



Kivineva, Kajaani

Sähköliitynnät

WestWind Oy

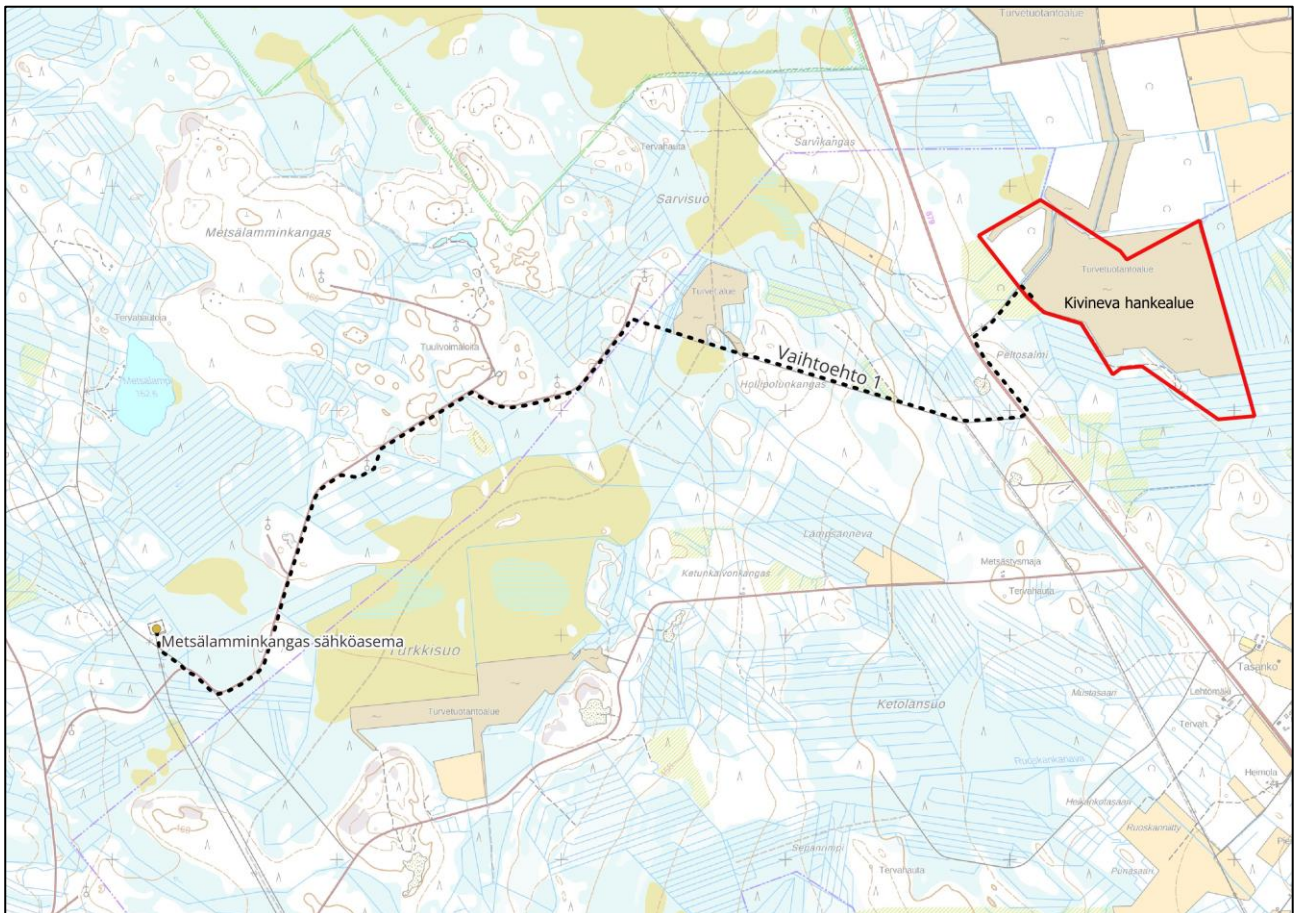
1.	KIVINEVA SÄHKÖLIITYNNÄT	2
1.1.	VAIHTOEHTO 1	2
1.2.	VAIHTOEHTO 2	3

1. Kivineva sähköliitynnät

Kajaanin Kivineva suunnitellulta aurinkovoimalaitokselta on sähkösiirto mahdollisuutena liittyä Vaalantien vieressä ja Kivinevan hankealueen välissä kulkevaan Fingrid Oyj:n 400 + 110 kV (Nuojuankangas-Honkamäki) voimajohtoon (vaihtoehto 2) tai hankealueen lähistöllä olevaan Metsälamminkankaan sähköasemalle (vaihtoehto 1). Liitännät tehtäisiin 33 kV maakaapeleilla. Maakaapeleiden määrä ja poikkipinta-alat määritellään myöhemmässä vaiheessa, kun suunnitelmat tarkentuvat.

1.1. Vaihtoehto 1

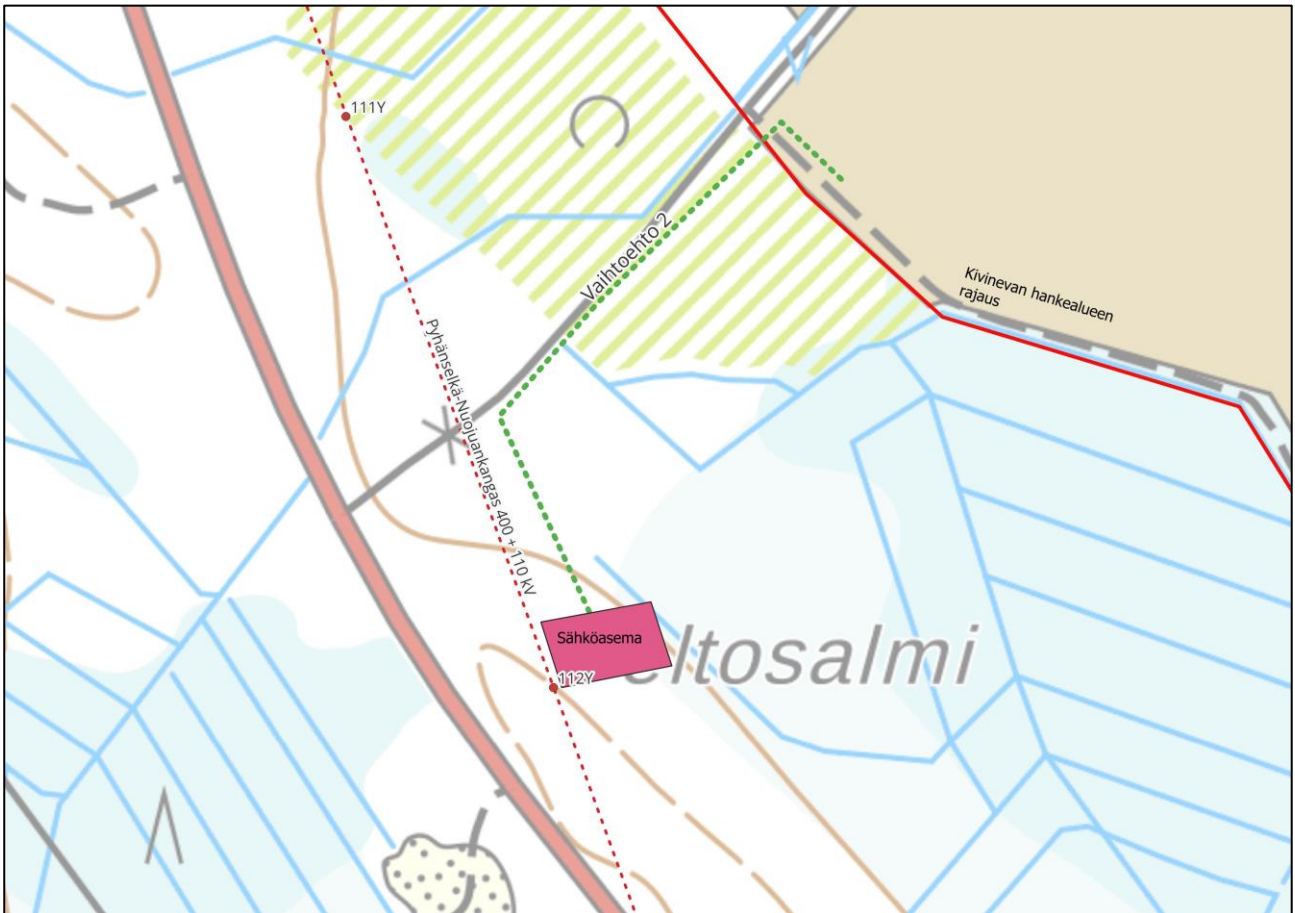
Vaihtoehto 1 on n. 6 km pitkä sähkösiirtoreitti maakaapelilla. Sähkösiirtoreitti kulkee Vaalantien vieressä etelään, josta se kääntyy Sarvisuontielle. Reitti kulkee Turkkisuon pohjoispuolella länttä kohti Sarvisuontien vieressä. Sarvisuontien päätyttyä reitti kulkee metsäalueen läpi n. 500 metriä tuulipuiston tietä kohti, jonka vieressä maakaapeli kulkee Sähkötien reunassa olevalle Metsälamminkankaan sähköasemalle. Rajoittavana tekijänä reitille on, jos tuulivoimapuiston mahdolliset kaapelit kulkevat reitillä. Huomioitavaa mikäli Vaivasuo liitetään Kajaven verkkoon, tämä vaihtoehto ei ole välttämättä käytettävissä.



Kuva 1. Vaihtoehto 1 siirtymäreitti Metsälamminkankaan sähköasemalle.

1.2. Vaihtoehto 2

Vaihtoehto 2 liittymisen Vaalantien ja Kivinevan hankealueen välissä kulkevaan Fingrid Oyj:n 400 + 110 kV (Nuojuankangas-Hongasmäki) voimajohtoon. Alueelle rakennettavaan sähköasema pylvään 112Y vierelle. Fingrid Oyj:n 400 + 110 kV (Nuojuankangas-Hongasmäki) voimajohtoon liittymisen on mahdollista Kivinevan hankkeella alustavasti vuonna 2026, jolloin verkon vahvistaminen on valmis. Huomioitava, että alueella on kilpailevia hankkeita, jotka voivat valmistuessaan varata vapaan kapasiteetin nyt tai myöhemmin. Liitettävyyden arvioidaan tarkemmin viimeistään, kun Kivinevan luvitus valmistuu.



Kuva 2. Vaihtoehto 2 sähkönsiirto Fingrid Oyj (Nuojuankangas-Hongasmäki) 400 + 110 kV voimajohtoon.