

Käytön suunnittelu / Aila Itäpää

28.3.2014

Häiriö 24.3.2014 Hikiä - Forssa eteläinen 110 kV voimajohtolla**1 Tilanne ennen häiriötä**

110 kV Hikiä - Forssa pohjoinen voimajohto oli keskeytyksessä ja Hikiä - Forssa eteläinen 110 kV oli syötettynä säteittäisesti Hikiältä uuden 400 kV:n voimajohtoon rakentamisesta johtuvien paalutustöiden vuoksi.

2 Tapahtumien kulku

Hikiä - Forssa eteläinen 110 kV voimajohto laukesi verkosta T-vaiheen maasulusta klo 10.59 ja palautui pikajälleenkytkennällä käyttöön. Johto laukesi uudestaan T-vaiheen maasulusta klo 11.07 ja jälleenkytkennät epäonnistuivat.

Fortum Sähkönsiirrolta saatiin tieto voimajohtolle kaadetusta puusta ja katkenneesta johtimesta Riihimäellä. Reunavaihe oli palanut poikki ja pudonnut risteävän tien ja puhelinjohtoon päälle. Pelastuslaitos turvasi ympäristön kunnes työryhmä sai lisätyömaadoitettua johdon. Hikiä - Forssa eteläinen johto saatiin erotettua ja maadoitettua vikapaikan luota klo 13.06. Eitel Networks aloitti johdon korjaamisen.

Elenia sai Rengon sahaa lukuun ottamatta kuormat varasyötöille klo 12.20 mennessä. Rengon saha oli korvattuna klo 14.10.

Hikiä - Forssa pohjoinen johto saatiin käyttöön maadoitusten poiston jälkeen klo 15.20. Ekokemin ja Elenian Leppäniemi jäivät ilman 110 kV syöttöä.

Hikiä - Forssa eteläinen johto oli korjattu ja kytketty takaisin käyttöön klo 18.27, jonka jälkeen Ekokem ja Elenian Leppäniemi palautettiin 110 kV verkkoon.

3 Häiriön vaikutukset

Häiriön seurauksena 24 000 Elenian ja Fortum Sähkönsiirron asiakasta sekä Ekokem olivat sähköttöä.

Häiriöstä tiedotettiin asiakkaita ja Fingridin henkilöstöä häiriötiedotteella ja Internet tiedotteella. Lisäksi Elenian ja Fortum Sähkönsiirron valvomoihin sekä Ekokemille oltiin yhteydessä puhelimitse.

Alustavasti häiriö aiheutti KAH :a 1 740 000€.

4 Jatkotoimenpiteet

Maanomistajaa avustetaan muiden tontilla olevien puiden kaadossa.

Suojauksen toiminta tutkitaan.

Voimajohtojen vieripuiden kaadon periaatteita on hyvä tuoda esiin julkisessa mediassa esiin.