



Fortumin sähkömarkkinakatsaus Keilaniemi 19.3.2007

Lotta Forssell

viestintäjohtaja

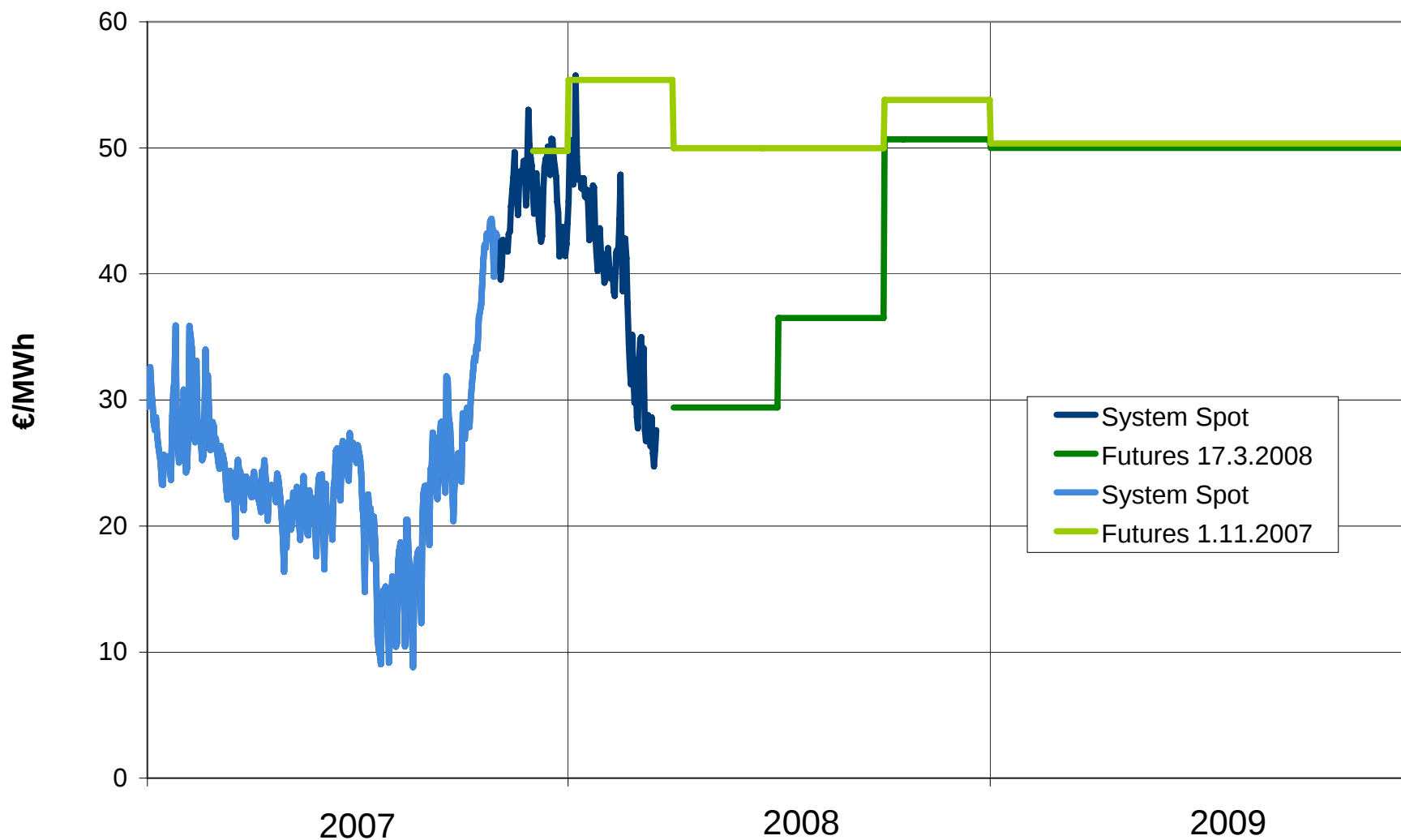
Fortum Portfolio Management and Trading

Sähkömarkkinakatsauksen tausta ja tarkoitus

- Fortumin sähkömarkkinakatsauksen tarkoituksena on antaa tietoa sähkömarkkinoista ja sähkönhintaan vaikuttavista tekijöistä
- Katsauksen tiedot perustuvat Nord Poolin, Nordelin, SMHI:n, Reutersin ja Fortumin omiin tietolähteisiin
- Katsauksia pidetään 1-2 kertaa vuodessa Suomessa ja Ruotsissa

- **Hintakehitys marraskuusta 2007**
 - vertailu 2007 vs. 2008
- **Hintakehityksen taustatekijät**
 - vesivarastot
 - päästöoikeuksien hintakehitys
 - polttoaineiden hintakehitys
 - sähkön tuotanto
- **Tukku markkinahinnat**
 - spot- ja futuurihinnat

Sähkön tukkuhintakehitys viime marraskuusta - Hinnat 17.3.2008



Lähde: Nord Pool

19/03/2008

4

- **Hintakehitys marraskuusta 2007**

- vertailu 2007 vs. 2008

- **Hintakehityksen taustatekijät**

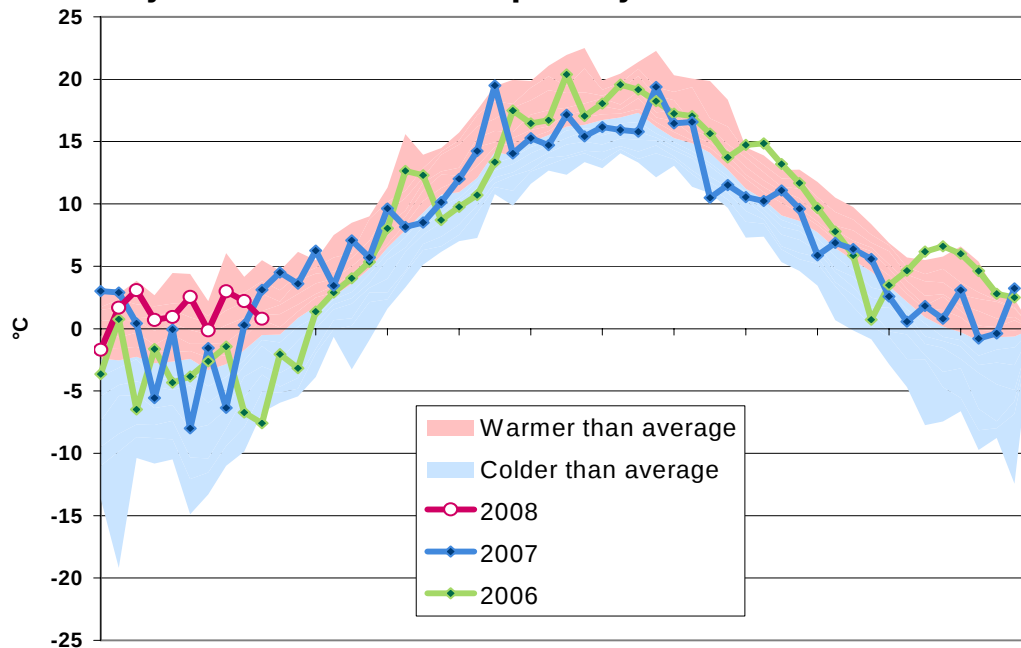
- vesivarastot
- päästöoikeuksien hintakehitys
- polttoaineiden hintakehitys
- sähkön tuotanto

- **Tukku markkinahinnat**

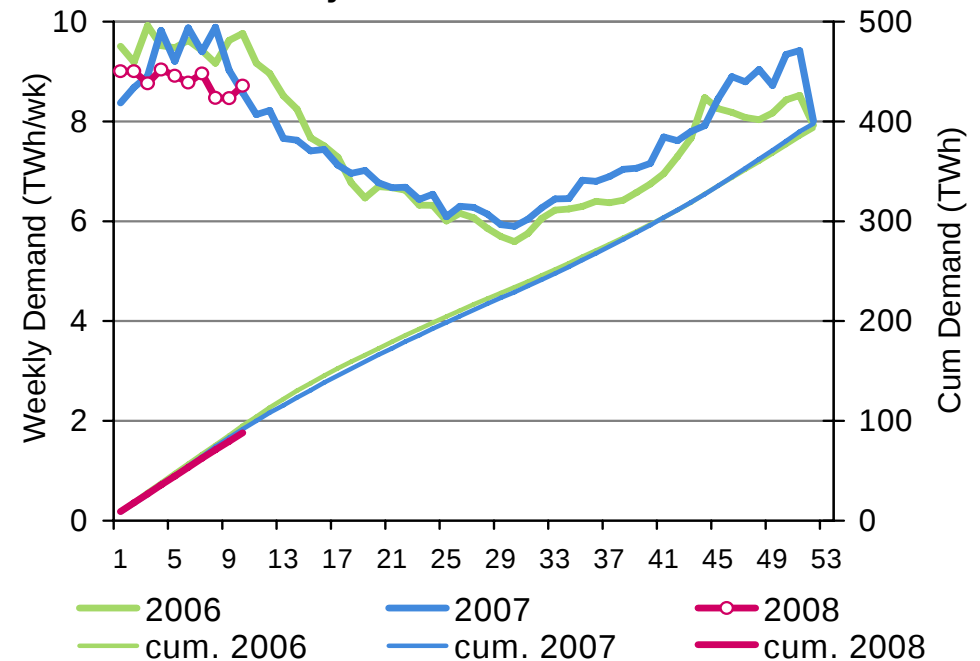
- spot- ja futuurihinnat

Lämpötilat ja sähkön kysyntä Pohjoismaissa

Pohjoismainen keskilämpötila ja historialliset keskiarvot

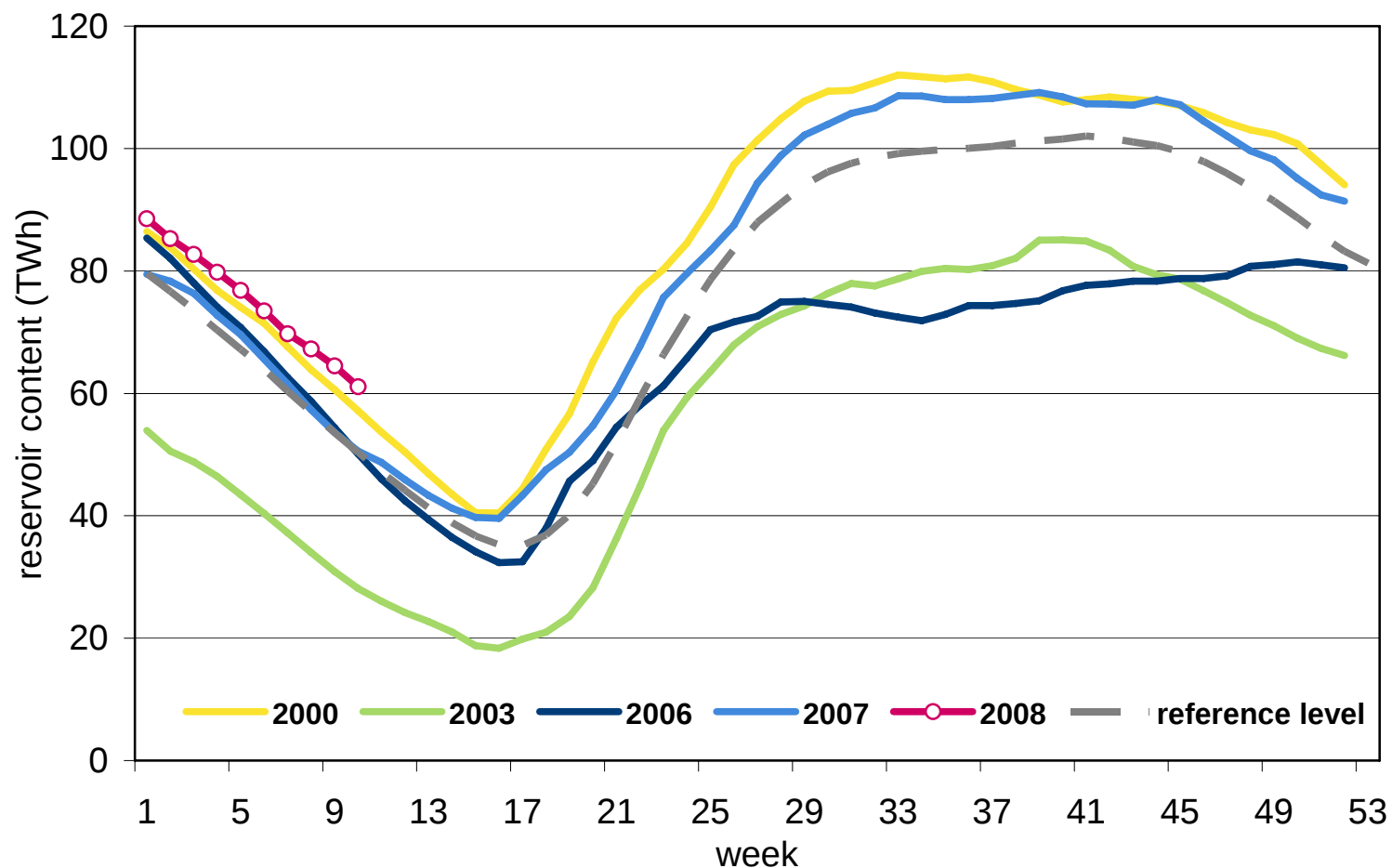


Pohjoismainen sähkönkulutus



- Keskimääräistä lämpimämpi talvi
- Sademäärät yli normaalin

Pohjoismainen vesivarastotilanne 11 TWh yli normaalitason



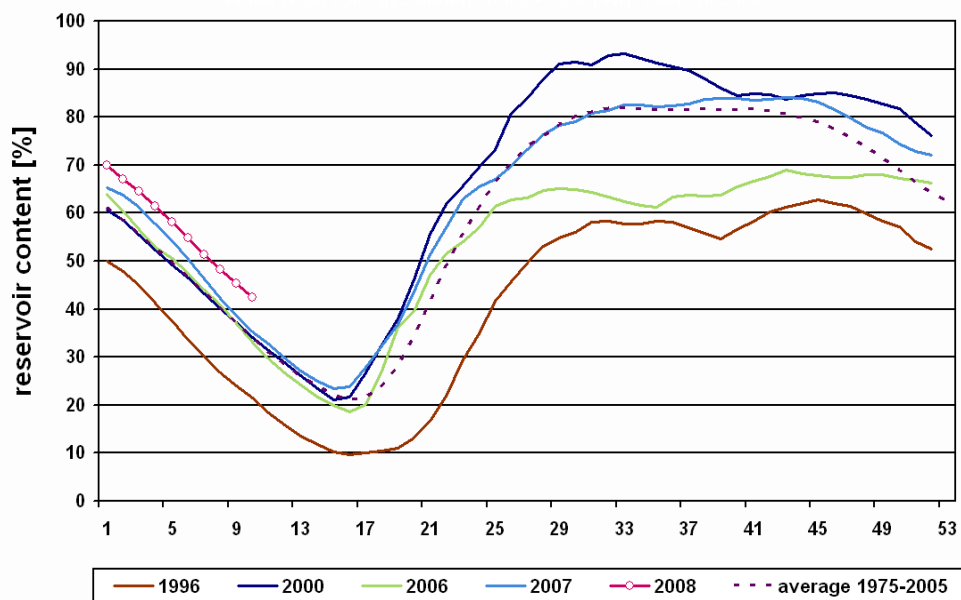
Lähde: Nord Pool

19/03/2008

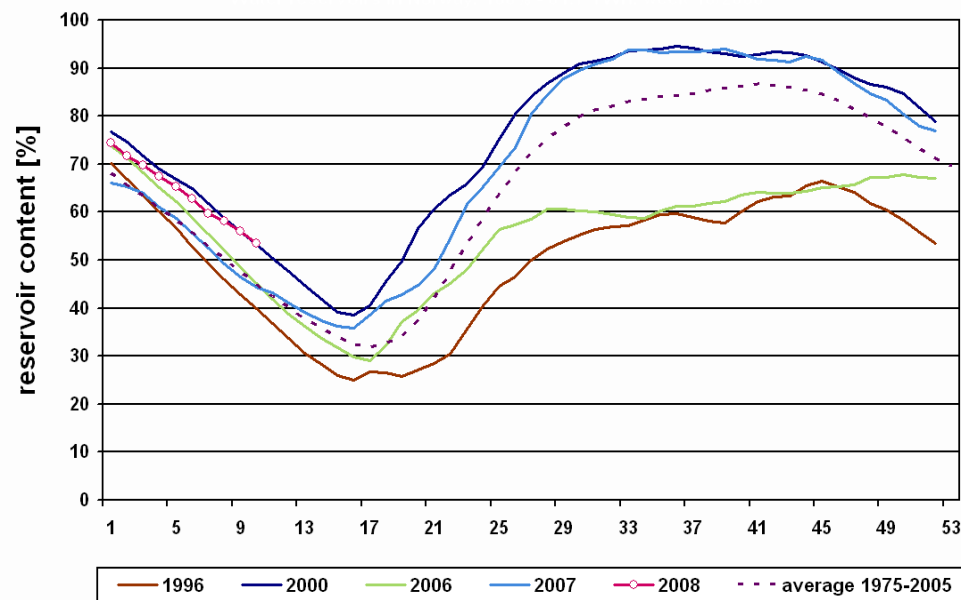
7

Vesivarastotilanne Norjassa ja Ruotsissa

Vesivarastojen täyttöaste Norjassa,
100% = 81,7 TWh, viikko 10/2008

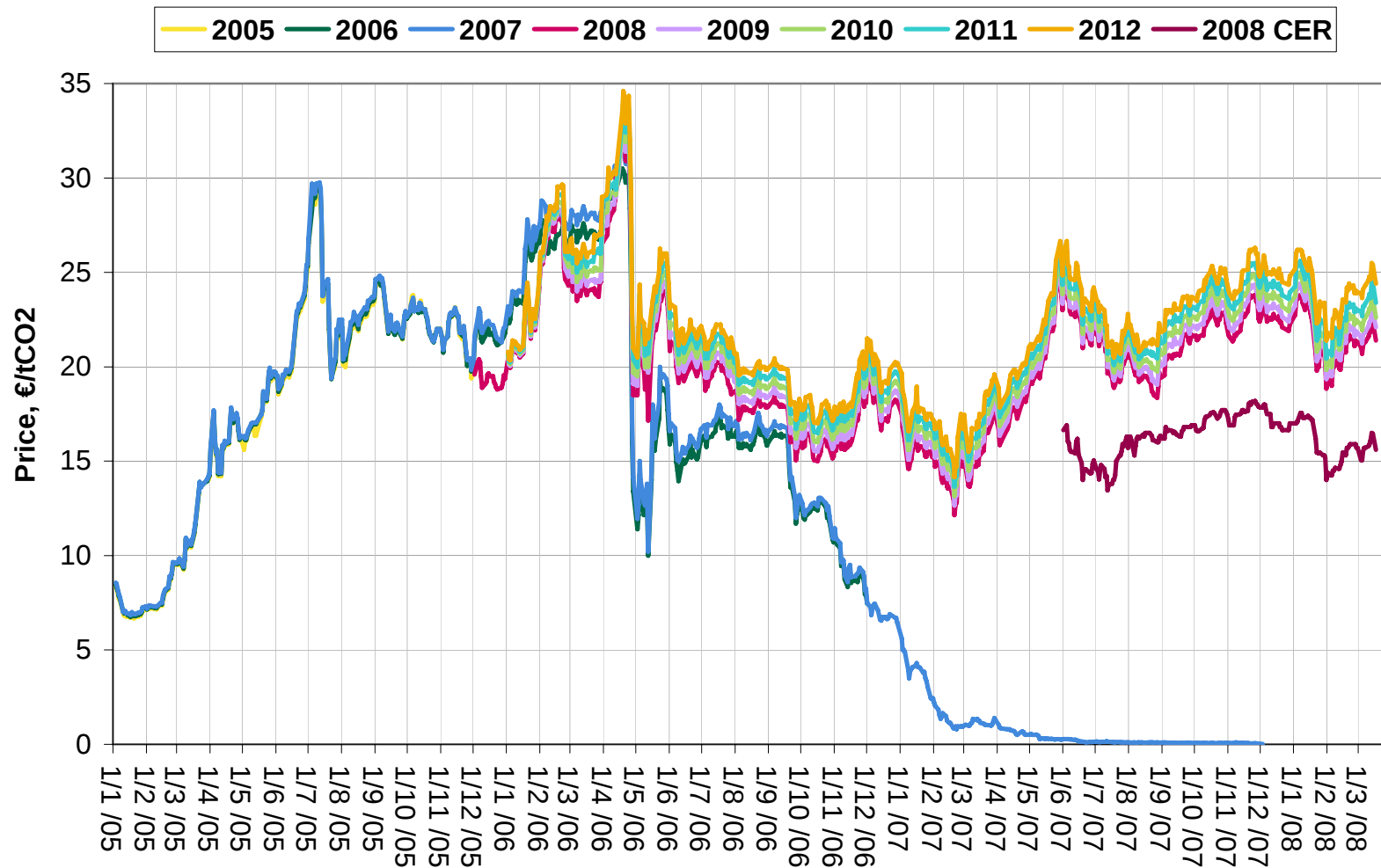


Vesivarastojen täyttöaste Ruotsissa,
100% = 33,6 TWh, viikko 10/2008



- Normaalia vahvemman vesitilanteen lisäksi Norjassa arvioidaan olevan merkittävästi normaalia enemmän lunta

Päästöoikeuksien hintakehitys



Lähde: Nord Pool

Polttoaineiden hintakehitys

Oil price



Coal price



Gas price (UK)



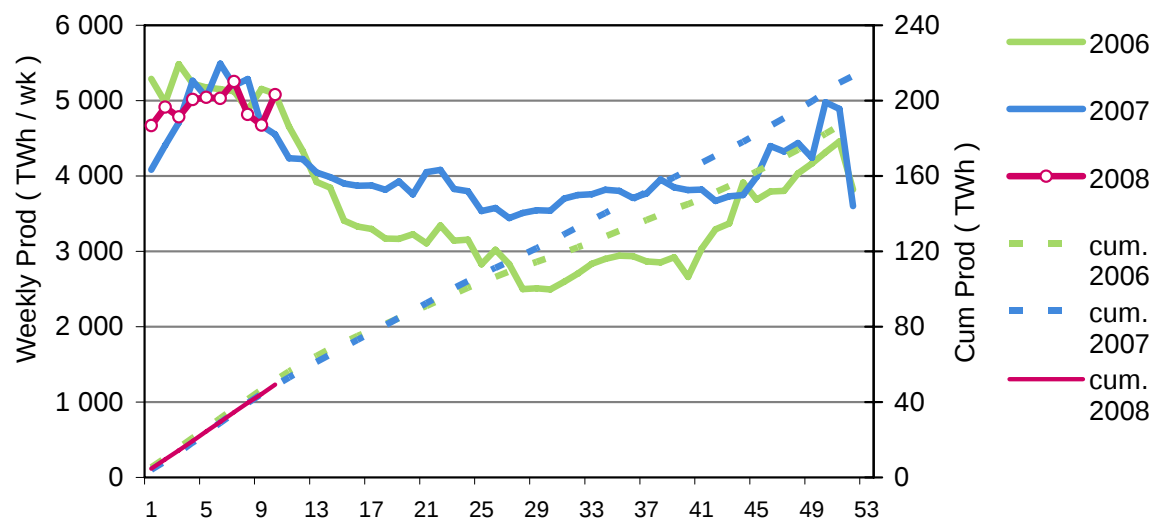
Lähde: **REUTERS** markkinahinnat maaliskuu 2008

Energian hinnat ja globaali talous

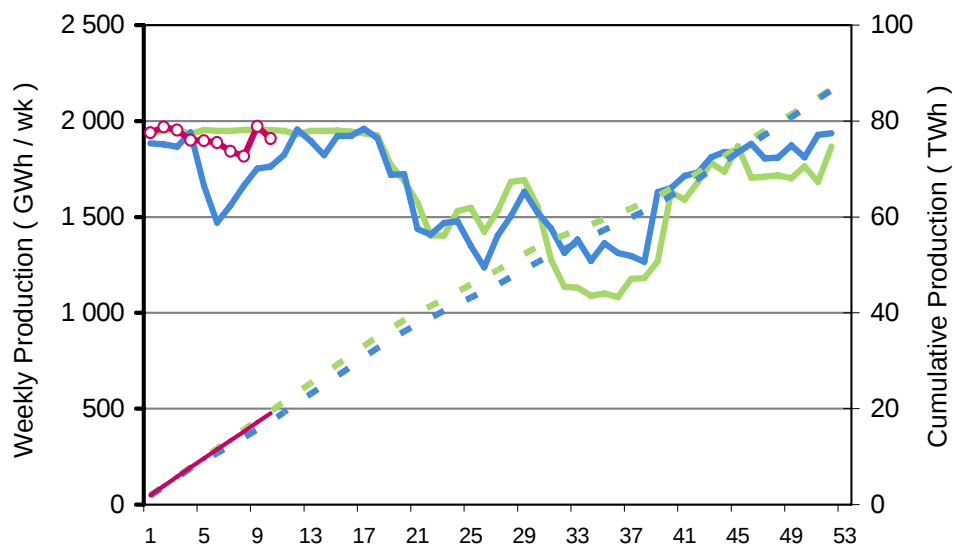
- Polttoaineiden hinnat ja tätä kautta globaali talouskehitys vaikuttavat pohjoismaisiin sähkönhintoihin.
- Vahva talouskasvu Kiinassa, Intiassa, Venäjällä ja Etelä-Amerikassa on vaikuttanut hiilen ja öljyn hintojen nousuun
- USA:n talouden taantuma ja finanssimarkkinoiden turbulenssi ei ole ainakaan vielä katkaissut polttoaineiden hintojen nousutrendiä
- On huomioitava, että USA:n tilanne voi vaikuttaa esim. Kiinan talouteen, sillä 20 % Kiinan viennistä menee USA:han

Vesivoiman, ydinvoiman ja muun lämpövoiman tuotanto

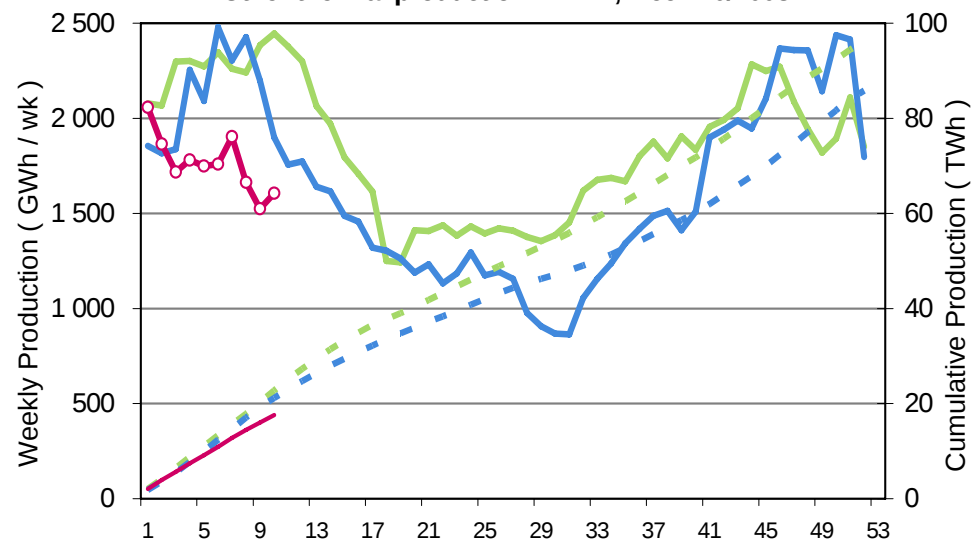
Hydropower production in EEA, week 10/2008



Nuclear power production in EEA, week 10/2008

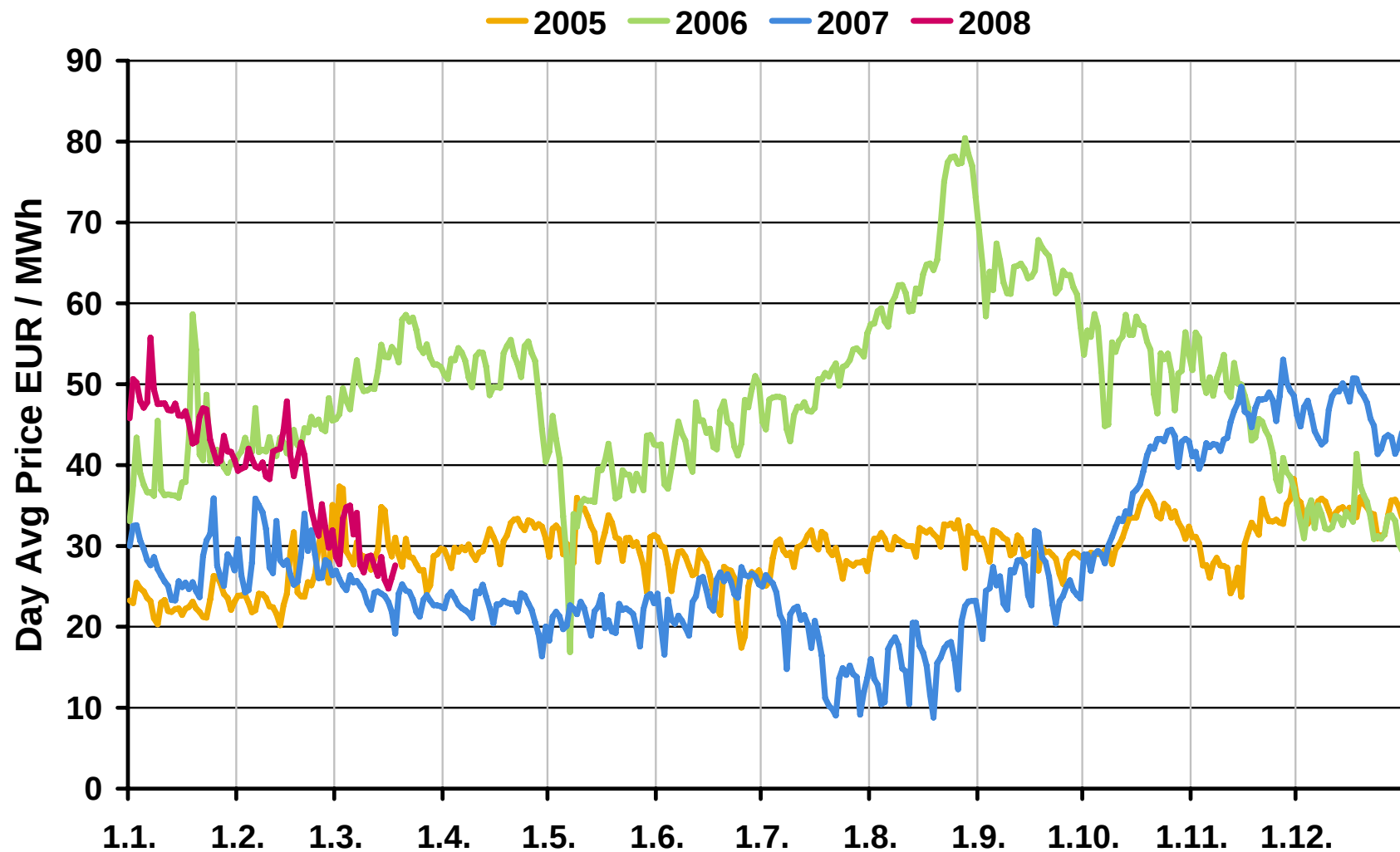


Other thermal production in EEA, week 10/2008



- 
- **Hintakehitys marraskuusta 2007**
 - vertailu 2007 vs. 2008
 - **Hintakehityksen taustatekijät**
 - vesivarastot
 - päästöoikeuksien hintakehitys
 - polttoaineiden hintakehitys
 - sähkön tuotanto
 - **Tukku markkinahinnat**
 - spot- ja futuurihinnat

Nordic Spot – hintakehitys



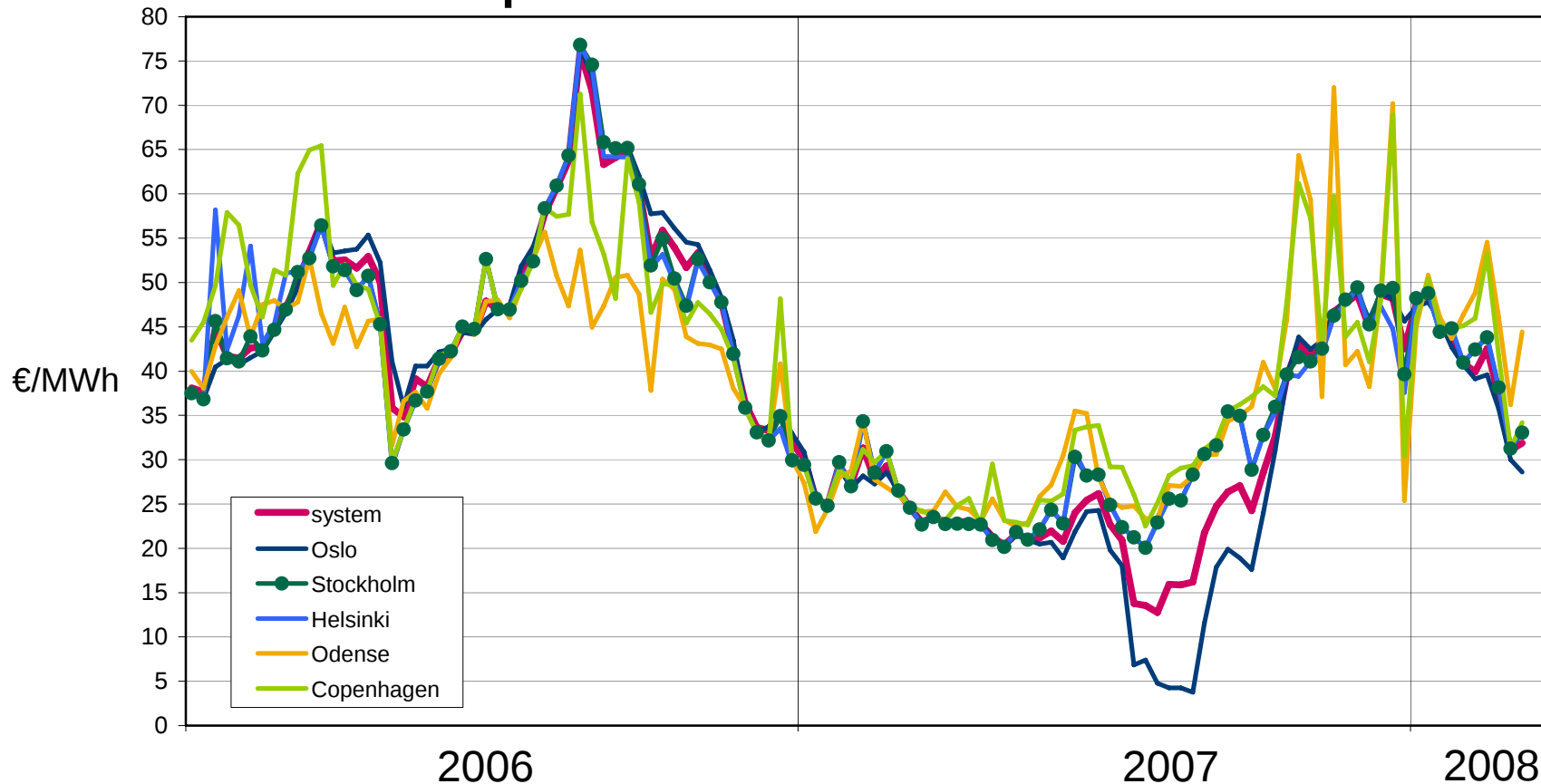
Lähde: Nord Pool

19/03/2008

14

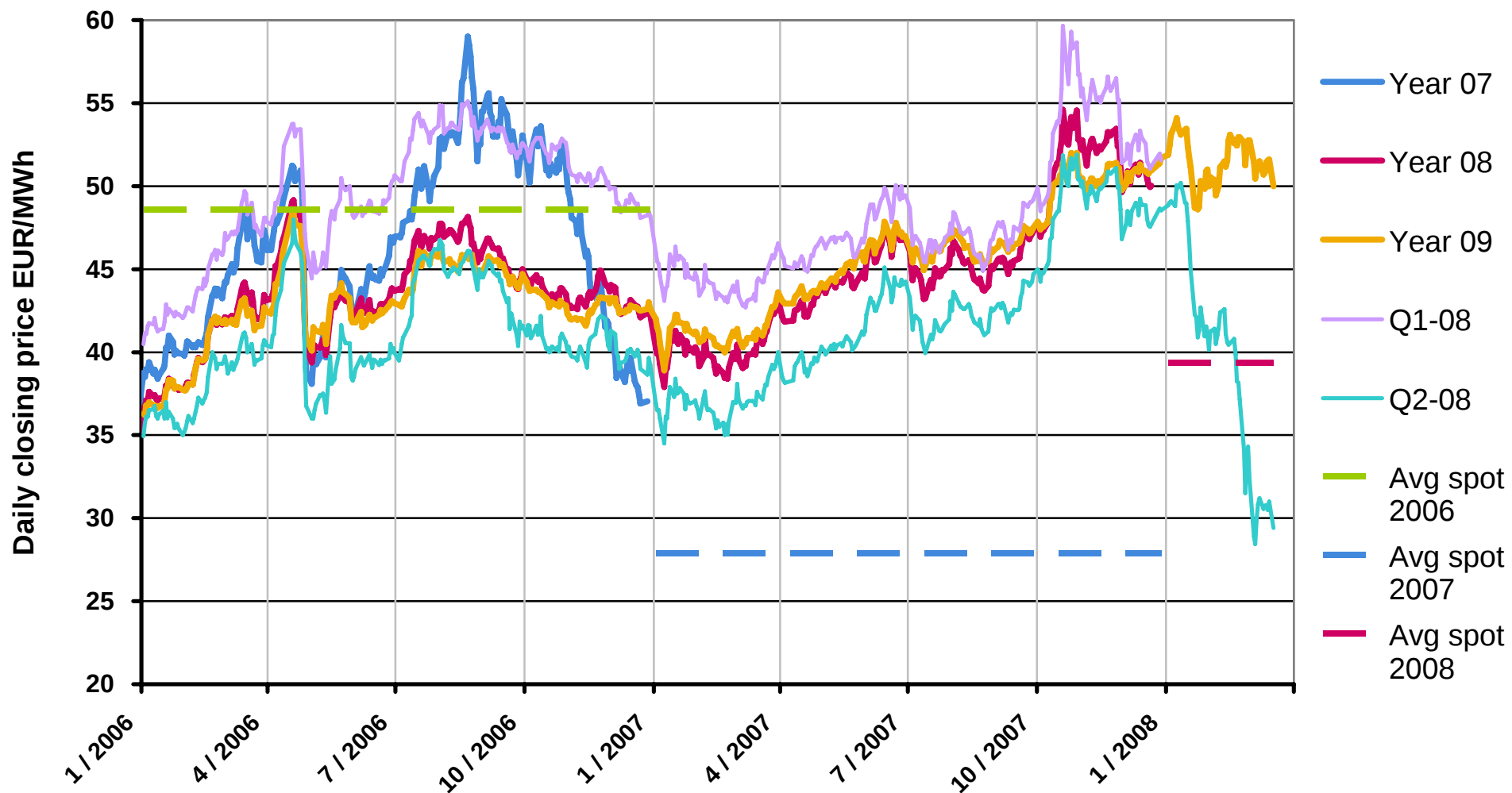
Suomen, Ruotsin ja Norjan aluehintaerot “palanneet normaalitasolle”

Spot – viikkokeskihinnat 2006-2008



- Tanskan hinnat heijastavat Saksan hintatasoa

Nord Pool -futuurihinnot ja toteutuneet spot-keskihinnat



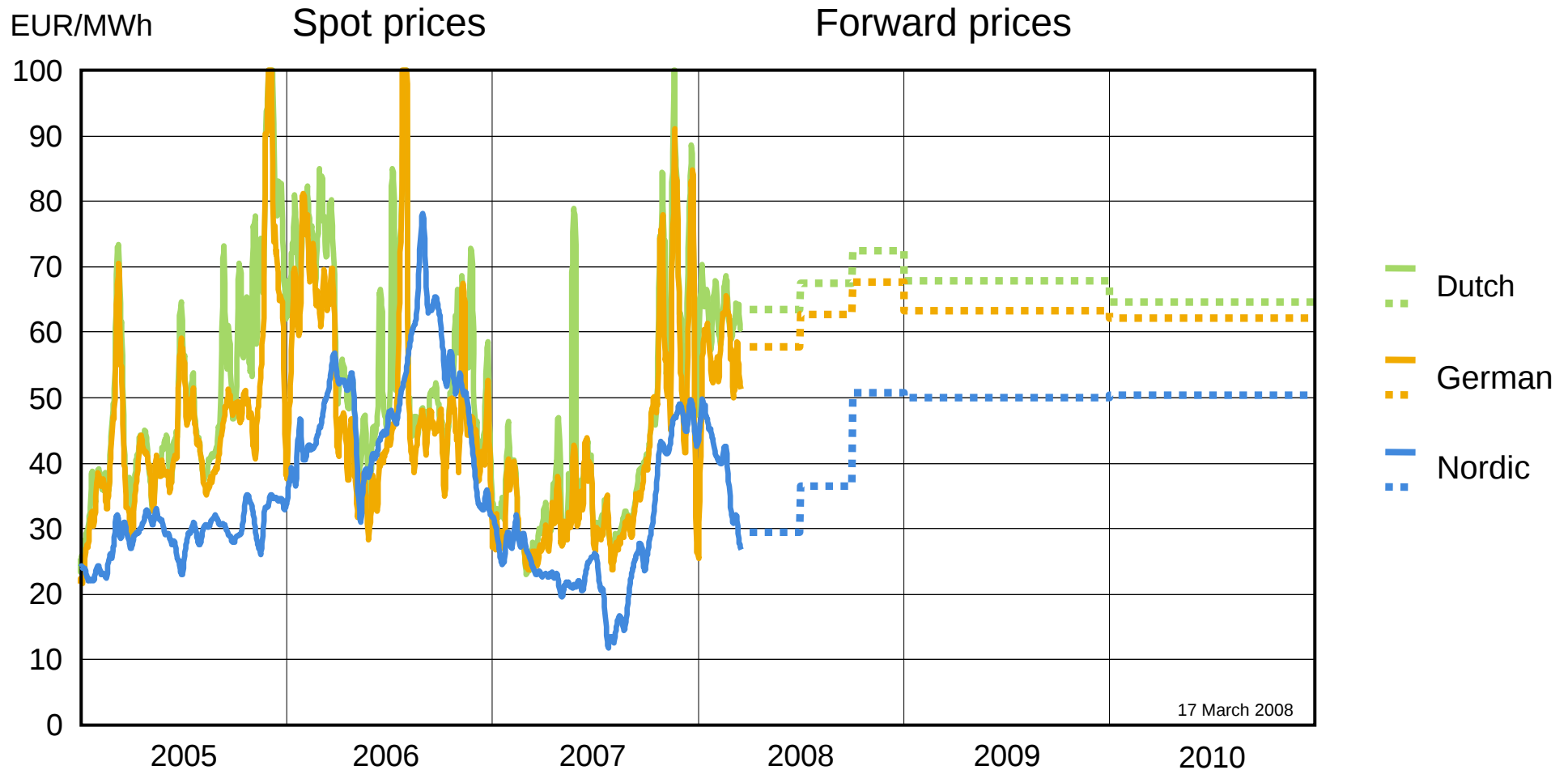
Forwardihinnat 17.3.2008

Lähde Nord Pool

19/03/2008

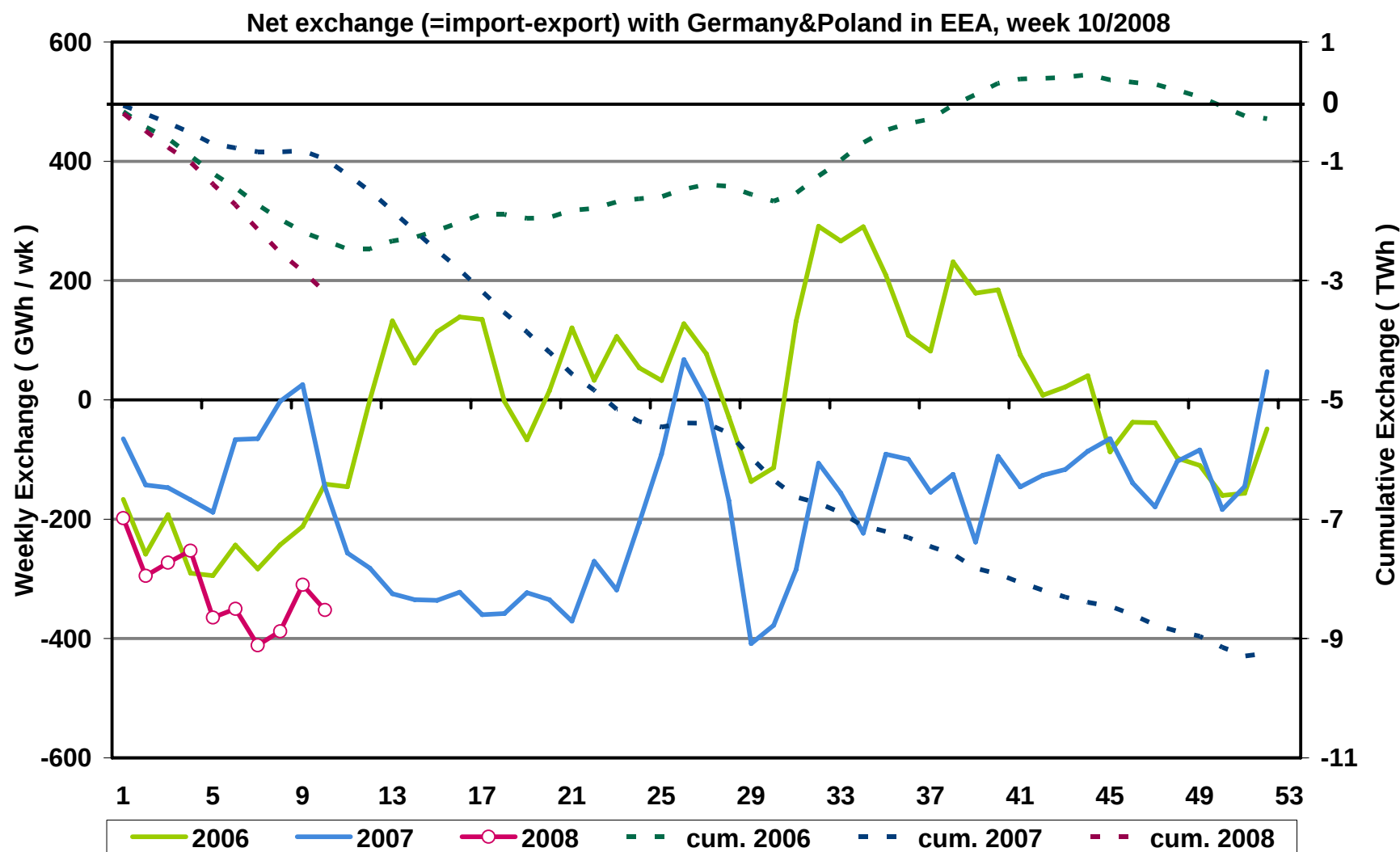
16

Keski-Euroopan tukkuhinnat selkeästi Pohjoismaita korkeammalla



Lähde: REUTERS

Toteutunut vienti Pohjoismaista Keski-Eurooppaan jo 3 TWh

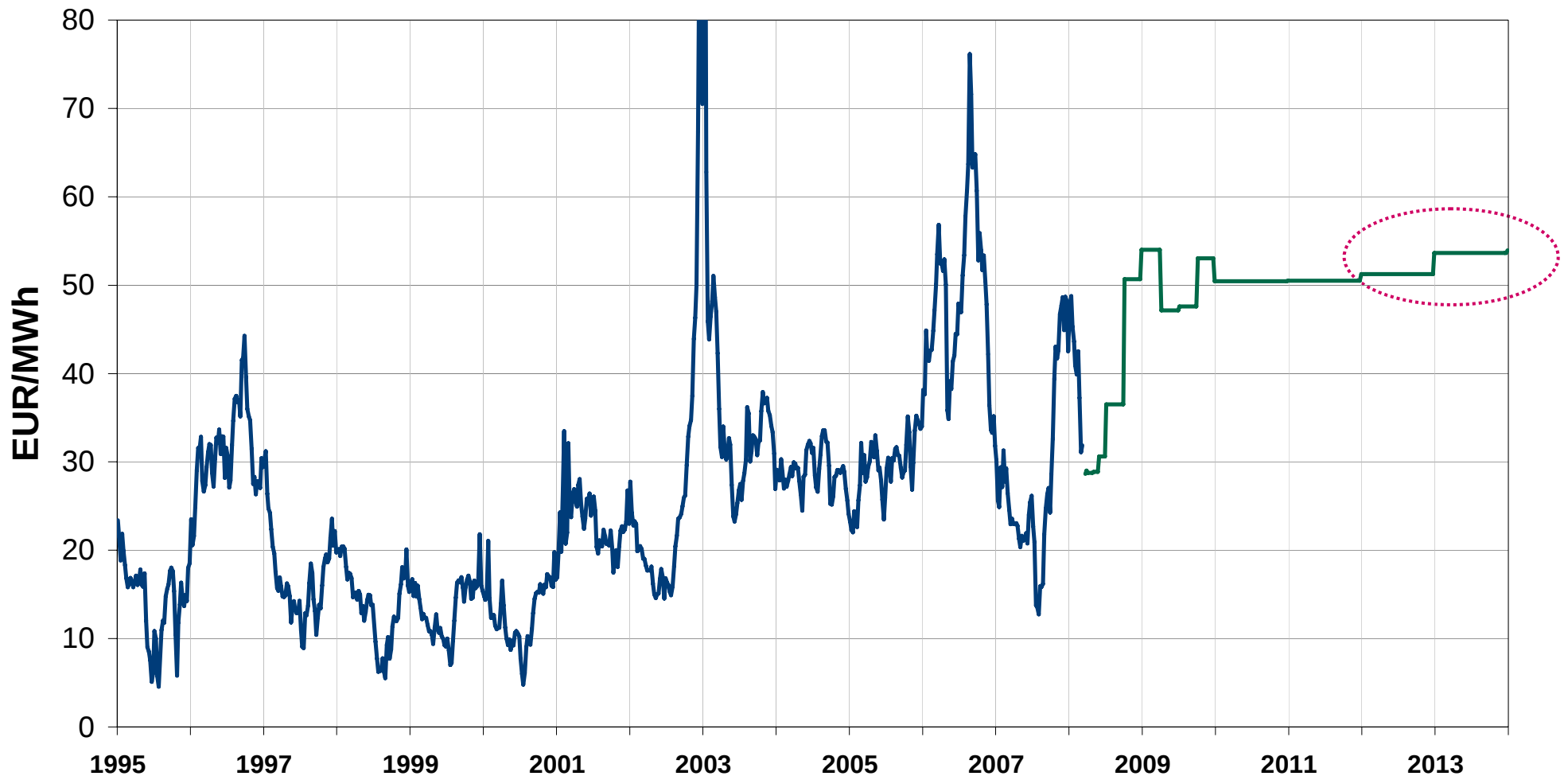


Lähde: Nordel

19/03/2008

18

Pohjoismainen hintahistoria ja futuurinoteeraukset vuoteen 2013



Lähde: Nord Pool, futuurihinnat 17.3.2008

Fortumin sähkömarkkinakatsaus, 19.3.2008

Fortum julkaisee 1-2 kertaa vuodessa ajankohtaisen sähkömarkkinakatsauksen. Katsauksessa tarkastellaan sähkön hinnan kehitystä tukkumarkkinoilla ja siihen vaikuttavia tekijöitä.

Yhteenveto:

- Pohjoismaiset tukkuhinnat ovat nousseet edelliseen vuoteen verrattuna – eivät kuitenkaan niin paljon, kun oli odotettu. Odotuksia alhaisemmat hinnat johtuvat pääosin vahvasta vesitilanteesta ja leudosta talvesta.
- Pohjoismaiset vesivarastot ovat 11 TWh pitkän ajan keskiarvon yläpuolella ja lisäksi Norjassa arvioidaan olevan tavallista enemmän lunta.
- Päästöoikeuksien hinta vuodelle 2008 on maaliskuussa ollut noin 21 €/tCO₂
- Tukkuhinnat Keski-Euroopassa ovat nousseet enemmän kuin Pohjoismaissa. Hintojen nousun taustalla on päästöoikeuksien, hiilen ja öljyn hintojen nousu. Futuurinoteerausten ero Pohjoismaiden ja Keski-Euroopan välillä vuodelle 2008 on kasvanut 30 €/MWh:iin kun myöhemmille vuosille ero on noin 15 €/MWh.
- Keski-Euroopan korkeammat hinnat ovat johtaneet lisääntyneeseen sähkönvientiin Pohjoismaista Saksaan.

Lisätietoja:

Lotta Forssell, +358 50 45 36128, lotta.forssell@fortum.com

