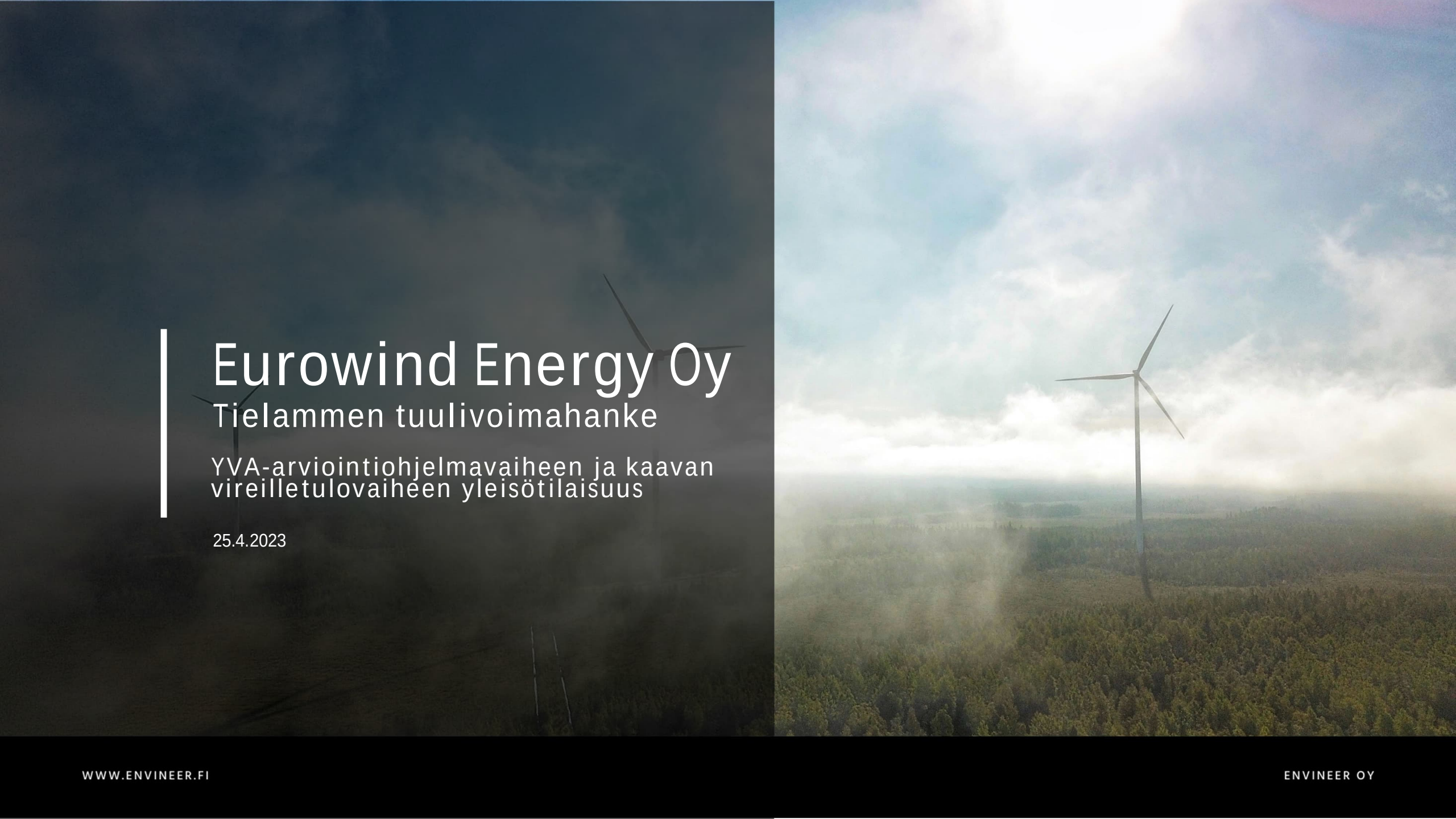




Eurowind Energy Oy

Tielammen tuulivoimahanke

YVA-arviointiohjelmavaiheen ja kaavan
vireilletulovaiheen yleisötilaisuus

25.4.2023

Yleisötilaisuus 25.4.2023 klo 17-19, ohjelma

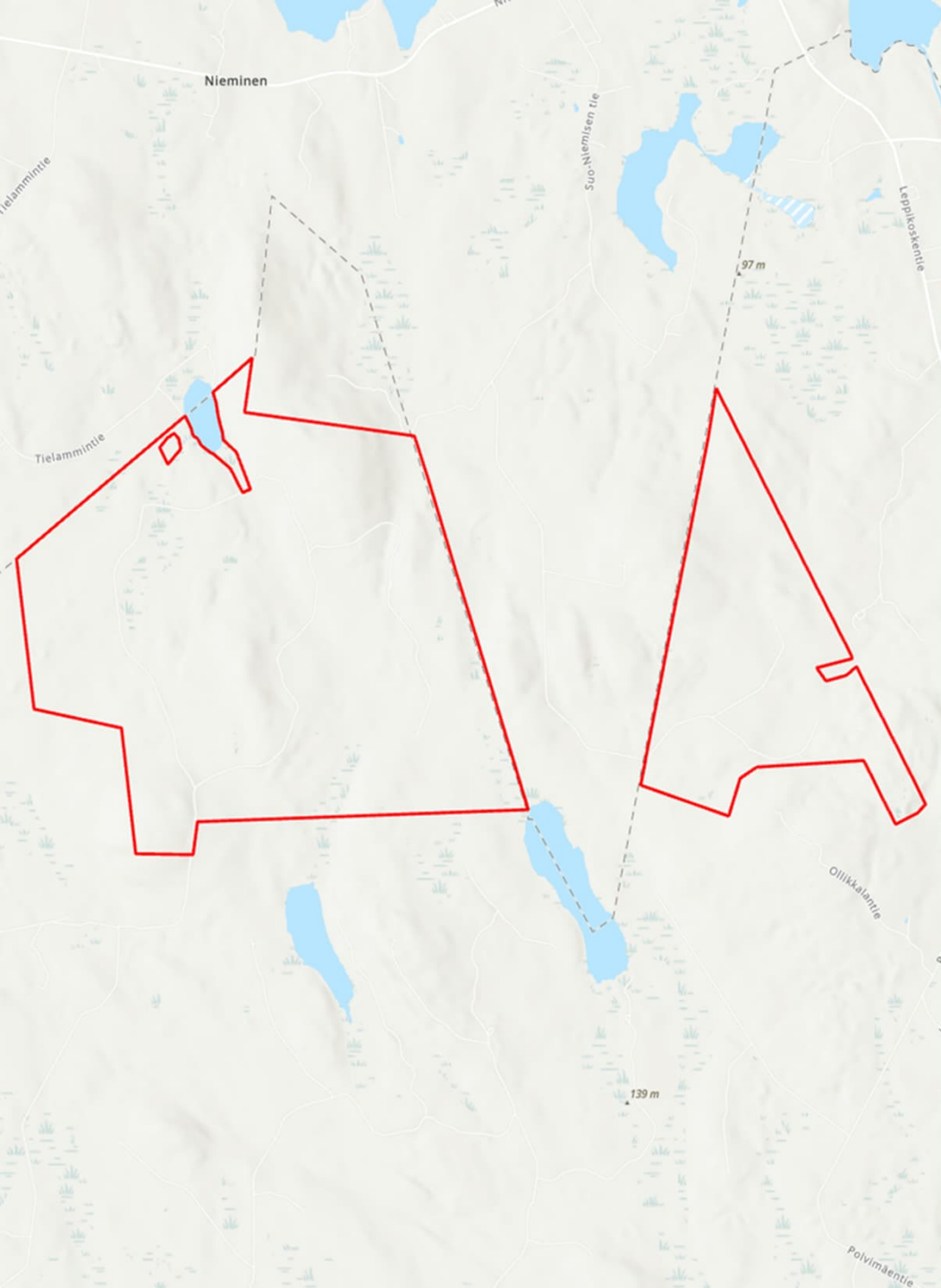
- Tilaisuuden avaus ja kunnan puheenvuoro (Rami Linna, Lapinlahden kunta)
- Hankkeesta vastaavan ja hankkeen esittely (Frans Duldin, Eurowind Energy Oy)
- YVA-menettely (Laura Puoskari, Pohjois-Savon ELY-keskus)
- Hankkeen YVA-ohjelman esittely (Janne Nuutinen, Envineer Oy)
- Hankkeen kaavoitus ja OAS (Minna Vesisenaho, Plandea Oy)
- Keskustelua ja kysymyksiä (pj. Laura Puoskari, Pohjois-Savon ELY-keskus)
- Tilaisuus päättyy

The image shows two wind turbines in a field, with a blue semi-transparent overlay covering the entire scene. The text 'Eurowind Energy' is centered in white. The background features a line of trees and a body of water in the distance.

Eurowind Energy™

Hankekehittäjä – Eurowind Energy Oy

- Eurowind Energy Oy on keväällä 2021 Suomeen perustettu Eurowind Energy A/S:n omistama tytäryhtiö. Tanskalainen Eurowind Energy A/S on perustettu vuonna 2006 ja on Tanskan suurimpia maatuulivoiman tuottajia.
- Eurowind Energy A/S:llä on yli 400 työntekijää 16 eri maassa. Konsernin liikevaihto edellisellä tilikaudella oli noin 174 miljoonaa euroa.
- Eurowindin Suomen toimisto sijaitsee Helsingissä, jossa työskentelee kymmenen työntekijää. Suomen maajohtajana toimii Tuuli Vapaavuori-Vartiainen.
- Eurowindilla on Suomessa kehitteillä yli 1 GW:n edestä maatuulivoimaa.
- Ensimmäinen Eurowindin Suomessa sijaitseva tuulivoimapuisto, Kortekallion tuulivoimapuisto, valmistui kesällä 2022 Sastamalaan Pirkanmaalle.
- Eurowindin strategia on kehittää tuulivoimapuistot alusta loppuun, jäädä omistamaan ja operoimaan puistoja, sekä lopulta myydä puistojen tuottama sähkö.



Tielampi-hanke, Lapinlahti

- Alustavan suunnitelman mukaan korkeintaan 17 tuulivoimalaa Lapinlahden pohjoisosaan.
- Esiselvitysten mukaan Tielammen alue soveltuu tuuliolosuhteiltaan ja maantieteelliseltä sijainniltaan hyvin tuulivoiman tuotantoon.
- Voimalasijoitusalueen koko n. 400 ha, kaava-alueen pinta-ala tätä suurempi.
- Tuulivoimaloiden kokonaiskorkeus enintään 250 metriä, teho 6-9 MW/voimala.
- Verkkoliityntämahdollisuuksia koskevat keskustelut käynnissä Fingridin ja Savon Voiman kanssa.
- Hankkeen lopullinen koko ja toteutuskelpoisuus riippuvat kattavien maasto- ja ympäristöselvitysten tuloksista.

Alustava aikataulu - Tielampi

- 2022-2023:
 - Maanvuokrasopimusneuvottelut
 - Kaavoitusaloite
- 2023-2024:
 - Kaavoitus
 - Ympäristöselvitysten käynnistäminen
 - Ympäristövaikutustenarviointimenettely (YVA)
 - Muut tarvittavat luvat mukaan lukien rakennuslupa
- 2025-2027:
 - Tuulivoimapuiston rakentaminen
 - Käyttöönotto



Järjestämme seuraavan Tielammen hanketta koskevan yleisötilaisuuden 15.6.2023 klo 17.30-19.00 Lapinlahdella

- Eurowind Energy Oy järjestää Tielammen hankkeesta kiinnostuneille seuraavan hanketta koskevan yleisö-/keskustelutilaisuuden 15.6.2023 klo 17.30-19.30. Tilaisuudessa osallistujat voivat esittää hanketta ja tuulivoimatoimijaa koskevia kysymyksiä, kuten esimerkiksi maanvuokrasopimuksiin tai tuulivoiman vaikutuksiin/mahdollisuuksiin liittyviä kysymyksiä.
- Tilaisuus järjestetään Lapinlahdella ja tarkempi pitopaikka tullaan ilmoittamaan myöhemmin sekä lehti-ilmoituksella että hankkeen verkkosivuilla: <https://eurowindenergy.com/fi/hankkeemme/tielampi-lapinlahti>
- Lisätietoa: Frans Duldin, Project Developer, puh. +358 503656545, fd�@eurowindenergy.com
- Tervetuloa!

Eurowind Energy™



Elinkeino-, liikenne- ja
ympäristökeskus

Ympäristövaikutusten arviointimenettely (YVA)

Laura Puoskari

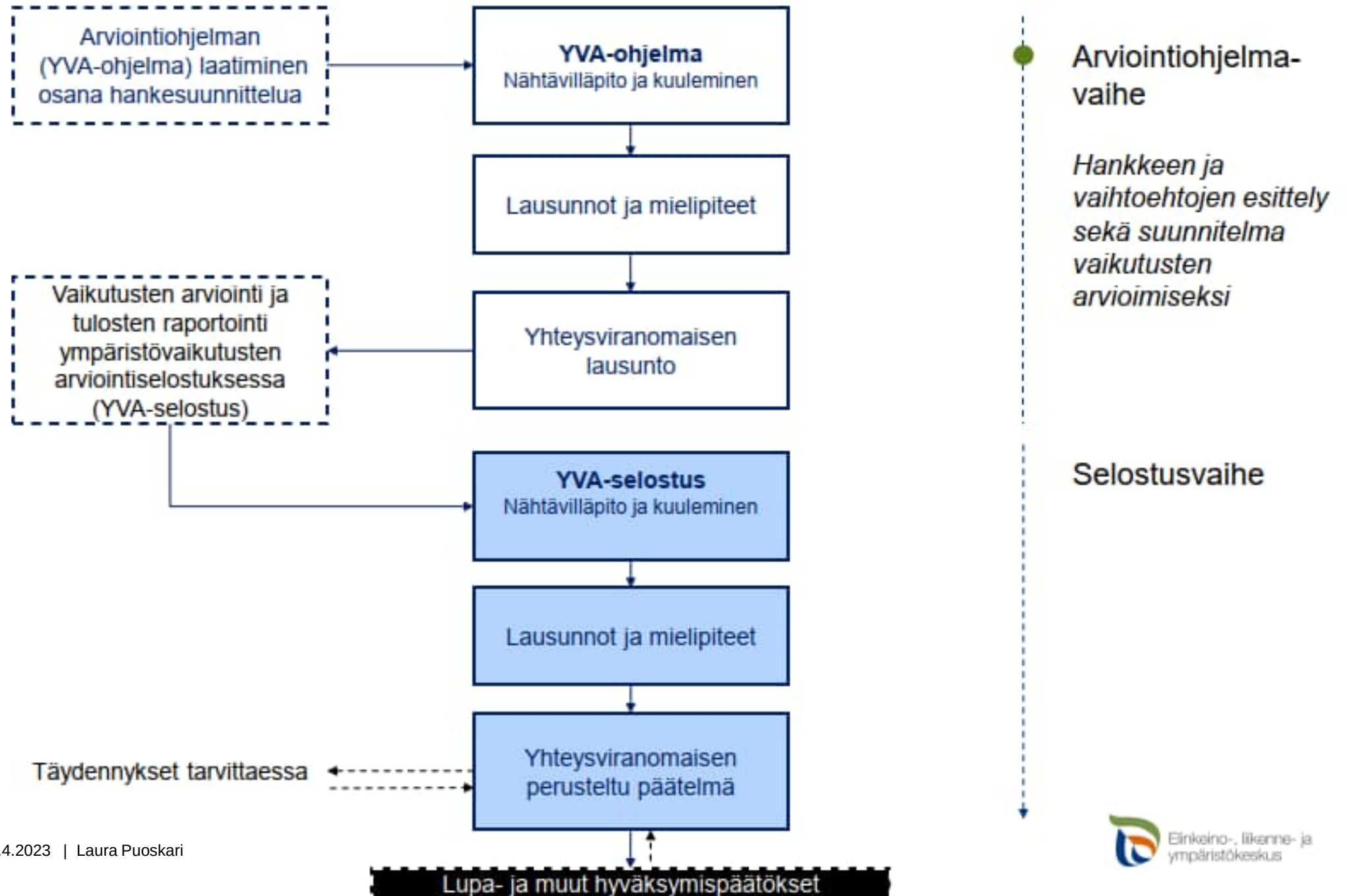
Pohjois-Savon elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus 19.4.2023

YVA-menettely, mistä on kyse?

- Perustana laki ympäristövaikutusten arviointimenettelystä (252/2017) ja sen nojalla annettu YVA-asetus (VNA 277/2017).
- Sovelletaan hankkeisiin ja niiden muutoksiin, joilla todennäköisesti on merkittäviä ympäristövaikutuksia.
 - Esimerkiksi tuulivoimahankkeet, *kun yksittäisten laitosten lukumäärä on vähintään 10 kappaletta tai niiden yhteenlaskettu kokonaisteho on vähintään 45 megawattia.*
- Tavoitteena vähentää tai kokonaan estää haitallisten ympäristövaikutusten syntymistä
 - Tunnistamalla ja arvioimalla hankkeen todennäköisesti merkittävät ympäristövaikutukset jo suunnitteluvaiheessa, kun tuleviin ratkaisuihin voidaan vaikuttaa;
 - Vertailemalla erilaisia toteutusvaihtoehtoja keskenään, sekä
 - Tuomalla arviointiin erilaisia näkökulmia osallistumisen kautta.

YVA-menettely, mistä on kyse?

- YVA on suunnittelutyökalu, ei lupamenettely
 - Menettelyssä ei myönnetä lupaa hankkeen toteuttamiselle, mutta sen tulokset on huomioitava hanketta koskevassa lupapäätöksenteossa
 - Tuulivoimahankkeissa YVA tuottaa tietoa erityisesti kaavoitusta ja rakennuslupamenettelyä varten.
- YVAssa tarvittavien arviointien tuottaminen on hankkeesta vastaavan vastuulla, mutta osallistumisoikeus kaikilla
- YVAssa ympäristövaikutukset ymmärretään laaja-alaisesti
 - Vaikutukset ihmisiin, luontoon, maisemaan jne.



Lausuntojen ja mielipiteiden esittäminen ympäristövaikutusten arviointiohjelmasta

- YVA-ohjelma nähtävillä verkossa **13.4-15.5.2023**
www.ymparisto.fi/tielampituulivoimaYVA
- Lausunnot ja mielipiteet Pohjois-Savon ELY- keskukselle kirjallisena viimeistään 15.5.2023 osoitteeseen kirjaamo.pohjois-savo@ely-keskus.fi tai PL 2000, 70101 Kuopio. Käyntiosoite Kallanranta 11, Kuopio
- ELY-keskus toimittaa kaikki saamansa lausunnot ja mielipiteet myös hankkeesta vastaavalle ja arviointia tekeväälle YVA-konsultille
- ELY-keskuksen kokoava yhteysviranomaislausunto valmistuu viimeistään 15.6 ja tulee myös verkkoon em. osoitteeseen

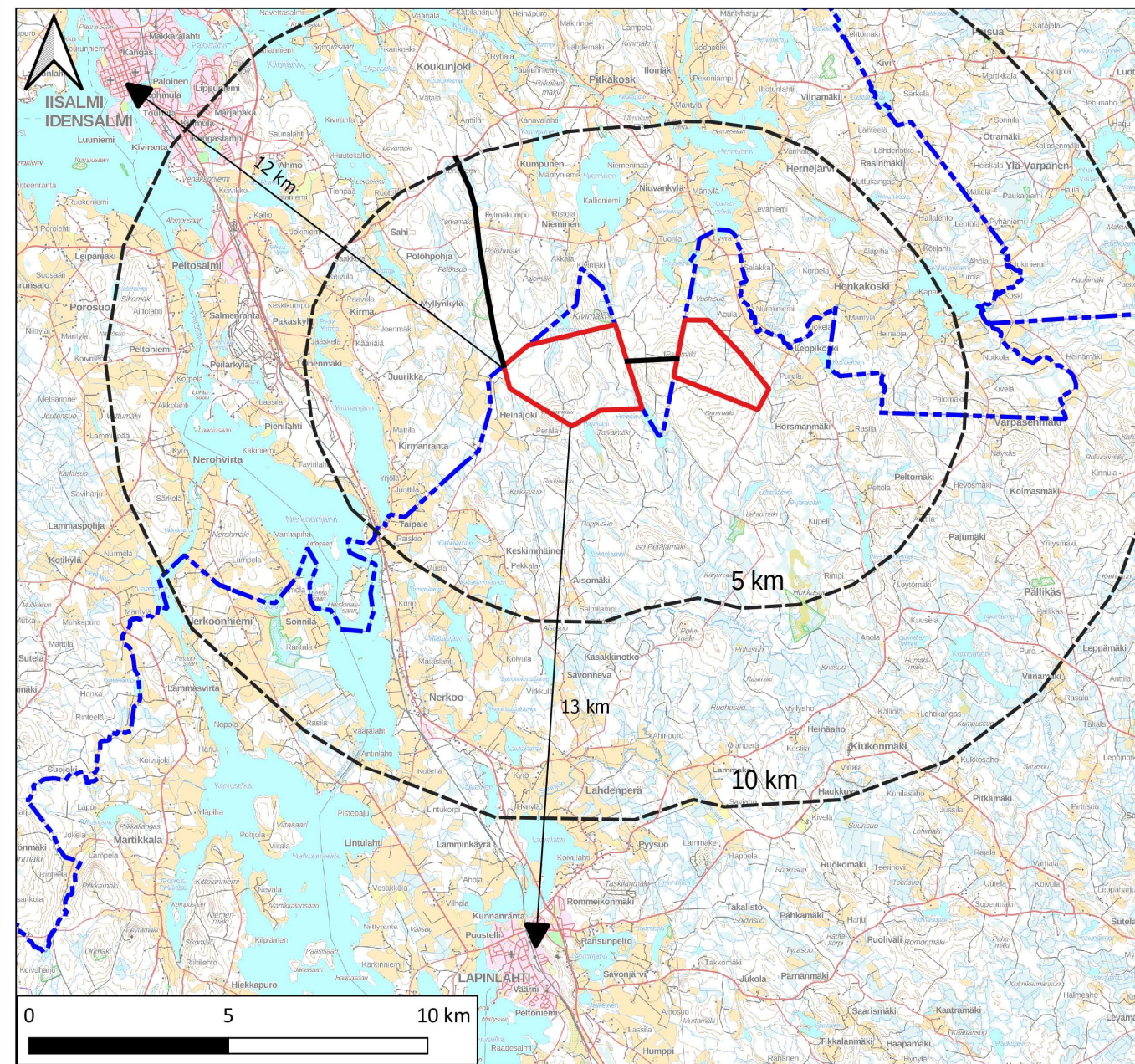
A landscape photograph of a wind farm. Several white wind turbines are visible on a dark, forested hillside. A thick layer of white mist or fog fills the valley between the hills, partially obscuring the lower parts of the turbines and the forest. The sky is a clear, pale blue. The overall mood is serene and modern.

HANKKEEN YVA-OHJELMA

Envineer Oy, Janne Nuutinen

HANKEALUEEN SIJAINTI

- Hankealue sijaitsee Lapinlahden kunnassa, Iisalmen kunnanrajan välittömässä läheisyydessä
 - Noin 13 km Lapinlahden keskustasta pohjoiseen
 - Noin 12 km Iisalmen keskustasta kaakkoon
- Alueen koko noin 846 ha ja se on kaksiosainen (hankevaihtoehdoista riippuen)
- Metsätaloustaloudessa olevaa kangasmetsää, puustoisia soita ja hakkuuaukeita
- Nykyisin metsästys- ja virkistyskäytössä
- Alueet ovat yksityisiä maa-alueita

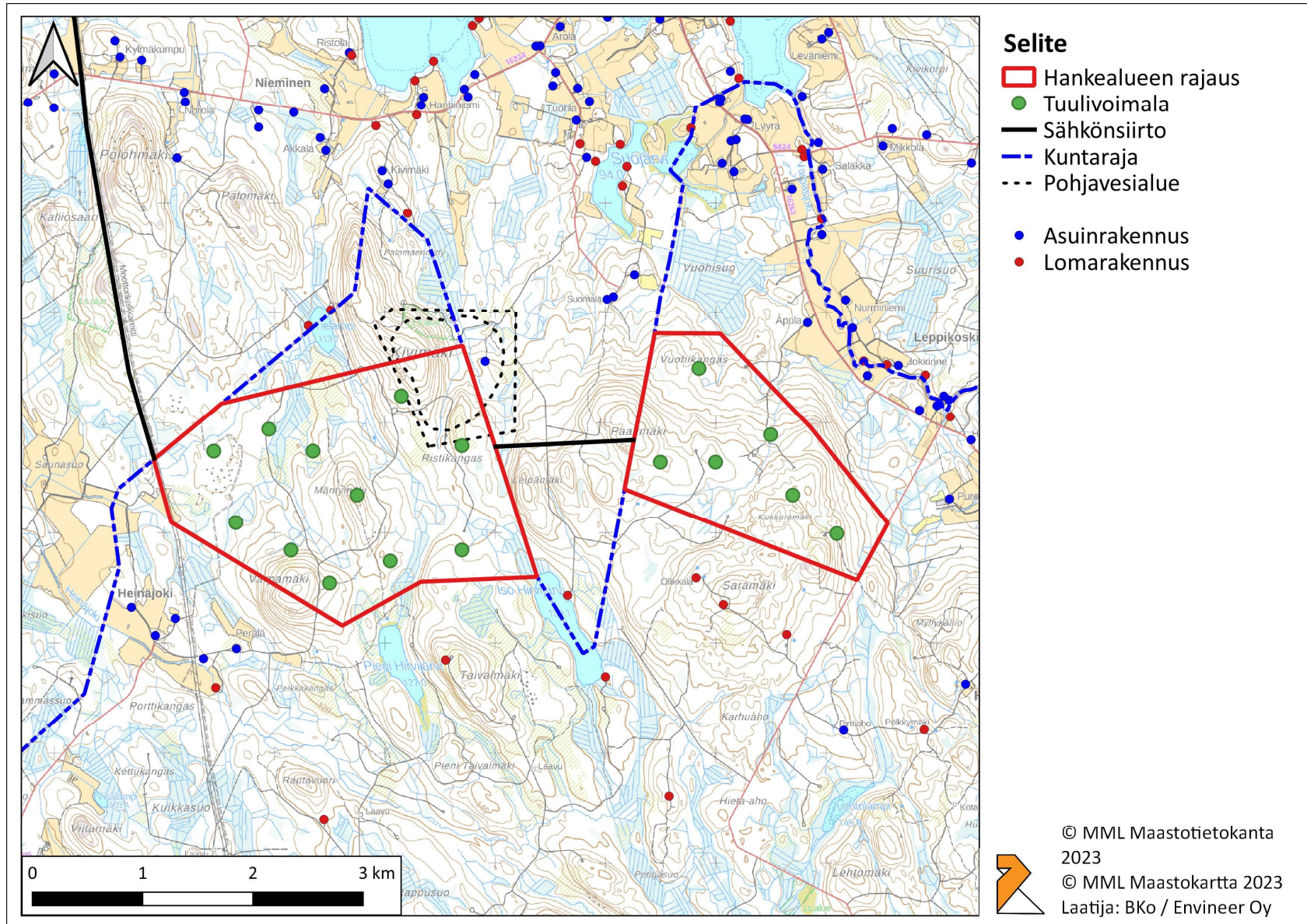


HANKE

- Suunnitteilla korkeintaan 17 tuulivoimalaa
- 11 tuulivoimalaa länsiosassa ja 6 itäosassa

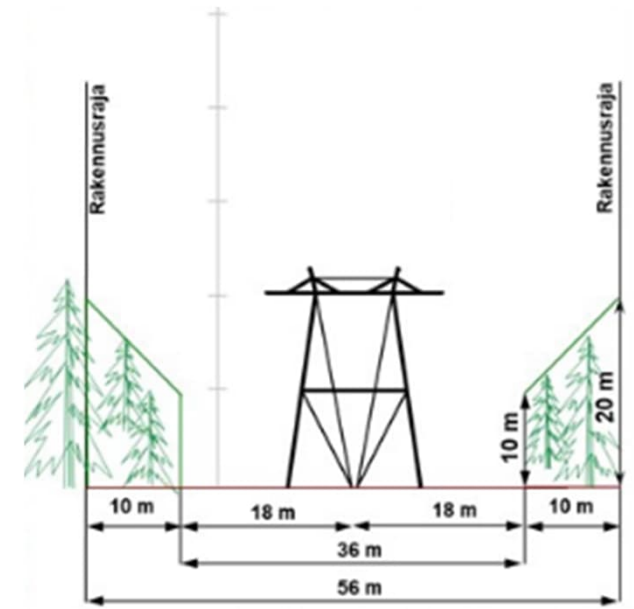
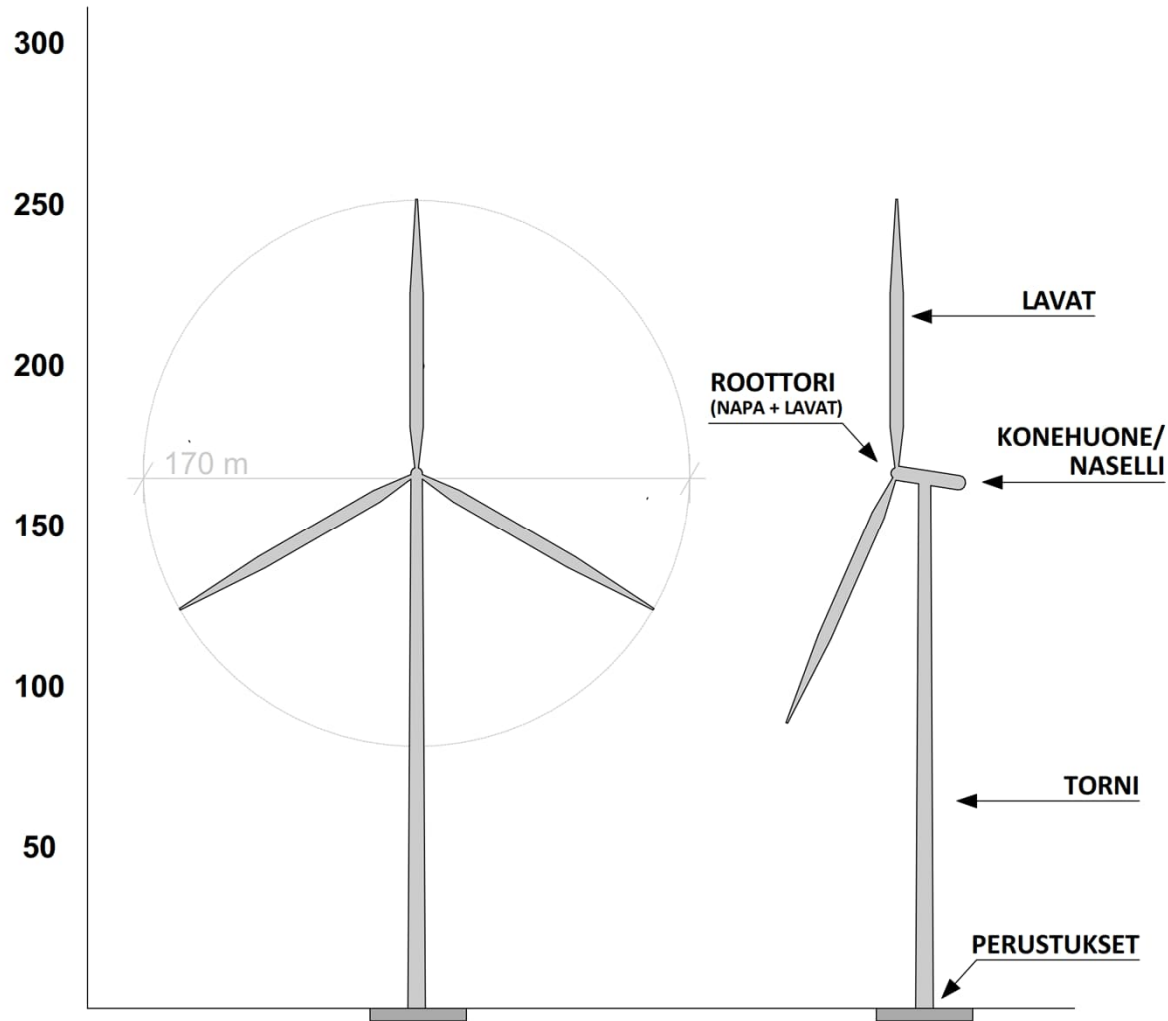
SÄHKÖNSIIRTO

- Sähkönsiirtosuunnitelmat alustavia ja tulevat tarkentumaan suunnitelmien edetessä.
- Ulkoinen sähkönsiirto nykyistä voimajohtokäytävää pitkin lisälmen suuntaan.
- Hankealueiden välinen sähkönsiirto joko ilmajohtona tai maakaapelina (linjaus viitteellinen).



TOIMINNAN KUVAUS

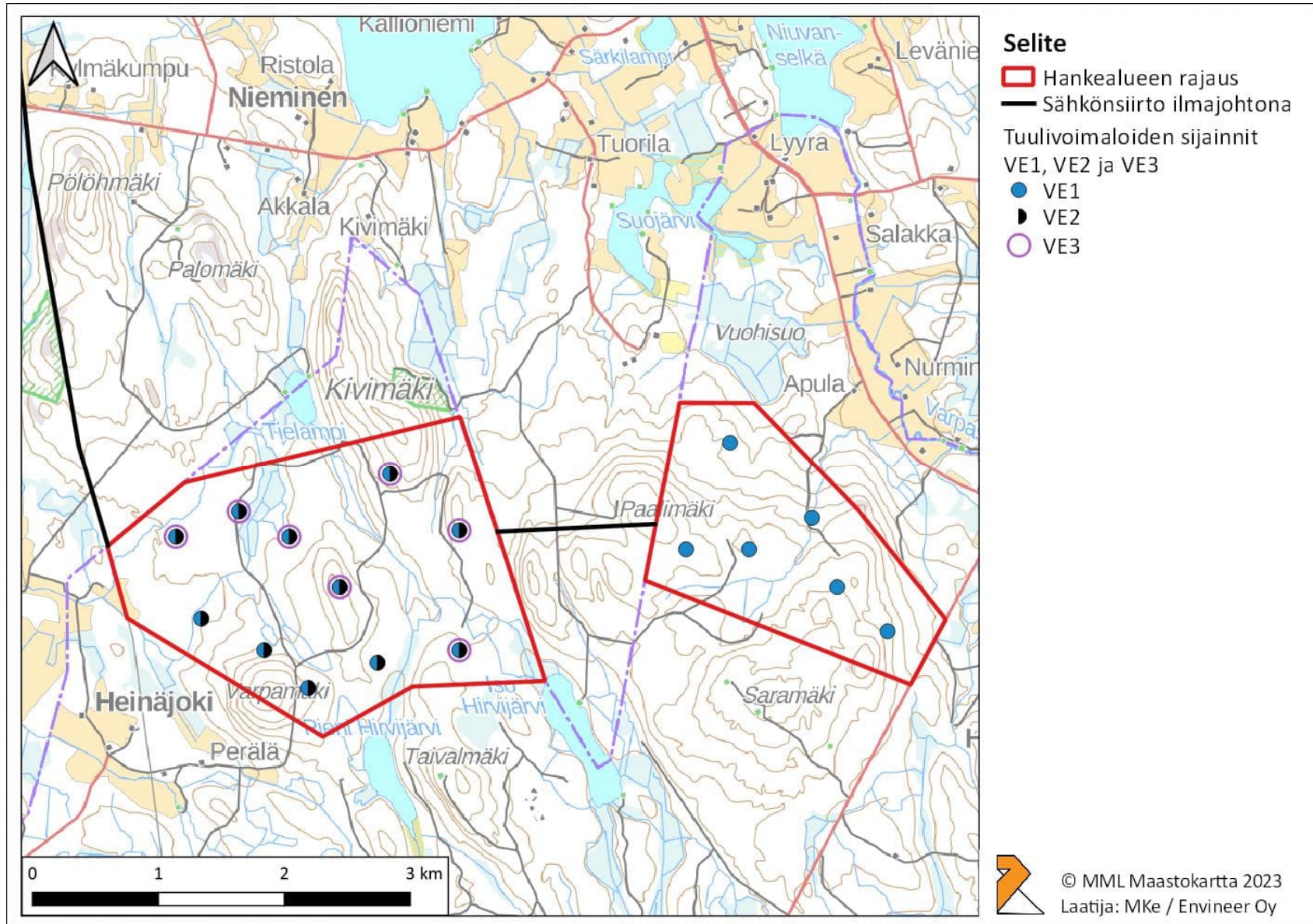
- Tuulivoimaloiden enimmäiskorkeus on 250 m
- Tornin napakorkeus enintään 165 m
- Roottorin lavan pituus enintään 85 m
- Enimmäisteho 6-9 MW



Kuva: www.fingrid.fi

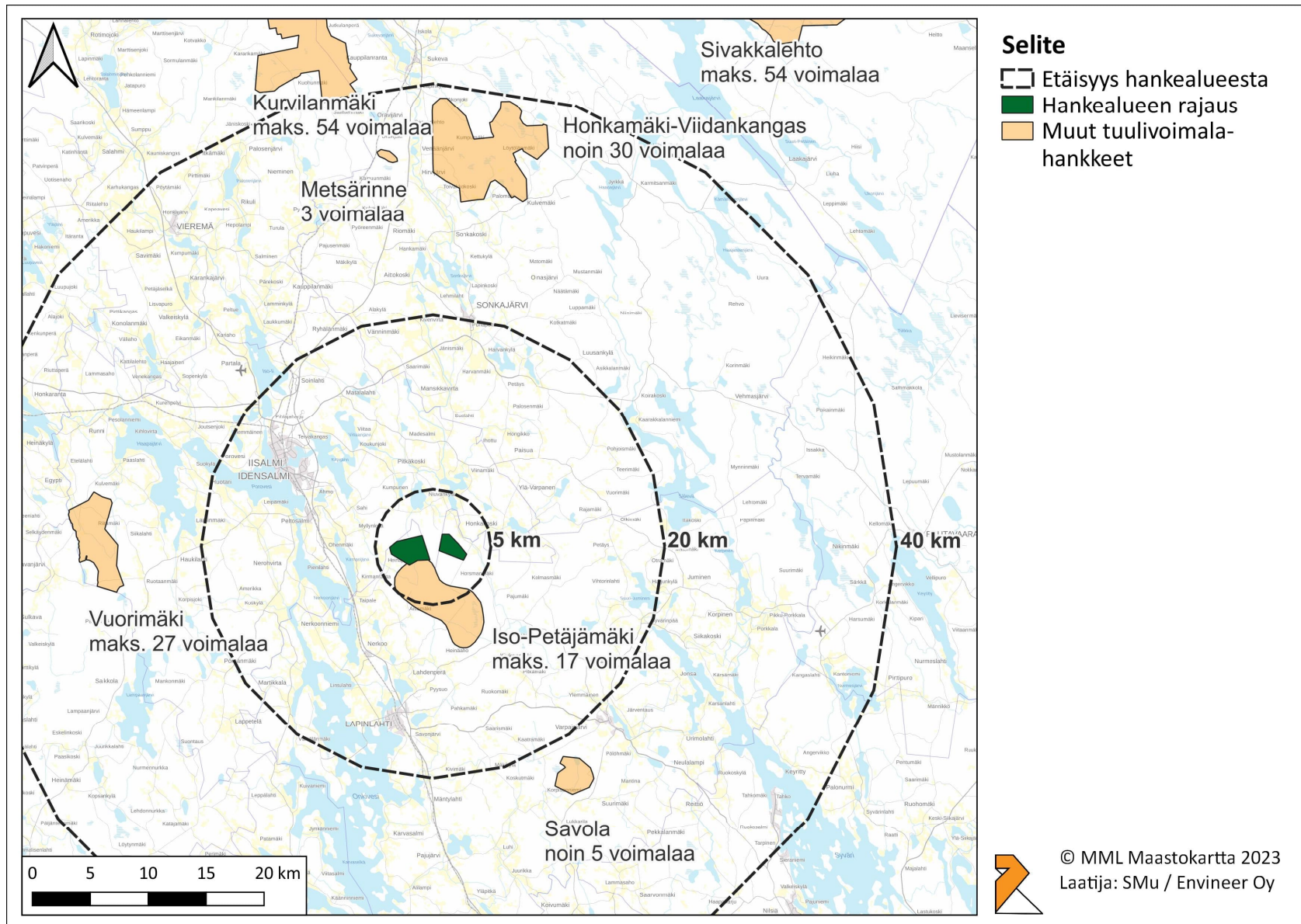
HANKE- VAIHTOEHDOT

- VE0: Hanketta ei toteuteta
- VE1: 17 voimalaa 2-osaisella hankealueella
- VE2: 11 voimalaa läntisellä hankealueella
- VE3: 7 voimalaa läntisellä hankealueella



MUUT TUULIVOIMA- HANKKEET

- Lapinlahdella vireillä olevat tuulivoimahankkeet:
 - Iso-Petäjämäki (max 17 voimalaa)
 - Savola (noin 5 voimalaa)
- Iisalmessa, Sonkajärvellä ja Vieremällä 4 tuulivoimahanketta vireillä
- Ei vielä tuotannossa olevia tuulivoimahankkeita



Vaikutusten arvioinnin periaatteet

- Herkkyys – vaikutuksen suuruus – merkittävyys
 - o Ympäristön nykytilan herkkyys eli kyky sietää ympäristöön kohdistuvaa muutosta
 - o Vaikutus ja sen suuruus: kesto, laajuus, voimakkuus
 - o Vaikutuksen merkittävyys huomioiden nykytilan herkkyys sekä vaikutus
- Hankkeen elinkaaren (rakentaminen, toiminta, toiminnan päättymisen) aikaisten vaikutusten arviointi.
- Huomioidaan:
 - o Yhteisvaikutukset
 - o Riskit
 - o Arvioinnin epävarmuustekijät
 - o Haitallisten vaikutusten rajoittaminen

		Vaikutuksen suuruus						
		Suuri	Keskisuuri	Pieni	Ei vaikutusta	Pieni	Keskisuuri	Suuri
Herkkyys	Vähäinen	Kohta-lainen	Pieni			Pieni		Kohta-lainen
	Kohtalainen	VE1	Kohta-lainen	VE2	VE0		Kohta-lainen	
	Suuri	Suuri		Kohta-lainen		Kohta-lainen	Suuri	

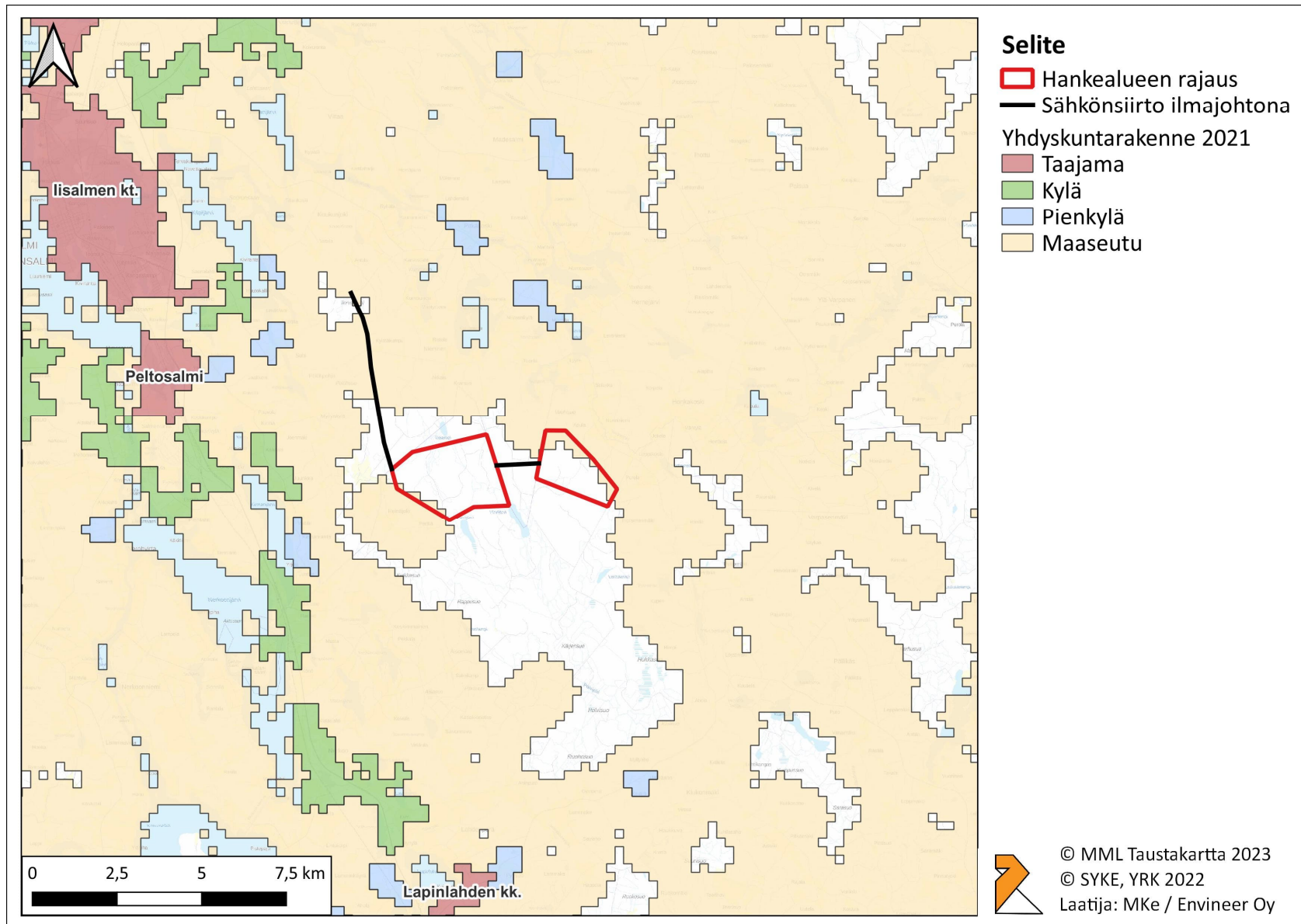
HANKEALUEEN NYKYTILA



Kuva Heinäjoelta hankealueen suuntaan.

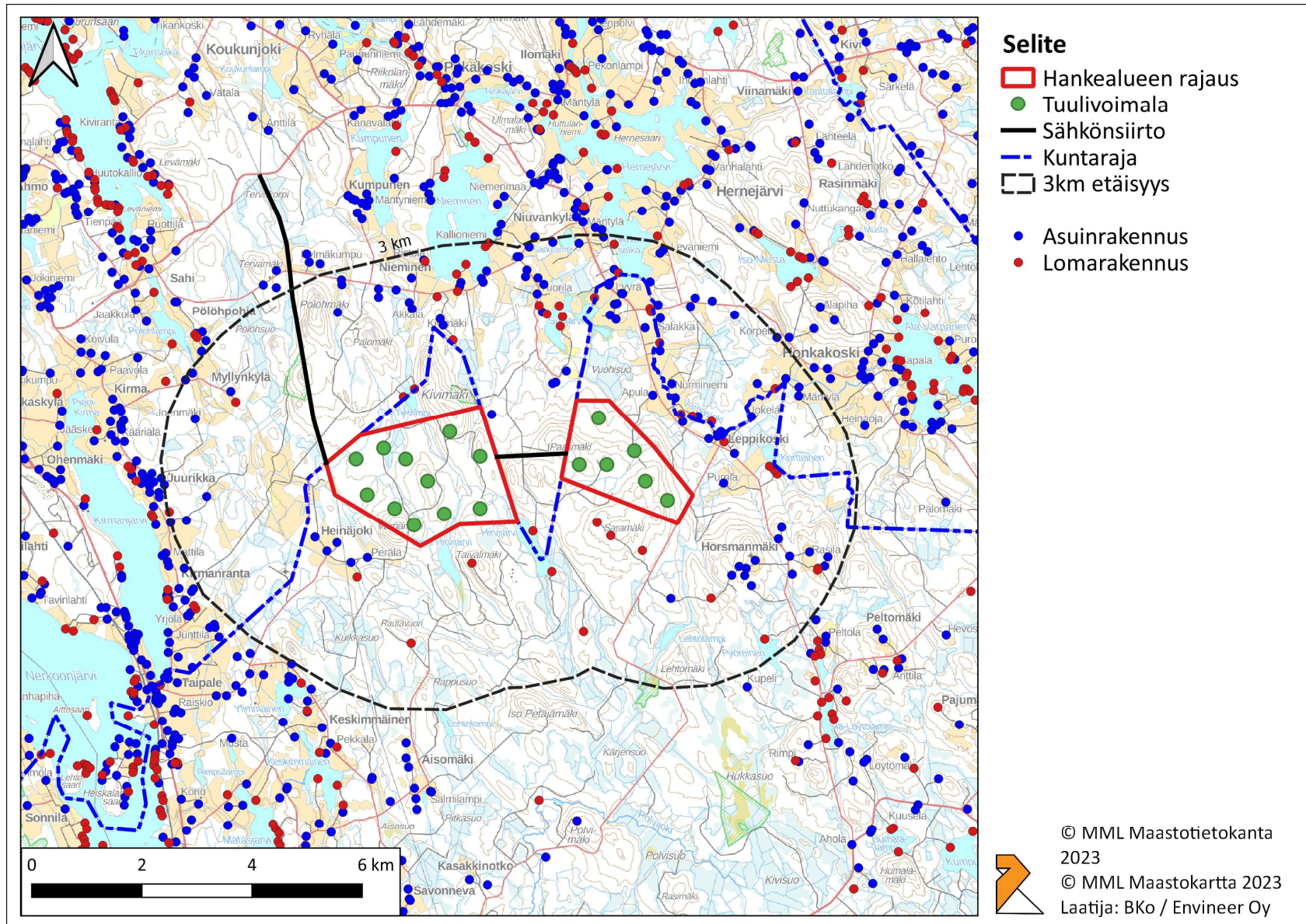
YHDYSKUNTA- RAKENNE

- Hankealue sijaitsee asumattomalla alueella
- Lähimmät maaseutumaiset asutuskeskittymät ovat Heinäjoki hankealueen lounaispuolella (1 km), Leppikoski itäpuolella (1 km) ja Nieminen pohjoispuolella Iisalmen puolella (2 km).
- Lähimmät taajama- ja kyläalueet ovat Lapinlahden Kirmanranta ja Nerkoo sekä Iisalmen Peltosalmi.
- Hankkeen vaikutukset alueen asutukseen, yhdyskuntarakenteeseen ja maankäyttöön selvitetään kaava-aineiston, olemassa olevien selvitysten, sidosryhmäyhteistyön, karttatarkastelujen ja maastokäyntien perusteella.



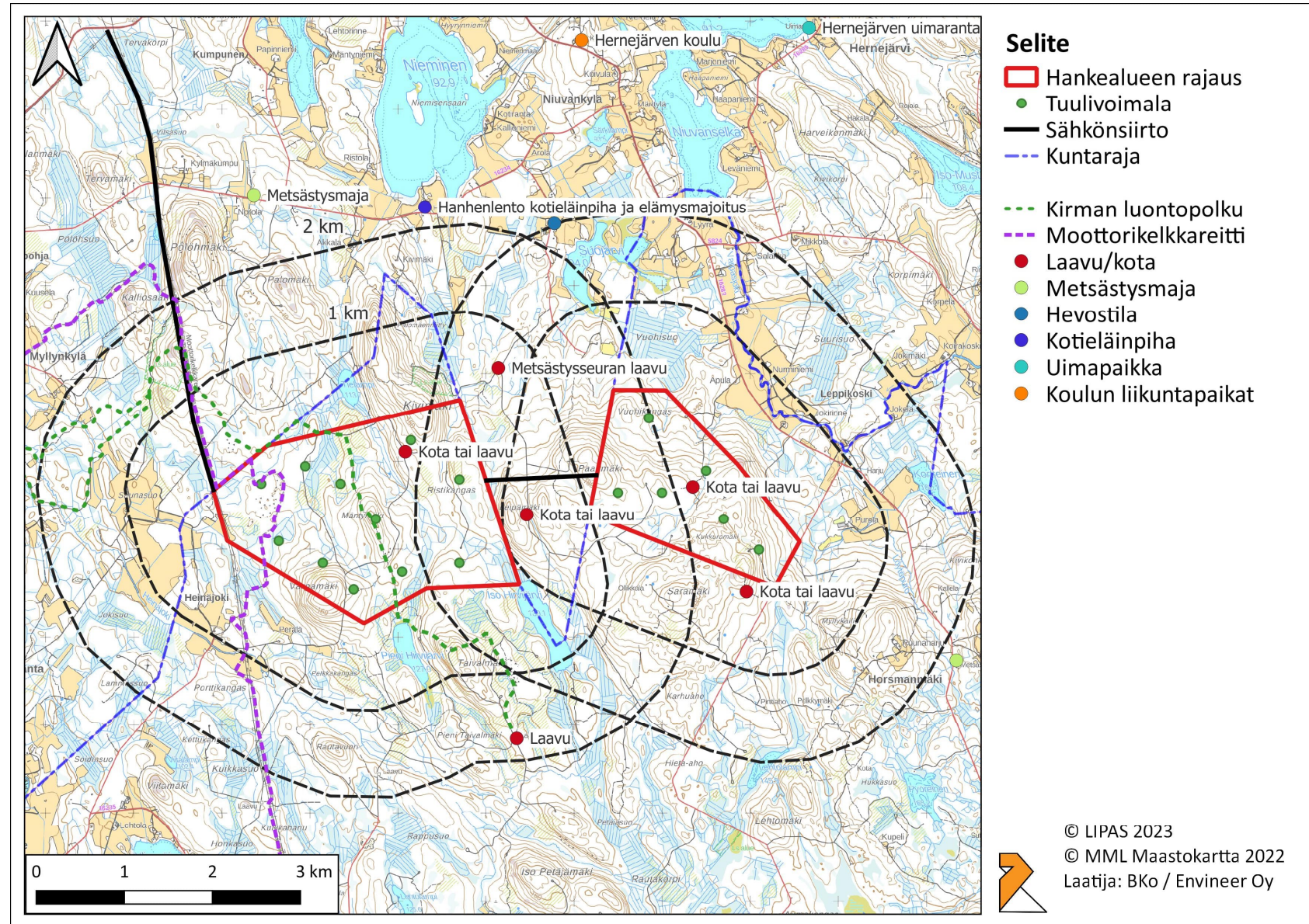
ASUTUS JA LOMA- RAKENNUKSET

- Tuulivoimaloiden etäisyys lähimpään asuinrakennukseen on 1 km
- Tuulivoimaloiden etäisyys lähimpään lomarakennukseen on 1 km



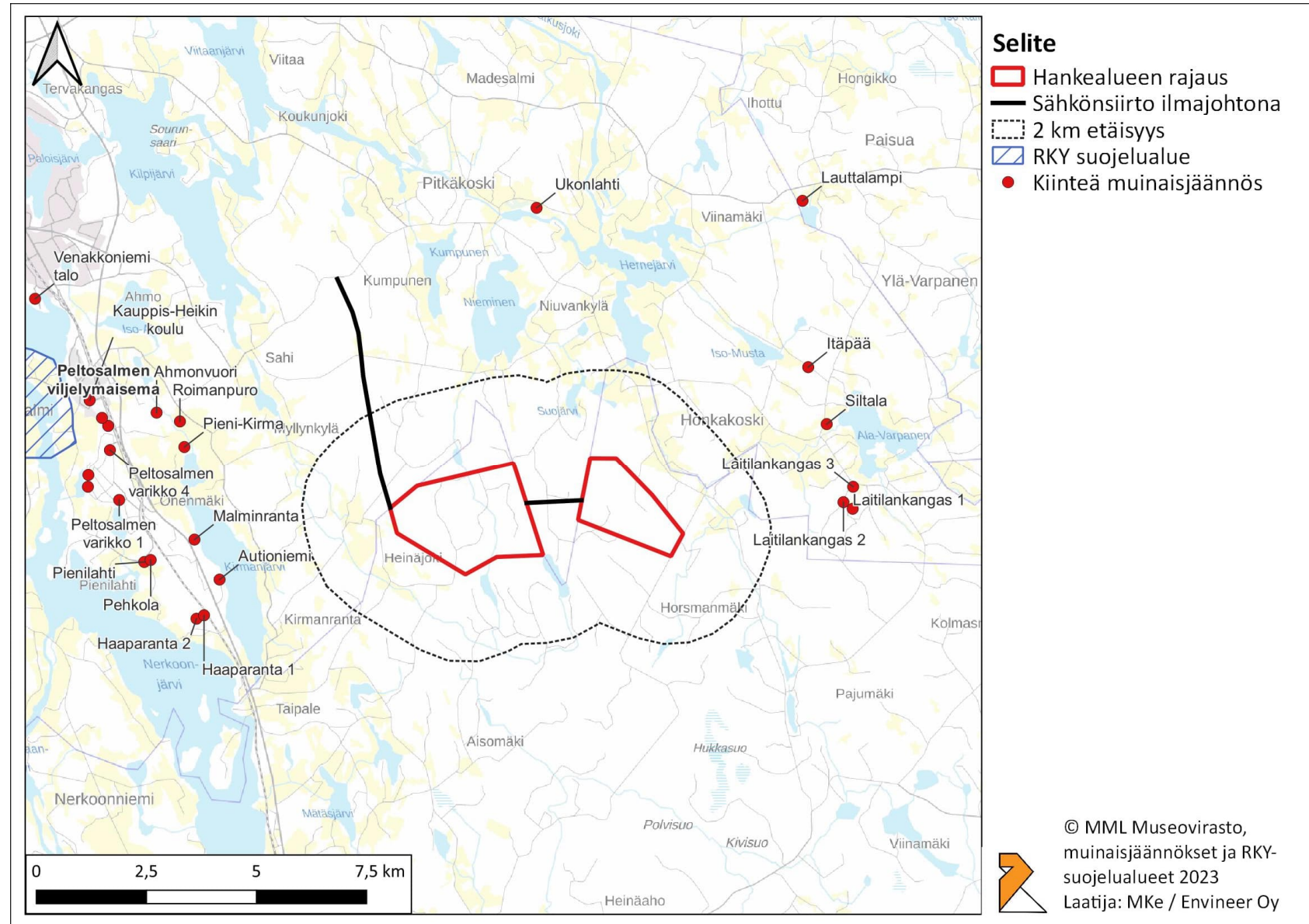
VIRKISTYSALUEET

- Nykyinen toiminta alueella: metsästys, retkeily, marjastus, sienestys
- Monia laavuja tai kotia hankealueella ja sen ympäristössä metsästyssuurojen ja retkeilijöiden käytössä
- Kirman luontopolku kulkee läntisen alueen poikki
- Moottorikelkkareitti hankealueen länsiosassa



MUINAISJÄÄNNÖKSET JA ARVOKKAAT MAISEMA-ALUEET

- Ei tiedossa olevia muinaisjäännöksiä. Muinaisjäännösten arkeologinen inventointi tehdään kesällä 2023 hankealueella ja sähkönsiirtoreiteillä.
- Maakunnallisesti arvokas rakennetun kulttuuriympäristön kohde on Peltosalmen ja Kirmanjärven alue (etäisyys 3,3 km).
- Lähin valtakunnallisesti arvokas maisema-alue on Maaninkajärven ja Onkiveden kulttuurimaisema (15 km), sis. Väisälänmäen kansallismaisema.
- Vaikutuksia maisemaan ja kaupunkikuvaan arvioidaan maastokäyntien, ilmakuvien, karttatarkastelujen, paikkatietojen, valokuvien sekä alueella aikaisemmin tehtyjen selvitysten perusteella.

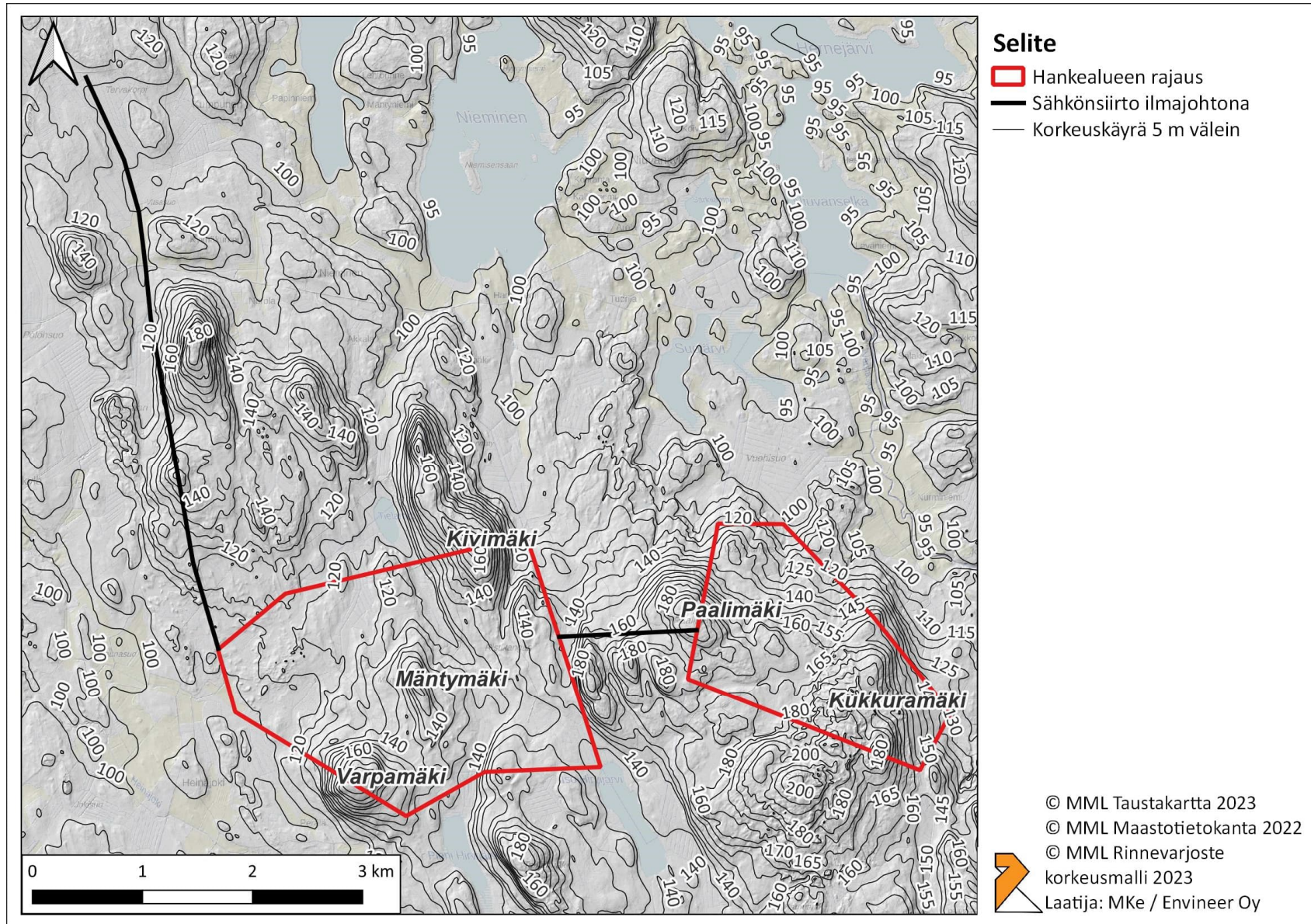


Väisälänmäeltä Onkivedelle avautuva maisema



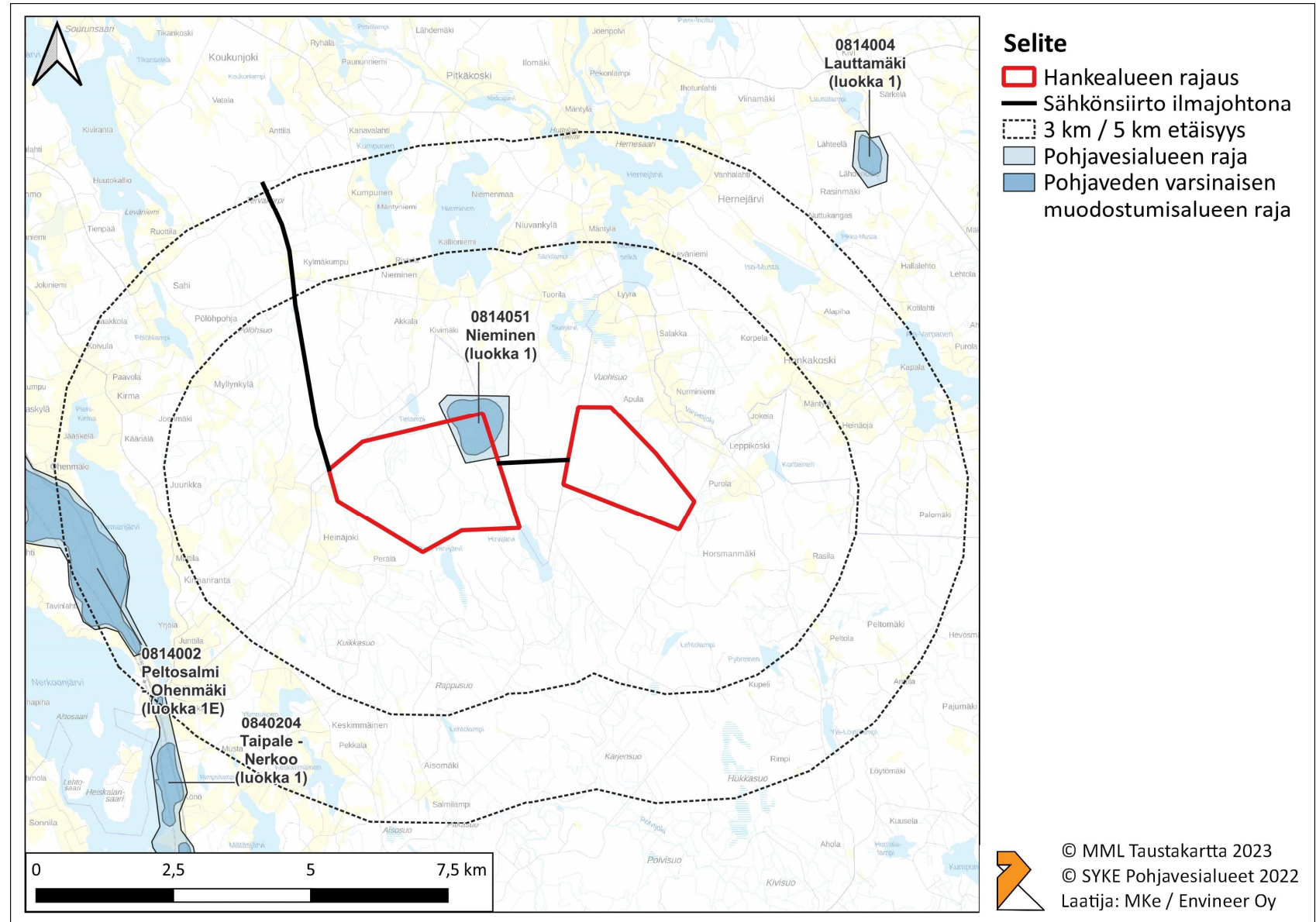
MAA- JA KALLIOPERÄ

- Hankealue on maastonmuodoiltaan mäkinen.
- Hankealueella tai sähkönsiirtoreiteillä ei sijaitse arvokkaita tai suojeltavia kallioperämuodostumia.
- Maa- ja kallioperään kohdistuvat vaikutukset muodostuvat alueilla tehtävistä maanotosta, maanrakennustöistä sekä huoltoteiden ja kaapelilinjojen rakentamisesta sekä mahdollisista onnettomuustilanteista.
- Arvioinnissa kuvataan tehtävät työt sekä vaikutukset asiantuntijatyönä.



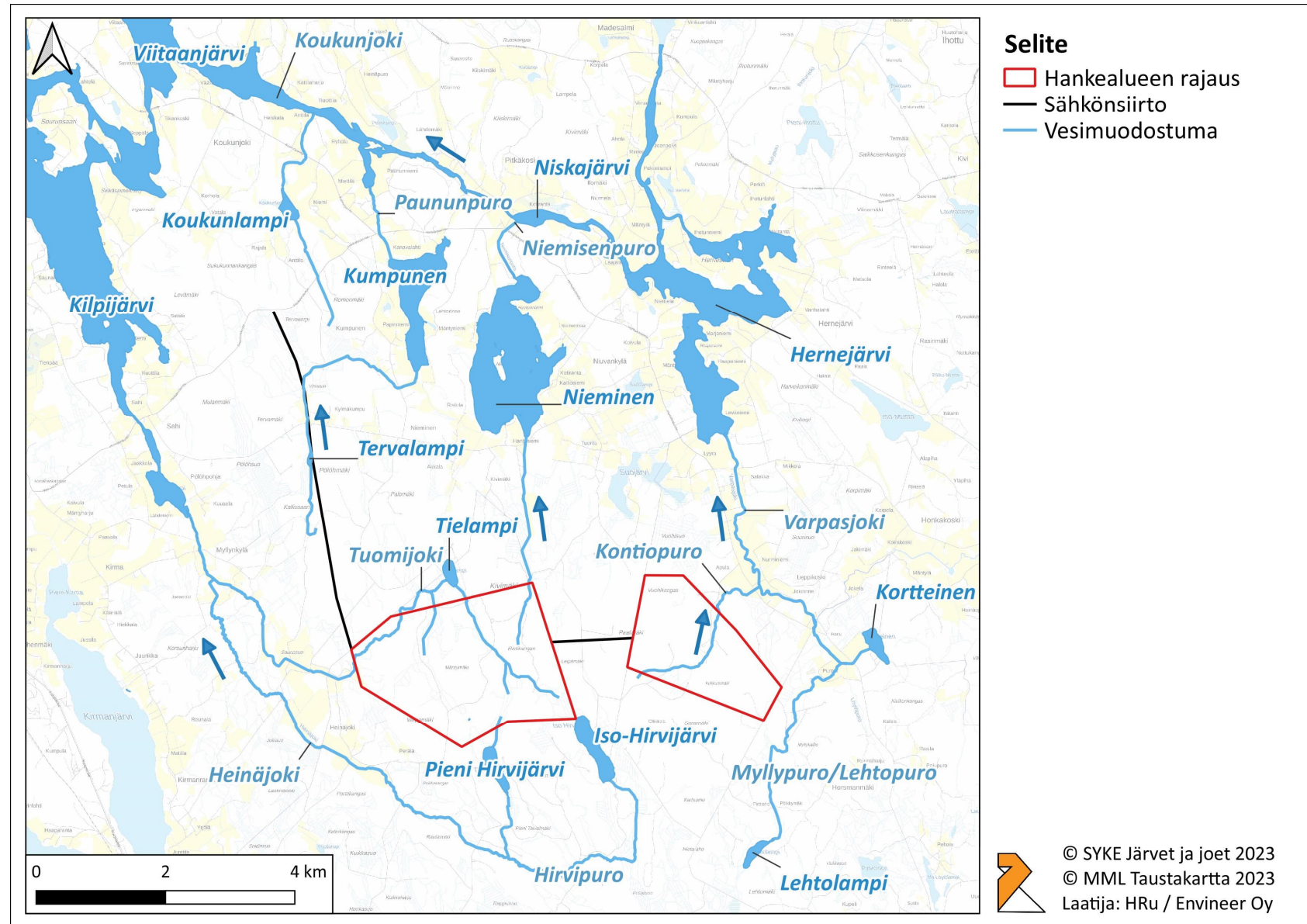
POHJAVESIALUEET

- Niemisen pohjavesialue sijaitsee osittain hankealueella, mutta alueelle ei suunnitella tuulivoimaloita.
- Nieminen on vedenhankinnan kannalta tärkeä pohjavesialue (1-luokka) ja pohjavettä käytetään aktiivisesti talousvesikäytössä.
- Hankealueella on useita lähteitä.
- Vaikutusten arvioinnissa huomioidaan vedenottamon sijainti, pohjaveden muodostuminen ja sen pinnankorkeus sekä veden laatu.
- Onnettomuus- ja poikkeustilanteiden riskit tunnistetaan ja arvioidaan niiden vaikutukset.



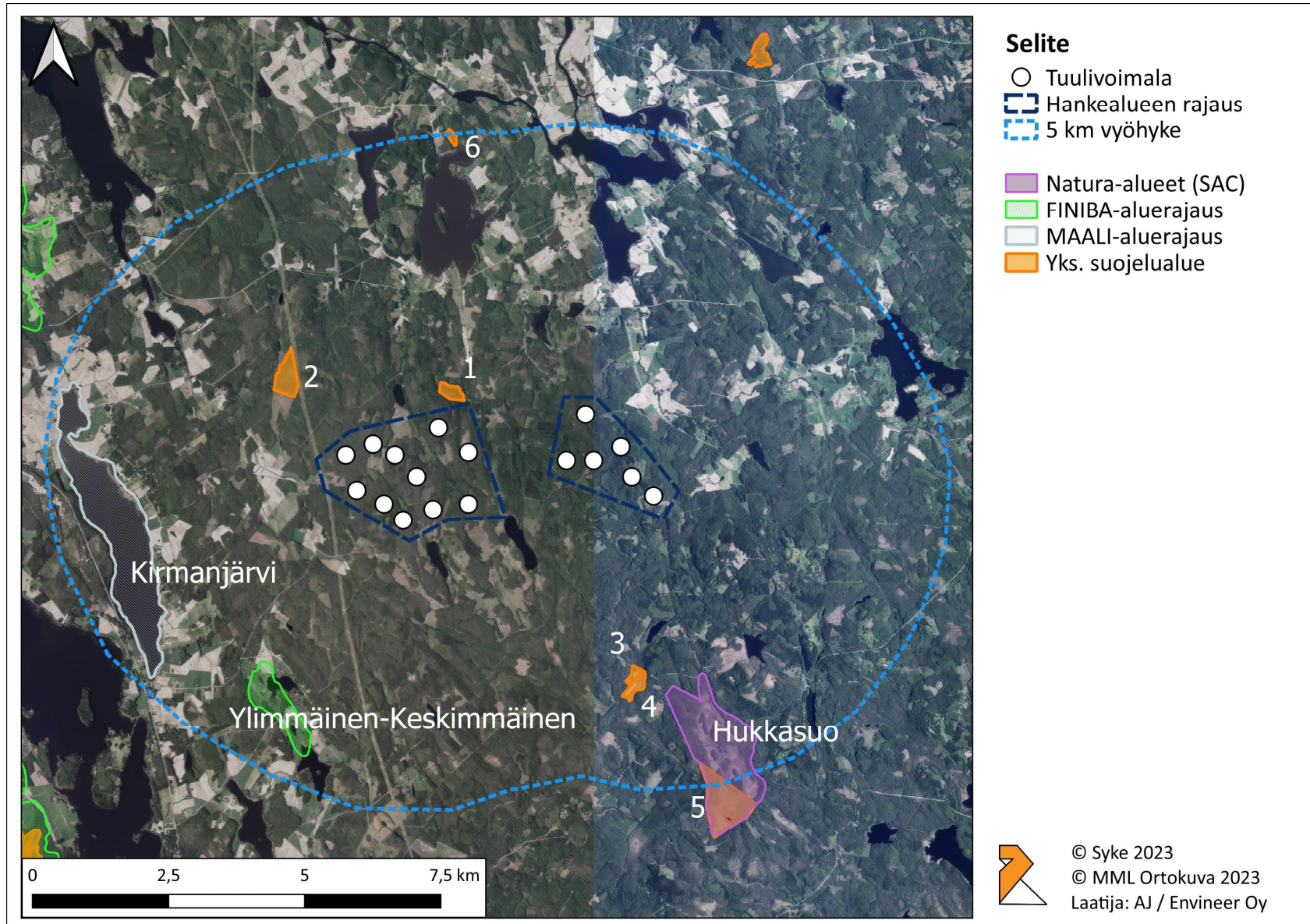
PINTAVEDET

- Hankealue sijoittuu Kilpijärvi-Hernejärven (04.581) ja Varpasjoen (04.589) runsasjärvisille valuma-alueille. Vedet laskevat lopulta Poroveteen lisälmen kohdalla.
- Läntinen hankealue suurelta osin ojitettua. Järvet tyypillisesti runsashumuksia ja -ravinteisia.
- Ympäristövaikutusten arvioinnissa tarkastellaan asiantuntija-arviona alueella muodostuvien vesien määrä, laatu sekä käsittely ja niiden mahdolliset vaikutukset vesistöihin.
- Arvioinnissa huomioidaan alueelliset vesienhoitosuunnitelmat ja toimenpideohjelmat.
- Arvioinnissa tarkastellaan myös ilmastomuutoksen ja poikkeuksellisten sääolojen vaikutuksia.



LUONNONSUOJELU -ALUEET

- Hankealueen ja sähkönsiirtolinjan välittömässä läheisyydessä yksityisten maiden suojelualueet: Olavinsärkkä (1) ja Rasinkallio (2)
- Ylimmäinen-Keskimmäinen sekä Kirmanjärvi tärkeitä lintujen pesimä- ja kerääntymisalueita
- Natura-arvioinnin tarpeellisuuden selvitys toteutetaan Hukkasuon (FI0600082, SAC) Natura-alueelle
- Muille lähialueen suojelualueille kohdistuvat vaikutukset arvioidaan asiantuntija-arviona



LUONTOSELVITYKSET

- Linnustoselvitykset
 - pöllöt
 - metsojen soidinpaikkakartoitus
 - päiväpetolintutarkkailu
 - pesimäaikainen lentoseuranta
 - erityiskohteiden perustilalaskenta
 - voimalapaikkojen pistelaskennat
 - kevät- ja syysmuutto
- Kasvillisuus ja luontotyypit
- Luontodirektiivin lajit
 - lepakot
 - liito-orava
- Nisäkkäiden lumijälkilaskenta
- Suurpetoselvitys

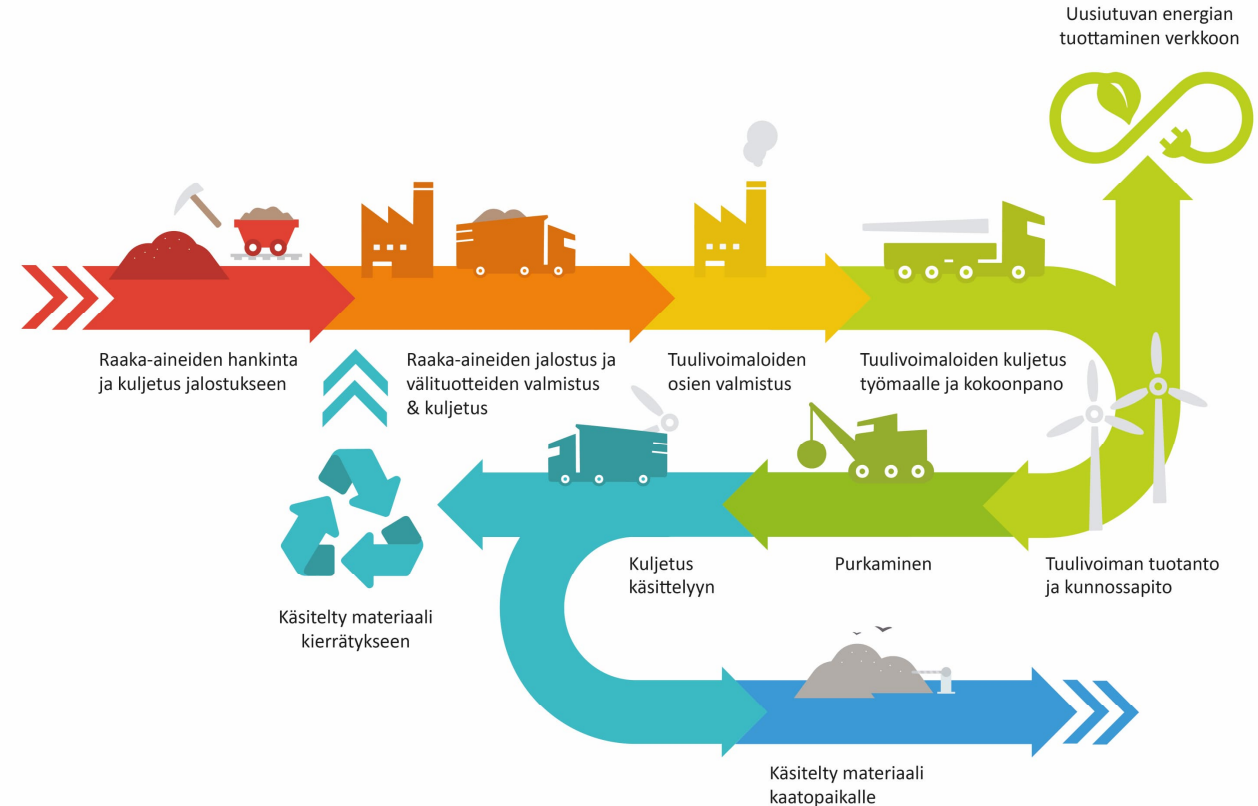
Luontoselvitykset
toteutetaan
maastokaudella 2023



Tuomas Ketonen

ILMASTO

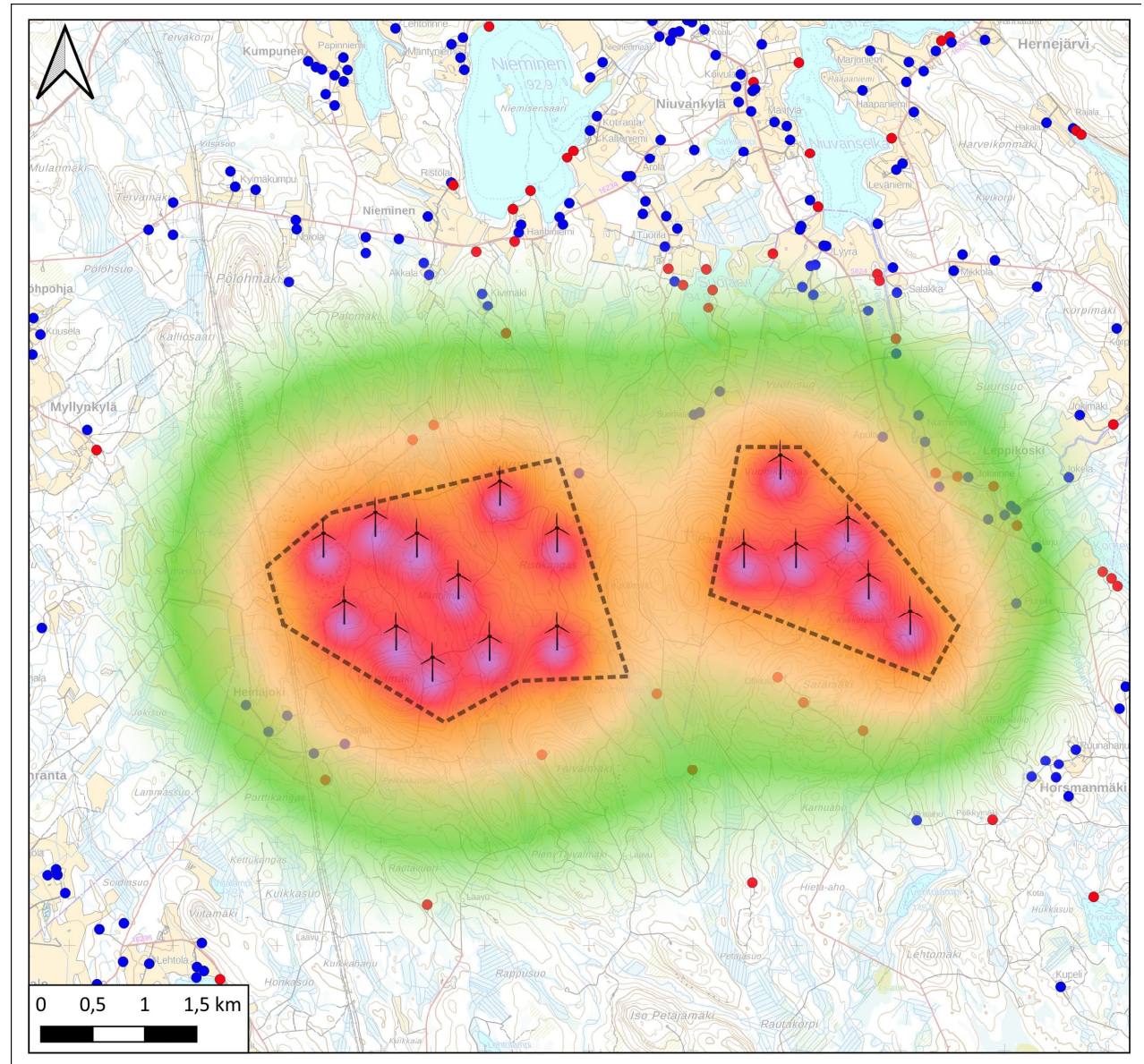
- Huomioidaan hankkeen vaikutus ilmastoon ja ilmastonmuutoksen vaikutus hankkeeseen.
- Ilmastovaikutuksia muodostuu hankkeen koko elinkaaren aikana:
 - Rakennusvaiheessa alueella tehdään massanvaihtoa ja hakkuita, joilla on vaikutusta maaperän ja kasvillisuuden hiilivarastoihin.
 - Maanrakentamisessa tarvitaan maa-aineksia, joiden tuottaminen ja kuljettaminen aiheuttaa kasvihuonekaasupäästöjä.
 - Tuulivoimaloiden rakentamiseen ja perustamiseen vaaditaan erilaisia raaka-aineita. Lisäksi rakennusvaiheen aikana kulutetaan energiaa erityisesti työ- ja kuljetuskalustossa.
 - Toiminnanaikaiset kasvihuonekaasupäästöt muodostuvat huoltotöiden seurauksena. Toiminta pääosin ilmastovaikutuksiltaan myönteistä!



- Asiantuntija-arviona ja ilmastohyötyanalyysiä käyttäen tarkastellaan hankkeen vaihtoehtojen hiilitasetta ja kasvihuonekaasuista aiheutuvia ilmastovaikutuksia sekä vertaillaan hankevaihtoehtojen vaikutuksia keskenään.

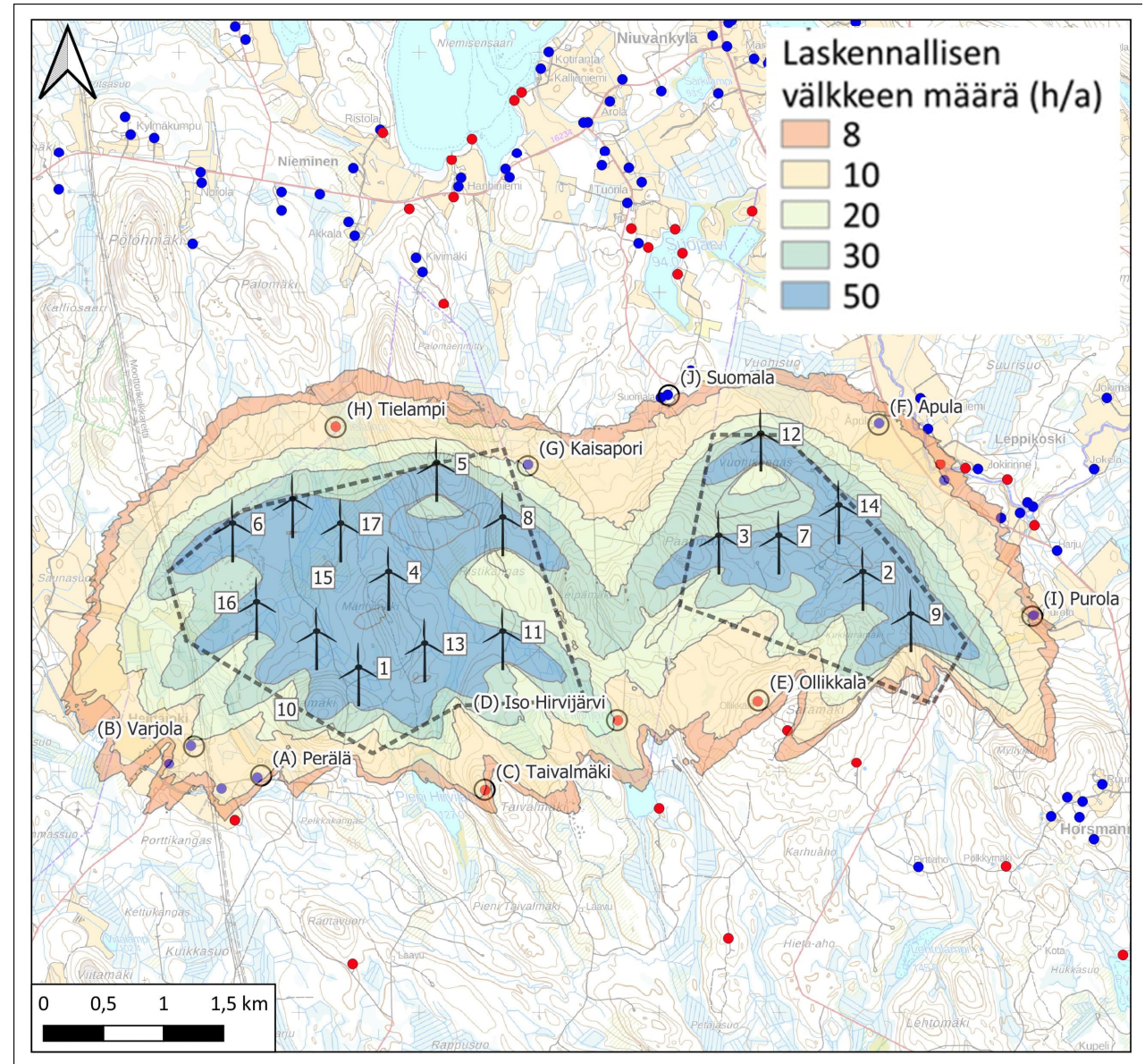
MELU

- Tuulivoimalan ääni on melua, mikäli se koetaan häiritseväksi. Tuulivoimaloiden ollessa toiminnassa, ääni syntyy pääosin lapojen pyörimisestä aiheutuvasta jaksottaisesta aerodynaamisesta melusta sekä pienemmissä määrin koneiston yksittäisten osien aiheuttamasta melusta.
- Tuulivoimaloiden melupäästön leviäminen ympäristöön riippuu erityisesti tuulisuuden, taustäänien sekä sääilmiöiden vaikutuksesta
- Aiheutuvat meluvaikutukset arvioidaan melumallinnusten avulla hankkeen eri toteutusvaihtoehdoissa. Lisäksi mallinnetaan yhteisvaikutukset Iso-Petäjämäen tuulivoimahankkeen kanssa.



VÄLKE

- Tuulivoimalat voivat aiheuttaa ympäristöön liikkuvan varjon eli välkettä, kun auringonvalo osuu pyöriviin lapoihin oikealta korkeudelta.
- Välkettä esiintyy juuri auringonnousun jälkeen tai ennen auringonlaskua, jolloin voimaloiden varjot ovat pisimmillään.
- Välkkeen esiintymisalue ja -tiheys lasketaan tuulivoimaloiden välkkeen arviointiin laaditulla mallinnusohjelmalla, joka laskee, kuinka usein ja minkälaisina jaksoina tietty kohde on tuulivoimaloiden luoman liikkuvan varjon alaisena.
- Aiheutuvat välkevaikutukset arvioidaan mallinnusten avulla hankkeen eri toteutusvaihtoehdoissa.



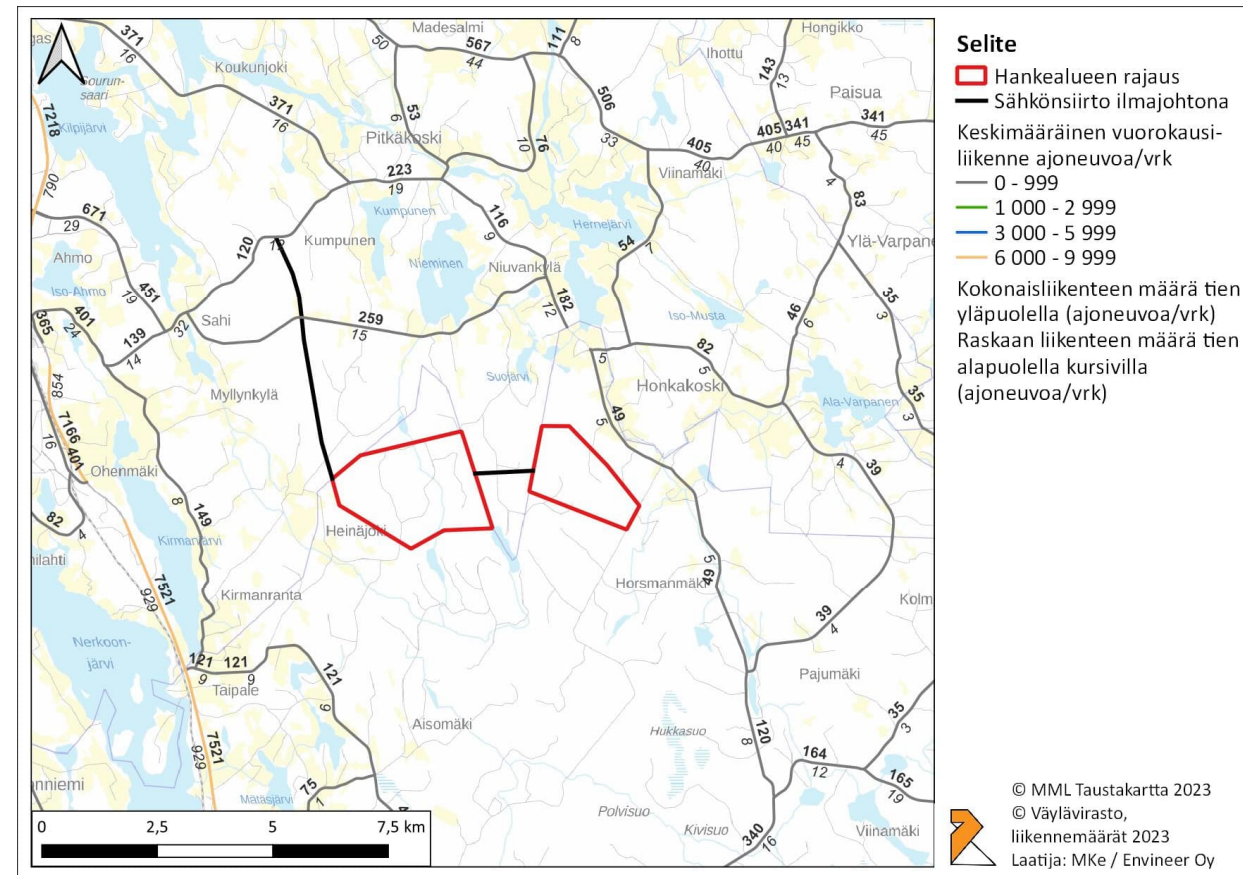
MAISEMA

- Hanke vaikuttaa lähi- ja kaukomaiseman muuttumiseen.
- Vaikutuksia maisemaan ja kaupunkikuvaan arvioidaan maastokäyntien, ilmakuvien, karttatarkastelujen, paikkatietojen, valokuvien sekä alueella aikaisemmin tehtyjen selvitysten perusteella.
- Hankkeen maisemavaikutuksia arvioidaan mallinnettujen maisemasovitteiden ja näkymäalueanalyysin avulla. Mallinnukset laaditaan eri toteutusvaihtoehdoista.
- Vaikutusten suuruutta määritettäessä arvioidaan mm. sitä, kuinka laajalle alueelle vaikutukset ovat nähtävissä, vaikuttavatko muutokset maisemaan tai kulttuuriympäristön kannalta tärkeiden ominaispiirteiden säilymiseen.



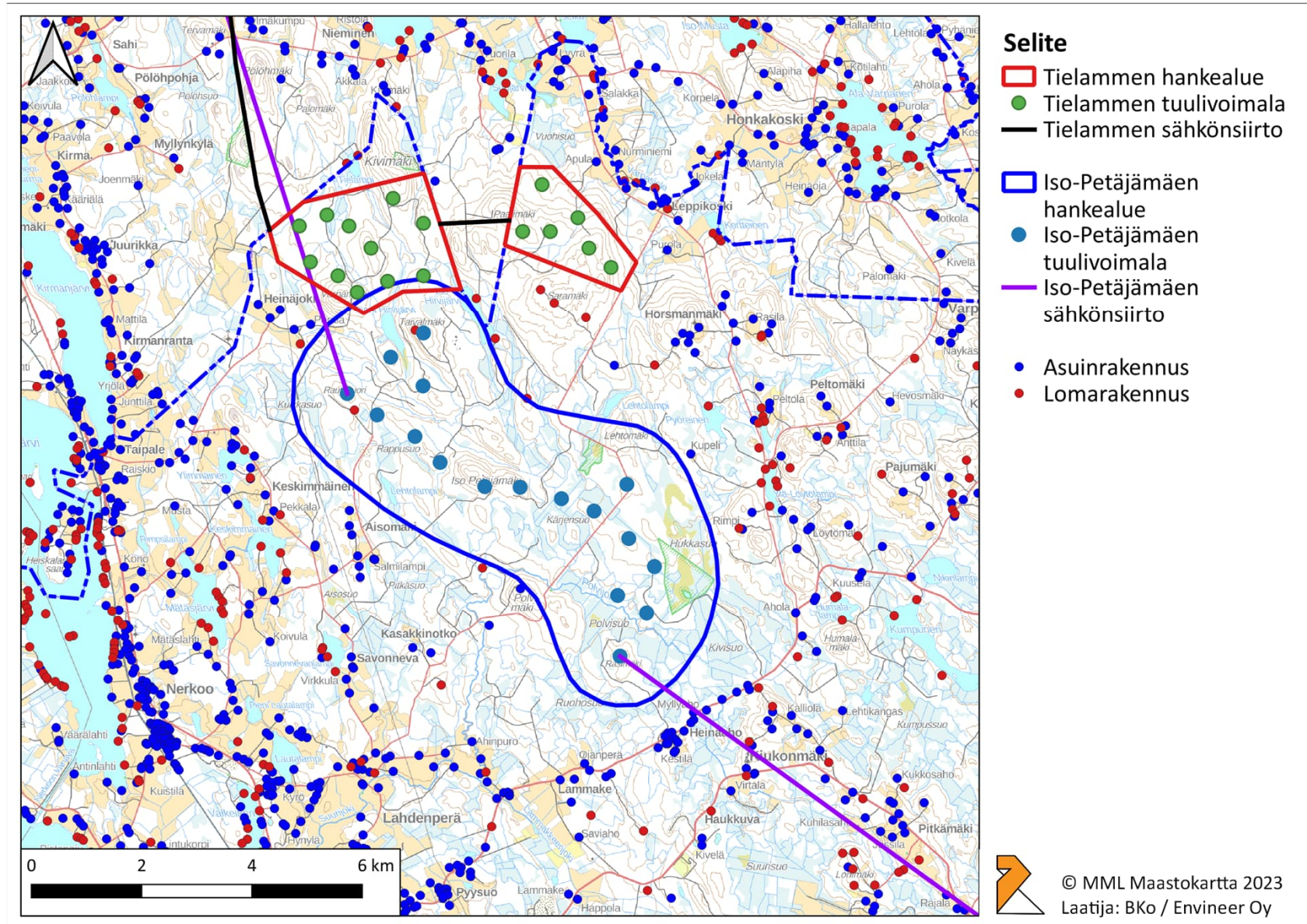
Muut arvioitavat vaikutukset

- Vaikutukset
 - Ilmanlaatuun
 - Liikenteeseen
 - Elinkeinoelämään ja palveluihin
 - Luonnonvaroihin ja niiden hyödyntämiseen
 - Yleiseen turvallisuuteen
- Arvioidaan hankkeesta tulevat riskit ja esitetään toimenpiteitä riskien hallinnasta
- Arvioidaan yhteisvaikutukset alueen muiden toimintojen kanssa



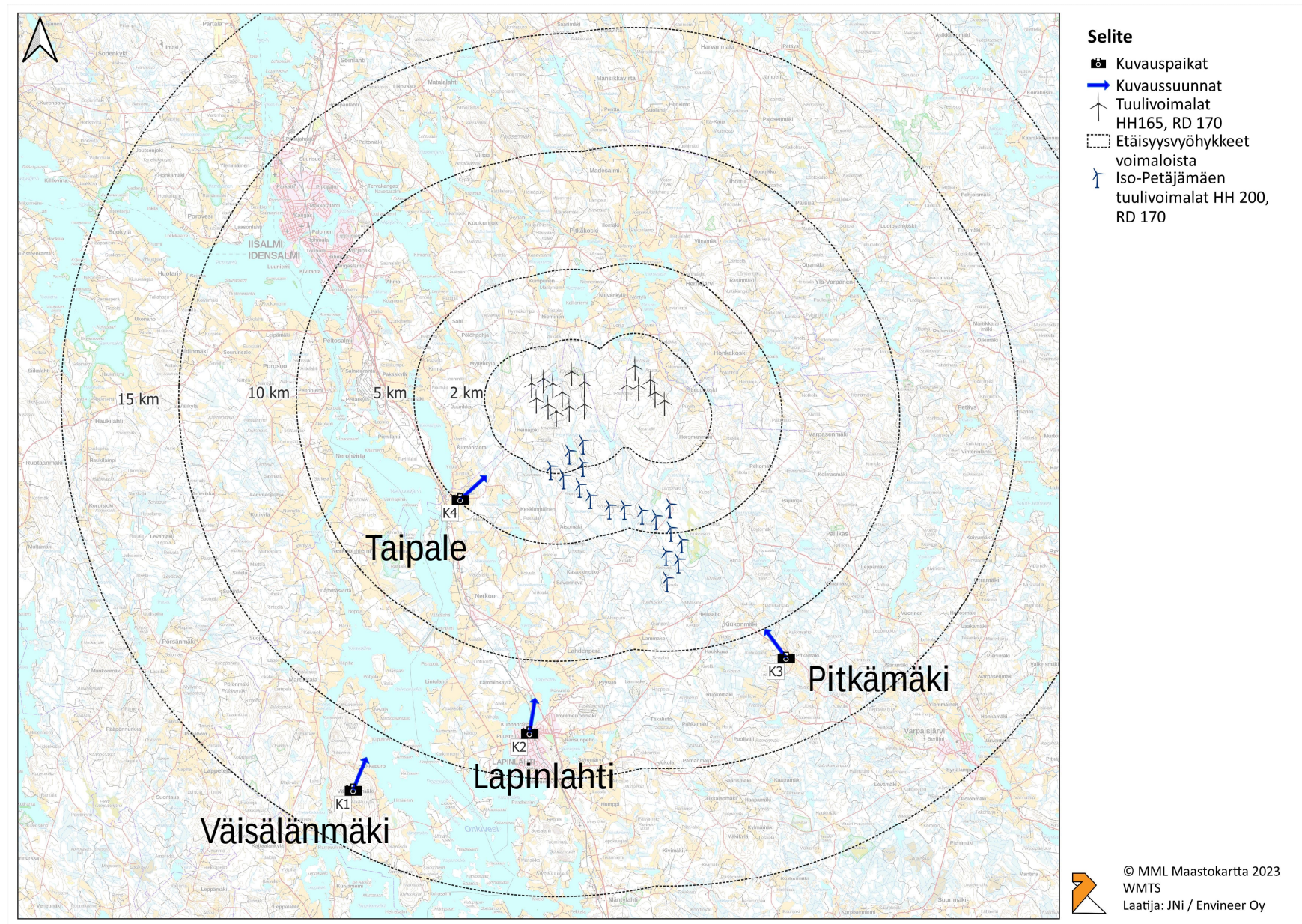
Yhteisvaikutukset Iso-Petäjämäen tuulivoima- hankkeen kanssa

- Maisemavaikutukset
- Melu- ja välkevaikutukset
- Liikennevaikutukset rakentamisen aikana
- Vaikutukset maankäyttöön
- Vaikutukset eläimistöä erityisesti linnustoon



Yhteisvaikutukset Iso-Petäjämäen tuulivoima- hankkeen kanssa

- Kuvauspaikat maisema-
vaikutusten arviointiin
(suluissa etäisyys
hankealueesta):
 - Väisälänmäki (17 km)
 - Lapinlahden taajama (13 km)
 - Pitkämäki (12 km)
 - Taipale (5 km)



Maisema Väisälänmäeltä (17 km), Tielammen tuulivoimalat



Maisema Väisälänmäeltä (17 km),
Tielammen ja Iso-Petäjämäen tuulivoimalat



Maisema Pitkämäeltä (12 km), Tielammen tuulivoimalat



Maisema Pitkämäeltä (12 km),
Tielammen ja Iso-Petäjämäen tuulivoimalat



Maisema Taipaleelta (5 km), Tielammen tuulivoimalat



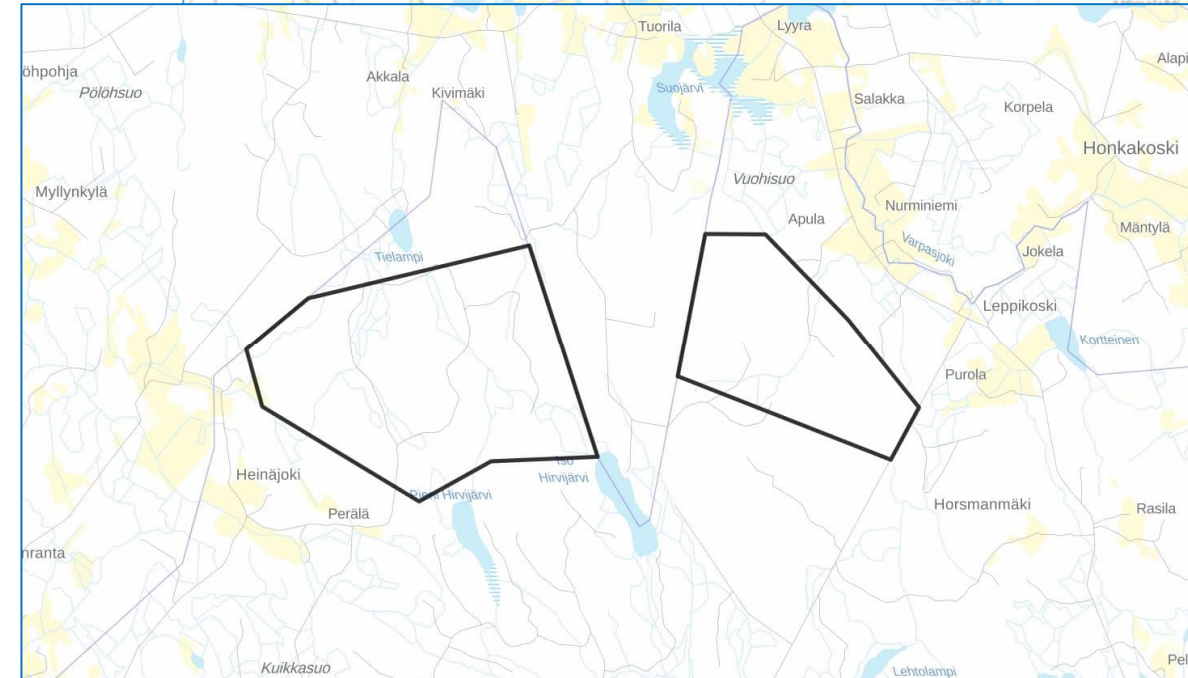
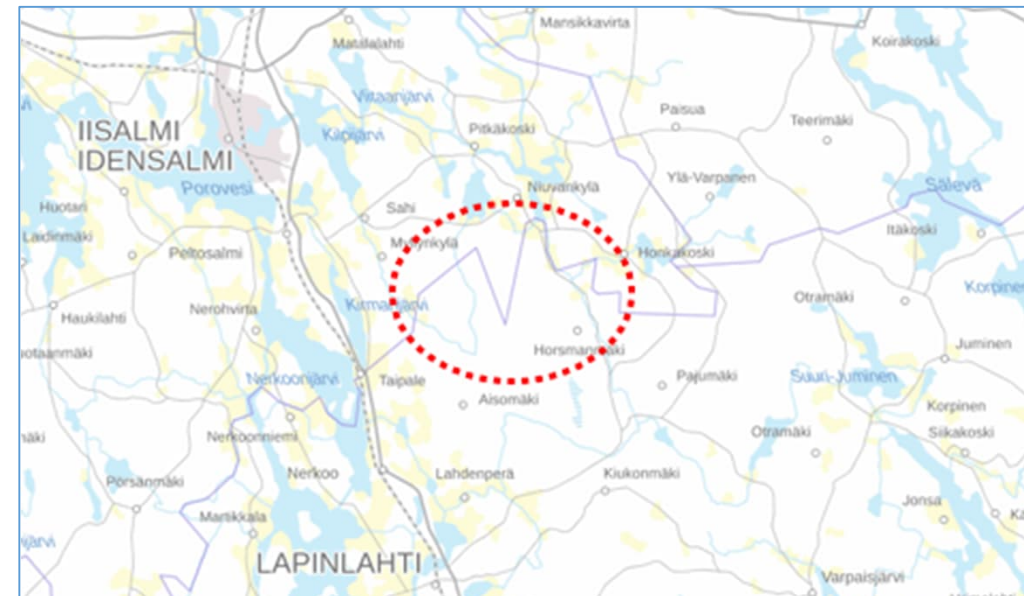
A large white wind turbine stands prominently on the left side of the image, its three blades reaching towards a clear blue sky. In the background, several other smaller wind turbines are visible on a green field. The overall scene is bright and clear, suggesting a sunny day.

KAAVOITUS

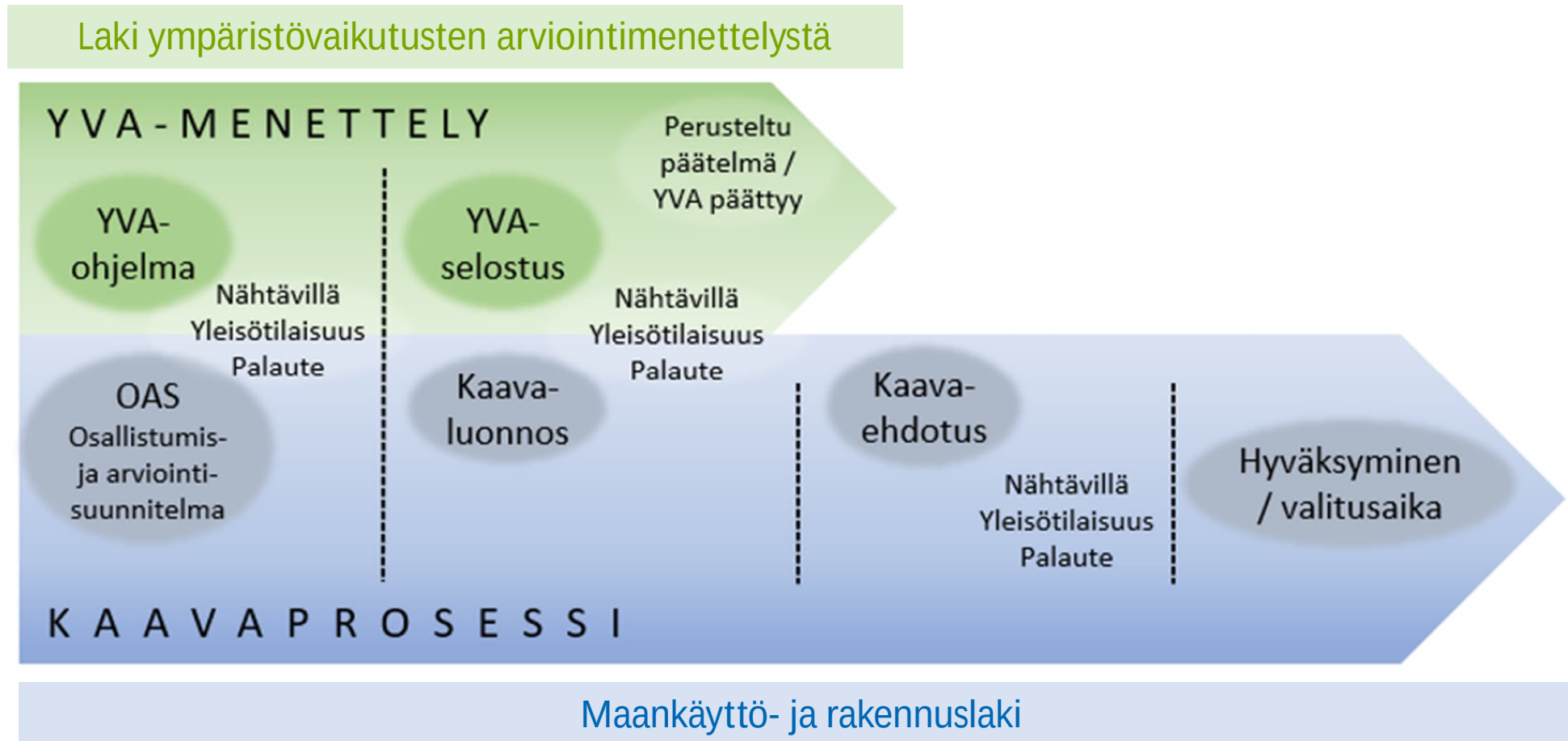
Plandea Oy, Minna Vesisenaho

Tielammen tuulivoimapuiston osayleiskaava

- Suunnittelualue (n. 800 ha) sijoittuu Lapinlahden kunnan alueelle
- Laaditaan oikeusvaikutteinen, Maankäyttö- ja rakennuslain (MRL) mukainen osayleiskaava
- Selvitykset laaditaan siten, että niiden perusteella voidaan myöntää rakennusluvat tuulivoimayksiköiden rakentamiselle (MRL 77a §)
- Tavoitteena on mahdollistaa Tielammen alueelle enintään:
 - 17 tuulivoimaa, kokonaiskorkeus enintään 250m, yksikköteho 6–9 MW
 - huoltotie- ja sähköverkon rakentaminen
- Suunnittelualue rajautuu Iisalmen kuntarajaan
- Kuulutettu vireille ja OAS asetettu nähtäville 13.4.2023
- Mahdollisuus jättää mielipide 15.5.2023 mennessä



Kaavoituksen ja YVA-menettelyn yhteensovittaminen



Kaavoituksen aikataulu

	2022		2023												2024											
	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Aloituskokous	●																									
YVA-ohjelman laatiminen																										
* Ennakkoneuvottelu			●																							
* Ohjelman kuulutus					●																					
* Ohjelma nähtävillä																										
* Yleisötilaisuus (YVA/Kaava)						●																				
* Yhteysviranomaisen lausunto								●																		
Erillisselvitykset			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●												
YVA-selostuksen laatiminen																										
* Viranomaisneuvottelu (kaava)														●												
* Selostuksen kuulutus														●												
* Selostus nähtävillä																										
* Yleisötilaisuus (YVA/Kaava)																●										
* Perusteltu päätelmä																		●	-	-	●					

	2022		2023												2024											
	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Aloituskokous	●																									
OAS laatiminen																										
* Ennakkoneuvottelu (YVA)			●																							
* OAS nähtävillä																										
* Yleisötilaisuus						★																				
* OAS palaute							●																			
Kaavaluonnoksen laatiminen																										
* Viranomaisneuvottelu															●											
* Valmisteluvaiheen kuuleminen																		★								
* Yleisötilaisuus																										
* Lausunnot ja mielipiteet																			●							
* Viranomaisten työkokous																				●						
Kaavaehdotuksen laatiminen																										
* Ehdotusvaiheen kuuleminen																										
* Yleisötilaisuus																										
* Lausunnot ja muistutukset																								●		
Kaavaehdotuksen viimeistely																										
Kaavaehdotuksen hyväksyntä																										●

Maakuntakaavoitus Pohjois-Savon maakunnassa

Lapinlahden kunta kuuluu Pohjois-Savon maakuntaan, jonka maakuntakaava on laadittu monessa vaiheessa vaihekaavoina. Suunnittelualueella on voimassa neljä Pohjois-Savon maakuntakaavaa:

- Pohjois-Savon maakuntakaava 2030 (Ympäristöministeriön vahvistama 2011)
- Pohjois-Savon tuulivoimamaakuntakaava (Maakuntavaltuuston hyväksymä 2014)
- Pohjois-Savon kaupan maakuntakaava 2030 (Maakuntavaltuuston hyväksymä 2016)
- Pohjois-Savon maakuntakaava 2040, 1. vaihe (Maakuntavaltuuston hyväksymä 2018)
 - o Käsitelty vähittäiskaupan suuryksiköt, tavaraliikenteen terminaalit, soidensuojelualueet, pellot, sähkönsiirtolinjat, ampumaradat, moottoriurheilu- ja ajoharjoitteluradat, puolustusvoimien alueet ja suojavyöhykkeet, geoenergia, kaivostoimintojen alueet ja suojavyöhykkeet Yara Suomi Oy:n Siilinjärven kaivoksen kohdalla, Päijänne-Saimaa -kanava, vt5 Leppävirran keskustan kohdalla, puolustusvoimia haittaavat tuulivoima-alueet sekä turvetuotannosta poistuvat alueet.

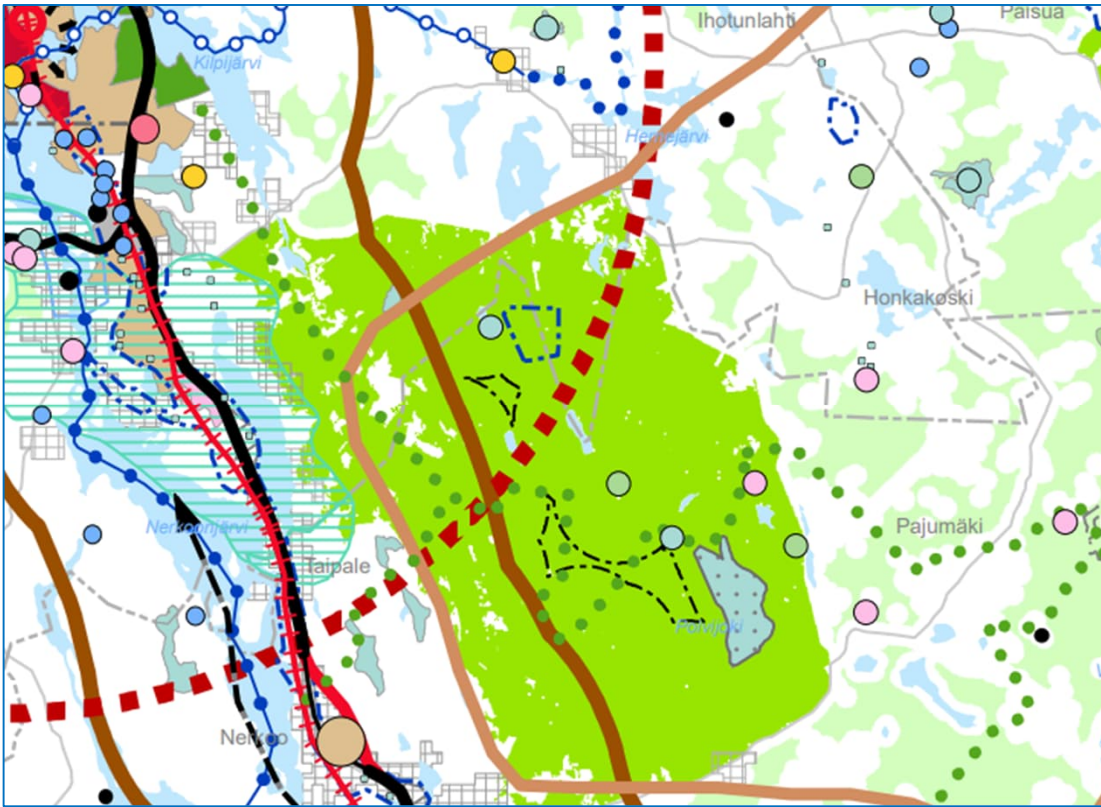
Pohjois-Savon liitossa on käynnissä Pohjois-Savon maakuntakaava 2040 2. vaiheen laadinta, jossa käsitellään seuraavia teemakokonaisuuksia:

1. aluerakenne, asuminen ja elinkeinojen kehittäminen,
2. liikennejärjestelmä,
3. viherverkosto ja luonnon monimuotoisuus,
4. luonnonvarat,
5. kulttuuriympäristö,
6. energia, yhdyskuntatekniikka ja tekninen huolto ja
7. muut teemat.

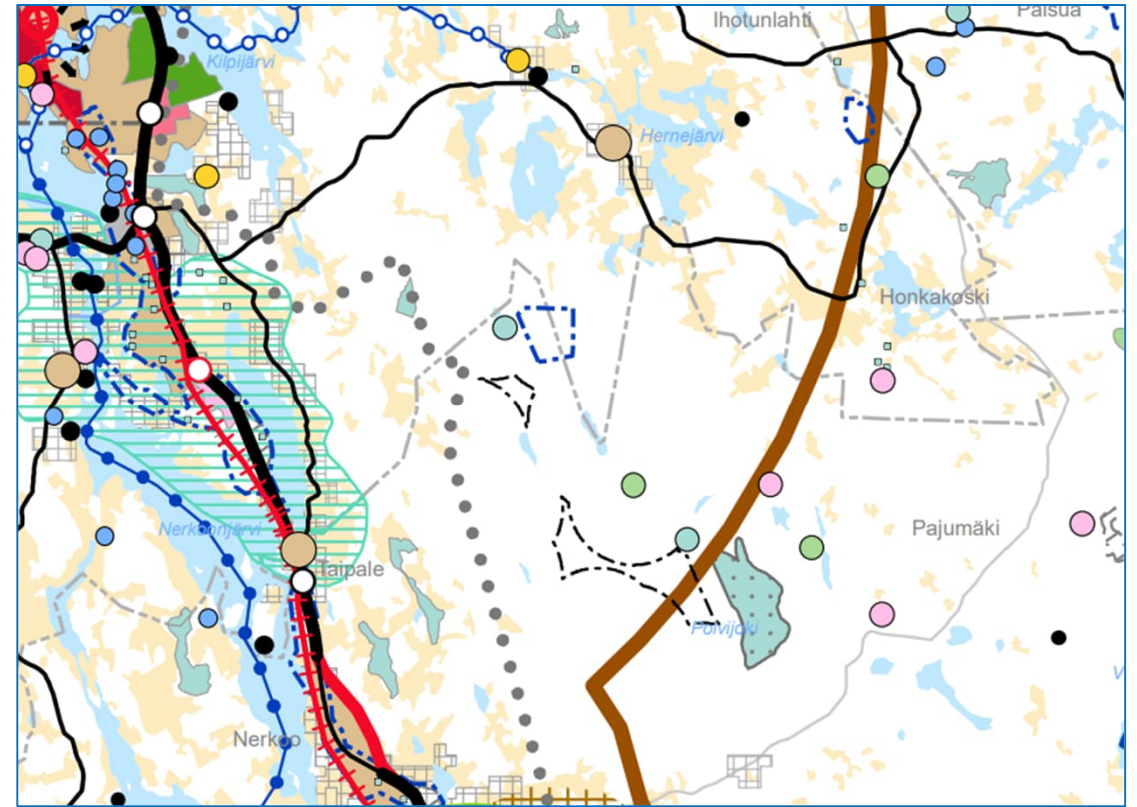
Lisäksi läpileikkaava teema on ilmastonmuutos. Maakuntakaavan vaihekaavan luonnosvaihtoehdoissa 1 ja 2 Tielammen suunnittelualueen länsiosaan on osoitettu tuulivoimapotentiaalinen alue tv.

Maakuntakaavan vaihekaavan 2. vaiheen kaavaluonnosvaihtoehdot ovat olleet nähtävillä vuoden 2022 alussa.

Vireillä olevan Pohjois-Savon maakuntakaavan 2040 luonnosvaiheen vaihtoehdot

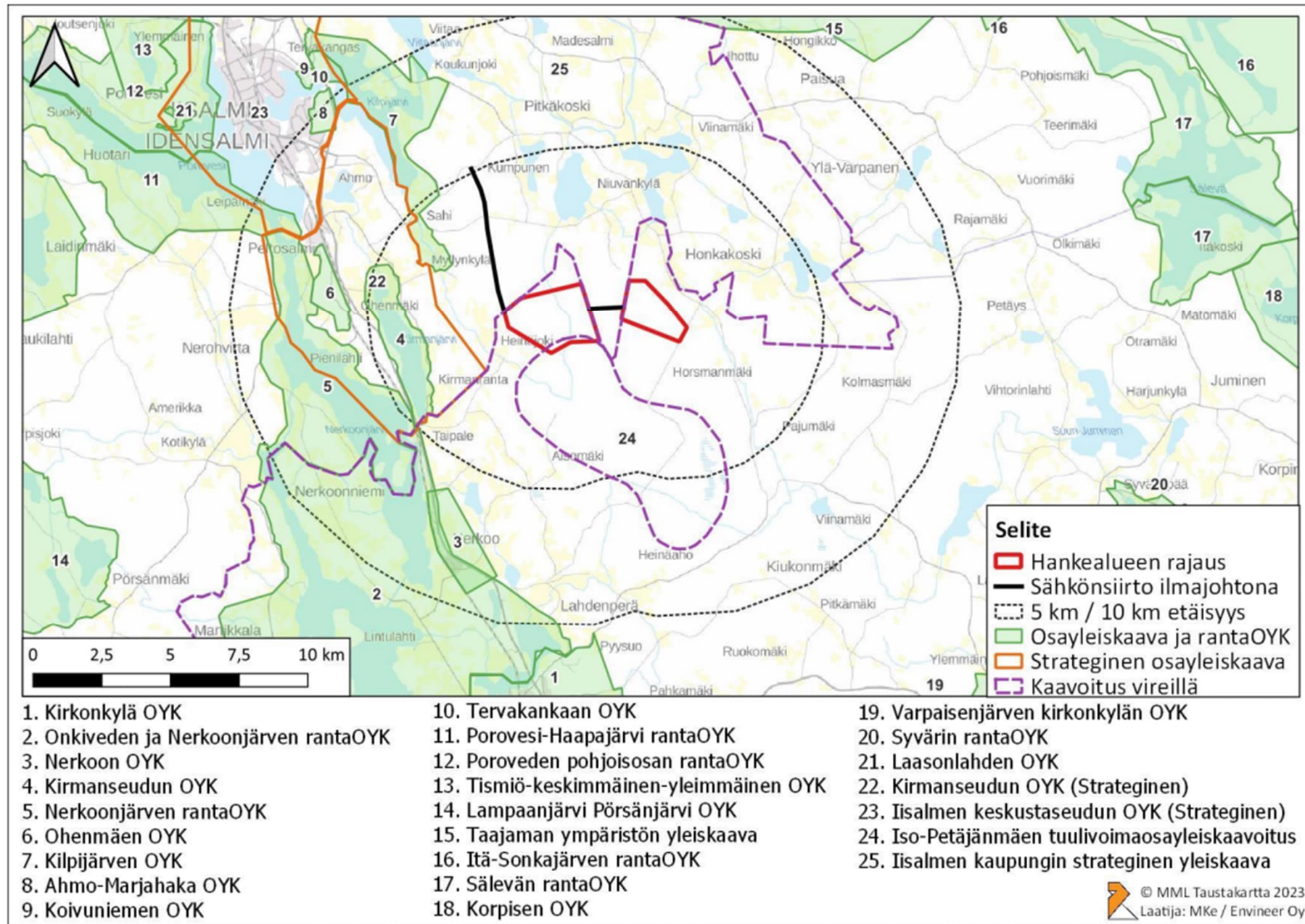


Ote luonnosvaihtoehdosta 1.

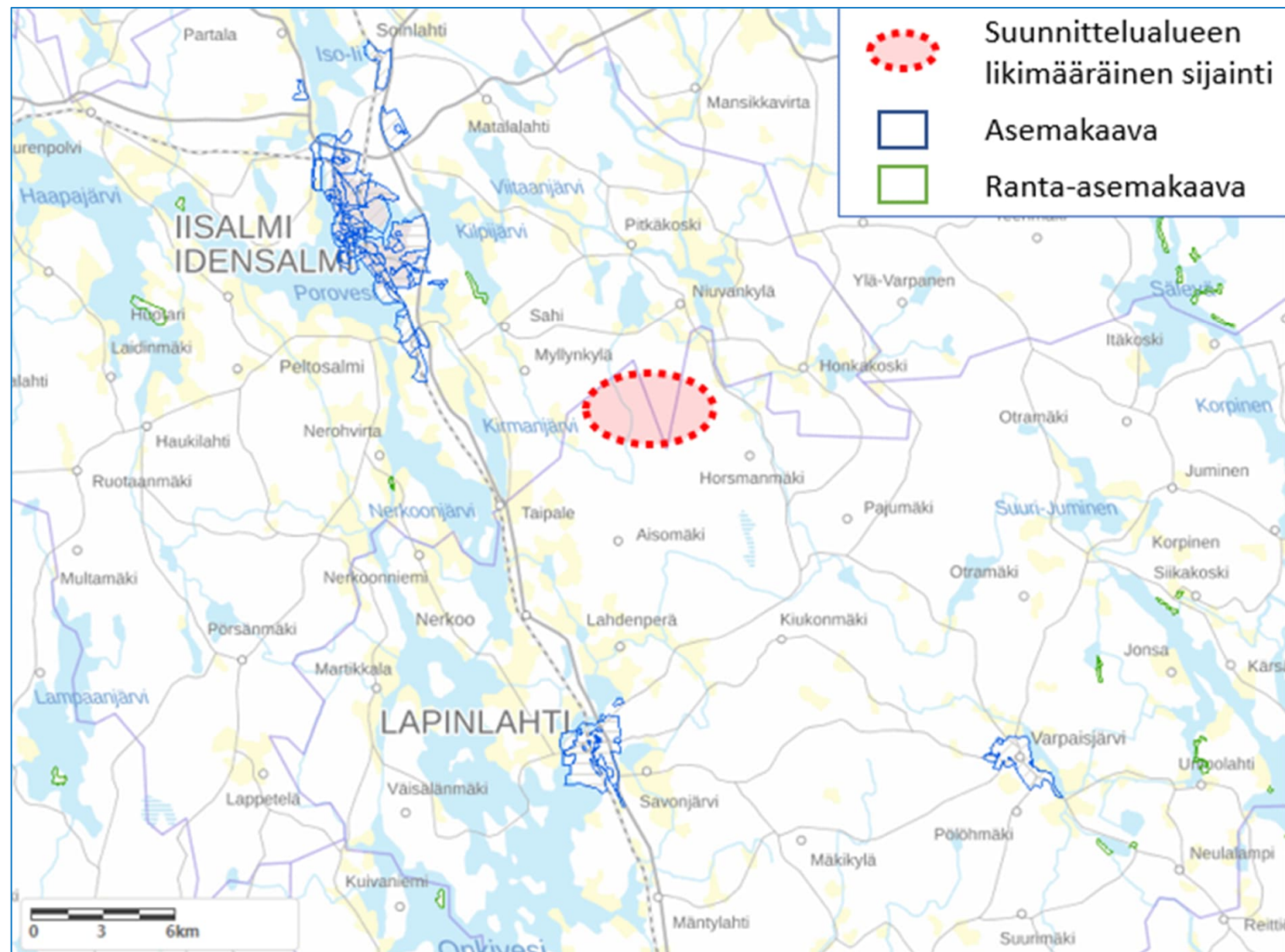


Ote luonnosvaihtoehdosta 2.

Yleiskaavoitus



Asemakaavoitus



Yhteystiedot

YVA-menettely

JANNE NUUTINEN

Johtava asiantuntija

+358 50 0934 161

janne.nuutinen@envineer.fi

BIRGITTA KOMPPULA

Johtava asiantuntija

+358 50 3030 518

birgitta.komppula@envineer.fi

Kaavoitus

MINNA VESISENAHO

Kaavoituspäällikkö

+358 50 537 4491

minna.vesisenaho@plandea.fi