

Toteutusvaihtoehto VE1 käsittää edelleen 35 voimalapaikkaa, mutta niiden sijoittelua on päivitetty selvitysaineistojen, maanvuokratilanteen ja Kajaanin kaupungin tuulivoimaohjelman kriteeristön mukaisesti. Toteutusvaihtoehdossa VE2 on edelleen 25 voimalaa ja poistettuna ovat seitsemän Oulujärveä reunustavaa sekä kolme eteläistä voimalapaikkaa verrattuna toteutusvaihtoehtoon VE1. Toteutusvaihtoehdossa VE3 sijoittelu mukailee Kainuun tuulivoimavaihemaakuntakaavan ehdotuksessa Löytösuon alueelle esitettyä aluerajausta, jossa alueelle on osoitettu 18 voimalapaikkaa.

Sähkönsiirtoreittejä ja sähköasemien sijainteja on tarkennettu hieman hankealueen sisäpuolella päivittyneen voimalasijoittelun ja maanvuokratilanteen mukaisesti.

YVA-selostuksesta saatavan palautteen perusteella voimaloiden määrä ja sijainti voi vielä tarkentua hankkeen jatkosuunnittelussa ja kaavoitusvaiheessa.

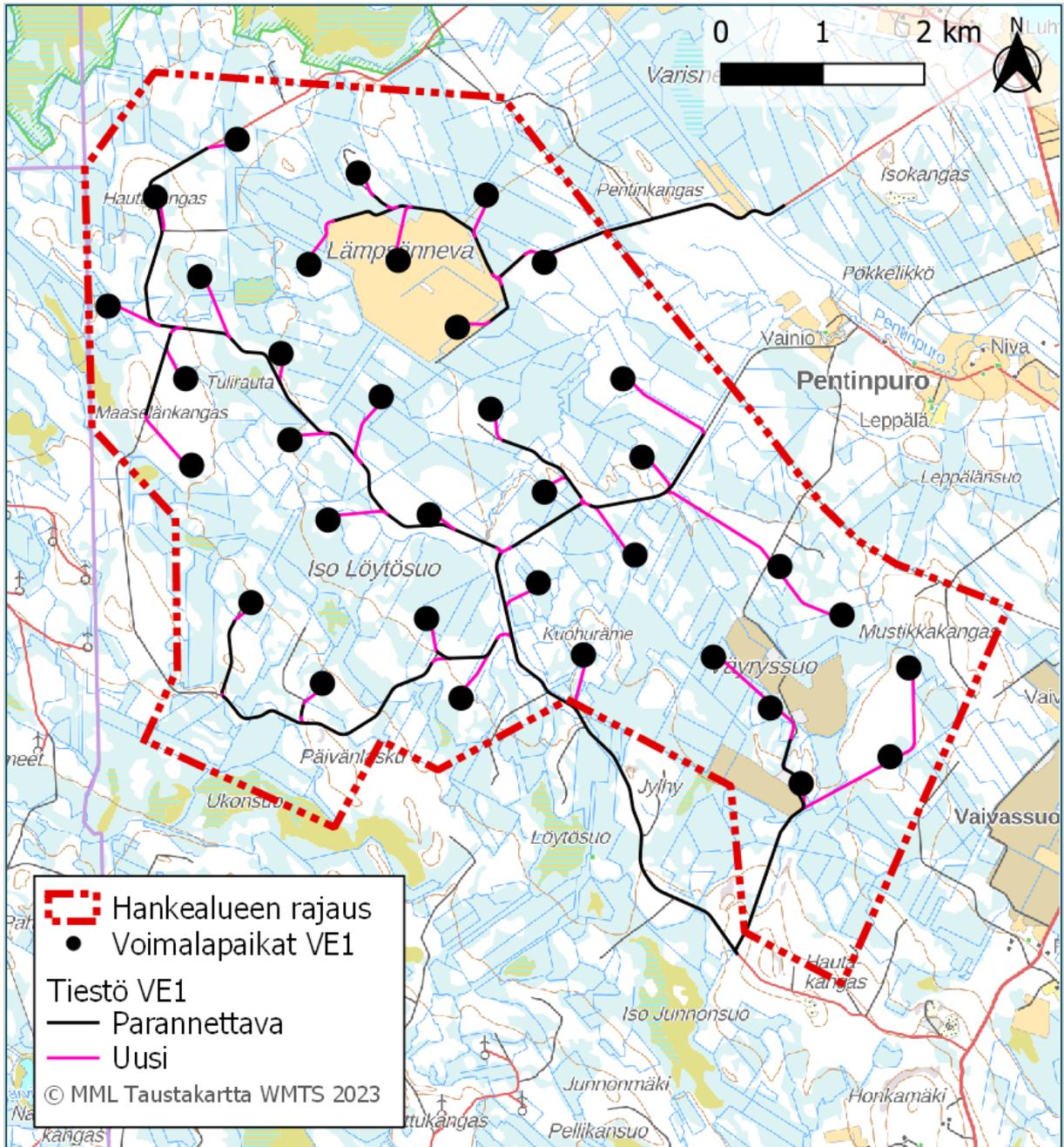
### 3.3 Hankkeen vaihtoehdot

#### 3.3.1 Tuulivoimapuiston toteutusvaihtoehdot

Tässä ympäristövaikutusten arvioinnissa tarkastellaan kolmea varsinaista toteutusvaihtoehtoa, sekä niin sanottua nollavaihtoehtoa, eli hankkeen toteuttamatta jättämistä. YVA-menettelyssä arvioidaan seuraavat hankevaihtoehdot:

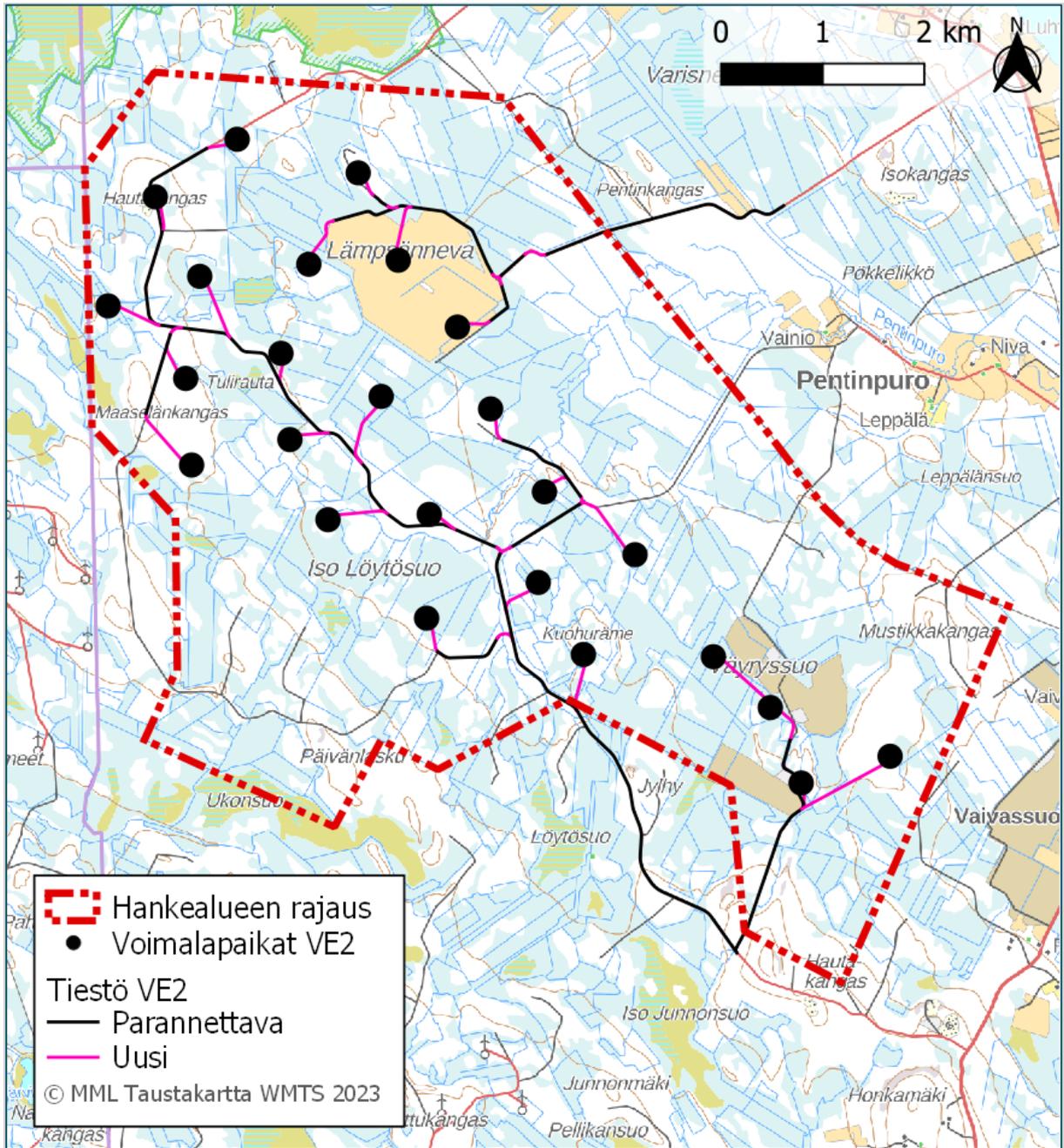
<b>VE0</b>	<b>Tuulivoimalat</b> Hanketta ei toteuteta.
<b>VE1</b>	<b>Tuulivoimalat</b> Hankealueelle rakennetaan yhteensä enintään 35 uutta tuulivoimalaa. Tuulivoimaloiden kokonaiskorkeus on korkeintaan 350 metriä ja yksikköteho noin 6–10 MW.
<b>VE2</b>	<b>Tuulivoimalat</b> Hankealueelle rakennetaan yhteensä enintään 25 uutta tuulivoimalaa. Tuulivoimaloiden kokonaiskorkeus on korkeintaan 350 metriä ja yksikköteho noin 6–10 MW.
<b>VE3</b>	<b>Tuulivoimalat</b> Hankealueelle rakennetaan yhteensä enintään 15 uutta tuulivoimalaa. Tuulivoimaloiden kokonaiskorkeus on korkeintaan 350 metriä ja yksikköteho noin 6–10 MW. Tuulivoimalat sijoittuvat tuulivoimamaakuntakaavan mukaiselle tuulivoima-alueelle.

Tuulivoimaloiden alustavat sijaintipaikat hankevaihtoehdossa VE1 on esitetty seuraavassa kuvassa (Kuva 3.1).



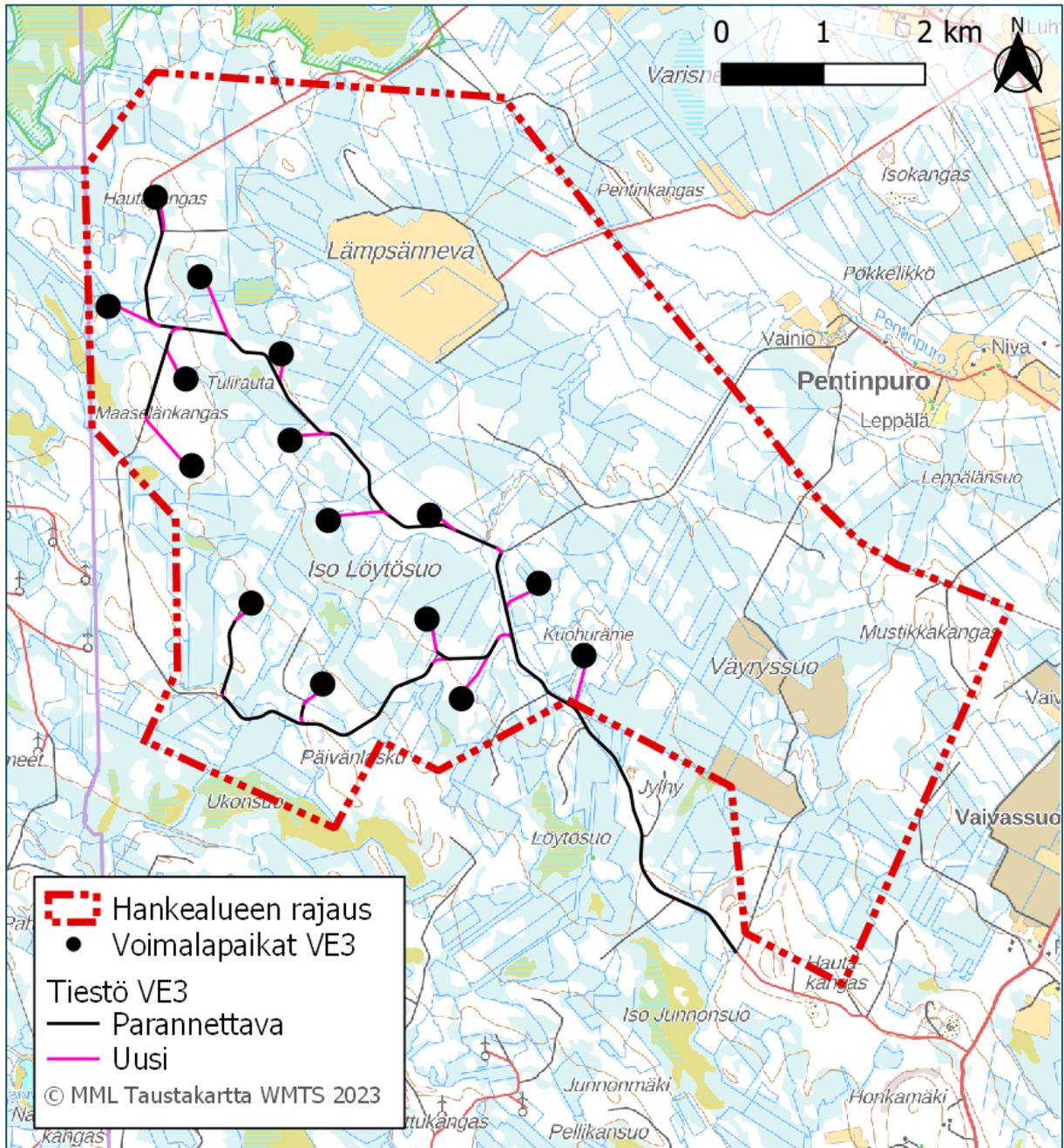
Kuva 3.1 Löytösuo tuulivoimapaiston alustava voimalasijoittelu vaihtoehdossa VE1.

Tuulivoimaloiden alustavat sijaintipaikat hankevaihtoehdossa VE2 on esitetty seuraavassa kuvassa (Kuva 3.2).



Kuva 3.2 Lötösuo tuulivoimapaiston alustava voimalasijoittelu vaihtoehdossa VE2.

Tuulivoimaloiden alustavat sijaintipaikat hankevaihtoehdossa VE3 on esitetty seuraavassa kuvassa (Kuva 3.3).



Kuva 3.3. Löytösuo tuulivoimapuiston alustava voimalasijoittelu vaihtoehdossa VE3.

### 3.3.2 Ulkoisen sähkönsiirron vaihtoehdot

Löytösuo tuulivoimapuiston sisäinen sähkönsiirto toteutetaan keskijännitemaakaapelein ja hankealueelle rakennetaan kaksi sähköasemaa. Hankkeen esiselvitysvaiheessa on tunnistettu kaksi ulkoisen sähkönsiirron vaihtoehtoa, joiden vaikutukset selvitetään YVA-menettelyn yhteydessä:

