



# Miten turvataan sähkönsaanti

Jörgen Dahlqvist, Fortum

14.5.2012

# Fortum



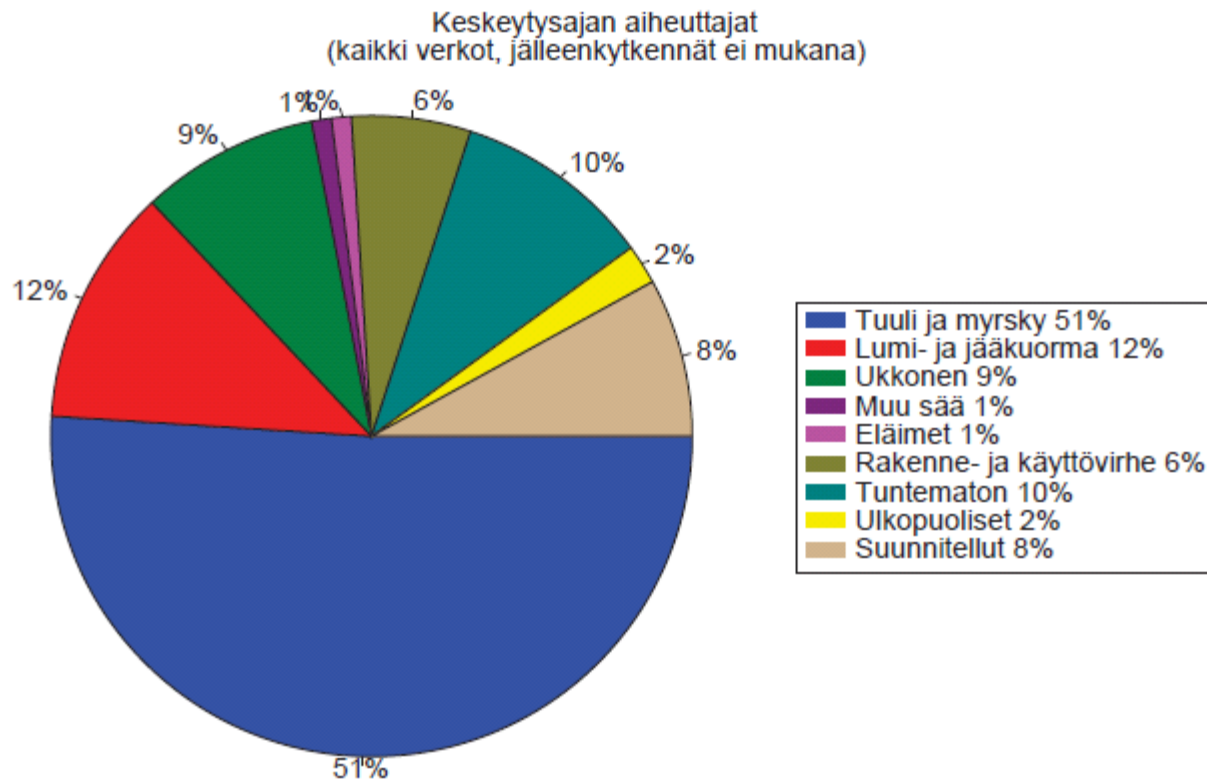
**Power-divisioonaan** kuuluvat Fortumin sähköntuotanto, fyysinen tuotannonohjaus ja trading-toiminta sekä asiantuntijapalvelut sähköntuottajille.

**Heat-divisioona** sisältää sähkön ja lämmön yhteistuotannon (CHP), kaukolämpö- ja kaukokylmätoiminnan sekä yritysten lämpöratkaisut.

**Russia-divisioona** kattaa sähkön ja lämmön tuotannon ja myynnin Venäjällä. Divisioonaan kuuluu OAO Fortum ja Fortumin hieman yli 25 %:n osuus TGC-1:stä.

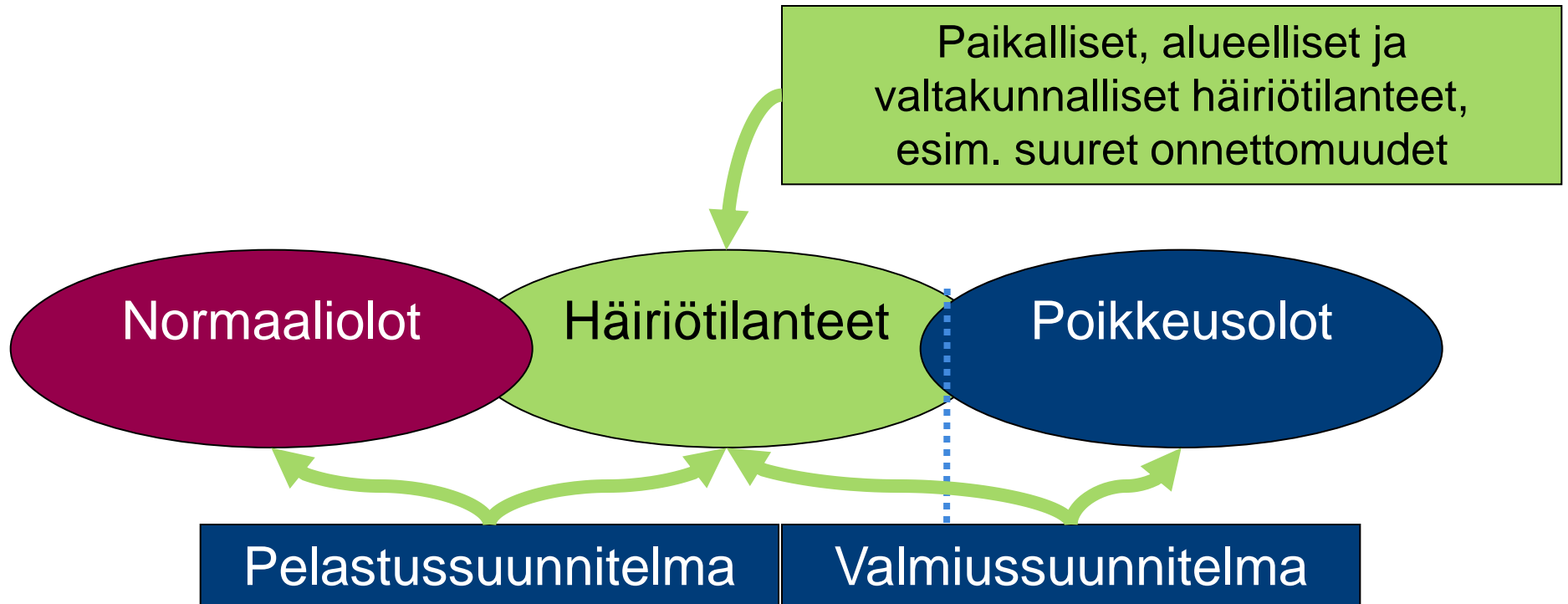
**Electricity Solutions and Distribution-divisioona** vastaa Fortumin sähkön vähittäismyynnistä ja sähkönsiirrosta. Divisioona koostuu kahdesta liiketoiminta-alueesta: Distribution ja Electricity Sales

# Sää – tyypillisin syy sähkökatkoihin Suomessa



Lähde: Energiateollisuus ry

# Turvallisuustilanteet



## ***Normaaliolojen lainsäädäntö ja toimivaltuudet***

- Sähkömarkkinalaki edellyttää jakeluyhtiöiltä varautumista ennakoitaviin tilanteisiin
- Valtioneuvoston päätös huoltovarmuuden tavoitteista 2002

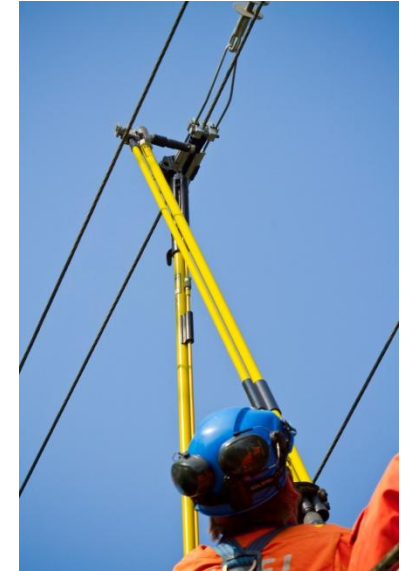
## ***Kriisilainsäädäntö sekä sen mahdollistamat erityistoimivaltuudet***



# Mihin varaudutaan?

- Poikkeukselliset myrskyt ja muut säähäiriöt: Janika, Raafael, Tapani
- Oma alueverkkovika (110 kV verkko)
- Häiriöt Suomen kantaverkossa (Fingrid)
- Sähköpula
- Suuronnettomuus
- Sabotaasi
- Tunkeutuminen tieto- ja viestiliikenneverkkoihin
- Laajat epidemiat (esim. sikainfluenssa)

**Kriisiaikainen toiminta pohjautuu ensisijaisesti voimahuollon normaaliajan järjestelyihin**



# Miten Fortum varautuu häiriötilanteisiin?

## Ylläpitämällä varautumisvalmiutta

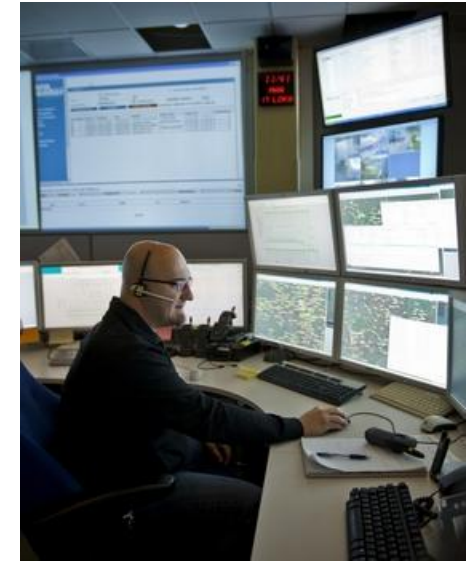
- Suunnitelmien ja ohjeistuksen ajantasaisuus
- Henkilöstön osaamisen varmistaminen
- Yhteistyö urakoitsijoiden ja viranomaisten kanssa
- Sääennusteiden seuranta

## Nostamalla tarvittaessa varautumistasoa

- Henkilöstö, materiaalit ja kalusto
- Tiedottamalla häiriöistä ulkoisille sidosryhmille

## Kehittämällä valmiutta sähköhäiriöihin

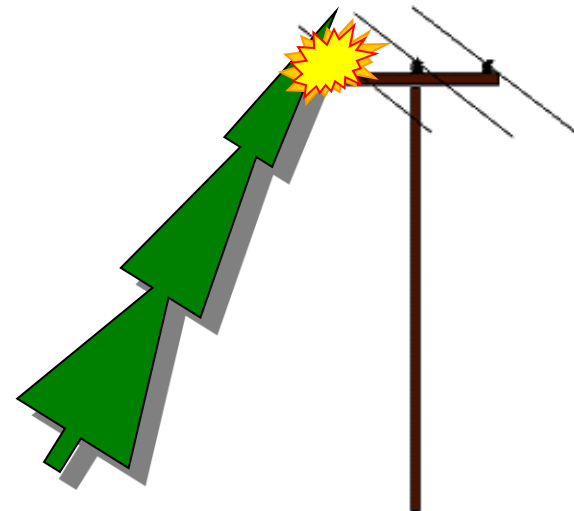
- Keräämällä palautetta
- Oppimalla häiriötilanteista ja harjoituksista



# Toiminta häiriötilanteissa

- Tilannekartoitus ja -kuvan muodostus
- Resurssien organisoiminen ja hallinta varautumissuunnitelman mukaisesti
- Ulkoinen ja sisäinen viestintä tärkeää
- Vikojen paikallistaminen, rajaus ja korjaus
- Yhteistyö viranomaisten kanssa
- Työturvallisuus poikkeusoloissa

Tavoitteena sähköjen nopea palauttaminen asiakkaille



# Mitä myrskyistä on opittu

- **Asiakaspalvelua vahvistetaan**

- Suurhäiriötilanteissa vahvistettu palvelu
- Sähköiset lomakkeet ja internetisivut sekä kartat kestämaan suuria käyttäjämääriä
- Fortum Sähkövahti: uusi tekstiviestipalvelu sähkökatkoista



- **Yhteistyötä tehostetaan viranomaisten kanssa**

- Pelatuslaitokset, hätäkeskukset
- Sääennusteiden entistä parempi hyödyntäminen

- **Vauhditamme säävarman verkon rakentamista**

- Fortum VahvaVerkko: uusi luotettavuusohjelma
- Seuraavan 2 vuoden aikana investoimme yli 250 miljoonaa euroa sähköverkkoon Suomessa
  - Kaapelointi, 3D-kuvaukset, raivaukset, johtojen siirto





A long-exposure photograph of a waterfall cascading over mossy rocks in a lush forest. The water is blurred, creating a soft, white flow. The surrounding vegetation is dense and green, with moss covering the rocks and the ground. The overall scene is serene and natural.

Kiitos!