





Ajankohtaiskatsaus

Neuvottelukunnan kokous
13.12.2007


1 Jukka Ruusunen 13.12.2007



Fingridin pääprosessit - ajankohtaiskatsaus

- Siirtokapasiteetin varmistaminen
- Käyttövarmuuden hallinta
- Sähkömarkkinoiden toiminnan edistäminen

2 Jukka Ruusunen 13.12.2007




Siirtokapasiteetin varmistaminen

- Siirtokapasiteetin varmistaminen
- Käyttövarmuuden hallinta
- Sähkömarkkinoiden toiminnan edistäminen

- 400 kV Olkiluoto - Huittinen yhteys otettiin käyttöön lokakuun lopulla
- Fenno-Skan 2 aikataulu siirtyy merikaapelin toimitusaikataulun vuoksi, yhteys kaupalliseen käyttöön 11/2011
- Olkiluodon kaasuturbiinilaitos vihkiäiset 19.11.2007, laitos Fingridin kaupalliseen käyttöön 1.12.2007
- Loviisan sähköaseman 400 kV peruskorjaus vastaanotettiin lokakuussa, puutelistan korjaustöissä tapahtui virhelaukaisu 21.11.2007
- Nordel - Baltia - Puola verkonsuunnittelyyhteistyö aloitettu
- Viipurin 4. linkin kaksisuuntaisuus selvitys käynnistynyt
- Fennovoiman ydinvoimalaitoksen verkkoselvitykset käynnistyneet
- Alueelliset verkkosuunnitelmat päivitetty (Varsinais-Suomi, Pohjanmaan, Pori ja Rauman seutu, Keski-Suomi)
- Seinäjoki-Tuovila 400 kV hankkeen YVA-menettely päättynyt Hyvinkää - Hikiä 400 kV ja Länsisalmi-Vuosaari YVA-selostukset on kuulutettu
- Pirkkanpylväs, joka on osa 400 kV Ulvila-Kangasala yhteyttä, valmistui
- Petäjaveden uusi 110 kV kytkinlaitos ja maisemapylväät otettu käyttöön
- Pikkaralan asemalaajennuksen pääurakka tilattiin Siemensiltä (4 M€)

3 Jukka Ruusunen 13.12.2007



Käyttövarmuuden hallinta

- Siirtokapasiteetin varmistaminen
- Käyttövarmuuden hallinta
- Sähkömarkkinoiden toiminnan edistäminen

- Merkittävät häiriöt
 - Suojauksen suunnitteluvirhe aiheutti häiriön Yllikkälässä ja Venäjän tuonnin 850 MW rajoituksen 22.10.
 - Työvirhe Fingridin Loviisan sähköasemalla aiheutti yhden Loviisan generaattorin kytkeytymisen verkosta 20.11.
- Fenno-Skanin siirtokapasiteetti nostettu 500 -> 550 MW:iin
- Tehoreservikapasiteettia 12 tunnin valmiudessa 520 MW joulukuun alusta alkaen
- Uusittu käytönvalvontajärjestelmä ja saneerattu voimajärjestelmäkeskus suurkuvanäyttöineen käytössä
- Suurhäiriön kriisiviestintäharjoitus järjestettiin 26.10.
 - Harjoituksen perusteella toimintatapaa tullaan kehittämään edelleen

4 Jukka Ruusunen 13.12.2007

Sähkömarkkinoiden toiminnan edistäminen

Siirtokapasiteetin varmistaminen

Käyttövarmuuden hallinta

Sähkömarkkinoiden toiminnan edistäminen

Venäjän tuonnin pelisäännöt

- kapasiteettisopimus 2008: Kiistaa 100 min-takuun poistosta
- tuonnin kanavointi Elspottiin sovittu valmisteltavaksi 2008 aikana

Viro

- Estlinkin vapaa kapasiteetti Elspotin kautta kesään 2008 mennessä, osapuolten ja NPSn projekti käynnistyi
- Viro täpärästi mukaan transit-mekanismiin 2008-09

Pohjoismaat

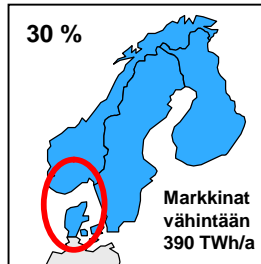
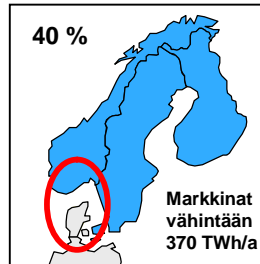
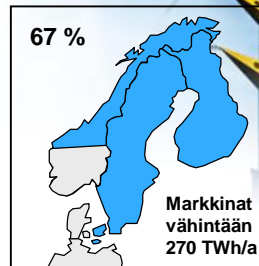
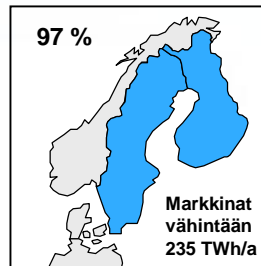
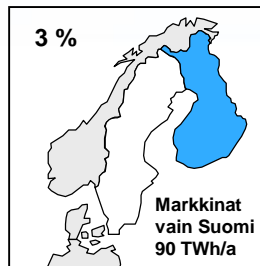
- Ministerineuvoston selvitys pohjoismaisesta ISOsta, kannatusta Norjassa ja Ruotsissa
- Nordelin uusi investointisuunnitelma tammikuussa
- säätömarkkinoiden harmonisointi vireille

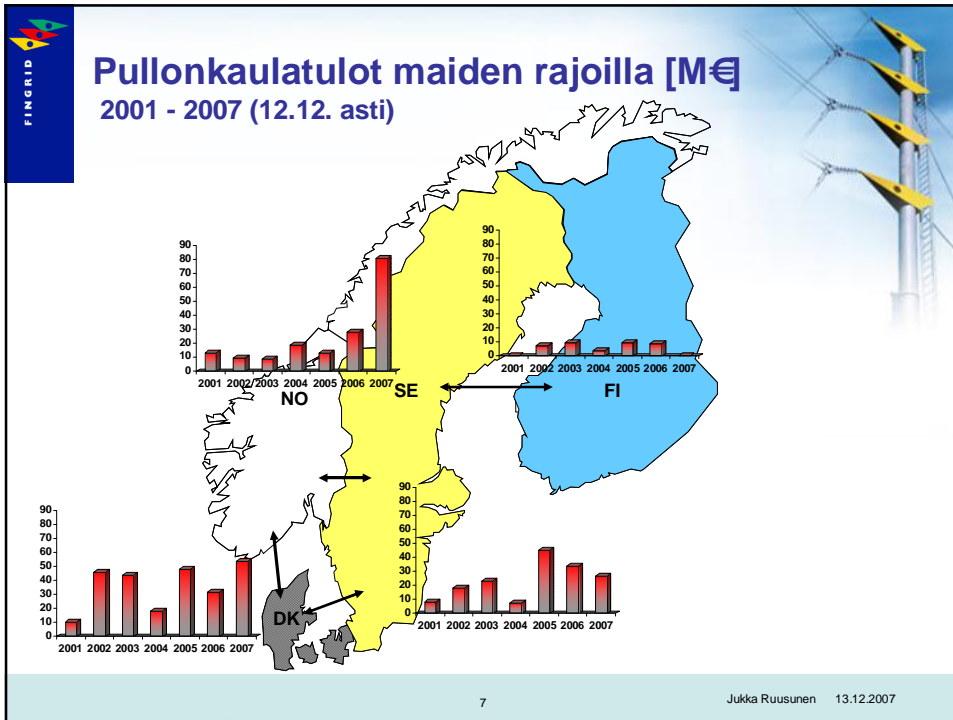
Eurooppa

- Market coupling DK/DE: aloitus 3.6.2008
- ITC transiitokustannusten kompensointi 2008-09 sovittu, mukana myös UK, Irlanti ja koko Baltia
- ENTSOa valmistellaan, vanhojen järjestöjen lakkautus saamassa kannatusta (UCTE, Nordel)

Pohjoismainen integraatio tänään

Yhtenäisen markkina-alueen laajuus tuntitasolla mitattuna 1.1-12.12.2007





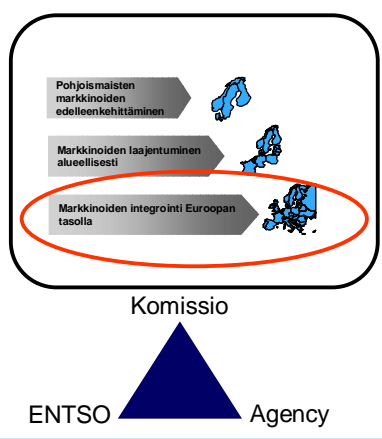
Odottavissa merkittäviä askeleita eteenpäin - kantaverkkoyhtiöiden yhteistyöllä

Nordelin strategiset toimenpiteet:

- Sovitun investointipaketin toteuttaminen
- Suunnitteluprosessin kehittäminen: vuosittainen raportointi, yhteistyö lähialueiden kanssa
- Markkinaintegraatio: "market coupling" Keski-Eurooppaan 2009, hinta-alue Estlink 2008
- Markkinan läpinäkyvyyden parantaminen
- Pullonkaulojen hallinta
- Tasepalvelun harmonisointi
- Säätosähkömarkkinan harmonisointi ja valvonnan kehittäminen
- Käyttötoiminnan yhteistyön kehittäminen

8 Jukka Ruusunen 13.12.2007

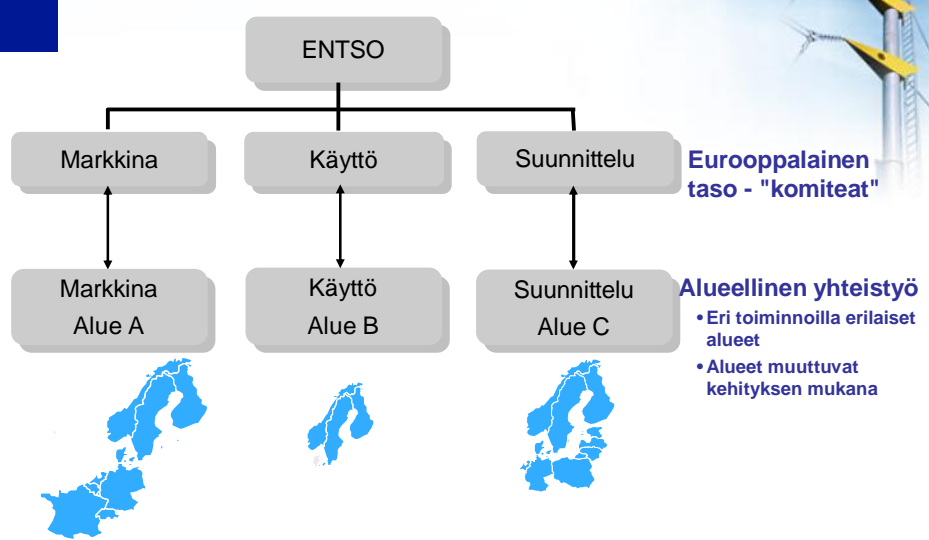
EU: Kohti keskitetymppää ohjausta - järjestelmävastaavat keskeisessä roolissa



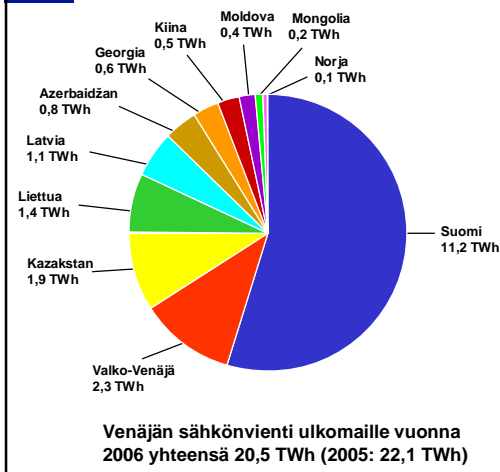
- ### EU:n 3. lakipaketti:
- Järjestelmävastaavien omistuksellinen eriyttäminen tai ISO
 - Lainsäädäntöprosessi: Komissio - järjestelmävastaavat (ENTSO) - viranomaiset (Agency)
 - Järjestelmävastaavien tiivistyvä yhteistyö: ETSO + Nordel + UCTE → ENTSO

ENTSO = European Network of Transmission System Operators

Miltä tuleva ENTSO voisi näyttää pohjoimaisesta näkökulmasta?

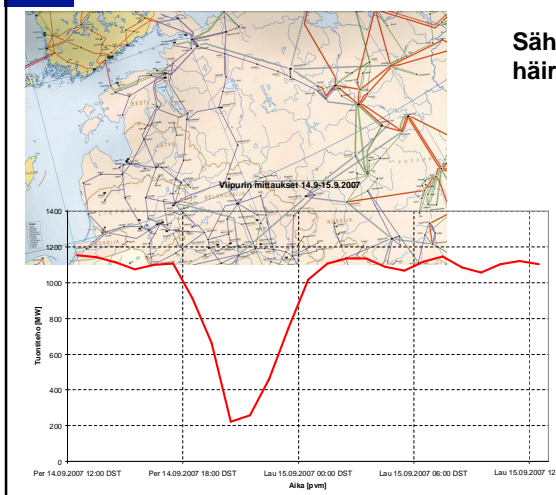


Sähkökauppa Venäjän kanssa: epävarmuus lisääntyy



- Suomen markkinaosuus yli 50% Venäjän viennistä
- Venäjän sähkömarkkinareformi - Venäjällä toistaiseksi vientimonopoli
- EU:n päästökauppajärjestelmä lisää hintaeroja Euroopan ja Venäjän välillä
- Kulutuksen voimakas kasvu Pietarin alueella - kynnys kulutuksen sääntelyyn kasvanut
- Markkinaehtoisuuden ja läpinäkyvyyden kehittäminen maiden välisessä sähkökaupassa
- Sähkökauppaa molempiin suuntiin

Tehotasapaino kiristyy Pietarin alueella



Sähkötuonnissa Venäjältä häiriö 14.9.2007 kello 18-23

- Häiriö Venäjän voimajärjestelmässä aiheutti suurimmillaan 900 MW rajoituksen sähköntuontiin
- Erotinvario Moskovon lähellä olevalla Kalininin sähköasemalla johti Moskovasta Pietarin aluetta syöttävän 750 kV runkojohdon irtikytkymiseen
- Pietarin alueen tehotasapainon ylläpitämiseksi venäläiset rajoittivat siirtoa Suomeen - Suomi toimi Venäjän nopeana häiriöreservinä

