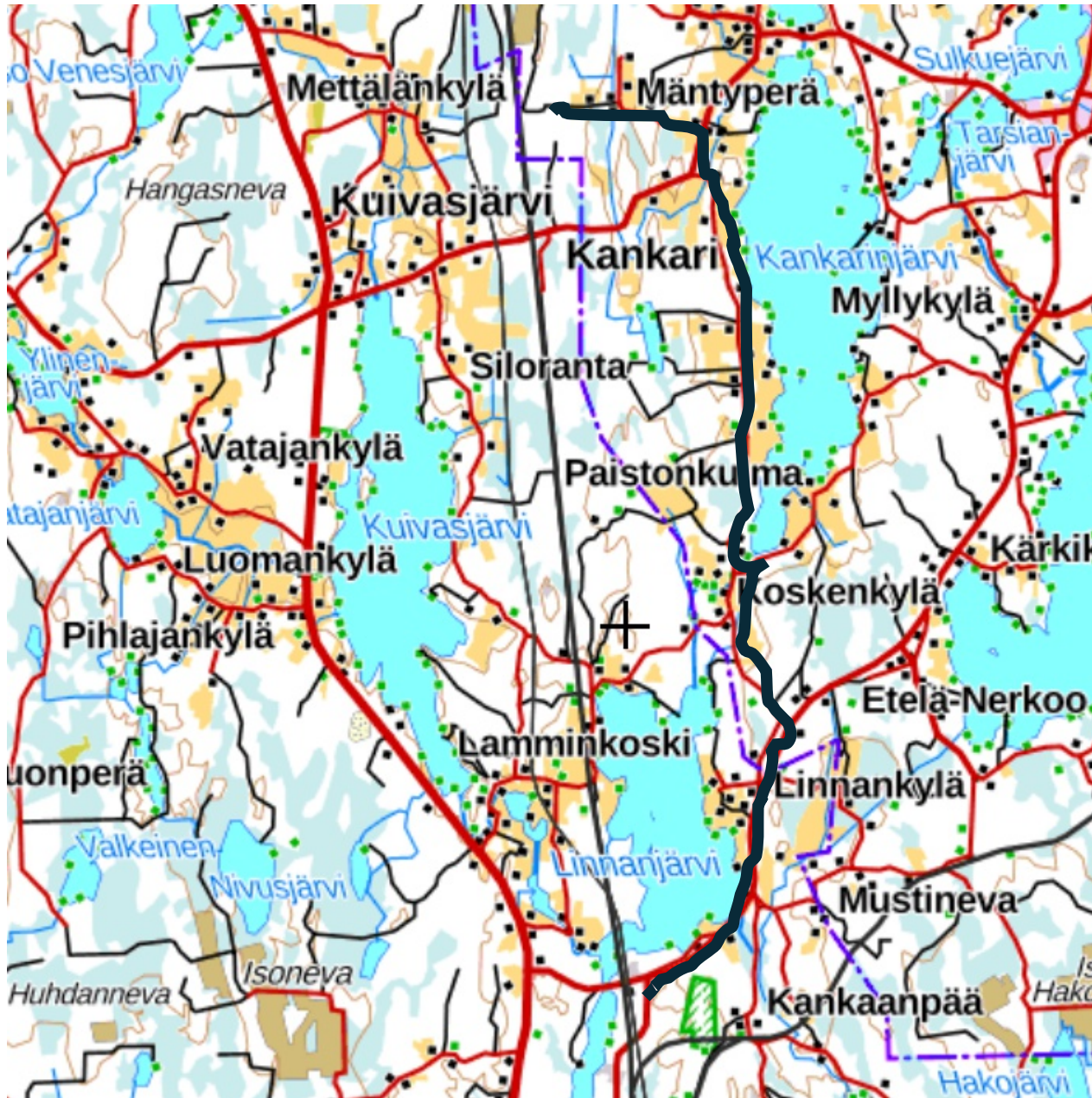


Mäntyperän Energiapuiston sähköliittymä ja sähkönsiirto

Mäntyperän Sähkönsiirtolinjaa on selvitetty yhteydenpidolla Fingridiin ja lähialueen sähköntuotantohankkeisiin. Realistisia vaihtoehtoja löytyy, mikä lisää sähkönsiirron ratkaisemisen toteutettavuusennusteen luotettavuutta.

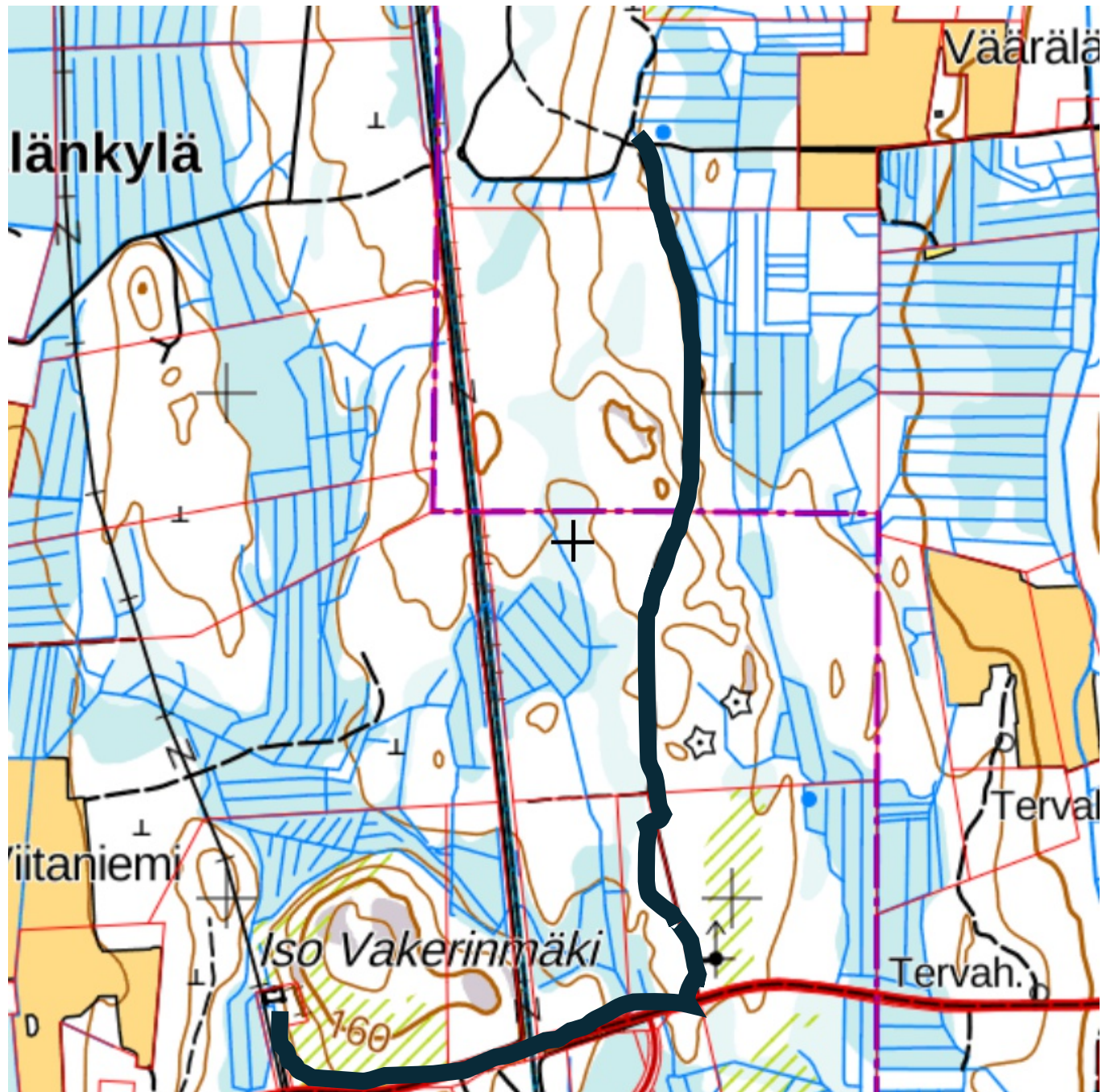
Laatija: Kari Tuominen



Vaihtoehto 1

Mäntyperän Energiapuisto voidaan liittää Rännärin sähköasemalle.

30 kV sähköjohto suunnitellaan vietäväksi tien reunuksessa. Liityntäjohtoon pituus on noin 13 km. Kyseinen ratkaisutyyppi on tavanomainen pienemmissä tuulivoimapuistoissa.



Vaihtoehto 2

Mäntyperän Energiapuisto voidaan liittää tulevaan Fingridin uudistettuun 110 kV sähkölinjaan.

Tuulipuistosta toteutettaisiin 30 kV maakaapelointi linjalle, jonka viereen toteutettaisiin sähköasema. Yksi mahdollinen liittymispiste on olemassaoleva Iso Vakerinmäen muuntamon alue.

Maakaapelointi seuraisi aluksi suunniteltua tieliittymää Mäntyperän alueelta ja seuraisi tietä 13341 ylittäen rautatien. Liityntäreitin pituus olisi noin 3,5 km.

Ilmatar suunnittelee omaa 110 kV voimajohtoa Fingrid voimajohdon rinnalle ja se on vaihtoehtoinen liityntäpiste vastaavassa paikassa.