

Sky Power Finland

AURINKOKETUN AURINKOVOIMAHANKEEN YVA, SÄKYLÄ

Yleisötilaisuus

Säkylä/Teams

8.4.2024



ASIALISTA

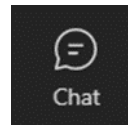
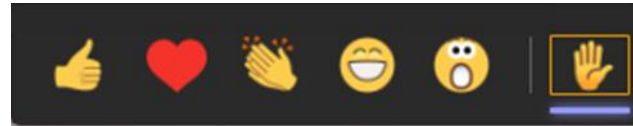
1. Tilaisuuden avaus ja YVA-menettely / Varsinais-Suomen ELY-keskus
2. Hankkeesta vastaavan puheenvuoro / Sky Power Finland
3. YVA-ohjelman esittely / Sweco Finland Oy
4. Keskustelua ja kysymyksiä
5. Tilaisuuden päättäminen

1. Tilaisuuden avaus ja YVA-menettely / Varsinais-Suomen ELY-keskus

- Joy Arlander, Yhteysviranomainen, Varsinais-Suomen ELY-keskus
- Kim Hernberg, Sky Power Finland
- Göran Hernberg, Sky Power Finland
- Michael Åstrand, Etha
- Kristiina Vikstedt, Etha
- Ville Kronqvist, Etha
- Sanna-Mari Wallin, YVA:n vastuuhenkilö, Sweco Finland Oy

1. Tilaisuuden avaus ja YVA-menettely / Varsinais-Suomen ELY-keskus

- Kokouskäytäntöjä:
 - Pidetään oma mikrofoni mykistettynä, auki vain puheenvuoron aikana
 - Pyydetään puheenvuorot nostamalla kättä
 - Mielellään kysymyksiä myös chatiin
 - Keskustelu ja kysymykset esityksen jälkeen





Elinkeino-, liikenne- ja
ympäristökeskus

Ympäristövaikutusten arviointimenettely (YVA-menettely) ja siihen osallistuminen

YVA-ohjelma – Sky Power Finland Oy,
Aurinkoketun aurinkovoimahanke

Ylitarkastaja Joy Arlander, Varsinais-Suomen ELY-keskus
Yleisötilaisuus 8.4.2024



Elinkeino-, liikenne- ja
ympäristökeskus

Ympäristövaikutusten arviointimenettely 1/2

- Ympäristövaikutusten arviointimenettely ("YVA-menettely") on lakisääteinen menettely
 - Laki ympäristövaikutusten arviointimenettelystä (252/2017, "YVA-laki")
 - Valtioneuvoston asetus ympäristövaikutusten arviointimenettelystä (277/2017, "YVA-asetus")
- Pääasiassa alueellinen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus ("ELY-keskus") toimii yhteysviranomaisena
- Tunnistetaan, arvioidaan ja kuvataan hankkeen ja sen toteuttamisvaihtoehtojen **todennäköisesti merkittävät ympäristövaikutukset**
 - Tavoitteena hankkeen haitallisten vaikutusten rajoittaminen tai ehkäiseminen
- **YVA-menettely ei ole lupamenettely!**
 - Tuotetaan lisätietoa hankkeen suunnittelua ja sitä koskevaa päätöksentekoa varten
 - Lisätään tiedonsaantia sekä osallistumismahdollisuuksia
 - Avoin ja osallistava menettely

Ympäristövaikutusten arviointimenettely 2/2

- YVA-menettely on kaksiosainen, ja hankevastaava laatii kaksi eri asiakirjaa
 - 1) Ympäristövaikutusten **arviointiohjelma** ("YVA-ohjelma") = "työsuunnitelma" siitä, miten ympäristövaikutusten arviointi tehdään (YVA-lain 16 § ja YVA-asetuksen 3 §)
 - Kuvataan hanke ja sen vaihtoehdot, ympäristön nykytila sekä selvitettävät ympäristövaikutukset ja arviointimenetelmät
 - Yhteysviranomaisen antaa YVA-ohjelmasta lausunnon (YVA-lain 18 §)
 - 2) Ympäristövaikutusten **arviointiselostus** ("YVA-selostus") = varsinainen raportti ympäristövaikutusten arvioinnin tuloksista (YVA-lain 19 § ja YVA-asetuksen 4 §)
 - Hankevastaavan johtopäätökset hankkeen merkittävistä ympäristövaikutuksista
 - Yhteysviranomaisen antaa YVA-selostuksesta perustellun päätelmän (YVA-lain 23 §)
- Erillinen kuuleminen ohjelmavaiheessa ja selostusvaiheessa
 - Molemmat asiakirjat annetaan tiedoksi julkisella kuulutuksella

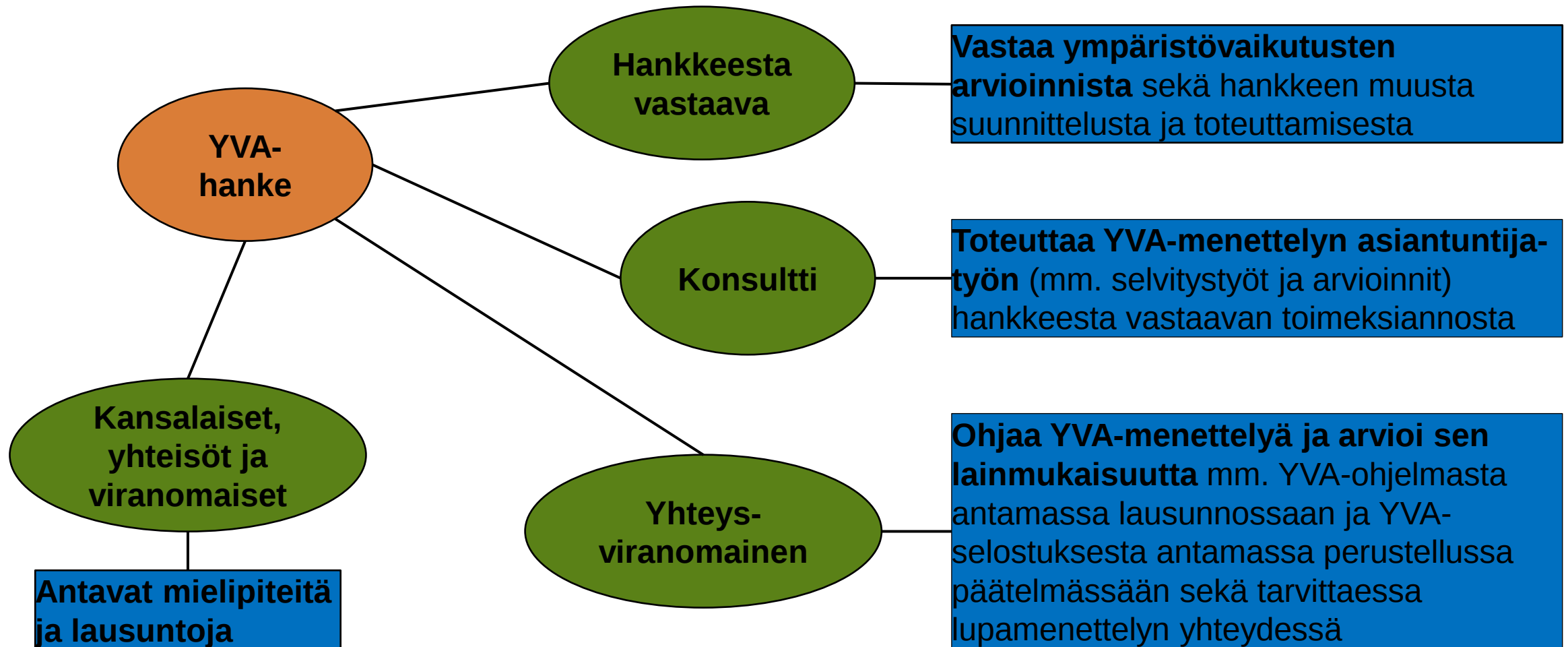
Todennäköisesti merkittävät ympäristövaikutukset

- Moninaisia ja hanketyypin mukaan vaihtelevia ympäristövaikutuksia
- Ympäristövaikutuksen määritelmä (YVA-lain 2 §:n 1 mom. 1 kohta)
 - Hankkeen aiheuttamia välittömiä ja välillisiä vaikutuksia Suomessa ja sen alueen ulkopuolella:
 - väestöön sekä ihmisten terveyteen, elinoloihin ja viihtyvyyteen
 - maahan, maaperään, vesiin, ilmaan, ilmastoon, kasvillisuuteen sekä eliöihin ja luonnon monimuotoisuuteen
 - yhdyskuntarakenteeseen, aineelliseen omaisuuteen, maisemaan, kaupunkikuvaan ja kulttuuriperintöön
 - luonnonvarojen hyödyntämiseen
 - näiden keskinäisiin vuorovaikutussuhteisiin
- Hankekokonaisuuden määrittely ja kokonaisvaikutusten arviointi
- Hankkeen määritelmä (YVA-lain 2 §:n 1 mom. 10 kohta)
 - Laitoksen, toiminnan ja rakennustyön toteuttaminen sekä muu luonnonympäristöön ja maisemaan kajoaminen sekä mineraalivarojen hyödyntäminen.

YVA-ohjelman sisältövaatimuksista (YVA-asetuksen 3 §)

- Tarpeellisessa määrin esitettävä muun muassa:
 - kuvaus hankkeesta (tarkoitus, suunnitteluvaihe, sijainti, koko, maankäyttötarve) ja hankkeen liittymisestä muihin hankkeisiin, tiedot hankkeesta vastaavasta sekä arvio hankkeen suunnittelu- ja toteuttamisaikataulusta
 - hankkeen kohtuulliset vaihtoehdot
 - tiedot hankkeen toteuttamisen edellyttämistä suunnitelmista ja luvista
 - kuvaus todennäköisen vaikutusalueen ympäristön nykytilasta ja kehityksestä
 - ehdotus tunnistetuista ja arvioitavista ympäristövaikutuksista, mukaan lukien yhteisvaikutukset muiden hankkeiden kanssa
 - tiedot ympäristövaikutuksia koskevista laadituista ja suunnitelluista selvityksistä sekä aineiston hankinnassa ja arvioinnissa käytettävistä menetelmistä ja niihin liittyvistä oletuksista
 - suunnitelma arviointimenettelyn ja siihen liittyvän osallistumisen järjestämisestä

YVA-menettelyn osapuolet



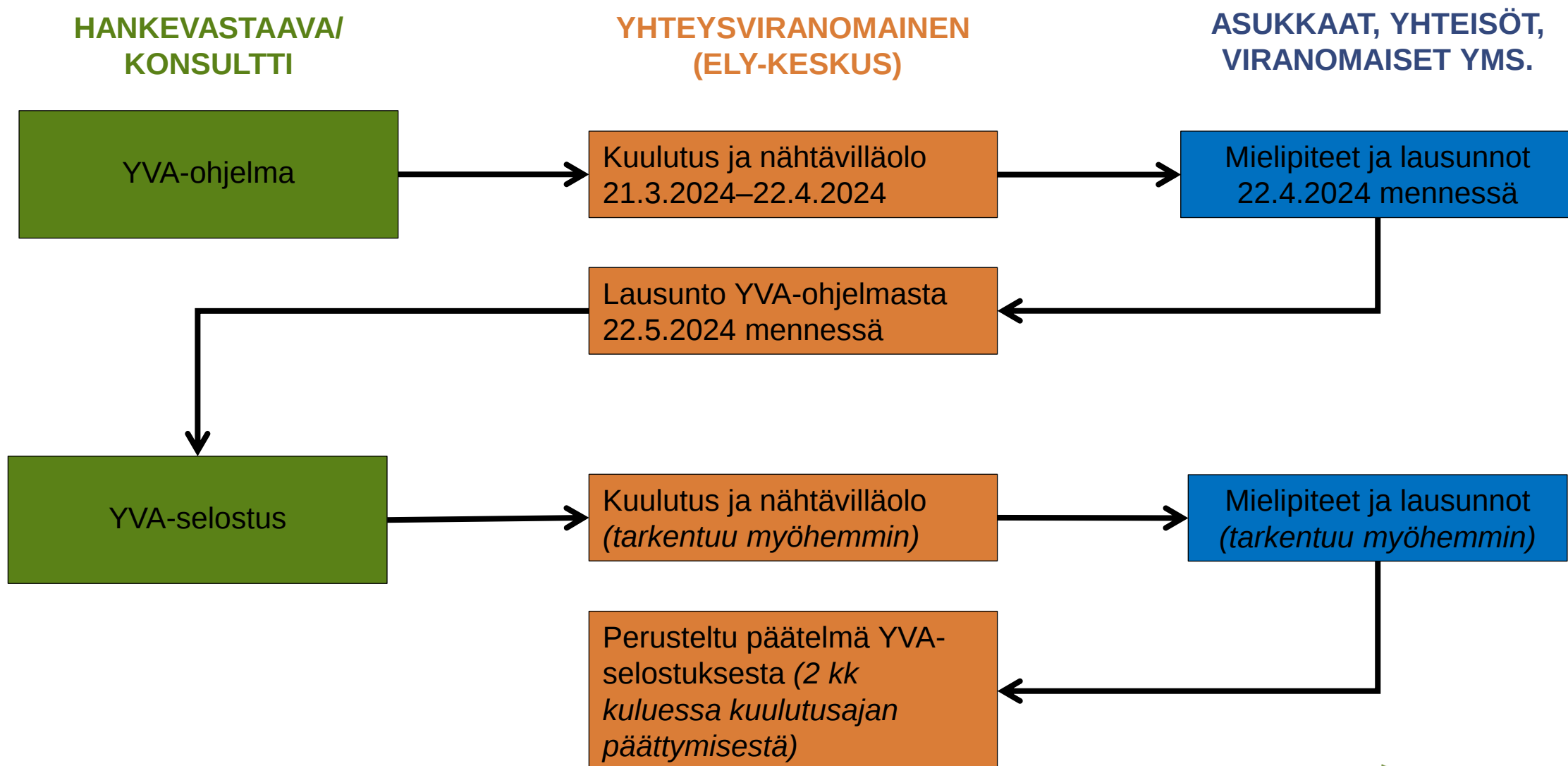
Aurinkovoimahankkeiden YVA-menettely 1/2

- YVA-menettelyn soveltamisen perusteena on joko YVA-lain liitteen 1 ”hankeluettelo” tai yhteysviranomaisen tekemä päätös yksittäistapauksessa (YVA-lain 3 ja 13 §)
- Hankeluettelossa määriteltyihin hankkeisiin sovelletaan aina YVA-menettelyä
 - Ei erillistä mainintaa aurinkovoimahankkeista
 - Kohta 2 alakohta f:
 - *yli 200 hehtaarin laajuisen, yhtenäiseksi katsottavan alueen metsä-, suo- tai kosteikkoluonnon pysyväisluonteinen muuttaminen toteuttamalla uudisojituksia tai kuivattamalla ojittamattomia suo- ja kosteikkoalueita, poistamalla puusto pysyvästi tai uudistamalla alue Suomen luontaiseen lajistoon kuulumattomilla puulajeilla*
 - Kohta 8 alakohta b:
 - *vähintään 220 kilovoltin maanpäälliset voimajohdot, joiden pituus on yli 15 kilometriä*

Aurinkovoimahankkeiden YVA-menettely 2/2

- Soveltaminen yksittäistapauksessa
 - Jos hanke todennäköisesti aiheuttaa laadultaan ja laajuudeltaan, myös eri hankkeiden yhteisvaikutukset huomioon ottaen, hankeluettelon hankkeiden vaikutuksiin rinnastettavia merkittäviä ympäristövaikutuksia
 - YVA-lain liitteessä 2 säädetään harkinnassa käytettävistä arviointitekijöistä (hankkeen ominaisuudet ja sijainti, vaikutusten luonne sekä kuuluminen YVA-direktiivin liitteessä II lueteltuihin hankkeisiin)
- YVA-direktiivin (2011/92/EU) liitteessä II lueteltuja hankkeita:
 - *Kohta 3 alakohta a) **Sähkön**, höyryn ja kuuman veden **teolliset tuotantolaitokset** (muut kuin liitteessä I mainitut)*
 - Teollisen mittakaavan määrittelyssä otetaan huomioon muun muassa *tuotteen luonne, tuotannossa käytetyn laitoksen tai laitteiden teollinen luonne, tuotannon määrä sekä kaupallinen tarkoitus* (Euroopan komission teollisuuspäästädirektiivin (2010/75/EU) tulkintaa koskeva ohjeistus)
 - *Kohta 3 alakohta b) Kaasun, höyryn ja kuuman veden siirrossa tarvittavat tuotanto- ja jakelulaitokset sekä **sähkön siirto ilmakaapeleilla** (muut kuin liitteessä I mainitut)*

Aurinkoketun aurinkovoimahankkeen vaiheet



Aurinkoketun aurinkovoimahankkeen YVA-ohjelmasta kuuleminen

- **Voit vaikuttaa YVA-hankkeeseen esittämällä mielipiteen YVA-ohjelmasta sen nähtävilläolon 21.3.2024–22.4.2024 aikana**
- YVA-ohjelma, kuulutus ja lausuntopyynnot löytyvät ympäristöhallinnon verkkosivuilta:
 - www.ymparisto.fi/Aurinkoketun-aurinkovoima-YVA
- Lisäksi YVA-ohjelman painettuun versioon voi tutustua seuraavissa paikoissa näiden aukioloaikojen puitteissa:
 - Säkylän kunnanvirasto (Rantatie 268, 27800 Säkylä)
 - Säkylän pääkirjasto (Sivarinkuja 6, 27800 Säkylä)
 - Huittisten kaupunginvirasto (Risto Rytin katu 36, 32700 Huittinen)
 - Huittisten kaupunginkirjasto (Lauttakylänkatu 26, 32700 Huittinen)
- YVA-ohjelmasta on samanaikaisesti pyydetty myös viranomaisten ja sidosryhmien lausuntoja

Mihin kiinnitän mielipiteessä huomiota?

- Asukkaat ovat oman elinympäristönsä asiantuntijoita
- **YVA-ohjelmavaihe on paras aika tunnistaa ja tuoda esille hankkeen vaikutusten arvioinnin kannalta merkittäviä selvitys- ja tietotarpeita!**
 - HUOM! Ohjelmavaiheessa ei kuitenkaan vielä tarvitse olla varsinaisia arviointeja
- YVA-ohjelmavaiheen mielipiteissä pyydetäänkin kiinnittämään huomiota erityisesti siihen;
 - onko ympäristön nykytilaa kuvattu riittävästi;
 - onko merkittävät arvioitavat ympäristövaikutukset ja eri hankkeiden yhteisvaikutukset tunnistettu; ja
 - onko esitetyt hankkeen vaihtoehdot hyvät ja riittävät?
- **Hyvä ja merkittävä mielipide voi olla myös lyhyt, yksittäinen huomio!**

Mielipiteen esittäminen

- **YVA-ohjelmasta voi jättää mielipiteen kirjallisena 22.4.2024 mennessä yhteysviranomaisena toimivalle Varsinais-Suomen ELY-keskukselle**
 - sähköpostitse: kirjaamo.varsinais-suomi@ely-keskus.fi
 - postitse: Varsinais-Suomen ELY-keskus, PL 236, 20101 Turku
- Mielipiteen voi esittää vapaamuotoisesti tai täyttämällä mielipidelomakkeen, joka löytyy ympäristöhallinnon verkkosivuilta
 - www.ymparisto.fi/Aurinkoketun-aurinkovoima-YVA
- Lisää yhteystietosi mielipiteesi kirjaamista varten ja mainitse vapaamuotoisessa mielipiteessä erikseen hankkeen **diaarinumero VARELY/1060/2024**



Elinkeino-, liikenne- ja
ympäristökeskus

Kiitos mielenkiinnostanne!

Ylitarkastaja Joy Arlander
Varsinais-Suomen ELY-keskus
joy.arlander@ely-keskus.fi
0295 022 202

2. Hankkeesta vastaavan puheenvuoro / Sky Power Finland





Sky Power Finland Oy
HANKEYHTIÖN ESITTELY

5.4.2024

SKY POWER FINLAND OY ESITTELY

Sky Power Finland Oy on kotimainen vastuullinen uusiutuvan energian hankekehitysyhtiö jonka omistavat sisarukset Göran, Micaela ja Kim Hernberg.

Aurinkokettu on maanomistajalähtöinen ja rahoitteinen aurinkovoimaprojekti. Maanomistajia motivoi halu kehittää päästötöntä uusiutuvaa energiaa omille mailleen.

Aurinkokettu aurinkovoimaprojektin maa-alueet ovat kokonaisuudessaan Hernbergin sisarusten omistuksessa.

Hernbergin sisarukset vuokraavat maa-alueensa Sky-Power Finland Oy hankeyhtiölle.



KIITOS

Yhteystiedot:

Ville Kronqvist

Projektipäällikkö

+358 50 308 9001

ville.kronqvist@ethawind.com

3. YVA-ohjelman esittely (Sweco)

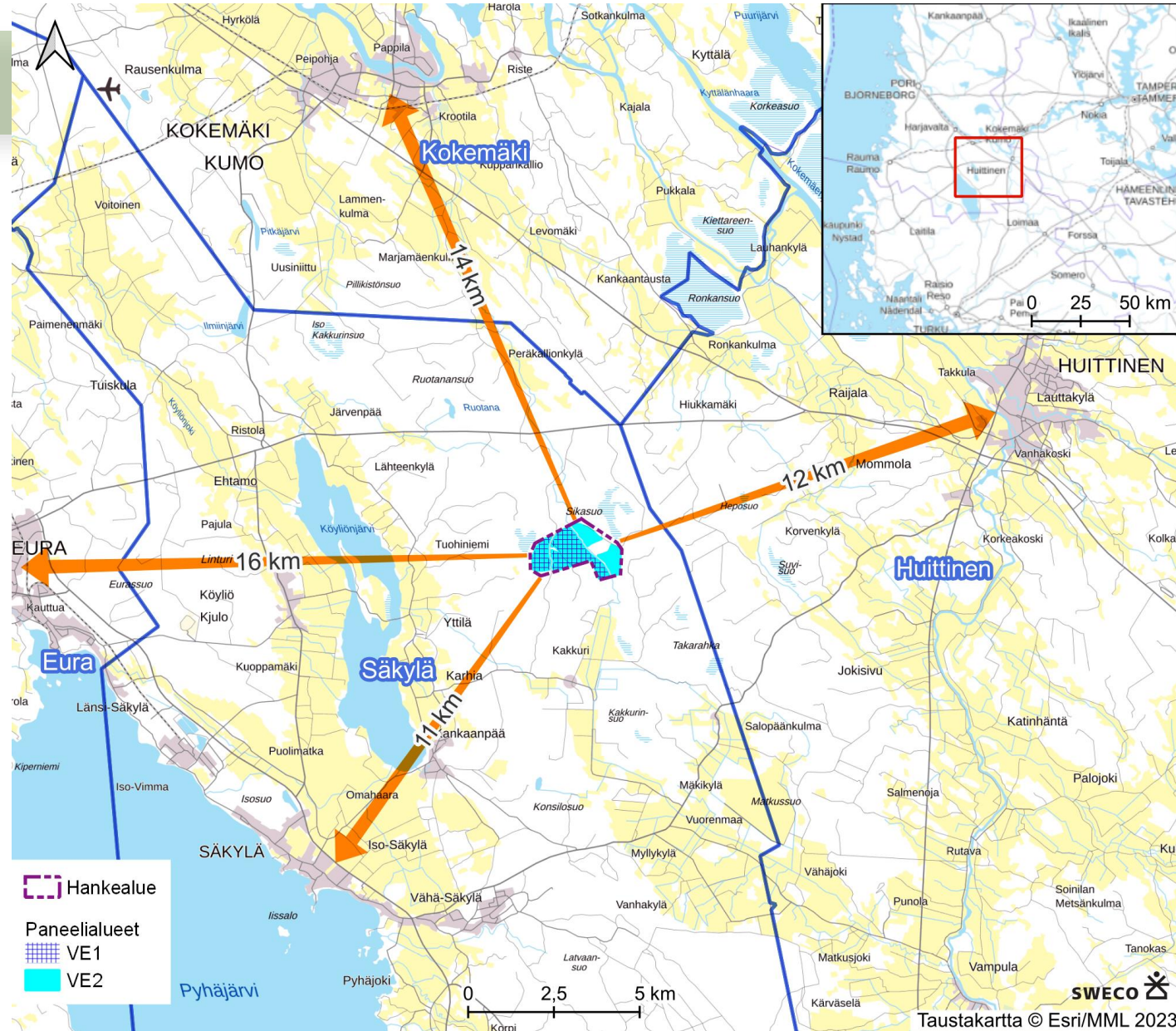


Hankkeen sijainti

Aurinkoketun aurinkovoimahanke sijaitsee Säkylässä, Köyliön Ketunmäen alueella.

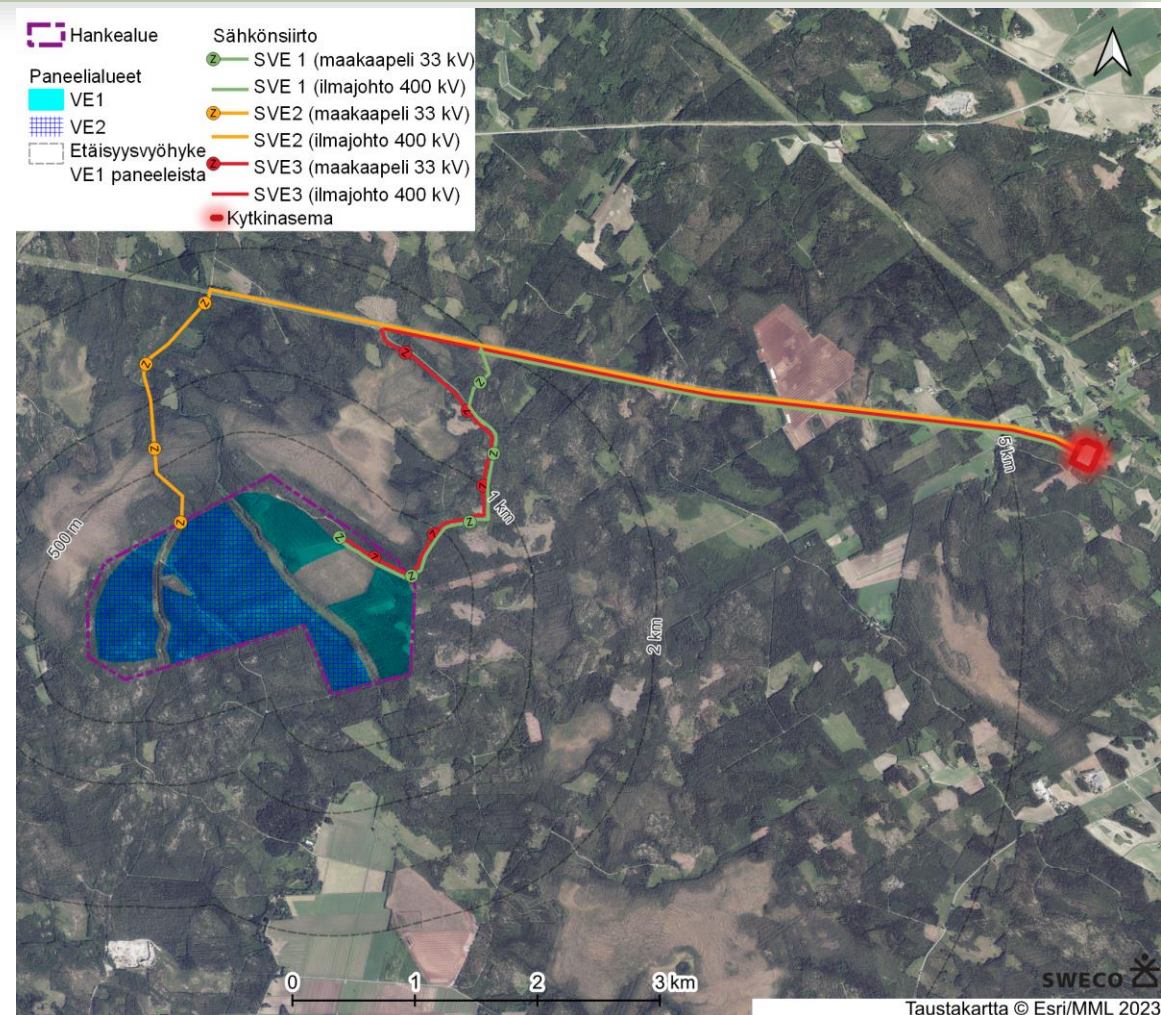
Hankealueesta on noin 11 km Säkylän keskustaajamaan, Huittisten keskustaajamaan on noin 12 km.

Valtatie 12 sijaitsee hankealueelta 3 km pohjoiseen.



Hankkeen kuvaus

- Hankkeesta on saatu Varsinais-Suomen ELY-keskukselta päätös (VARELY/1531/2023) ympäristövaikutusten arviointimenettelyn soveltamisesta 22.6.2023.
- Hankealue on kokonaisuudessaan 298 hehtaaria, josta aurinkopaneelien osus on enimmillään 203 hehtaaria, aurinkovoimalan arvioitu enimmäisteho noin 225 MWp
- Sähkön siirron osalta tarkastellaan kolmea eri vaihtoehtoa, jotka kulkevat hankealueen pohjoispuolella Fingridin nykyisen sähkön siirtoreitin rinnalle ja olemassa olevaa johtokatua pitkin Huittisten kytkinasemalle
- Hankealueelle suunniteltavat paneelikokonaisuudet ovat maaperusteiset
- Pohjaratkaisut suunnitellaan suunnittelun edetessä geoteknisten ominaisuuksien ja maaperän laadun tarkentuessa



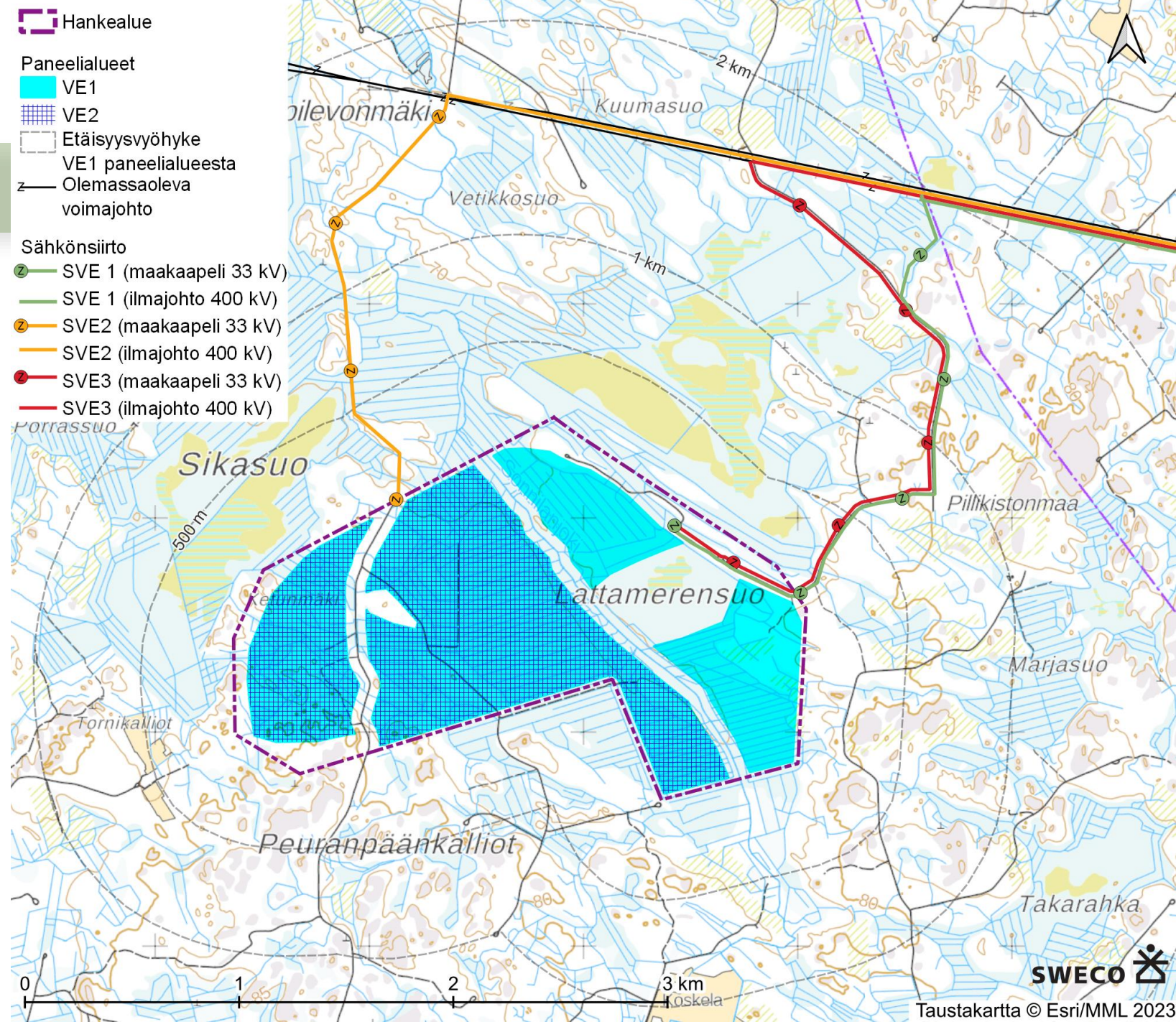
YVA-menettelyn tarkasteluvaihtoehdot

Tarkasteltavan vaihtoehdot

- **VE0:** Hanketta ei toteuteta
- **VE1:** Rakennetaan aurinkovoima-alue, kokonaispinta-ala on 203 ha, arvioitu paneeliteho 225 MWp
- **VE2:** Rakennetaan aurinkovoima-alue, kokonaispinta-ala on 145 ha, arvioitu paneeliteho 159 MWp

Sähkönsiirto:

- Kolme vaihtoehdoista reittiä, liityntäpiste Huittisten kytkinasema
- Kaikki vaihtoehdot toteutetaan 33 kV maakaapelina nykyisen johtokäytävän rinnalle, josta reitti jatkuu 400 kV ilmajohtona kytkinasemalle
- **SVE1:** Maakaapelin osuus 3,1 km, ilmajohtoon osuus 4,9 km
- **SVE2:** maakaapelin osuus 2,2 km, ilmajohtoon osuus 7,2 km
- **SVE3:** maakaapelin osuus 3,5 km, ilmajohtoon osuus 5,8 km



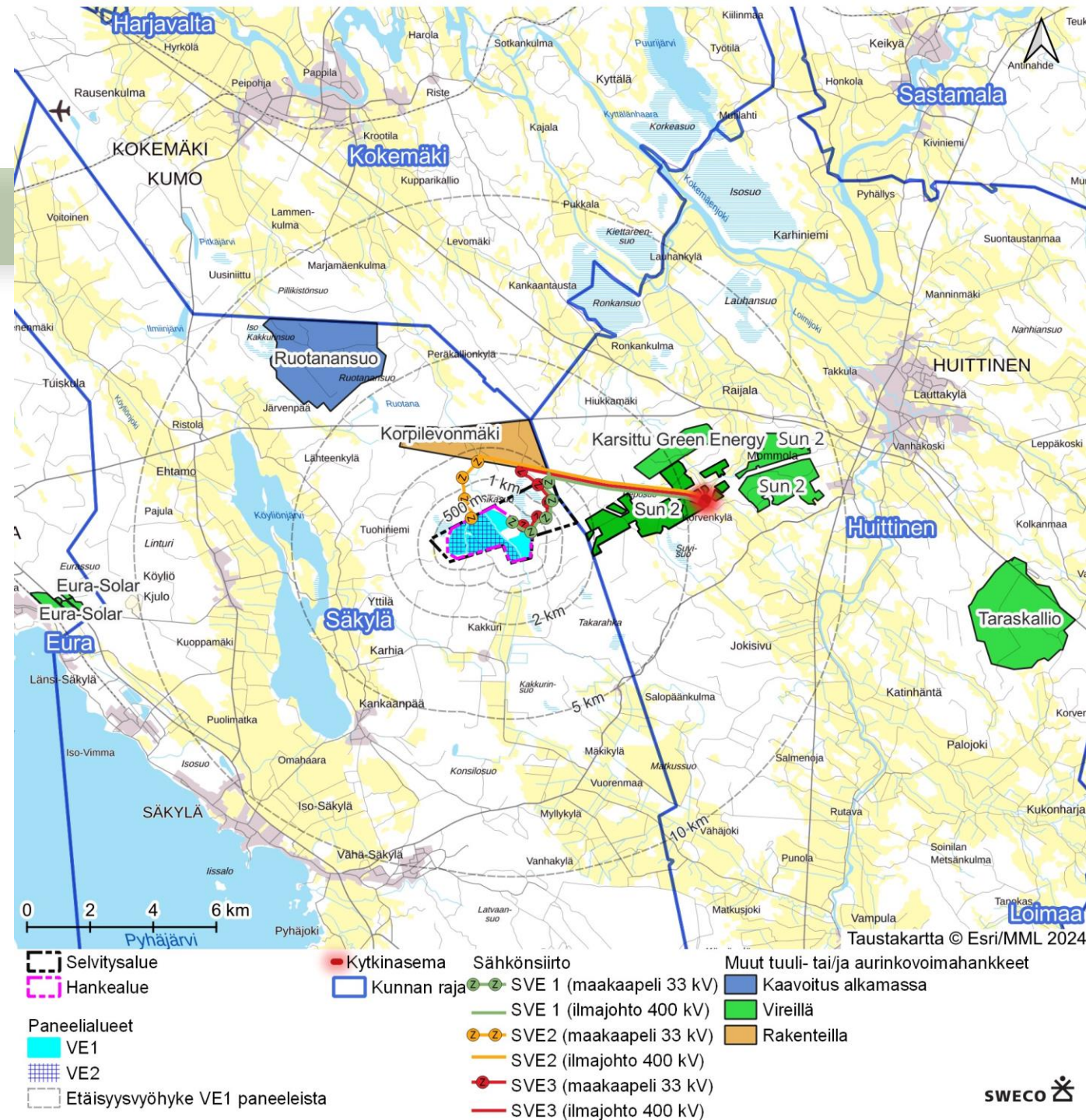
Hankealueen nykytila

- Hankealue sijaitsee Kokemäenjoen – Loimijoen sekä Köyliönjärven väliin rajautuvalla selännealueella.
- Hankealueella ja sen lähituntumassa on pääasiassa ojitettuja, soisia metsäalueita. Alueella on eri kasvun vaiheessa olevaa talousmetsää.
- Hankealueella ja sen välittämässä läheisyydessä on myös avoimia suoalueita, jotka on jätetty paneelialueiden ulkopuolelle



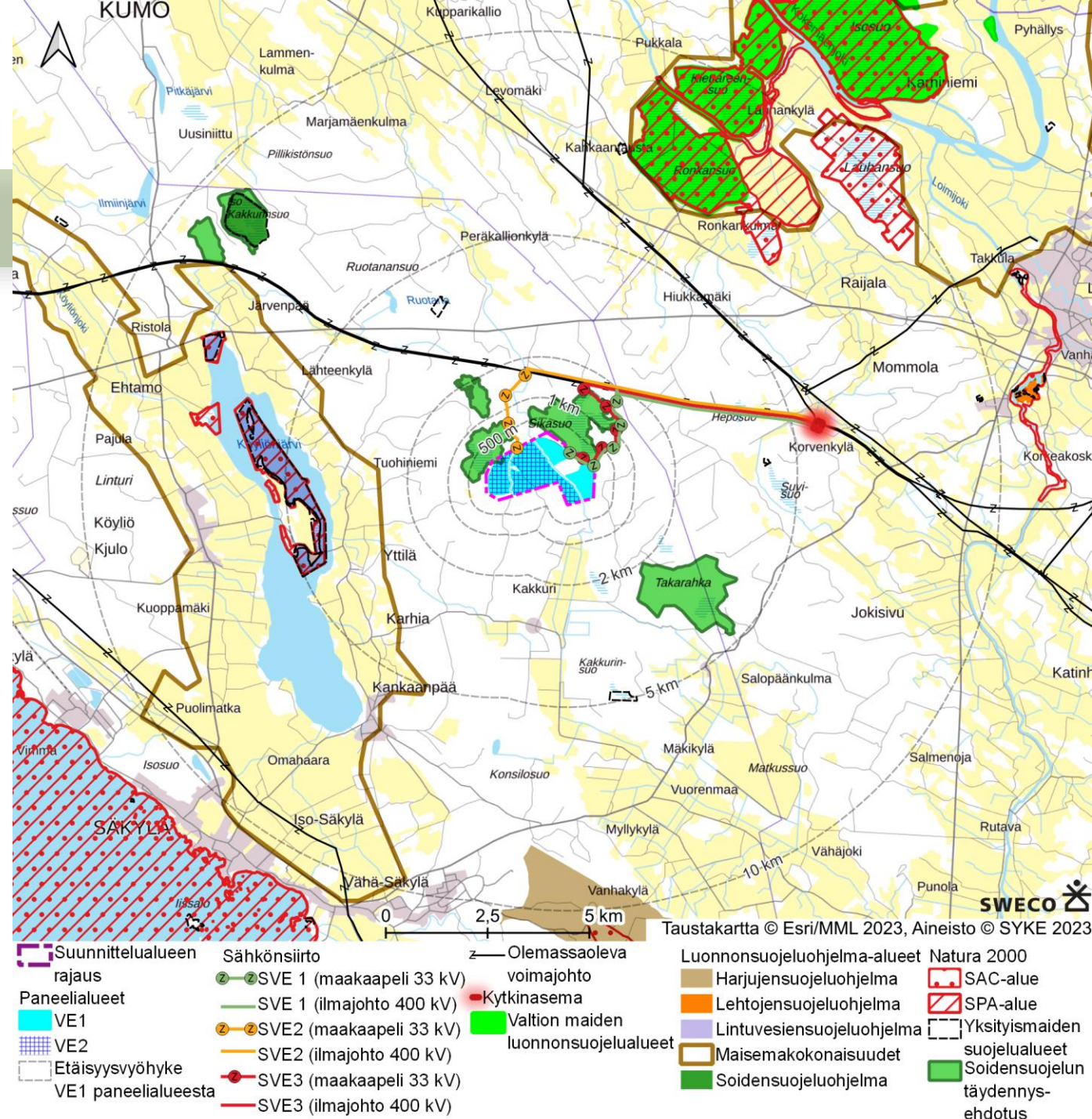
Läheiset tuuli- ja aurinkovoimahankkeet

- Hankealueen itäpuolella, noin 4 km etäisyydelle sijoittuu Sun 2 Oy:n Huittisten aurinkovoimahanke sekä Karsittu Green Energy aurinkovoimahanke (vireillä)
- Hankkeen pohjoispuolelle, noin 2,5 km etäisyydelle sijoittuu Korpilenvonmäen tuulivoimahanke (rakenteilla)
- Hankkeen kaakkoispuolella, noin 18 km etäisyydelle sijoittuu Huittisten Taraskallion tuulivoimahanke (vireillä)
- Hankkeen luoteispuolelle, noin 5 km etäisyydelle sijoittuu Säkylän Ruotanansuon tuulivoimapuistohanke (kaavoitus alkamassa)
- Eurassa, noin 13 km etäisyydellä hankealueesta, sijaitsee 63,7 hehtaarin suuruinen aurinkovoimahanke, josta on tehty suunnittelutarveratkaisu



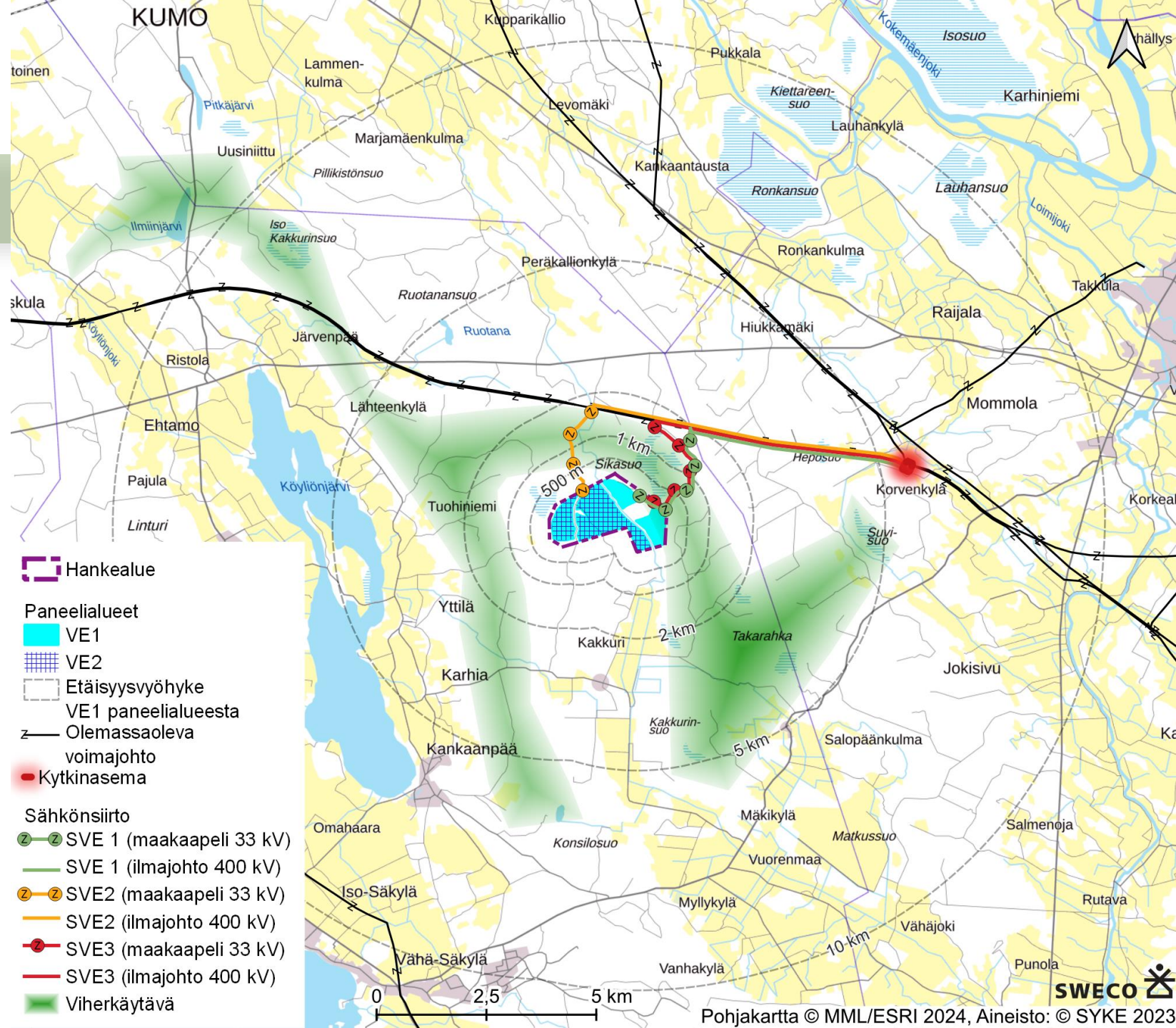
Luonnonsuojelu

- Hankealueella tai sen läheisyydessä ei sijaitse luonnonsuojelualueita
- Hankealueelle sijoittuu soidensuojelun täydennysohjelmaan kuuluva kohde:
Lattamerensuon pohjoisosa-Järvisuo-Pilpompponen
 - Lattamerensuo jätetty pois molemmista vaihtoehdoista
- Viiden kilometrin säteellä hankealueesta sijaitsee yksi Natura 2000 –alue (Köyliönjärvi FI0200032), joka ulottuu lähimmillään noin 4 kilometrin etäisyydelle hankealueen länsiosasta.
- Seuraavaksi lähimmät Natura-alueet sijaitsevat hieman yli kuuden ja kymmenen kilometrin etäisyydellä.



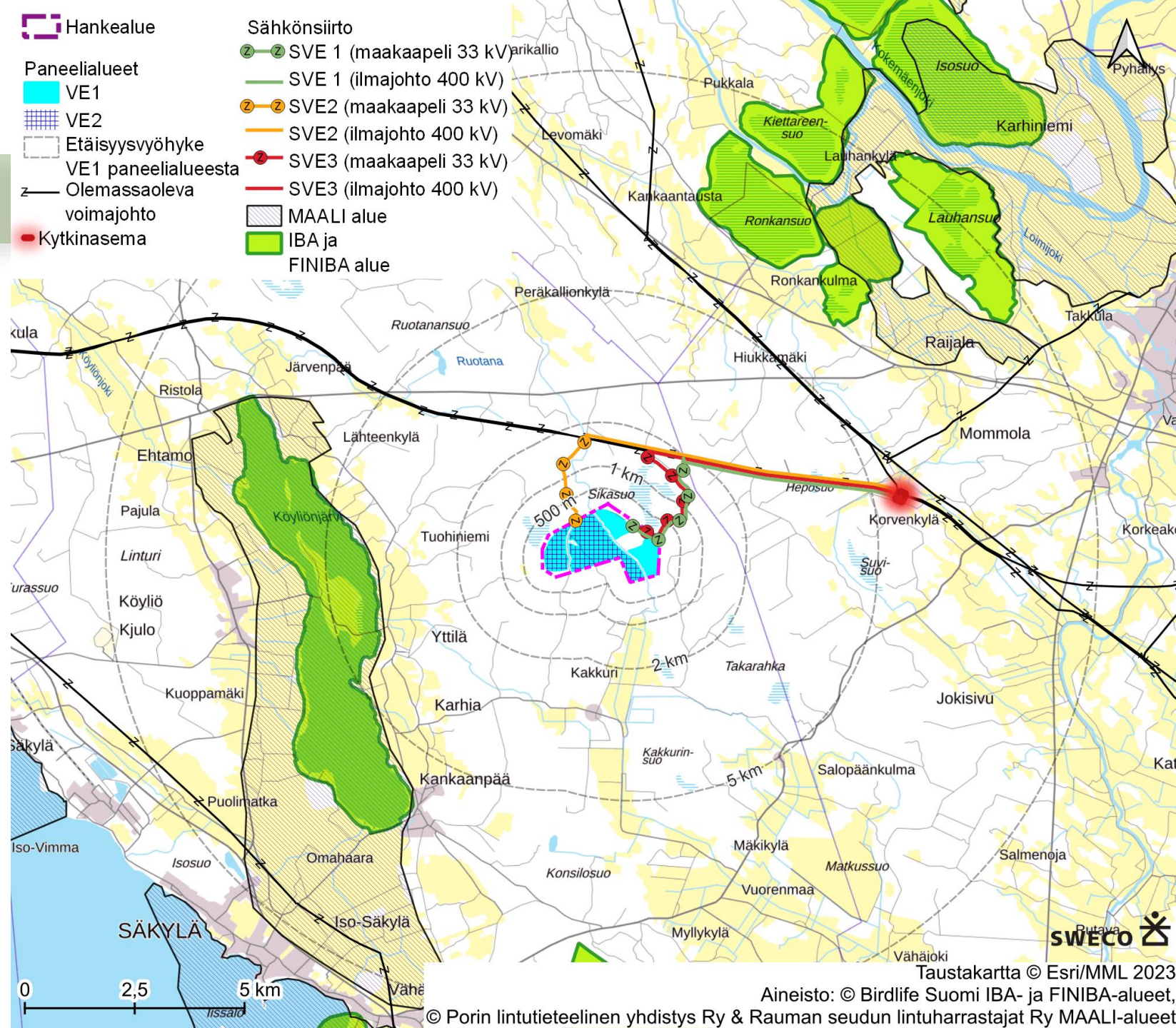
Luonnonsuojelu

- Hankealueen länsi-, pohjois- ja itäpuolelle sijoittuu Satakunnan viherrakenneselvityksessä esitetty maakunnallisesti tärkeä viherkäytävä
- Viherkäytävä on huomioitu suunnittelussa siten, että aurinkopaneeleja ei sijoiteta selvityksessä esitetyn viherkäytävän kohdalle, aurinkovoima-alue ei katkaise eikä kavenna luonnon ydinalueiden välisiä ekologisia yhteyksiä.



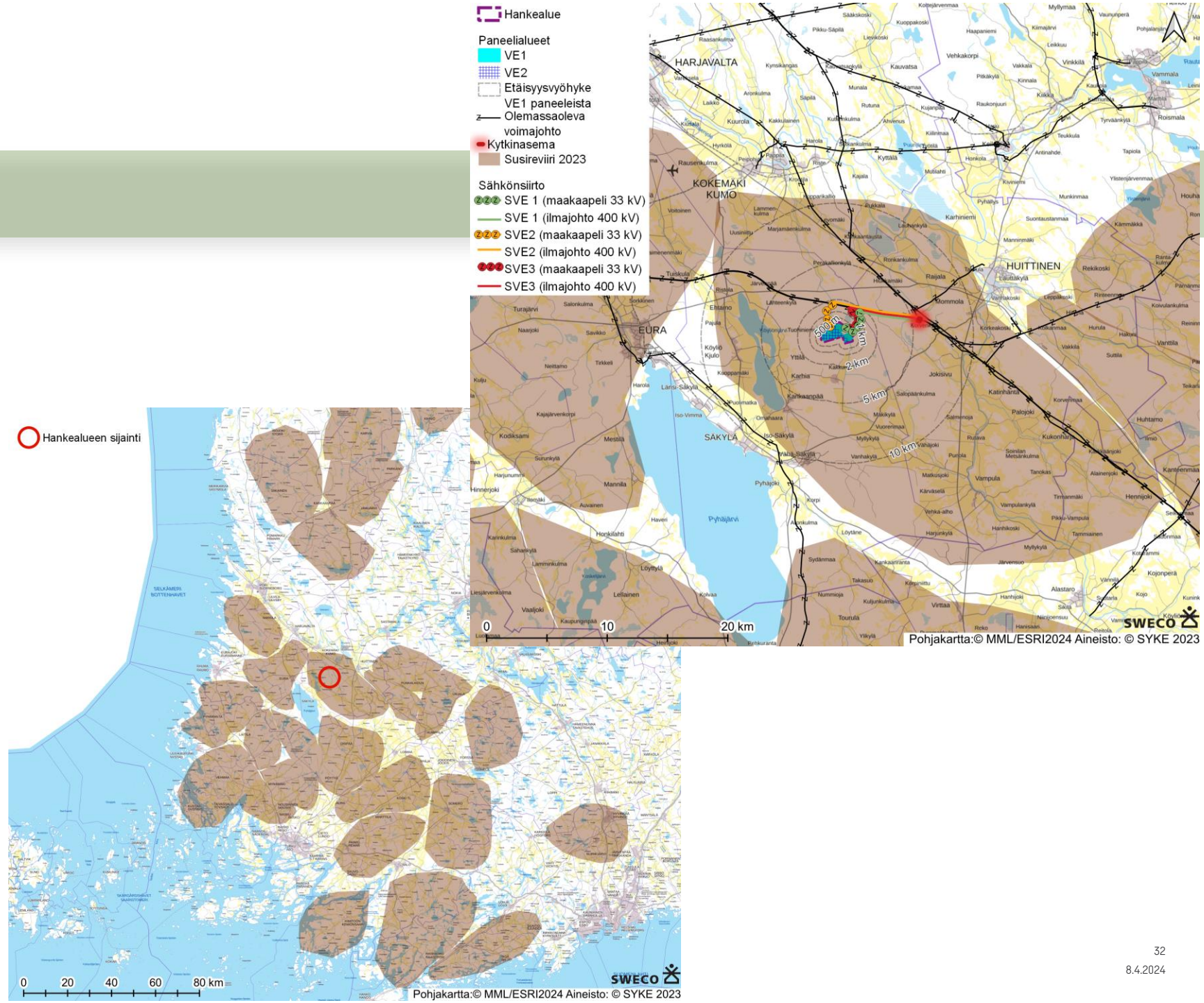
Linnut

- Hankealuetta lähin linnustollinen arvoalue on Köyliönjärvi-Pyhäjärven IBA- ja FINIBA-alue, joka ulottuu hieman alle neljän kilometrin etäisyydelle hankealueesta.
- Seuraavaksi lähimmät linnustolliset arvoalueet ovat noin 6 km etäisyydellä hankealueesta sijaitseva Puurijärvi-Isosuo kansallispuisto (IBA- ja FINIBA-alue), sekä noin 8,5 kilometrin päässä sijaitseva Säkylänharju (FINIBA-alue)



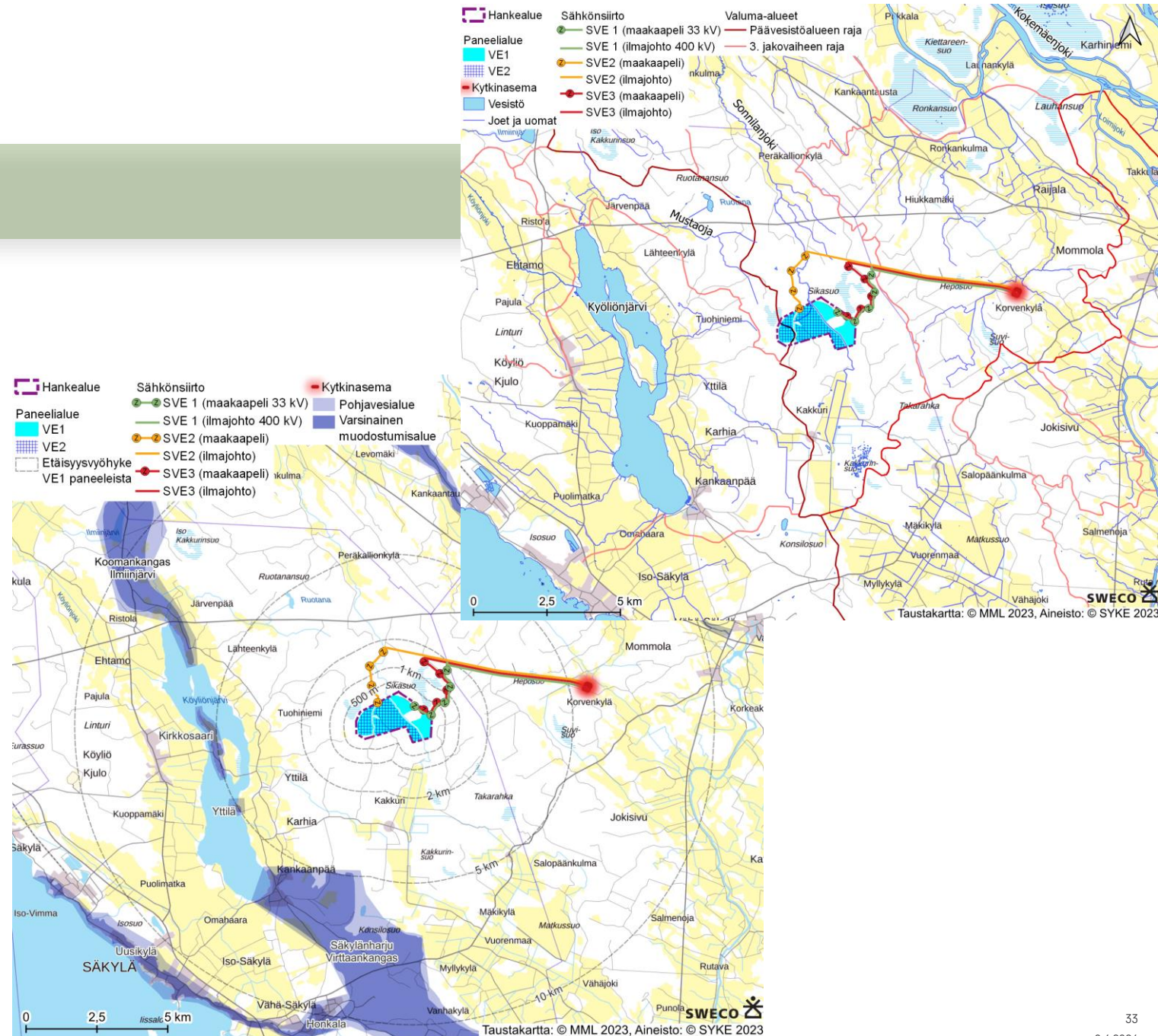
Susireviiri

- Hankealueelle sijoittuu Köyliön susireviiriksi nimetty alue, reviirin koko noin 730 km²
- Alueella on parhaillaan käynnissä suurpetoselvitys (aloitettu 2022 ja jatkuu kesäkuuhun 2024 saakka)
- Susien liikkeitä pyritään selvittämään maastokamerahavainnoilla sekä maastoetsinnöillä



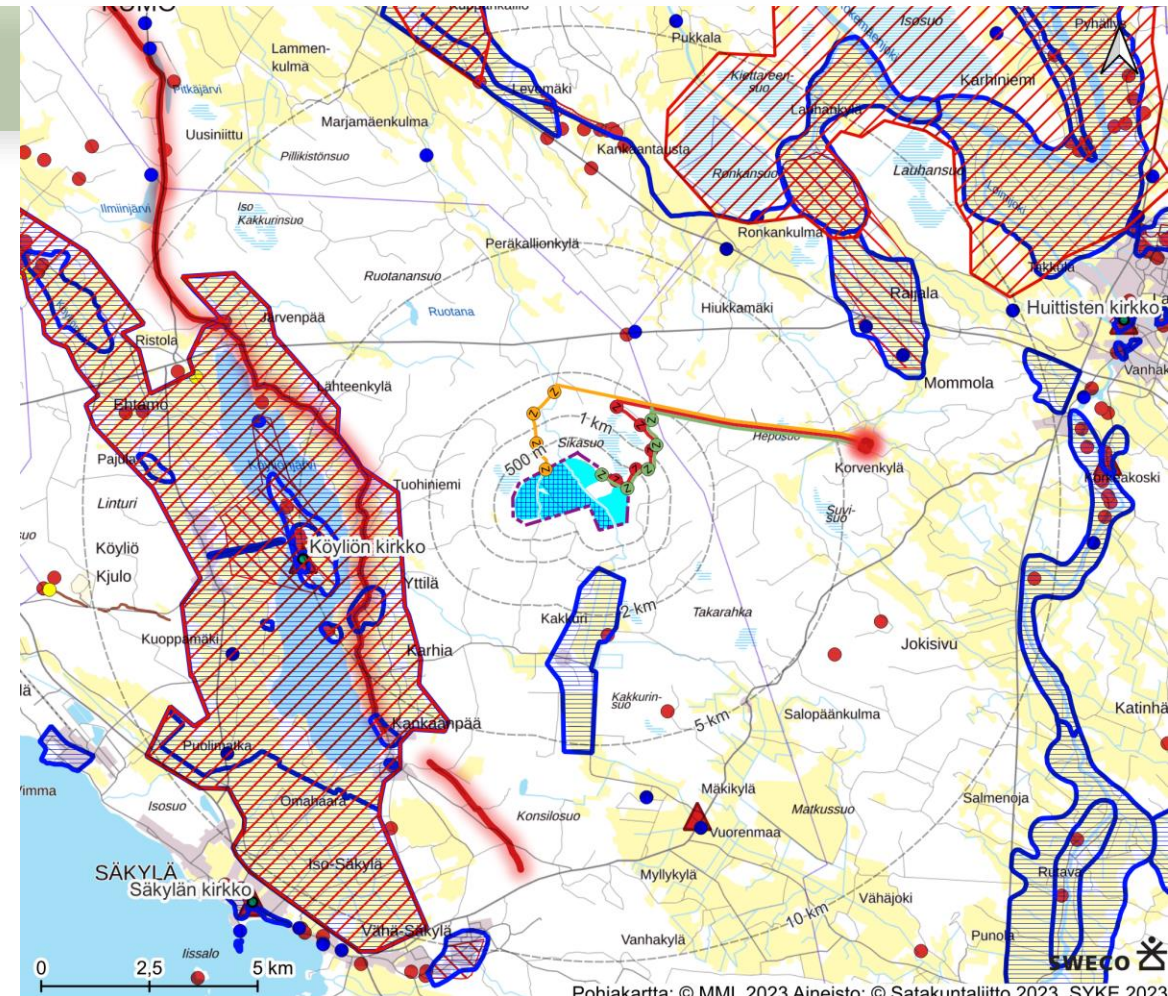
Pinta- ja pohjavedet

- Hankealueelle ei sijoitu pohjavesialueita; lähimmät pohjavesialueet sijaitsevat noin 5 km etäisyydellä hankealueesta
- Hankealueen läpi virtaa Sonnilanjoki pohjoiseen ja laskee Kokemäenjokeen
 - Sonnilanjoen molemmin puolin on jätetty 50 metrin suojavyöhyke rannan mukaisesti
- Sonnilanjoen ekologinen tila on arvioitu tyydyttäväksi



Maisema ja kulttuuriympäristö

- Hankealueella tai sen välittömässä läheisyydessä ei ole arvokasta maisemaa tai rakennettua kulttuuriympäristöä
- Lähimmät valtakunnallisesti arvokkaat maisema-alueet ovat noin 3 km etäisyydellä sijaitseva Köyliönjärven kulttuurimaisema sekä noin 6 km etäisyydellä sijaitseva Kokemäenjokilaakson kulttuurimaisema
- Noin 1 km etäisyydellä sijaitsee maakunnallisesti merkittävä kulttuuriympäristö
- Hankealueella ei sijaitse tunnettuja kiinteitä muinaisjäännöksiä
- Hankealueelle on tehty arkeologinen inventointi lokakuussa -22
 - Alueelta ei löytynyt kiinteitä muinaisjäännöksiä



Maankäyttö ja kaavoitus

- Hankealueella on voimassa Satakunnan maakuntakaava, Satakunnan vaihemaakuntakaavat 1 ja 2
- Maakuntakaavassa hankealue on osoitettu valkoisena alueena. Maakuntakaavassa ilman aluevarauksia oleville ns. valkoisille alueille ei ole osoitettu mitään valtakunnallisesti, maakunnallisesti eikä seudullisesti merkittävää käyttötarkoitusta.
- Hankealueen pohjoispuolelle on merkitty voimalinja, tuulivoimaloiden alue sekä valtatie
- Itäpuolelle merkitty maa-ainesten ottoalue, joka on osoitettu myös aurinkoenergian tuotannon kehittämisen kohdealueena
- Satakunnan maakuntakaava 2050 laatiminen käynnistynyt
 - Selvitykset huomioidaan YVA-menettelyssä

Hankealue

Paneelialueet

VE1

VE2

Etäisyysvyöhyke
VE1 paneeleista

Sähkönsiirto

SVE 1 (maakaapeli 33 kV)

SVE 1 (ilmajohto 400 kV)

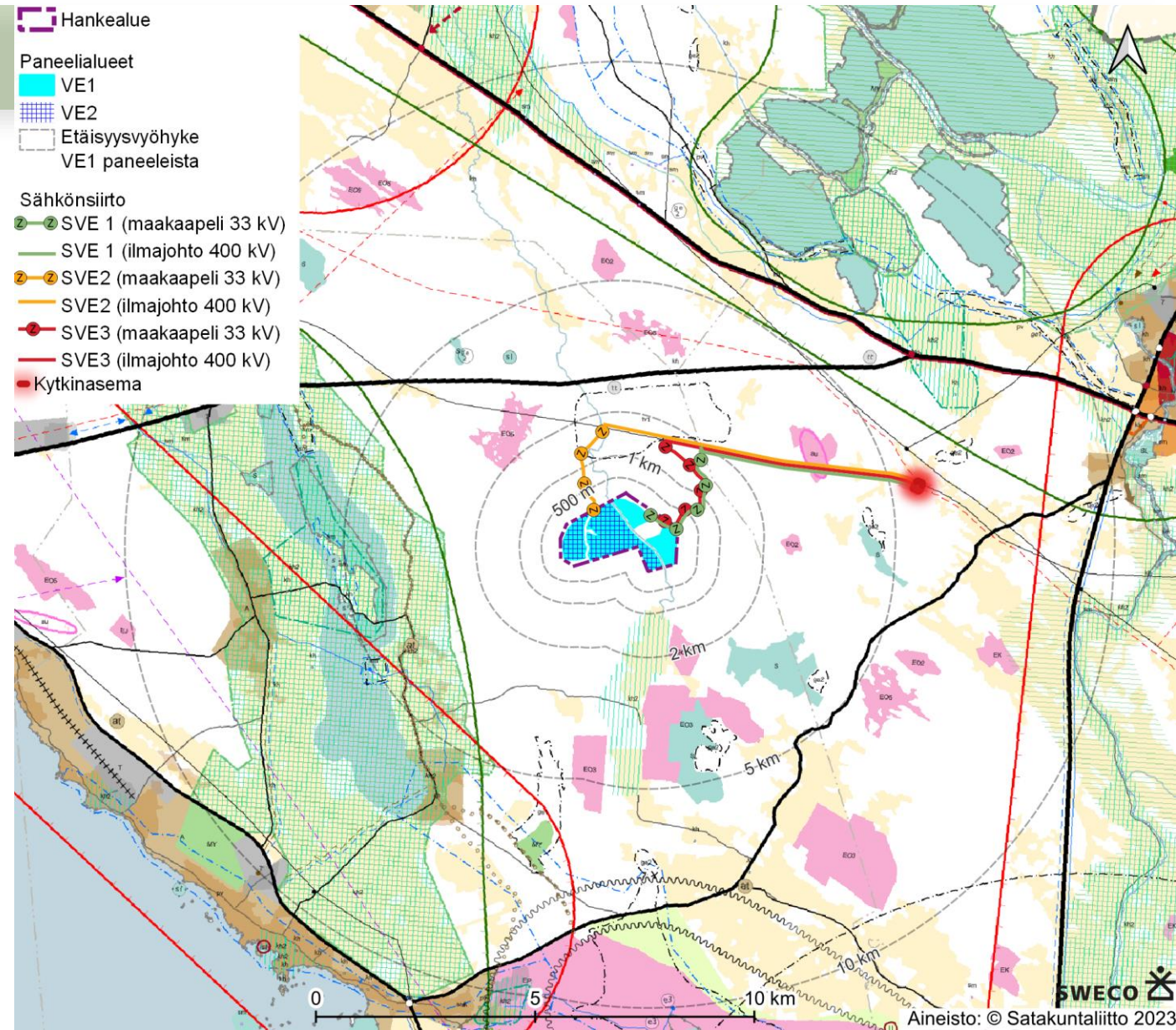
SVE 2 (maakaapeli 33 kV)

SVE 2 (ilmajohto 400 kV)

SVE 3 (maakaapeli 33 kV)

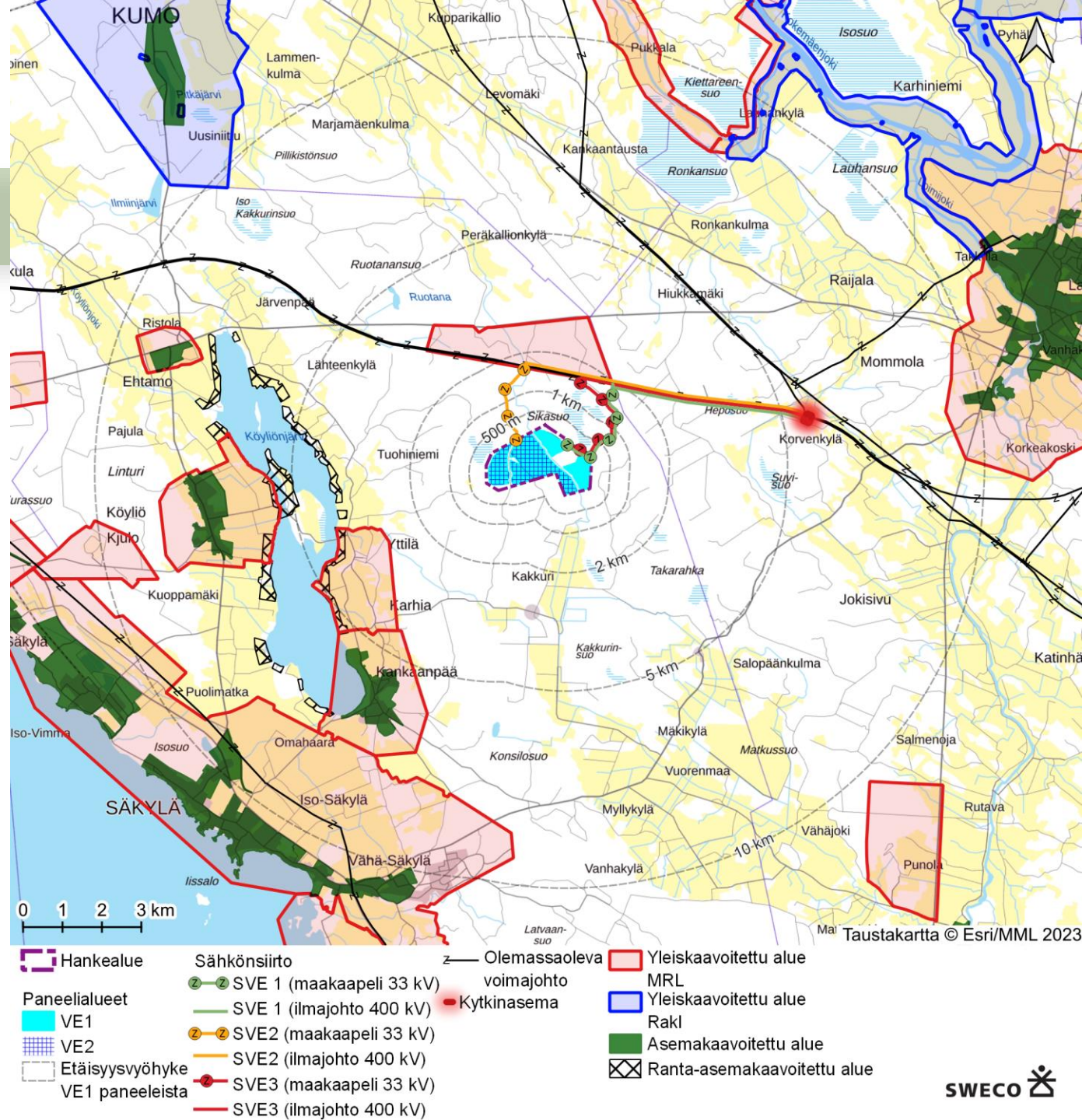
SVE 3 (ilmajohto 400 kV)

Kytkinasema



Maankäyttö ja kaavoitus

- Hankealueelle ei sijoitu voimassa tai vireillä olevia yleis- tai asemakaavoja
- Hankkeen pohjoispuolelle sijoittuu vireillä oleva Korpilevonmäen tuulivoimahankkeen osayleiskaava
- Lähimmät yleis- ja asemakaavoitetut alueet sijaitsevat hankealueen lounaispuolella noin 3-5 km etäisyydellä

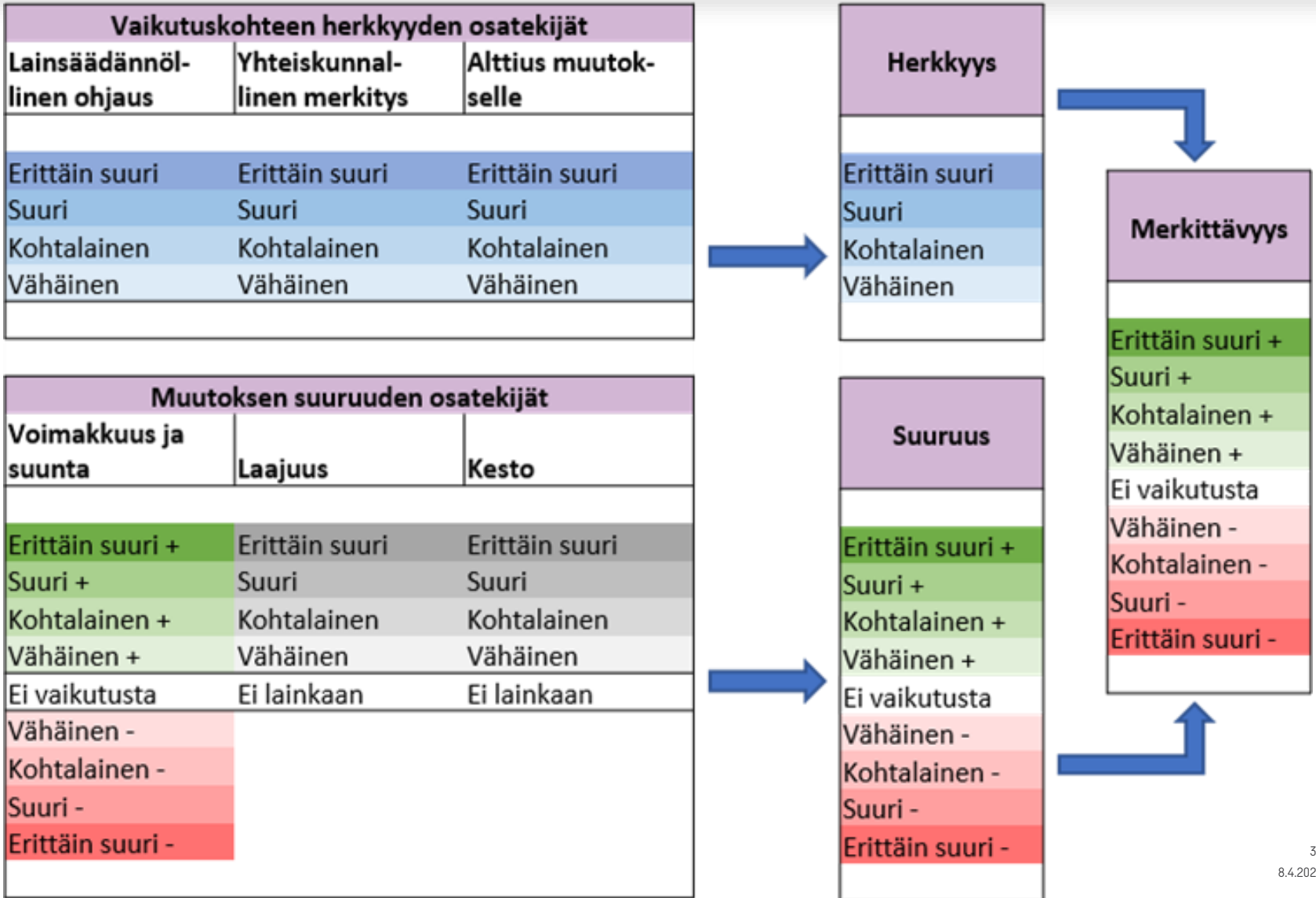


YVA:n aikana tehtävät erillisselvitykset

- Luonto
 - Kasvillisuus ja luontotyypiselvitys (8 päivää)
 - Pesimälinnustoselvitys (9 päivää), sisältää myös metsojen soidinpaikkaselvityksen sekä pöllöjen soidinpaikkaselvityksen
 - Suurpetoselvitys (Riistakamerat+jälkiselvitys+pesäpaikat)
 - EU:n luontodirektiivin liitteen IV (a) mukaisen lajiston selvitykset
 - Lepakoiden detektoriselvitys (4 yötä)
 - Liito-orava (3 päivää)
 - Viitasammakko (2-3 päivää)
- Argeologinen selvitys
- Seurantaryhmän kokoaminen ja 2 kokousta
- Sidosryhmäkysely (asukaskysely)
- Haastattelut (tarvittaessa)

Vaikutusten arviointi

- Hyödynnetään IMPERIA-hankkeen arviointimallia ja työkaluja, joiden avulla voidaan arvioida vaikutusten merkittävyyttä järjestelmällisesti eri osatekijöiden perusteella
- Vaikutuksen merkittävyys muodostuu vaikutuskohteen herkkyydestä ja muutoksen suuruudesta
- Kohdennetaan erityisesti niihin vaikutuksiin, jotka ennalta arvioiden ovat merkittäviä



Aikataulu

[illegible]

4. Keskustelua ja kysymyksiä hankkeesta



5. Tilaisuuden päättäminen



Yhteystiedot (Sweco)

YVA:n yhteyshenkilö:

Sanna-Mari Wallin
sanna-mari.wallin@sweco.fi
050 308 5175