

Miehennevan tuuli- ja aurinkovoimahanke, Alavieska, Kalajoki

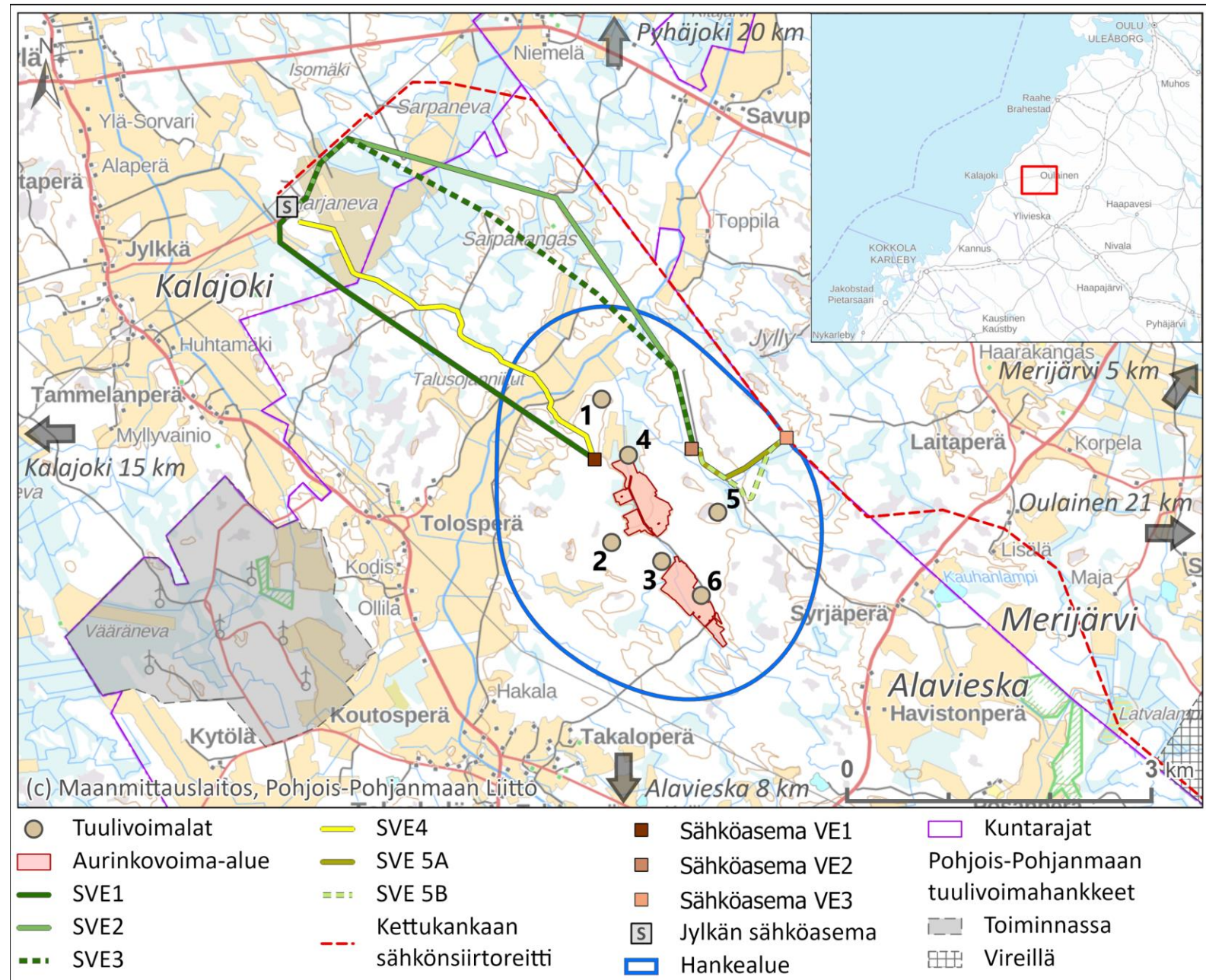
Hankkeesta vastaava: Eolus Energy Oy
YVA-konsultti: Ecobio Oy
Kaavoituskonsultti: A-insinöörit

YLEISÖTILAISUUS 27.8.2024
Marja Savolainen, Mea Kiuru



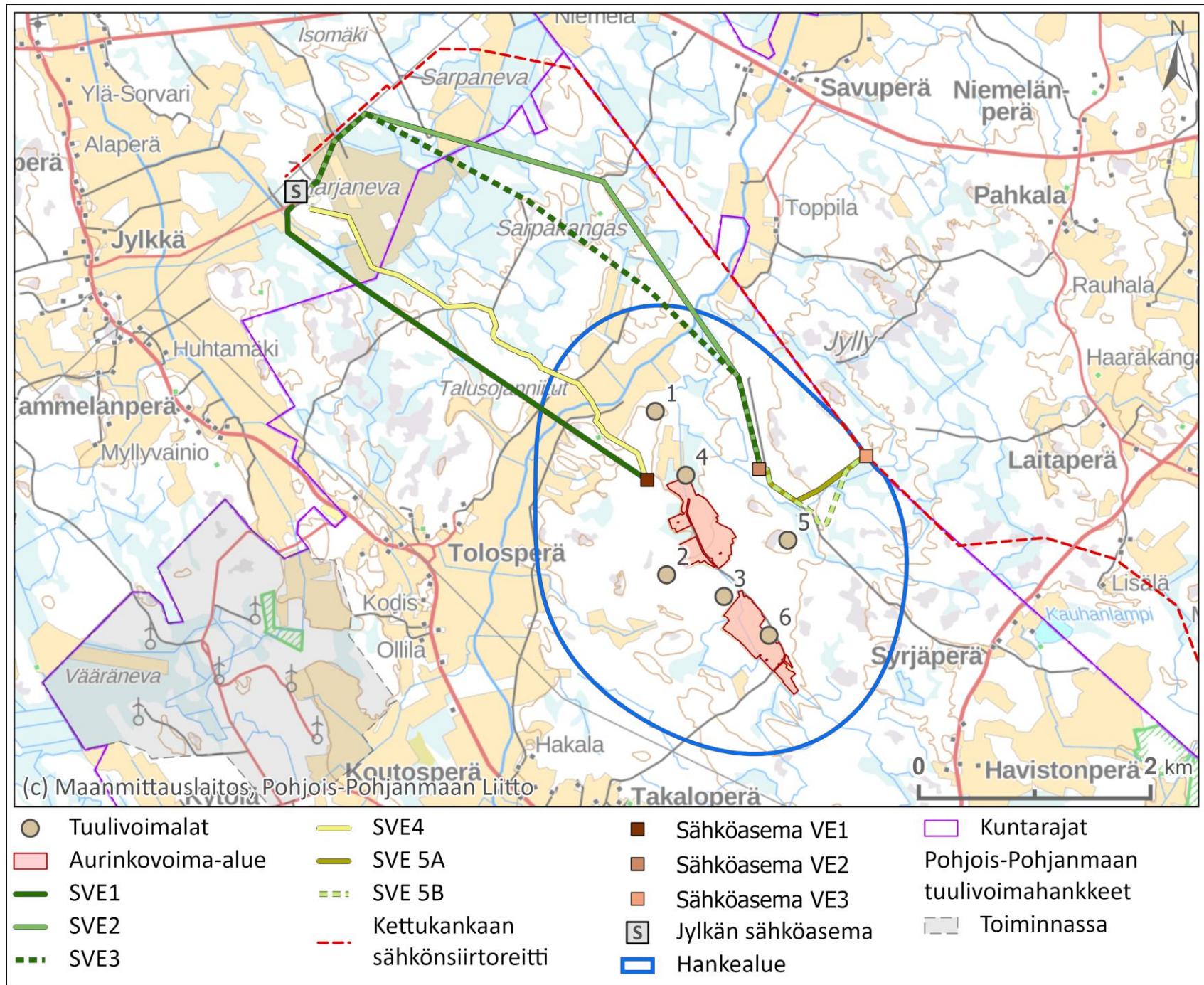
Hankkeen sijainti

- Hankealue sijaitsee Alavieskan kunnan pohjoisosassa, Alavieskan taajamasta noin kahdeksan kilometriä pohjoiseen.
- Lähimmät kylät Tolosperä ja Taluskylä sijaitsevat noin kahden kilometrin päässä hankealueesta länteen ja etelään.
- Lähimmät naapurikunnat- ja -kaupungit ovat Merijärven kunta ja Kalajoen kaupunki. Hankealue rajautuu koillisessa Merijärven ja Alavieskan kunnanrajaan.
- Tarkasteltavat sähkönsiirtoreitit yltyvät Kalajoelle.

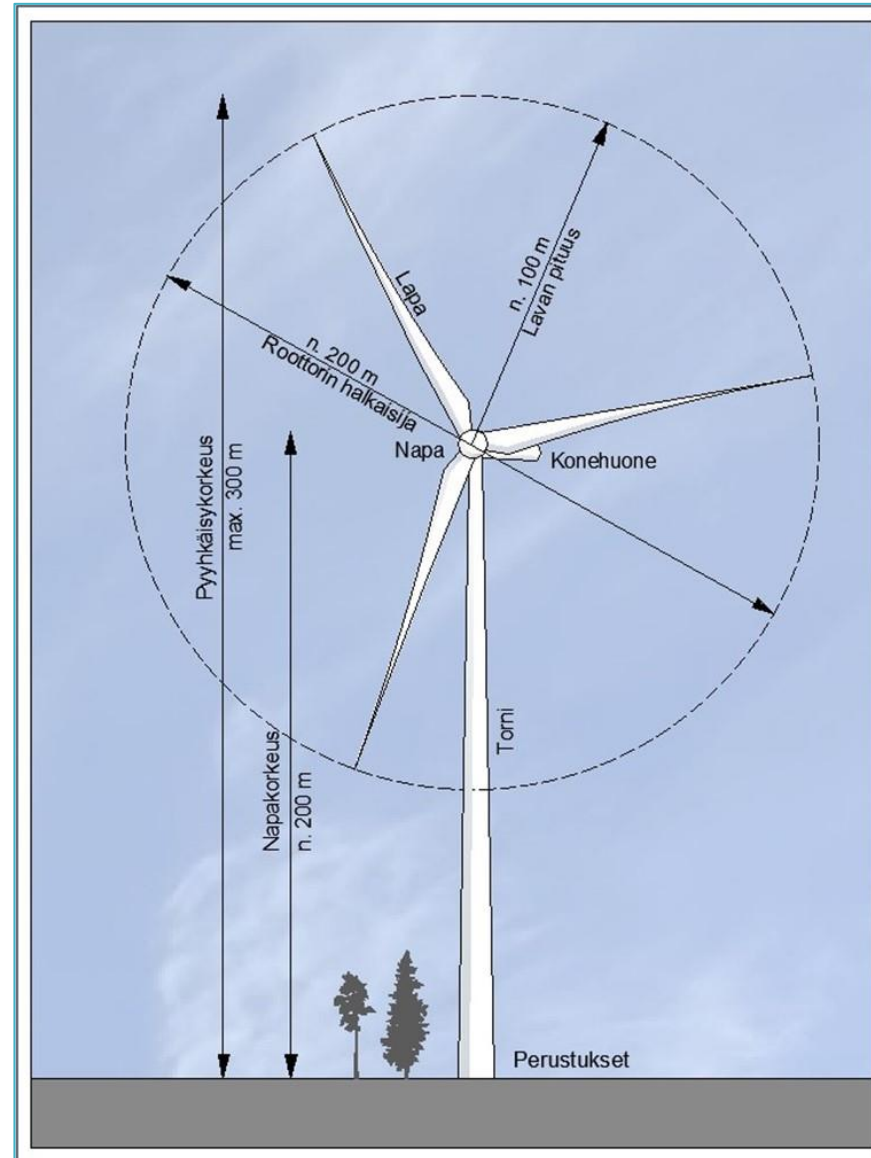


Hanketiedot

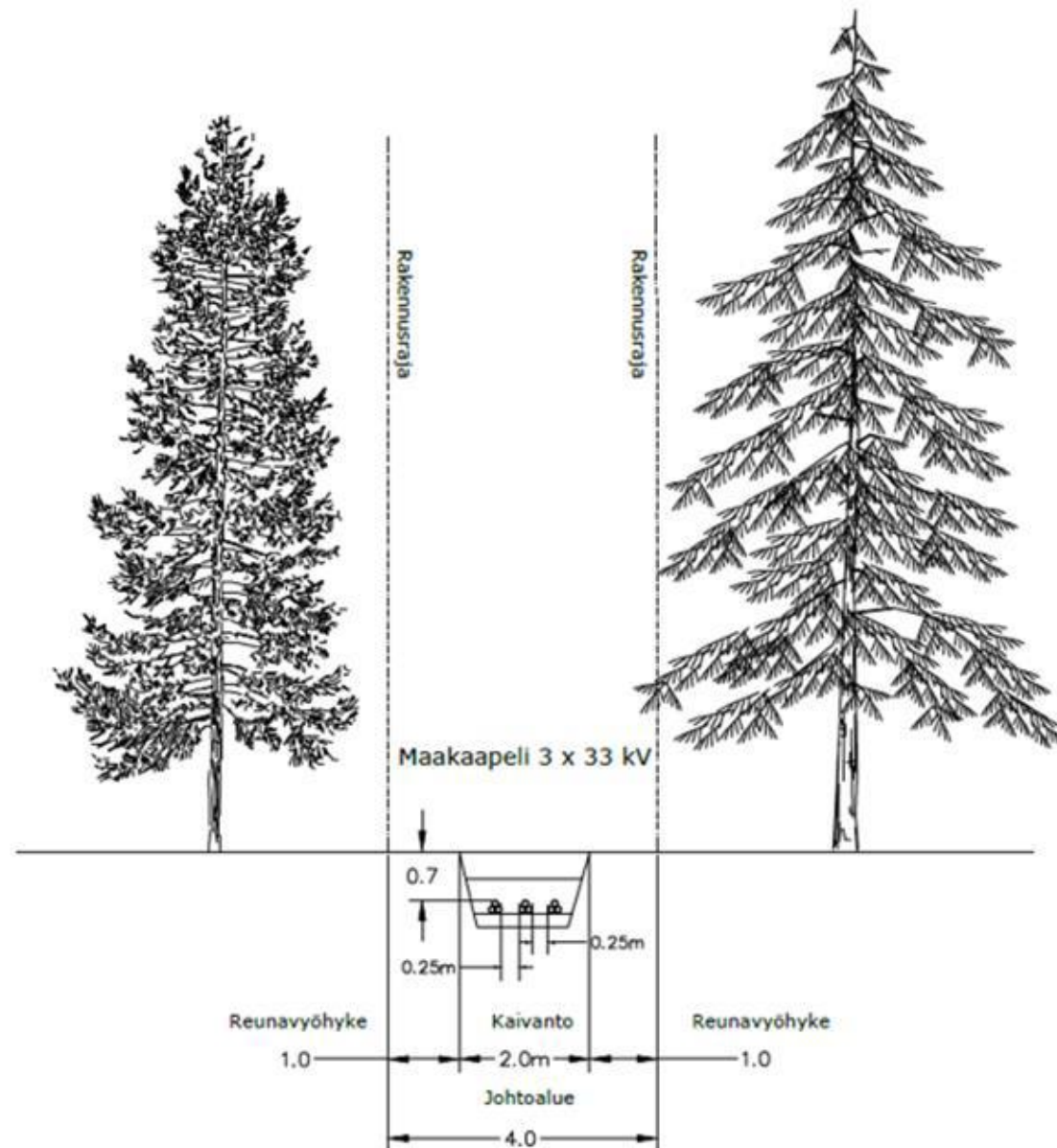
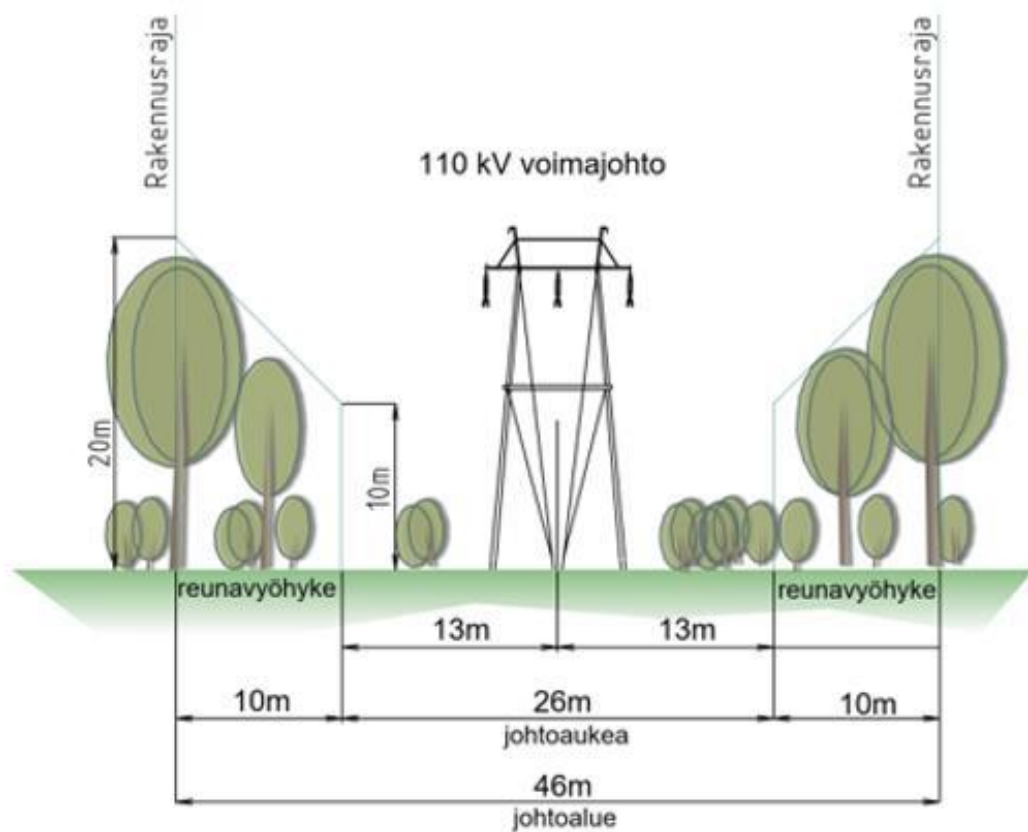
- Hankealue: rakentamista varten vuokrattu noin 950 ha
- 6 tuulivoimalaa, kokonaiskorkeus max 300 m ja yksikköteho 7–9 MW
- 2 aurinkovoima-aluetta yhteensä n. 41 ha, 33 MWp
- Sähkön siirrolle selvitetään 5 eri vaihtoehtoa:
 - SVE1-3 ovat 4-5 km mittaisia ilmajohtoreittejä
 - SVE4 4km maakaapelireitti
 - SVE5 yhteisjohto Merijärven Kettukankaan hankkeen kanssa



Periaatekuvia - voimalat



Periaatekuva - sähkönsiirto



YVA-menettelyssä arvioitavat ympäristövaikutukset

1. Luontovaikutukset

Erillisselvitykset: linnustoselvitykset, lepakko-, viitasammakko-, liito-orava-, suurpeto-, saukko- ja kasvillisuus- ja luontotyyppiselvitys, välke- ja melumallinnus

2. Vaikutukset ihmisiin, elinkeinoon, asumiseen ja virkistykseen

Maisema- ja kulttuuriympäristöselvitys, asukaskysely, välke- ja melumallinnus, näkymäalueanalyysi, seurantaryhmätyöskentely

3. Vaikutukset vesistöihin, pohjaveteen, maaperään, maantieteellisiin muodostumiin, ilmanlaatuun, ilmastonmuutokseen

4. Vaikutukset muinaisjäännöksiin ja kulttuurihistoriallisiin arvoihin

Arkeologinen inventointi

5. Vaikutukset muihin toimijoihin, maankäyttöön, viestintään ja mm. maanpuolustukseen

Seurantaryhmätyöskentely, YVA-ohjelman lausunnot

6. Yhteisvaikutukset muiden tuulivoima-alueiden kanssa

VAIKUTUSTEN ARVIOINTI

Merkittävimmät ympäristövaikutukset alustavasti:

- Maisema- ja luontovaikutukset
- Sosiaaliset ja yhteiskunnalliset vaikutukset
- Yhteisvaikutukset

Elinkaarinäkökulma:

- Rakentamisen aikaiset vaikutukset (melu, vaikutukset alueen kasvillisuuteen, työllisyysvaikutukset)

Suurimmat vaikutukset rakennusvaiheessa, kun tuulivoimalat ja tarvittava infrastruktuuri rakennetaan sekä puustoa ja kasvillisuutta raivataan

Tyypillisesti tuulivoimahankkeissa vähäiset vaikutukset:

- ilmastoon, kulttuurihistoriallisiin kohteisiin ja ihmisten terveyteen toiminnalla arvioidaan alustavasti olevan vain vähäisiä tai olemattomia vaikutuksia. Myös nämä arvioidaan.

Positiivisina vaikutuksina alueen elinkeinojen kehitys, työpaikkojen syntyminen, uusiutuvan energian tuottaminen sekä vaikutus alueen talouteen.

IMPERIA-MENETELMÄ VAIKUTUSARVIOINNISSA

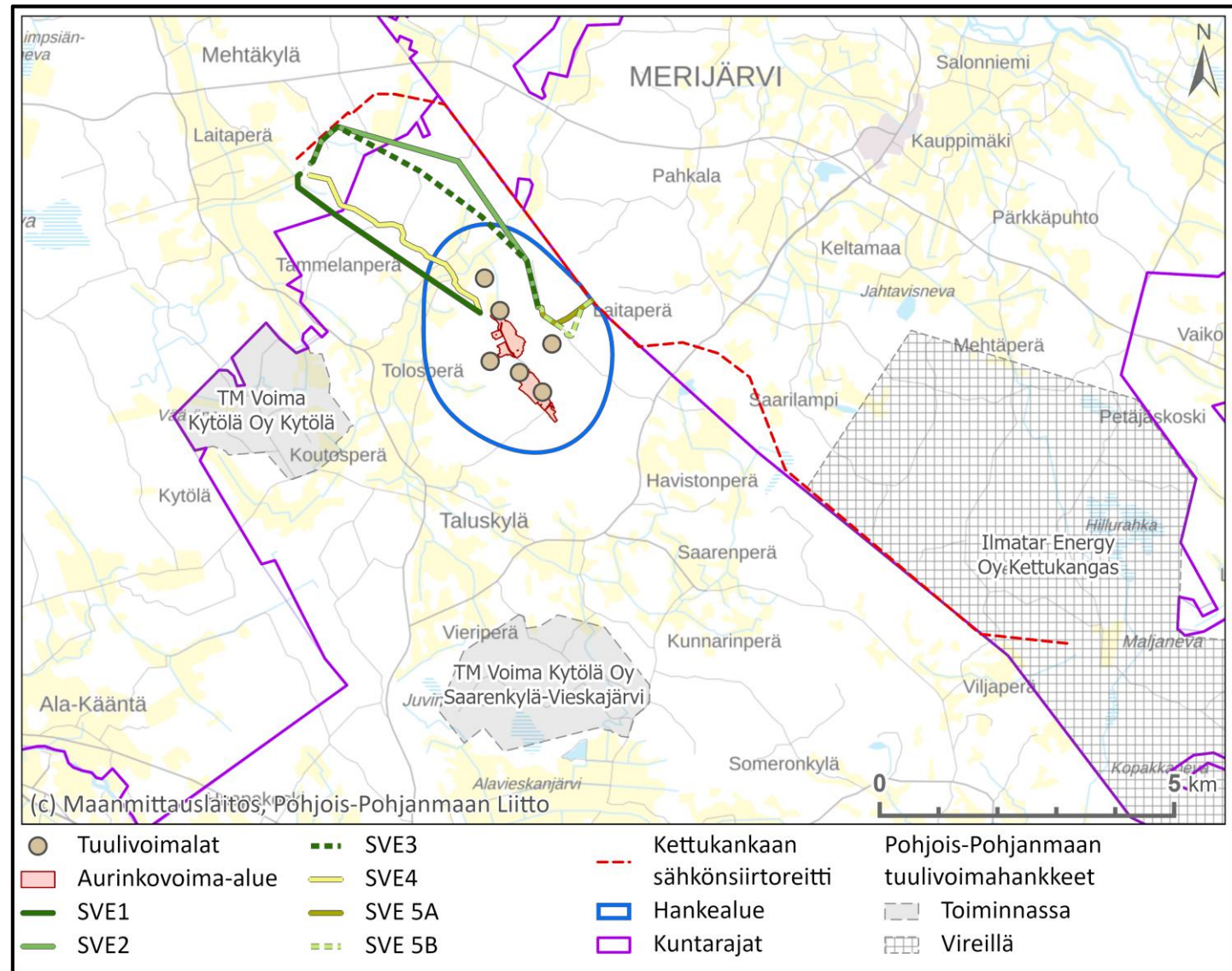
Alueen
nykytila ja
herkkyys

Hankkeen
aiheuttama
muutos

Vaikutuksen
suuruus ja
merkittävyys

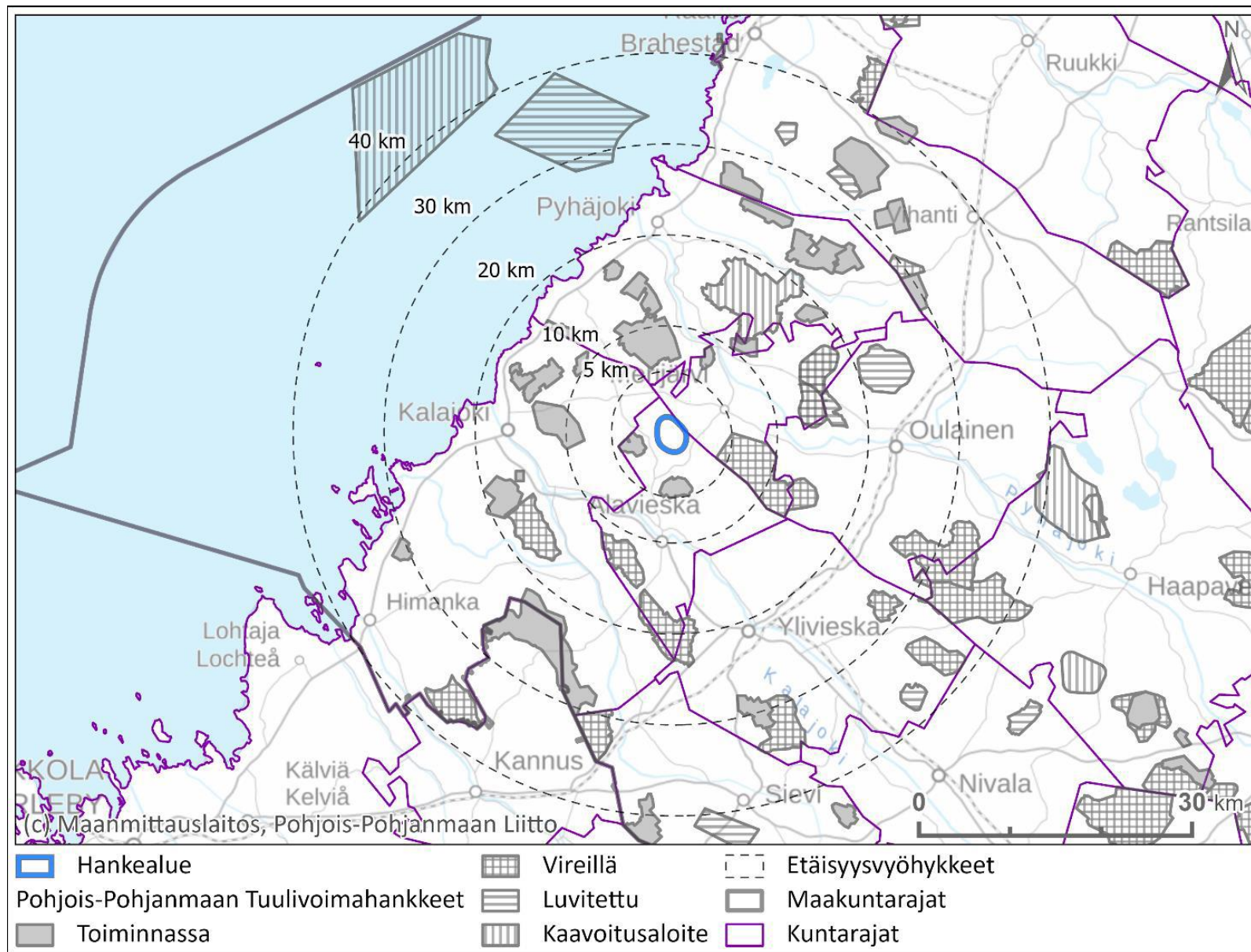
Sijainti suhteessa muihin tuulivoimahankkeisiin

- 1 km säteellä ei muita hankkeita
- 5 km säteellä 3 hanketta:
 - Kytölä, 6 voimalaa, toiminnassa
 - Saarenkylä-Vieskajärvi, 9 voimalaa, toiminnassa
 - Kettukangas, 29 voimalaa, YVA-menettelyssä
- 10 km säteellä 6 hanketta
- 30 km säteellä 37 tuulivoimahanketta
- Muut lähialueen tuulivoimahankkeet huomioidaan YVA-selostuksessa ja yhteisvaikutukset selvitetään sekä arvioidaan vaikutusluokittain



Pohjois-Pohjanmaan tuulivoimahankkeet

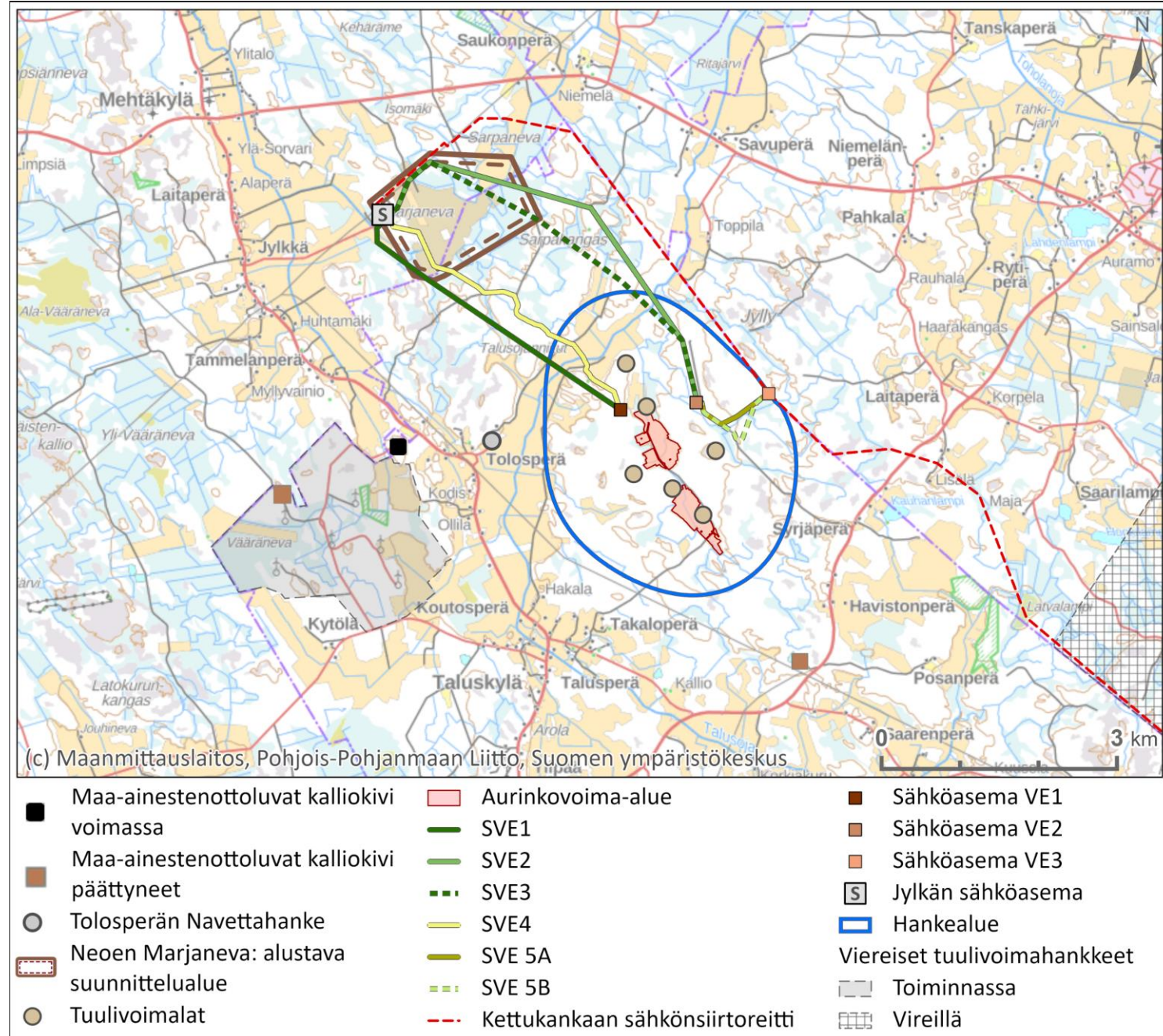
- 5, 10, 20, 30 ja 40 kilometrin etäisyysvyöhykkeet hankealueesta.



Hanke	Sijainti	Etäisyys Miehennesta (km)	Voimailoien määrä	Yksikköteho (MW)	Korkeus (m)	Vaihe	Tuotannon aloitusvuosi
< 5 km							
Kytölä	Alavieska	1,6	6	3	137	Toiminnassa	2015
Saarenköylä-Vieskanjärvi	Alavieska	2,7	9	3	147	Toiminnassa	2016
Kettukangas	Merijärvi, Oulainen	3,7	29	7–10	350	YVA-menettely	2027 (arvio)
< 10 km							
Ristiveto	Merijärvi	6,5	6	2,3	170	Toiminnassa	2013
Karhunnenvankangas	Pyhäjoki	5,5	33	3-5	230	Toiminnassa	2023
Mustilankangas I ja II	Kalajoki	8	28	2,3-3	210	Toiminnassa	2015
Pyhäkoski	Pyhäjoki, Merijärvi	10	4	3,3	203	Toiminnassa	2015
Juurakko	Kalajoki	10	7	5,7	230	Toiminnassa	2022

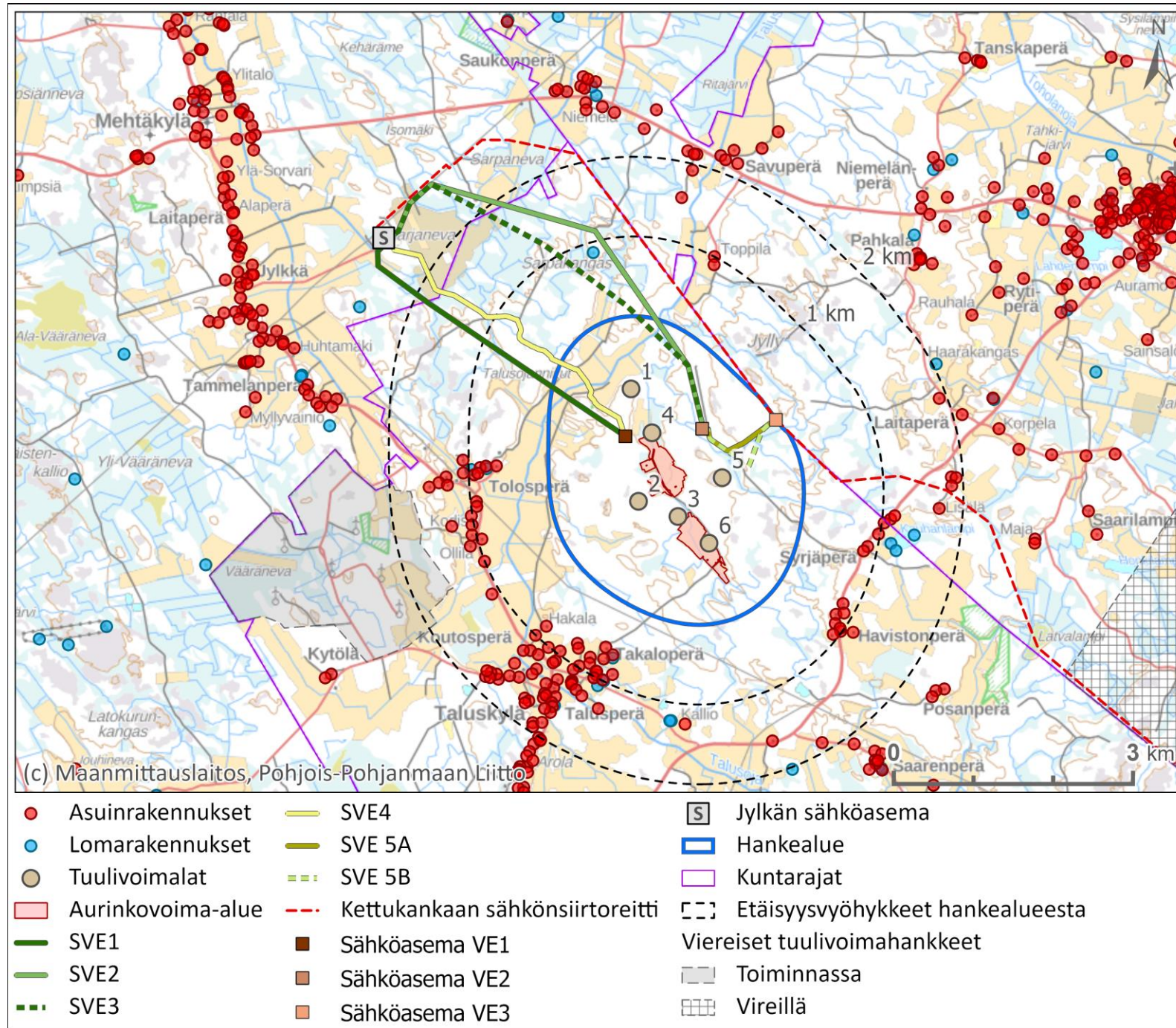
Sijainti suhteessa muihin hankkeisiin

- Sähkönsiirtoreittivaihtoehdot Jylkässä risteävät osittain Marjanevan turvetuotantoalueen kanssa. Marjanevalla suunnitelluille myös Neoenin aurinkoenergiahanketta.
- Idässä noin 4 km hankealueen rajasta Jahtavisnevan turvetuotantoalue
- Lisäksi 5 km säteellä Merijärven kunnan alueella kolme pientä maa-aineksen ottoaluetta
- Lähimmät louhokset yli 5 km päässä hankealueesta



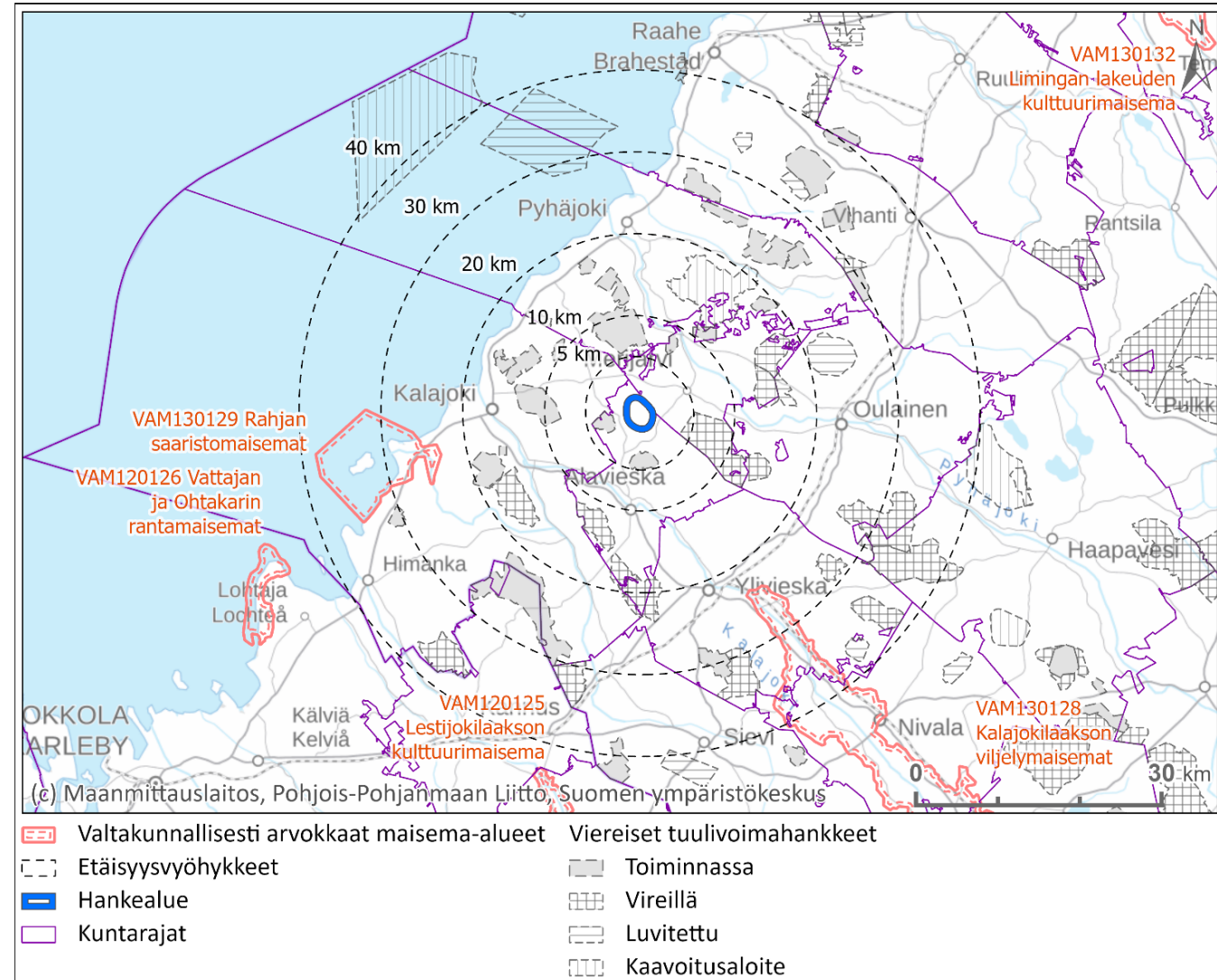
Sijainti suhteessa asutukseen

- 5 km säteellä voimalapaikoista
 - 272 asuinrakennusta
 - 35 lomarakennusta
 - Hankealue muodostettu siten, että kaikki sijoittuvat 40 dB melualueen ulkopuolelle
- Hankealueen rajalta noin 4,2 km koilliseen Merijärven taajama ja noin 8,0 km etelään Alavieskan taajama
- Lähimmät pienkylät Tolosperä lännessä ja Saarenperä kaakossa
- Lähimmät kylät Taluskylä (lounaassa) ja Mehtäkylä (lännessä)



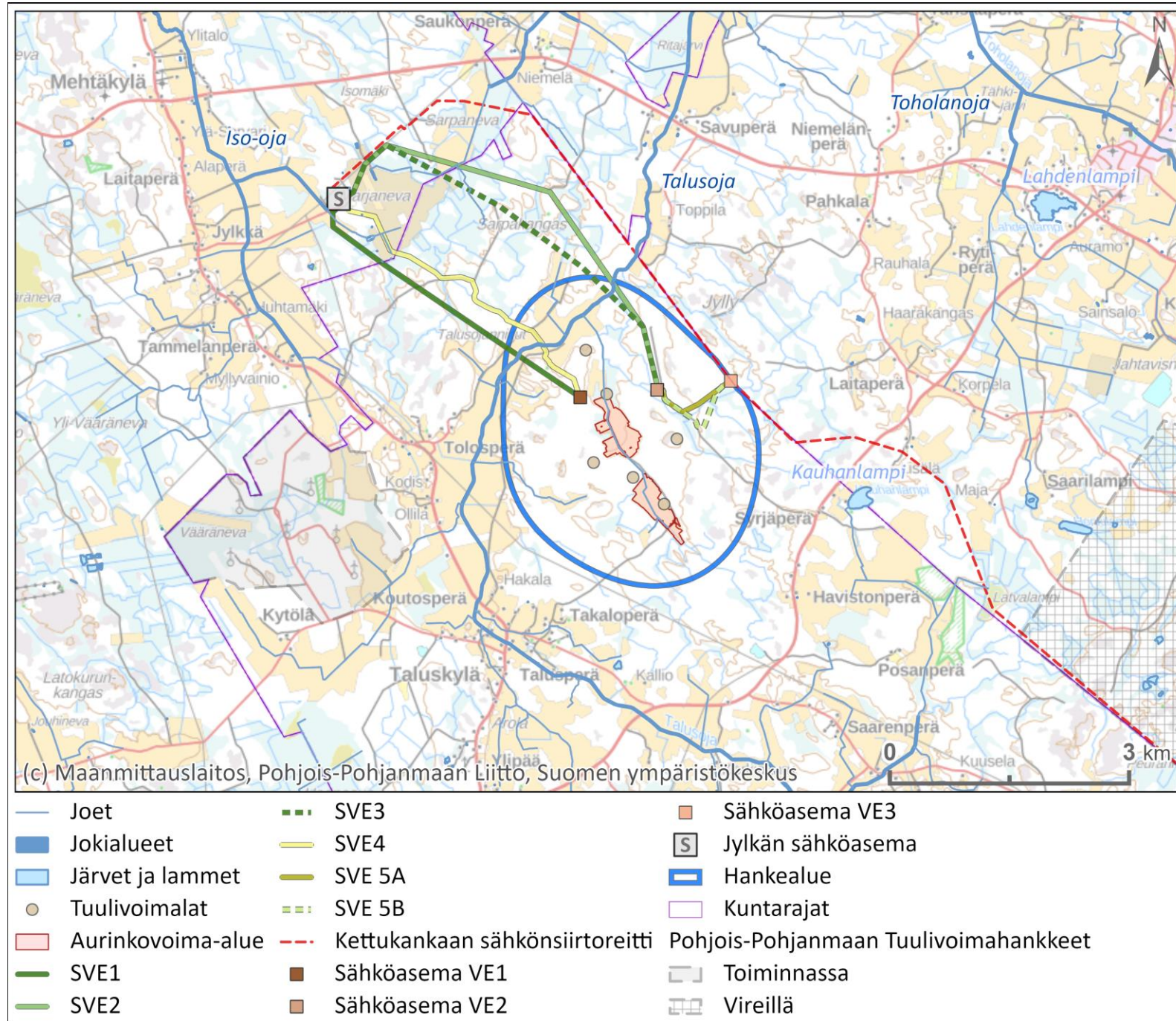
Maisema ja kulttuuriympäristö

- Alle 40 kilometrin etäisyydelle hankealueesta sijoittuu kaksi valtakunnallisesti arvokasta maisema-aluetta, Kalajokilaakson viljelymaisemat (VAM130128) ja Rahjan saaristomaisemat (VAM1300129)
- Useita rakennetun kulttuuriympäristön kohteita ja maakunnallisesti arvokkaita maisema-alueita ja hankealueen läheisyydessä.
- Talusperän maakunnallisesti arvokas kulttuuriympäristö hankealueen lounaiskulmassa



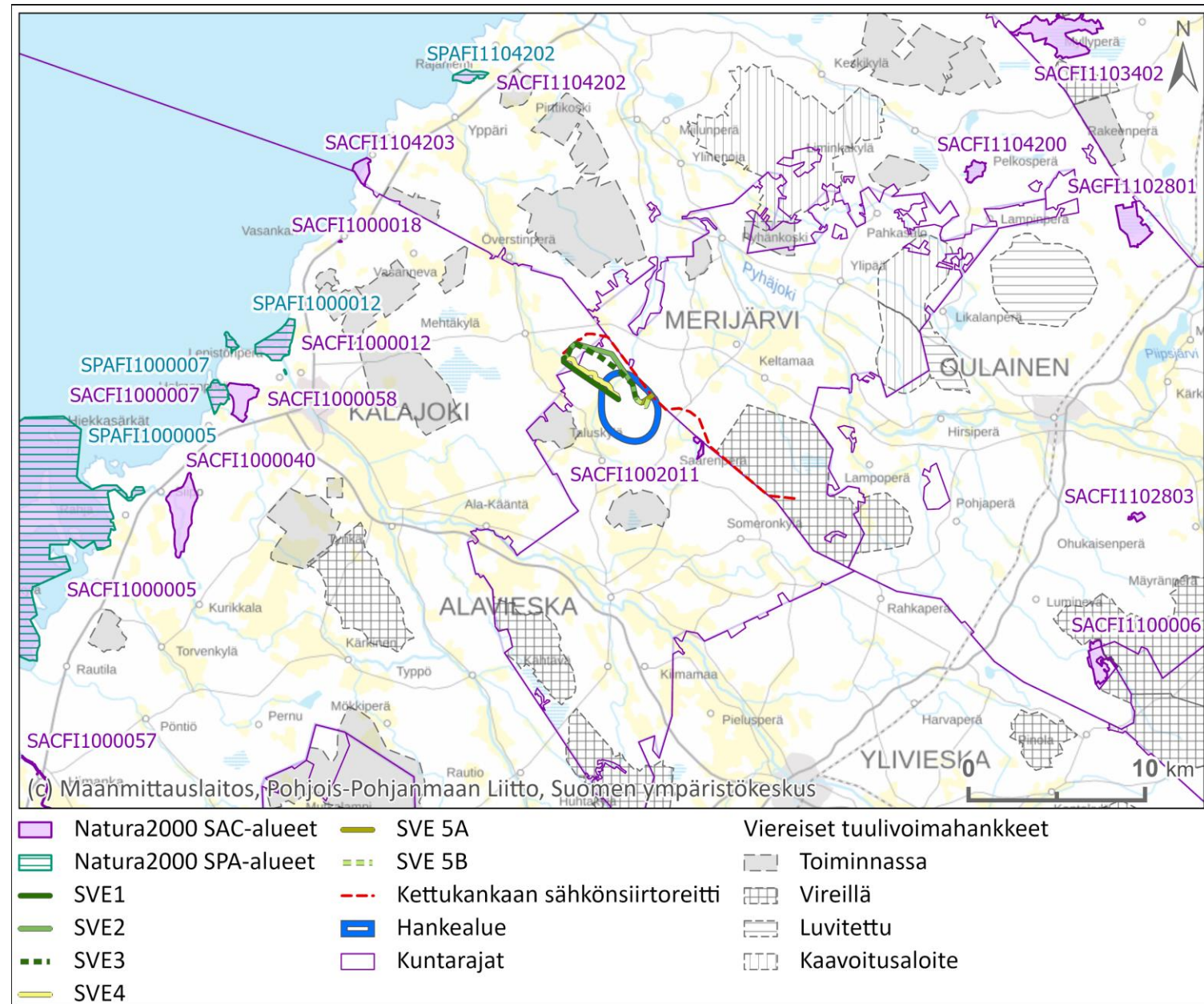
Sijainti suhteessa pinta- ja pohjavesiin

- Hankealueella kaksi PUROHELMI-hankkeessa arvioitua purovesistöä, sekä Talusoja joka virtaa alueen läpi lounaasta koilliseen
- Talusoja risteää sähkönsiirtoreittien kanssa
- Ei pohjavesialueita hankealueella
 - Lähin pohjavesialue 13 km hankealueesta etelään



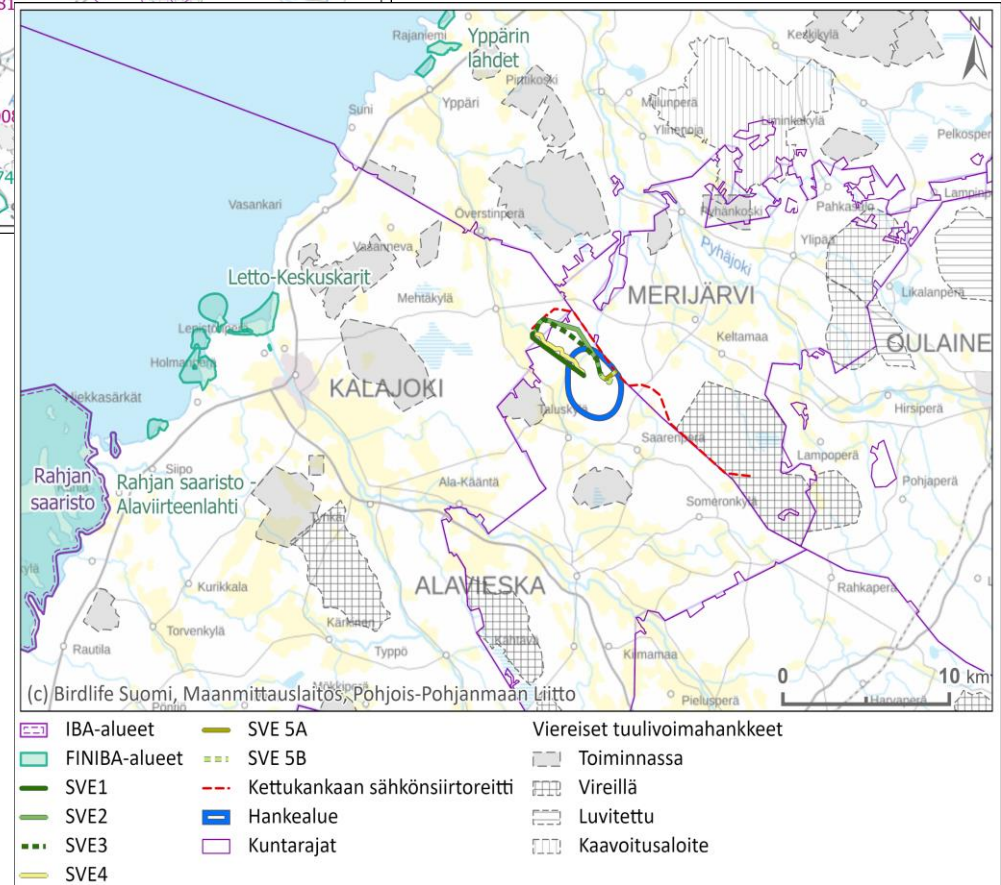
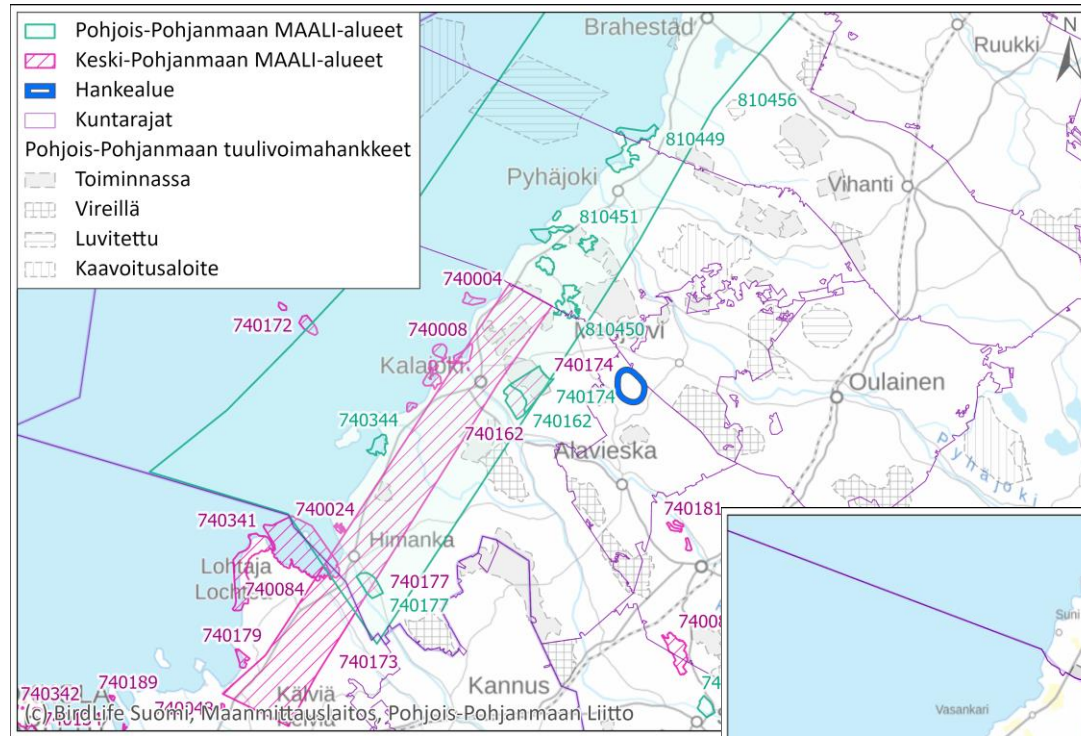
Sijainti suhteessa luonnonsuojelualueisiin

- Hankealueella tai sähkönsiirtoreiteillä ei suojelualueita
- 5 km säteellä:
 - 1 valtion muu suojelualue
 - SIIRTOLA-tila (METSO-kohde)
 - 1 Natura (SPA) & Valtion Is-alue
 - Ryökönkangas, suojeluperusteena ei tuulivoimatoiminnalle herkkiä lajeja -> ei Natura-arviointia
 - 2 yksityistä suojelualueutta
 - Niilo Silvastin luonnonsuojelualue
 - Isonkarhunkääntäjän luonnonsuojelualue



Sijainti suhteessa tärkeisiin lintualueisiin

- Maakunnallisesti tärkeät lintualueet eli MAALI-alueet:
 - Kalajoki-Siikajoki muuttoreitti n. 7 km päässä
 - Lähimmät muut pienemmät MAALI-alueet:
 - Välimaanperä
 - Pitkäsenkylä-Kaakkurinneva lentoreitti
 - Pitkäsenkylän peltoaukea



Luontoselvitykset

- Luontoselvityksillä tuotetaan tietoa alueen luonnon nykytilasta YVA-selostusvaiheen vaikutusten arviointia varten
- Laji- ja lajiryhmäkohtaiset selvitykset toteutetaan maastossa vuoden 2024 aikana
- Maastoselvitysten lähtötiedot:
 - mm. Suomen Lajitietokeskus, paikalliset lintutieteelliset yhdistykset ja metsästäjät, mahdolliset alueella aikaisemmin toteutetut selvitykset



Luontoselvitykset

1. Pesimälinnusto 12 pv
 - Kaksi laskentakierrosta
2. Metsäkanalinnut 8 pv
 - Kaksi laskentakierrosta
3. Päiväpetolinnut 2 pv
 - Yksi laskentakierros yhtäjaksoisesti
4. Pöllöt 4 pv
 - Kaksi laskentakierrosta
5. Muutonseuranta 18 pv
 - Kolme käyntiä keväällä ja syksyllä
6. Kasvillisuus ja luontotyytit 4 pv
7. Liito-oravat 4 pv
8. Lepakot 6 pv
 - Kolme käyntiä kesällä
9. Viitasammakko 1 pv
10. Suurpedot 4 pv
 - Talvi- ja kesäajan selvitykset
11. Saukot 2 pv
 - Talvi- ja kesäajan selvitykset

