

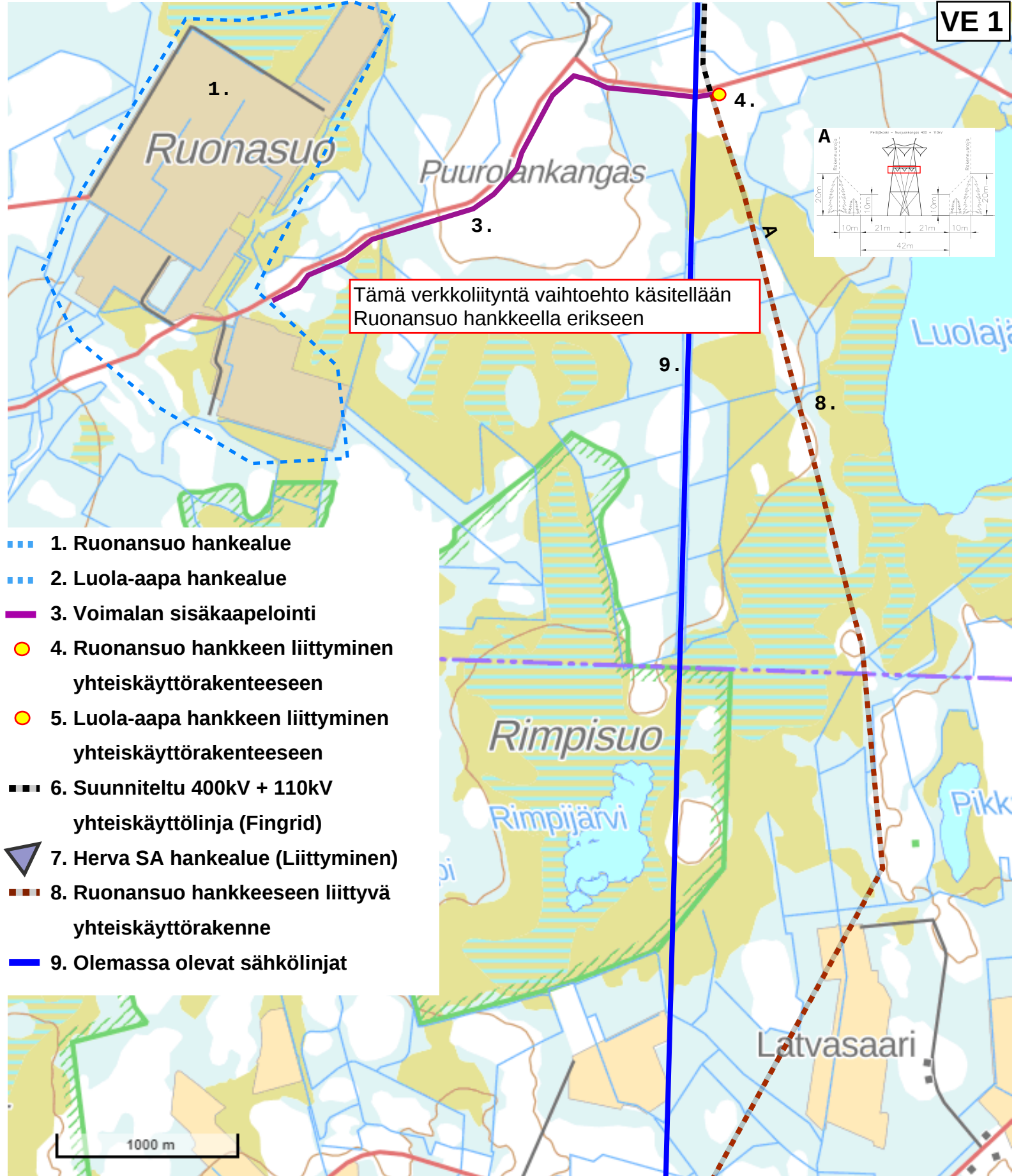
Luola - aapa

Liityntävaihtoehdot tuotantolaitoksen liittämisestä kantaverkkoon.

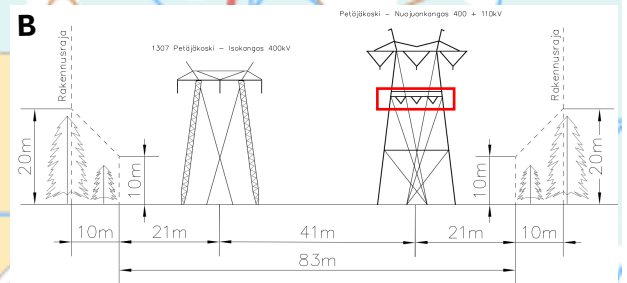
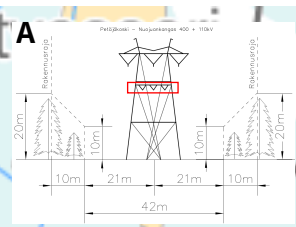
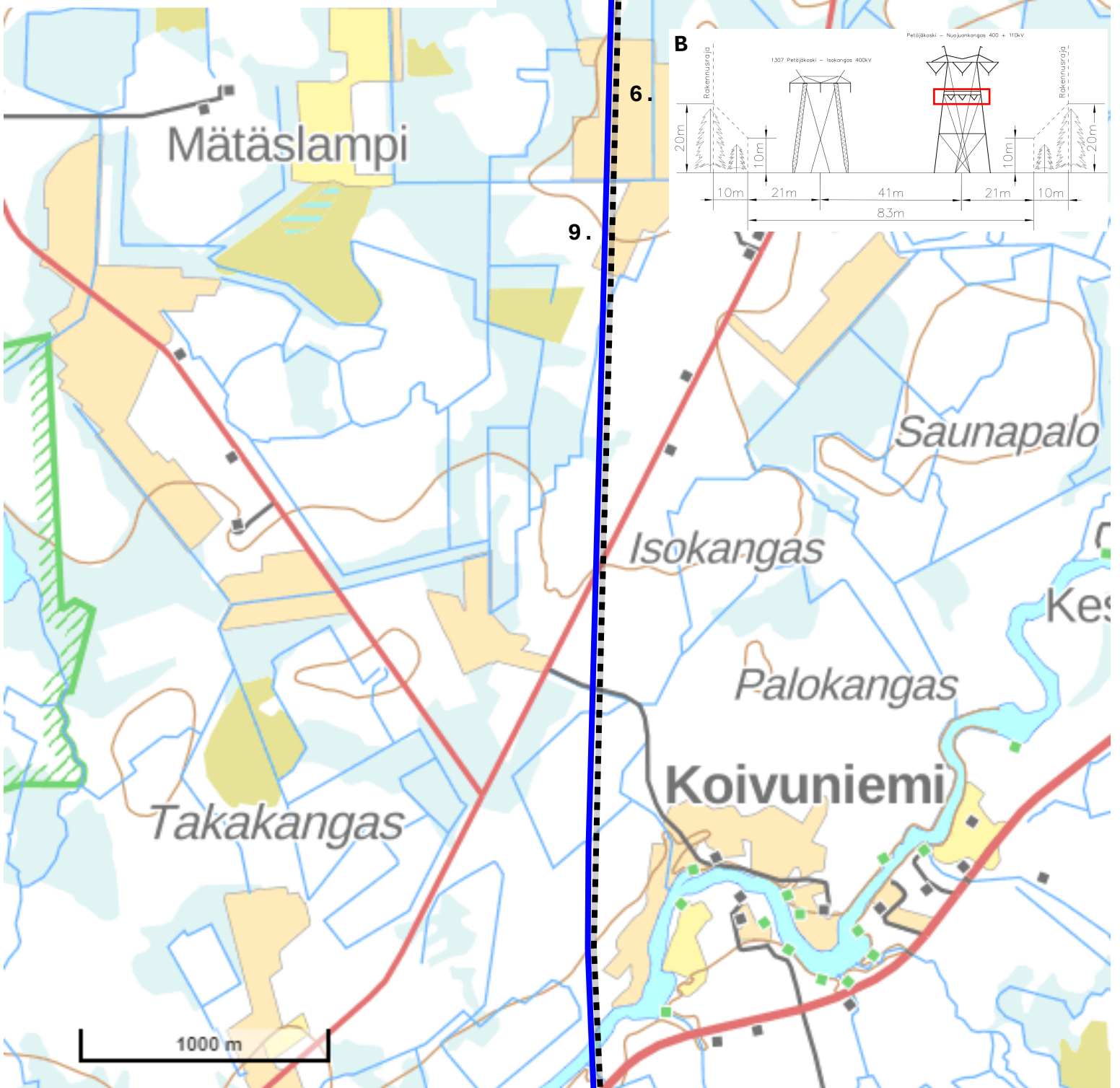
Vaihtoehdoissa esitetään liittymisvaihtoehdot tuotantolaitokselta Fingridin osoittamaan liityntäpisteeseen Hervan sähköasemalle. Ruonansuo hanke käsitellään omana suunnitelmana, mutta on otettu näissä suunnitelmissa huomioon paremman kokonaiskuvan saavuttamiseksi. Suunnitelmissa on myös otettu huomioon muiden hankkeiden toteutusvaihtoehdot avoimen aineiston pohjalta.

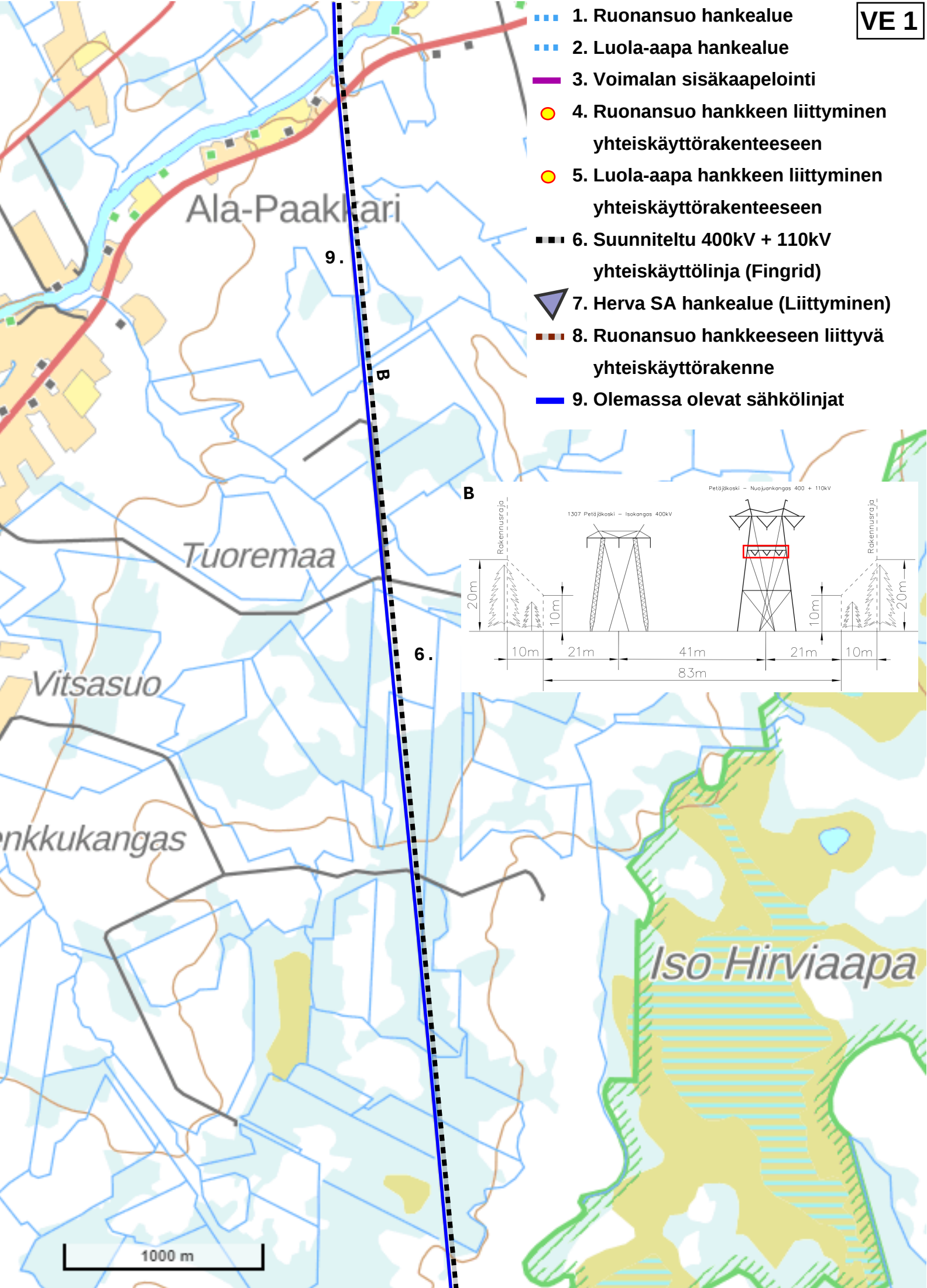
VE 1

-

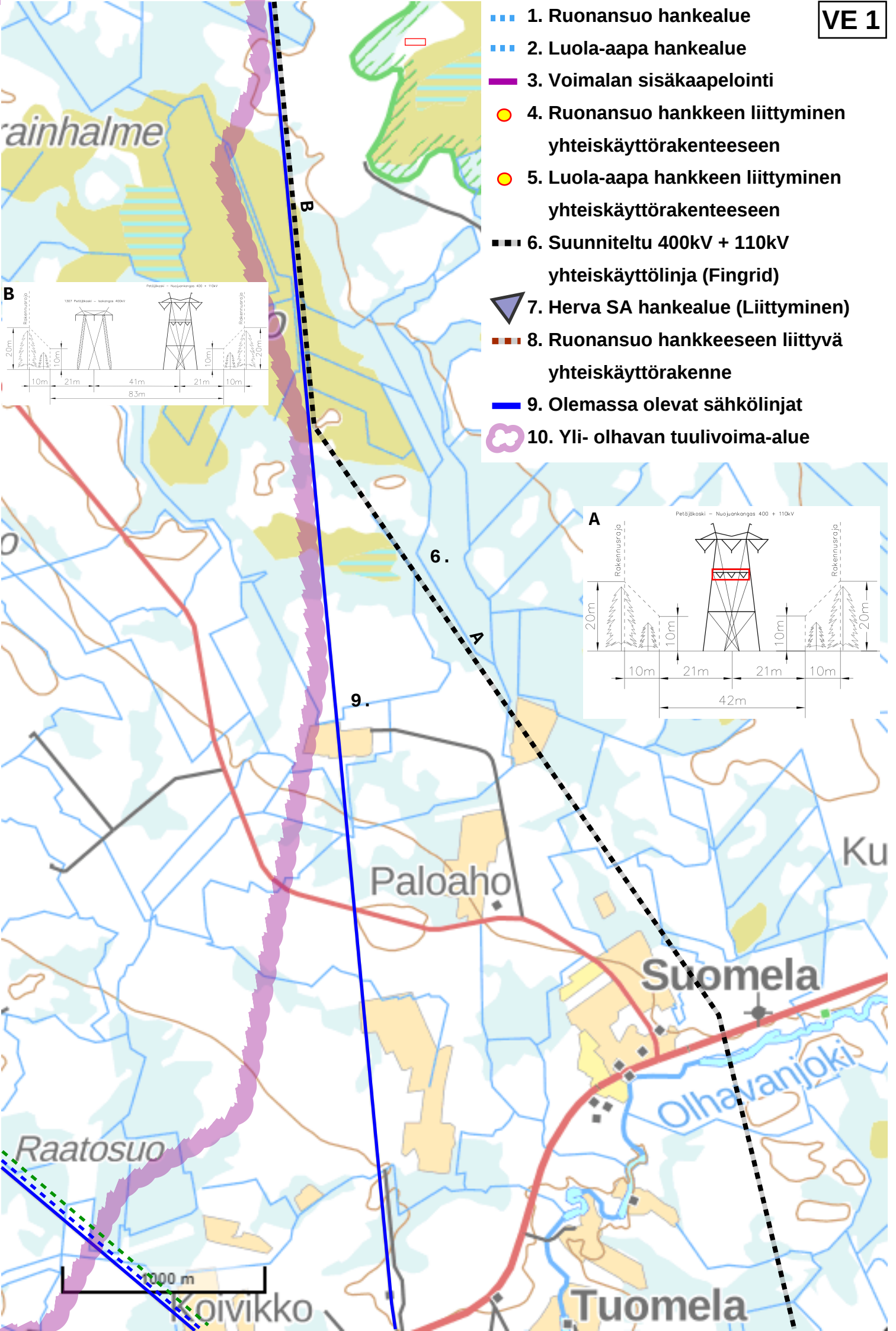
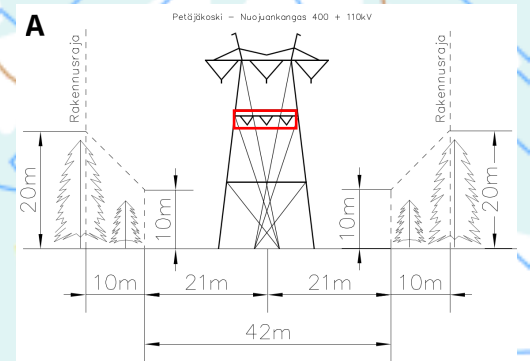
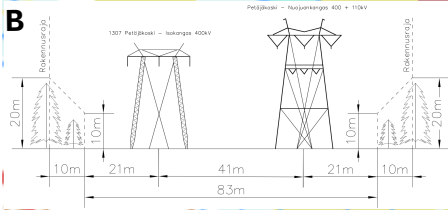


- 1. Ruonansuo hankealue
- 2. Luola-aapa hankealue
- 3. Voimalan sisäkaapelointi
- 4. Ruonansuo hankkeen liittyminen yhteiskäyttörakenteeseen
- 5. Luola-aapa hankkeen liittyminen yhteiskäyttörakenteeseen
- 6. Suunniteltu 400kV + 110kV yhteiskäyttölinja (Fingrid)
- 7. Herva SA hankealue (Liittyminen)
- 8. Ruonansuo hankkeeseen liittyvä yhteiskäyttörakenne
- 9. Olemassa olevat sähkölinjat

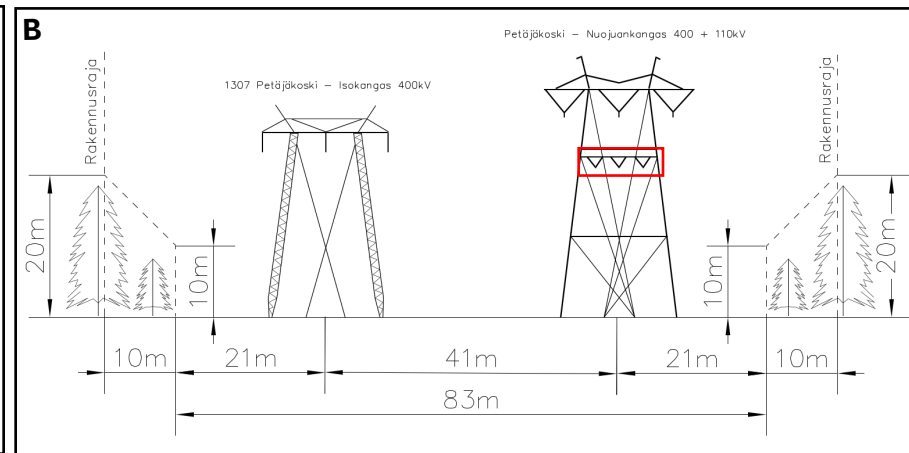
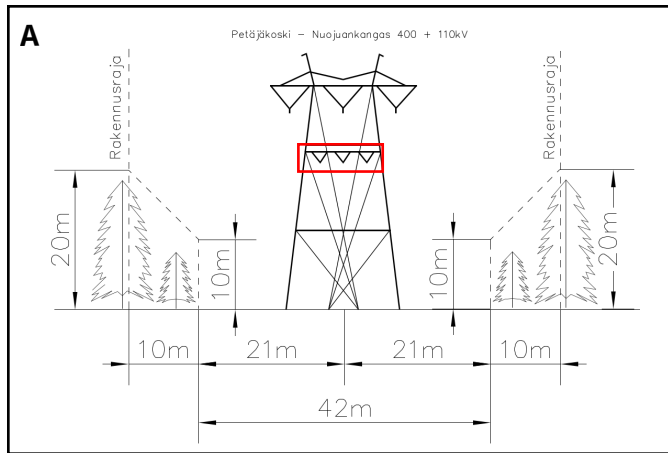




- 1. Ruonansuo hankealue
- 2. Luola-aapa hankealue
- 3. Voimalan sisäkaapelointi
- 4. Ruonansuo hankkeen liittymisen yhteiskäyttörakenteeseen
- 5. Luola-aapa hankkeen liittymisen yhteiskäyttörakenteeseen
- 6. Suunniteltu 400kV + 110kV yhteiskäyttölinja (Fingrid)
- 7. Herva SA hankealue (Liittyminen)
- 8. Ruonansuo hankkeeseen liittyvä yhteiskäyttörakenne
- 9. Olemassa olevat sähkölinjat
- 10. Yli- olhavan tuulivoima-alue

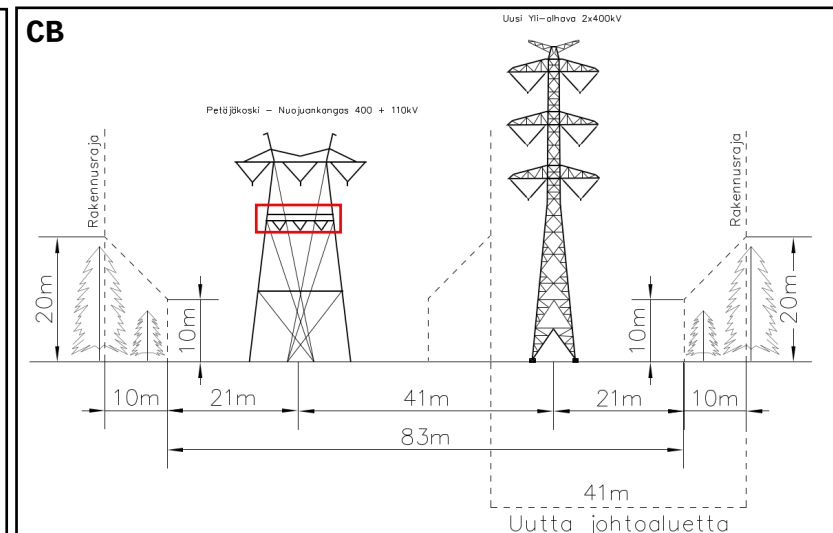
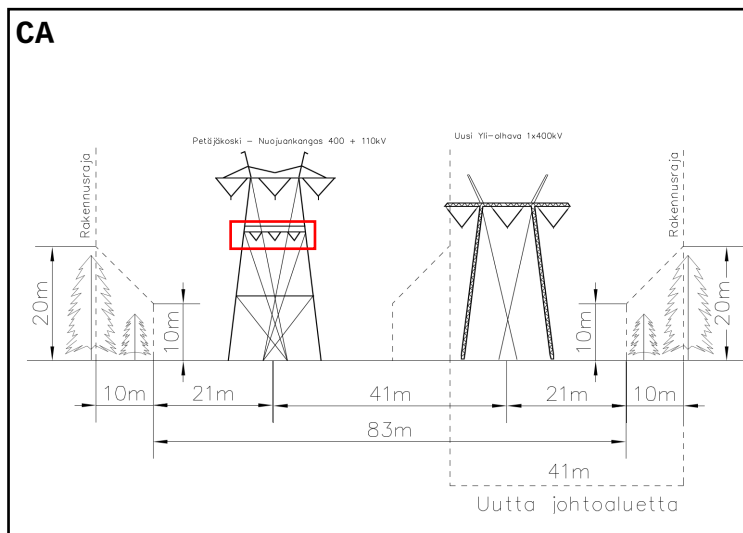


VE1 Poikkileikkauksien yhteenveto



A - Fingrid Petäjäkoski - Nuojuankangas 400 + 110kV - hanke

B - Olemassa oleva Petäjäkoski Isokangas, Fingrid Petäjäkoski - Nuojuankangas 400kV + 110kV - hanke



CA - Fingrid Petäjäkoski - Nuojuankangas 400 + 110kV - hanke, Uusi Yli-olhava 1x400kV

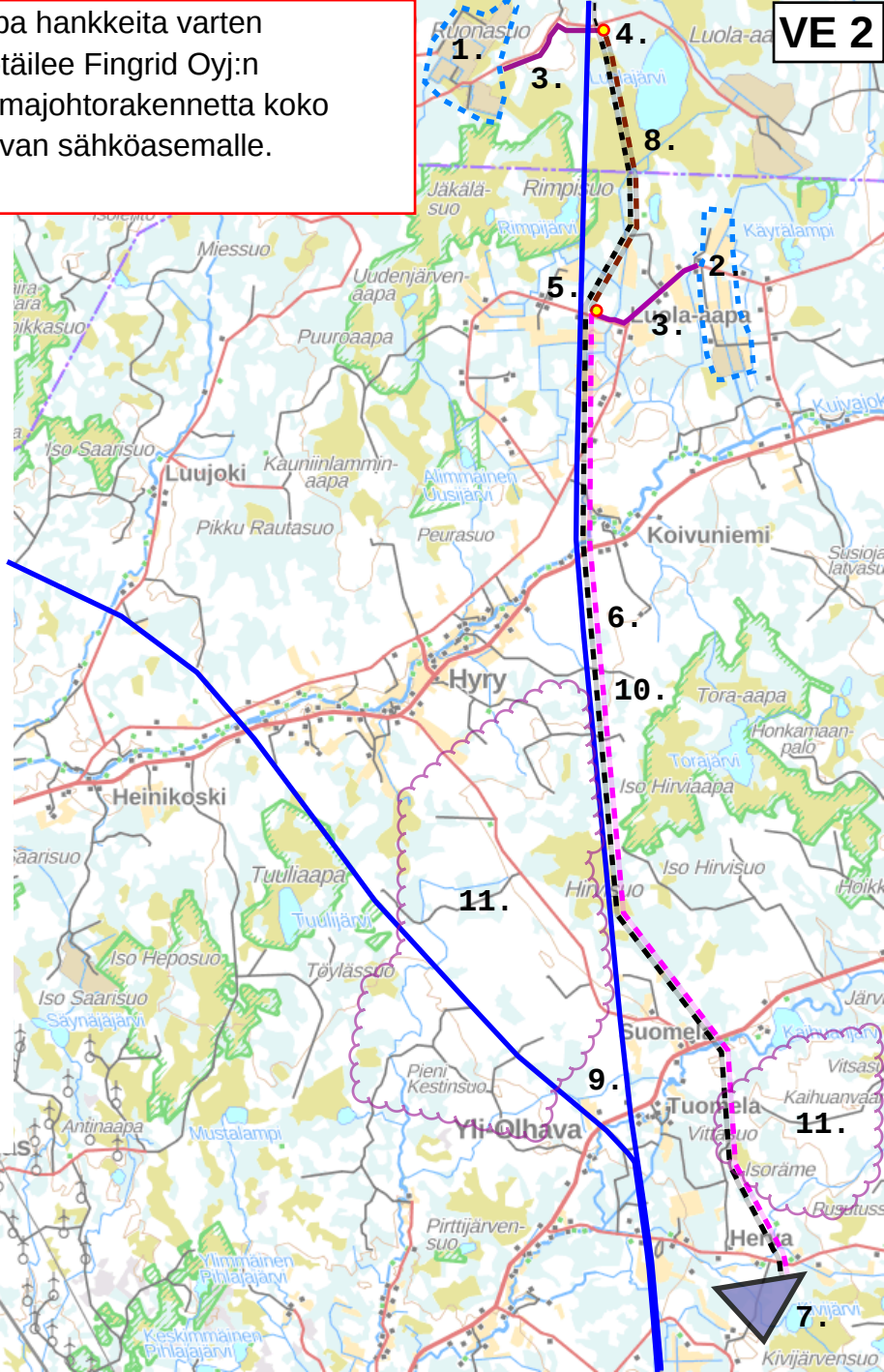
CB - Fingrid Petäjäkoski - Nuojuankangas 400 + 110kV - hanke, Uusi Yli-olhava 2x400kV

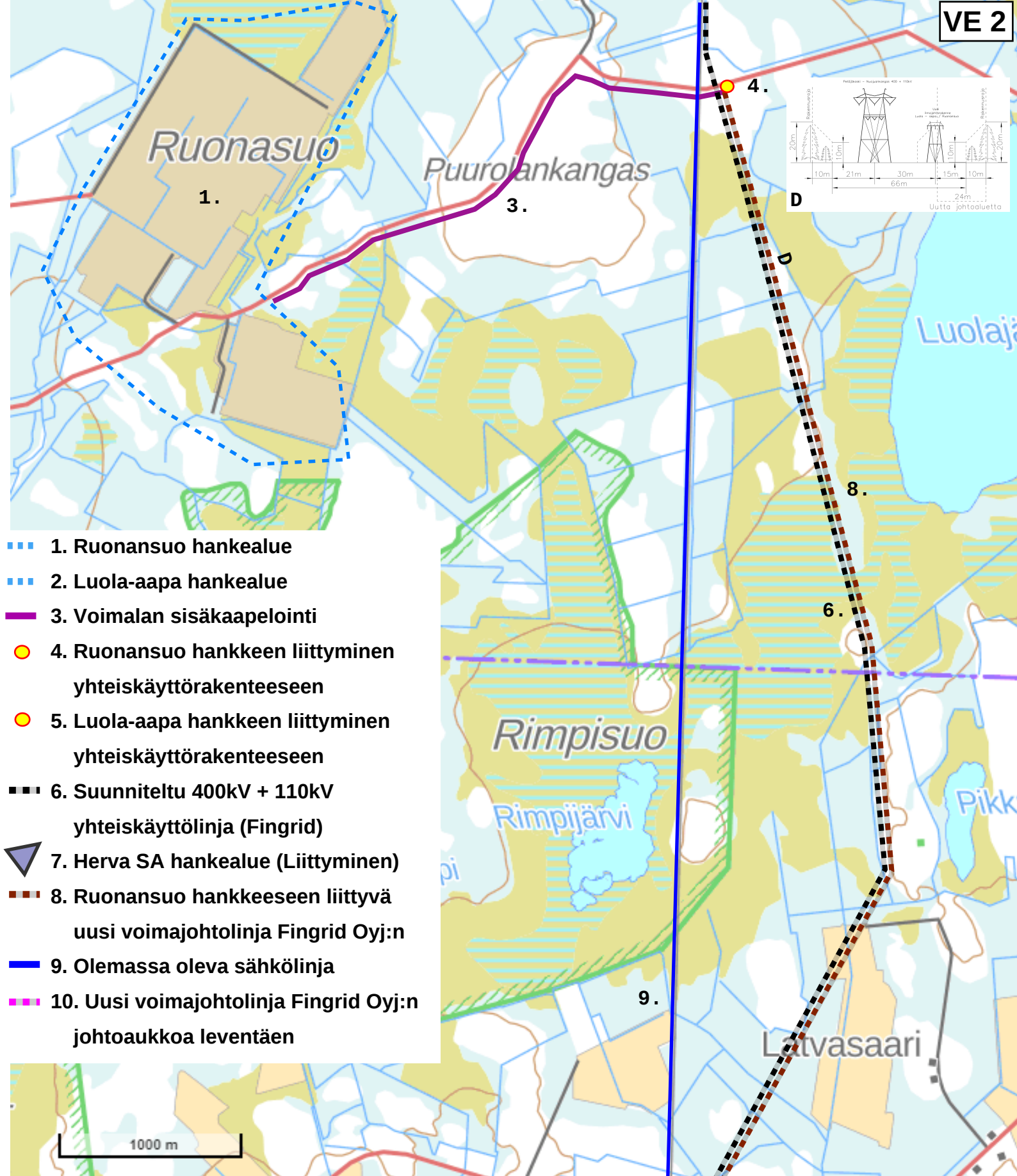
- Luola - aapa ja Ruonansuo

CA ja CB poikkileikkaukset ovat arvioita, tarkentuvat Yli- olhavan suunnitelmien edetessä.

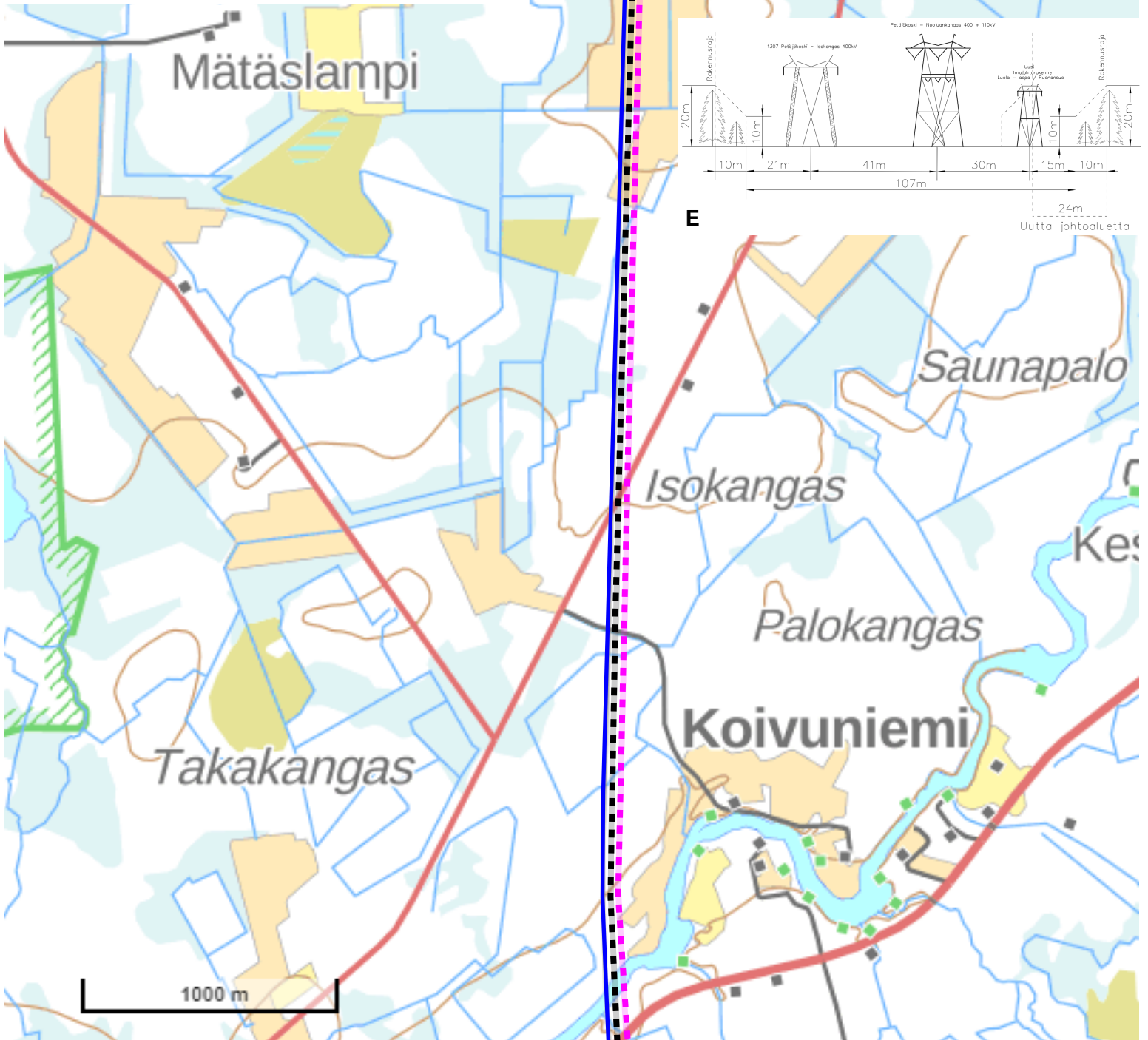
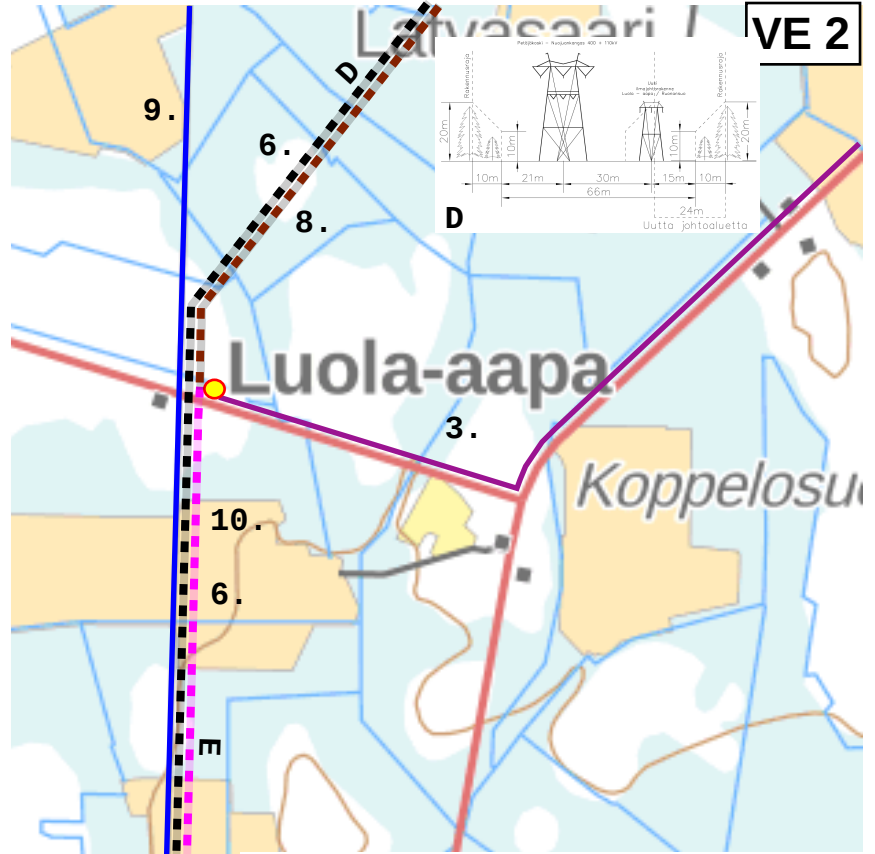
VE2 vaihtoehdossa Ruonansuo sekä Luola-aapa hankkeita varten rakennetaan oma pylväslinjarakenne, joka myötäilee Fingrid Oyj:n Petäjäkoski - Nuojuankangas 400kV + 110kV ilmajohtorakennetta koko matkalla tuotantolaitoksien liityntäpisteestä Hervan sähköasemalle. (Johtokadun leventyminen)

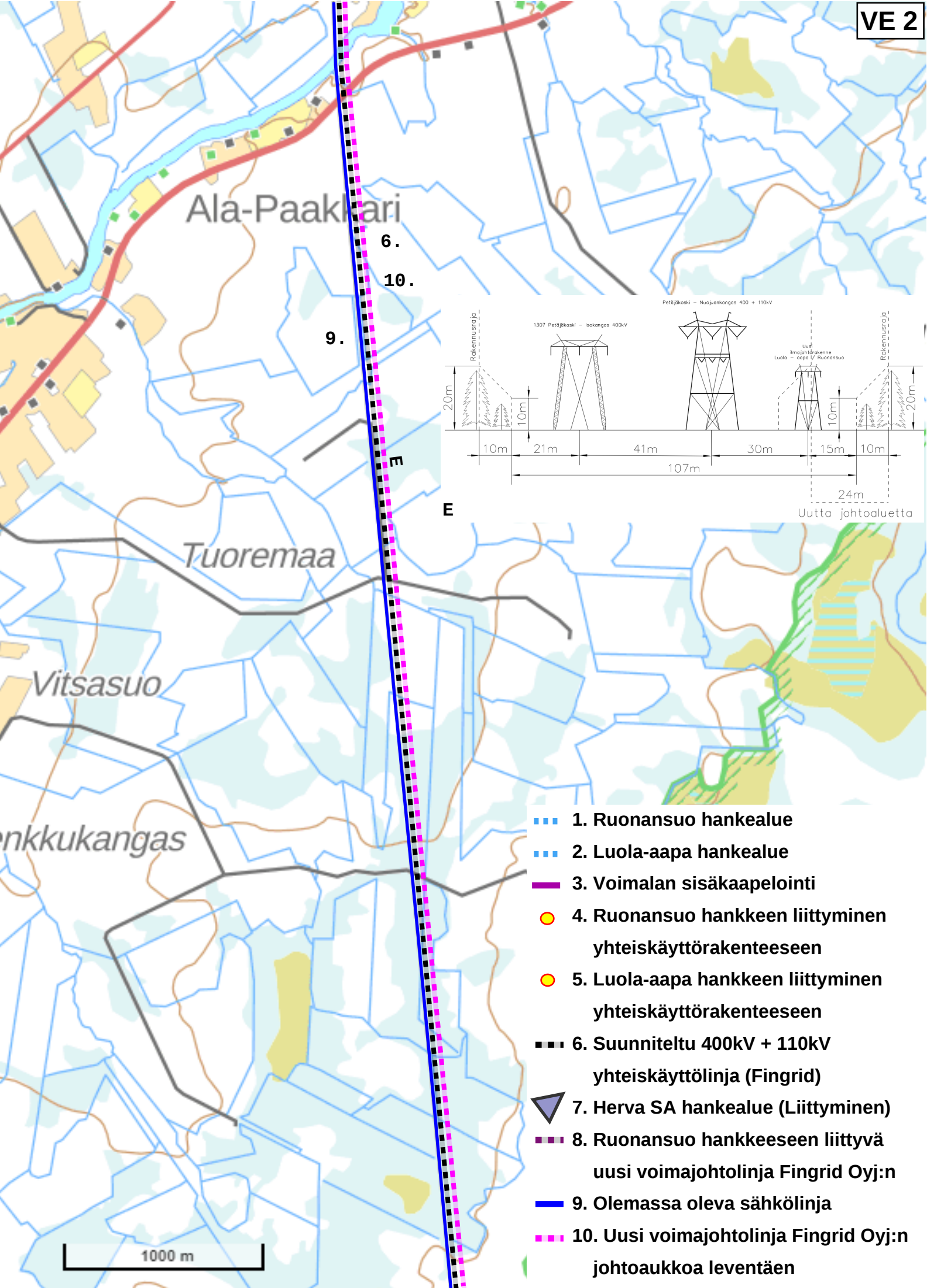
- 1. Ruonansuo hankealue
- 2. Luola-aapa hankealue
- 3. Voimalan sisäkaapelointi
- 4. Ruonansuo hankkeen liittyminen yhteiskäyttörakenteeseen
- 5. Luola-aapa hankkeen liittyminen yhteiskäyttörakenteeseen
- 6. Suunniteltu 400kV + 110kV yhteiskäyttölinja (Fingrid)
- 7. Herva SA hankealue (Liittyminen)
- 8. Ruonansuo hankkeeseen liittyvä uusi voimajohtolinja Fingrid Oyj:n johtoaukkoa leventäen
- 9. Olemassa olevat sähkölinjat
- 10. Uusi voimajohtolinja Fingrid Oyj:n johtoaukkoa leventäen
- 11. Yli - olhavan tuulivoima-alueet



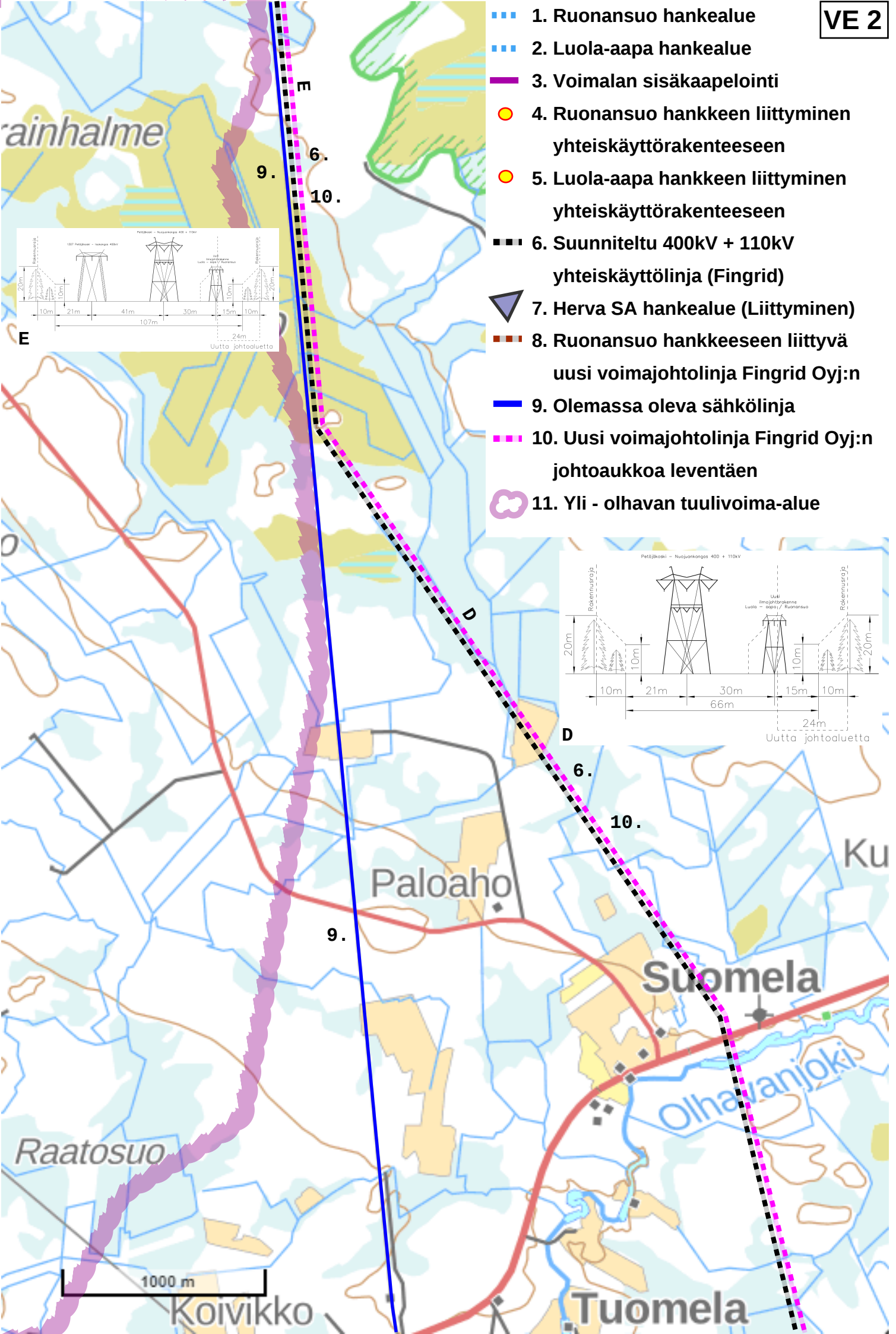
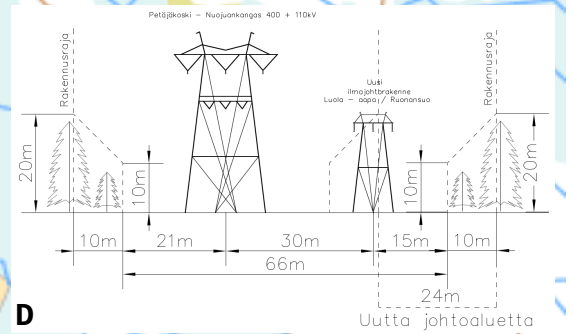
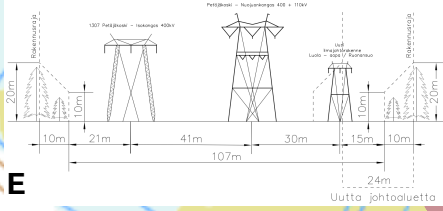


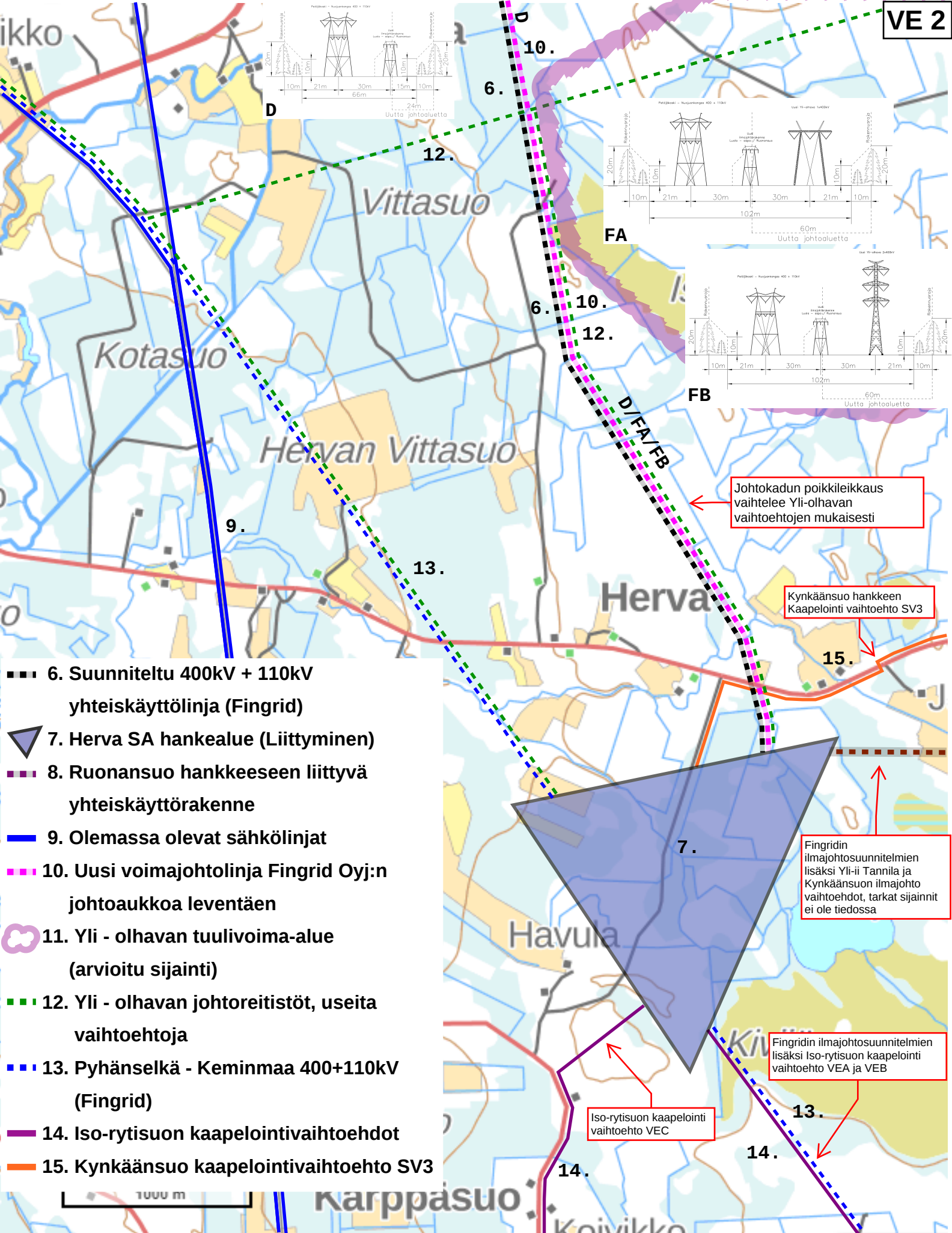
- 1. Ruonansuo hankealue
- 2. Luola-aapa hankealue
- 3. Voimalan sisäkaapelointi
- 4. Ruonansuo hankkeen liittyminen yhteiskäyttörakenteeseen
- 5. Luola-aapa hankkeen liittyminen yhteiskäyttörakenteeseen
- 6. Suunniteltu 400kV + 110kV yhteiskäyttölinja (Fingrid)
- 7. Herva SA hankealue (Liittyminen)
- 8. Ruonansuo hankkeeseen liittyvä uusi voimajohtolinja Fingrid Oyj:n
- 9. Olemassa oleva sähkölinja
- 10. Uusi voimajohtolinja Fingrid Oyj:n johtoaukkoa leventäen



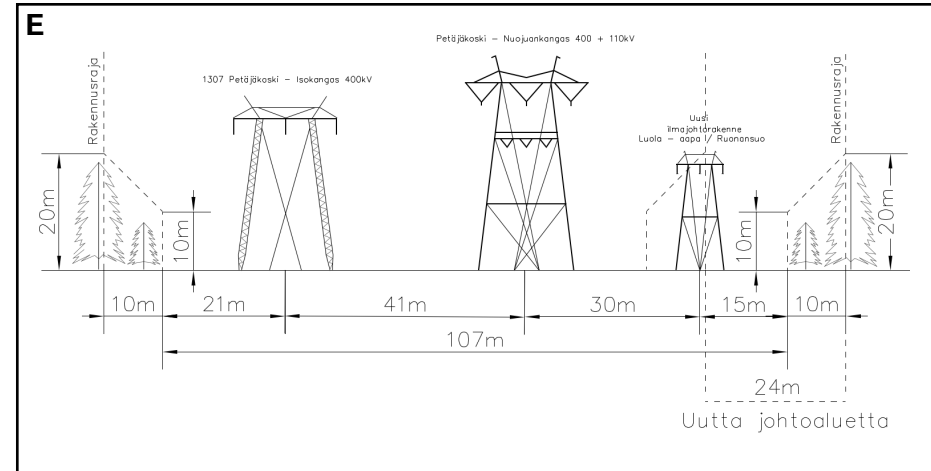
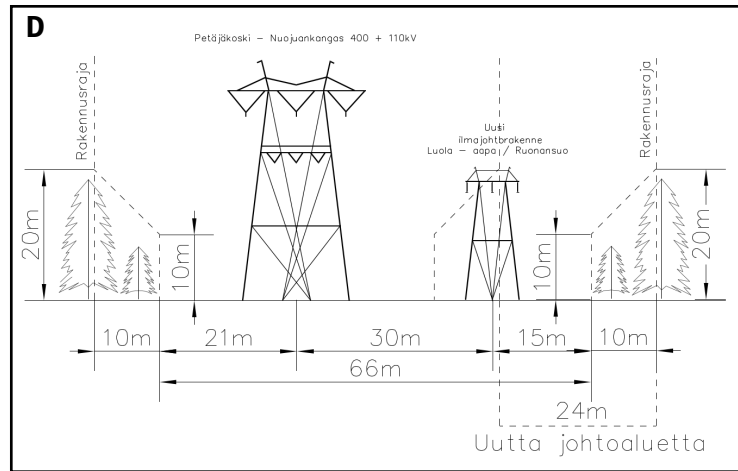


- 1. Ruonansuo hankealue
- 2. Luola-aapa hankealue
- 3. Voimalan sisäkaapelointi
- 4. Ruonansuo hankkeen liittyminen yhteiskäyttörakenteeseen
- 5. Luola-aapa hankkeen liittyminen yhteiskäyttörakenteeseen
- 6. Suunniteltu 400kV + 110kV yhteiskäyttölinja (Fingrid)
- 7. Herva SA hankealue (Liittyminen)
- 8. Ruonansuo hankkeeseen liittyvä uusi voimajohtolinja Fingrid Oyj:n
- 9. Olemassa oleva sähkölinja
- 10. Uusi voimajohtolinja Fingrid Oyj:n johtoaukkoa leventäen
- 11. Yli - olhavan tuulivoima-alue

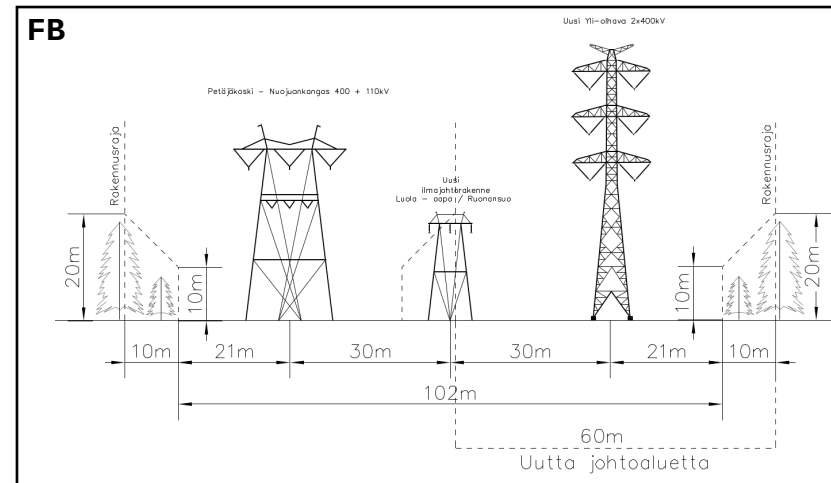
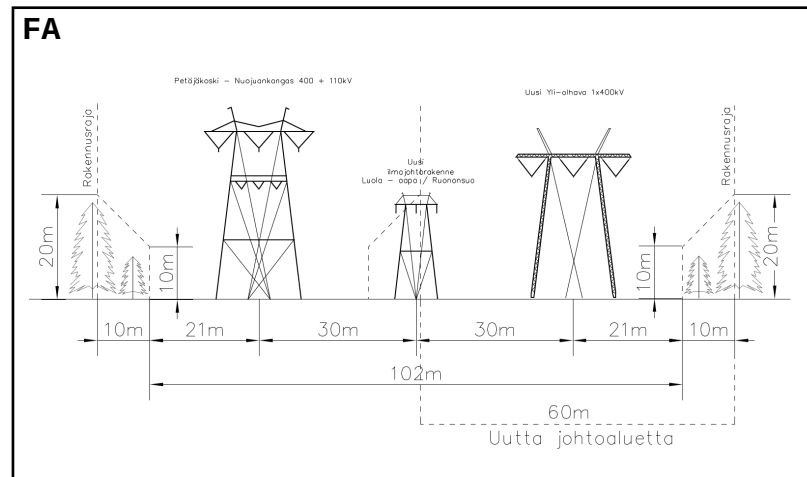




VE2 Poikkileikkauksien yhteenveto



D - Fingrid Petäjäkoski - Nuojuankangas 400 + 110kV - hanke, Uusi Luola - aapa ja Ruonansuo - hanke
 E - Olemassa oleva Petäjäkoski Isokangas, Fingrid Petäjäkoski - Nuojuankangas 400kV + 110kV - hanke, Uusi Luola - aapa ja Ruonansuo - hanke



FA - Fingrid Petäjäkoski - Nuojuankangas 400 + 110kV - hanke, Uusi Luola - aapa ja Ruonansuo - hanke, Uusi Yli-olhava 1x400kV.

FB - Fingrid Petäjäkoski - Nuojuankangas 400kV + 110kV - hanke, Uusi Luola - aapa ja Ruonansuo - hanke, Uusi Yli-olhava 2x400kV

FA ja FB poikkileikkaukset ovat arvioita, tarkentuvat Yli- olhavan suunnitelmien edetessä.

Kantaverkkopalvelut / Markus Talka

16.2.2024

Harri Saapunki
A-Insinöörit Oy

Lausuntopyyntönnä 26.1.2024

Fingrid Oyj:n lausunto 110 kV yhteiskäyttömahdollisuudesta 400 + 110 kV voimajohtossa Petäjäskoski–Herva-Nuojuankangas

A-insinöörit Oy on pyytänyt Fingrid Oyj:lta (Fingrid) lausuntoa 400 + 110 kilovoltin voimajohtohankkeen Petäjäskoski–Herva-Nuojuankangas yhteiskäyttömahdollisuudesta.

A-insinöörit toimivat Nordic Generation Oy:n yhteistyökumppanina ja Nordic Generation Oy suunnittelee Luola-Aapa nimistä tuotantohanketta. Tämän tuotantohankkeen verkkoon liittymisen toteuttamiseksi on useita vaihtoehtoja. Niistä yksi vaihtoehto voisi olla Fingridin suunnitellun voimajohtoon Petäjäskoski–Herva-Nuojuankangas yhteispylväsosuuksien 110 kV alorren hyödyntäminen tai toisena vaihtoehtona liityntä suoraan Hervan 110 kV kytkinlaitokseen aikaisintaan vuonna 2027.

Lausuntonamme toteamme, että Fingrid on tehnyt 400/110 kV voimajohtohankkeen Petäjäskoski–Herva-Nuojuankangas investointipäätöksen vuoden 2023 lopussa. Fingrid ei ole vielä päättänyt liityntöjen teknisiä ja sopimuksellisia periaatteita, joita sovellettaisiin uusiin liityntöihin yhteispylväsosuuksilla. Yhteispylväsrakenteella Fingrid pyrkii mahdollistamaan liityntämahdollisuuksia mahdollisimman monelle uudelle asiakkaalle. Lisäksi yhteiskunnan näkökulmasta tehokkaasti hyödynnetyt johtoreitit aiheuttavat mahdollisimman vähän ympäristövaikutuksia sekä ovat kokonaistaloudellisesti tehokas tapa rakentaa uusia voimajohtoja.

Fingrid on keskustellut Nordig Generationin hankkeesta useaan kertaan. Hankkeen liittymisajankohta ja liittymisteho sovitaan liittymissopimuksessa. Liittymissopimuksen tekemisen edellytyksenä ovat hankkeen lainvoimainen kaava ja rakennusluvat, sekä liittymisjohtoon lunastuslupahakemus on oltava jätettynä viranomaiselle. Fingrid toimittaa pyydettyä ajantasaista tietoa liittymispisteestä, sekä liittymispisteen vapaana olevasta kapasiteetista.

Kantaverkkoon liittymisen edellytyksenä on, että alla olevat vaatimukset on huomioitu.

Liitynnän käyttöönotto edellyttää, että liittyjän sekä Fingridin välillä on voimassa oleva liittymissopimus ja liityntä täyttää kulloinkin voimassa olevat Fingridin yleiset liittymisehdot, sähkövarastojen järjestelmätekniset vaatimukset, voimalaitosten järjestelmätekniset vaatimukset, kulutuksen järjestelmätekniset vaatimukset ja suurjännitekojeistoja koskevat lait ja määräykset.

Hankkeen suunnittelijan tulee olla yhteydessä Fingridiin voimajohtohankkeen yleissuunnitteluvaiheessa etenkin siltä osin, kun uusi voimajohto sijoittuu Fingridin omistamien voimajohtojen välittömään läheisyyteen ja vaikuttaa Fingridin voimajohtorakenteisiin tai johtokadun käyttöoikeuksiin. Tämän lausunnon lisäksi voimajohtosuunnitelmasta tulee pyytää risteämälausunto osoitteesta

Fingrid Oyj

Katuosoite
Läkkisepäntie 21
00620 Helsinki

Postiosoite
PL 530
00101 Helsinki

Puhelin
030 395 5000

Faksi
030 395 5196

Y-tunnus 1072894-3, ALV rek.
etunimi.sukunimi@fingrid.fi
www.fingrid.fi

Kantaverkkopalvelut / Markus Talka

16.2.2024

Risteamalausunnot@fingrid.fi. Liityntää koskevat piirustukset tulee hyväksyttää Fingridillä hyvissä ajoin ennen liittymän rakentamishankkeen aloittamista.

Ystävällisin terveisin

Fingrid Oyj
Kantaverkkopalvelut



Petri Parviainen
Yksikön päällikkö