

ETÄLUENTAA KOSKEVAT OHJEET

Sisällysluettelo

1 Yleistä.....	3
2 Vastuut	3
2.1 Liittyjän vastuut.....	3
2.2 Vantaan Energian vastuut	3
3 Tekniset ohjeet	4
3.1 Vaadittu signaalivoimakkuus	4
3.2 Kaapelireitit.....	4

Mittauspalvelut/Arto Flink

23.10.2013

2013

1 Yleistä

Vantaan Energia Sähköverkot Oy (VES) varustaa kaikki verkkoalueensa laskutuskäyttöpaikat tuntimittauksen kykenevillä etäluettavilla laskutusmittareilla.

Uusimpia älykkäitä sähkömittareita käytetään muun muassa:

- energiamittautietojen keräämiseen
- sähköntoimituksen kytkentään
- sähkön laadun valvontaan
- sähköntoimitushäiriöistä ilmoittamiseen.

Kaikkien edellä mainittujen toimintojen edellytyksenä on toimiva etäyhteys ja jatkuva sähkönsaanti.

Etäluenta toteutetaan pääasiassa julkisia 2G ja 3G – verkkoja hyödyntämällä. Alueesta ja kohteesta riippuen voidaan käyttää myös muita kommunikointitapoja.

Vantaan Energian sopimusehtojen mukaisesti liittyjän tulee veloitusta sallia mittauksen ja mittautietojen siirron kannalta tarvittavien laitteiden asentaminen kiinteistönsä sekä niiden säilyttämisen, huoltamisen ja lukemisen tiloissaan.

2 Vastuut

2.1 Liittyjän vastuut

Liittyjä vastaa seuraavista asioista.

- sallii mittauksen ja etäluennan vaatimien laitteiden asentamisen kiinteistönsä
- varmistaa käyttämältään suunnittelijalta ja arkkitehdilta mahdollisen ulkoantennin ja asennuskotelon asennuspaikan.
- rakentaa kaapelireitin mittaustilasta ulkotilaan (mikäli vaadittua signaalitasoa ei saavuteta mittaustilassa)
- rakentaa kaapelireitin mittaustilojen välille (mikäli kiinteistössä on useampia mittauskeskuksia)

2.2 Vantaan Energian vastuut

Vantaan Energia vastaa seuraavista asioista:

- päättää ja asentaa tarvittavat mittaus- ja etäluentalaitteet
- asentaa tarvittaessa lisäantennin mittaustilan ulkopuolelle tai kiinteistön ulkokuoreen
- asentaa lisäantennin mahdollisesti tarvitseman sähkönsyöttökaapelin (liittyjän rakentamaan kaapelireittiin)

3 Tekniset ohjeet

3.1 Vaadittu signaalivoimakkuus

Mittaustilassa on oltava vähintään -85dbm julkisien radioverkkojen 2G ja 3G signaalivoimakkuus **Elisan** verkossa.

Vaadittu signaalivoimakkuus tulee saavuttaa kiinteistön lopullisessa valmiudessa. Rakennusaikainen signaalivoimakkuus yleensä alenee sen jälkeen, kun kaikki lopulliset rakenteet, ovet ja julkisivut ovat asennettu.

Mikäli riittävää signaalivoimakkuutta ei saavuteta mittaustilassa, asentaa VES tarvittavat lisäantennit ja asennuskotelon mittaustilan ulkopuolelle tai ulkotilaan jossa riittävä signaalitaso saavutetaan.

Liittyjä rakentaa tarvittavan kaapelireitin mittaustilasta ulkotilaan ennen mittarointia.

Mikäli kiinteistössä on useampi mittauskeskus, rakentaa liittyjä kaapelireitin mittauskeskusten välille mittareiden välistä väyläkaapelointia varten.

3.2 Kaapelireitit

Liittyjä tekee tarvittavat läpiviennit ja kaapelireitin koko matkalle mittaustilasta ulkotilaan asti.

Liittyjä tulee olla tarvittaessa yhteydessä Vantaan Energia Sähköverkot Oy:n mittauspalveluihin lisäantennin ja kaapelireitin sijoittamisen osalta.

Asennusputkena käytetään halkaisijaltaan 20mm alumiiniputkea, johon asennusvaiheessa asennetaan vetonaru lisäantenninkaapeleita varten.

Lisäantennikaapeli on pienjännitekaapeli, joka pitää kuljettaa omassa putkessaan tai kaapelihyllyn osassa erillään muista pien- , keski- ja suurjännitekaapeloinneista.