

Tuotantokapasiteetin riittävyys ja kapasiteetin seuranta EMV:ssä

Kapasiteettiseminaari

14.2.2008

Ritva Hirvonen



Toimitusvarmuuden seuranta

- Voimalaitoksen rakentamista ja käytöstäpoistamista koskevat ilmoitukset (SML 36 §)
- Voimalaitosten huoltoseisokit (SML 36 a §)
- Valvontaviranomaiset ja niiden tehtävät (SML 38 §)



Toimitusvarmuuden seuranta

- Voimalaitoksen rakentamista ja käytöstäpoistamista koskevat ilmoitukset – yli 1 MVA laitokset
 - Rakentamista tai tehonkorotusta koskevat päätökset kalenterivuositain seuraavan **tammikuun loppuun** mennessä;
 - Ilmoitus käyttöönotosta **kuukauden kuluessa** siitä, kun voimalaitos tai sen tehonkorotus on otettu tuotantokäyttöön;
 - Pitkäaikaisesta tai pysyvästä käytöstäpoistamisesta taikka pysyvästä tehonalennuksesta vähintään **kuusi kuukautta** ennen suunniteltua toteutusajankohtaa



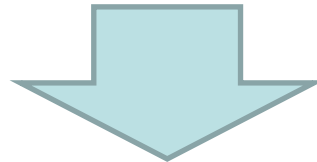
Toimitusvarmuuden seuranta

- Voimalaitosten huoltoseisokit
 - Yli 100 MVA laitos (erillinen sähköntuotanto)
 - Suunnitellun huoltoseisokin ajankohta **1.12 - 28.2**
 - Ilmoitus on tehtävä vähintään **kuusi kuukautta** ennen
 - EMV:n päätös viimeistään **kolme kuukautta** ennen
- Valvontaviranomaiset ja niiden tehtävät
 - EMV yhteistyö muiden viranomaisten kanssa
 - EMV:n tulee julkaista vuosittain valvontaa sekä sähkön tarjonnan ja kysynnän tasapainon kehitystä koskevat kertomukset -> **vuosittaiset toimitusvarmuuskertomukset** löytyvät EMV:n internetsivuilta (www.energiamarkkinavirasto.fi)



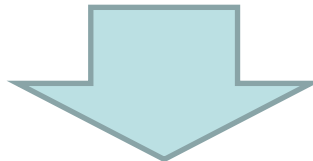
Tuotantokapasiteetti Suomessa

Asennettu tuotantokapasiteetti 16 850 MW
Asennettu nettosähköteho noin 16 300 MW



Ympäristöolosuhteet

Tuntiteho huippukulutuskaudella 14 250 MW

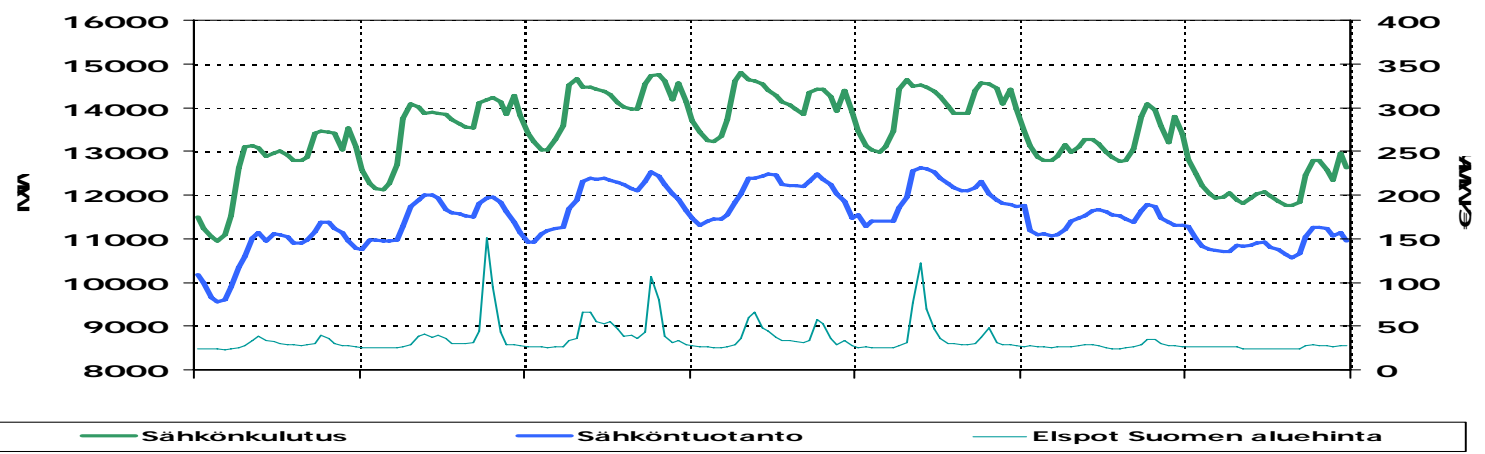
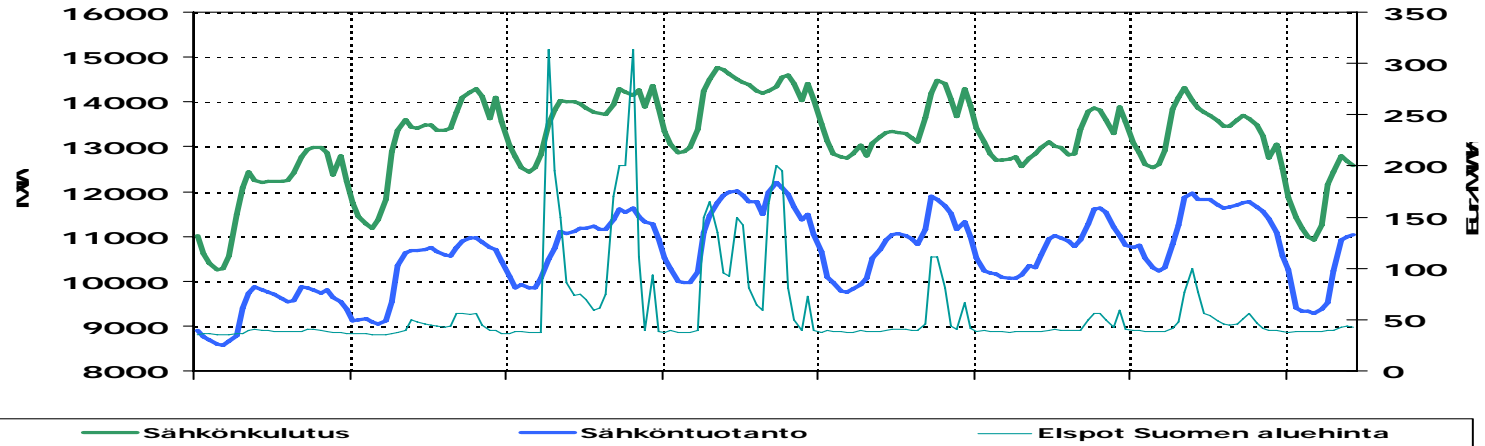


Käytettävyys

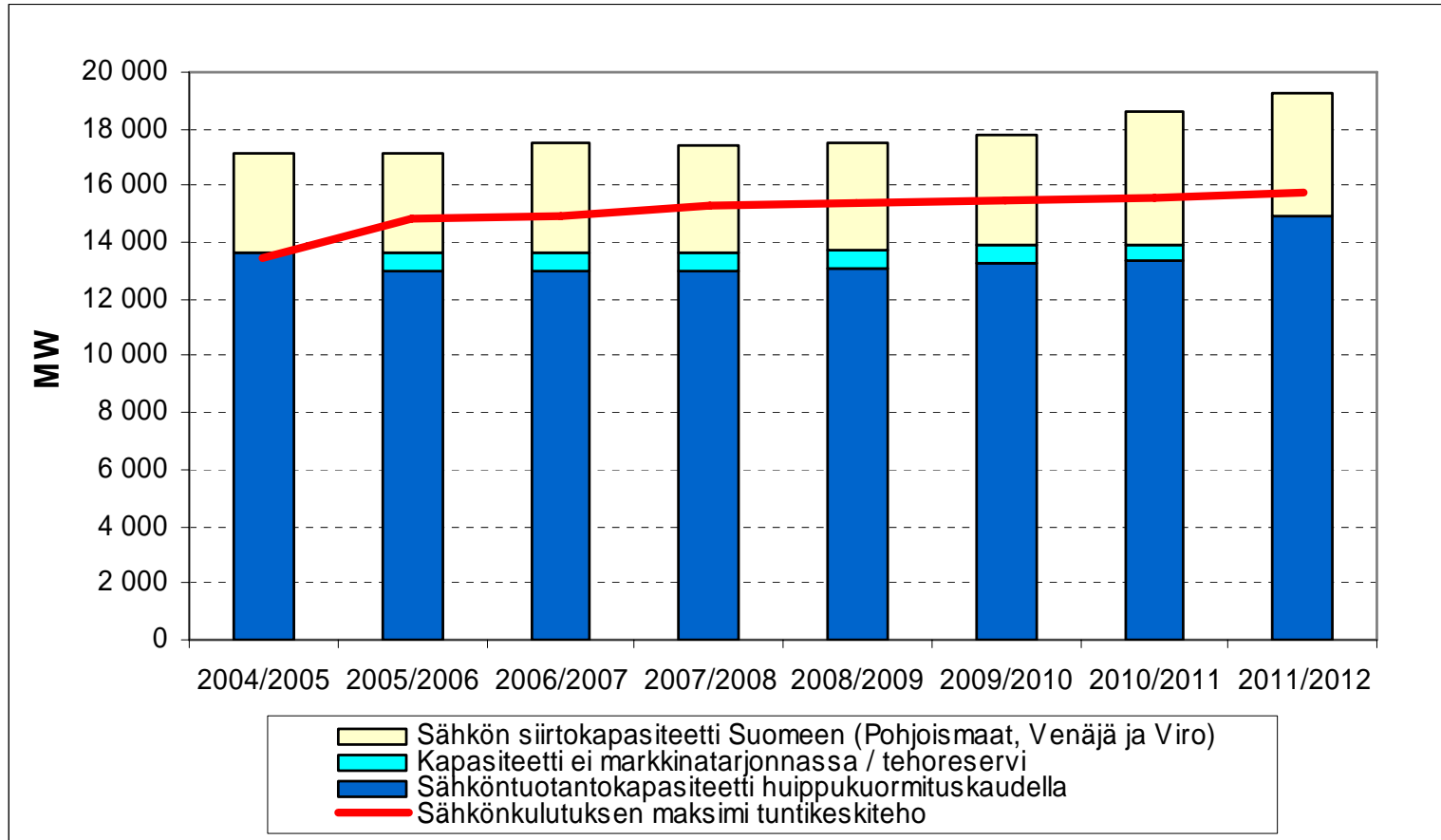
Talvikaudella 2007 - 2008 kulutushuipun aikana käytettävissä
oleva tuotantokapasiteetti 13 000 - 13 600 MW



Sähkön tuotanto ja kulutus Suomessa 2006 ja 2007



Kysyntä ja tuotanto- ja tuontikapasiteetti talvella

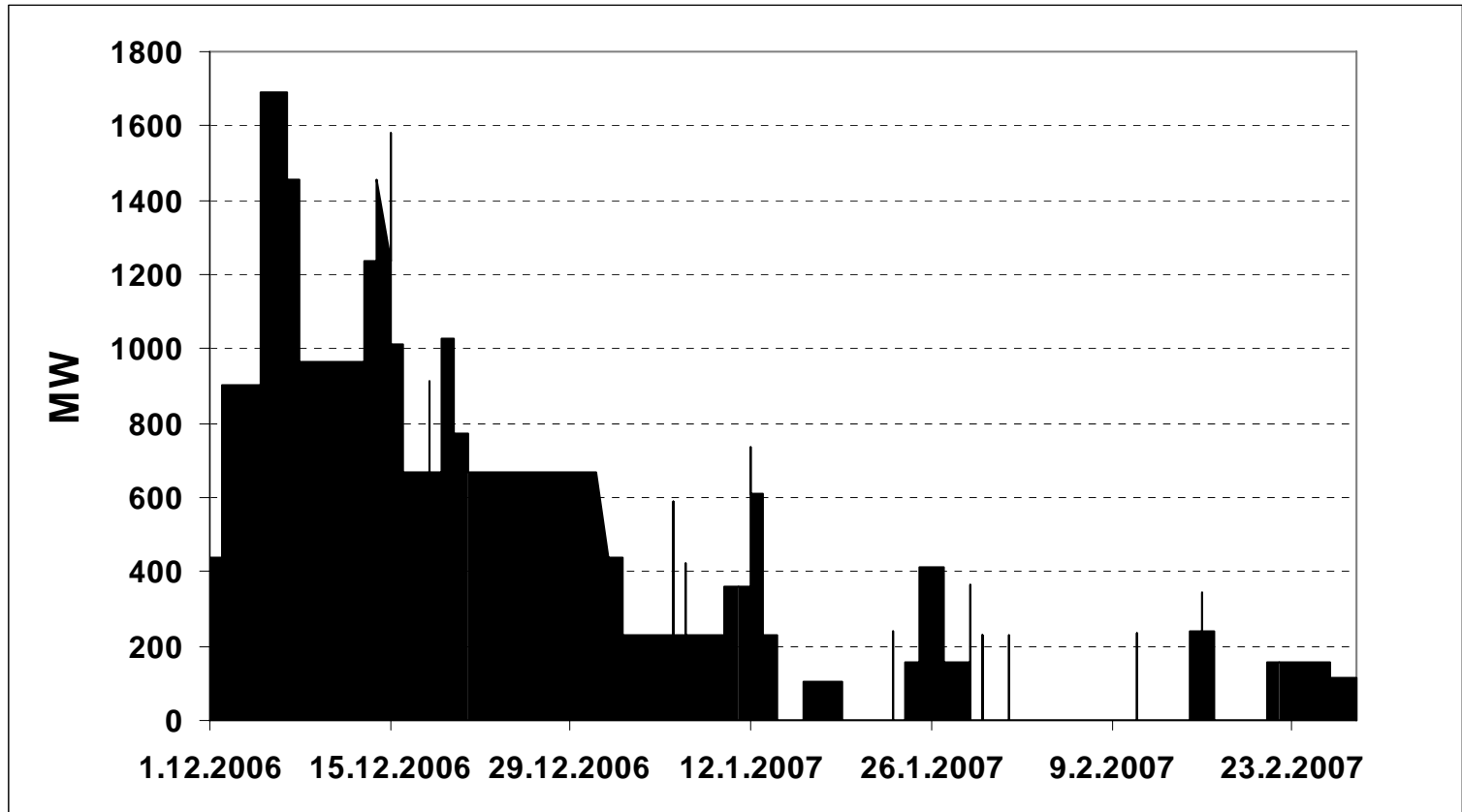


Päätetyt hankkeet vuosina 2008 - 2011

	Rakenteilla oleva uusi voimalaituskapasiteetti (MW)			
	Vesivoima	Yhteistuotanto		Ydinvoima
		Kaukolämpö	Teollisuus	
2008	31	-	125	-
2009	17	25,3	1,5	-
2010	21	404	104	30
2011	6	-	-	1630

Kulutushuipun arvioidaan olevan talvella 2007-2008 noin 15 300 MW ja talvella 2011-2012 noin 15 800 MW (91,7 TWh vuonna 2008 ja 95,2 TWh vuonna 2012)

Talvella 2006/2007 Nord Poolissa ilmoitettut tuotantohäiriöt



Käyttöön otettu voimailaitoskapasiteetti Suomessa

