

Verkosta virtaa

Fortumin verkkotoiminnan investoinnit kasvoivat vuonna 2008 neljänneksellä

- Fortumin sähkösiirtoliiketoiminta on jaettu kahteen yhtiöön: Fortum Sähkösiirto Oy:hyn ja Fortum Espoo Distribution Oy:hyn. Fortum Sähkösiirto Oy:hyn kuuluu verkkoalueita Etelä-, Lounais-, Länsi-, ja Pohjois-Suomesta. Fortum Espoo Distribution Oy:hyn kuuluu Espoon, Kauniainen, Kirkkonummi sekä Joensuu.
- Fortum investoi sähköverkkoihinsa Suomessa vuonna 2008 noin 78 miljoonaa euroa, investoinnit kasvoivat vuodesta 2007 noin neljänneksellä (25%).
- Tavoitteena taata noin 600 000 verkkoasiakkaalle sähköntoimitus, parantaa sähkönjakelun toimintusvarmuutta ja verkon säänkestävyyttä.



Fortumin sähköverkko

- Fortumilla on Suomessa yhteensä 73 000 kilometriä jakelu- ja alueverkkoa.
- Fortumin toimittamasta sähköstä 99,98 % menee perille, ja 0,02 % jää toimittamatta teknisten vikojen ja luonnonilmiöiden vuoksi.
- Säystä johtuvien häiriöiden, laajojen metsäseutujen, pienen asukastiheyden ja suurten maantieteellisten etäisyyksien yhtälö on haastava. Ratkaisuna Fortum räätälöi alueellisesti erilaisten investointien yhdistelmiä.
- Esimerkkejä Fortumin investoinneista: kauko-ohjattavat erotinasemat, minisähköasemat ja uudet johtolähdöt, ilmajohtojen siirto metsistä avomaastoon, kaapelointi, säännöllinen huolto ja muut jatkuvat toimenpiteet.



Fortumin investoinnit sähköverkkoihin vuonna 2008

- Sähköverkon rakentaminen uusille asiakkaille ja kaupunkien uusille kaava-alueille oli erityisesti Uudellamaalla ja Varsinais-Suomessa merkittävin investointikohde.
- Kaiken kaikkiaan Fortumin sähköverkkoihin rakennettiin viime vuonna lähes 5 000 uutta asiakasliittymää.
- Verkon luotettavuutta parannettiin lähinnä keskijänniteverkkoon kohdistuneilla perusparannuksilla ja kunnossapidolla.
- Rakentamisen painopiste oli kovan kasvun takia verkon laajentamisessa ja kapasiteetin lisäämisessä.



Etelä-Suomi

- Investoinnit vuonna 2008 liittyivät muun muassa asemakaava-alueiden kaapelointiin, uusien sähköasemalähtöjen rakentamiseen, ilmajohtojen korvaamiseen maakaapeleilla sekä muutamien saarten sähköistämiseen.
- Nummi-Pusulassa jakeluverkon luotettavuuden parantamiseen tähtäävässä pilottihankkeessa testattiin uusia menetelmiä, kuten suojaputken aurausta.
- Jännitemäärältään suurempiin alueverkkoihin panostetaan muun muassa Espoossa rakentamalla Tapiolan ja Suomenojan välille uusi sähkönsiirtoyhteys.

Etelä-Suomi ja Joensuu

- Etelä-Suomi: 303 320 asiakasta, Joensuu: 31 069 asiakasta
- Fortumin verkkoa Etelä-Suomessa 22 299 kilometriä, Joensuussa 1 200 kilometriä
 - Etelä-Suomessa noin 6 557 km keskijännitejohtoa, josta maa- ja vesistökaapelia 24 %; Joensuussa noin 225 km keskijännitejohtoa, josta maa- ja vesistökaapelia 74 %
 - noin 15 743 km pienjännitejohtoa, josta maa- ja vesistökaapelia 43 %; Joensuussa noin 975 km pienjännitejohtoa, josta maa- ja vesistökaapelia 92 %
- Merkittävimmät investoinnit Etelä-Suomessa 2008: Riihimäen Vahteriston ja Parmalan kaavoitukset, Lopen Karpaliston asemakaavoitus, Hausjärven Ryttylän verkoston luotettavuuden parantaminen sekä Järvenpään Kytöpuiston ja Siirtolan kaavoitukset, sähkönsiirtoyhteys Espoon Suomenojan ja Tapiolan välille
- Merkittävimmät investoinnit Joensuussa 2008: Sulku Niemien ja Marjalan teollisuusalueen kaavoitukset

Lounais-Suomi

- Sähköverkon luotettavuutta parannettiin alueella muun muassa uudella sähköasemalla, erotinase-milla, verkoston kaapeloinnilla, sähköjohtojen siirtämisellä metsistä tien varsiin sekä päällystettyjen johtimien käytöllä.
- Uusien kaava-alueiden myötä alueelle rakennettiin noin 1 900 uutta liittymää.
- Myös uusia saaristoalueita sähköistettiin.
- Verkostoa uusittiin eri puolilla aluetta. Luotettavuustasoa lisättiin valitsemalla luotettavampia johtoreittejä sekä käyttämällä päällystettyjä johtimia ja kaapelointia.
- Kapasiteetinlisäystä ja verkon vahvistustyötä tehtiin 140 kohteessa eri puolilla aluetta.

Lounais-Suomi

- 147 445 asiakasta
- Fortumin verkkoa alueella 24 406 kilometriä
 - noin 7 611 km keskijännitejohtoa, josta maa- ja vesistökaapelia 10 %
 - noin 16 795 km pienjännitejohtoa, josta maa- ja vesistökaapelia 32 %
- Merkittävimmät investoinnit 2008: Länsi-Turunmaan Valoniemen kaavoitus, Auran Koulun seudun kaavoitus, Kemiönsaaren Finsjölandet:n kaavoitus (työt jatkuvat vuonna 2009) sekä Turun Paattisten uusi sähköasema

Länsi-Suomi

- Fortumin Länsi-Suomen jakeluverkko koostuu kahdesta alueesta: Satakunnan ja Pohjanmaan verkostoalueista.
- Pohjanmaalla verkostoa uusittiin useissa kohteissa, muun muassa Jalasjärvellä ja Kauhajoella.
- Myös Satakunnassa parannettiin verkon luotettavuutta siirtämällä sitä metsäosuuksilta tien varteen suojaan myrskyn aiheuttamilta häiriöiltä.
- Kiikoisten uusi sähköasema lisää sähköjakelukapasiteettia ja vähentää häiriöitä lyhentyneiden sähkönsyöttötäisyyksien ansiosta.

Länsi-Suomi

- 88 885 asiakasta
- Fortumin verkkoa alueella 24 201 kilometriä
 - noin 9 906 km keskijännitejohtoa, josta maa- ja vesistökaapelia 3 %
 - noin 14 295 km pienjännitejohtoa, josta maa- ja vesistökaapelia 30 %
- Merkittävimmät investoinnit 2008: Teuvassa Äystön sähköaseman kapasiteetin lisääminen, Jalasjärvellä Ojajärvenkylän verkon kapasiteetin lisääminen sekä Isojoen kirkonkylän sähkönlaadun parantaminen

Koillismaa

- Verkkojen luotettavuutta lisättiin muun muassa korjaamalla Aittokosken voimalinjaa.
- Ranualla ilmajohtoja korvattiin maakaapeleilla ja viisi pylväsmuuntamo muunnettiin puistomuuntamoiksi.
- Lisäksi Ranuan sähköaseman ja Kuhan välistä johtolinjaa vahvistettiin vaihtamalla avojohtoa päällystetyksi ilmajohdoksi.
- Toimenpiteet tähtäävät sähkökatkojen vähentämiseen.
- Koko alueella suoritettiin yleistä johtosaneerausta.
- Hankkeessa käytettiin uutta, ympäristöystävällistä kilovoltin tekniikkaa, jolloin verkko ei vaadi leveän johtokadun raivaamista.

Koillismaa

- 32 081 asiakasta
- Fortumin verkkoa alueella 9 058 kilometriä
 - noin 4 319 km keskijännitejohtoa, josta maa- ja vesistökaapelia 1 %
 - noin 4 739 km pienjännitejohtoa, josta maa- ja vesistökaapelia 18 %
- Merkittävimmät investoinnit 2008: Pudasjärvellä Auralan erotin aseman uusiminen, Oulun Koriahon kaavoitus sekä Ranualla yhdeksän mökin aluesähköistys

Fortum mukana merikotkien suojelussa

- Fortumin, WWF ja Energiateollisuus ry aloittivat keväällä 2007 yhteistyön vahvistamaan uhanalaisen merikotkan suojelua.
- WWF kartoitti pilottihankkeessa Fortumin Lounais-Suomen sähköjakelualueelta noin 90 sähköpylvästä, jotka ovat otollisia tähtystyspaikkoja merikotkille ja saattavat aiheuttaa nille sähköiskuvaaran.
- WWF:n kartoituksen jälkeen Fortum aloitti sähköpylväiden suojauksen: sähköpylvään päähän asennetaan merikotkan mittojen mukainen orsi.
- Suojauksella parannetaan myös sähköjakelun luotettavuutta ja toimintavarmuutta, sillä merikotkan saama sähköisku johtaa useimmiten sähköjen katkeamiseen.
- Hankkeessa on jo suojattu useita sähköpylväitä ja projekti jatkuu edelleen.



A photograph of a utility pole with power lines in a green field. The pole is in the center, with several white power lines extending from it. The background is a lush green field with some trees on the left and right sides. The image is framed with a white border.

Ota yhteyttä!

Fortum Sähkösiirto Oy
Keilaniementie 1
PL 100, 00048 Fortum
www.fortum.com

Lotta Ala-Kulju
Puh 040 354 1494
lotta.ala-kulju@fortum.com

