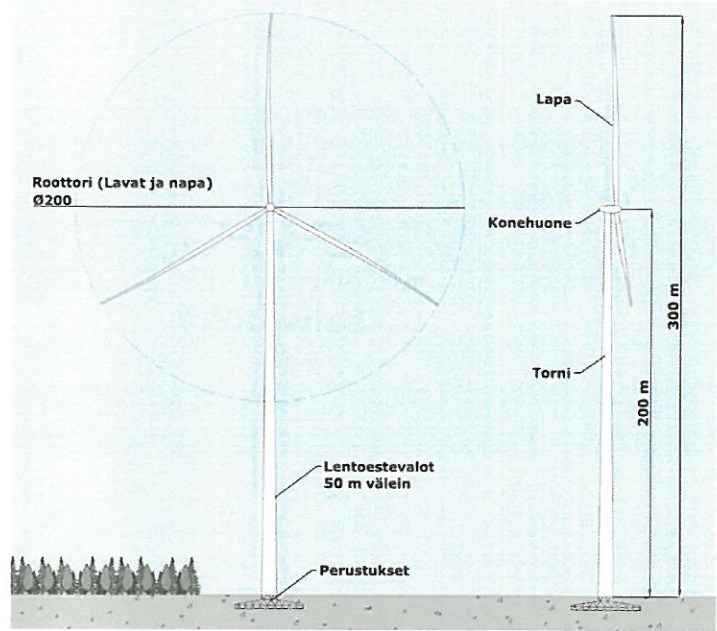


Kolopetäjä-Rovavaara tuulivoimahanke pähkinänkuoressa

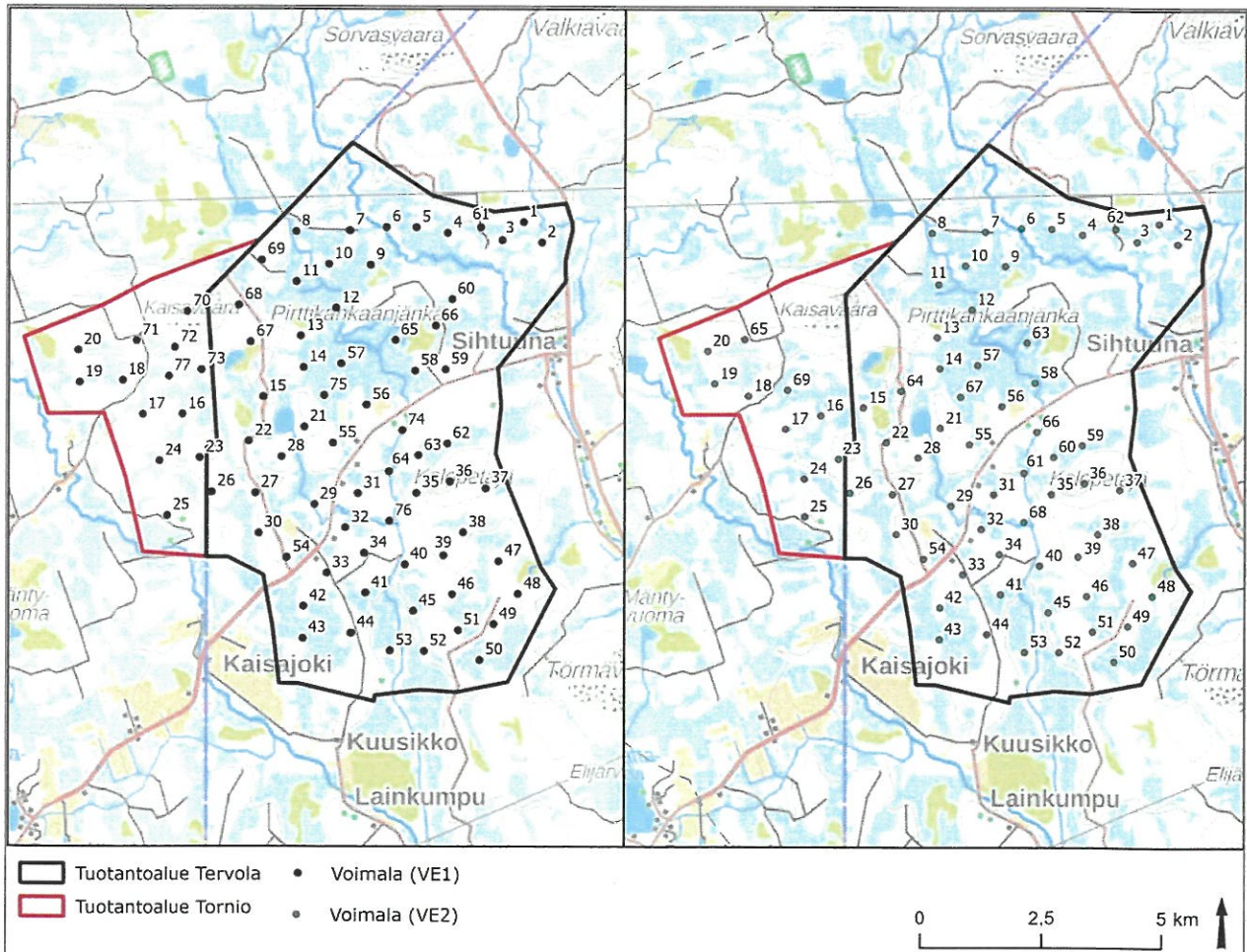
Sijainti	Tervola ja Tornio
Tuulivoimalan teho	7–10 MW
Kokonaiskorkeus	300 m
Roottorinhalkaisija	200 m
Tuotantoalue	7600 ha

Tuotantoalueen arvioitavat vaihtoehdot

VE0	Tuotantoaluetta ei toteuteta
VE1	77 voimalaa
VE2	69 voimalaa



Kuva I. Periaatekuva tuulivoimalan rakenteesta ja koosta.



Kuva II. Arvioitavat tuulivoimahankevaihtoehdot, alustava voimalasijoittelu vaihtoehdossa VE1 ja VE2 tuotantoalueella.

Kolopetäjä-Rovavaara tuulivoimahankkeen sähkönsiirto pähkinänkuoressa

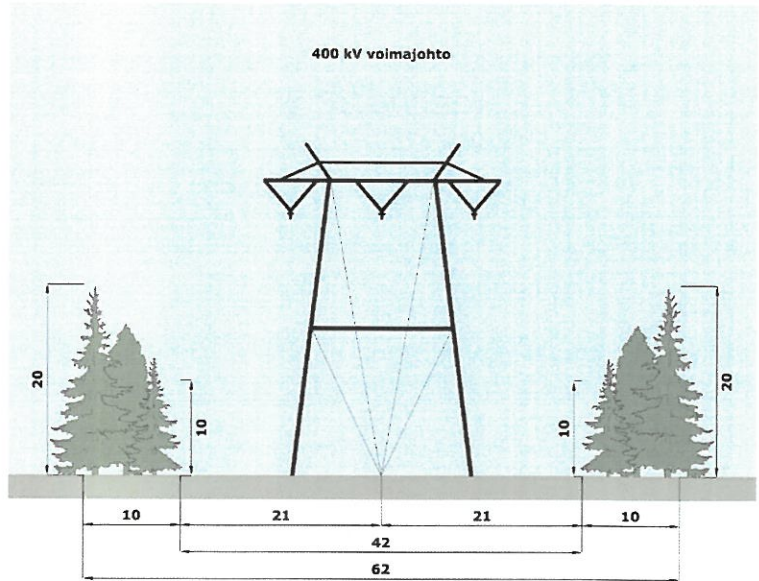
Sijainti Tervola, Tornio, Rovaniemi ja Keminmaa

Sähkönsiirto toteutetaan

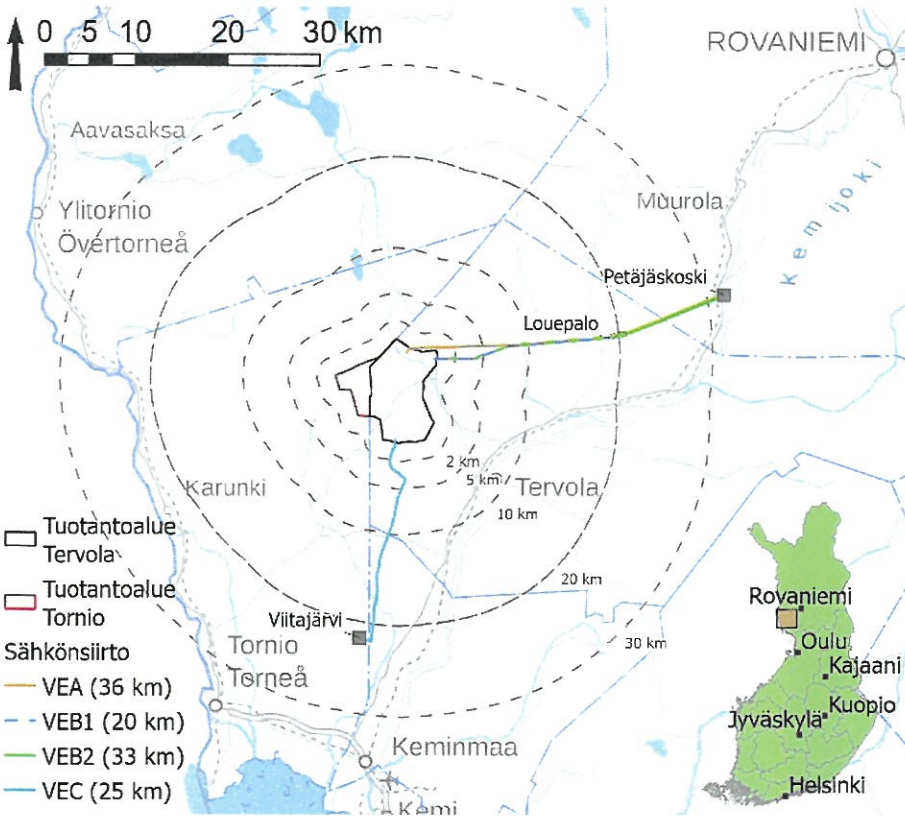
Voimajohto 400 kV

Sähkönsiirron arvioitavat vaihtoehdot

- VEA** Kolopetäjä-Rovavaara – Petäjäsoski 36 km
- VEB1** Kolopetäjä-Rovavaara – Louepalo 20 km
- VEB2** Kolopetäjä-Rovavaara – Petäjäsoski 33 km
- VEC** Kolopetäjä-Rovavaara – Viitajärvi 25 km



Kuva III. Uuden rakennettavan voimajohtoalueen periaatekuva.

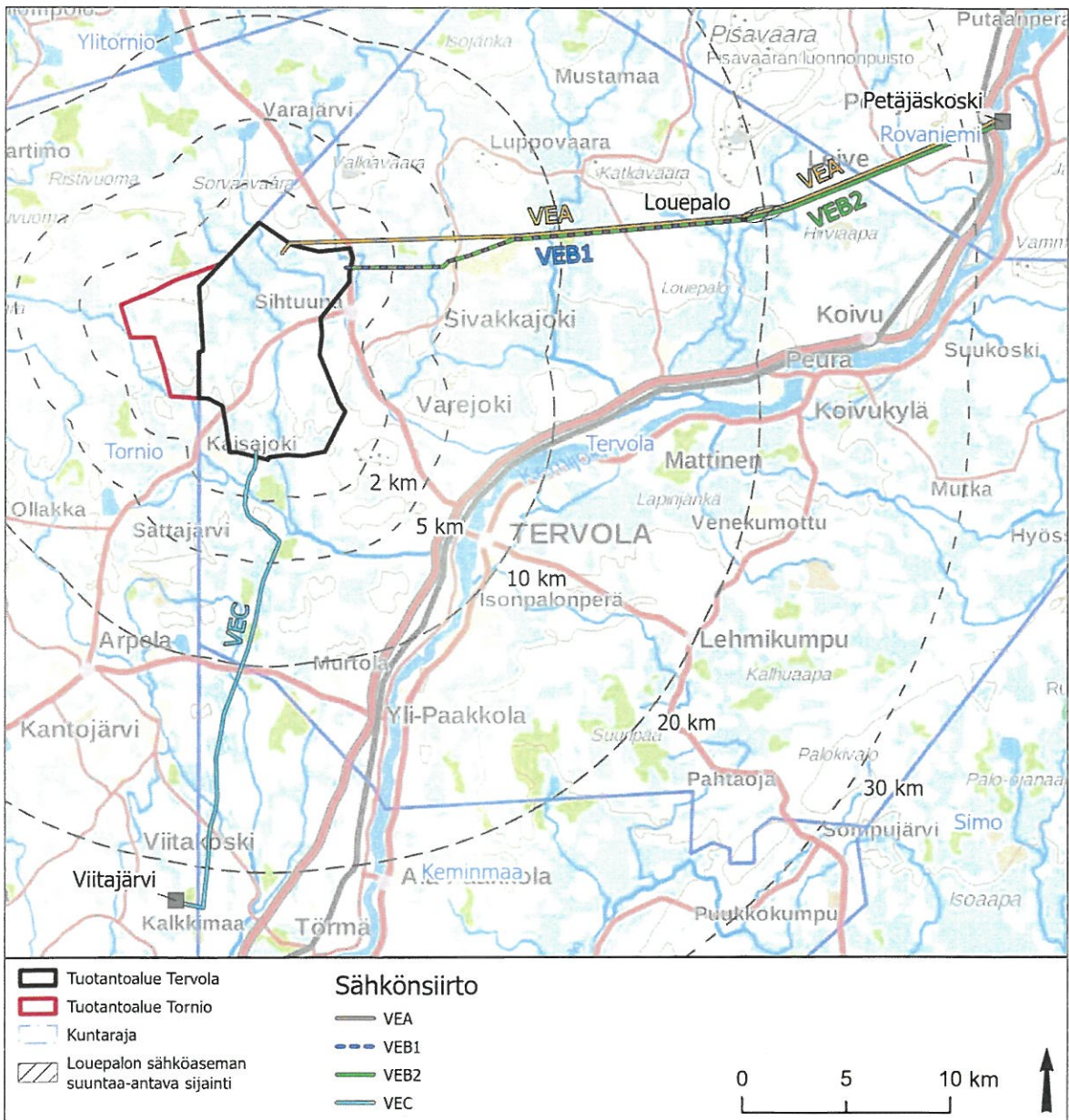


Kuva IV. Kolopetäjä-Rovavaara tuulivoimahankkeen sijainti ja arvioitavat voimajohtovaihtoehdot.

1 Johdanto ja hankkeen tarkoitus

Energiequelle Oy suunnittelee enintään 77 tuulivoimalan Kolopetäjä-Rovavaara-tuulivoimahanke Tervolan kunnan ja Tornion kaupungin alueelle (Kuva 1-1). Tuulivoimaloiden yksikköteho on 7–10 megawattia (MW) ja kokonaiskorkeus on enintään 300 metriä. Tuulivoimaloiden tuottama sähkö myydään valtakunnan/alueelliseen sähköverkkoon.

Kolopetäjä-Rovavaara tuulivoimahanke toteuttamisen tavoitteena on lisätä Suomen tuulivoimakapasiteettia sekä lisätä tuulivoimalla tuotetun energian määrää ja vastata siten osaltaan energia- ja ilmastopoliittisiin tavoitteisiin. Kolopetäjä-Rovavaara maksimikapasiteetti olisi 770 MW.



Kuva 1-1. Hankealueen sijainti.