

HAKEMUS YHDYSKUNTATEKNISTEN JOHTOJEN JA
LAITTEIDEN SJOITTAMISEKSI (MRL 161, 162 ja 163 §)

Kaupunki/Kunta ja
viranomainen

Tuusniemen kunta

1. Hakija	Nimi Pohjois-Karjalan Sähkö Oy Postiosoite PL 141, 80101 Joensuu Yhteyshenkilö ja puhelinnumero Jari Taskinen Enerke Oy p. 040 9225646
2. Kiinteistö, jonka alueelle laitteet on tarkoitus sijoittaa	Kunta/Kaupunki, kylä/kaupunginosa, RN:o, kiinteistötunnus Tuusniemi, 857-417-5-8 Ottola, 857-417-5-27 Iltaranta, 857-417-5-28 Korvenlaita, 857-417-21-24 Autiometsä Kiinteistön omistaja ja hänen osoitteensa Maanomistajat esitetty liitteessä 1. Kiinteistön haltija, ellei sama kuin omistaja, ja hänen osoitteensa
3. Sijoitettava johto tai laite	Yhdyskuntaa tai kiinteistöä palveleva johto (MRL 161 §) Sähköjohto ja puistomuuntamo
4. Sijoitettavien johtojen tai laitteiden sijainti	Suunnitelma, johon laitteiden sijoittaminen perustuu Suunnitelman tekijä, päivämäärä ja numero Markku Hassinen, 8.7.2022 4166617 Selvitys alueen nykyisestä käytöstä, sijoitettavista johdoista ja laitteista sekä niiden sijoitustapa Saneerattava johto sijaitsee Tuusniemen kunnan Tuusniemen kylässä. Tarkoituksena on saneerata vanhat metsässä ja pelloilla olevat keskijänniteilmajohdot (20 kV) teiden varsille pääosin 1 kV maakaapeleiksi, pintakallioisilla alueilla saneeraus tehdään teiden varsille ilmajohtoilla. Samalla saneerataan alueen pienjänniteilmajohtoverkko (0,4 kV) teiden varsille pääosin maakaapeleiksi. Osa kaapeleista sijoitetaan samoihin kaapeliojiin kuin 1 kV maakaapelit. Nykyiset pylväsmuuntamot saneerataan puistomuuntamoiksi. Saneerattavalla alueella rakennetaan uutta 1 kV maakaapelia noin 4,8 km, 1 kV ilmajohtoa noin 2,2 km, 0,4 kV maakaapelia noin 3,0 km ja 0,4 kV ilmajohtoa noin 0,9 km. Vanhaa 20-0,4 kV ilmajohtoa puretaan pois noin 8,9 km (Liite 2). Haemme lupaa johtojen sijoittamiseen vaihtoehdon 1 mukaisella ratkaisulla. (Liite 3)
5. Selvitys sijoittamisen edellytyksistä	<input checked="" type="checkbox"/> Maanomistajan kanssa ei ole päästy sopimukseen Perustelut johdon sijoittamiselle haettuun paikkaan Investointikustannusten kannalta on perusteltua, että 1 kV ja 0,4 kV maakaapelit sijoitetaan samaan kaapeliojaan teiden varsille. Maakaapeloinnilla vältetään sääilmiöiden aiheuttamat vauriot sähköverkolle ja puistomuuntamoiden ympäristöriski on pienempi ilmastollisten ylijännitteiden tapahtuessa. 1 kV ja 0,4 kV ilmajohtojen sijoittaminen kallioisilla aluella teiden varsille nopeuttaa vianetsintää ja -korjausta. Entiselle tai uudelle paikalle metsään tai pelloille tehtävä saneeraus ilmajohtolla ei tämän vuoksi ole tarkoituksenmukaista (Liite 7). Kuopion kaupungille on jätetty saman maanomistajan tilaa ja samaa työmaata koskeva sijoituslupahakemus. Alueen muut maanomistajat ovat tehneet kirjallisen johtoalueen käyttöoikeussopimuksen Pohjois-Karjalan Sähkö Oy:n kanssa vaihtoehto 1 mukaiselle reitille ja rakentamistavalle. <u>Tekninen toteuttamiskelpoisuus</u>

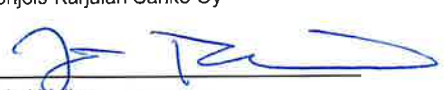
HAKEMUS YHDYSKUNTATEKNISTEN JOHTOJEN JA
LAITTEIDEN SIOITTAMISEKSI (MRL 161, 162 ja 163 §)

	Vaihtoehto 1														
	Linja on teknisesti toteuttamiskelpoinen.														
	Vaihtoehto 2														
	Linja on teknisesti toteuttamiskelpoinen.														
	Pohjois-Karjalan Sähkö Oy ei hyväksy vaihtoehtoa 2, koska osa saneerattavasta sähköverkosta jäisi edelleen metsään ja pelloille. Sähkön toimitusvarmuus ei parantuisi ja vianetsintä ja -korjaus olisivat huomattavasti hitaampia verrattuna teiden varsille saneerattuun sähköverkkoon.														
	<u>Haitat maanomistajalle</u>														
	Vaihtoehto 1														
	Maa- ja metsätaloushaitta. Maataloushaitta on työn toteutuksen aikainen.														
	Vaihtoehto 2														
	Maa- ja metsätaloushaitta. Maataloushaitta on työn toteutuksen aikainen.														
<u>Kustannukset</u>															
Hintavertailussa on käytetty Energiamarckkinaviraston vuosille 2022-2023 olevia yksikköhintoja.															
<table border="1"><thead><tr><th>Vaihtoehto</th><th>Kustannukset</th><th>KJ-verkon pituus</th><th>PJ-verkon pituus</th><th>Pinta-ala (ha)</th></tr></thead><tbody><tr><td>Vaihtoehto 1.</td><td>44731 €</td><td>0,73 km</td><td>0,51 km</td><td>0,314ha</td></tr><tr><td>Vaihtoehto 2.</td><td>32083 €</td><td>0,93 km</td><td>0,7 km</td><td>0,448 ha</td></tr></tbody></table>	Vaihtoehto	Kustannukset	KJ-verkon pituus	PJ-verkon pituus	Pinta-ala (ha)	Vaihtoehto 1.	44731 €	0,73 km	0,51 km	0,314ha	Vaihtoehto 2.	32083 €	0,93 km	0,7 km	0,448 ha
Vaihtoehto	Kustannukset	KJ-verkon pituus	PJ-verkon pituus	Pinta-ala (ha)											
Vaihtoehto 1.	44731 €	0,73 km	0,51 km	0,314ha											
Vaihtoehto 2.	32083 €	0,93 km	0,7 km	0,448 ha											

6. Täytäntöönpanokelpoisuus	<input checked="" type="checkbox"/> Hakija pyytää lupaviranomaista määräämään, että päätöstä voidaan noudattaa ennen kuin se on saanut lainvoiman (MRL 144 §) Sijoittamislupakäsittely eri oikeusasteissa viivästyttää alueen uuden sähköverkon rakentamista ja vanhan purkamista. Tämän seurauksena viive heikentää alueen sähkönjakeluvarmuutta. Vakuuden asetamme lupaviranomaisen edellyttämällä tavalla. Esitämme ennallistamiskustannukseksi 4000€.
-----------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

7. Hakemuksen liitteet	Liite 1: Maanomistajat Liite 2: Yleiskartta Liite 3: Vaihtoehto 1 ja 2 Liite 4: Lainhuutotodistukset Liite 5: Kustannusvertailu Liite 6: Suojelukohteet Liite 7: PKSS Verkonrakennustapojen perusteet 20230607 Liite 8: Puistomuuntamon korotettu perustus Liite 9: AMKAN ja pj-avojohdon johtoalue Liite 10: Kaapelikaivanto Liite 11: 1 kV pylväsmuuntamo Liite 12: Valtakirja
------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

8. Päätöksen toimittaminen	Pyydetään toimittamaan postitse. Enerke Oy / Jari Taskinen PL177 80101 Joensuu
----------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------

9. Hakijan allekirjoitus	Paikka ja päivämäärä 21.12.2023 Lehmo
	Allekirjoitus Pohjois-Karjalan Sähkö Oy  Valtakirjalla: Jari Taskinen