



ABO Energy

Tornimäen tuulivoimapuisto, Padasjoki

Yleisötilaisuus

6.3.2025

Asialista

1. Kokouksen avaus ja esittäytyminen
2. Hankkeesta vastaavan puheenvuoro
3. Yhteysviranomaisen puheenvuoro
4. Hankkeen esittely, FCG
5. Keskustelu
6. Infopisteet
7. Tilaisuuden päättäminen

Yleisötilaisuus

Tornimäen tuulivoimahankkeen YVA-selostus

6.3.2025 Padasjoella





Yleistä

Pelisäännöt

- **Kunnioitetaan toisen henkilökohtaista fyysistä ja psyykkistä tilaa.**
- **Kunnioitetaan kaikkia, ei tehdä oletuksia.**
- **Kunnioitetaan toisten mielipiteitä, uskomuksia, kokemuksia ja eriäviä näkökantoja.**
- **Ollaan vastuussa omasta toiminnasta ja käytöksestä.**
- **Annetaan kaikille tilaa.**
- **Puututaan asiattomaan käytökseen.**

Tapahtuman kulku

17:30 Tilaisuuden avaus ja puheenvuorot

- **Hanketoimija avaa tilaisuuden ja kertoo hankkeen historiasta**

Elvira Ehnström ja Amanda Cardwell, ABO Energy

- **Viranomainen kertoo YVA-menettelystä**

Kari Leinonen, Hämeen ELY-keskus

- **Hankkeen konsultti kertoo YVA:n tuloksista**

Christian Tallsten, FCG

18:30 Kysymysten läpikäynti yhdessä

n.19:00 Infopisteet (vain paikan päällä)

20:00 Tilaisuus loppuu viimeistään

Infopisteet

1. Maisemavaikutukset

Elvira Ehnström & Christian Tallsten

Materiaalit: Näkymäalueanalyysin kartta, havainnekuvat

2. Melu ja välkevaikutukset

Janne Ristolainen

Materiaalit: Melu- ja välkekartat

3. Sosiaaliset vaikutukset

Reetta Nurmo & Amanda Cardwell

Materiaalit: Asukaskysely, laajempi kartta hankealueesta ja rakennuksista

4. Luontovaikutukset

Henna Träskelin & Walter Strandell

Materiaalit: Kartta luontoalueista

5. Rakentaminen ja kuljetus

Teuvo Raesalmi

Materiaalit: Rakentamisvideo, rakentamiskuvat, tiestökartta ja sähköasemavaihtoehdot

Kysymykset



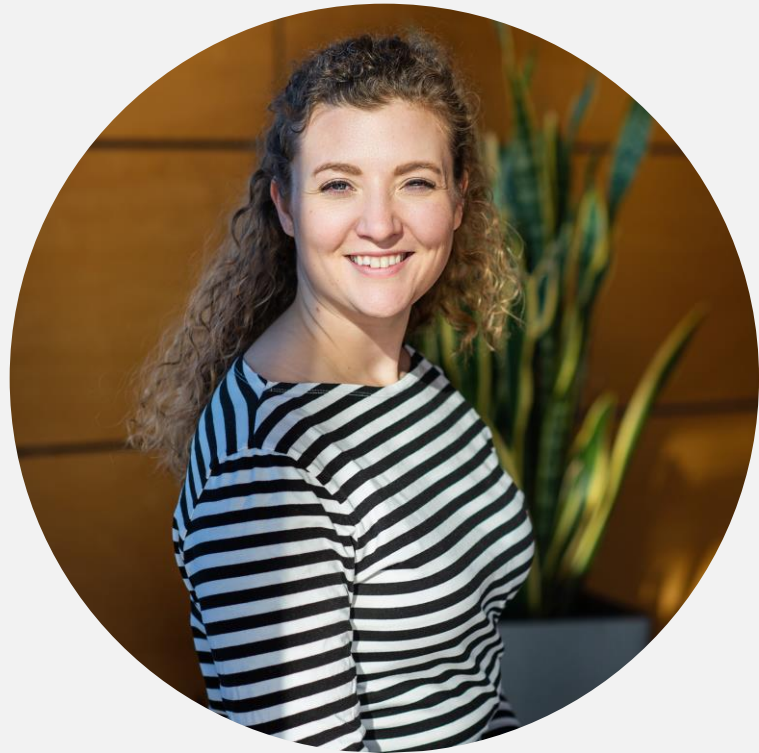
tinyurl.com/tornimaki

Uutiskirje



uutiskirje.tornimaen-tuulivoimahanke.fi

Tervetuloa Padasjoen Tornimäen yleisötilaisuuteen!



Amanda Cardwell

ABO Energy Suomi Oy:n hankekehitysjohtaja

10 vuoden kokemus tuulivoima-alalta eri tehtävissä

Toiminut aiemmin mm. tiiminvetäjänä ja projektijohtajana
kolmessa tuulivoimahankkeessa

- Haapajärven Pajuperänkangas (14 voimalaa), valmistui 2024
- Siikalatvan Kokkoneva (9 voimalaa), valmistui 2022
- Ylivieskan Urakkaneva (9 voimalaa), rakennusvalmis

Arvot

Kunnioitus

Monimuotoisuuden ja yhdenvertaisuuden arvostus on menestyksemme perusta. Teemme työmme luontoa ja ihmisiä kunnioittaen.

- ✓ Hankkeita suunnitellaan vaan kestäville paikoille
- ✓ Hankkeita sopeutetaan ympäristöön sopiviksi perustuen selvityksiin ja vuorovaikutukseen
- ✓ Teemme hankkeiden eteen enemmän kuin laki vaatii

Sitoutuminen

Yhdessä ja yksilöinä kannamme vastuun yhteisestä menestyksestä. Yhdessä olemme enemmän.

- ✓ Hankkeet suunnitellaan yhdessä sidosryhmien kanssa
- ✓ Sidosryhmätyö ja vuorovaikutus on meille kunnia-asia

Kasvu

Kasvamme ja kehitymme kestävästi muuttuvassa maailmassa vahvuuksiamme hyödyntäen.

- ✓ Haluamme jatkuvasti oppia, kehittyä ja tehdä asiat paremmin
- ✓ Haluamme tehdä hankkeista mahdollisimman hyvin ympäristöön sopivia

Läpinäkyvyys

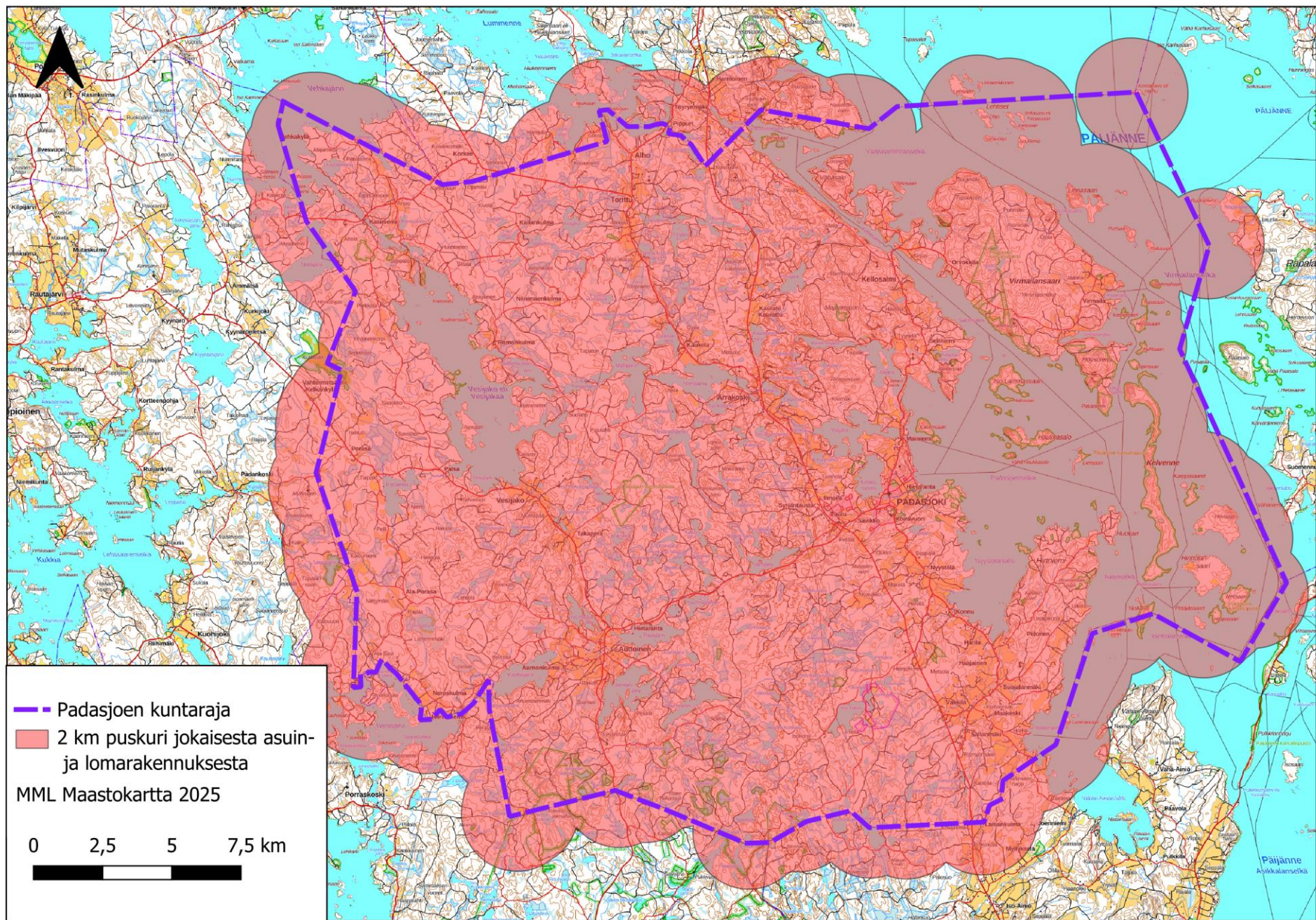
Olemme avoimia ja reiluja työssämme niin toisillemme kuin niille, joiden kanssa toimimme. Viestimme selvästi ja osallistavasti kaikille.

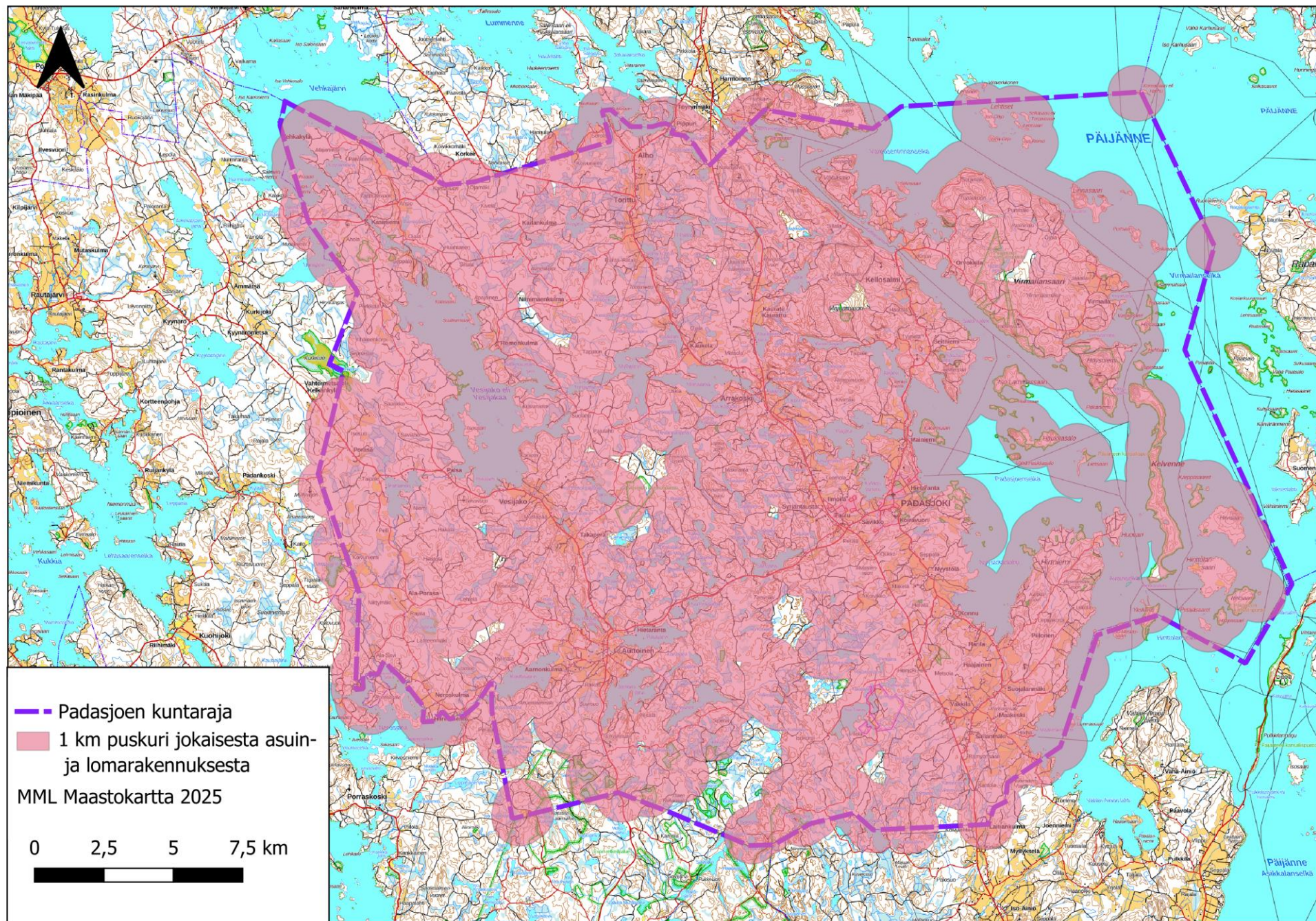
- ✓ Hankkeilla on mm. nimetty yhteyshenkilö, nettisivut ja uutiskirje
- ✓ Järjestetään ylimääräisiä yleisötilaisuuksia, infopisteitä ja työpajoja



Kunnanhallituksen ehdotus Padasjoen tuulivoimaa säätelevistä linjauksista

- 1) Hankkeen toteuttaminen edellyttää laajaa ympäristövaikutusten arviointimenettelyä (YVA)
- 2) Tuulivoimalan sijoittelussa 2,0 kilometrin etäisyys vakituisesta ja loma-asumisesta**
- 3) Suosituksia korvaustasoista
- 4) Tuulivoimalan enimmäiskorkeus max. 290 m yli Päijänteen korkeden**
- 5) Velvoite purkurahastolle (voimala ja perustus)
- 6) Velvoite ympäristöluvasta





Huomioitamme linjauksista

- **ABOn mielestä on hyvä asia, että kunnassa tehdään tuulivoimaan liittyvää suunnitelmaa ja linjauksia**
- **ABO sitoutuu toimimaan kunnan linjausten mukaisesti, kun ne ovat voimassa**
- **Suositlemme luomaan sellaiset linjaukset, jotka mahdollistavat lain ja säädösten mukaiset tuulivoiman luvitusprosessit**
 - Suomessa säädökset ovat mm. melun suhteen Euroopan tiukimpia
- **Tuulivoiman luvitusprosessiin kuuluu, että kunnan demokraattisesti valitut päättäjät tekevät lopuksi päätöksen hankkeen toteuttamisesta**
 - Päätöksentekoa varten tehdään laajat vaikutustenarvioinnit ja selvitykset
 - Vasta selvitysten jälkeen on olemassa riittävästi tietoa päättää, onko hanke sellainen, joka kuntaan halutaan toteuttaa

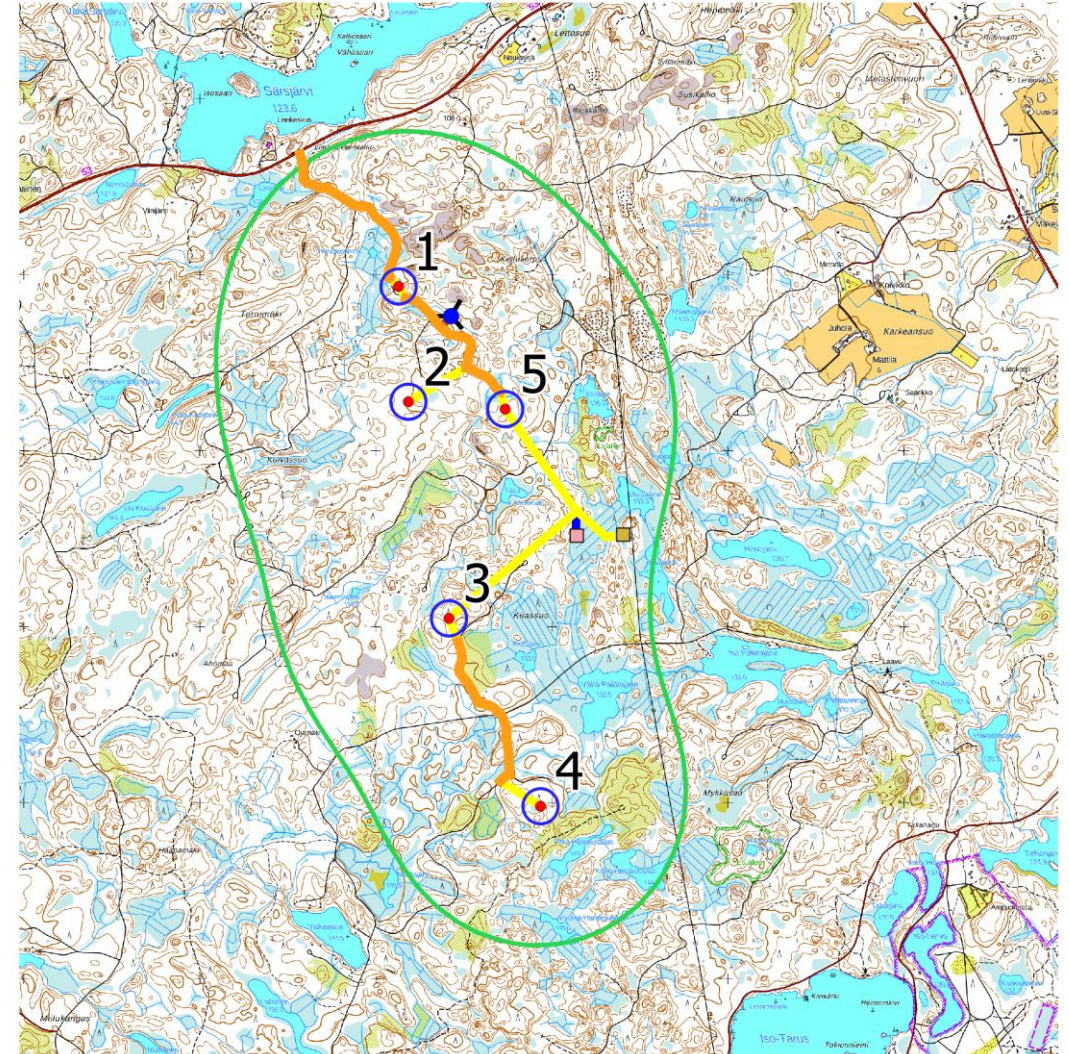


Tornimäen tuulivoimahankkeen historiaa



Miten hanke on muuttunut?

- Hankkeen esiselvitysvaiheessa katsottiin, että teoriassa olisi mahdollista sijoittaa 10 voimalaa -> Kolme poistettiin jo ABO:n omien selvitysten perusteella
- 7 voimalasta tiputettiin kuuteen Rambollin laatimien esiselvitysten perusteella
- 6 voimalaa kaava-aloitteessa ja YVA-ohjelmassa
- 5 voimalaa YVA:ssa tehtyjen tarkempien selvitysten perusteella. Myöskin maksimikorkeutta madallettiin 300 m -> 290 m
- Suurimmat syyt ovat olleet välkevaikutukset, melvaikutukset sekä luonnolle tärkeät alueet
- Tuulivoimahankkeissa etsitään hyväksyttävää hankevaihtoehtoa ja suunnitelmat tarkentuvat hankkeen edetessä





Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus
Närings-, trafik- och miljöcentralen
Centre for Economic Development, Transport and the Environment

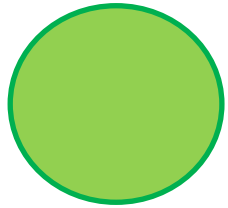
Ympäristövaikutusten arviointi (YVA)

Lyhyesti prosessista ja tästä tilaisuudesta

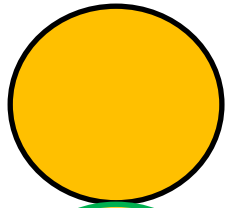
KARI LEINONEN



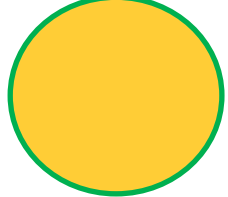
ESIINTYJIEN TAUSTAT JA ROOLIT



- YVA-yhteysviranomainen – Hämeen ELY-keskus



- hankkeesta vastaava – ABO Energy Suomi Oy



- hankkeesta vastaavan konsultti – FCG



Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus
Närings-, trafik- och miljöcentralen
Centre for Economic Development, Transport and the Environment

YVA-prosessista

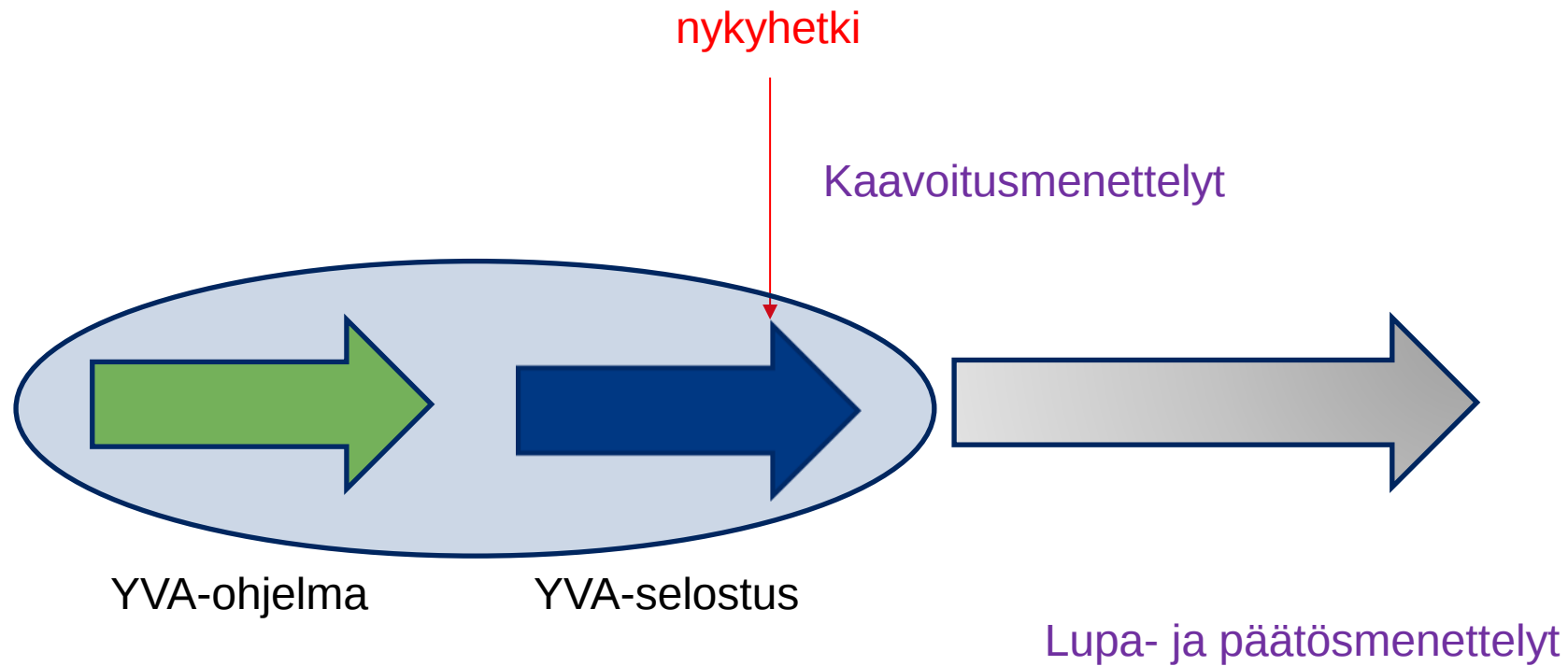


YVA-MENETTELYN LÄHTÖKOHDISTA JA TAVOITTEISTA

- Laki (252/2017) ja asetus (277/2017) ympäristövaikutusten arviointimenettelystä
- Edellytetään tietyiltä hanketyypeiltä
- Tavoitteena on varmistaa ympäristövaikutusten riittävä selvittäminen ja arviointi hankkeen suunnitteluvaiheessa
 - kuullaan eri tahoja
 - tuotetaan ja kootaan tietoa päätöksentekoa varten
 - toimii suunnittelun apuvälineenä
 - pyrkii haitallisten vaikutusten tunnistamiseen, ehkäisemiseen ja lieventämiseen
- Ympäristövaikutus-käsite on laaja
- YVA-menettelyssä ei tehdä viranomaispäätöksiä hankkeen toteutuksesta – siinä tuotetaan tietoa päätöksenteon perustaksi

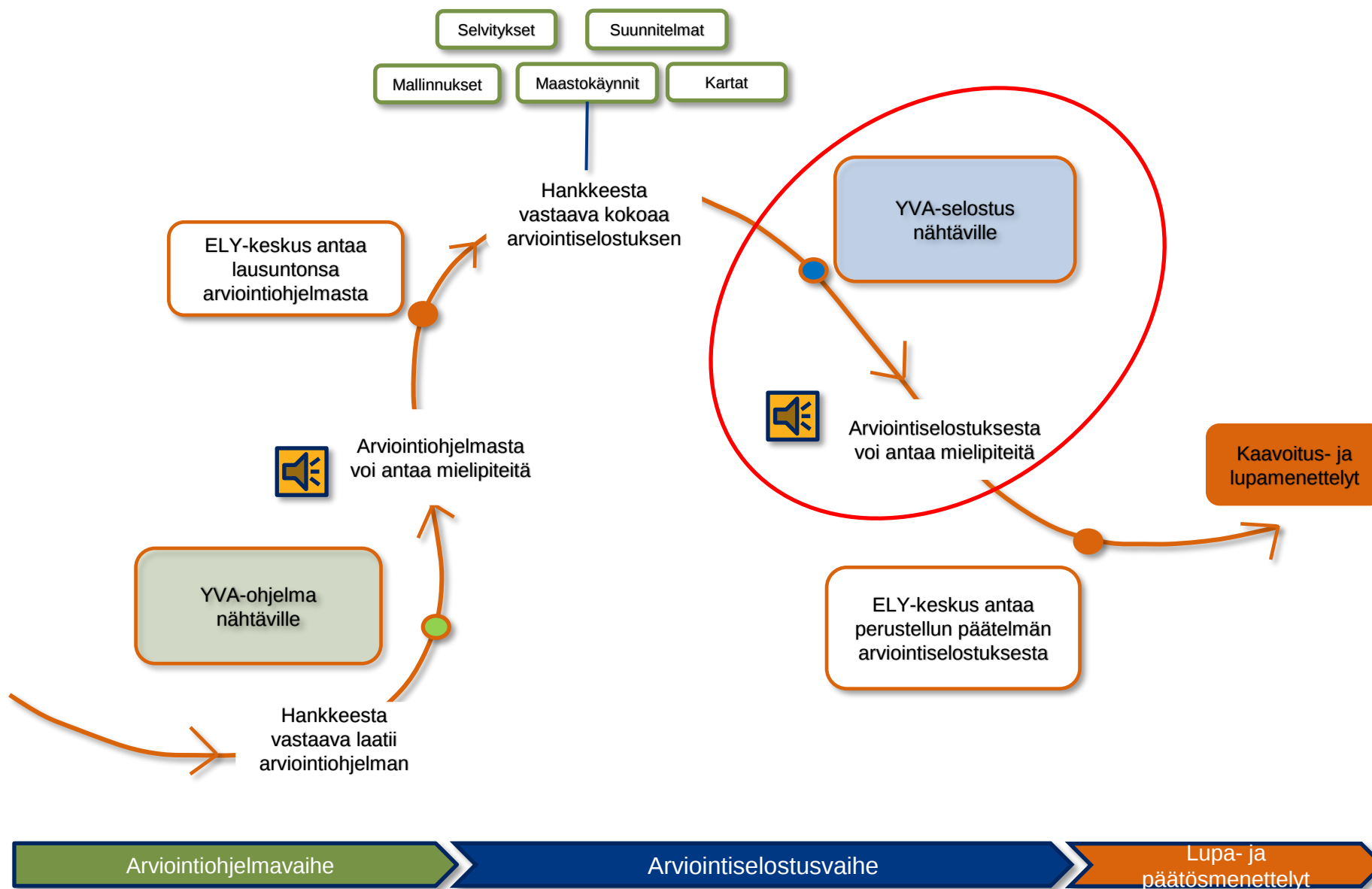


YVA-PROSESSIN VAIHEITA





YVA-prosessin polku





YVA-SELOSTUS – mikä se on?

- hankkeesta vastaavan asiakirja, arvio suunnitellun hankkeen ympäristövaikutuksista
- toimitettu ELY-keskukseen tarkasteltavaksi
- sisältää kuvauksen
 - hankkeesta ja sen vaihtoehtoista
 - ympäristön nykytilasta
 - merkittävistä ympäristövaikutuksista
 - vaihtoehtojen vertailusta



Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus
Närings-, trafik- och miljöcentralen
Centre for Economic Development, Transport and the Environment

Nyt ajankohtaista





MAHDOLLISUUS OTTAA KANTAA YVA-SELOSTUKSEN SISÄLTÖÖN

YVA-selostus on virallisesti kuulutettu ja kuulutusaikana asiakirjan sisällöstä voi ilmaista yhteysviranomaiselle (ELY-keskukselle) kirjallisen mielipiteensä

Mielipiteen voivat antaa:

- yksityishenkilöt
- yhteisöt



MAHDOLLISUUS

YVA-selostuksen (asiakirjan) sisällöstä voi ilmaista mielipiteensä, esimerkiksi ottamalla kantaa siihen:

- onko ympäristövaikutusten arvioinnissa otettu huomioon kaikki oleellinen tieto ?
- onko keskeisiä ympäristövaikutuksia selvitetty riittävästi ?
- onko arvioinnissa käytetty tarkoituksenmukaisia menetelmillä laadukkaasti ?
- onko vaikutusten merkittävyyden arvioinnissa puutteita ?
- onko vaihtoehtojen vertailussa seikkoja, joita ei ole riittävästi painotettu ?



MAHDOLLISUUS VAIKUTTAA

Mielipide YVA-selostuksesta on toimitettava **kirjallisena**
31.3.2025 mennessä osoitteeseen:

- Hämeen ELY-keskus, PL 29 (Kirkkokatu 12), 15141 Lahti;
tai
- sähköisesti osoitteeseen kirjaamo.hame@ely-keskus.fi
(kirjoittajan nimi ja osoite mukaan!)
- YVA-arviointiselostus löytyy sähköisesti verkkosivuilta:
www.ymparisto.fi/TornimaentuulivoimaYVA
sekä paperiversiot mm. Padasjoen ja Asikkalan kirjastoista

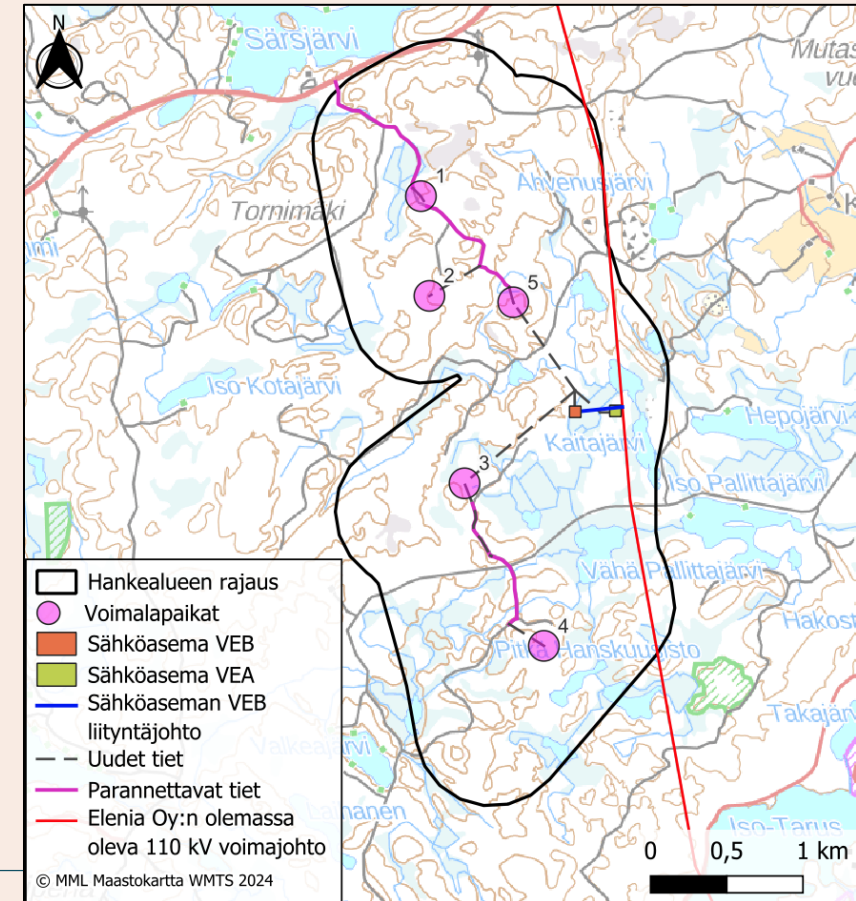
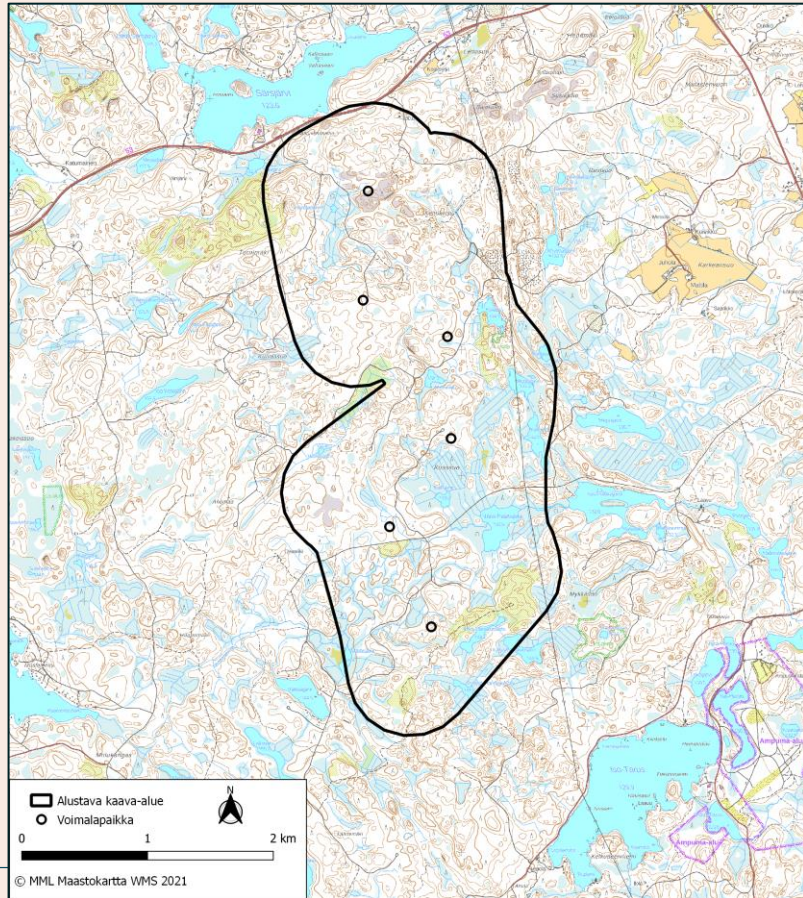
FCG.

YVA Selostus

- Hankealue sijoittuu Padasjoen kuntaan
- Padasjoen keskustaajamaan on etäisyyttä noin 3 km ja Asikkalan keskustaajamaan noin 19 km
- Kaavoitettavan alueen pinta-ala on noin 830 hehtaaria



- YVA-ohjelmavaiheessa tarkasteltiin kahta toteutusvaihtoehtoa, joissa toisessa vaihtoehdossa hanketta ei toteuteta ja vaihtoehdossa VE1 on 6 uutta voimalaa.
- Ympäristövaikutusten arvioinnin edetessä ja saadun palautteen perusteella voimaloiden sijoittelua ja määrä on muokattu niin, että vaihtoehdossa VE1 on 5 voimalaa.

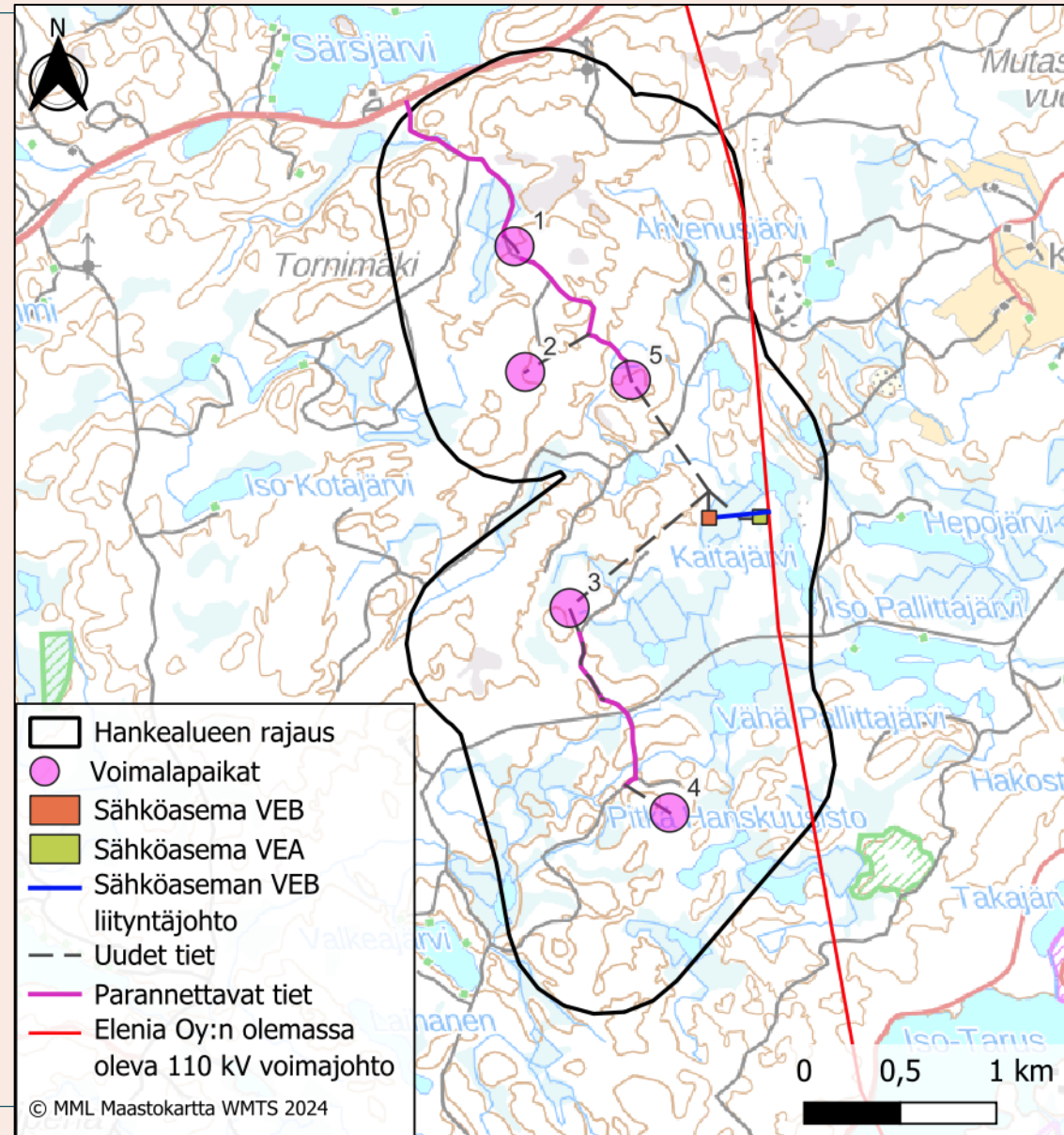


VE0

Hanketta ei toteuteta

VE1

- 5 voimalaa
- Voimaloiden kokonaiskorkeus 290 m
- Voimaloiden yksikköteho 6–10 MW
- Sähköasemien 2 vaihtoehtoa, vihreä (VEA) ja oranssi (VEB).
- Sähkönsiirrossa hyödynnetään olemassa olevaa, hankealueen läpi kulkevaa voimajohtoa





Hankealueen nykytila ja vaikutusten arviointi

- Vaikutuksen **herkkyys + suuruus = vaikutuksen merkittävyys**

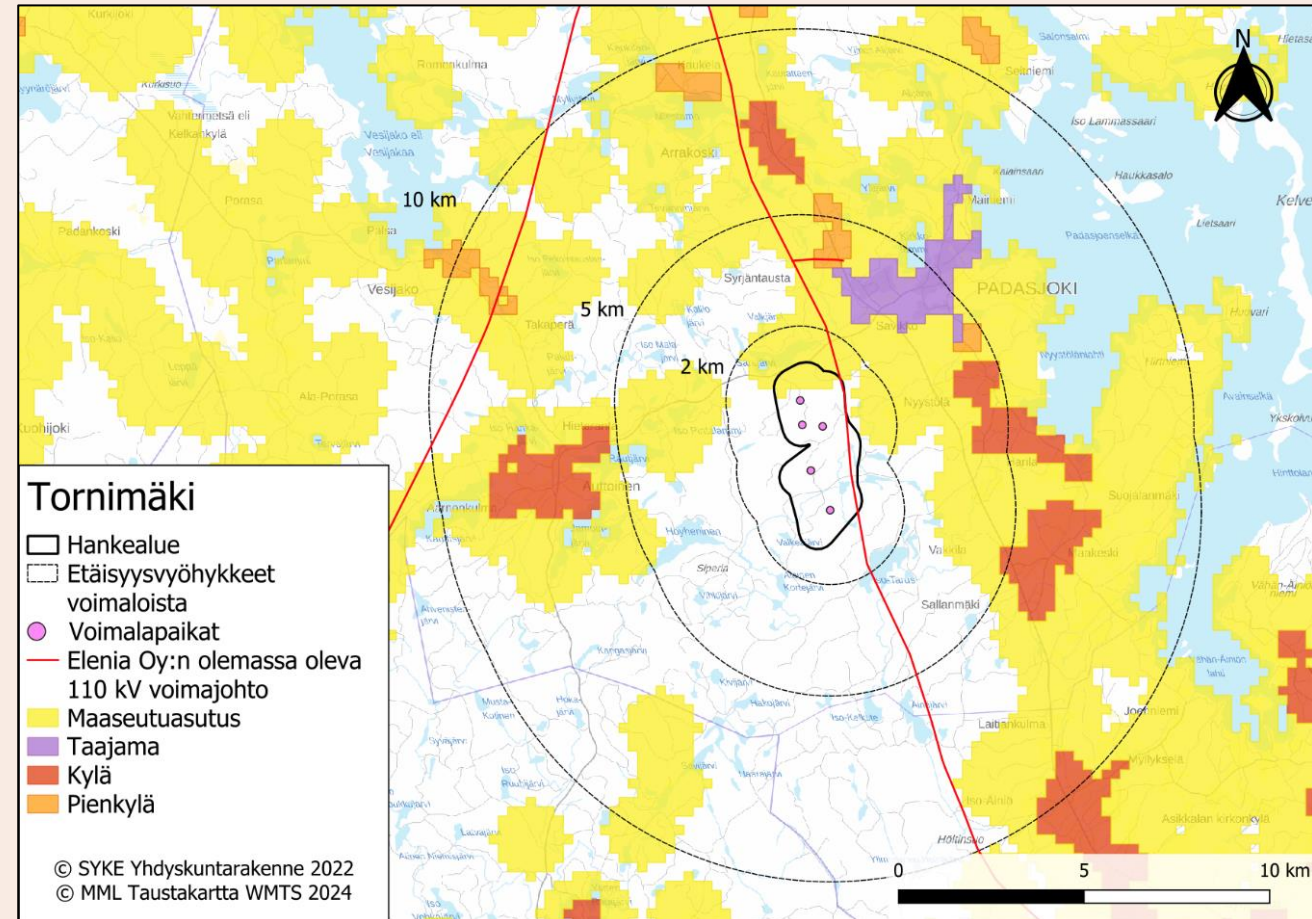
Vaikutuksen merkittävyys		
Merkityksetön, ei vaikutusta	Merkityksetön, ei vaikutusta	Vaikutukset eivät erotu ympäristöllisen ja sosiaalisen/sosioekonominen muutoksen taustatasosta/luonnollisesta tasosta.
Vähäinen +	Vähäinen -	Vähäisen suuruusluokan vaikutukset, jotka kohdistuvat arvoltaan/herkkyydeltään vähäisiin tai kohtalaisiin vaikutuskohteisiin/resursseihin. Kohtalaisen suuruusluokan vaikutukset, jotka kohdistuvat vähäisen arvon/herkkyiden vaikutuskohteisiin/resursseihin.
Kohtalainen ++	Kohtalainen --	Vaikutukset voivat olla suuruusluokaltaan vähäisiä kohdistuessaan vaikutuskohteisiin/resursseihin, joiden arvo/herkkyys on suuri, tai kohtalaisia kohdistuessaan vaikutuskohteisiin/resursseihin, joiden arvo/herkkyys on kohtalainen, tai suuria kohdistuessaan vaikutuskohteisiin/resursseihin, joiden arvo/herkkyys on kohtalainen.
Suuri +++	Suuri ---	Vaikutukset ylittävät hyväksyttävät rajat, ovat suuruusluokaltaan suuria ja kohdistuvat vaikutuskohteisiin/resursseihin, joiden arvo/herkkyys on kohtalainen, tai kohtalaisia ja kohdistuvat vaikutuskohteisiin/resursseihin, joiden arvo/herkkyys on suuri. / Positiiviset vaikutukset ovat suuruusluokaltaan suuria.
Erittäin suuri ++++	Erittäin suuri ----	Vaikutukset ylittävät hyväksyttävät rajat, ovat suuruusluokaltaan erittäin suuria ja kohdistuvat vaikutuskohteisiin/resursseihin, joiden arvo/herkkyys on suuri tai erittäin suuri, tai suuria ja kohdistuvat vaikutuskohteisiin/resursseihin, joiden arvo/herkkyys on erittäin suuri. / Positiiviset vaikutukset ovat suuruusluokaltaan erittäin suuria.



Vaikutukset yhdyskuntarakenteeseen,
maankäyttöön ja asutukseen

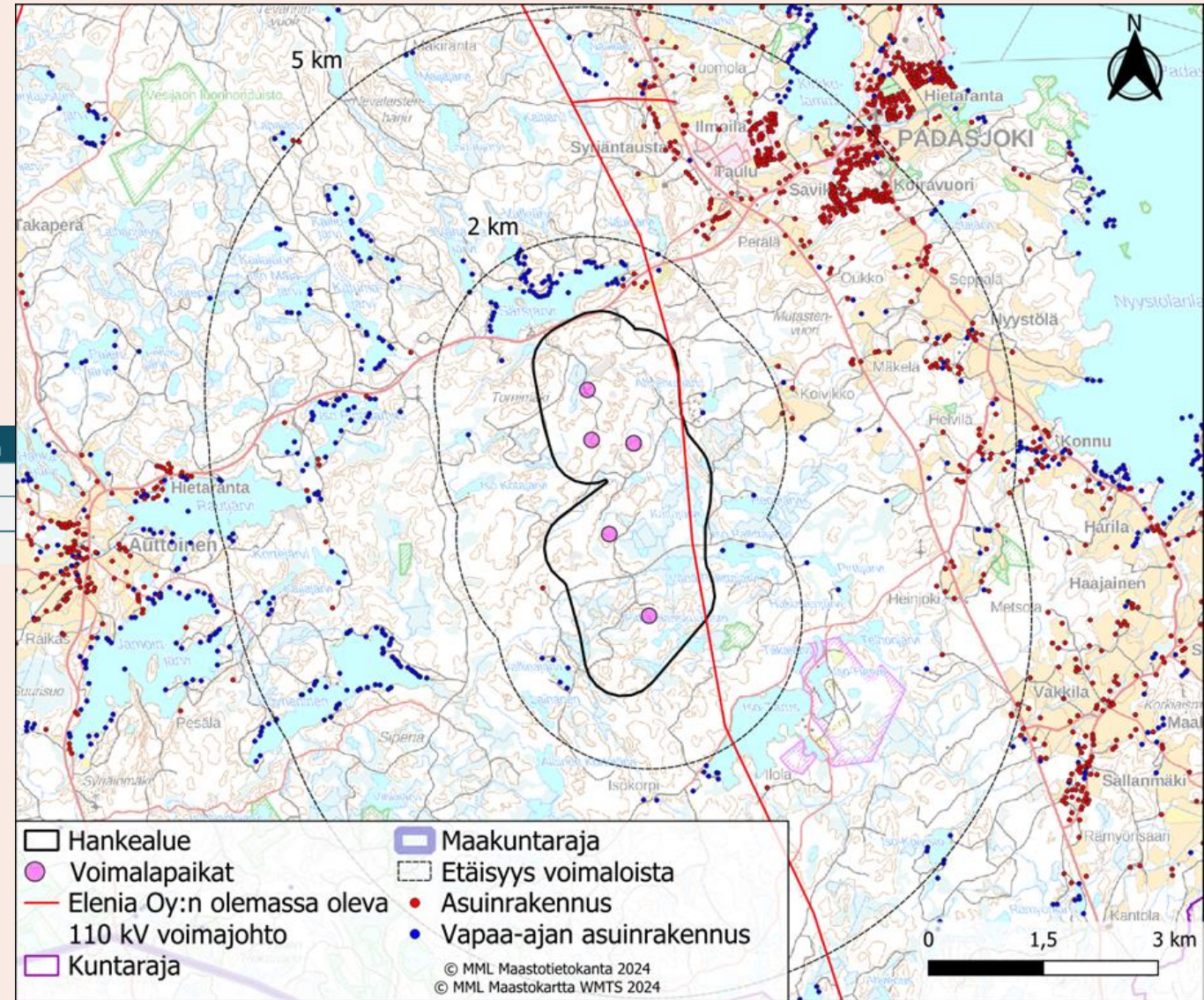
Yhdyskuntarakenne

- Hankealue ja sen lähiympäristö on pääosin harvaan asuttua metsätalousaluetta ja maaseutua.
- Lähin taajama on Padasjoki, joka sijaitsee noin 2,5 kilometrin etäisyydellä lähimmästä suunnitellusta voimalasta.
- Nyystölän kylä sijaitsee hankealueen itäpuolella, noin 3,5 kilometrin etäisyydellä lähimmästä voimalasta
- Maakesken kylä 4,6 km
- Auttoisen kylä 5,3 km
- Arrakosken kylä 5,8 km
- Lähin pienkylä Suotajärvi-Kielonjärven alueella n. 4 km etäisyydellä, koillisessa



- Lähimmät asuinrakennukset sijaitsevat Ojanmäessä hankealueen länsipuolella noin 1,1 kilometrin etäisyydellä lähimmästä voimalasta.
- Lähin yksittäinen vapaa-ajan asuinrakennus sijaitsee Ahvenusjärven lounaisrannalla noin kilometrin etäisyydellä lähimmästä voimalasta

Etäisyys voimaloista, VE1	Asukkaita	Asuinrakennuksia	Vapaa-ajan asuntoja
2 km tai alle	13	7	72
5 km tai alle	1 116	425	287
10 km tai alle	2 472	1 349	1 256



Vaikutukset yhdyskuntarakenteeseen, maankäyttöön ja asutukseen, tuulivoimapuisto

Tuulivoimapuiston vaikutukset yhdyskuntarakenteeseen ja maankäyttöön			
Vaikutustyyppi	Vaikutuksen aiheuttaja	Vaikutuksen merkittävyys	
		VE0	VE1
Vaikutus kunnan yhdyskuntarakenteeseen	Tuulivoimapuiston aiheuttama yleisen tiestön uudelleen järjestely ja maankäytön muutos	Ei vaikutusta	Ei vaikutusta
Vaikutus maa- ja metsätaloudelle (menetetty maa-ala)	Voimalapaikat ja tiestö	Ei vaikutusta	Vähäinen -
Vaikutus virkistys- ja elinkeinotoiminnalle	Voimaloiden aiheuttama maankäytön muutos sekä voimaloiden melu ja maisemamuutos, liikkumisen rajoittaminen rakentamisaikana	Ei vaikutusta	Kohtalainen --
Vaikutus asutukseen	Voimalat (melu, varjostus, maisema)	Ei vaikutusta	Kohtalainen --
Alueen saavutettavuus ja hyödynnettävyys	Rakennettava ja parannettava tiestö	Ei vaikutusta	Vähäinen +
Ristiriita voimassa olevan maakuntakaavan kanssa	Kaavoitettava tuulivoimapuiston alue	Ei vaikutusta	Vähäinen --
Vaikutus muuhun kaavoituksen ja maankäyttösuunnitelmiin	Kaavoitettava tuulivoimapuiston alue	Ei vaikutusta	Suuri ---
Kaavoitustarve	Alue on kaavoittamaton ja vaatii uuden yleiskaavan	Ei vaikutusta	Suuri + / -



Vaikutukset maisemaan ja rakennettuun kulttuuriympäristöön

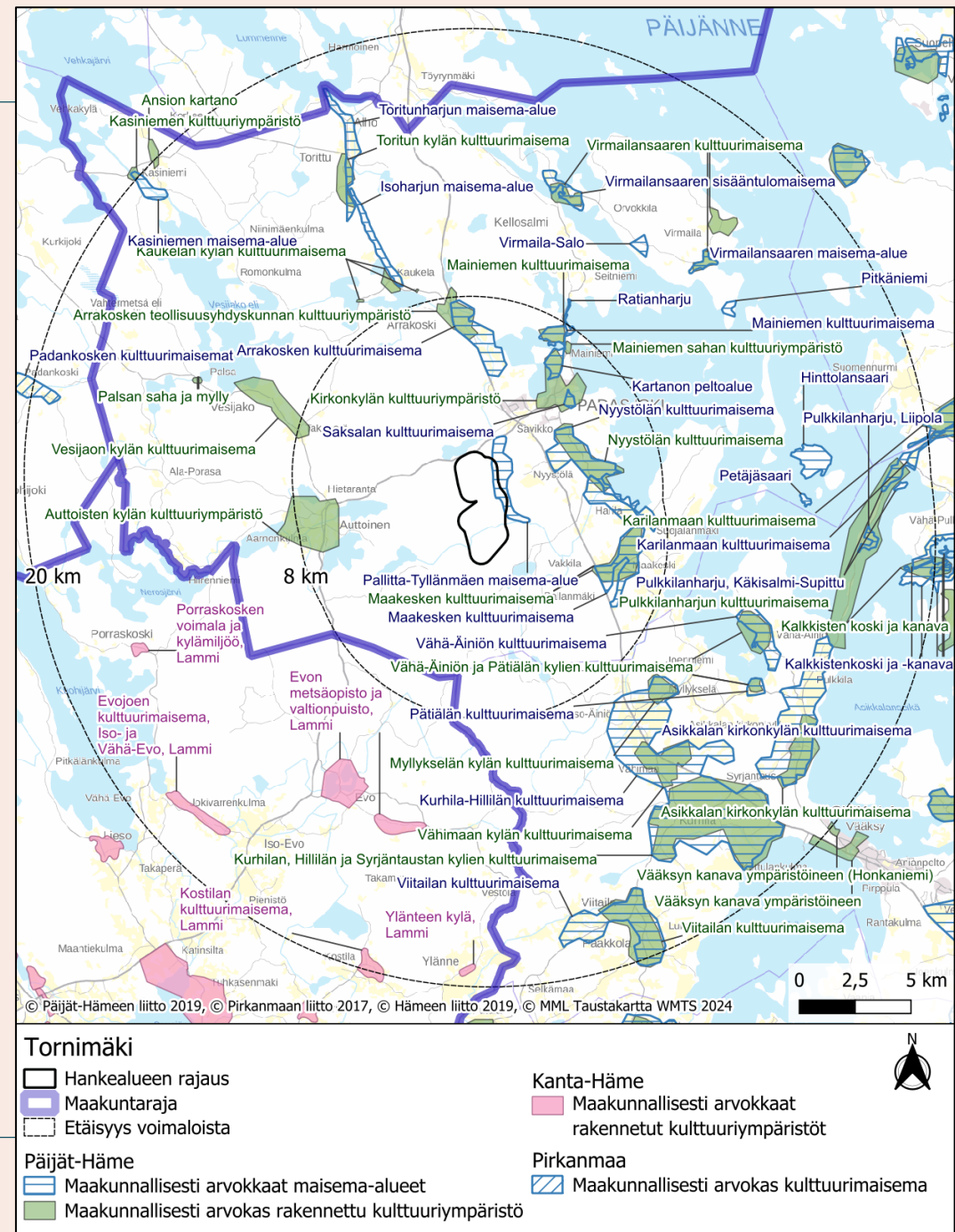
Maisema ja rakennettu kulttuuriympäristö

- Lähin RKY 2009 -kohde Saksalan kartano sijaitsee n. 5 kilometrin etäisyydellä
- Lähin valtakunnallisesti arvokas maisema-alue Auttoisten ja Vesijaon kulttuurimaisemat sijaitsee n. 5,8 km etäisyydellä
- Lähin suojeltu rakennus Evon kalastuskoeasema ja kalanviljelylaitos sijaitsee n. 10 km etäisyydellä



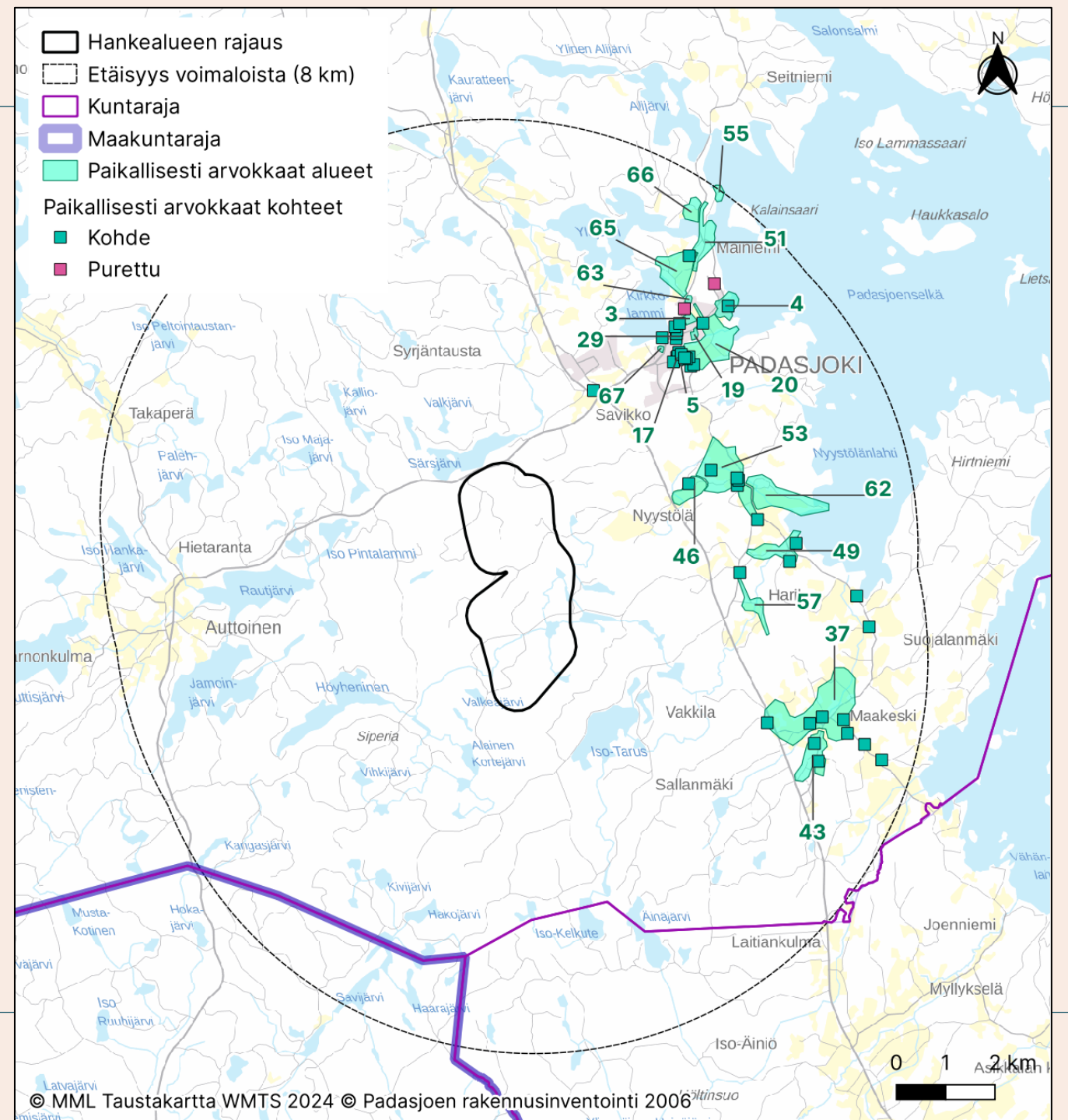
Maisema ja rakennettu kulttuuriympäristö

- Lähin maakunnallisesti arvokas maisema-alue Palitta-Tyllänmäen maisema-alue (0,5 km voimalasta)
- Lähin maakunnallisesti arvokas rakennettu kulttuuriympäristöalue on Nyystölän kulttuurimaisema (4,0 km)

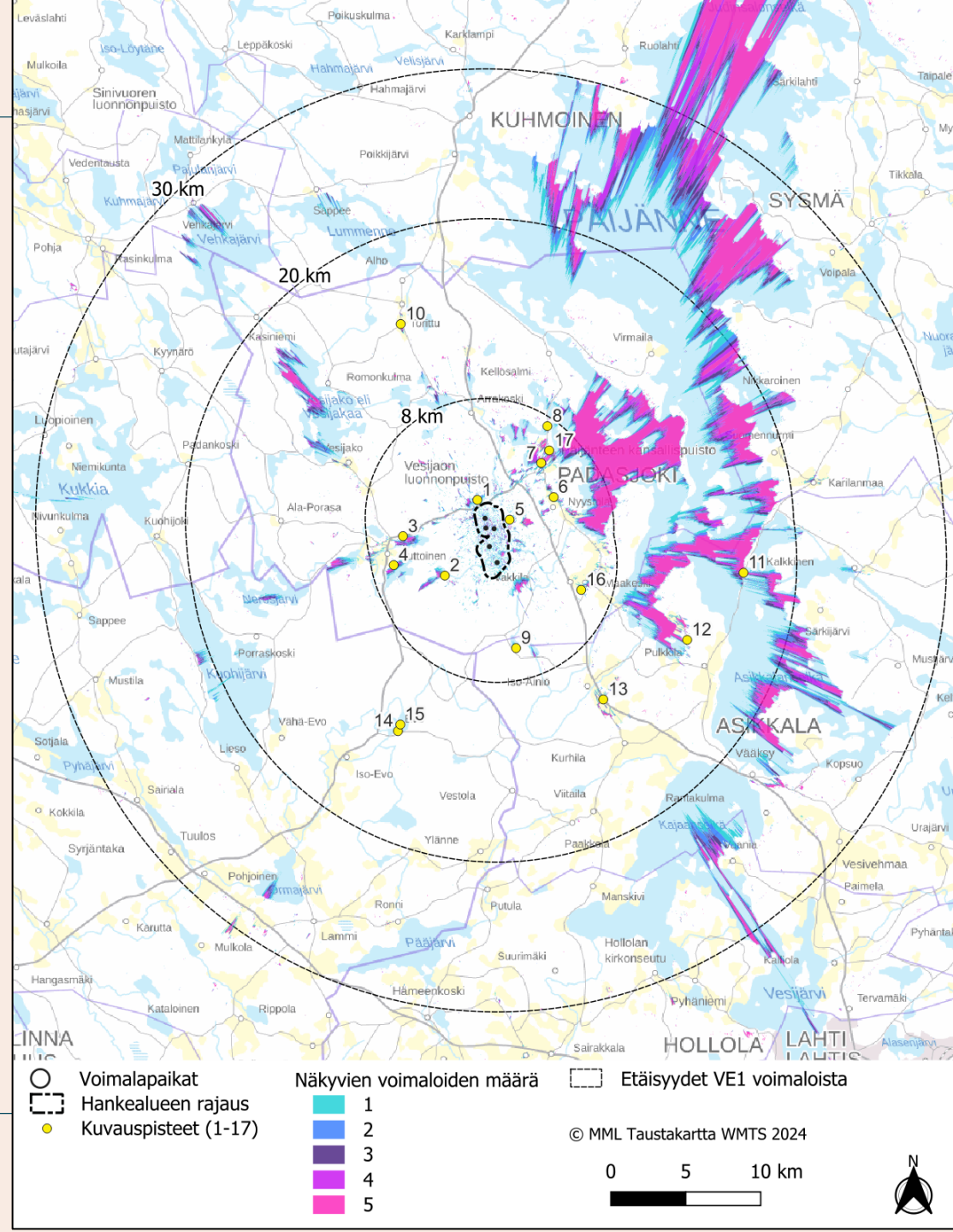


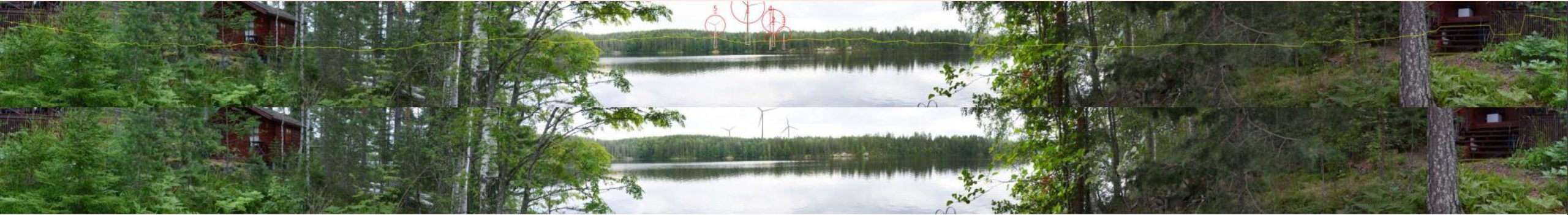
Maisema ja rakennettu kulttuuriympäristö

- Paikallisesti arvokkaiden maiseman ja kulttuuriympäristön alueiden ja kohteiden sijoittuminen hankealueeseen nähden



- Näkymäalueanalyysi ja havainnekuvien ottopaikat 1–17





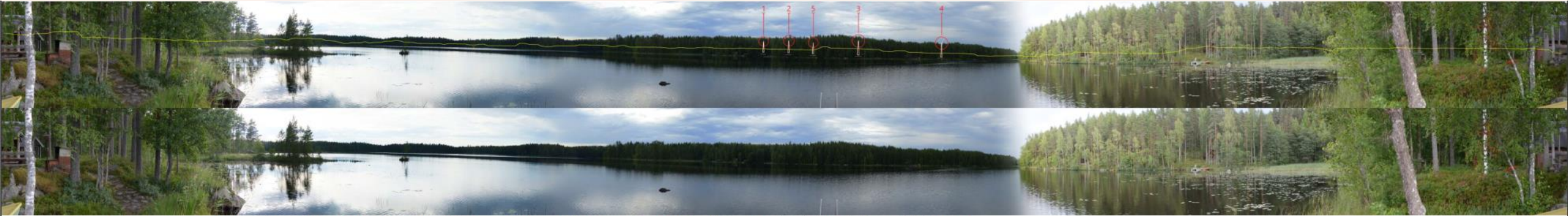
Kuva 4. Kuvauspiste 1. Havainnekuva Särsjärven rannalta. Tornimäen VE1 voimalat korostettu punaisella. Etäisyys lähimpiin voimaloihin 1,3 kilometriä. (Ylempi)

Kuva 5. Varsinainen havainnekuva. (Alempi)



Kuva 6. Kuvauspiste 5. Havainnekuva Ahvenusjärven rannalta. Tornimäen VE1 voimalat korostettu punaisella. Etäisyys lähimpiin voimaloihin 1,2 kilometriä. (Ylempi)

Kuva 7. Varsinainen havainnekuva. (Alempi)



Kuva 10. Kuvauspiste 2. Havainnekuva Höyheniseltä. Tornimäen VE1 voimalat korostettu punaisella. Etäisyys lähimpiin voimaloihin 3,5 kilometriä. (Ylempi)

Kuva 11. Varsinainen havainnekuva. (Alempi)



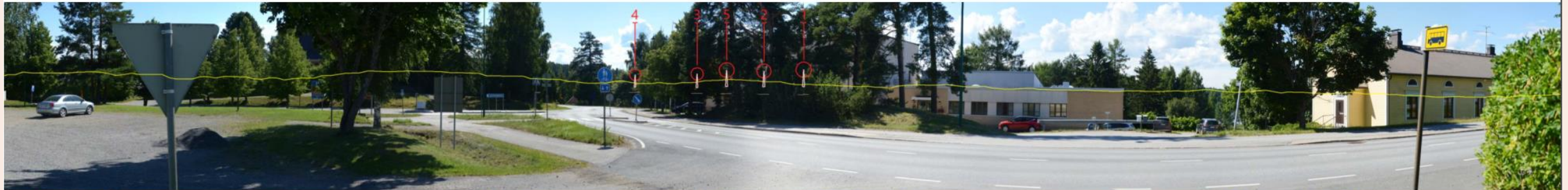
Kuva 12. Kuvauspiste 6. Havainnekuva Nyystöläntieltä. Tornimäen VE1 voimalat korostettu punaisella. Etäisyys lähimpiin voimaloihin 4,5 kilometriä. (Ylempi)

Kuva 13. Varsinainen havainnekuva. (Alempi)



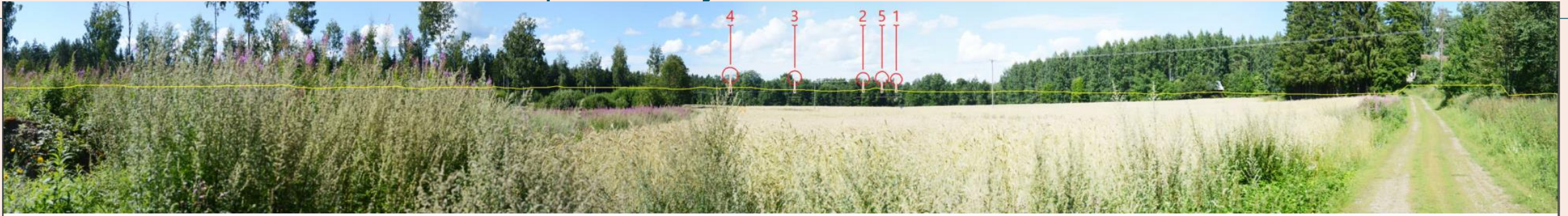
Kuva 16. Kuvauspiste 3. Havainnekuva Hietarannasta, Rautjärveltä. Tornimäen VE1 voimalat korostettu punaisella. Etäisyys lähimpiin voimaloihin 5,5 kilometriä. (Ylempi)

Kuva 17. Varsinainen havainnekuva. (Alempi)



Kuva 18. Kuvauspiste 7. Havainnekuva Padasjoen keskustasta. Tornimäen VE1 voimalat korostettu punaisella. Etäisyys lähimpiin voimaloihin 5,3 kilometriä (Ylempi)

Kuva 19. Varsinainen havainnekuva. (Alempi)



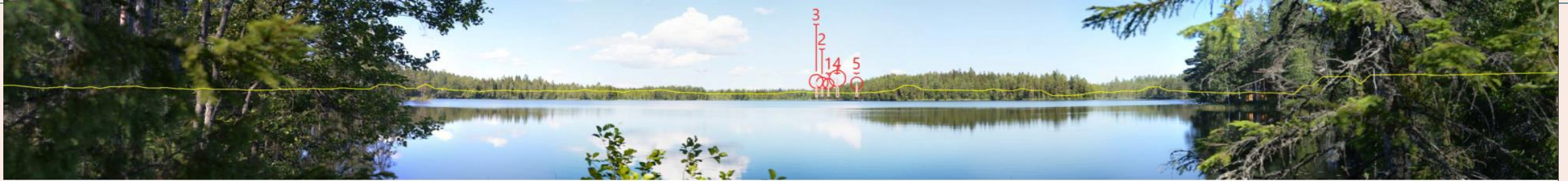
Kuva 22. Kuvauspiste 16. Havainnekuva Maakesken kylästä. Tornimäen VE1 voimalat korostettu punaisella. Etäisyys lähimpiin voimaloihin 5,9 kilometriä. (Ylempi)

Kuva 23. Varsinainen havainnekuva. (Alempi)



Kuva 24. Kuvauspiste 17. Havainnekuva Tuomasvuorelta. Tornimäen VE1 voimalat korostettu punaisella. Etäisyys lähimpiin voimaloihin 6,2 kilometriä. (Ylempi)

Kuva 25. Varsinainen havainnekuva. (Alempi)



Kuva 28. Kuvauspiste 9. Havainnekuva Iso-Kelkutteen rannalta. Tornimäen VE1 voimalat korostettu punaisella. Etäisyys lähimpiin voimaloihin 5,9 kilometriä. (Ylempi)
Kuva 29. Varsinainen havainnekuva. (Alempi)

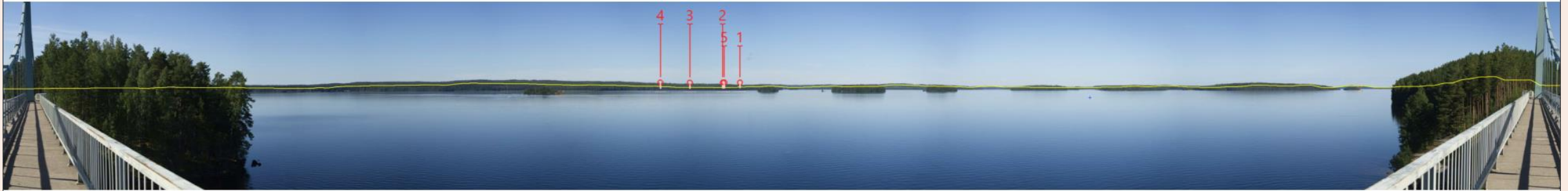


Kuva 30. Kuvauspiste 4. Havainnekuva Jallista, Jamoinjärveltä. Tornimäen VE1 voimalat korostettu punaisella. Etäisyys lähimpiin voimaloihin 6,5 kilometriä. (Ylempi)
Kuva 31. Varsinainen havainnekuva. (Alempi)



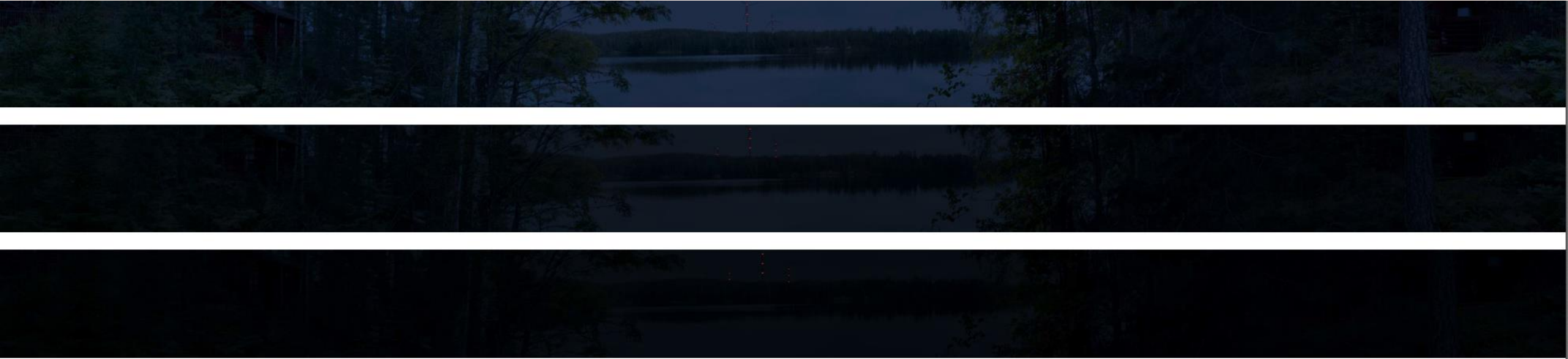
Kuva 45. Kuvauspiste 12. Havainnekuva Paavolasta. Tornimäen VE1 voimalat korostettu punaisella. Etäisyys lähimpiin voimaloihin 13,7 kilometriä. (Ylempi)

Kuva 46. Varsinainen havainnekuva. (Alempi)



Kuva 47. Kuvauspiste 11. Havainnekuva Pulkkilantien sillalta, Liipola. Tornimäen VE1 voimalat korostettu punaisella. Etäisyys lähimpiin voimaloihin 16,4 kilometriä. (Ylempi)

Kuva 48. Varsinainen havainnekuva. (Alempi)



Kuva 52. Kuvauspiste 1. Havainnekuva Särsjärven rannalta (iltahämärä). Tornimäen VE1 voimalat havainnekuvasa punaisilla lentoestevaloilla varustettuina. Etäisyys lähimpiin voimaloihin 1,3 kilometriä. (Ylin)

Kuva 53. Kuvauspiste 1. Havainnekuva Särsjärven rannalta (keskihämärä). Tornimäen VE1 voimalat havainnekuvasa punaisilla lentoestevaloilla varustettuina. Etäisyys lähimpiin voimaloihin 1,3 kilometriä. (Keskellä)

Kuva 54. Kuvauspiste 1. Havainnekuva Särsjärven rannalta (yöhämärä). Tornimäen VE1 voimalat havainnekuvasa punaisilla lentoestevaloilla varustettuina. Etäisyys lähimpiin voimaloihin 1,3 kilometriä. (Alin)

Vaikutukset maisemaan ja rakennettuun kulttuuriympäristöön - lähialue

- Vaihtoehdossa VE1 Tornimäen tuulivoimalat muuttavat maisemaa voimaloiden välittömällä lähietäisyydellä noin kahden kilometrin etäisyydellä voimaloista paikoin melko suuresti. Melko sulkeutunut metsäinen maisematila hankealueella muuttuu jonkin verran nykyistä avoimemmaksi, kun joitakin uusia tieosuuksia rakennetaan ja voimaloiden asennuspaikkojen ympäristöstä raivataan metsää. Voimaloiden välittömässä läheisyydessä voimalat hallitsevat maisemaa ja maisemakuvassa tapahtuva muutos on suuri sekä vaikutukset virkistysmaiseman osalta esimerkiksi Särsjärven pohjoisrannoilla voivat olla suuresti merkittäviä.
- Voimaloiden **lähialueen** (0–8 km) maiseman nykytila on maisemarakenteeltaan, maisemakuvallisesti sekä maisemalliselta sietokyvyltään vaihtelevaa. Maasto on kumpareista ja alueelle sijoittuu paljon mäkiä ja harjuja. Sulkeutuneet metsät eivät ole kovin herkkiä maisemassa tapahtuville muutoksille.
- Lähialueella Tornimäen voimaloita näkyy parhaiten laajemmille avoimille vesialueille. Suurimpaan osaan järviä voimaloita näkyy osalle järvien keskialueilta ja voimaloita vastakkaisilta rannoilta. Osalla järvistä ei ole juurikaan ihmistoimintaa satunnaista eräntyäntä lukuun ottamatta. Joidenkin järvien rannoilla on loma-asutusta ja maisemassa tapahtuva muutos voi olla merkittävää virkistysmaiseman kokemisen näkökulmasta. Pääsääntöisesti voimaloiden lähialueella sijaitsevat muut peltoalueet kylien ympäristössä ovat harvoin niin laajoja ja yhtenäisiä, että niille näkyisi Tornimäen voimaloita suurille alueille.

Vaikutukset maisemaan ja rakennettuun kulttuuriympäristöön - väli- ja kaukoalue

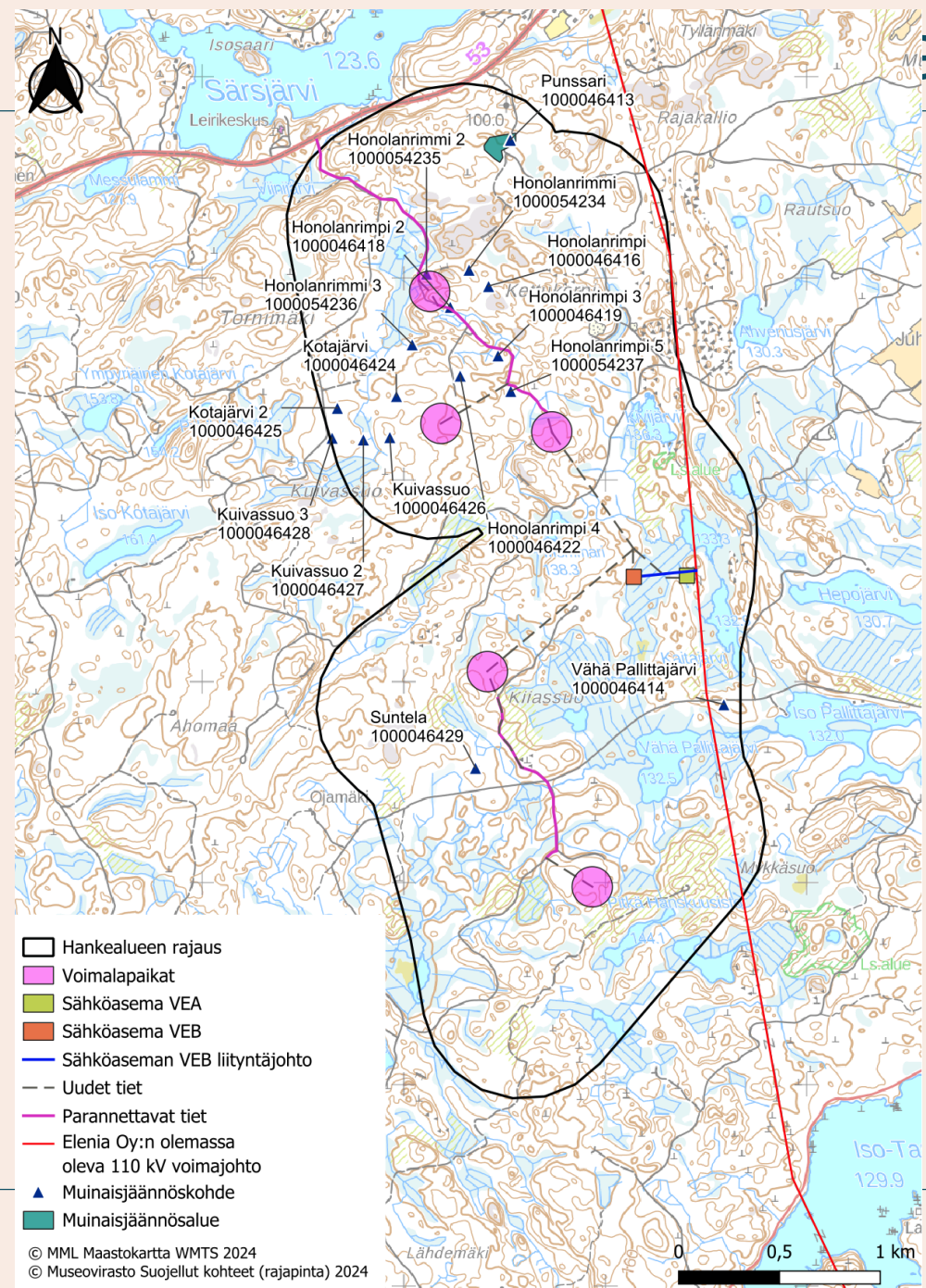
- Voimaloiden **välialueen** (8–20 km) maiseman nykytila on lähialueen tavoin suurilta osin kumpareista metsäyläntä, johon sijoittuu runsaasti järviolaita. Lounaassa Evon ympäristössä sijaitsee valtakunnallisesti arvokas maisema-alue sekä retkeilyalue. Evon metsäiselle alueelle voimaloita ei näy eikä maisemavaikutusta synny.
- Lähialueen tavoin kylien ympäristöön sijoittuvat peltoalueet eivät ole tarpeeksi laajoja mahdollistaakseen tuulivoimaloiden näkymistä. Merkittävin muutos muodostuu Päijänteelle, jonne muodostuvat laajimmat näkymäalueet välialueella.
- **Kaukoalueella** 20–30 kilometrin etäisyydellä uloimmista voimaloista etäisyyttä alkaa olla jo melko paljon ja voimaloiden havainnointi on haastavaa paljaalla silmällä. Näkymiä voimaloille muodostuu todennäköisimmin enää tarpeeksi laajoilta järviolaita kuten Päijänteeltä ja sen rannoilta ja silloinkin todennäköisimmin vain pimeällä lentoestevalojen osalta. Vaikka voimaloita näkyisi, ne joka tapauksessa sulautuvat taustamaisemaan.
- Vaikutukset lähialueelle ja välialueelle ovat **kohtalaiset** ja etenkin Särsjärvelle, joka arvioidaan herkäksi kohteeksi



Vaikutukset arkeologiseen kulttuuriperintöön

Arkeologinen kulttuuriperintö

- Kohteista kaksi, Honolanrimpi 2 (1000046418) ja Honolanrimmi 2 (1000054235), sijoittuvat suunniteltujen rakenteiden välittömään läheisyyteen. Honolanrimmi 2 (1000044235) sijoittuu voimalaroottorin alueelle, kuitenkin noin 80 metrin etäisyydelle voimalan keskipisteestä ja voimalatornista.
- Kohde Honolanrimpi 2 (1000046418) sijoittuu aivan nykyisen metsäautotien varteen, parannettavan (ja samalla levennettävän) tiestöosuuden alueelle ja on erityisen altis rakentamisen aiheuttamille muutoksille. Kohteen ympäristöstä puustoa on kuitenkin jo aiemmin poistettu, joten ympäröivässä maisemassa tapahtuva muutos lievenee.
- Muiden kohteiden osalta nykyisen sijoitussuunnitelman mukaan suojaetäisyydet ovat riittävät, eikä kohteille aiheudu vaikutuksia tuulivoimapuiston rakentamisesta.
- Hankkeen vaikutukset arkeologiseen kulttuuriperintöön arvioidaan kokonaisuudessaan kohtalaisiksi kielteisiksi.

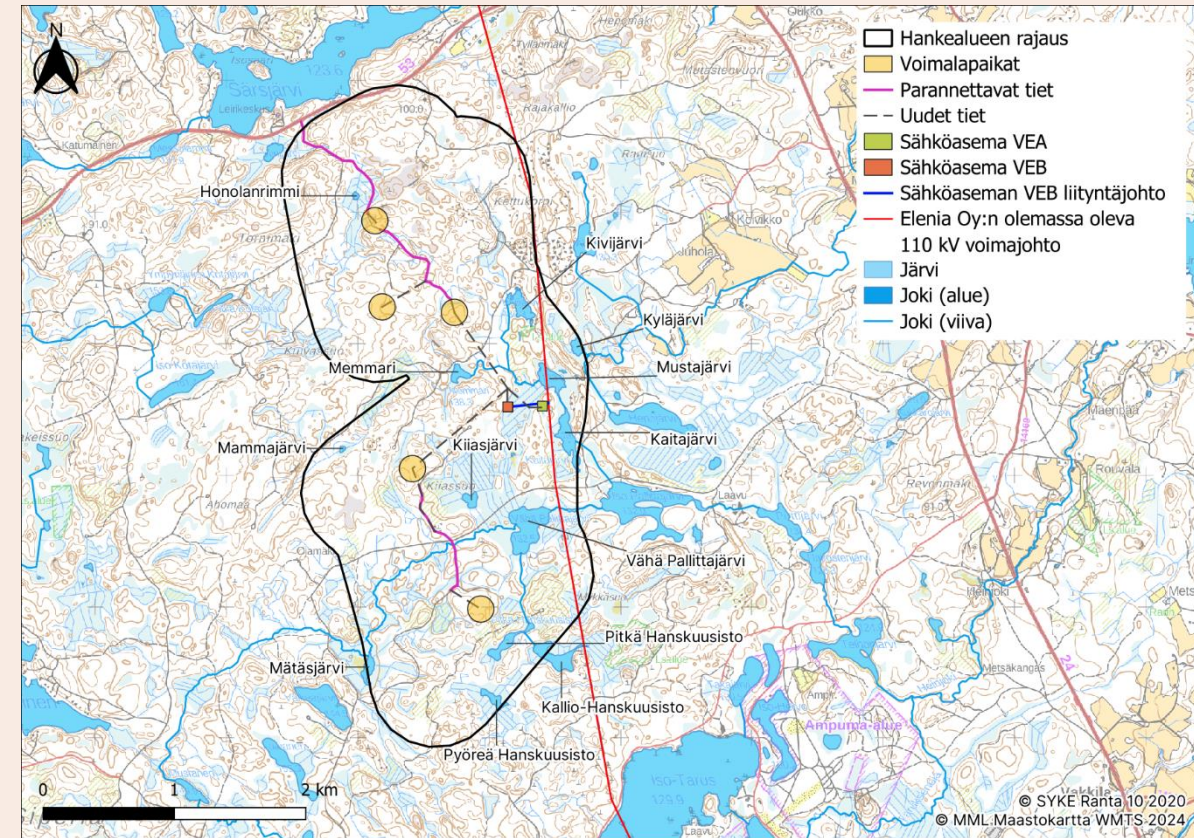


FCG.

Vaikutukset pinta- ja pohjavesiin

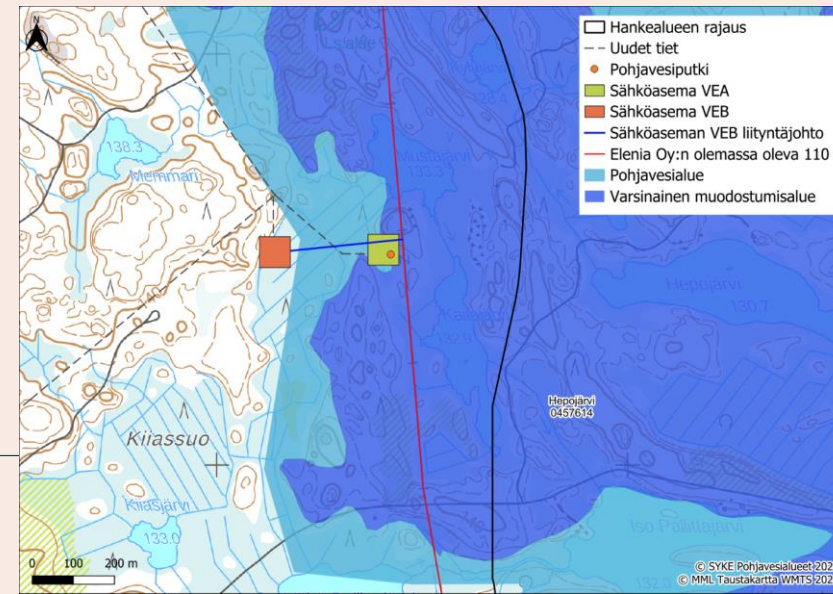
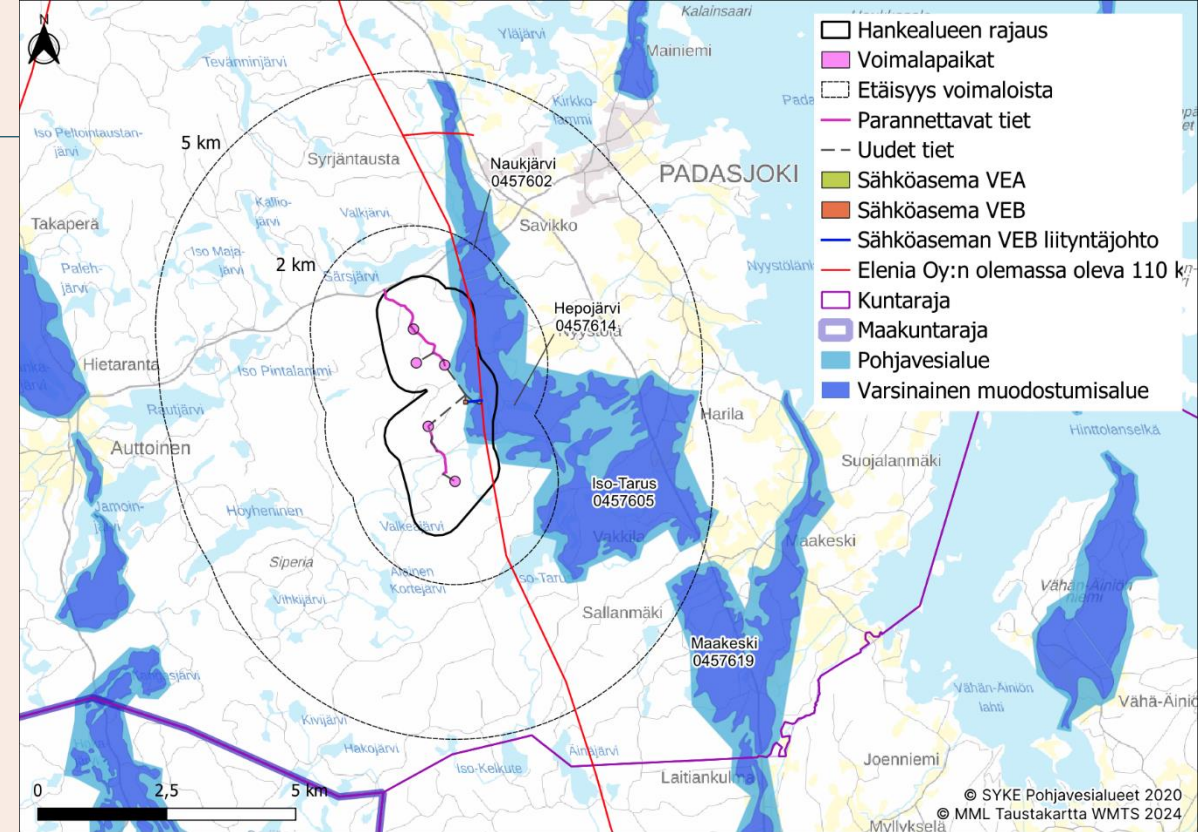
- Valuma-alueiden 3. jaossa hankealue sijoittuu alueille 11402 ja 113507. Valuma-alueiden 2. ja 3. jaon raja on sama ja valuma-alueiden 2. jaossa hankealue sijoittuu Kymijoen vesistöalueelle (14) ja pieneltä alueelta Kokemäenjoen vesistöalueelle (35).
- Hankealueella sijaitsee useampia pienehköjä järviä tai lampia, joista suurimmat ovat Memmari, Kaitajärvi, Vähä Pallittajärvi, Kiiasjärvi, Pitkä Hanskuusisto, Kallio-Hanskuusisto, Mätäsjärvi ja Pyöreä Hanskuusisto. Hankealueella esiintyy useita pienempiä virtavesiä.
- Pintavesiin kohdistuva kuormitus on laimeneminen ja lyhyt kesto aika huomioiden vähäinen, kun sitä suhteutetaan vastaanottavien vesistöjen suureen valuma-alueeseen ja vedenlaatuun.

Toimenpidealueen pintavaluntasuunnat			
Nro	Alue	Voimalat/kpl	Uudet tiet/km
1	Viinijärven kautta Särsjärveen	1	0.15
2	Memmarin-Mustajärven-Kaitajärven kautta Iso Pallittajärveen	2	1.65
3	Kiiasjärven-Vähä-Pallittajärven ja kuivatusojien kautta Iso Pallittajärveen	2	1.7



Pohjavedet

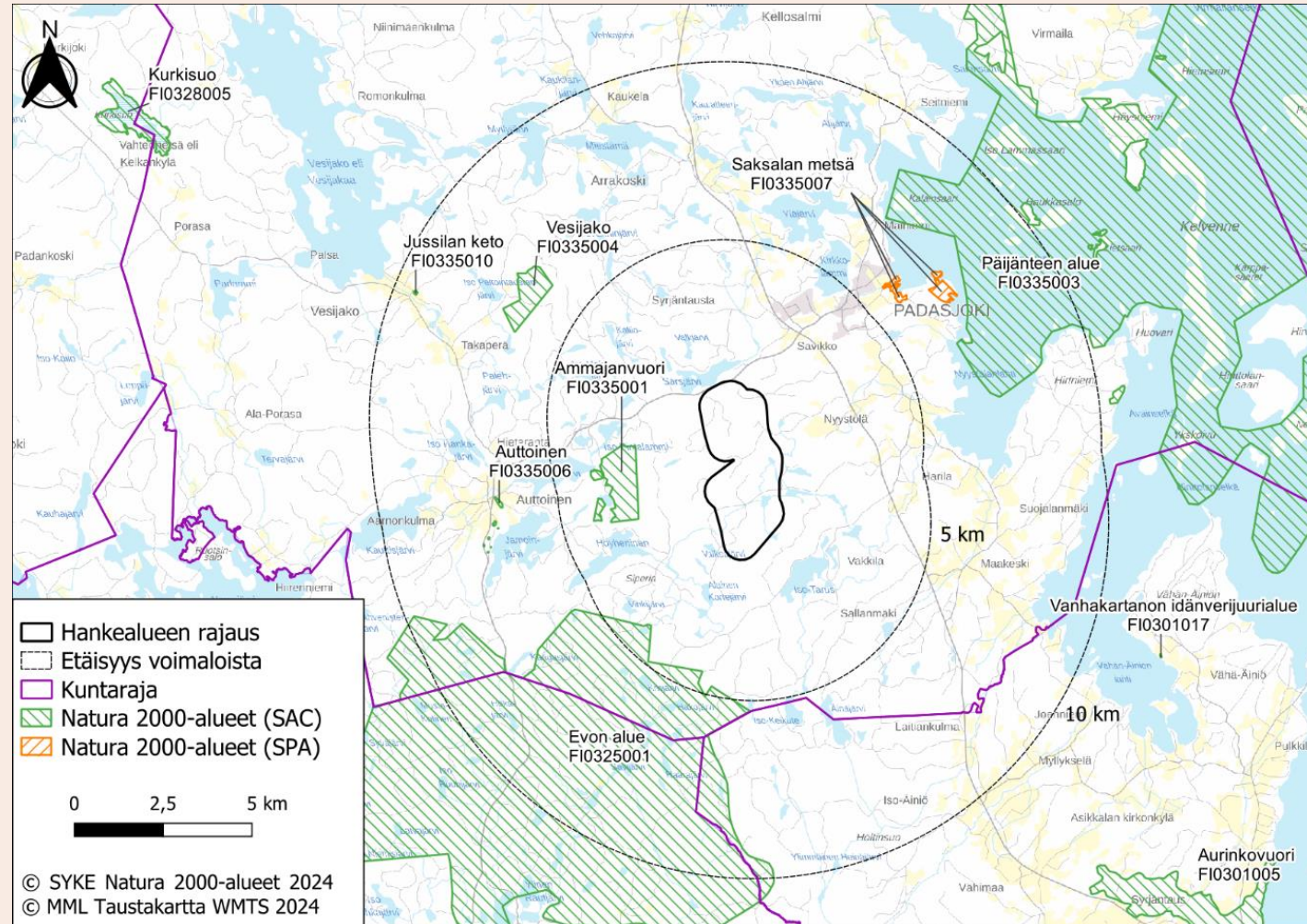
- Hankealueen itäosaan sijoittuu Hepojärven (0457614) 2-luokan pohjavesialue, joka on muu vedenhankintaan soveltuva pohjavesialue. Yksi voimala sijoittuu pohjavesialueen rajalle.
- Sähköasemavaihtoehto VEA sekä suunniteltu uusi tiestö sijoittuvat pohjavesialueelle.
- Sähköasemavaihtoehto VEB:n rakentamisesta aiheutuu vähemmän haittoja, kuin VEA:n rakentamisesta.
- Hankkeen vaikutukset pohjavesialueelle on arvioitu **kohtalaisiksi**, mutta sähköasemavaihtoehto **VEB** aiheuttaa vähemmän vaikutuksia.





Vaikutukset luonnonsuojelualueisiin

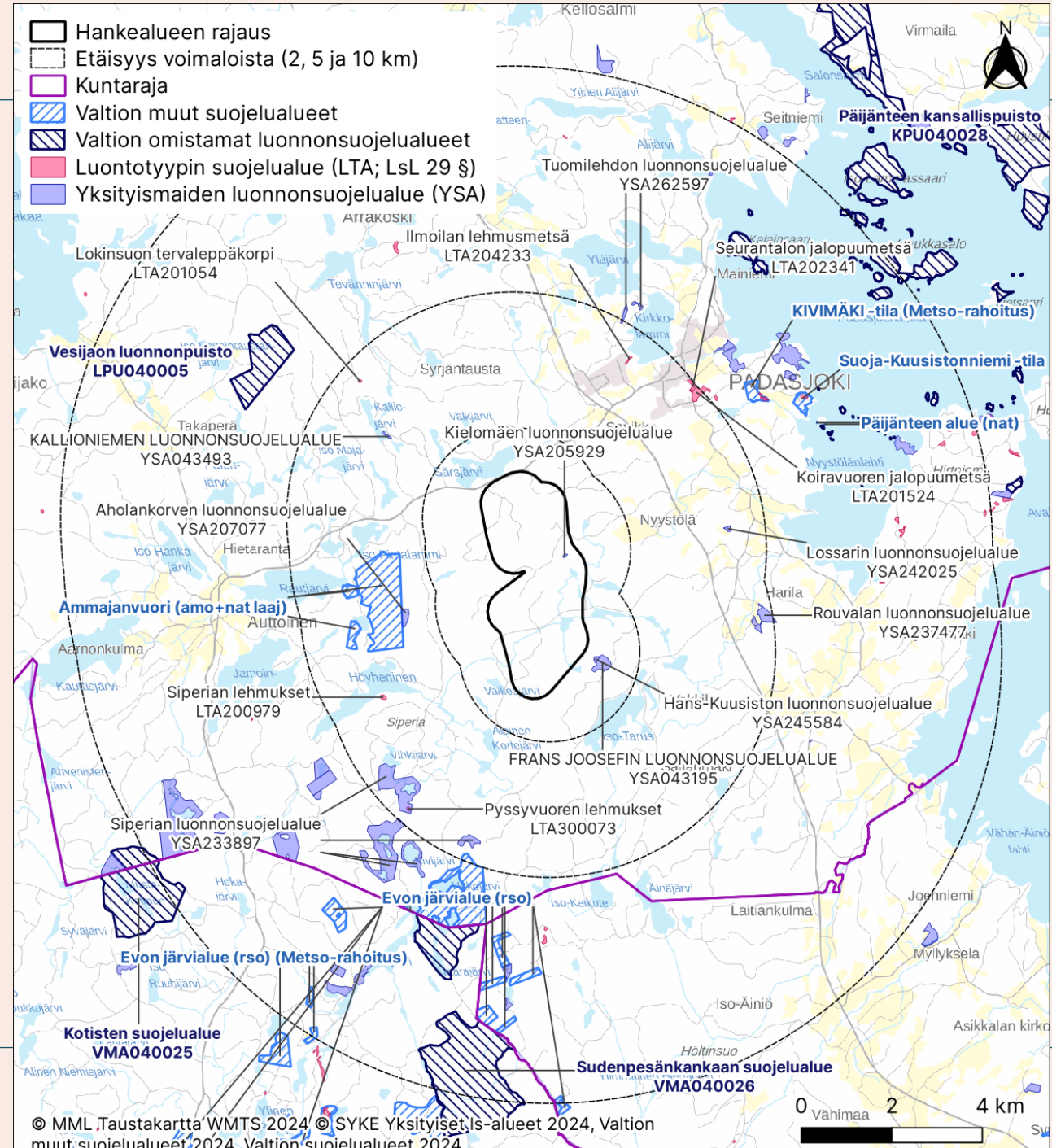
- Tuulivoimapuiston alueelle ei sijoitu Natura-alueita
- Mahdolliset vähäiset vaikutukset alueen ulkopuolisiin Natura-alueisiin ovat korkeintaan rakentamisen aikaisia ja ohimeneviä.



-
- Legend:**
- Hankealueen rajaus
 - Etäisyys voimaloista
 - Kuntaraja
 - Harjujensuojeluohjelma
 - Lehtojensuojeluohjelma
 - Lintuvesiensuojeluohjelma
 - Rantojensuojeluohjelma
 - Soidensuojeluohjelma
 - Vanhojen metsien suojeluohjelmat
 - Soidensuojelun täydennysehdotusalue
- Helmi-kohteet**
- Perinnebiotooppien kunnostus
 - Soiden ennallistaminen
- Map Labels:**
- Ammajanvuori AMO040383
 - Kotiset AMO040028
 - Evon järvialue RSO040034
 - Sudenpesänkangas AMO040029
 - Vahtervehmaan suot SSO040126
 - Kelkutteenojan suot 4112
 - 13948
 - 7205
 - 9858
 - 9849
 - 7019
 - 7032
 - 9863
 - 9854
 - 2477
- Scale:** 0, 2,5, 5 km
- Copyright:** © SYKE Luonnonsuojeluohjelmat 2021, Soidensuojelun täydennysehdotus 2020 © MML Taustakartta WMTS 2024 © Metsähallitus tietopyyntö (Helmi-kohteet) 2024

Luonnonsuojelu alueet

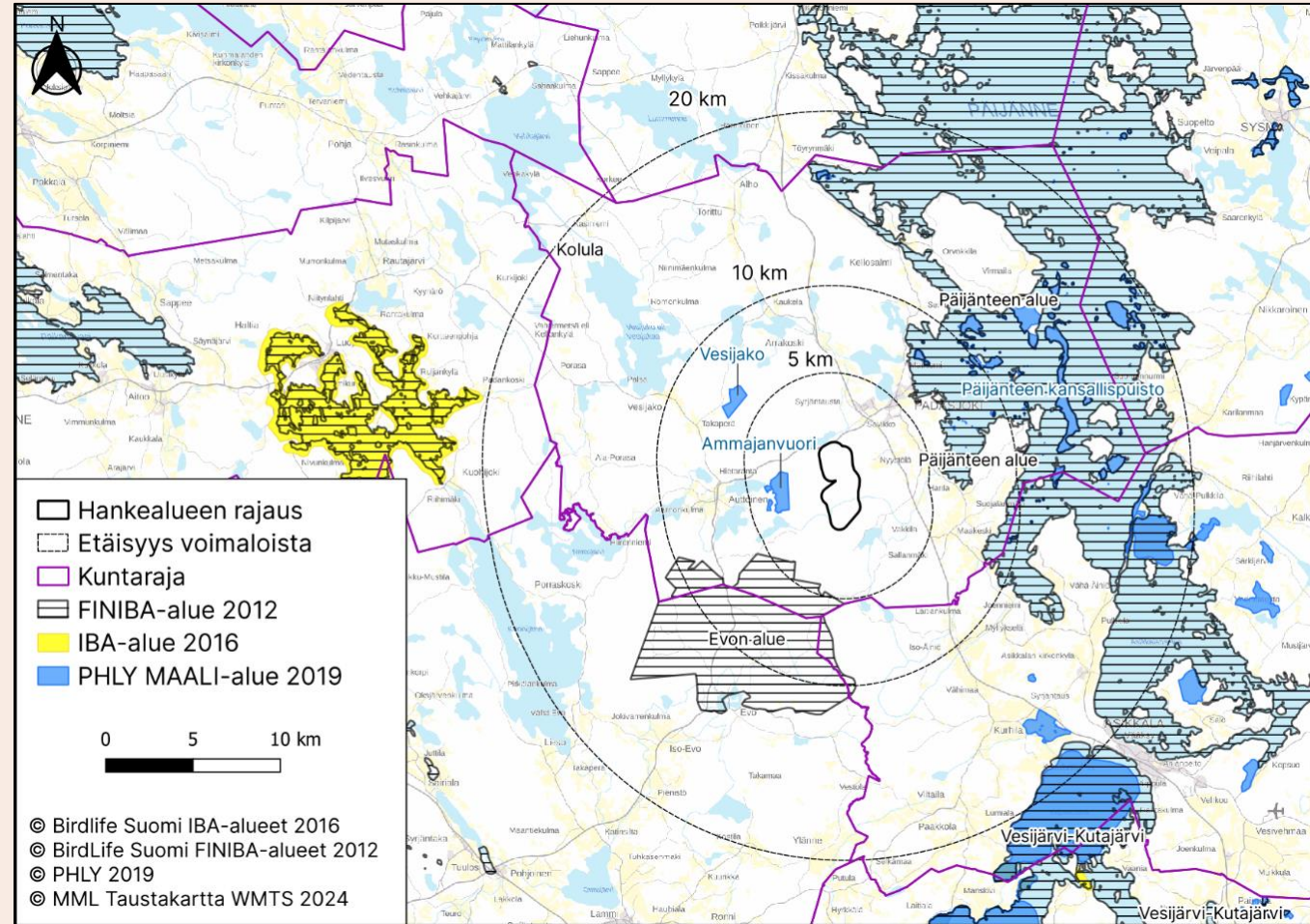
- Hankealueella sijaitsee yksi yksityinen luonnonsuojelualue, Kielomäen luonnonsuojelualue (YSA 205929). Etäisyys lähimpään voimalaan on noin 500 metriä ja uuteen tiehen noin 300 metriä.
- Hankealueen ulkopuolella lähimmät luonnonsuojelualueet ovat Frans Joosefin luonnonsuojelualue ja Hans-Kuusiston luonnonsuojelualue, jotka molemmat sijoittuvat noin kilometrin etäisyydelle lähimmästä voimalasta kaakkoon.



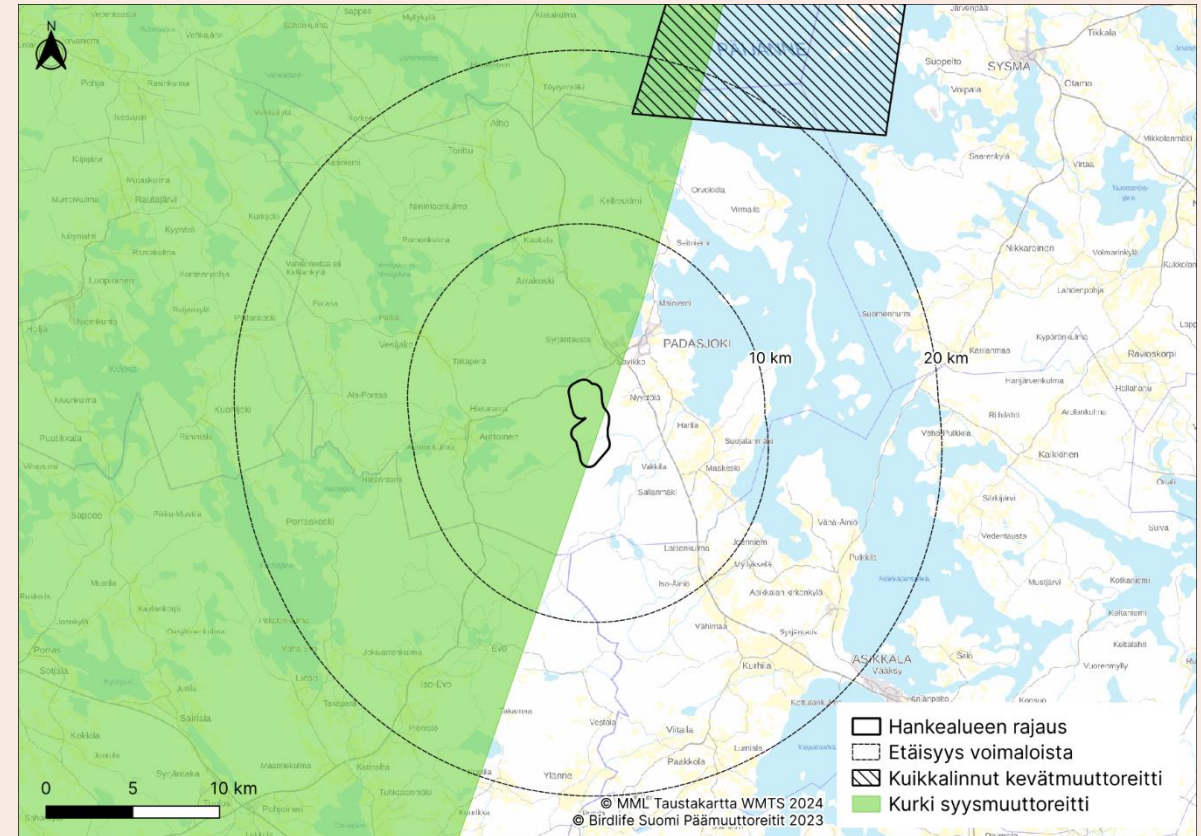


Vaikutukset arvokkaisiin
luontokohteisiin, kasvillisuuteen,
eläimistöön ja linnustoon

- Hankealueelle ei sijoitu kansainvälisesti tärkeitä lintualueita (IBA-alueita), valtakunnallisesti tärkeitä lintualueita (FINIBA-alueita) tai maakunnallisesti tärkeitä lintualueita (MAALI-alueita).
- Hankealueella havaittiin linnustoselvityksissä pesimäaikaan 63 lintulajia, joista varmasti tai todennäköisesti tulkittiin alueella pesiviksi 50 lajia.
- Selvityksissä havaittiin 27 huomionarvoista lajia, joista 20 lajia pesii hankealueella ja 7 lajin reviirit ovat vain osin alueella.
- Kanalinnuista metso, teeri ja pyy pesivät alueella.
- Päiväpetolinnuista linnustoselvityksissä tavattiin sääksi, mehiläishaukka, kanahaukka, hiirihaukka, ampuhaukka ja nuolihaukka.
- Pöllöselvityksissä alueen sisältä löydettiin yksi viirupöllöreviiri.
- Hankealueella pesivistä 50 lintulajista 20 lajilla on jokin suojelustatus. Valtakunnallisesti erittäin uhanalaisia (EN) ovat mehiläishaukka, tervapääsky ja hömötiainen, vaarantuneita (VU) ovat pyy, pensastasku ja töyhtötiainen.



- Torninmäen hankkeen merkittävimmitksi pesimälinnustoon kohdistuviksi haittavaikutuksiksi arvioidaan rakentamisen aiheuttamat elinympäristöjen muutokset ja rakentamisen ja toiminnan aikaiset häiriövaikutukset.
- Tuulivoimaloiden aiheuttamat törmäysvaikutukset kohdistuvat vain rajattuun osaan lajistosta.
- **Pesimälinnustoon kohdistuvat elinympäristö- ja häiriövaikutukset arvioidaan kokonaisuutena korkeintaan kohtuullisiksi.**
- Muuttolinnuston osalta suunnitellun tuulivoima-alueen vaikutukset alueen kautta muuttavalle linnustolle yksin ja yhdessä seudun muiden tuulivoima-alueiden kanssa arvioidaan kokonaisuutena merkitykseltään **vähäisiksi**.

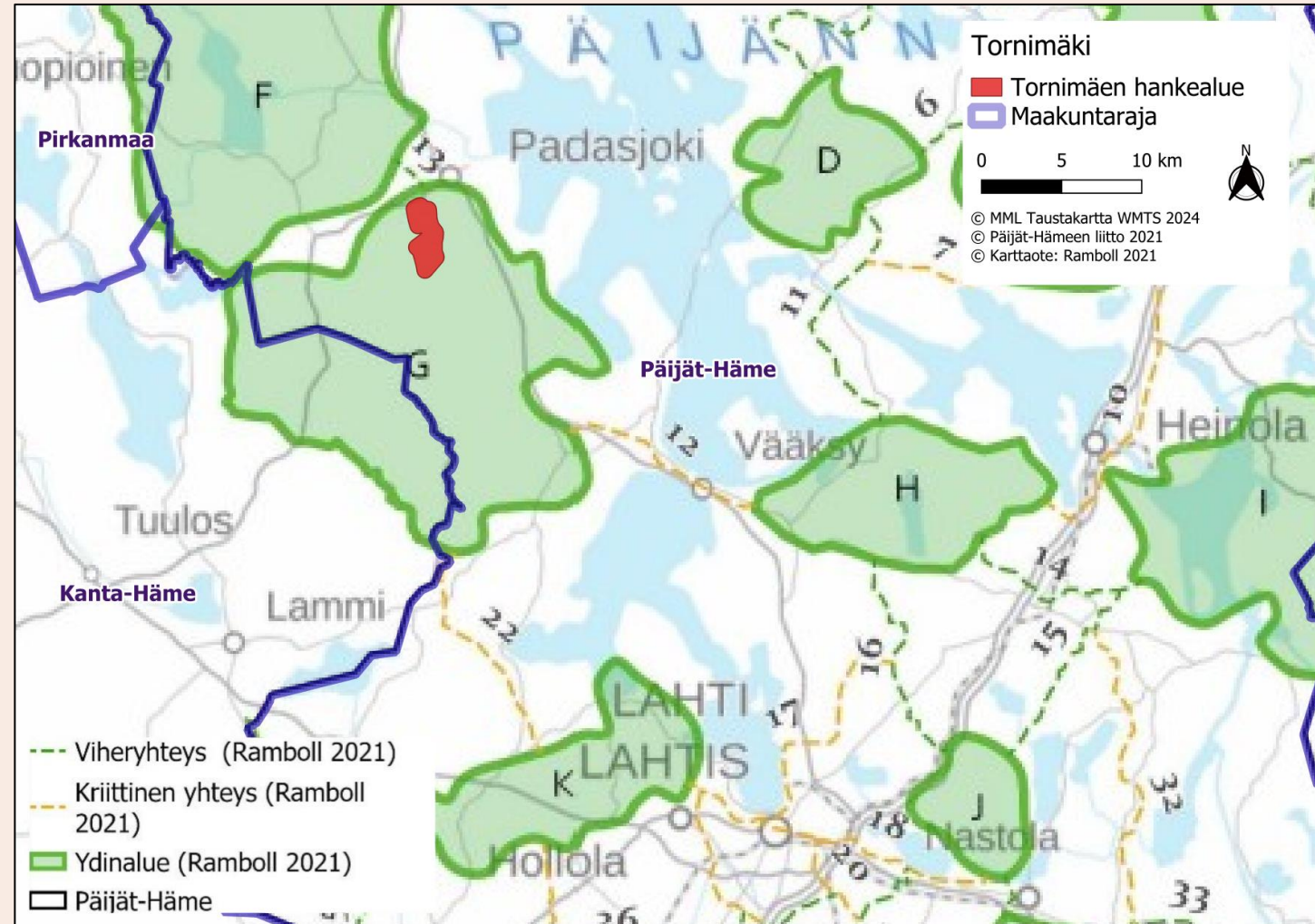


FCG.

-
- © MML Maastokartta WMTS 2024
- 0 0,5 1 km
- Hankealueen raja**
- Voimalapaikat**
- Sähköasema VEA**
- Sähköasema VEB**
- Sähköaseman VEB liityntäjohto**
- Uudet tiet**
- Parannettavat tiet**
- Elenia Oy:n olemassa oleva 110 kV voimajohto**
- Arvokas luontokohte**
- Luokka 1 (lakikohde)**
- Luokka 3 (luonnon monimuotoisuuden kannalta tärkeä alue)**
- Luokka 4 (muu monimuotoisuutta tukeva kohde)**

- Alueella tavattava eläinlajisto edustaa tyypillistä pohjoisen havumetsävyöhykkeen lajistoa, käsittäen pääsääntöisesti alueellisesti yleisiä ja runsaslukuisena esiintyviä eläinlajeja.
- Hankealueelta havaittiin runsaimmin **viiksisiioppalajia** ja vähälukuisempaa pohjanlepakkoa ja muita siippalajeja. Alueen lepakkotiheydet ovat alhaisia, ja lepakoihin kohdistuvat vaikutukset jäävät kokonaisuutena **vähäisiksi**.
- Hankealueelta ei ollut ennakkotietoja **liito-oravasta**. Hankealueelta ei tehty lajista havaintoja.
- **Viitasammakoita** ei ennakkotietojen mukaan esiintynyt hankealueella. Keväällä 2024 maastoselvityksen yhteydessä soidintavia viitasammakoita havaittiin kuitenkin hankealueen eteläosasta Pitkä-Hanskuusisto lammen koilliskulmasta (väh. 10 ääntelevää koirasta). Viitasammakoihin kohdistuvat vaikutukset ovat kokonaisuudessaan korkeintaan **kohtalaisia**.
- Selvitysten aikana ei havaittu merkkejä **saukon** esiintymisestä alueella. Vähä Pallittajärven ja siitä idempänä olevan Iso Pallittajärven välinen oja pysyy tiettävästi auki talviaikaan ja saattaa olla saukon käyttämää elinaluetta. Vaikutukset arvioidaan **vähäisiksi**.
- Karttatarkastelun perusteella hankealueen itäpuolella on yksi **kirjoverkkoperhoshavainto** (Suomen Lajitietokeskus 12/2024). Hankealueella on lajille sopivaa elinaluetta. Rakentaminen ei merkittävästi vähennä lajin elinympäristöjen alaa, vaikutukset **vähäiset**.
- Hankealueelle ei sijoitu **suurpetojen** tiedettyjä reviirialueita (LUKE 2024) mutta ne voivat liikkua alueella ravinnonhaussa tai etsiessään uusia elinalueita. Hankkeen vaikutukset suurpetoihin arvioidaan enintään **vähäisiksi**.

- Hankealue kuuluu Päijät-Hämeen liiton laatiman viherverkostotarkastelun (Ramboll 2021, Päijät-Hämeen liitto 2021) mukaan luonnon ydinalueisiin. Hanke voi aiheuttaa häiriön vähäistä lisääntymistä maakunnallisesti tärkeällä ekologisella luonnonydinalueella.
- Hankkeella ei ole vähäistä suurempaa vaikutusta erityisille tunnistetuille ekologisille yhteyksille.

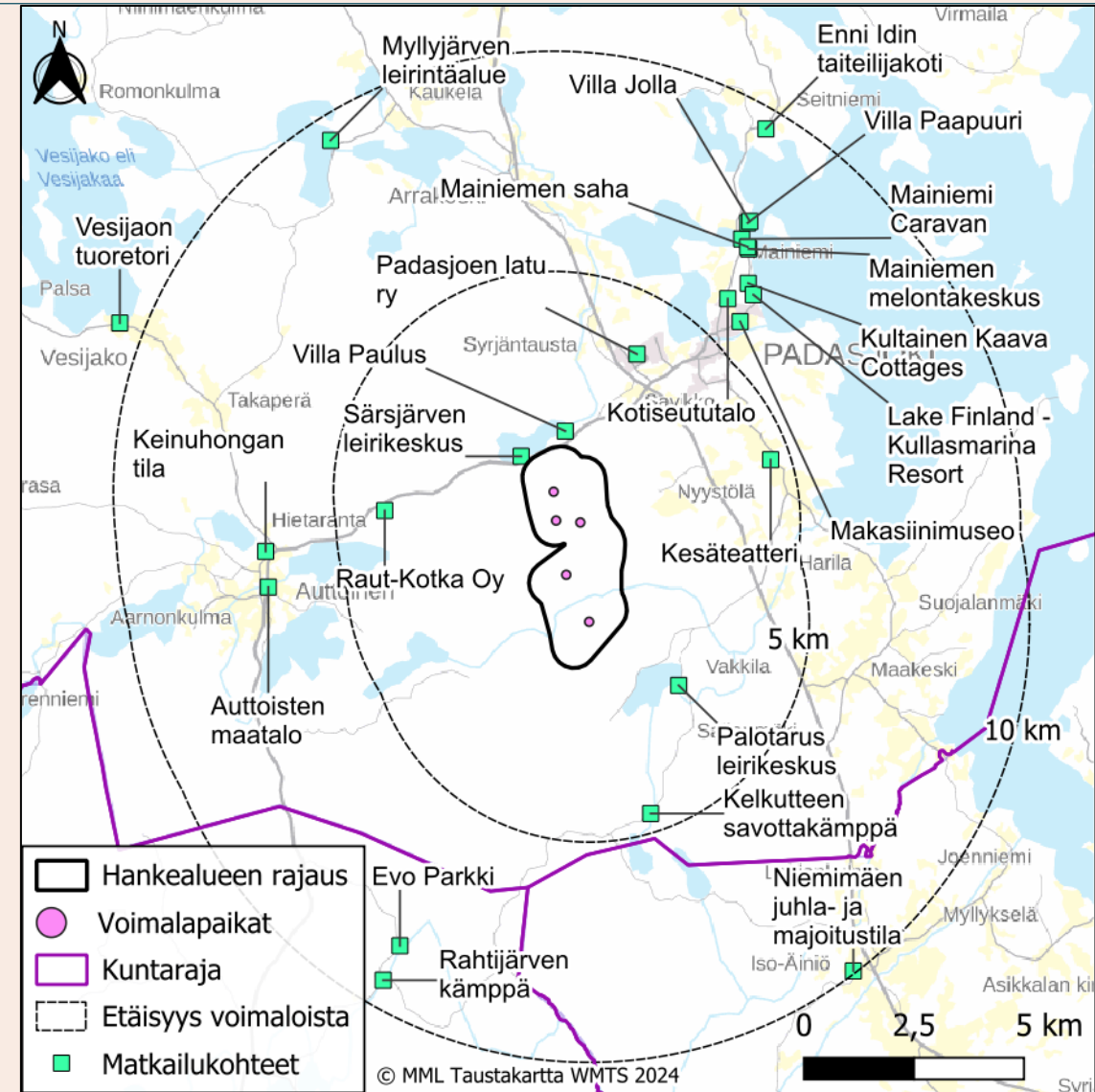
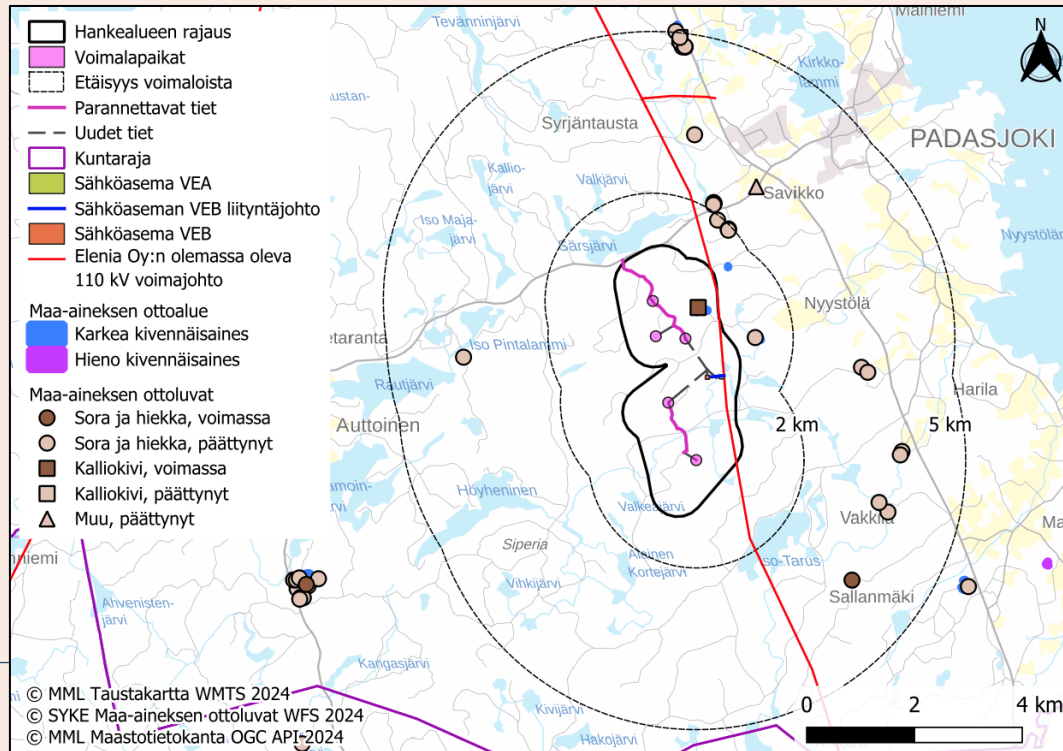




Vaikutukset elinkeinotoimintaan ja
luonnonvarojen hyödyntämiseen

Vaikutukset elinkeinotoimintaan

- Hankealueella elinkeinotoiminta painottuu metsätalouteen. Hankealueella on voimassa oleva maa-ainestenottolupa, joka sijaitsee 400 m etäisyydellä lähimpää suunniteltua voimalaa.
- Kaivosrekisterin karttapalvelun mukaan hankealueelle sijoittuu Equivest Metals Oy:n varausilmoitus Saitta VA2024:0025. Varausilmoitus on voimassa 1.3.2025 saakka.
- Padasjoen kuntastrategian mukaan Padasjoen matkailun vetonaulana toimii kansainvälisestikin tunnettu puhdasvetinen Päijänne ja sen kansallispuistoon tukeutuva virkistysalue, sekä korkeatasoinen että runsas mökki- ja majoitustarjonta, jotka monenlaisine oheistoimintoinen antavat ansiomahdollisuuksia useille padasjokelaisille.



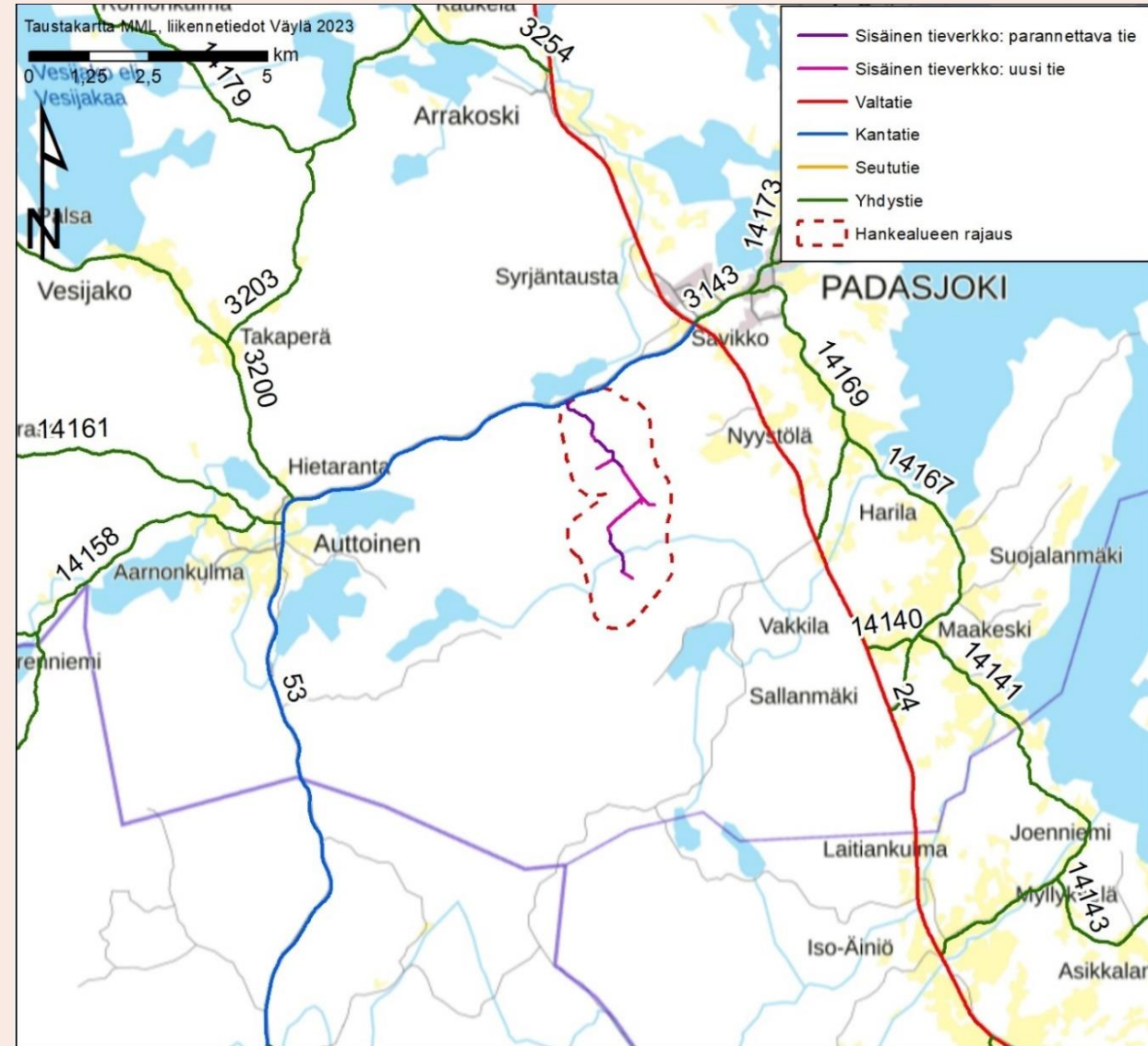
- Hankealueella tuulivoimaloiden rakentamisen vaikutukset kohdistuvat pääosin metsätalouteen. Metsätaloustaloudessa oleva alue muuttuu osittain energiantuotantoalueeksi.
- Vaikutukset matkailuun muodostuvat pääosin maisemavaikutusten kautta. Lähialueella vaikutukset kohdistuvat pääasiassa hankealueen lähistöllä sijaitsevien järvien rannoille, erityisesti Särsjärven pohjoisrantojen loma-asutukseen. Päijänteellä voimalat eivät dominoi maisemaa, mutta ovat havaittavissa.
- Tuulivoimaloiden näkyminen ei todennäköisesti vaikuta matkailijoiden vierailuhalukkuuteen, mutta saattaa vaikuttaa virkistysmaiseman kokemukseen ja luontoelämykseen erityisesti luontoelämyksiä hakevilla matkailijoilla.

	Erittäin suuri muutos -	Suuri muutos -	Kohtalainen muutos -	Vähäinen muutos -	Ei muutosta	Vähäinen muutos +	Kohtalainen muutos +	Suuri muutos +	Erittäin suuri muutos +
Vähäinen herkkyys									
Kohtalainen herkkyys				VE1 (elinkeinot, luonnonvarat)	VE0		VE1 (aluetalous)		
Suuri herkkyys									
Erittäin suuri herkkyys									



Vaikutukset liikenteeseen

- Kulku hankealueelle tapahtuu todennäköisesti pohjoisesta, kantatien 53 suunnasta yksityistie- ja metsäautotieverkkoa pitkin.
- Hankkeen vaihtoehtoisina erikoiskuljetussa käytettävänä satamina on tarkasteltu Porin (260 km) ja Turun (220 km) satamia.
- Määrällisesti ja suhteellisesti liikenne lisääntyy eniten hankealueen yksityis- ja metsäautoteillä.
- Hankkeen merkittävimmät vaikutukset liikenteeseen aiheutuvat hankkeen rakentamisvaiheessa. Kokonaisuudessaan tuulivoimahankkeen liikennevaikutuksen merkittävyys arvioidaan hankevaihtoehdossa VE1 vähäiseksi.

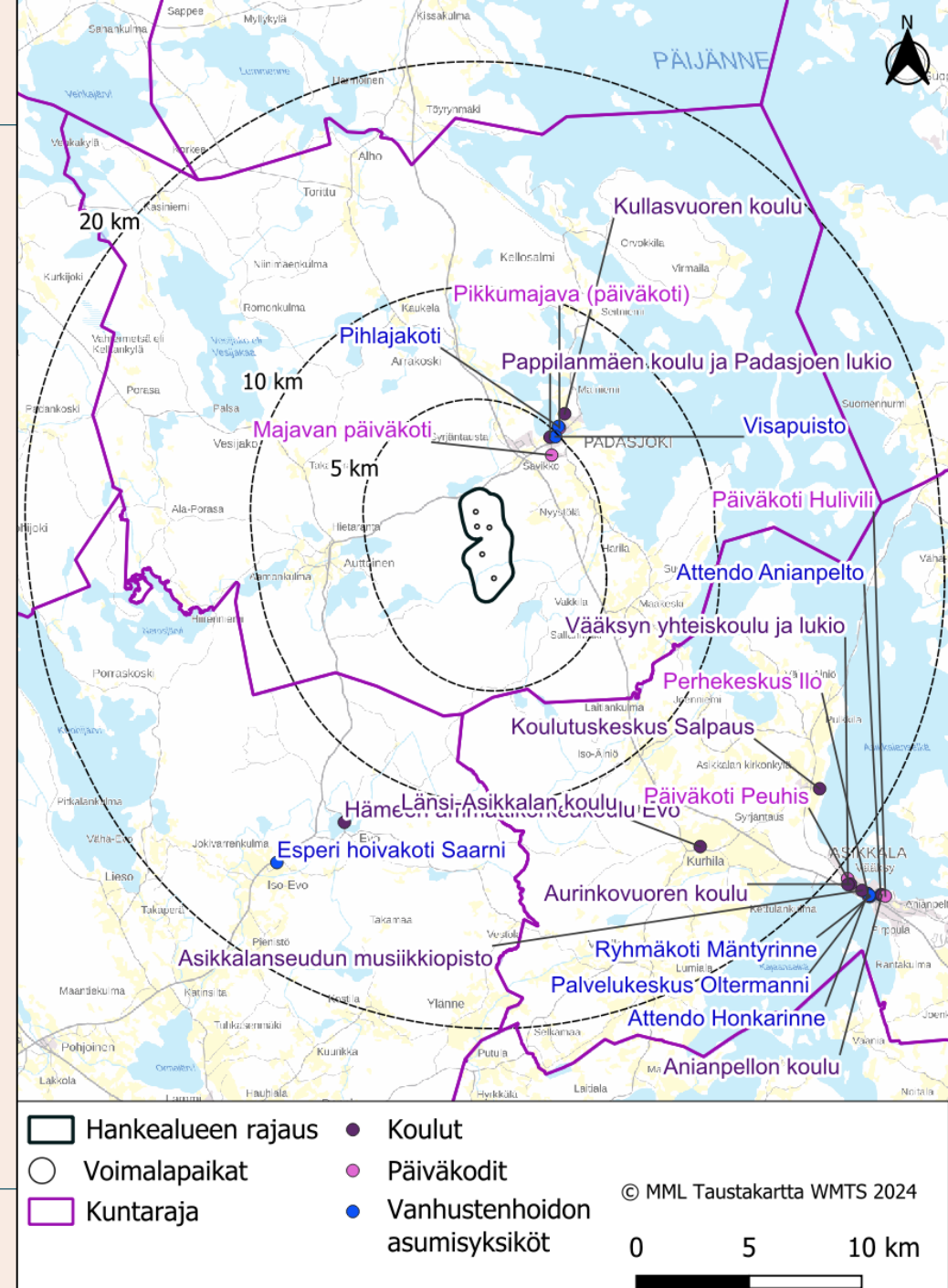




Vaikutukset ihmisten terveyteen,
elinoloihin ja viihtyvyyteen

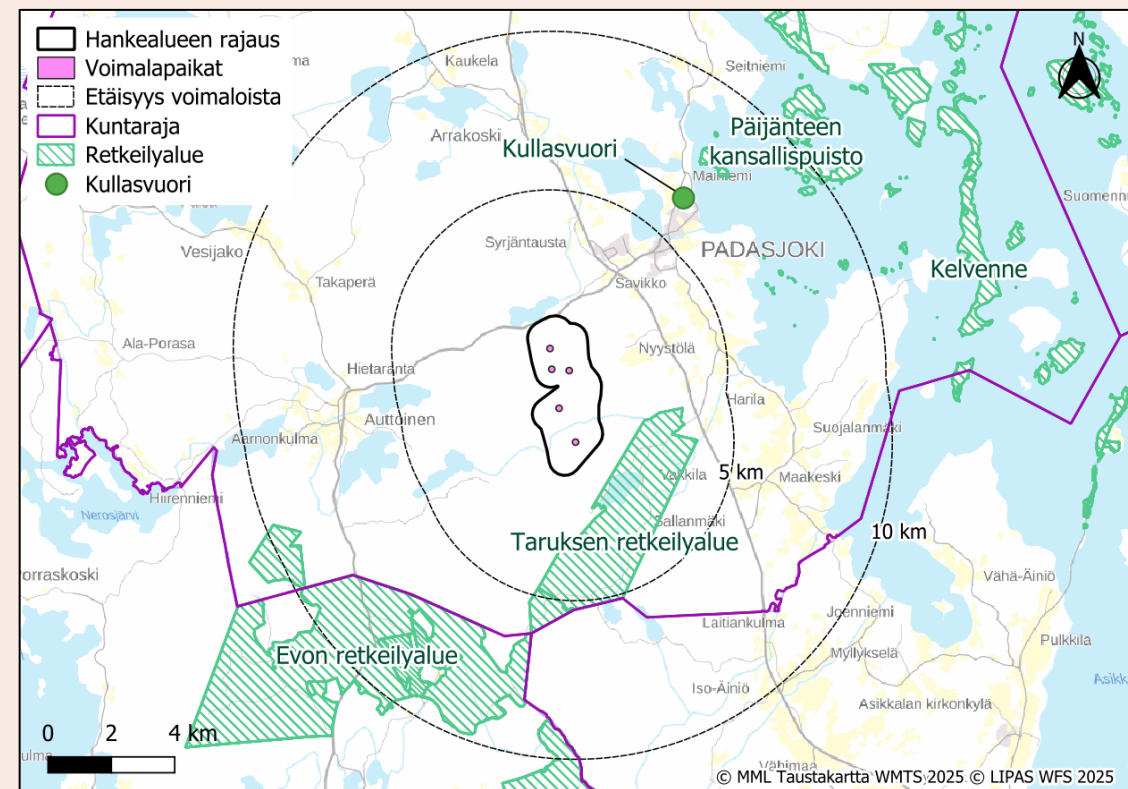
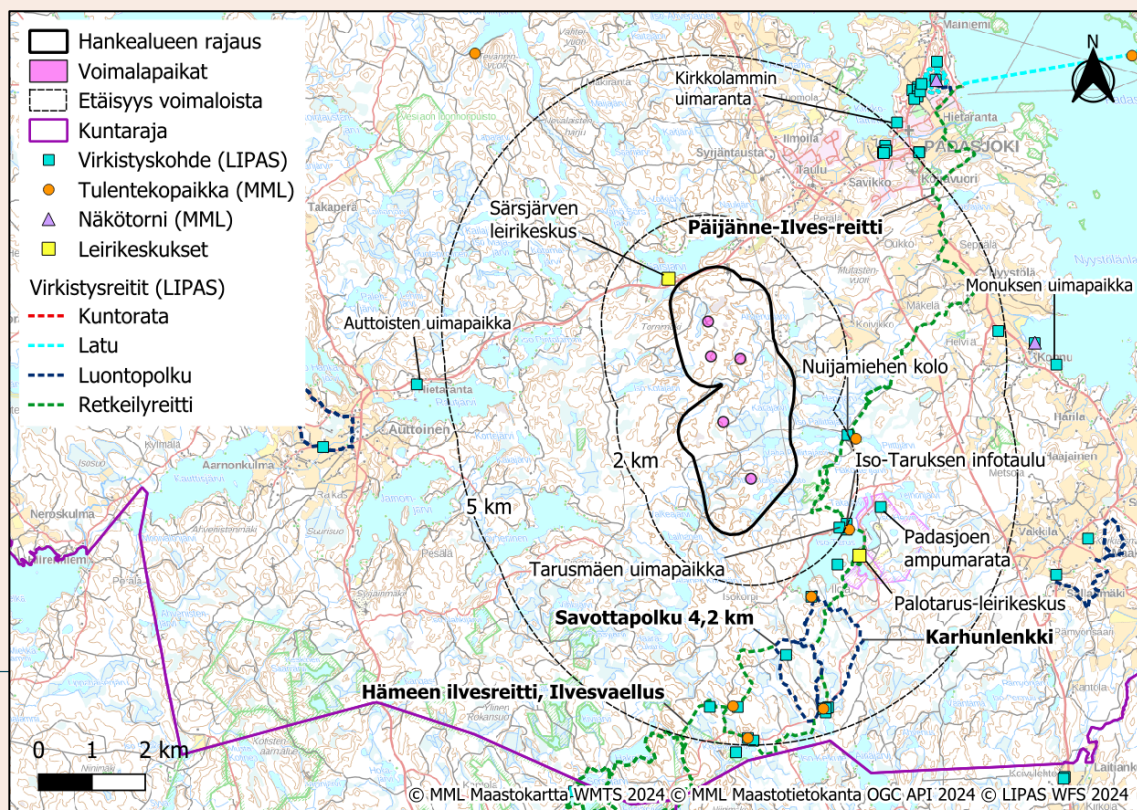
Päiväkodit ja koulut

- Alle viiden kilometrin etäisyydelle voimaloista sijoittuu kaksi päiväkotia.
- Pappilanmäen koulu ja Padasjoen lukio sijaitsevat noin 4,7 kilometrin etäisyydellä voimaloista. Kullasvuoren koulu sijaitsee noin 5,9 kilometrin etäisyydellä.
- Lähimmät vanhustenhoidon asumisyksiköt Visapuisto ja Pihlajakoti, joista etäisyydet ovat noin 4 ja 5,3 kilometriä.



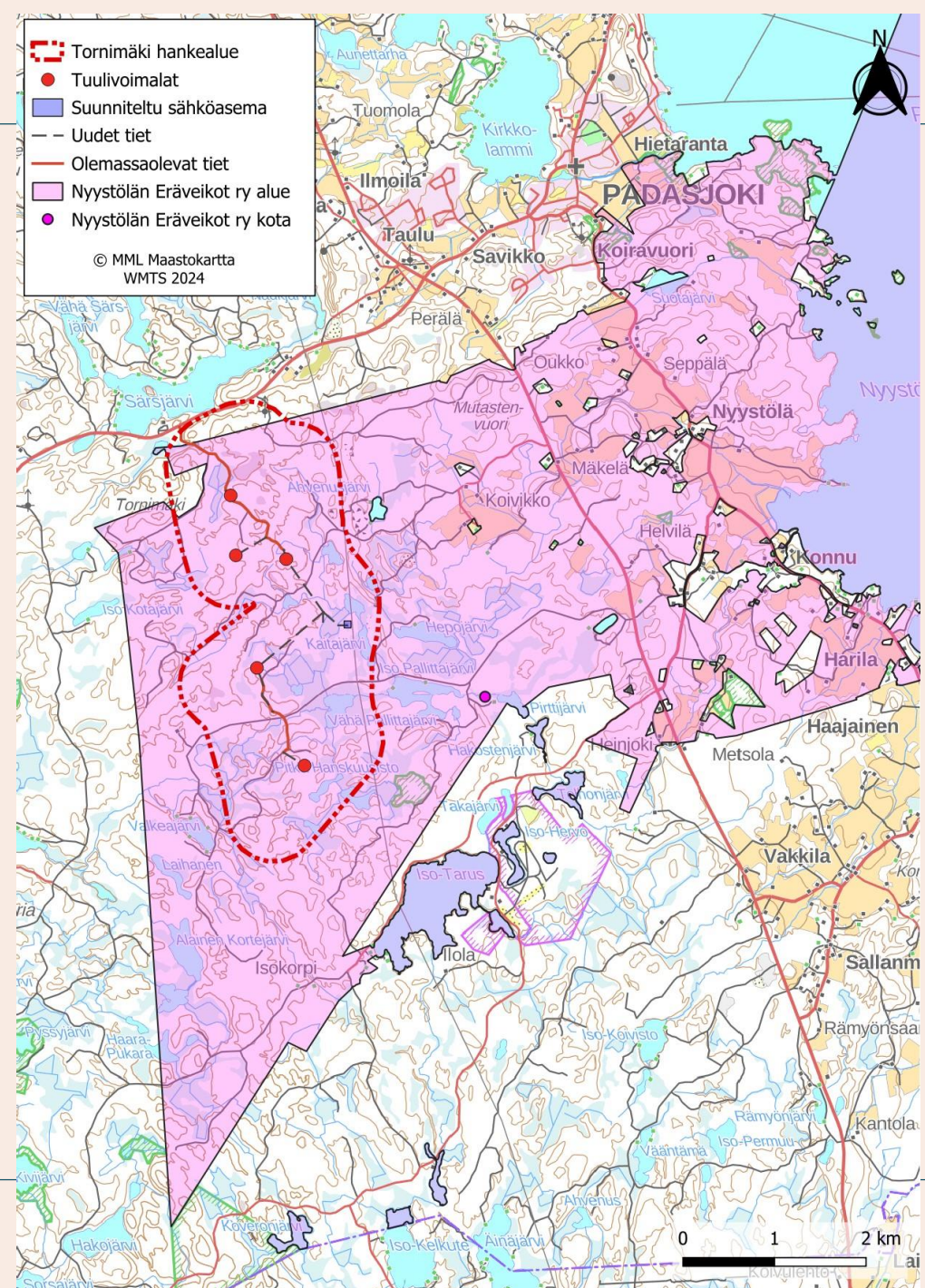
Virkistysalueet

- Hankealueen ympäristössä on kaksi merkittävää luontokohdetta, Päijänteen kansallispuisto sekä Evon retkeilyalue Hämeenlinnan puolella, jotka ovat suosittuja virkistys- ja retkeilykohteita.
- Tuulivoimapuiston alue on pääosin metsätalouskäytössä ja muiden metsätalousalueiden tavoin aluetta voidaan käyttää ulkoiluun, marjastukseen, sienestykseen ja luonnon tarkkailuun.
- Hankealueelle ei sijoitu virallisia virkistyskäytön rakenteita tai – reittejä.

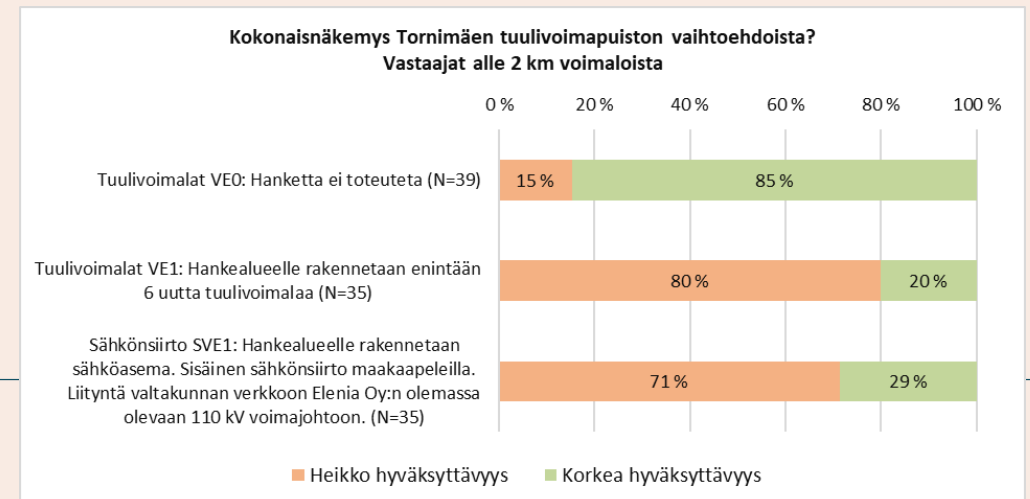
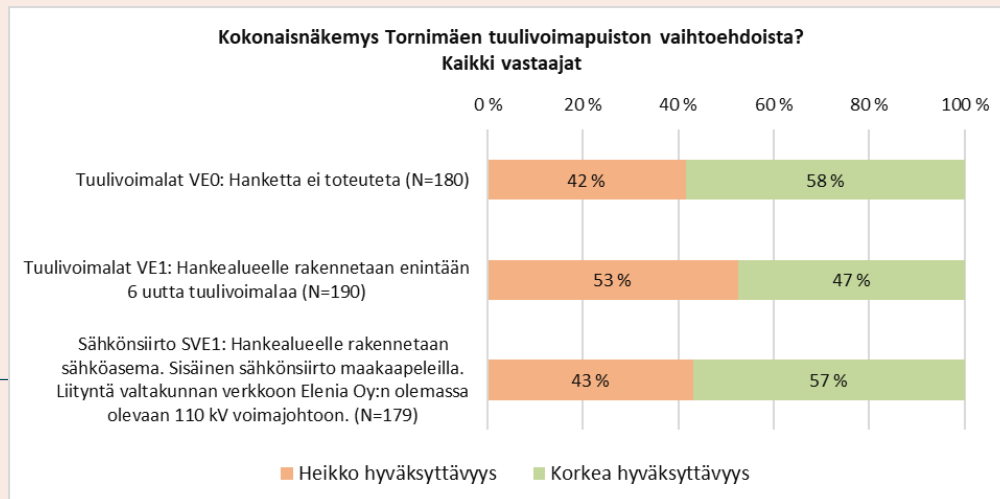


Metsästys

- Hanke sijoittuu valtaosin Nyystölän Eräveikot ry:n metsästysvuokra-alueille.
- Riistalajistolle hankealueiden rakentumisesta arvioitiin olevan pääosin **vähäisiä** ja **lyhytaikaisia vaikutuksia**, mutta **metsolle** arvioitiin olevan **kohtalaisia vaikutuksia** soidinalueen mahdollisen häiriintymisen vuoksi.
- Hankealueilla metsästyksen toimintaympäristö tulee muuttumaan, mutta muutos ei lähtökohtaisesti estä alueella metsästämistä ja **saalismahdollisuuden arvioidaan pysyvän nykyisen kaltaisena useampien riistalajien kohdalla**, joten muutos on **korkeintaan kohtalaista**.



- Tornimäen asukaskysely suoritettiin postikyselynä maalis-huhtikuussa 2023. Kysely lähetettiin alle neljän kilometrin etäisyydellä tuulivoimaloista kaikille kotitalouksille ja lomarakennusten omistajille sekä 4–5 kilometrin etäisyydellä tuulivoimaloista satunnaisotannalla valituille kotitalouksille ja lomarakennusten omistajille. Kyselyä täydennettiin toukokuussa 2023. Vastauksia tuli 226 kappaletta, joten vastausprosentti oli 44 %, joka on huomattavan korkea määrä.
- Kyselyyn vastanneiden mainitsemissa merkittävimpiä kielteisiä vaikutuksia ovat voimaloiden ääni ja meluhaitat, haitat matkailulle, haitat luonnolle, eläimille ja linnuille, maisemassa tapahtuvat muutokset ja voimaloiden näkyminen, muutokset valo-olosuhteissa, kiinteistöjen arvon aleneminen ja haitat virkistyskäytölle sekä kylien yhteisöllisyyden heikkeneminen johtuen mm. erilaisesta suhtautumisesta tuulivoimaan.
- Merkittävimpinä myönteisinä vaikutuksina mainittiin kunnan verotulot, puhdas ja ympäristöystävällinen energiantuotanto, sähköntuotannon lisääntyminen, työllisyyden paraneminen ja mahdolliset alihankintatyöt sekä maanomistajien saamat vuokratulot.

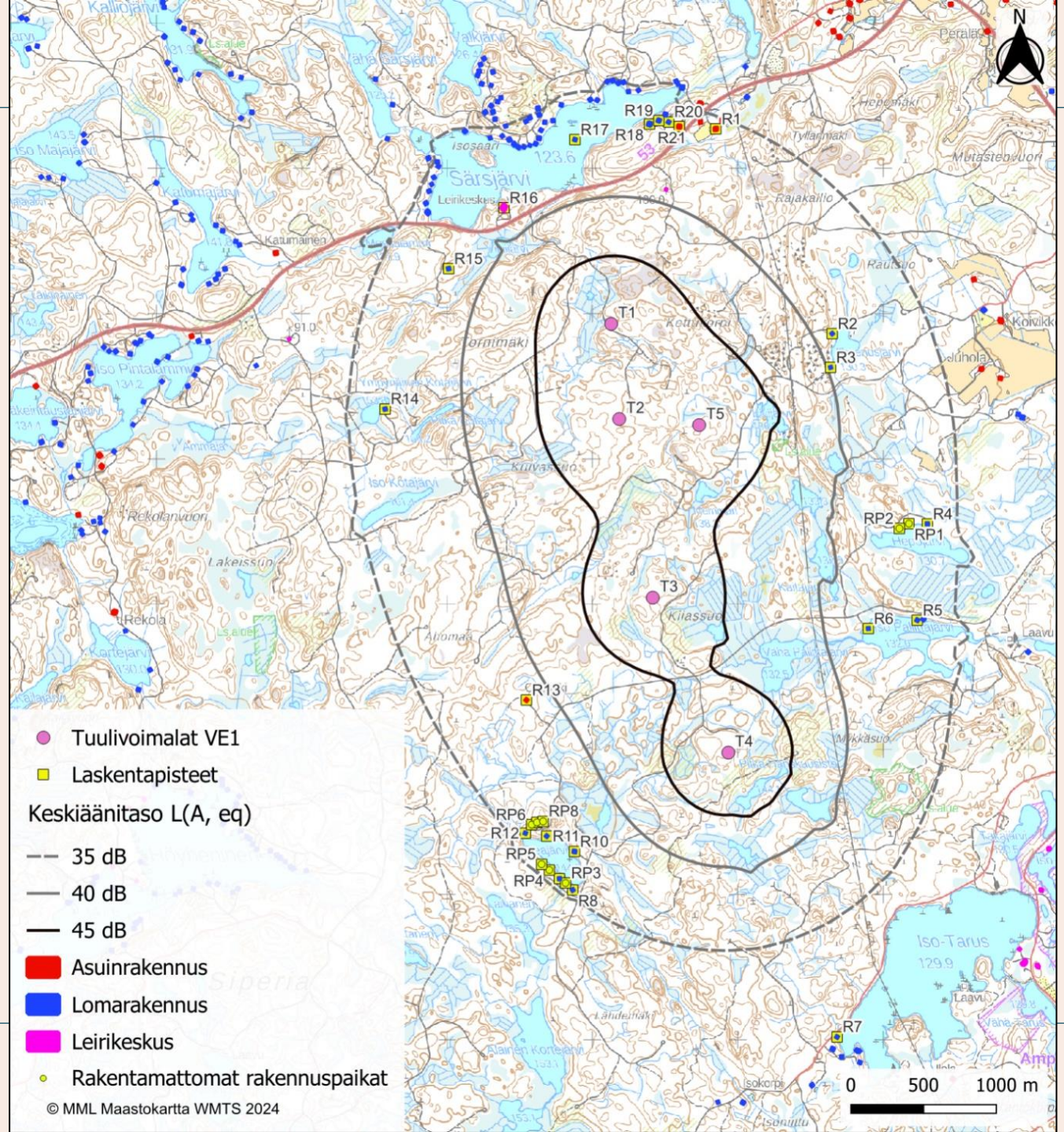


FCG.

Mallinnukset

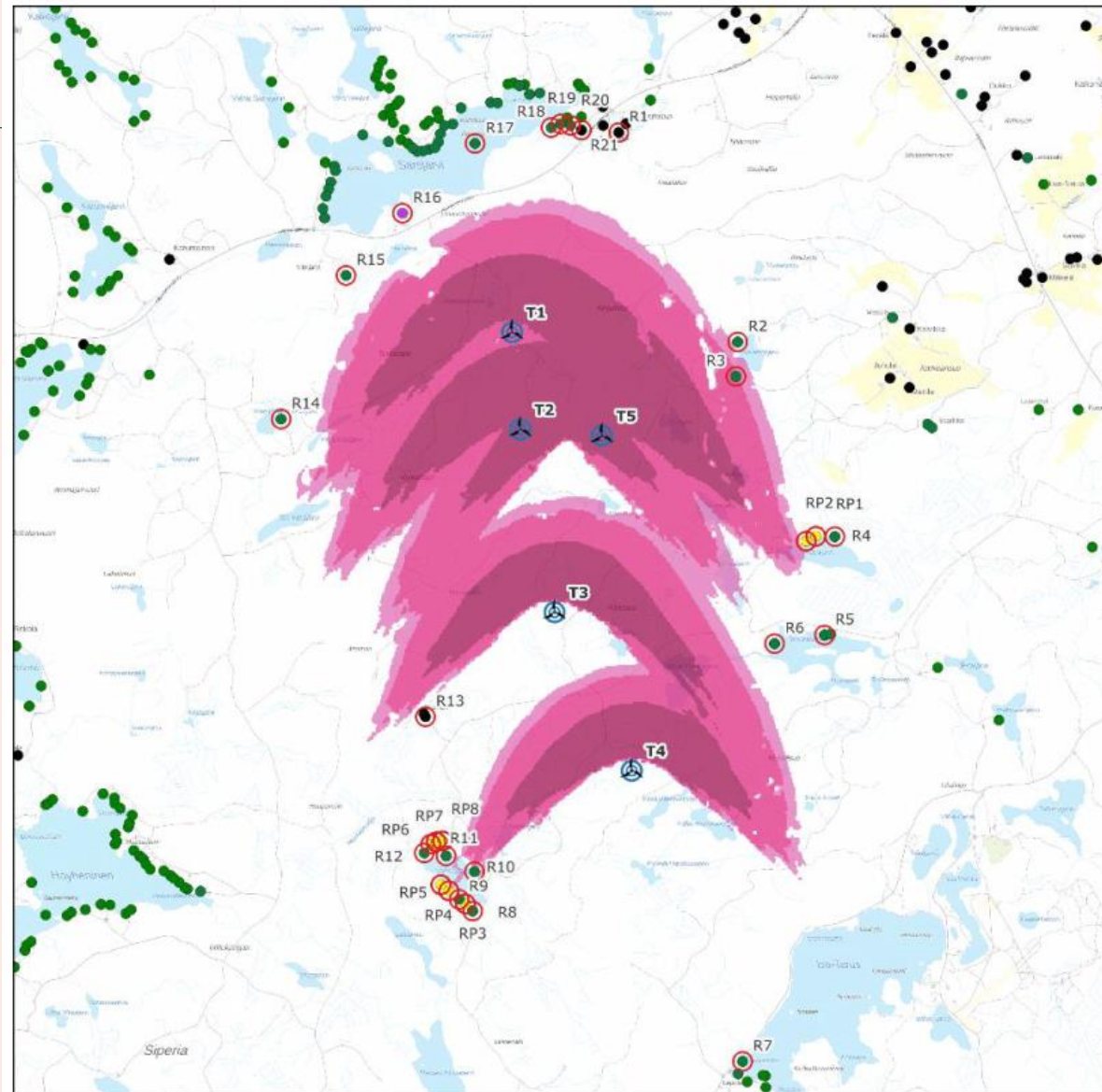
Melumallinnus VE1

- Hankelaueella sijaitsevat kaavat ja näihin osoitetut rakennuspaikat on huomioitu mallinnuksessa
- Melun ohjearvot (40 dB) eivät ylity asuin- tai lomarakennusten tai muiden laskentapisteiden kohdalla. Hankealueen läheisyyteen ei sijoitu sellaisia häiriintyviä kohteita, joille hanke aiheuttaisi ohjearvot ylittäviä meluvaikutuksia.
- Sisätiloissa Asumisterveysasetuksen (545/2015) mukaiset toimenpiderajat eivät ylity laskentapisteissä, joten **pienitaajuinen melu** ei ylitä toimenpiderajoja sisällä yhdessäkään asuin- tai lomarakennuksessa.



Varjostus

- Mallinnusten perusteella vuotuinen todennäköinen välkevaikutus ylittää Ruotsin 8 tunnin ohjearvon kahden lomarakennuksen (R3 ja R10) ja Tanskan 10 tunnin ohjearvon yhden lähialueen lomarakennuksen kohdalla (R3).
- Päiväkohtainen todennäköinen välke aika alittaa Ruotsin 30 minuutin ohjearvon kaikkien laskentapisteen kohdalla.
- Lähimmissä ranta-asemakaavoissa on määritelty lomarakennusten rakennuspaikkoja. Vuotuinen välkevaikutus ei ylitä ohjearvoja Särsjärven ja Hepojärven rannalle sijoittuvilla rakennuspaikoilla tai leirikeskuksella. Vuotuinen välkevaikutus ilman puuston suojaavaa vaikutusta ylittyy yhdellä rakennetulla lomarakennuksen rakennuspaikalla Valkeajärven rannalla (aiemmin mainittu R10).
- Puuston suojaava vaikutus huomioiden ohjearvot eivät ylitä minkään laskentapisteen kohdalla.
- Vaikutukset arvioidaan **kohtalaisiksi**.



ABO Energy Suomi Oy
Tornimäki

Napakorkeus: 200 m
Roottorin halkaisija: 180 m

20.12.2024

- Tuulivoimalat
- Reseptorit
- Asuinrakennus
- Lomarakennus
- Leirikeskus
- Rakentamattomat rakennuspaikat

Välkevaikutus

h/a

- 0 - 8
- 8 - 10
- 10 - 20
- > 20

0 0,5 1 1,5 km



Tuulivoimaloiden aiheuttama todennäköisen välkkeen määrä ilman puuston vaikutusta vaihtoehdossa VE1. Voimaloiden kokonaiskorkeus on 290 m.

- Näkemäalueanalyysin perustella voidaan tarkastella lentoestevalojen näkymistä maisemassa.
- Päivällä lentoestevalon tulee olla suuritehoinen vilkkuva valkoinen valo.
- Yöaikaan pimeällä voidaan käyttää keskitehoisia vilkkuvia punaisia valoja tai keskitehoisia kiinteitä punaisia valoja.
- Voimalatorniin tulee asentaa pienitehoiset kiinteät punaiset lentoestevalot 50 metrin välein puuston yläpuoliseen osaan.
- Lentoestevaloista määrää Traficom.

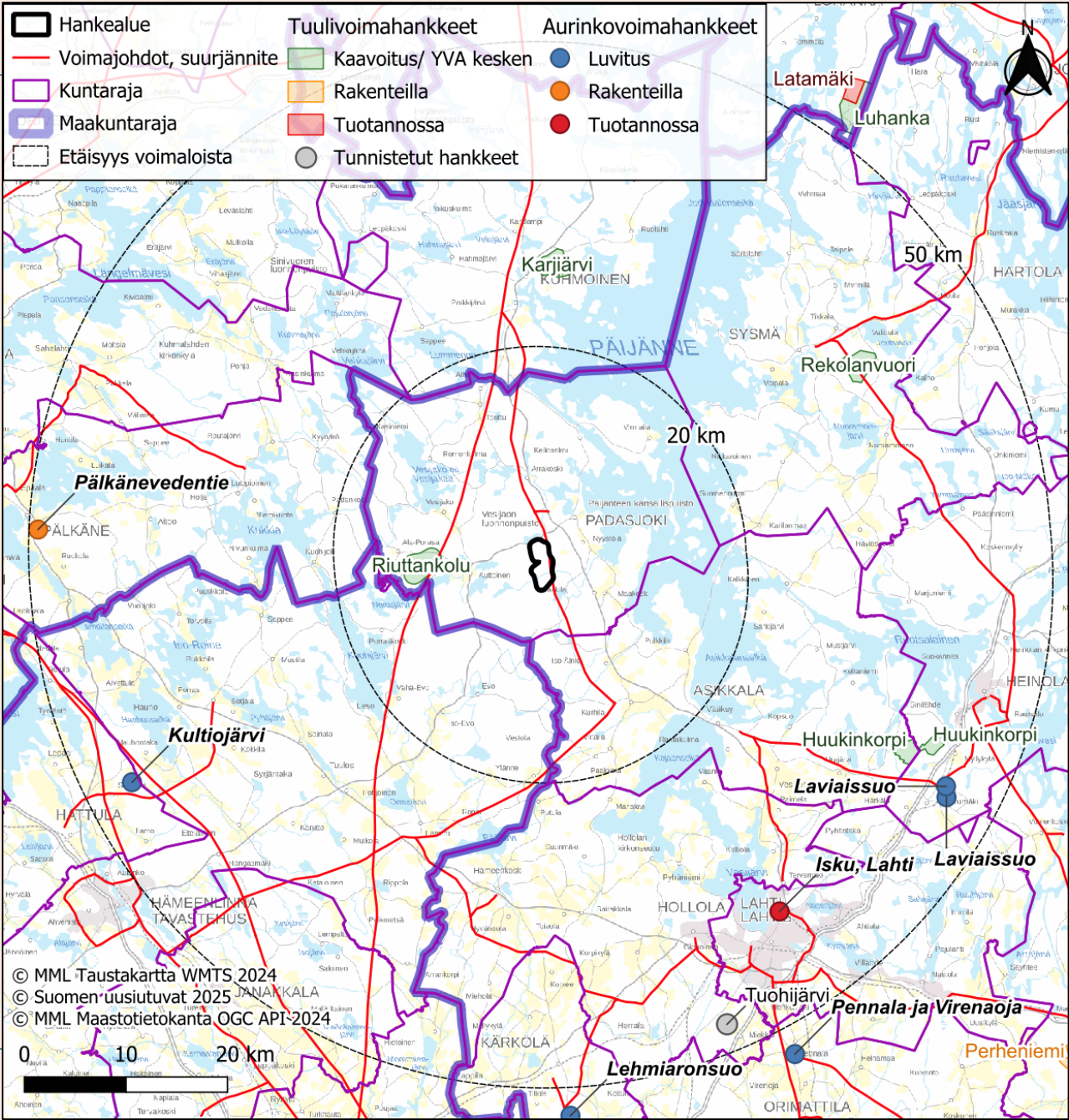


Valokuva toiminnassa olevan tuulivoimapuiston yöaikaisista lentoestevaloista.

Muut tuulivoimahankkeet

• Tilanne 15.1.2025.

Hanke	Voimala- määrä	Tila	Etäisyys voimaloista (km)	Ilmansuunta hanke- alueeseen nähden
Riuttankolu (tuuli- ja auringo- voima)	5	Kaavoitus kes- ken	9,4	länsi
Karijärvi	10	Kaavoitus kes- ken	25,8	pohjoinen
Rekolanvuori	5	Kaavoitus kes- ken	35,3	koillinen
Huukinkorpi	6	Kaavoitus kes- ken	38,3	kaakko
Tuohijärvi	1	Esisuunnittelu	47,3	kaakko



MAISEMA

- n. 10 km etäisyysvyöhykkeeseen, eniten yhteisvaikutuksia syntyisi Tornimäen ja Riuttankolun hankkeiden väliin jääville alueille, joille sijoittuu valtakunnallisesti arvokas maisema-alue Auttoisten ja Vesijoen kulttuurimaisemat rakennetun kulttuuriympäristön kohteineen. Riuttankolu sijoittuu hieman lähemmäs Auttoisten kylää kuin Tornimäen hankealue, ja mikäli Riuttankolun voimalat toteutuvat saman korkuisina tai korkeampina kuin Tornimäen voimalat, näkyy niitä todennäköisesti Auttoisten ja Vesijoen avoimissa maisematiloissa. Mäkinen metsämaasto aiheuttaa hieman näköestevaikutusta ja avoimet maisematilat ovat paikoin niin kapeita, että voimaloita ei välttämättä näy. Siinä missä Tornimäen voimaloita näkyisi itään katsoessa, näkyisi Riuttankolun voimalat lännessä. Vaikka voimaloita ei näy samassa katselusektorissa, yhteisvaikutus muodostuisi siitä, että voimaloita näkyy eri suuntiin katsoessa, jolloin maisema-alueelle jäisi vähemmän katselupisteitä, joista ei näkyisi voimaloita mihin tahansa suuntaan katsoessa.
- Yli 20 km etäisyydellä koillisessa Rekolanvuoren viisi suunnitteilla olevaa voimalaa saattaisivat näkyä Päijänteen vesialueiden keskiosiin Kuhmoisten ja Sysmän välillä. Samoilta vesialueille näkyisivät todennäköisesti myös Karijärven suunnitteilla olevat korkeintaan kymmenen voimalaa, jotka sijaitsevat Tornimäen hankkeesta pohjoiseen Kuhmoisissa lähellä Päijänteen läntistä rantaa. Rekolanvuoren ja Karijärven osalta maisemalliset yhteisvaikutukset Tornimäen hankkeen kanssa olisivat mahdollisesti koettavissa vain vedessä liikkuesssa Päijänteellä tai jollain yksittäisillä paikoilla niemien rannoilla. Tornimäen tuulivoimalat näkyisivät yli 25 kilometrin päässä lounaassa ja Rekolanvuoren voimalat noin 20 kilometrin päässä kaakossa. Voimalat saattavat siis näkyä samassa laajassa katselusektorissa.

IHMISIIN KOHDISTUVAT VAIKUTUKSET

- Haitalliset yhteisvaikutukset muodostuvat pääasiassa maisemavaikutuksista.
- Eniten **ihmisten elinoloihin ja viihtyvyyteen** kohdistuvia yhteisvaikutuksia syntyisi Riuttankolun ja Tornimäen välissä olevalle alueelle. Alueella sijaitsevat Auttoisten ja Vesijaon kylät, joiden asutukselle voimaloita näkyisi sekä idässä että lännessä. Yhteisvaikutus muodostuisi siitä, että voimaloita näkyy eri suuntiin katsoessa, jolloin maisema-alueelle jäisi vähemmän katselupisteitä, joista voimaloita ei näkyisi.
- Alueen virkistyskäyttömuodot säilyvät alueilla jatkossakin ja tiestön parantumisen myötä alueiden saavutettavuus ja käytettävyys paranevat. Maisemassa tapahtuvat muutokset voivat vähentää virkistyskäytön miellyttävyyttä.
- Myönteiset vaikutukset seututasolla muodostuvat tuulivoimaloiden rakentamisen, huollon ja ylläpidon kautta syntyvistä työllisyys- ja elinkeinomahdollisuuksista.

FCG.

Kaavoitustilanne

YVA- ja kaavamennettely Tornimäen tuulivoimahankkeessa

YVA-ohjelma
9.6.-
31.7.2022

- Tuulivoimahankkeen rakennusluvan myöntäminen edellyttää YVA-mennettelyn lisäksi maankäyttö- ja rakennuslain mukaisen kaavan laatimista (MRL 77§).
- YVA-mennettely oma prosessinsa. Ei päätöstä. Yhteysviranomaisen perusteltu päätelmä.
- Kaavan hyväksymisestä päättää Padasjoen kunnanvaltuusto.



Hankkeen tapahtumia (YVA ja kaava)

Hankkeesta vastaava on tehnyt kaavoitusaloitteen Padasjoen kunnalle hankealueen kaavoittamisesta.

- Padasjoen kunnanhallitus on hyväksynyt kaavoitusaloitteen 7.12.2021.
- Kaava-aloitteen ja kaavoitus sopimuksen käsittelystä valitettiin hallinto-oikeuteen. HO 14.2.2023 käsitellyt asian ja jättänyt käsittelemättä *kaavoitusaloitteen* osalta koska asia ei ole valituskelpoinen.
- *Kaavoitus sopimuksesta* tehty valitus hylättiin HO:ssa. Päätöksestä ei saatu valitus lupaa KHO:sta.
- Lainvoimainen kaavoitus sopimus allekirjoitettiin 15.8.2024.
- Tekninen lautakunta 19.11.2024
- OAS nähtävillä 28.11.2024-13.1.2025

Ennakkoneuvottelu (YVA)

- järjestettiin 4.4.2022

Hankkeen seurantaryhmä (YVA)

- ensimmäinen kokous 16.5.2022; toinen YVA-selostusvaiheessa

YVA-ohjelma nähtävillä (YVA)

- 9.6-31.7.2022

Yleisötilaisuudet (YVA)

- YVA-ohjelmavaiheessa 20.6.2022

Esittelyt (YVA+kaava)

- KH 19.6.2024, tilannekatsaus

Asukaskysely (YVA)

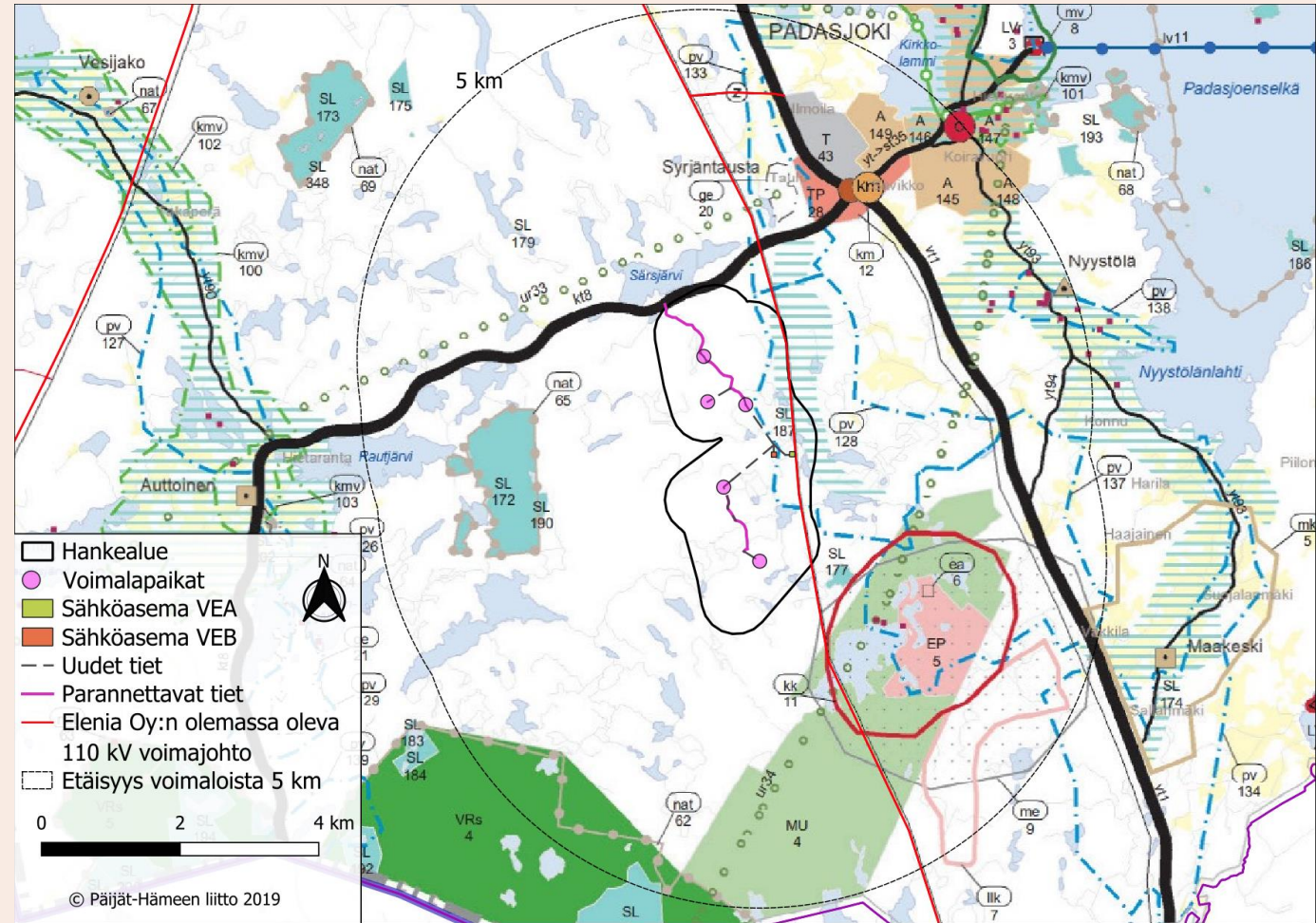
- Lähetetty ja vastaukset saatu

Kaavoitus (maakuntakaava)

- Päijät-Hämeen maakuntakaava 2014 voimassa

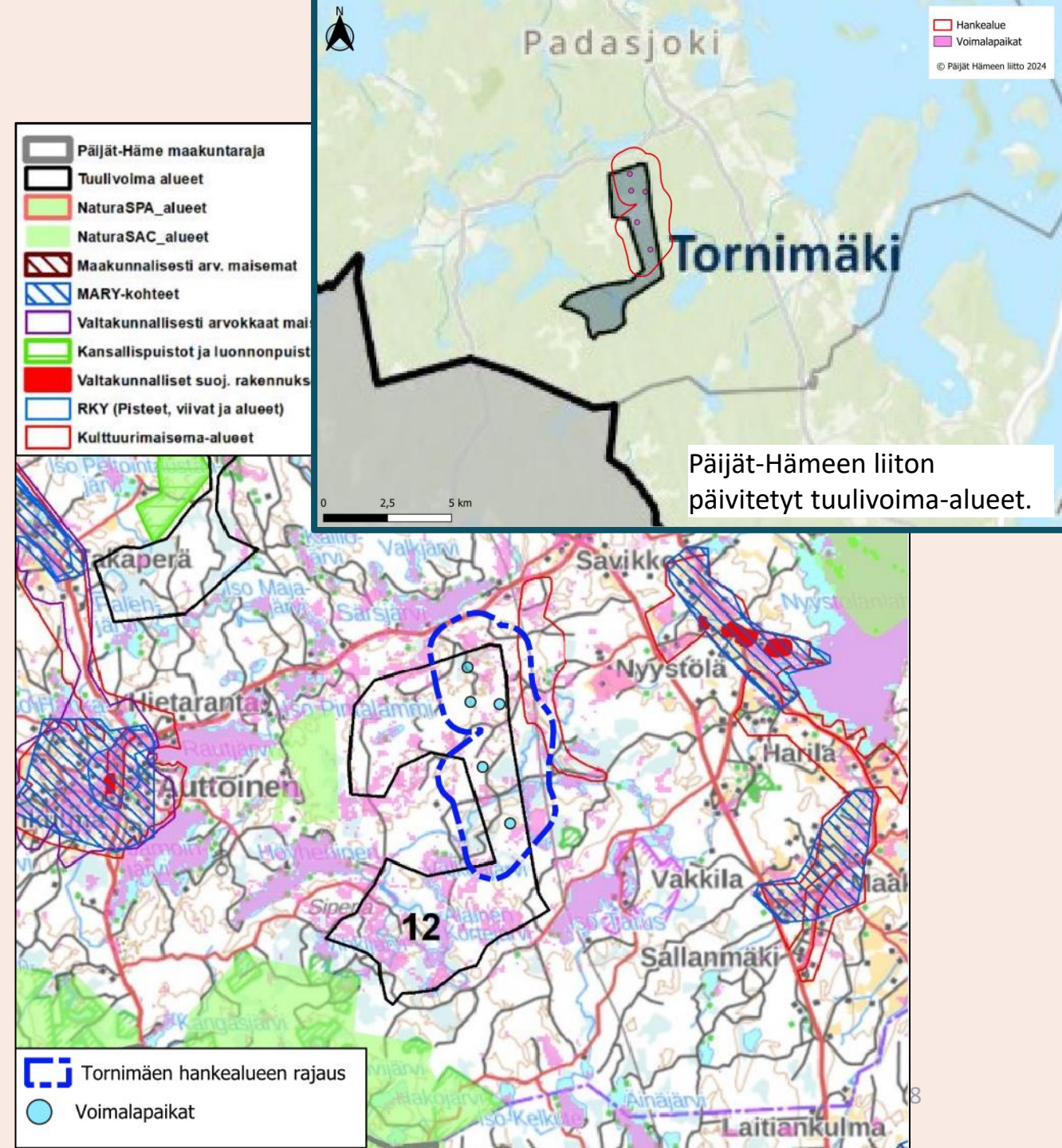
Voimassa olevassa maakuntakaavassa alueelle sijoittuu osittain seuraavia merkintöjä:

-  Tärkeä vedenhankintaa soveltuva pohjavesialue
-  Kulttuuriympäristön tai maiseman kannalta maakunnallisesti arvokas alue (Pallitt-Tyllänmäen maakunnallisesti arvokas maisema -alue)
-  Voimalinja



Kaavoitus (maakuntakaava)

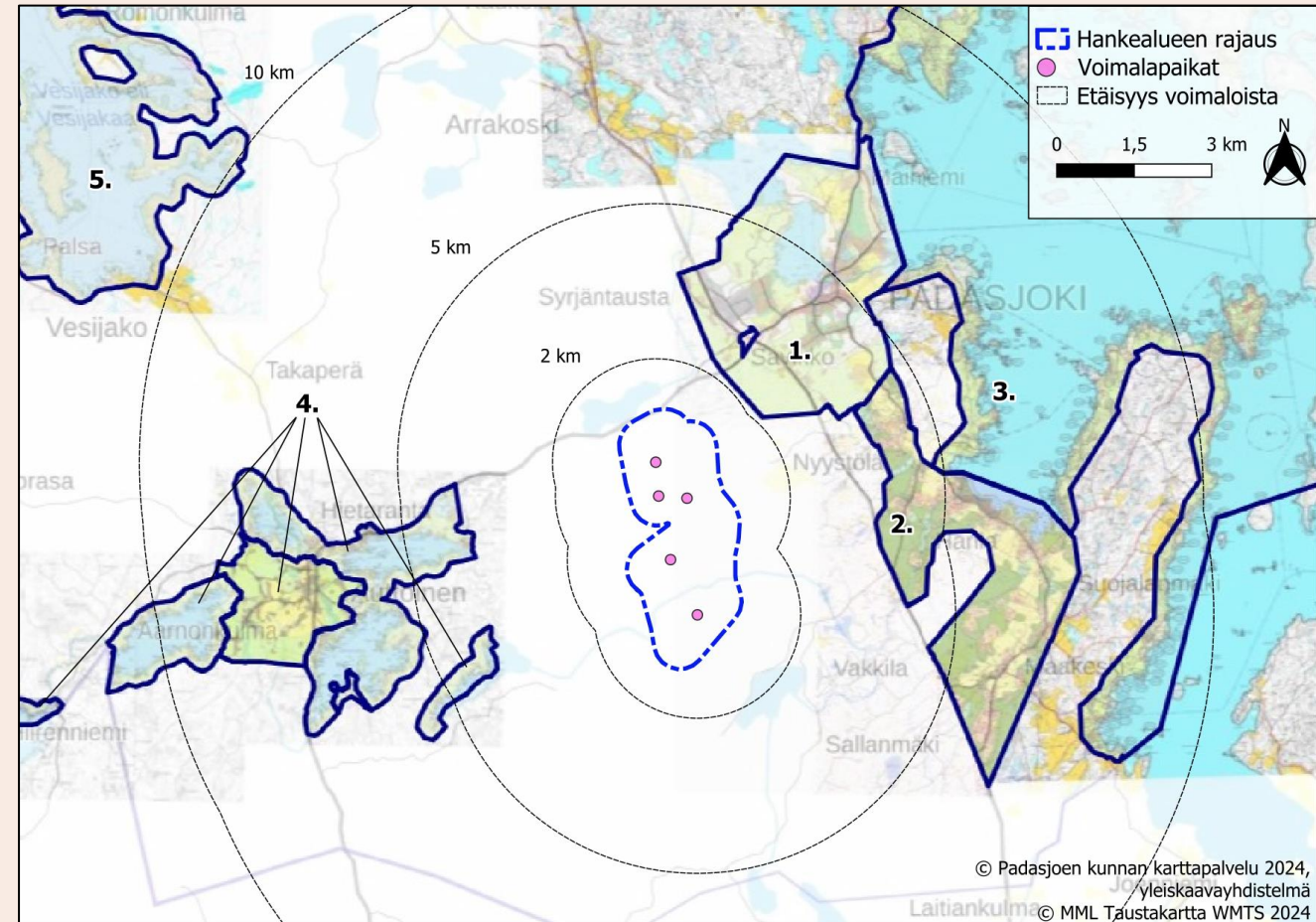
- Päijät-Hämeen maakuntakaava 2060 vireillä
- Päijät-Hämeen maakuntakaava 2060:n tavoitteet on hyväksytty maakuntahallituksessa 12.8.2024.
- Päijät-Hämeen tuulivoimaselvitys (2023)
- Arvioinnissa mukana viisi mahdollisesti seuraavassa kokonaismaakuntakaavassa esitettävää seudullisen mittakaavan tuulivoima-aluetta, joista Tornimäki on yksi.
- Päijät-Hämeen liitossa on jatkettu seuraavassa kokonaismaakuntakaavassa mahdollisesti osoitettaviin tuulivoima-alueisiin liittyviä selvityksiä. Tuulivoima-alueiden soveltuvuutta on jatkoarvioitu ja Tornimäen alueen raja-
aus on hieman muuttunut.



Kaavoitus (muut kaavat)

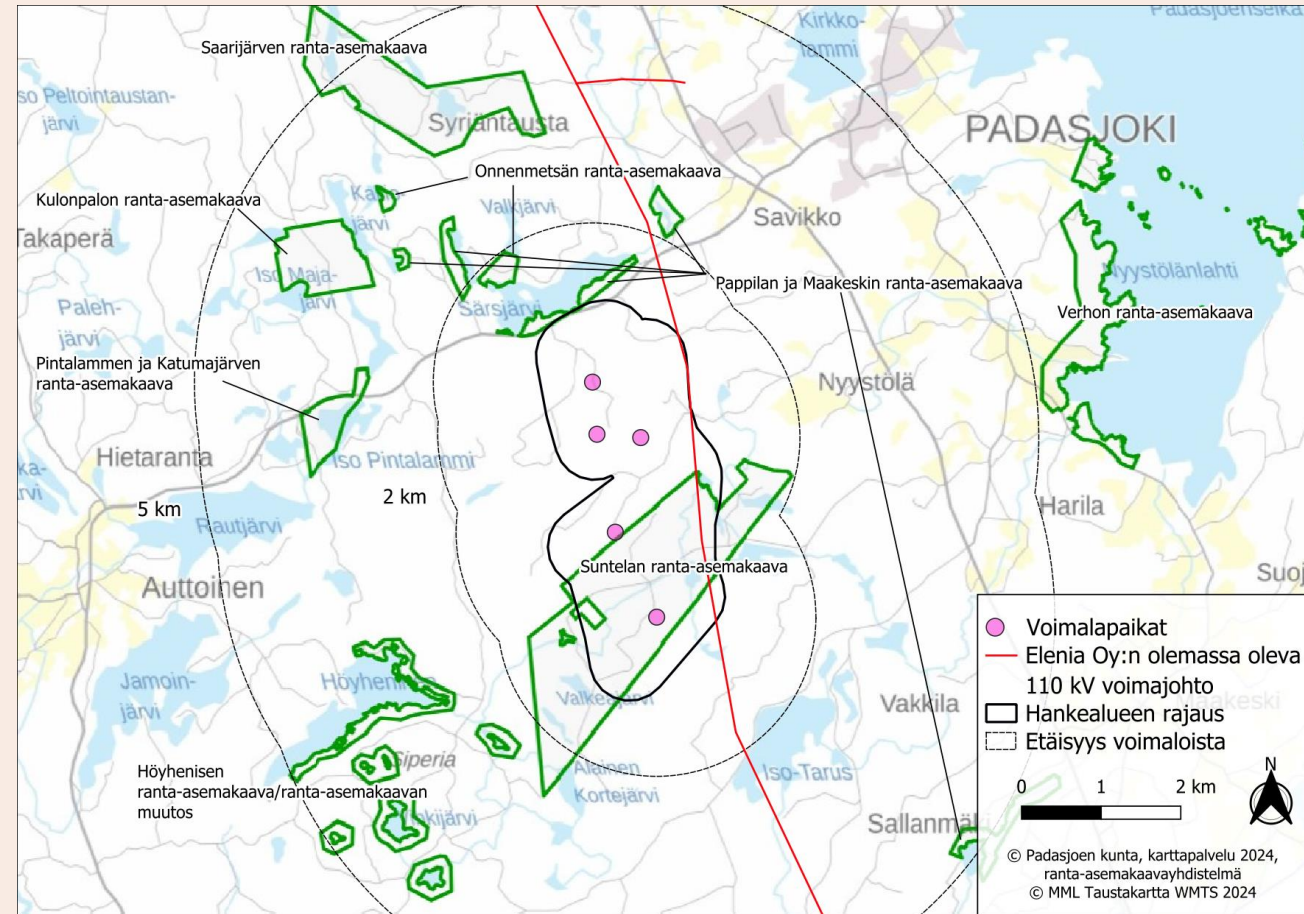
1. Lähin yleiskaava on Kirkonkylän osayleiskaava (n. 2,2 km voimaloista).
2. Nyystölä-Maakeski kylien osayleiskaava ja Päijänteen ranta-alueiden osayleiskaavan muutos (n. 3,7 km voimaloista).
3. Päijänteen ranta-alueiden osayleiskaava (n. 4,8 km voimaloista).
4. Auttoisten kylän ja läheisten ranta-alueiden osayleiskaava (n. 3,7 km voimaloista).
5. Vesijako- ja Salmentaustanjärven ranta-alueiden yleiskaava (n. 9,7 km voimaloista).

Asemakaava-alueet keskustassa ja Hämmyskorvessa.



Kaavoitus (ranta-asemakaavat)

- Hankealueella on voimassa Suntelan rantakaava, jossa alue on osoitettu MM-merkinnällä metsätalousalueeksi. Rantakaavassa kaava-alueen ulkopuolella sijaitsevien Valkiajärven ja Hepojärven rannoille on osoitettu yhteensä 14 loma-asuntojen rakennuspaikkaa (joista rakentamattomia 8).
 - Yleiskaava ei ole voimassa rantakaavan alueelle
 - Ranta-asemakaava tulee kumota
 - Ranta-asemakaavan kumoaminen ja osayleiskaavan ovat eri prosessit
 - Kumoaminen on vastaava prosessi kuin kaavan laatimisessa
 - Ranta-asemakaavan kumoamisesta huolehtii maanomistaja



Ranta-asemakaavat hankealueen läheisyydessä. Ranta-asemakaavojen rajaukset on merkitty vihreällä.

Kiitos!
FCG.