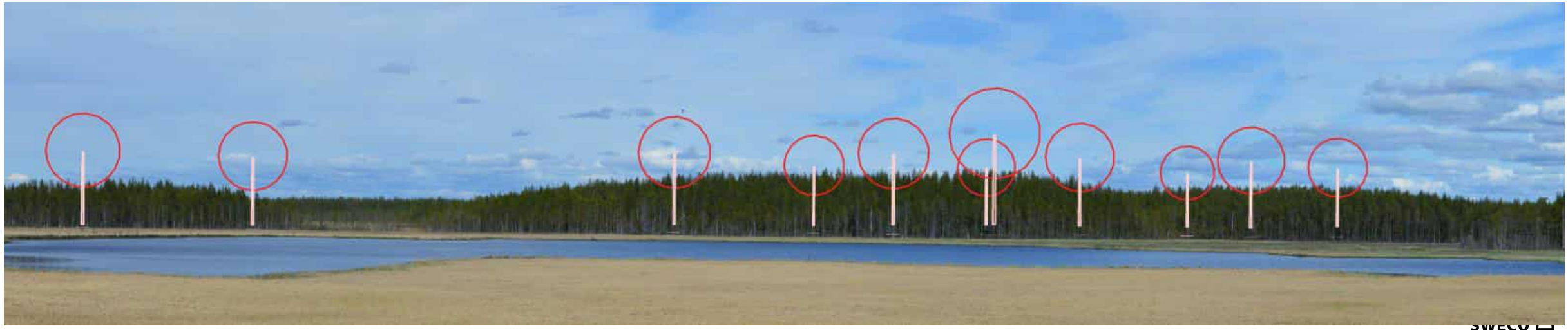


SWECO

Havainnekuvia – Iso-Mättäisjärvi

VE1, Etäisyys voimaloihin 3,2 km





Havainnekuvia – Matilanjärvi

VE1, Etäisyys voimaloihin 19,2 km





SWECO

Maisema- ja kulttuuriympäristövaikutukset

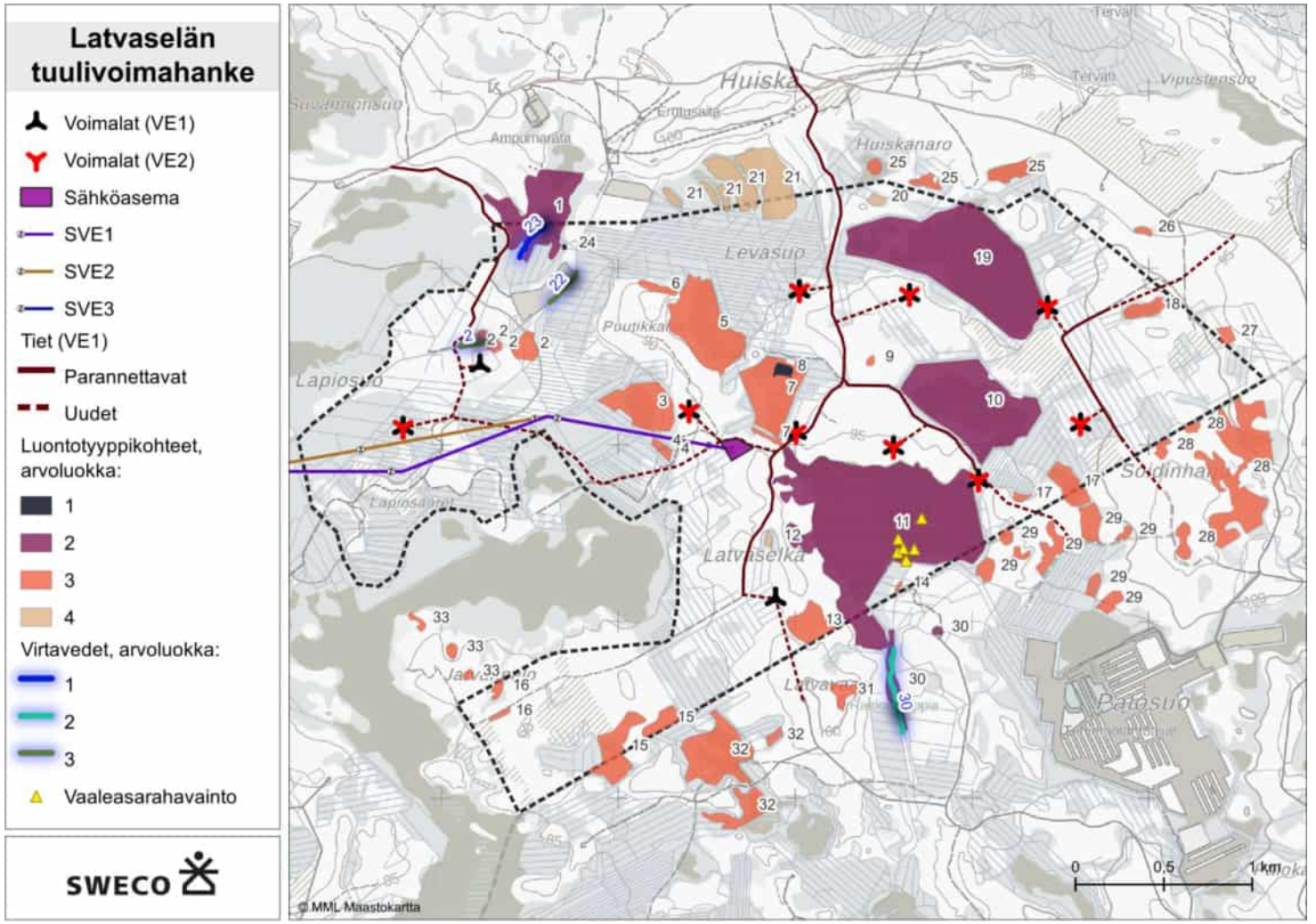
- Kokonaisvaikutus asutukseen ja herkkiin maisemapiirteisiin **vähäinen**. Vaikutukset arvokkaisiin maisema-alueisiin ja rakennettuihin kulttuuriympäristöihin erittäin vähäinen.
- **Suuri paikallinen kielteinen vaikutus** Puolakkavaaran näkymään.
- **Kohtalainen kielteinen vaikutus** Tannilan ja Yli-Tannilan kyliin, Huiskan harjuun, lähivaikutusalueen luonnonmaisemaan ja nykyiseen virkistyskäyttöön
- **Suuri kielteinen yhteisvaikutus** lähikyliin ja Puolakkavaaraan.

Vaikutukset luonnonympäristöön

Kasvillisuus ja luontotyypit

- Hankealue on pääosin suoalueita (aapasuot Latvasuo ja Paskasuo), ojittamatonta ja ojitettua suota ja metsätalousalueita. Kasvupaikat kuivahkoja tai tuoreita kankaita tai niitä vastaavia suotyyppejä.
- Hankealueelta rajattiin huomionarvoisia luontotyyppikohteita hankealueella 33 kpl, joista suurin osa edustaa suoluontotyyppejä, ja sähkönsiirtoreiteiltä 15 kpl.

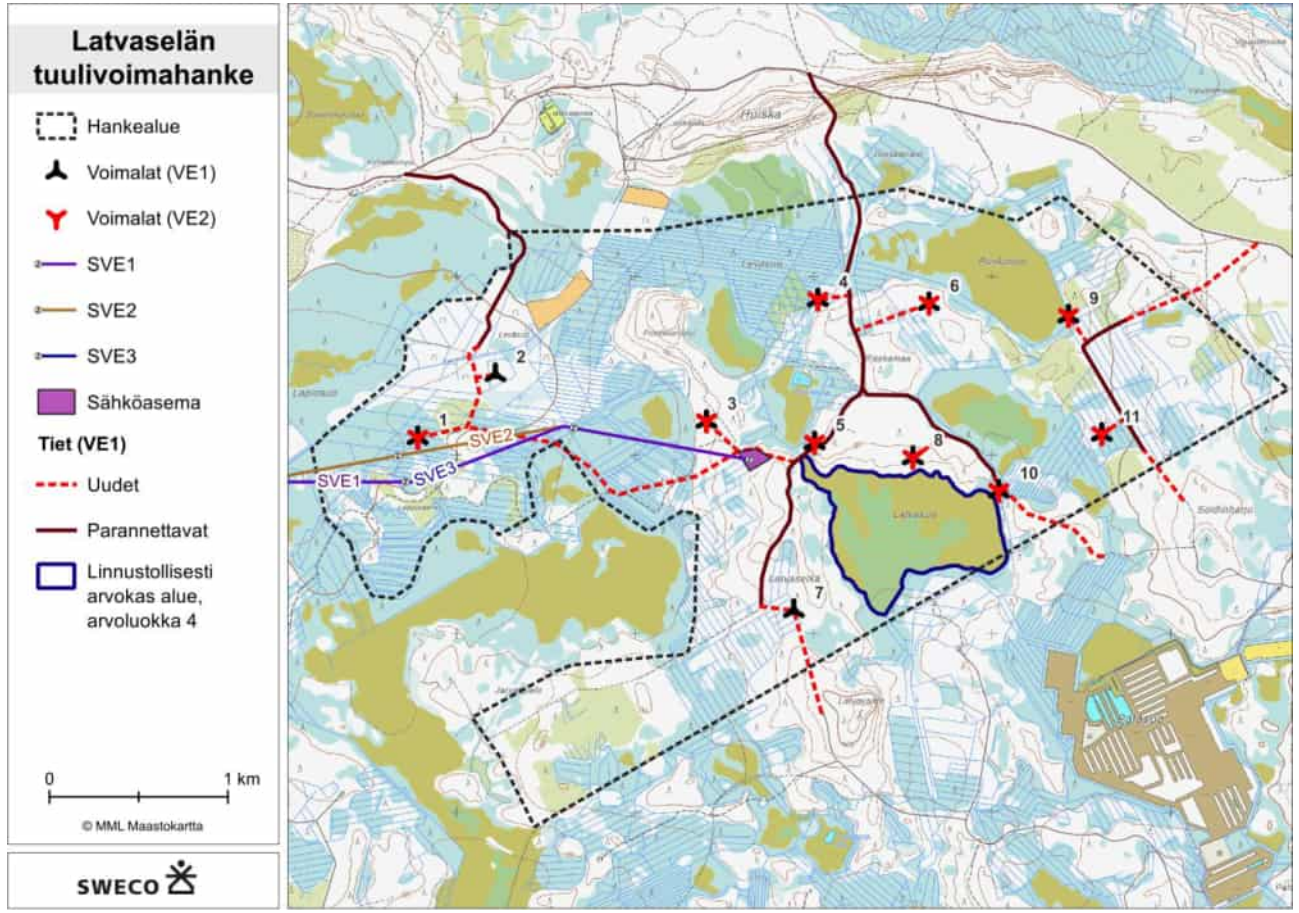
- Vaikutukset kasvillisuuteen ja luontotyyppeihin syntyy pääasiassa rakentamisen aikana
- Vaikutukset syntyvät pääasiassa vesitalouteen ja pintavesivaluntaan aiheutuvien muutosten takia, ja **vaikutusten suuruus vaihtelee vähäisestä suureen.**
- Vaikutuksia voidaan pienentää kasvattamalla etäisyyttä luontotyyppeihin sekä hallitsemalla rakentamisen aikaista pintavesivalumaa



SWECO

Linnusto

- Pesimälinnustoselvityksessä havaittiin 41 lintulajia, joista 15 luokiteltu silmälläpidettäviksi tai uhanalaisiksi
- Latvasuo rajattu linnustollisesti arvokkaaksi alueeksi (luokka 4, monimuotoisuutta tukeva kohde), vaikka huomionarvoisten lajien reviirejä ei ollut runsaasti
- Metsäkanalinnuista metso ja teeri runsaslukuisia alueella
- Päiväpetolinnuista havaittiin tarkkailussa maa- ja merikotka. Hankealueelta tai sen välittömästä läheisyydestä ei löydetty pesiä eikä pesintään viittavia havaintoja tehty
- Soidintavia pöllöjä ei havaittu
- Muuttolinnusto:
  - Muuttomäärät vähäistä. Kevätmuutolle otollisia seurantapäiviä oli vähän. Alue sijaitsee tärkeimpien päämuuttoreittien ulkopuolella.
  - Hankealue osittain kurkien kevätmuuton reitillä



SWECO

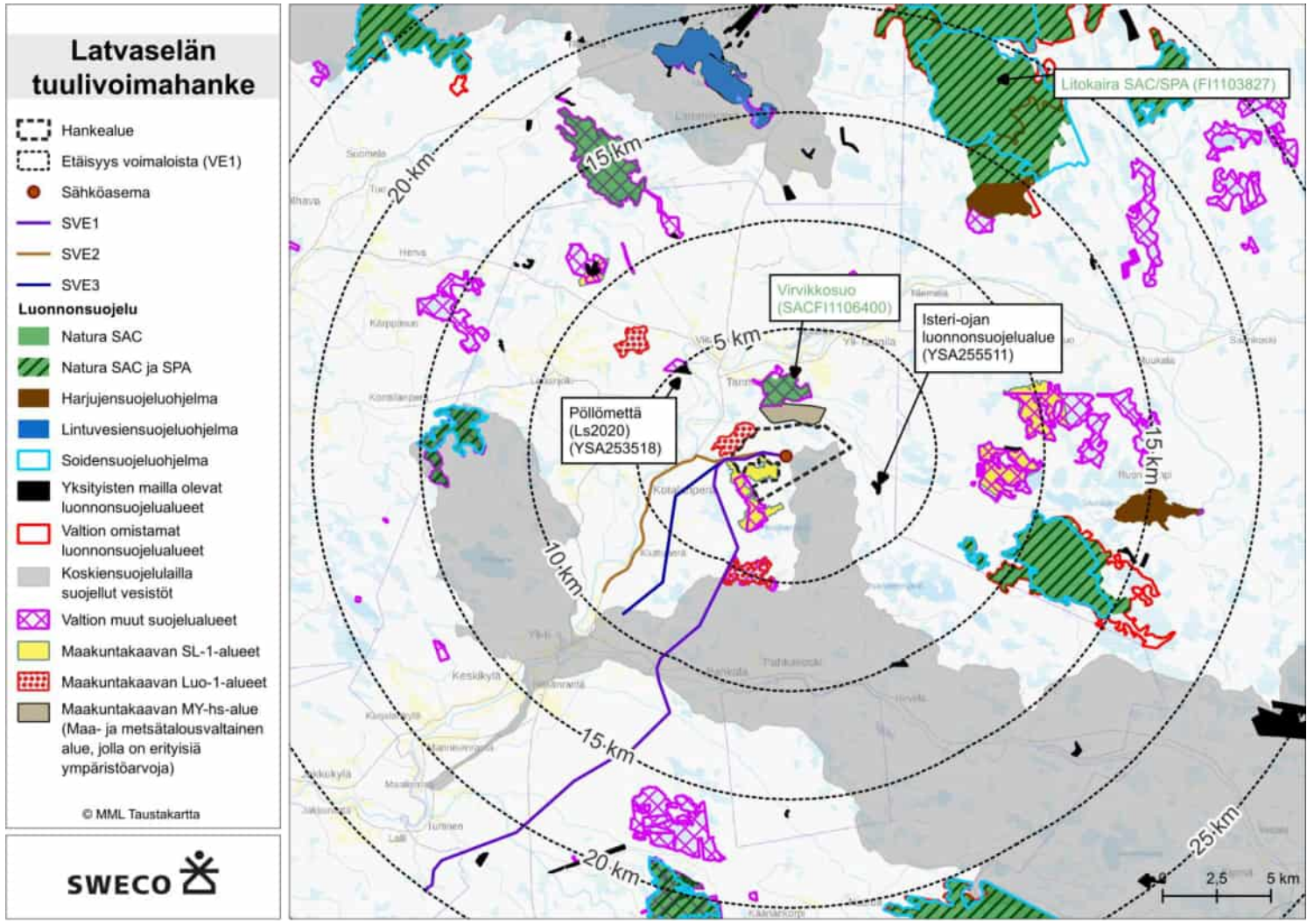
Vaikutukset linnustoon

- Yleisimmät suorat ja välittömät vaikutukset linnustoon:
  - Elinympäristöjen häviäminen
  - Törmäysriski
- Epäsuorat vaikutukset linnustoon:
  - Häiriö- ja estevaikutus
  - Elinympäristömuutokset, kuten pirstaloituminen
- **Kohtalaisia kielteisiä vaikutuksia** linnustollisesti arvokkaisiin kohteisiin
- **Kohtalaisia kielteisiä vaikutuksia** metsoon, teereen ja petolintuihin
- **Kohtaisia kielteisiä yhteisvaikutuksia** muuttolintuihin ja kanalintuihin
- **Vähäisiä kielteisiä vaikutuksia** muuttolinnustoon ja maakotkaan

- Sähkönsiirtoreiteistä SVE2 ja SVE3 kohtalaisia vaikutuksia tiettyihin lintulajeihin
- Haitallisia vaikutuksia voidaan vähentää ajoittamalla rakentaminen pesimäkauden ulkopuolelle, tornin alaosan ja/tai yhden lavan maalaaminen voi vähentää törmäysriskiä.
- Sähkönsiirrossa huomiopallojen tai muiden merkintöjen käyttö linnustollisesti herkillä alueilla

Luonnonsuojelualueet

- Hankealueen pohjoispuolella Natura-alue Virvikkosuo (SAC)
- Noin 6,5 km etäisyydellä Kärppäsuo – Räinänsuon Natura-alue (SAC/SPA)
- Lapiosuo (maankuntakaava luo-1)
- Maakuntakaavan SL-1 alue (suo)
- **Kohtalaisia kielteisiä vaikutuksia** Lapiosuon suojelualueeseen
  - Melu, välke, rakentamisen häiriöt ja ekologisten yhteyksien rajoittuminen
- Ei vaikutuksia Natura-alueille, muille suojelualueille tai luonnon arvoalueille
- Sähkönsiirtoreiteistä **kohtalaisia kielteisiä vaikutuksia** Lapiosuolle (rakentamis- ja purkutyöt) sekä Panumajärven ympäristöön ja Vitsasuolle (SVE1)
- Vaikutuksia voidaan vähentää ajoittamalla hakkuut, rakentaminen ja purkaminen eläinten pesimäajan (huhti-heinäkuu) ulkopuolelle

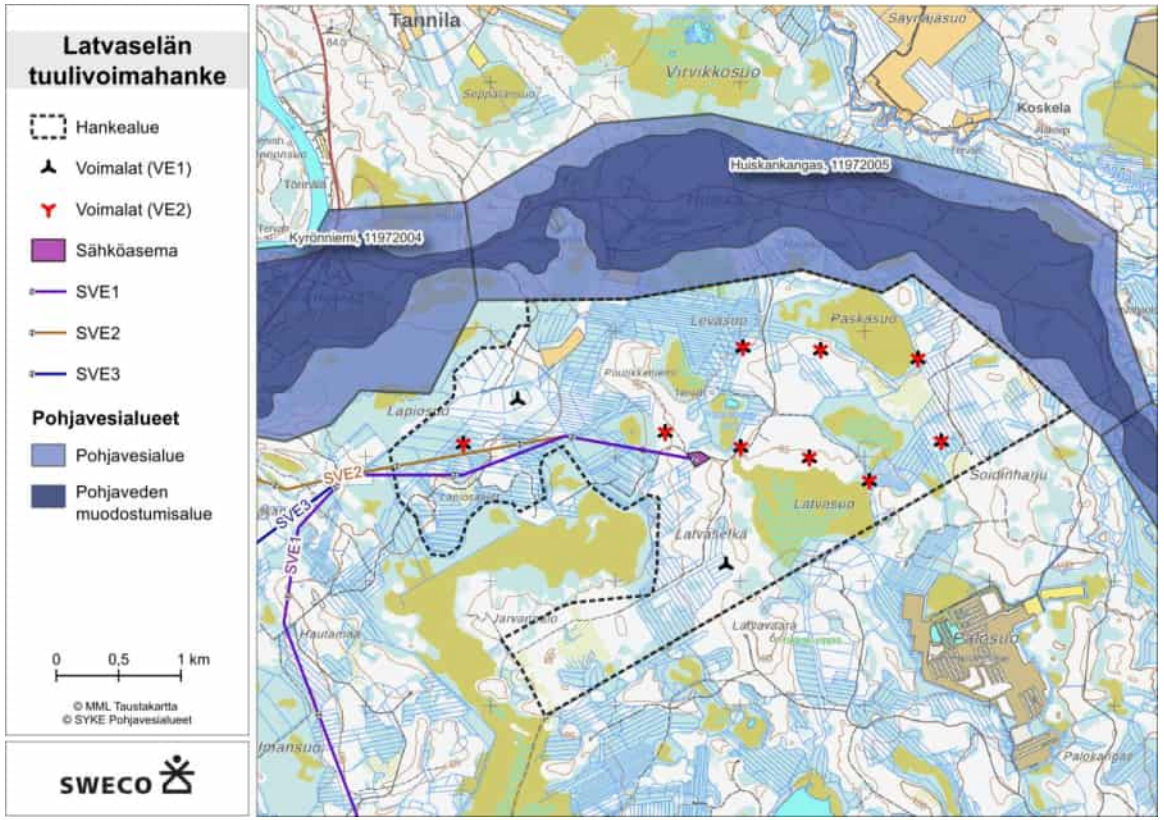


Eläimistö

- Saukosta tehtiin havaintoja ja havaintojen perusteella määriteltiin kuusi saukon lisääntymis- ja levähdyspaikkaa suunnittelualueelta ja sen ympäristöstä. **Kohtalaisia kielteisiä vaikutuksia.**
- Havaintoja viitasammakoista. Paskalammen ympäristössä on viitasammakkojen lisääntymispaikkoja. **Kohtalaisia kielteisiä vaikutuksia.**
- Lepakoita havaittiin, mutta niiden tiheys alueella on hyvin alhainen. Alueella ei ole lepakoille merkityksellisiä kohteita. **Vähäisiä kielteisiä vaikutuksia.**
- **Kohtalaisia kielteisiä vaikutuksia** erityisesti suojeltuun lajiin (paahdehoikkahukka)
- Ei havaintoja liito-oravista, mutta muutamia potentiaalisia alueita tunnistettu. Ei vaikutuksia.
- **Vähäisiä kielteisiä vaikutuksia suurpetoihin.**
  - Ei havaintoja karhusta tai sudesta.
  - Ahmaan liittyvät tiedot ovat salassapidettäviä.
- **Vähäisiä kielteisiä vaikutuksia muihin lajeihin.**

Pohjavesivaikutukset

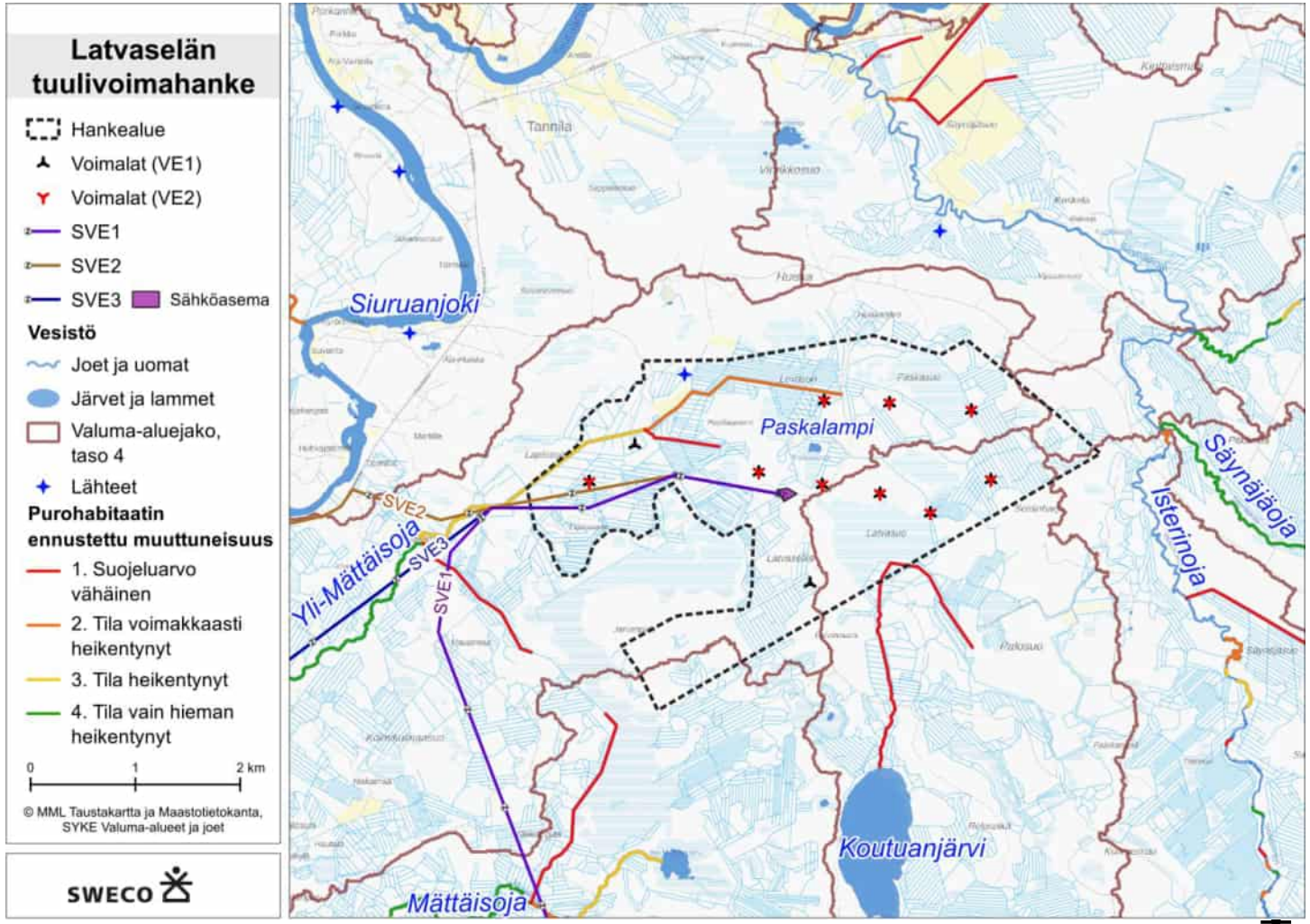
- Hankealueen pohjoispuolelle sijoittuu Huiskankankaan 1-luokan pohjavesialue.
- Hankealueen itäpuolella sijaitsee Säynäjänkankaan 2-luokan pohjavesialue, joka ulottuu myös Pudasjärven kunnan puolelle.
- Huiskankankaan pohjavesialueen länsipuolella ja hankealueen luoteispuolella sijaitsee Kyrönniemen 1-luokan pohjavesialue.
- Kyrönniemen pohjavesialueen länsipuolelle sijoittuu Huhkajankankaan 2-luokan pohjavesialue.
- Pohjavesialueiden määrälliset ja kemialliset tilat ovat hyviä.
- Hankealueen luoteisosassa, noin 135 metrin päässä hankealueen ja Huiskankankaan pohjavesialueen rajasta sijaitsee lähde. Lähteen ja lähimmän voimalan (voimala nro 2, VE1) välillä on etäisyyttä noin 822 metriä.
- Kummallakin toteutusvaihtoehdolla on **vähäisiä kielteisiä vaikutuksia** Kyrönniemen ja Huiskankankaan pohjavesialueille lisääntyneen liikenteen ja teiden kunnostuksen myötä.



SWECO

Pintavedet

- Hankealueella ei sijaitse järviä, yksi lampi (Paskalampi)
- Hankealueen vaikutukset pääasiassa kohdistuvat Yli-Mättäisojan valuma-alueelle
- Turve- ja kivennäismaalle sijoittuvia voimaloita suhteessa yhtä paljon molemmissa vaihtoehdoissa
- **Kohtalaisia kielteisiä vaikutuksia** rakentamisen aikaisesta toiminnasta
  - Osa muutoksista on pysyviä
- Happamat sulfaattimaat voivat aiheuttaa vesistövaikutuksia
- Koutuanjärveen ei arvioida kohdistuvan merkittäviä vaikutuksia Latvaselän hankkeesta
- Sähkönsiirtoreitillä SVE3 merkittävimmät vaikutukset Yli-Mättäisojaan
- Hankkeen vaikutuksia voidaan pienentää hyvällä rakentamisen suunnittelulla ja jättämällä suojavyöhykkeet vaikutuksille alttiisiin kohteisiin



Muut vaikutukset

- Vähäiset kielteiset vaikutukset
  - Turvallisuusvaikutukset
  - Vaikutukset viestintäyhteyksiin ja tutkiin
  - Arkeologia
  - Maankäyttö (maankäytön muuttuminen)
  - Maa- ja kallioperä
  - Ilmastovaikutukset (materiaalit, kuljetukset, hiilinielun menetys)
  - Luonnonvarojen hyödyntäminen (materiaalien kulutus)
- Suuria myönteisiä vaikutuksia
  - Luonnonvarojen hyödyntäminen (uusiutuvan energian tuotanto)
  - Ilmastovaikutukset (päästötön energia)
- Myönteisiä vaikutuksia
  - Maankäyttö (elinvoima)

Yhteisvaikutukset

- Yhteisvaikutusten arviointiin otettiin mukaan kaikki tuulivoimahankkeet noin 30 kilometrin etäisyydellä hankealueesta.
- **Suuria kielteisiä yhteisvaikutuksia** tarkastelluista hankkeista kohdistuu meluun ja välkkeeseen. Latvaselän hanke ei yksinään aiheuta ohje- ja suositusarvojen ylityksiä.
- **Suuria kielteisiä yhteisvaikutuksi**a kohdistuu paikallisesti Puolakkavaaran arvokkaaseen näkymään, lähivaikutusalueen virkistysmahdollisuuksiin sekä Tannilan ja Yli-Tannilan kyliin.
- **Kielteisiä vaikutuksia** elinoloihin ja viihtyvyyteen, poronhoitoon, kasvillisuuteen ja luontotyyppeihin, luonnonsuojelualueisiin ja linnustoon.
- Vaikutusten suuruus tulee riippumaan toteutuvien hankkeiden määrästä, niiden voimalamäärästä sekä sijoittelusta
- Eri hanketoimijoiden yhteiset sähkönsiirtoreitit suositeltavia

Kaavaluonnos ja muu valmisteluaineisto

Yleiskaavan lähtökohdat ja eteneminen

- Kaava laaditaan alueidenkäyttölain 77 a §:n mukaisena tuulivoimayleiskaavana, jota voidaan käyttää suoraan rakentamislupien myöntämisen perusteena.
- YVA:n vaihtoehdoista kaavaluonnoksen pohjaksi valittiin VE1, eli 11 voimalan kokonaisuus.
  - Yleiskaavan tavoitteena on mahdollistaa enintään 11 tuulivoimalan toteuttaminen suunnittelualueelle.
  - Voimaloiden sijaintia ja määrää on tarkasteltu ja tarkastellaan edelleen kaavoituksen yhteydessä. Tarvittaessa on tehty muutoksia.
- Kaavan laadinnassa huomioidaan mm. valtakunnalliset alueidenkäyttötavoitteet, maakuntakaavassa asetetut tavoitteet, Oulun kaupungin tuulivoimaa koskevat strategiset linjaukset sekä osallisten ja viranomaisten esille nostamat tavoitteet. Tavoitteena on yhteensovittaa eri näkökulmat.
- Yleiskaavan vaikutusten arviointi perustuu pääosin hankkeen YVA-menettelyyn. Laadittava yleiskaava koskee tuulivoima-aluetta (ei sähkönsiirtoyhteyksiä tuulivoima-alueen ulkopuolella) → kaavan suunnittelualue on eri kuin YVA:n hankealue.
- Yhdyskuntalautakunnan kokouksessa 29.4.2025 § 11 päätettiin ilmoittaa Latvaselän tuulivoima-alueen osayleiskaavan vireilletulosta ja asetettiin osallistumis- ja arviointisuunnitelma (OAS) nähtäville mielipiteiden esittämistä varten. OAS oli nähtävillä 13.5.-11.6.2025.
- Yleiskaavaluonnos ja muu valmisteluaineisto on nähtävillä 1.9.-1.10.2026.
- Kaava tulee myöhemmin vielä uudelleen nähtäville kaavaehdotuksena, josta on mahdollista esittää muistutuksia. YVA ei tule enää perustellun päätelmän jälkeen julkisesti nähtäville.
- Kaavan nähtäville asettamisista päättää yhdyskuntalautakunta. Yleiskaavan hyväksymisestä päättää Oulun kaupunginvaltuusto.

Yleiskaavan ja YVA-menettelyn suhde

YMPÄRISTÖVAIKUTUSTEN ARVIOINTI (YVA)

OHJELMAVAIHE	YMPÄRISTÖVAIKUTUSTEN ARVIOINTITYÖ	SELOSTUSVAIHE	PERUSTELTU PÄÄTELMÄ	
Ympäristövaikutusten arviointiohjelma	Selvitysten laatiminen	**Ympäristövaikutusten arviointiselostus**	Yhteysviranomainen antaa perustellun päätelmän	Tuotettava aineisto
Mielipide tai lausunto ELY-keskukselle kuulemisaikana	–	Mielipide tai lausunto ELY-keskukselle kuulemisaikana	–	Miten voin vaikuttaa?
Kuulutus	–	Kuulutus	Kuulutus	Kuinka prosessin etenemisestä tiedotetaan?

Selvitykset laaditaan YVA-ohjelman ja YVA-selostuksen välissä.
Tulokset eivät ole vielä saatavilla YVA-ohjelmassa. Ne huomioidaan YVA-selostuksessa ja kaavaluonnoksessa. Tarvittaessa selvityksiä täydennetään kuulemisten jälkeen ja niiden tulokset huomioidaan kaavaehdotuksessa.

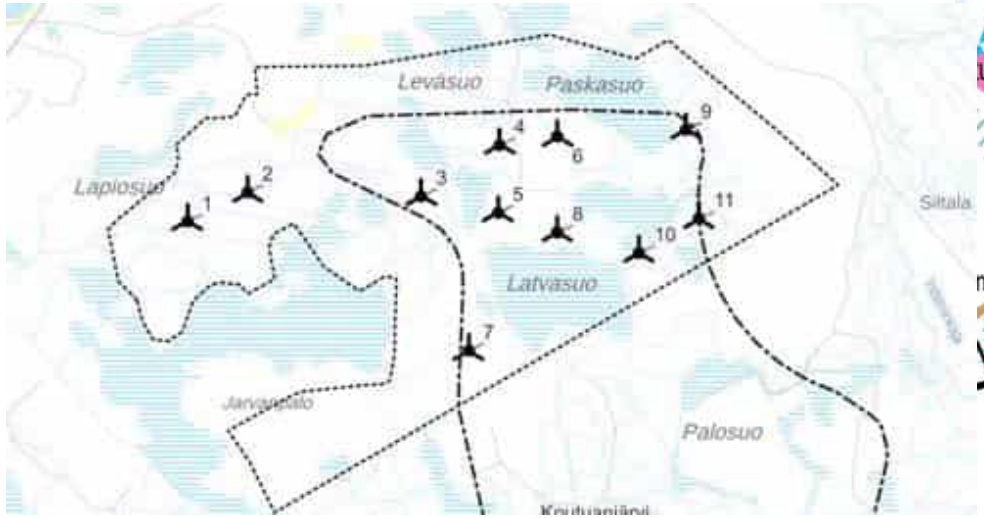
OSAYLEISKAAVOITUS

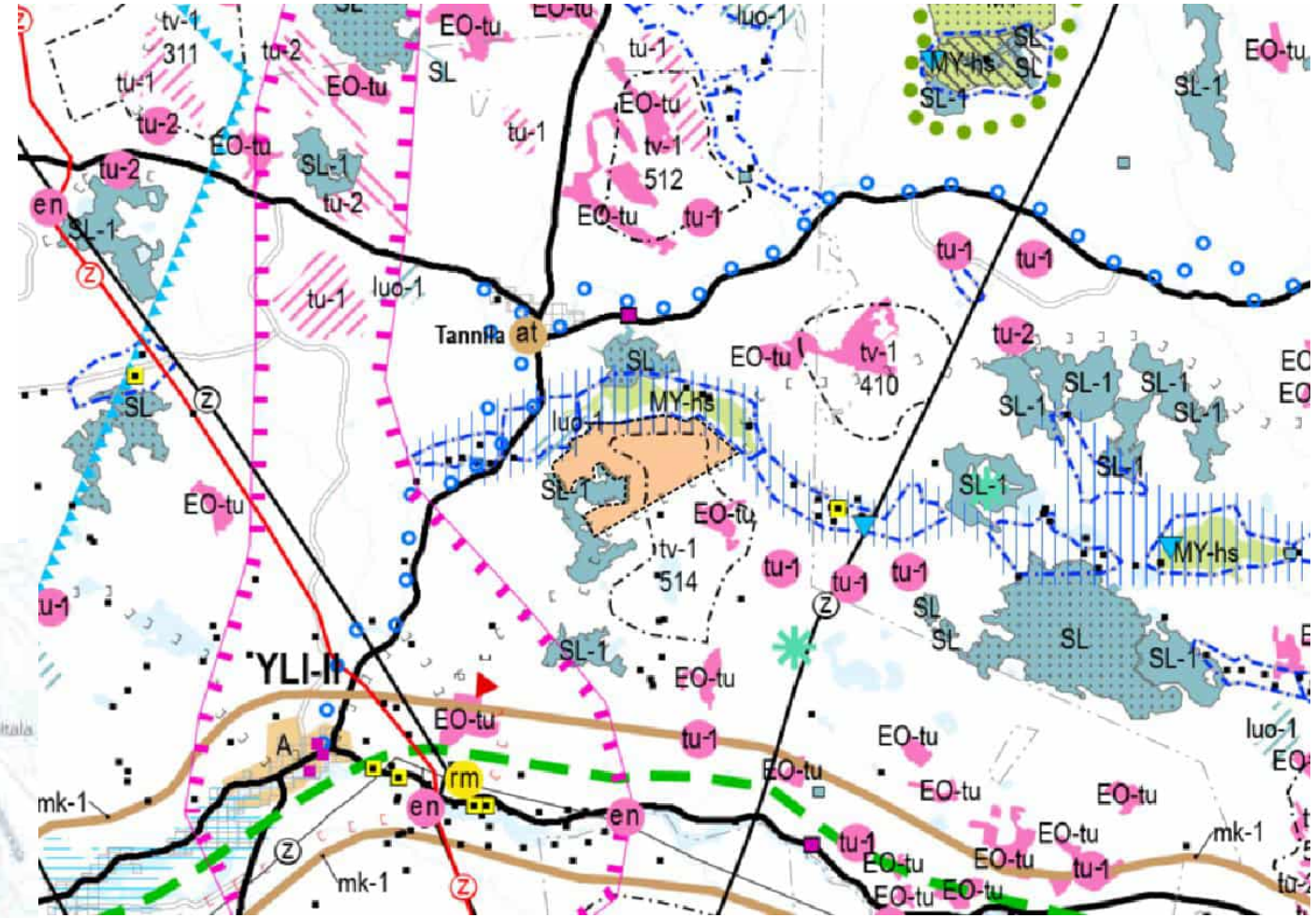
	ALOITUSVAIHE	VALMISTELUVAIHE	EHDOTUSVAIHE	HYVÄKSYMISKÄSITTELY	RAKENTAMISLUPA
Tuotettava aineisto	Osallistumis- ja arviointisuunnitelma (OAS)	**Kaavaluonnos / valmisteluaineisto**	Kaavaehdotus	Hyväksytty kaava-aineisto	Rakentamislupahakemus
Miten voin vaikuttaa?	Mielipide kunnalle OAS:n ollessa nähtävillä	Mielipide kaupungille kaavan ollessa julkisesti nähtävillä	Muistutus kaupungille kaavan ollessa julkisesti nähtävillä	Valitus hallinto-oikeuteen 30 vrk:n sisällä siitä päivästä, kun päätös on virallisesti julkaistu	Viranhaltijan päätöksestä ensin oikaisuvaatimus, sitten valitus. Lautakunnan päätöksestä valitus.
Kuinka prosessin etenemisestä tiedotetaan?	Kuulutus	Kuulutus	Kuulutus	Kuulutus	Päätös asetetaan nähtäville

SWECO

Maakuntakaava

- Maakuntakaava ohjaa alueen yleiskaavoitusta.
- Suunnittelun kannalta tärkeitä merkintöjä:
  - Maakuntakaavan tuulivoimaloiden alue (tv-1)
  - Poronhoitoalue
  - Tärkeä pohjavesivyöhyke ja pohjavesialue
  - Luonnonsuojelualueet ja luonnon monimuotoisuuden kannalta tärkeä suoalue
  - Arvokas harjualue (MY-hs)
  - Tannilan kylä (at)
  - Moottorikelkkailureitti





SWECO

Maakuntakaava

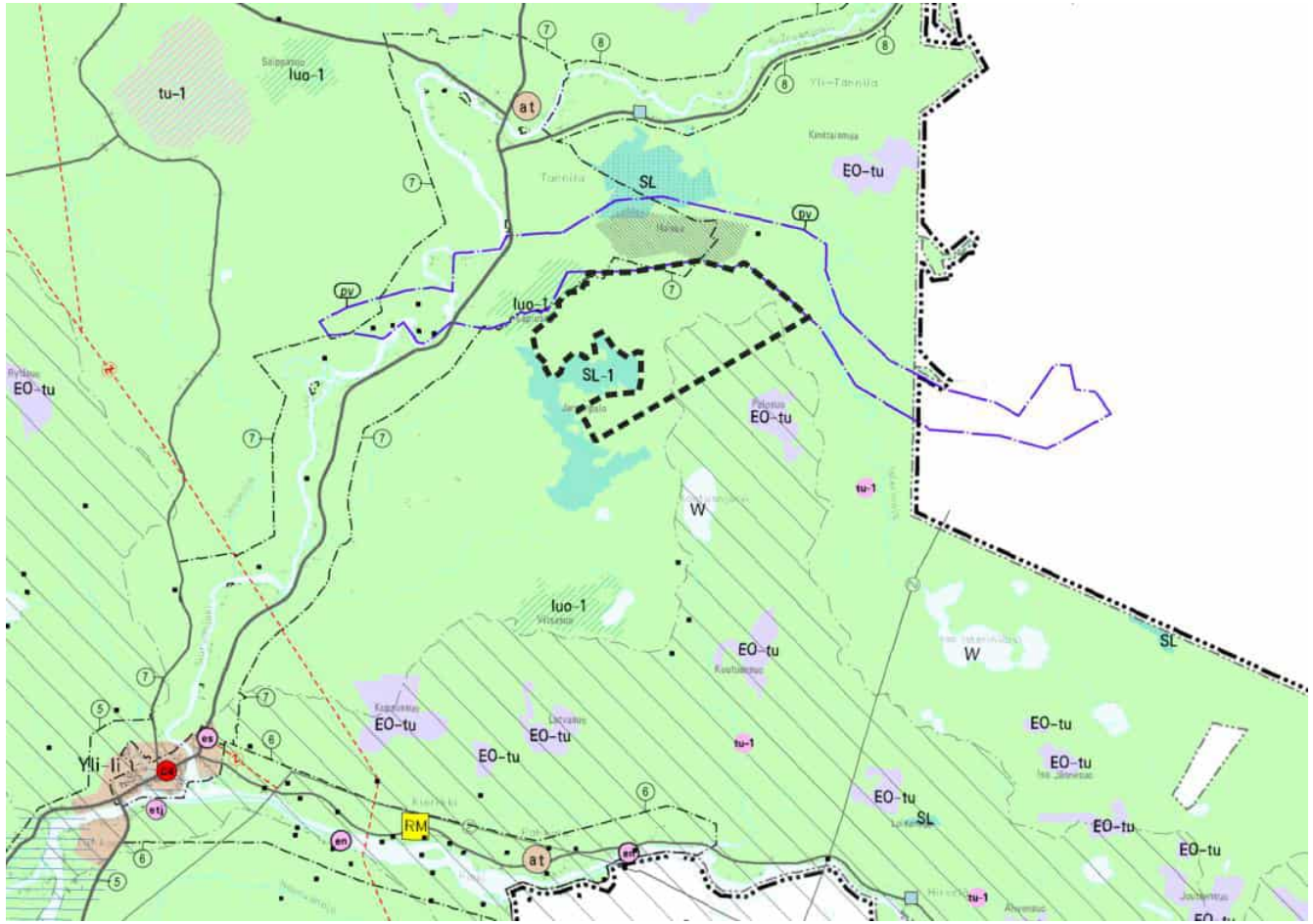
- Suunnittelun kannalta tärkeitä maakuntakaavamääräyksiä:
  - Pohjois-Pohjanmaalla seudullisesti merkittävän tuulivoiman kokonaisuus on vähintään kymmenen voimalaa käsittävä tuulivoimahanke. Seudullista kokoa pienemmät, lähekkäin sijoittuvat alueet voivat muodostaa yhdessä seudullisesti merkittävän kokonaisuuden.
  - Maakuntakaavan tuulivoimaloiden alue (tv-1 ja tv-2) on erityisominaisuutta kuvaava merkintä, joka mahdollistaa tarkemman suunnittelun, ei tarkka aluerajaus. Kuntakaavoituksessa tuulivoimaloiden alue täsmentyy tarkempien selvitysten ja vaikutusten arvioinnin perusteella maakuntakaavan tuulivoimaloiden alueeseen tukeutuen.
  - Tuulivoimarakentamista suunniteltaessa voimalat tulee sijoittaa valtakunnallisesti ja maakunnallisesti arvokkaiden maisema-alueiden ja merkittävien rakennettujen kulttuuriympäristöjen [...] ja kiinteiden muinaisjäännösten ulkopuolelle. Maakuntakaavan luo-alueet, luonnonsuojelu- ja pohjavesialueet, Natura 2000 -verkoston ja harjujensuojeluohjelman alueet sekä merkittävät virkistysalueet eivät sovellu tuulivoimarakentamiseen.
  - Seudullisesti merkittävä tuulivoimarakentaminen tulee sijoittaa ensisijaisesti maakuntakaavassa osoitetuille tuulivoimaloiden alueille. [...] Laajamittaista tuulienergiatuotantoa suunniteltaessa on huolehdittava siitä, että tärkeiden alueiden arvot säilyvät ja merkittävien haitallisten vaikutusten syntyminen ehkäistään.
  - Muuttolinnustoon kohdistuvien yhteisvaikutusten ehkäisemiseksi voimalat tulee sijoittaa ensisijaisesti Pohjois-Pohjanmaan rannikon päämuuttoreitin (PPL 2021) ja linnuston tärkeiden levähtämisalueiden ulkopuolelle.
  - Poronhoitoalueella tulee turvata poronhoidon edellytykset, myös tuulivoimatuotannon edellyttämien voimalinjojen suunnittelun ja toteuttamisen yhteydessä.

Yleiskaavat

- Alueella on voimassa **Uuden Oulun yleiskaava**.
  - Maaseutukehittämisvyöhyke 2 (maaseutu)
  - Etelän suunnalla arvokas vesistö
  - Pohjoisessa pohjavesialue, luonnon monimuotoisuuden kannalta tärkeä alue ja lännessä ja pohjoisessa luonnonsuojelualueet

- Siuruanjokivarressa on voimassa **Siuruanjoen osayleiskaava (etelä- ja pohjoisosa)**.
  - Aivan kaava-alueen pohjoisin osa sijoittuu Siuruanjoen osayleiskaavan maa- ja metsätalousvaltaiselle alueelle (M)
  - Huomioitavaa: YVA:n SVE2 sijoittuu tälle kaava-alueelle, maa- ja metsätalousalueille ja tieliikenteen alueelle (LM)





SWECO

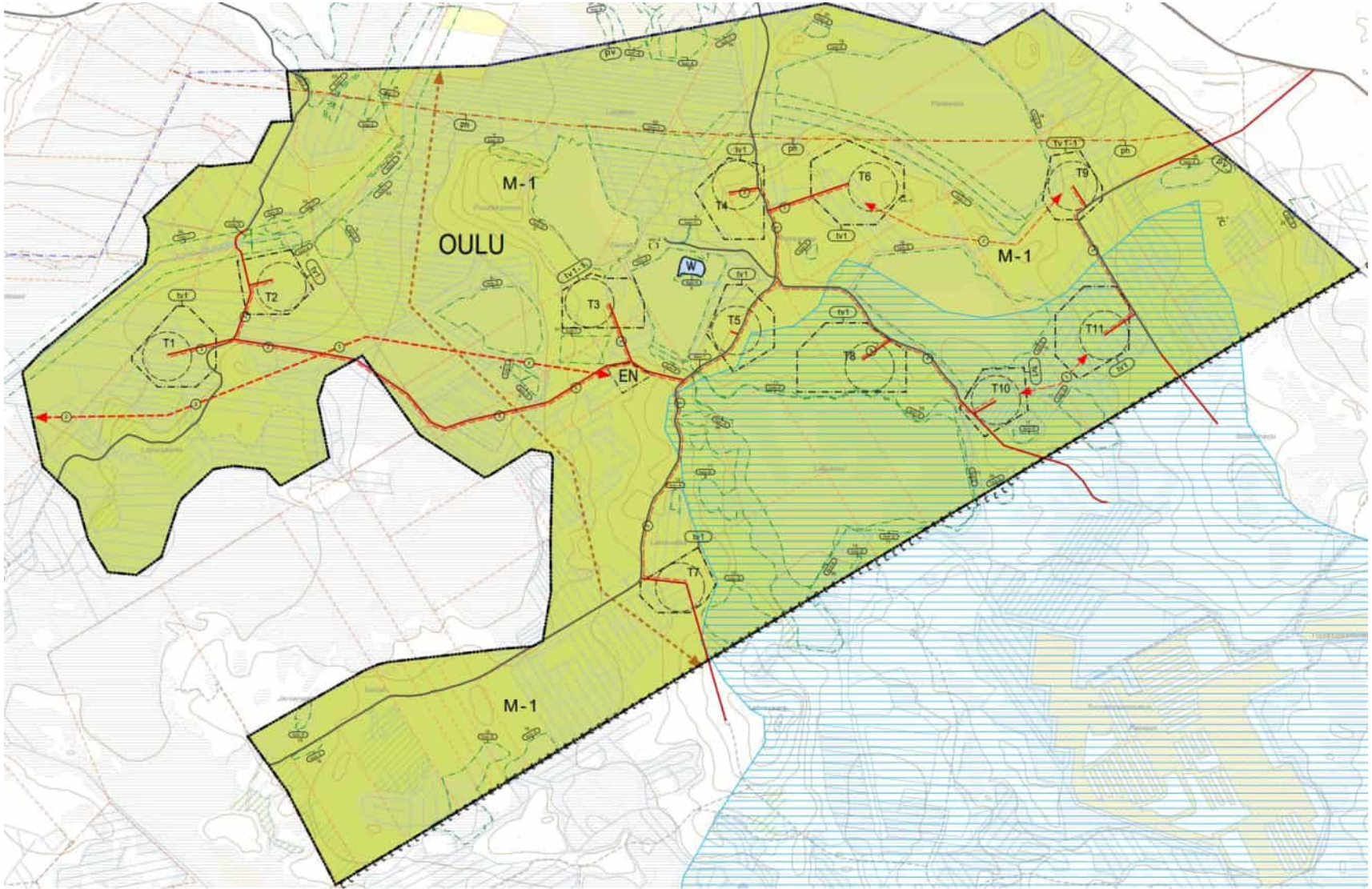
Palaute osallistumis- ja arviointisuunnitelmasta

- OAS:sta 12 lausuntoa ja 22 mielipidettä, joista osassa oli useita allekirjoittajia. Yhdessä mielipiteessä allekirjoittajia oli 53.
- Palaute on huomioitu kaavaluonnosta tehdessä. Laaditut vastineet on esitetty kaavaselostuksen liitteessä.

- Lausunnoissa nousivat esiin erityisesti:
  - **Poronhoidon turvaaminen** → tehty selvitys porovaikutuksista
  - **Paliskunnan kokemusperäinen tieto, yhteistyö paliskunnan kanssa** → paliskuntien kanssa on keskusteltu, ja paliskunnalta saatu käyttöön porojen panta-aineisto
  - **Peto- ja pesimälintujen huomiointi** → lintujen seuranta ja törmäysmallinnukset
  - **Havaintoja saukosta** → tehty saukkoselvitys, jonka perusteella voimaloiden paikkoja on säädetty
  - **Yhteisvaikutusten arviointi** → yhteisvaikutukset on arvioitu YVA:ssa ja kaavan kannalta tärkeät aiheet kaavassa

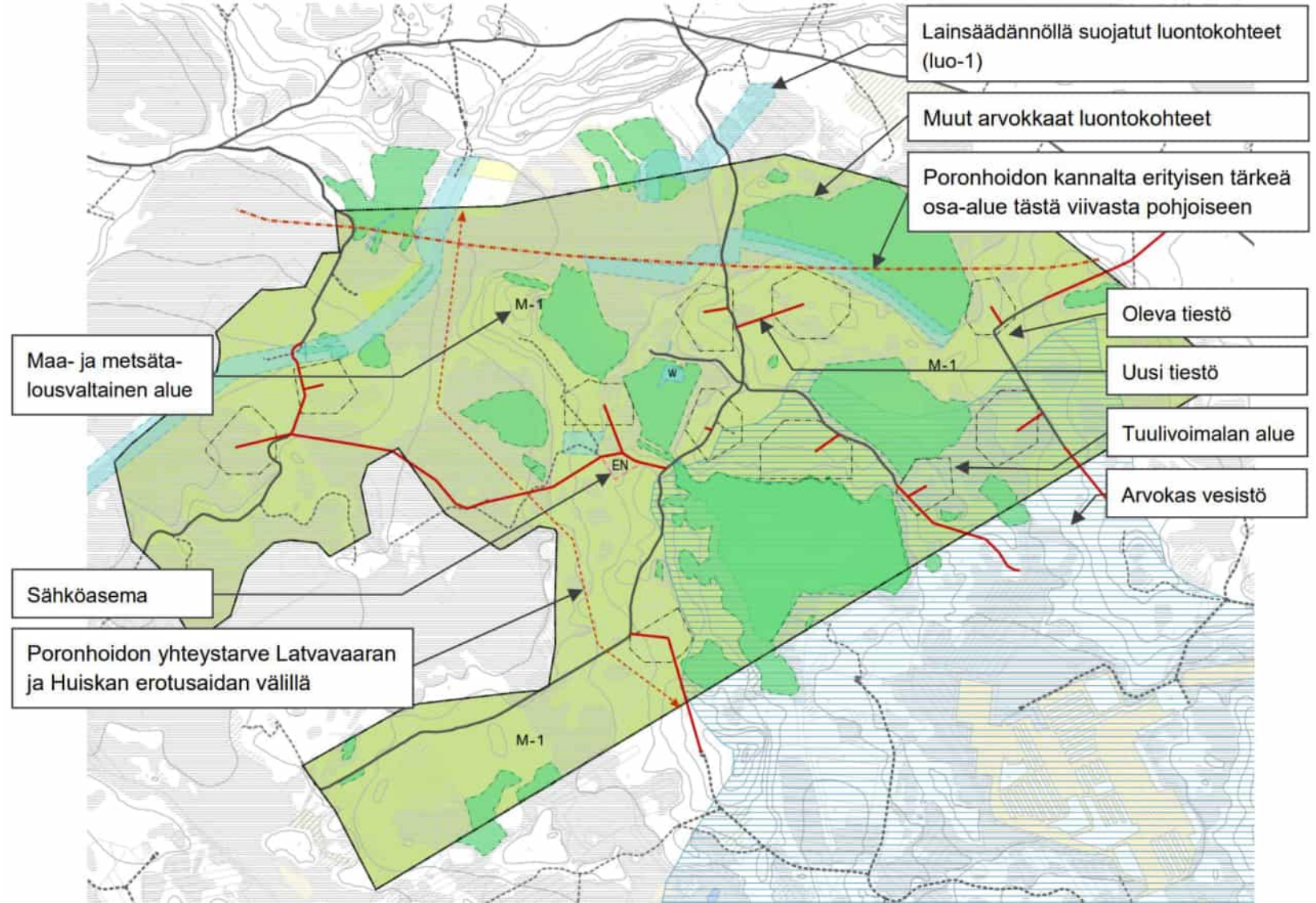
- Mielipiteissä nousivat esiin erityisesti:
  - **Pohjavesialue** → pohjavesialueelle sijoittuvien teiden määrä on minimoitu ja voimalat sijoitettu yli 400 m päähän
  - **Maisemavaikutukset** → vaikutusten arviointia varten on luotu näkyvyysalueanalyysi ja havainnekuvia, mm. Tannilan kylältä
  - **Linnustovaikutukset** → lintujen seuranta ja törmäysmallinnukset
  - **Välke** → tehty välkemallinnus, jonka tulosten perusteella Saksan ja Ruotsin suositusarvot eivät ylity (Suomessa ei ole asetettuvälkkeen määrälle omaa kansallista raja-arvoa). Yhteisvaikutukset ylittävät arvot, mikä johtuu Koutuanjärven hankkeesta (sen hetkisten voimalasijaintien mukaan).
  - **Luontokato, luonnon pirstoutuminen, huomionarvoisten lajien olosuhteet** → vaikutuksia on arvioitu laajasti YVA-selostuksessa
  - **Melu** → tehty melumallinnus, jonka mukaan Latvaselän voimaloiden aiheuttama melu ei ylitä ohjearvoja, mutta yhteisvaikutukset ylittävät (tutkittava mitkä voimalat mistäkin hankkeesta syynä ylityksiin)
  - **Poroelinkeino** → tehty selvitys porovaikutuksista

Kaavaluonnos



SWECO

Kaavaluonnos havainnollistettuna



SWECO

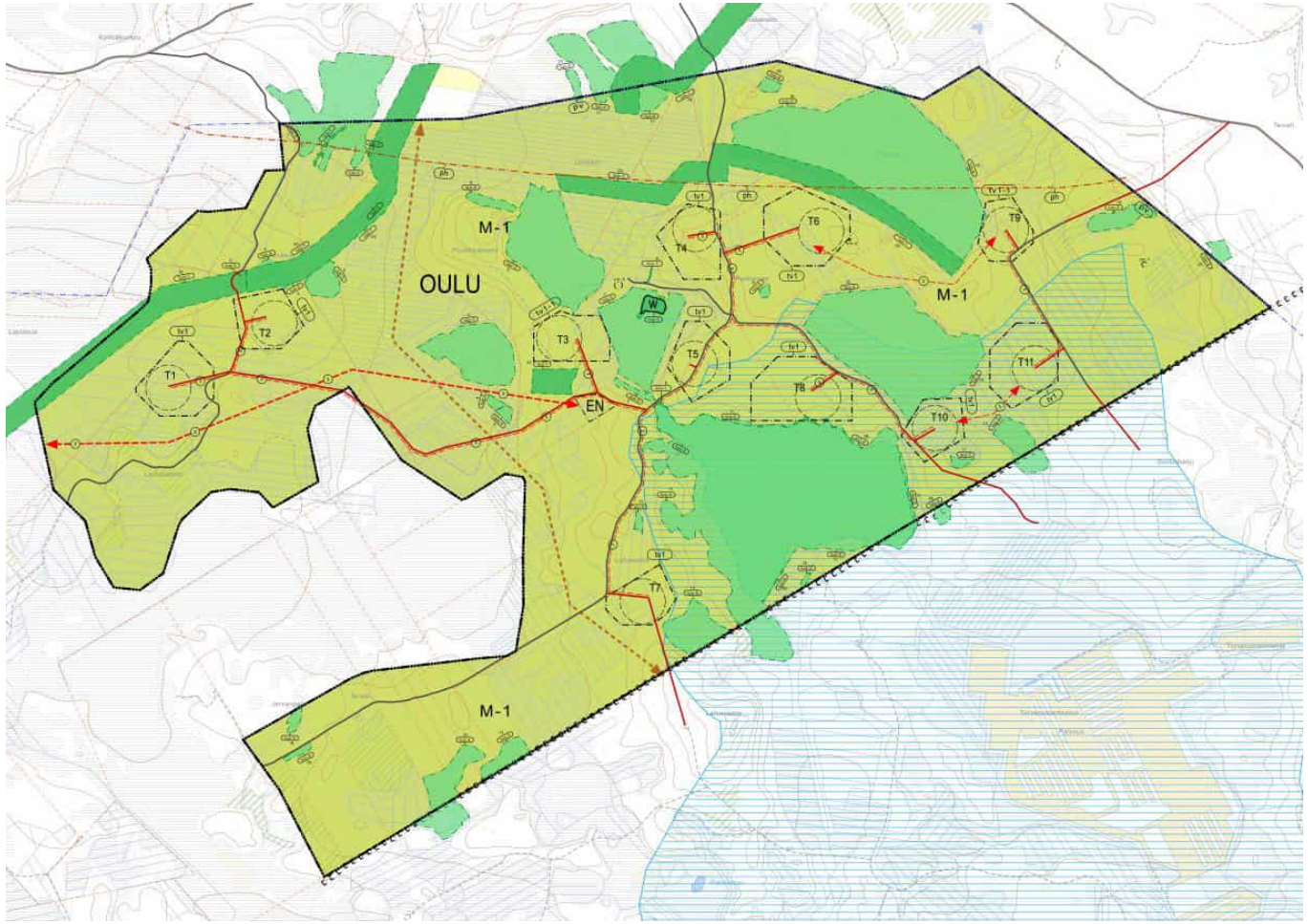
Kaavaluonnos teemoittain

Seuraavaksi käydään läpi muutamia kaavan valmistelussa tärkeiksi havaittuja teemoja ja miten ne on osoitettu kaavaluonnoksessa.

- Luontoarvot
- Poronhoito
- Pohjavesialue
- Tuulivoimaloiden sijainti ja kaavamääräykset

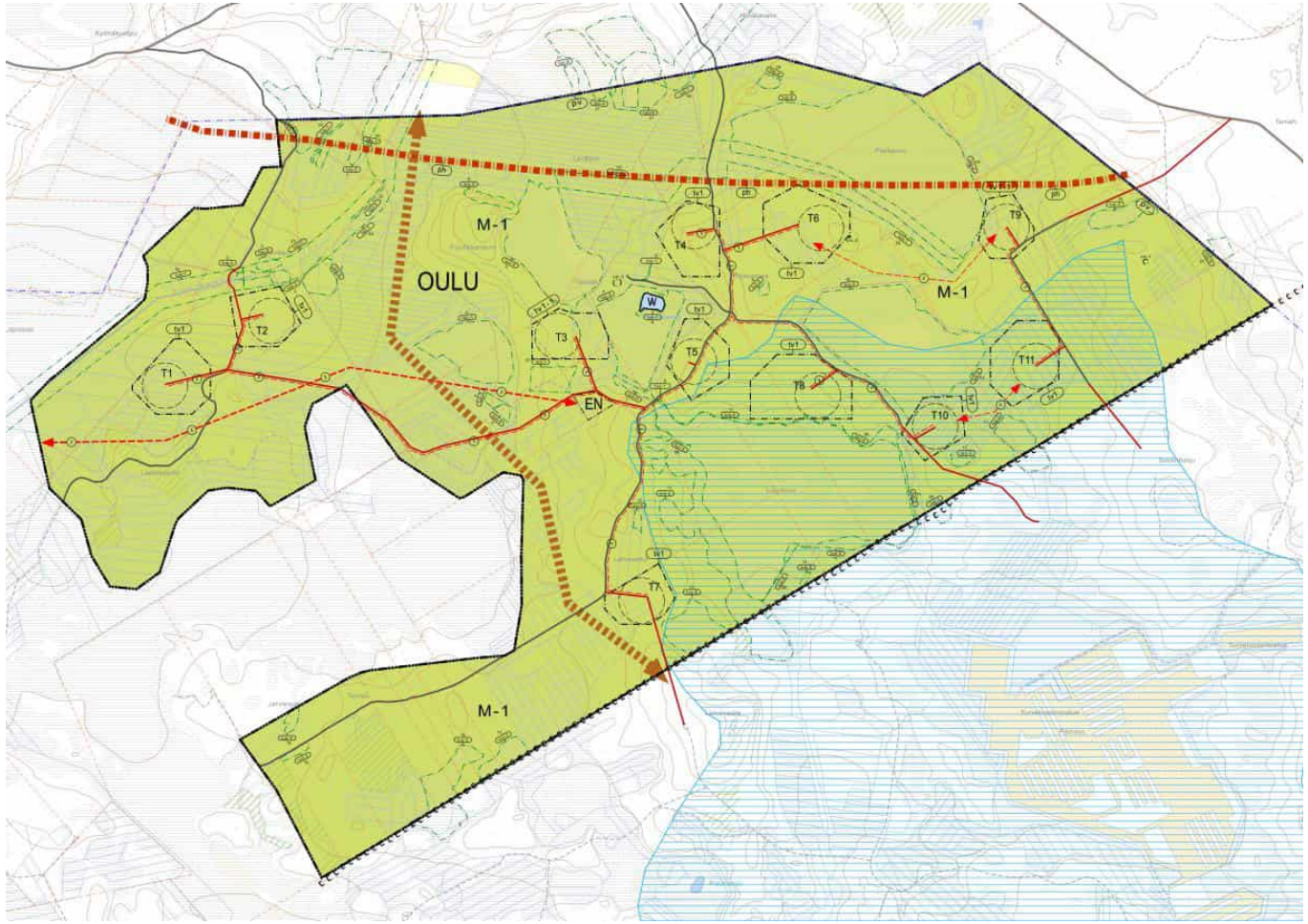
Kaavaluonnos teemoittain: luonto

- Luonnonympäristön kannalta arvokkaat alueet on määritelty luontoselvitysten avulla. Huomioitu mm. saukko, viitasammakko, paahdehoikkahukka, linnusto ja huomionarvoiset luontotyypit.
- Erityisen tärkeät luontoalueet (tummin vihreä) uuden rakentamisen ulkopuolella: voimaloita, tiestöä, sähkönsiirtoa ja sähköaseman sijaintia siirretty, että näiden arvot voidaan säilyttää
- Uusi rakentaminen on pyritty sijoittamaan mahdollisuuksien mukaan myös muiden luonnon arvoalueiden ulkopuolelle (vaaleamman vihreät)



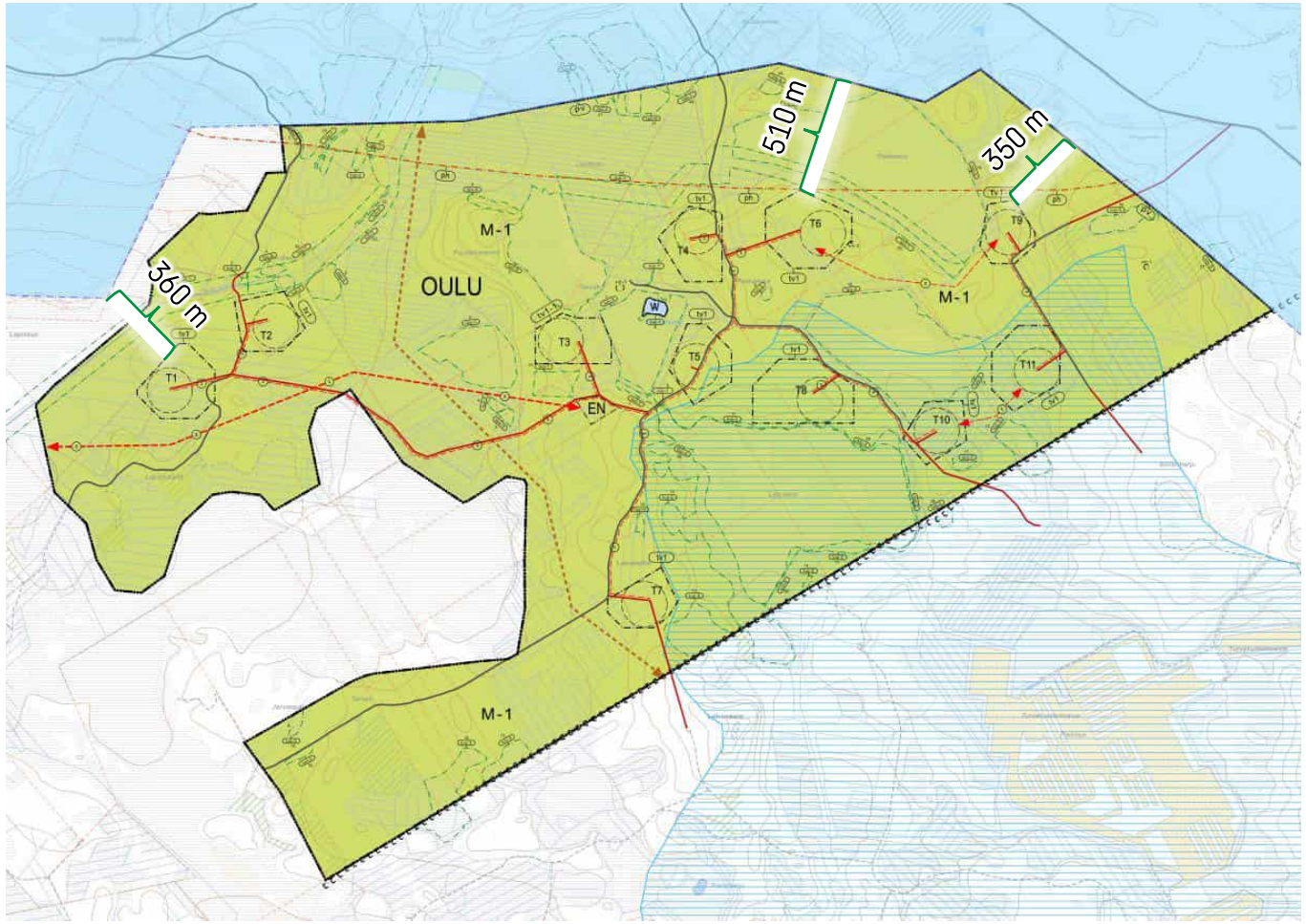
Kaavaluonnos teemoittain: poronhoito

- Porojen kokoamisalue (oranssinpunainen merkintä) ja porojen siirto Latvavaaralta Huiskan erotusaidalle (ruskea merkintä) on pyritty huomioimaan voimaloiden sijoittelussa: alueelle on jätetty kauttaaltaan vähintään noin reilun kilometrin levyinen vyöhyke, jolle voimaloita ei ole osoitettu



Kaavaluonnos teemoittain: pohjavesialue

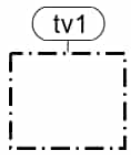
- Pohjavesialue (korostettu sinisellä täytevärillä) sijoittuu kaava-alueen ulkopuolelle, mutta sen raja on kuitenkin merkitty kaavaluonnokseen
- Sekä LVV:n että Pohjois-Pohjanmaan liiton näkemys on, että tuulivoimalat tulee lähtökohtaisesti sijoittaa vähintään kaatumisetäisyydelle (eli voimalan kokonaiskorkeuden päähän) pohjavesialueista
  - Latvaselässä näin on toimittu: lähimmätkin tuulivoimalan alueet on sijoitettu vähintään tuulivoimalan kaatumisetäisyydelle pohjavesialueesta, eli Latvaselän tapauksessa yli 300 m päähän. Koska myös voimalan lapojen tulee sijoittua yleiskaavan tuulivoimalan alueille, etäisyys voimalatornin keskipisteestä on käytännössä vielä 100 metriä (lavan pituuden verran) suurempi.



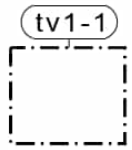
SWECO

Kaavaluonnos teemoittain: tuulivoimalat

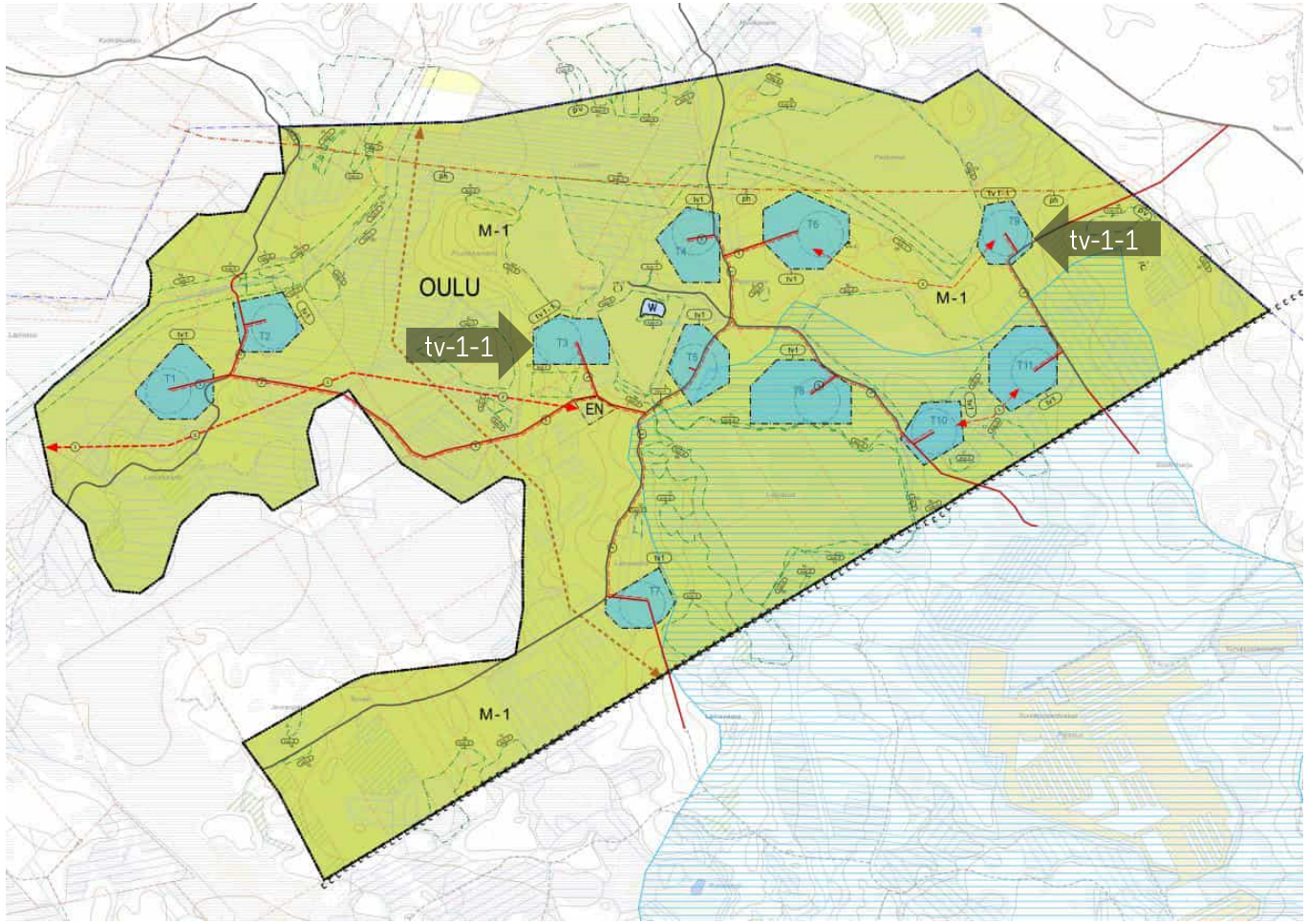
- 11 tuulivoimalaa (korostettu tämän sivun kartalla), joiden sijainteja on YVA:n selvitysten perusteella tarpeen mukaan siirretty, jotta väistetään mm. tärkeimmiksi tunnistetut luontoarvot
- Luontoarvojen vuoksi kaksi erilaista merkintää:



Tuulivoimalan alue.
Alueelle saa rakentaa yhden tuulivoimalan, jonka kokonaiskorkeus saa olla enintään 300 metriä maanpinnasta.
Tuulivoimaloiden kaikki rakenteet sekä siipien pyörimisalue tulee sijoittua osoitetuille tuulivoimaloiden alueille.
Tuulivoimaloiden värityksen on oltava yhtenäinen ja vaalea, kuitenkin varustettuna ilmailuviranomaisen lentoesteluvan ehtojen mukaisin merkinnöin. Tornin alaosa voi kuitenkin olla värillinen.



Tuulivoimalan alue.
Lisämerkintä -1 osoittaa, että tuulivoimalan alueen yksityiskohtaisemmassa suunnittelussa ja toteutuksessa tulee varmistaa, ettei läheisten arvokkaiden suoalueiden vesitasapainolle aiheudu merkittäviä kielteisiä vaikutuksia.
Voimalan rakentamisalue ei saa sijoittua luonnon monimuotoisuuden kannalta erityisen tärkeälle alueelle.



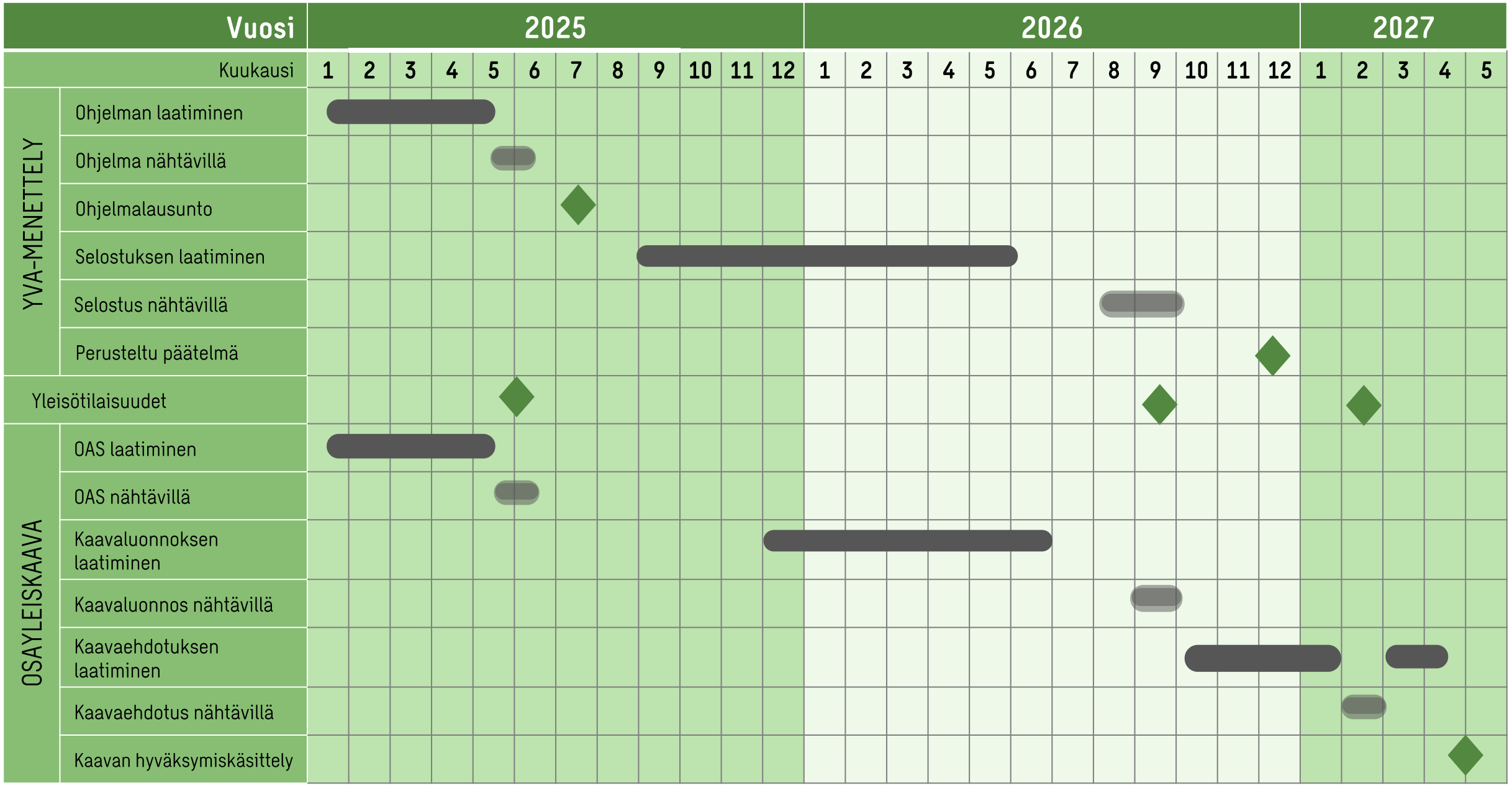
SWECO

Kaavaluonnos teemoittain: yleismääräykset

- Tämä yleiskaava on laadittu alueidenkäyttölain 77 a §:n tarkoittamana oikeusvaikutteisena yleiskaavana. Yleiskaavaa voidaan käyttää yleiskaavan mukaisten tuulivoimaloiden rakentamisluvan myöntämisen perusteena tuulivoimaloiden alueilla (tv-alueilla).
- Yleiskaavassa osoitetuille tv-alueille saa sijoittaa yhteensä enintään 11 tuulivoimalaa. Alueen suunnittelussa ja toteuttamisessa on otettava huomioon voimassa olevat melua koskevat asetukset ja säädökset. Ennen rakentamisluvan myöntämistä on varmistettava, etteivät ohjearvot ylity.
- Tuulivoimalan runko tulee toteuttaa lieriörakenteisena.
- Tuulivoimalat tulee merkitä tunnistemerkinnöin.
- Tuulivoimaloiden, tuulivoimaloiden huolto- ja rakentamisteiden sekä nykyisten perusparannettavien teiden ja maakaapeleiden sijoittamisessa on otettava huomioon luonnon monimuotoisuuden sekä arkeologisen kulttuuriperinnön kannalta arvokkaat alueet.
- Tuulivoimaloiden huolto- ja rakentamistiet sekä maakaapelit on sijoitettava mahdollisuuksien mukaan samaan maastokäytävään.
- Jokaiselle tuulivoimalalle on haettava lentoestelupa Liikenne- ja viestintävirasto Traficomilta.
- Ennen tuulivoimalan rakentamisluvan myöntämistä on toteuttamiseen liittyvistä suunnitelmista pyydettävä lausunto Puolustusvoimilta.
- Tuulivoimaloiden lentoestevalojen valinnassa ja suuntauksessa on huomioitava lentoestevalojen ympäristövaikutukset. Lentoestevalot tulee toteuttaa mahdollisimman vähän häiriötä aiheuttavalla tavalla.
- Alueen tarkemmassa suunnittelussa ja toteuttamisessa on turvattava porotalouden toiminta- ja kehittämisedellytykset. Toteutusvaiheessa tulee kiinnittää erityistä huomiota porojen luoteis-kaakko-suuntaisten kulkuyhteyksien turvaamiseen.
- Ennen tuulivoimaloiden ja niihin liittyvän infrastruktuurin rakentamista tehtävien maaperäselvitysten yhteydessä, tulee mahdollisten happamien sulfaattimaiden esiintyminen selvittää riittävällä määrällä happamuustutkimuksia sekä tarvittaessa esittää toimenpiteet happamoitumisen ehkäisemiseksi. Happamuustutkimukset kohdistetaan rakentamisalueille, joilla todetaan hienoainesvaltaisia maalajeja (savi, hiesu tai lieju).
- Voimaloiden läheisyyteen sijoittuvat muinaisjäännökset tulee merkitä maastoon ennen rakentamistöiden aloittamista.

Kerro mielipiteesi yleiskaavaluonnoksesta

- Mielipiteet toimitetaan 1.10.2026 klo 15.30 mennessä Oulun kaupungin kirjaamoon otsikolla **OUKA/9774/10.02.02/2022**:
  - Sähköpostitse: **kirjaamo@ouka.fi**
  - Postitse: **Kirjaamo, PL 71, 90015 OULU**


Vuosi
2025
2026
2027
Kuukausi
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 1 2 3 4 5
YVA-MENETTELY
Ohjelman laatiminen
Ohjelma nähtävillä
Ohjelmalausunto
Selostuksen laatiminen
Selostus nähtävillä
Perusteltu päätelmä
Yleisötilaisuudet
OSAYLEISKAAVA
OAS laatiminen
OAS nähtävillä
Kaavaluonnoksen laatiminen
Kaavaluonnos nähtävillä
Kaavaehdotuksen laatiminen
Kaavaehdotus nähtävillä
Kaavan hyväksymiskäsittely

Tulevat tilaisuudet kertoa mielipide

- YVA-menettely päättyy perusteltuun päätelmään, eikä siitä voi enää nyt meneillään olevan kuulemisen jälkeen antaa palautetta.
- Yleiskaava jatkuu ehdotusvaiheeseen, jolloin on uusi kuuleminen ja yleisötilaisuus.

Työvaihe	Tavoiteaikataulu	Vuorovaikutusmenettelyt
Aloitusvaihe (osallistumis- ja arviointisuunnitelma)	9/2024–4/2025	▪ Mahdollisuus esittää mielipiteitä osallistumis- ja arviointisuunnitelmasta kaupungille vähintään 30 vrk ajan ▪ Lausunnot keskeisiltä viranomaisilta ja yhteisöiltä ▪ Yleisötilaisuus ▪ Poronhoitolain 53 §:n mukainen neuvottelu
Kaavan valmisteluvaihe (kaavaluonnos)	5/2025–10/2026	▪ Yleiskaavan 1. viranomaisneuvottelu ▪ **Mahdollisuus esittää mielipiteitä** kaavan valmisteluaineistosta kaupungille vähintään 30 vrk ajan ▪ Lausunnot keskeisiltä viranomaisilta ja yhteisöiltä ▪ **Yleisötilaisuus**
Kaavaehdotusvaihe	1–2/2027	▪ Tarvittaessa 2. viranomaisneuvottelu ▪ **Mahdollisuus esittää muistutuksia** kaavaehdotuksesta kaupungille vähintään 30 vrk ajan ▪ Lausunnot keskeisiltä viranomaisilta ja yhteisöiltä ▪ **Yleisötilaisuus**
Kaavan hyväksymiskäsittely	5/2027	▪ Mahdollisuus 30 vrk ajan tehdä valitus kaavan hyväksymispäätöksestä hallinto-oikeuteen

SWECO

5. Kysymykset ja keskustelu

7. Tilaisuuden päättäminen

Yhteyshenkilöt

Tiina Mönkäre
YVA Projektipäällikkö
+358405056342
tiina.monkare@sweco.fi

Jaakko Raunio
Kaavan laatija
+358401884111
jaakko.raunio@sweco.fi

Clarisse Fellman
Projektipäällikkö
040 7377791
clarisse.fellman@valorem-energie.com

Lupa- ja valvontavirasto
Heli Kinnunen, yhteysviranomaisen yhteyshenkilö
0295 255 790, heli.kinnunen@lvv.fi

Oulun kaupunki
Virpi Haverinen, yleiskaavasuunnittelija
0406289096, virpi.haverinen@ouka.fi

Mielipiteet YVA-selostuksesta
LVV:n kirjaamoon 12.10.2026 mennessä
Ohjeet: www.ymparisto.fi/latvaselka-tuulivoima-yva

Mielipiteet kaavaluonnoksesta
Oulun kirjaamoon 1.10.2026 klo 15.30 mennessä
Ohjeet: https://www.ouka.fi/latvaselan-tuulivoiman-osayleiskaava

SWECO