



Tuomas Haila – Fingrid Oyj

Kantaverkon paikkatiedot

FINGRID



- Tuomas Haila
- Fingrid Oyj
- ELVIS verkkotietojärjestelmän kehittäminen
- Sovellusasiantuntija ArcGIS-sovellusten osalta
- Datun laadun valvonta ja kehittäminen



Kantaverkon paikkatiedot

- Omaisuuuden hallinnan päälinjat
- Paikkatietojen hyödyntäminen kasvustonkäsittelyssä
- Karttaohjelmat

Kantaverkon kunnonhallinnan toimintamalli

- Fingrid määrittelee kunnossapidon hankkeet ja aikataulut
- Kunnossapidon toteutus hankitaan alan parhailta palvelutoimittajilta



Kunnossapidettävä kantaverkko



14000 km

VOIMAJOHTOJA



115

SÄHKÖASEMAA

320 km

HVDC-KAAPELIA

Jälleen-
hankinta
-arvo

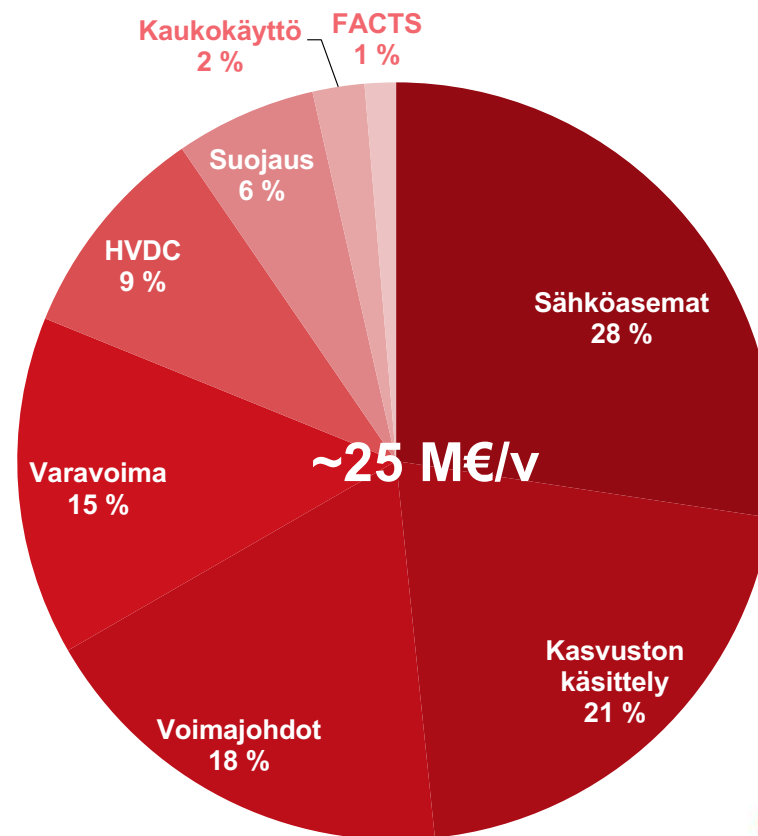
5300 M€



KANTAVERKON SIIRTOVARMUUS

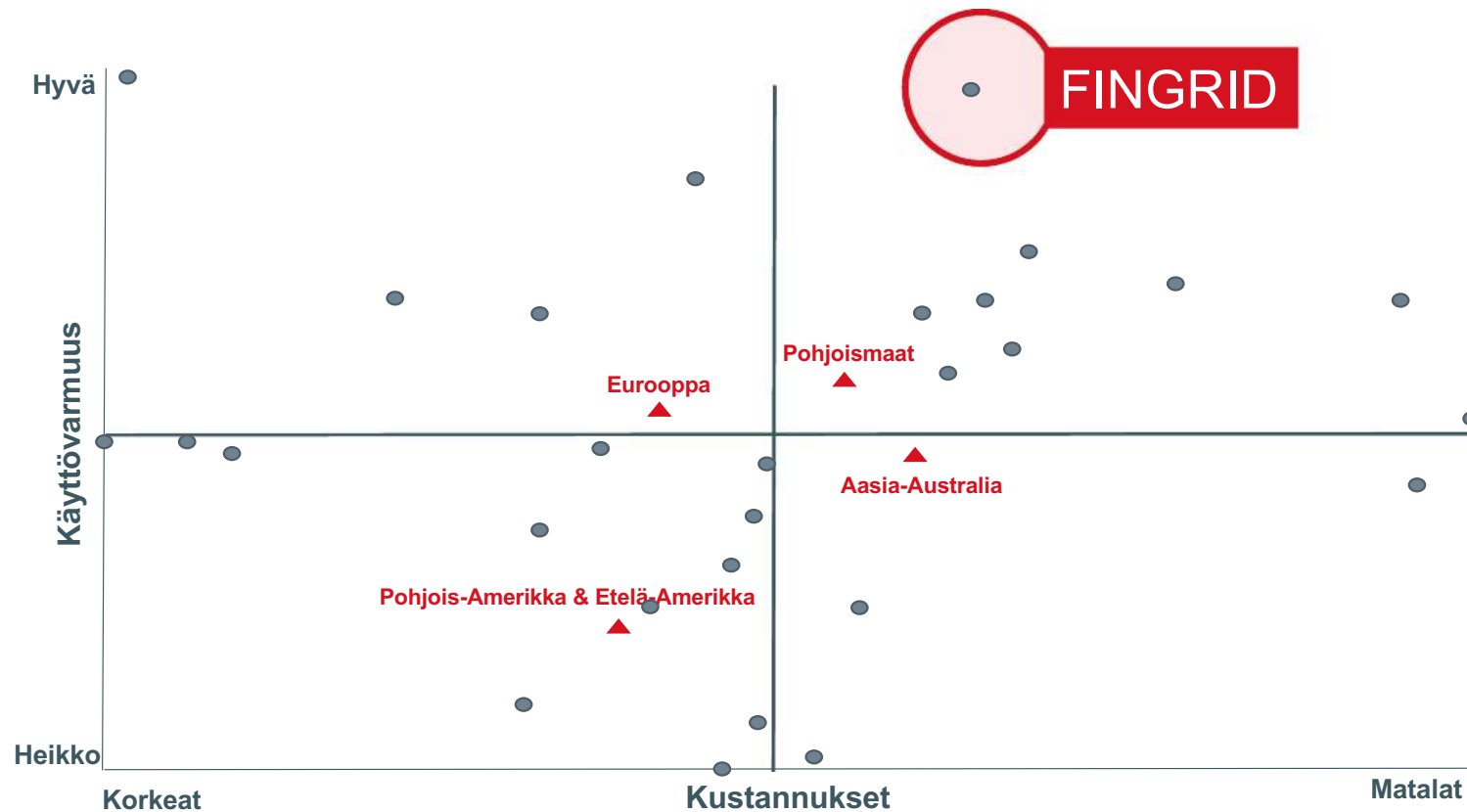
99,999 %

Kunnossapitokustannuksien jako



FINGRID


Kunnonhallinnan tehokkuus varmistetaan kansainvälisillä vertailuilla



International Transmission Operation and Maintenance Study (ITOMS).
Vertailuvuosi 2016.

Yhtiön käyttövarmuus huipputasoa ja kustannukset alle keskiarvon.

FINGRID



34 500 ha raivattavaa johtoaukeaa
16 900 ha käsiteltävää reunavyöhykettä
20 toimittajaa vuosittain
7 500 kontaktoitua maanomistajaa vuosittain

Kasvustonkäsittely ja paikkatiedot



Karttaohjelmat

- ArcMAP editointikäyttöön
- ArcGIS Portal sisäiseen käyttöön
- Verkkokartta ulkoiseen käyttöön.
- Sitowisen Louhi alusta

Unlited - ArcMap

FINGRID Verkkokartta

TIEDOT & OHJEET HAILA TUOMAS

Pylvä:

Nimi	P 47 Y / 1002 EA
Jännitetaso	110 kV
Omistaja	FINGRID OYJ
Työalue	IS

Virtapiiri 1002 PA / 47 Y, 110 kV, PULP - YLLIKKÄLÄ

Virtapiiri 1002 EA / 47 Y, 110 kV, LUUKKALA - YLLIKKÄLÄ B

Käyttöönottopvm	1985-07-01
Johtoaukean leveys oikea	13
Johtoaukean leveys vasen	13
Reunavyöhykkeen leveys oikea	10
Reunavyöhykkeen leveys vasen	10
Rakennuskieltoalueen leveys oikea	12
Rakennuskieltoalueen leveys vasen	32
Lunasettu johtoaukean leveys oikea	12
Lunasettu johtoaukean leveys vasen	32
Alin perustuskorkeus	91.259

Nimike J1B2-1017

Pylvään laji PVL_A \ 1T

Materiaali Teräs/Ristikko/Nelödrakenne

Orsien lkm 6 kpl

Puuosien lkm 0 kpl

Häruksien lkm 0 kpl

Perustusten lkm 1 kpl

Jalan 1 numero 1

KARTALLA NYT

- Asema-alue
- Pylväs
- Perustus
- Johdin
- Kaapeli
- Maastokartta
- Taustakartta

500 m N:6705848.0 E:556488.0 © Sitowise Aineistot © MML © Fingrid

Ota yhteyttä 1. lokakuuta 2018 - 29. lokakuuta 2018

Verkkokartta

FINGRID Verkkokartta

TIEDOT & OHJEET ▾ HAILA TUOMAS ▾

The screenshot displays the Fingrid network map interface. On the left, a sidebar menu is visible with the following items:

- Aineistot
- Rajaa aineistoja
- Päätaso
- Taustakartat 1
- Kantaverkko 17
- Suunniteltu verkko
- Kasvusto
- Lausuntopyyntö
- Tietoliikenne
- Ympäristö
- Aluejaot ja kiinteistöt
- Muut kohteet

The main map area shows a network of lines and nodes across Finland, with various colors (red, blue, green) representing different network elements. A legend in the bottom right corner, titled "KARTALLA NYT", lists the following elements:

- Käyttäjän sijainti
- Asema-alue
- Pylväs
- Perustus
- Johdin
- Kaapeli
- Taustakartta 1

At the bottom of the map, there is a scale bar (200 km) and coordinates (N:7186432.0 E:1060864.0). The copyright notice at the bottom right reads: ©Sitowise Aineistot: © MML, © Fingrid.

FINGRID



Fingrid Oyj

Läkkisepäntie 21

00620 Helsinki

PL 530, 00101 Helsinki

Puh. 030 395 5000

Fax. 030 395 5196

FINGRID