





# KVS 2008 kantaverkkotariffi ja sopimusrakenne

1

Jarno Sederlund



## KVS 2008 Käsiteltävät asiat

- **Kantaverkkotariffin perusteet**
- **Tulevan sopimuskauden yksikköhinnat, esitys**
- **Keskeiset muutokset sopimustekstiin**
- **Muut ajankohtaiset asiat mm.**
  - Tasepalvelun harmonisointi Pohjoismaissa
  - Yleiset liittymisehdot ja voimalaitosten järjestelmätekniisten vaatimukset uudistettu (koskee uusia liityntöjä ja voimalaitoksia)
  - Uusittu Ekstranet-palvelu käytössä
  - Tehonvajaussuojaus käytössä (kirje lähetetty)
  - Kantaverkon laskutus- ja taseselvitysjärjestelmä uusitaan

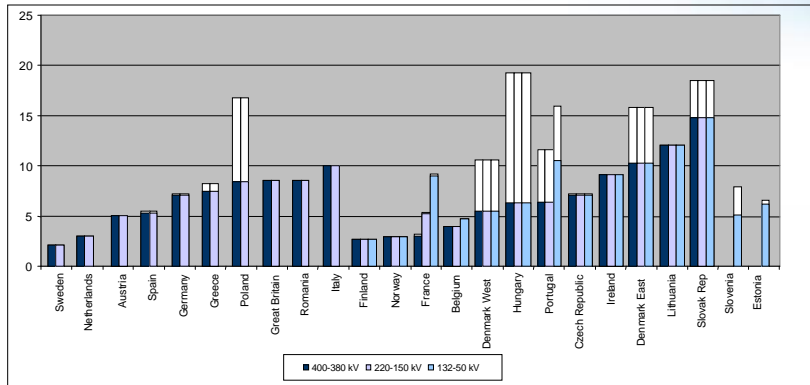
2

Jarno Sederlund

## ETSO Benchmarking 2006 Tariffs

### Comparison of transmission tariffs: split between components related to TSO activities and other regulatory charges

Euro/MWh



■ Costs connected to TSO activities: infrastructure (capital and all operation charges), losses, system services, congestion.  
 □ Other regulatory charges not directly related to TSO activities: stranded costs, public interest contribution, renewable energy and other.

## Verkkoinvestoinnit ja YVA-menettelyt vuonna 2007

- 400 kV kantaverkko
- 220 kV kantaverkko
- Johdon peruskorjaus
- ⋯ Uusi johto
- Sähköaseman laajennus tai peruskorjaus
- Uusi sähköasema

### Meneillään olevat YVA-menettelyt

- A. Petäjäskoski - Kaukonen - Vajukoski 220 kV
- B. Tuovila - Seinäjoki 400 kV
- C. Länsisalmi - Vuosaari 400 kV
- D. Hikiä - Hyvinkää 400 kV

### Suuret 110 kV hankkeet

- 1. Koria - Lahti
- 2. Kankaanpää - Lälby
- 3. Ruotsinkylä - Hikiä
- 4. Katerma - Kuhmo
- 5. Inkoo - Karjaa





## Fingridin investointisuunnitelma

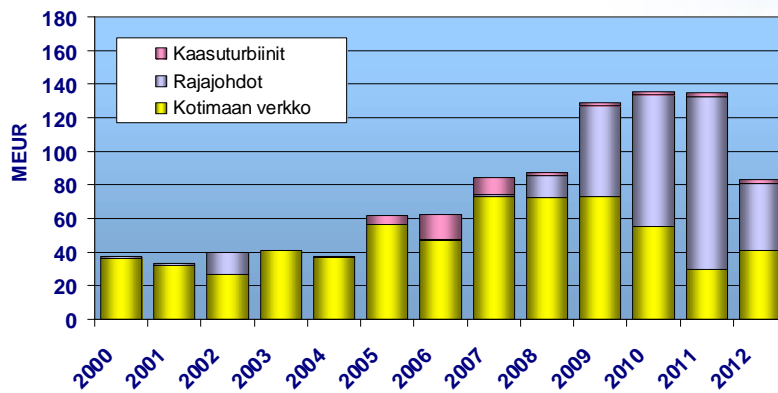
Projekti	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Fenno-Skan 2								
Olkiluoto 3:n verkkoon liittäminen								
Kolmas AC-yhdysjohdot Ruotsiin								
Pohjoisten 400 kV siirtoyhteysvahvistaminen								
Lapin 200 kV sähköverkon vahvistaminen								
Estlink kantaverkkoyhtiöille								
Kantaverkon muuntokapasiteetin lisääminen, 4 kpl								
Yliikkälä-Huutokoski 400 kV -yhteys								
Seinäjohti-Tuovila 400 kV -yhteys								
Olkiluodon varavoimalaitos								

5

Jarno Sederlund



## Fingridin investoinnit 2000 - 2012



6

Jarno Sederlund

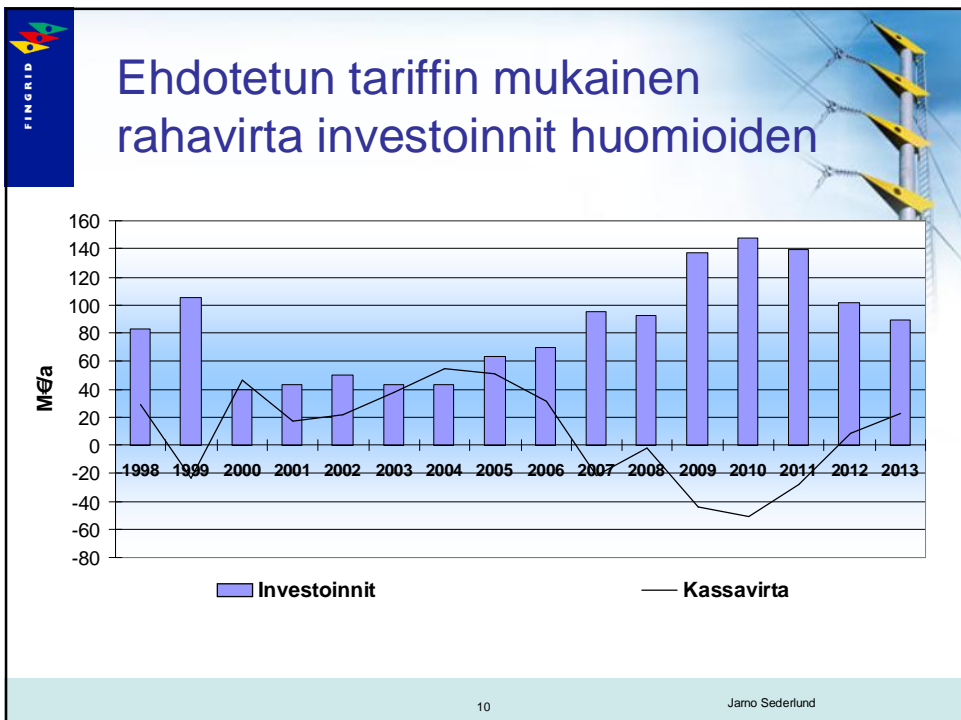
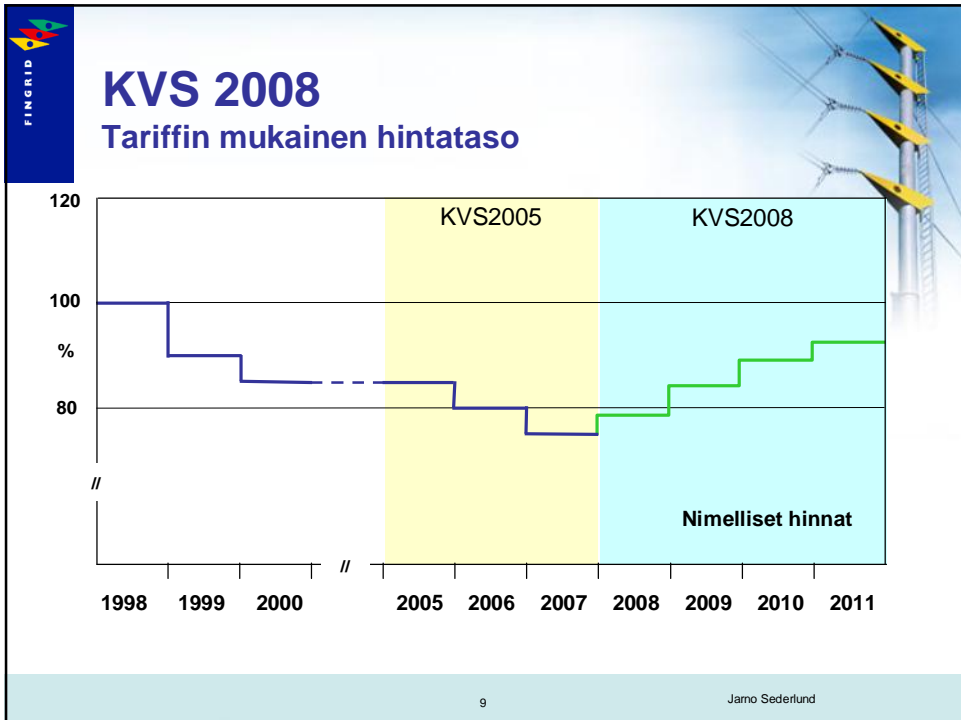
## Fingrid Oyj:n talouden kulmakiviä

1. **Asiakkaat** => ennakoitavissa oleva tariffitaso 4 vuotta
2. **Omistajat** => 25%:n omavaraisuustaso riittävä
3. **Riittävä kassavirta** => turvaa suunniteltujen investointien toteuttamisen
4. **Luottoluokituksen säilyttäminen = velanhoitotunnusluvut oltava riittävällä tasolla** => varainhankinnan kilpailukyvyyn säilyttäminen
5. **Sijoittajat/rahoittajat** => nykyisen sijoittajaryhmän säilyttäminen ja korkean kiinnostavuuden ylläpitäminen

## KVS 2008 yksikköhinnat, esitys

EUR/MWh	2008	2009	2010	2011
kulutus, talvi	2,16	2,28	2,40	2,52
kulutus, muu aika	1,08	1,14	1,20	1,26
kuormitus, anto	0,30	0,30	0,30	0,30
kuormitus, otto	0,66	0,68	0,70	0,72

Liityntäpistemaksu	2008	2009	2010	2011
€/kk, liityntäpiste	1000	1000	1000	1000



## Keskeiset taloudellista epävarmuutta aiheuttavat tekijät

- Investointitaso
  - ennakoinnattomat tai lykkäytyvät investoinnit
- Häviöhankinta
  - sähkön hintakehitys poikkeaa ennustetusta
- Sähkön kulutusennuste
  - poikkeama ennustetusta kulutuksen kasvusta 1,6 % vuodessa
- Rahoituskulut
  - korkotason nousu, luottoluokituksen lasku
- Eurooppalaisen markkinapaikan kustannus
  - Venäjän tuonnin(/viennin) kehitys, erilaiset vesivuodet
- Pullonkaulatulot
  - sopimus tehty, merkitys pienenee investointien myötä

## Palaute tariffiehdotuksen asiakaskeskusteluista

### Tariffikorotus

- selvä enemmistö keskusteluihin osallistuneista kannatti esitetyistä korotusvaihtoehdoista tasaisen korotuksen mallia
- luottoluokitus nähtiin tärkeänä säilyttää

### Tariffin rakenne

- rakenteeseen ei tullut merkittävää palautetta
- suurin palaute koski liittämismaksua: liittämismaksussa tulisi ottaa huomioon liittymisten suurempi määrä maksua alentavana tekijänä

## Keskeiset muutokset KVS2008 sopimustekstiin



- Sopimuskausi
  - pitenee 3 -> 4 vuoteen vastaten EMV:n valvontajaksoa
- Vahingonkorvausvastuut täsmennetty
  - Fingridin vastuu 5 M€vuotta kohti
  - Asiakkaan vastuu 0,5 M€
- Maksujen tarkistusehtojen taloudellisissa toiminta-  
edellytyksissä poistettu rinnastus energiakriisiin
  - vaikuttaa luottoluokitukseen
- Laskutuksen perustana olevat tiedot
  - tuotantotietojen ilmoittaminen kolmantena arkipäivänä  
entisen viiden sijaan
- Rajasiirtoasiat koottu omaksi kohdaksi