
Kraftsystemet under v.20 – v.34 2015

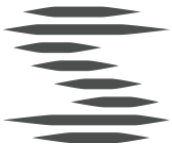
Sammanställning inför drifträdet Alexandra Grigoriou 11/9-15



SVENSKA
KRAFTNÄT

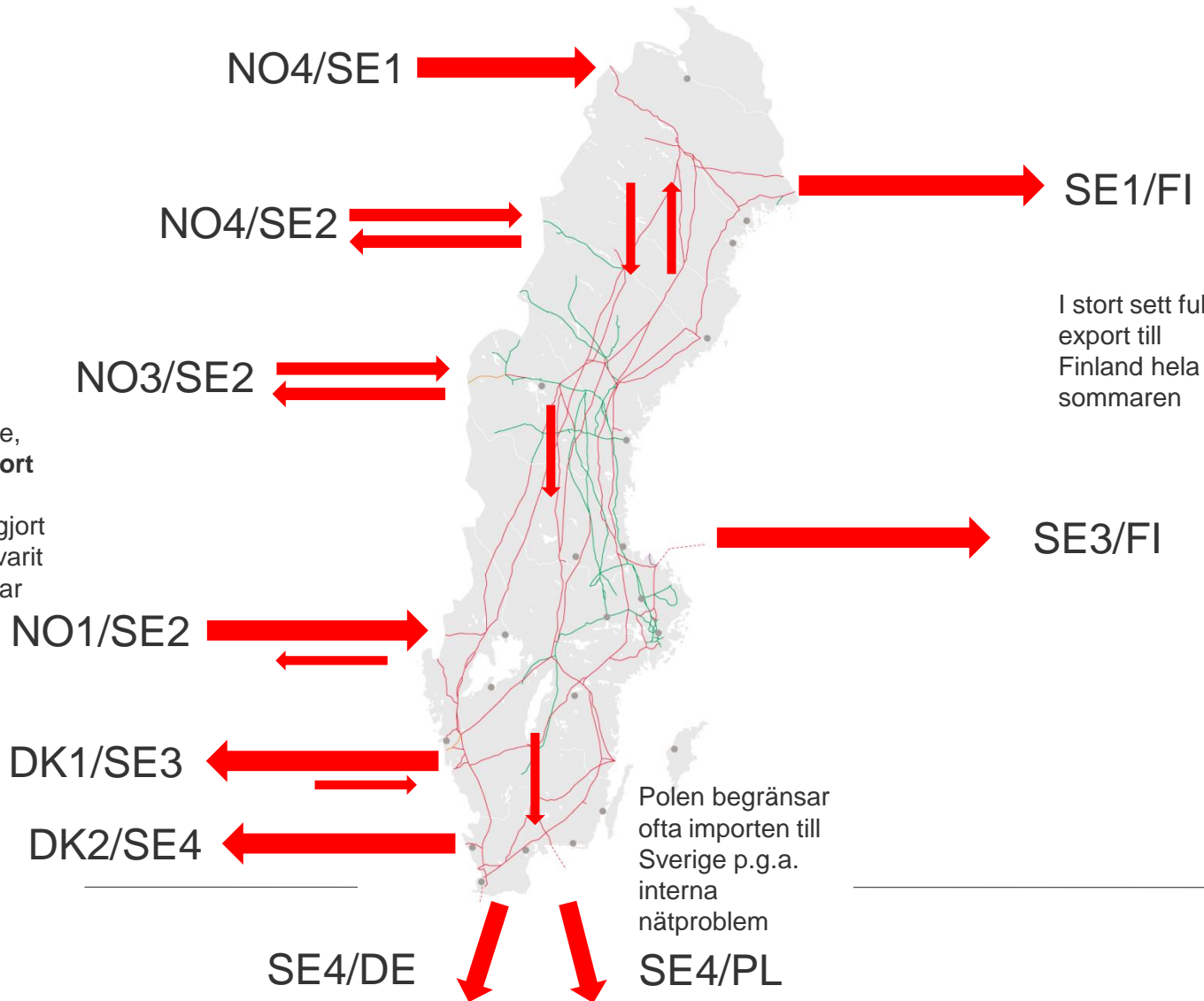
Allmänt

- > En lugn sommar med få störningar i stamnätet.
- > Till största delen goda marginaler i snitt 1 och 2.
- > Ansträngd situation över snitt 4 under juni då mycket kärnkraft var ur drift. Som mest 7 block. Gav upphov till begränsningar i snitt 4 med områdespriser till följd.
- > Få överlastproblem p.g.a. av låga temperaturer.
- > Hanterbara västkustflöden.
- > Den sista restriktioner i Glan med Balteau IT och UT har upphävts.

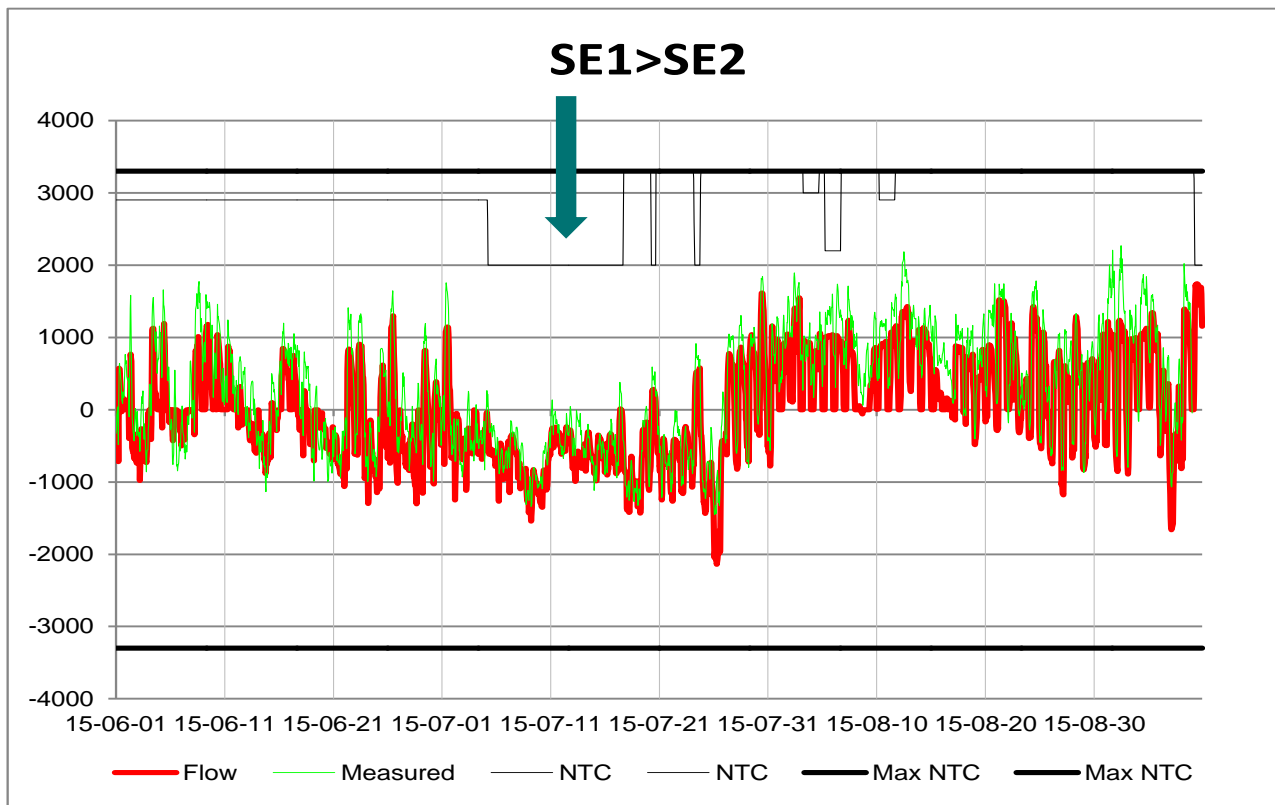


Flöden under sommaren

Mycket produktion i Norge, och därmed **mycket import via Hasle** – den stora importen från Norge har gjort att västkustsnittet sällan varit ett problem denna sommar



Snitt 1



> Begränsning då Råbäcken-Stornorrfors var ur i och med den nya stationen Högnäs.

> Låga överföringar över snittet. Stora delar av produktionen går till Finland.

DAY-AHEAD PRICES

PRICE CHART

MAP

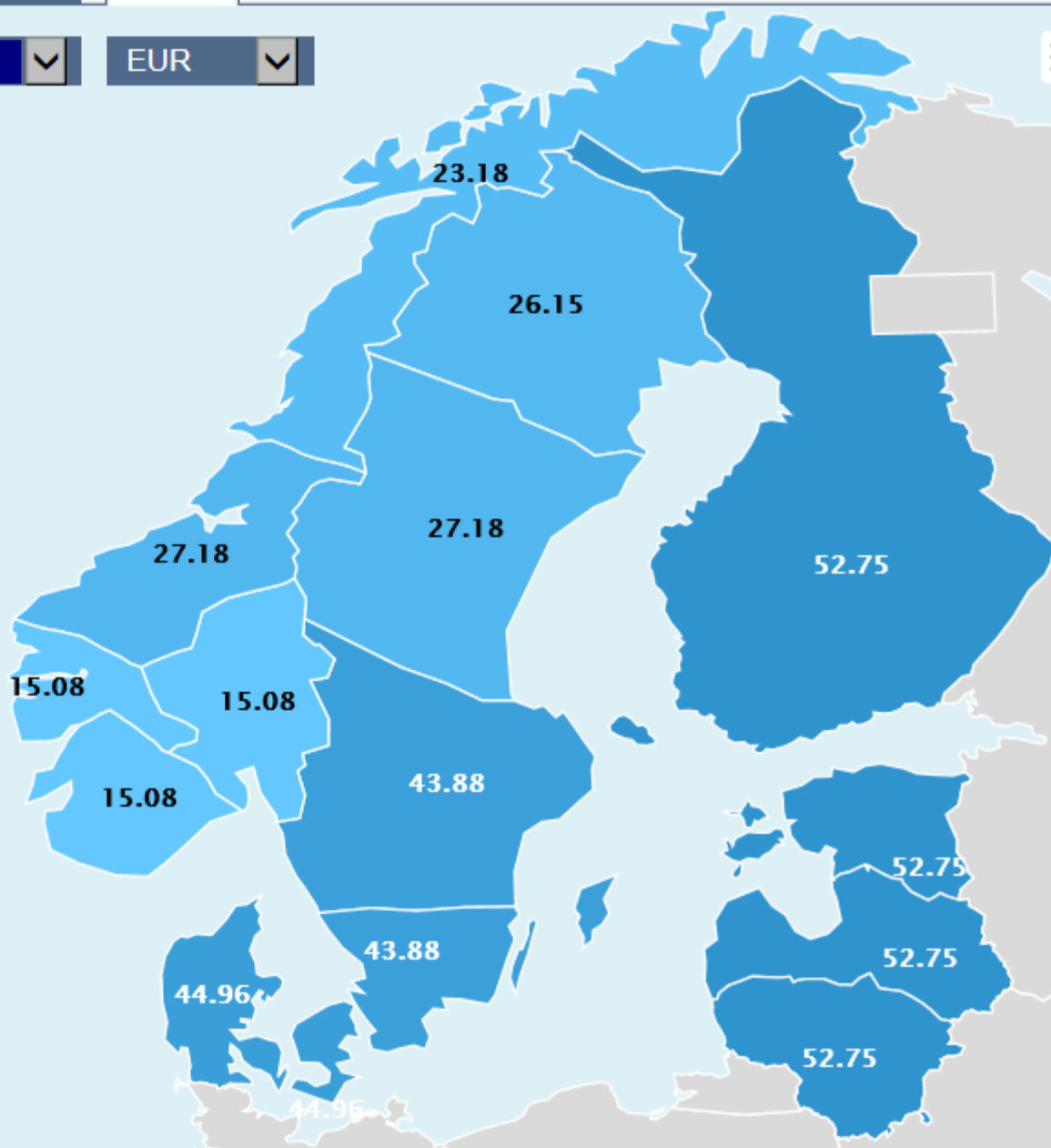
09 September 2015

07-08

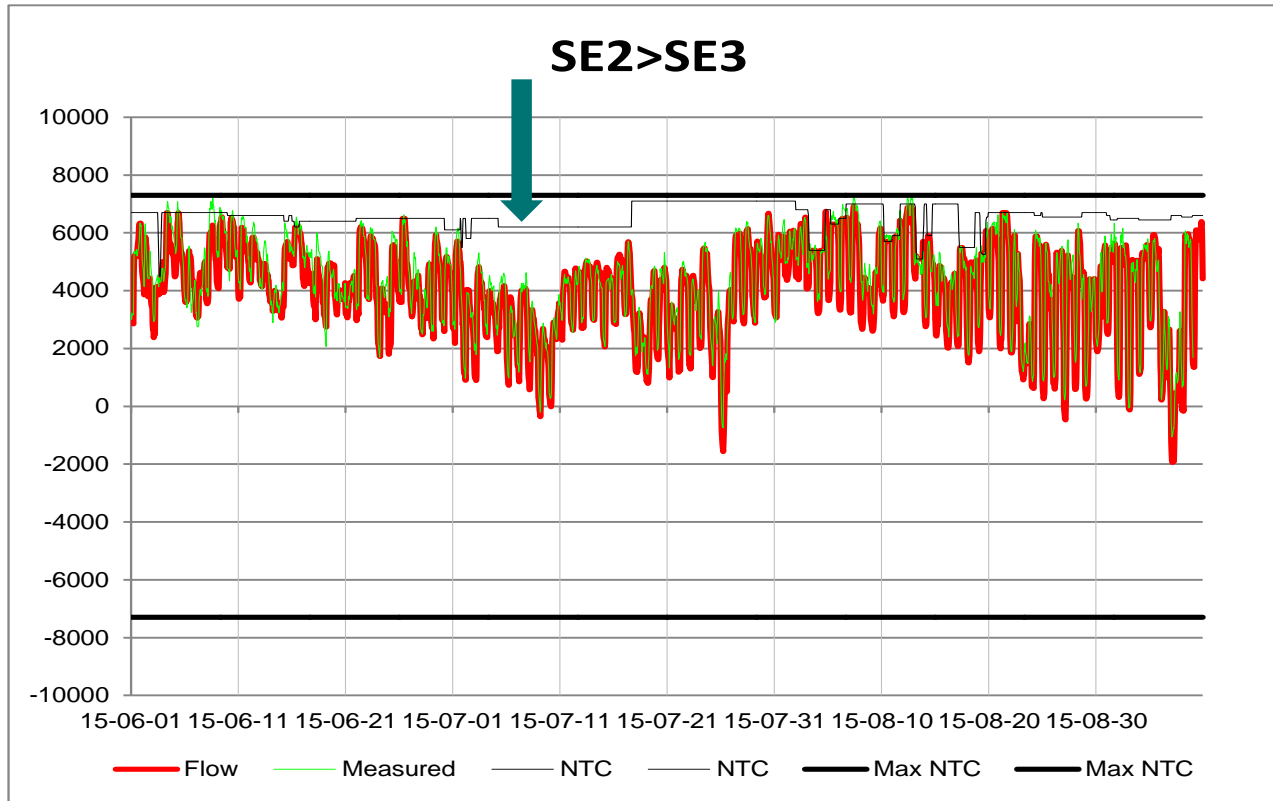
EUR

System price:

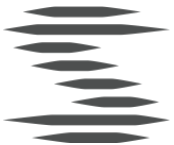
25.31



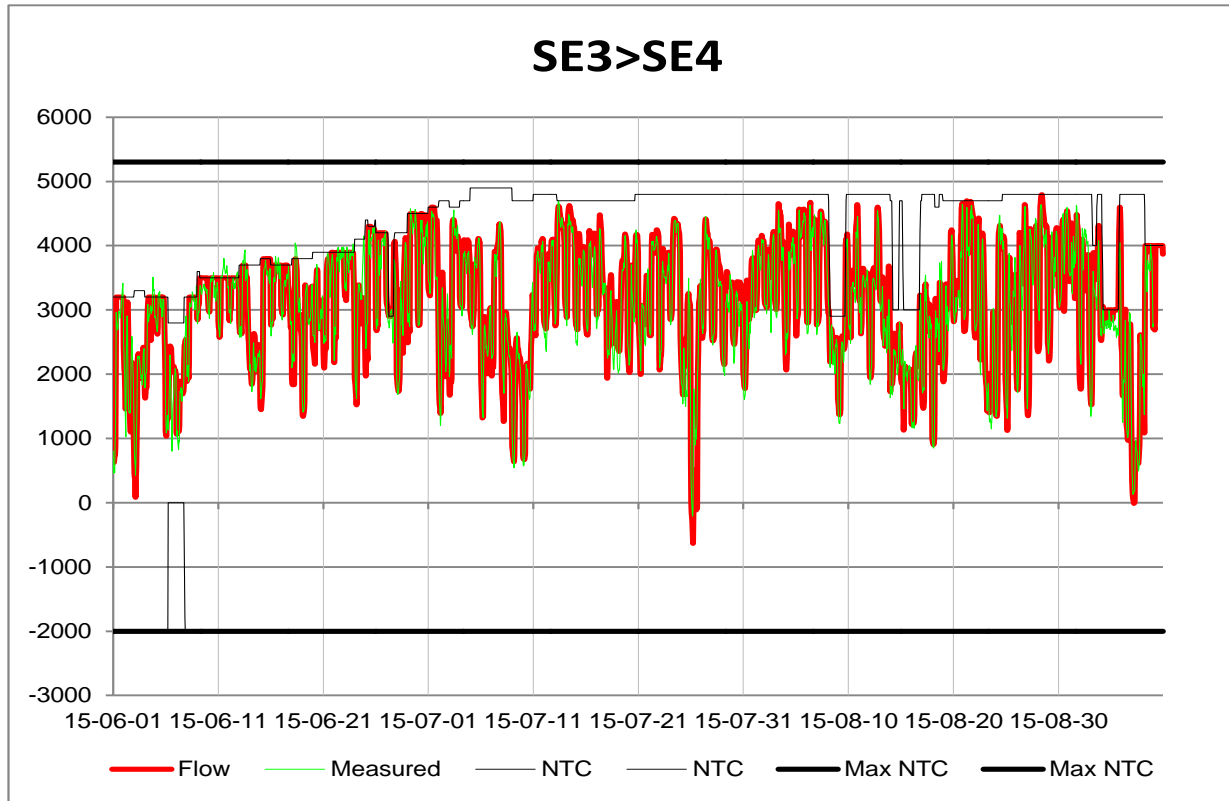
Snitt 2



> Begränsning då Råbäcken-Stornorrfors var ur i och med den nya stationen Högnäs.



Snitt 4

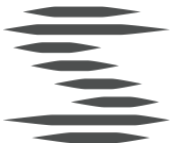
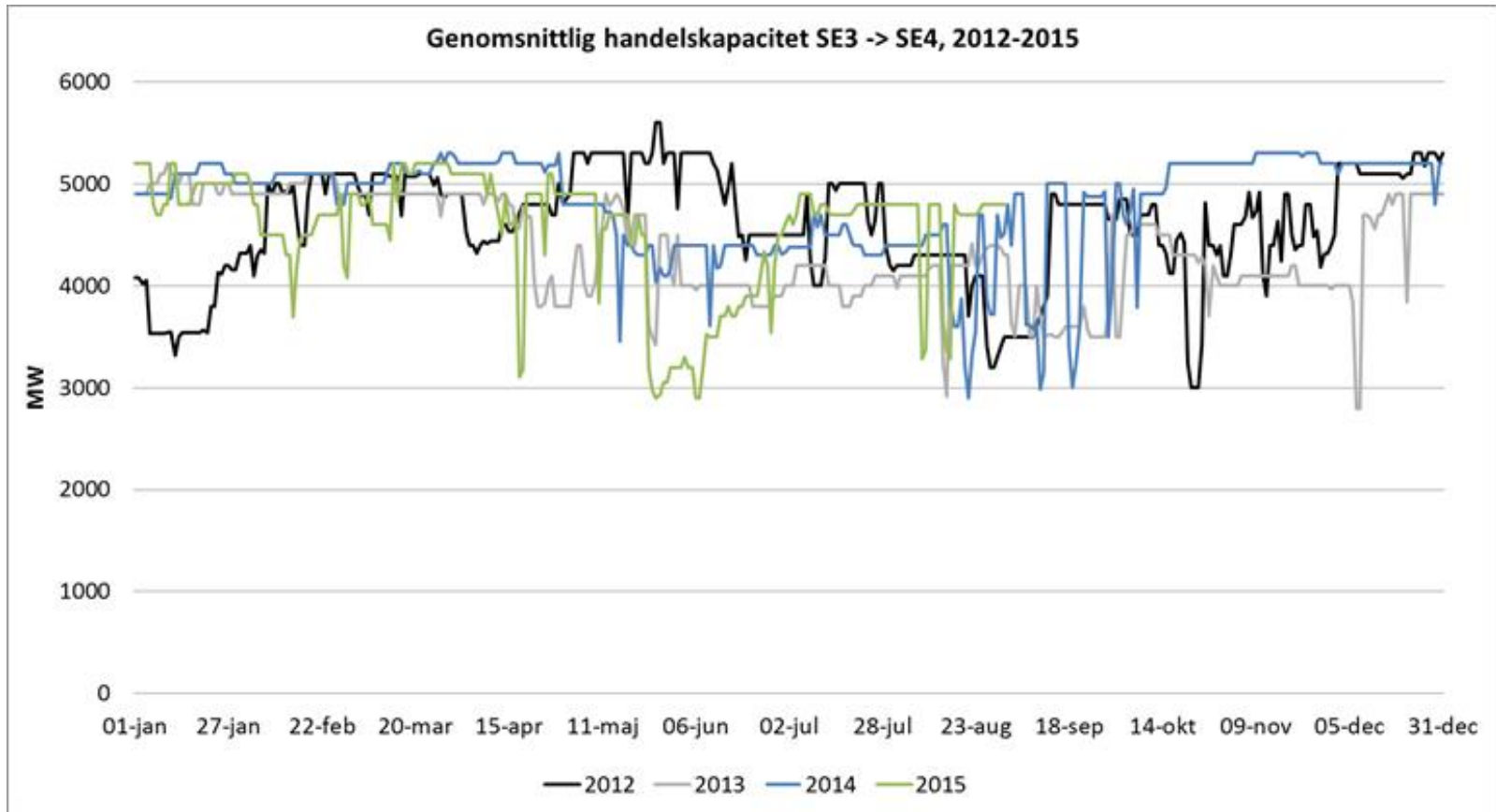


> Begränsningar under maj och juni pga dålig reaktiv balans till följd av låg kärnkraftproduktion..

> Under stora delar av sommaren har snitt 4 haft en termisk begränsning för Strömme-Breared på ca 4600 MW.



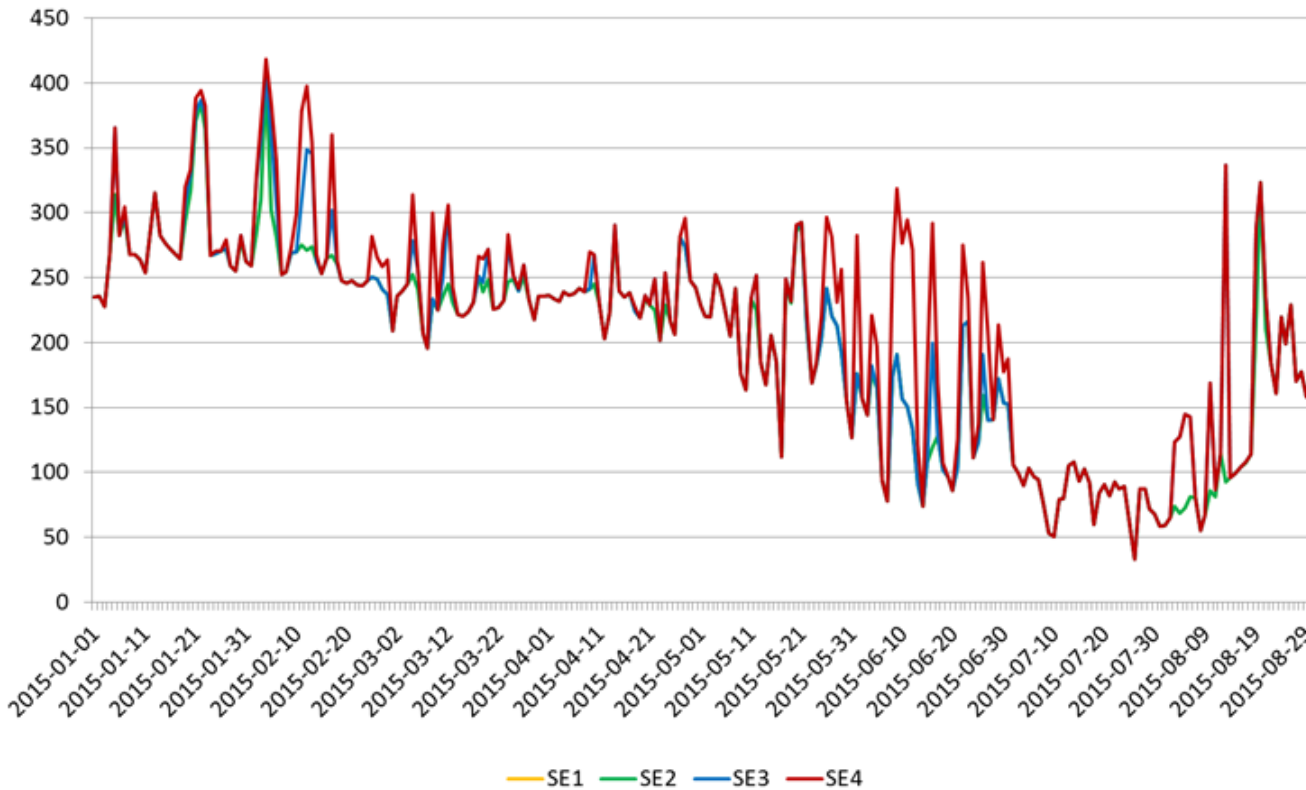
Snitt 4 2012-2015



Priser i Sverige

Spotpriser i de svenska elområdena 1 januari - 31 augusti 2015

Dygnspriser angivna i SEK/MWh. Källa: Nord Pool Spot



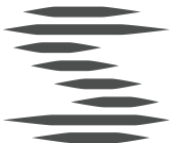
Fr.o.m. slutet av maj var mycket kärnkraft ur drift och snitt 4 hårt begränsat vilket gav upphov till områdespriser.

Låga priser under sommarens låglastperiod.

Några få tillfällen med områdespriser under augusti då snitt 4 har varit begränsat till följd av avbrott.

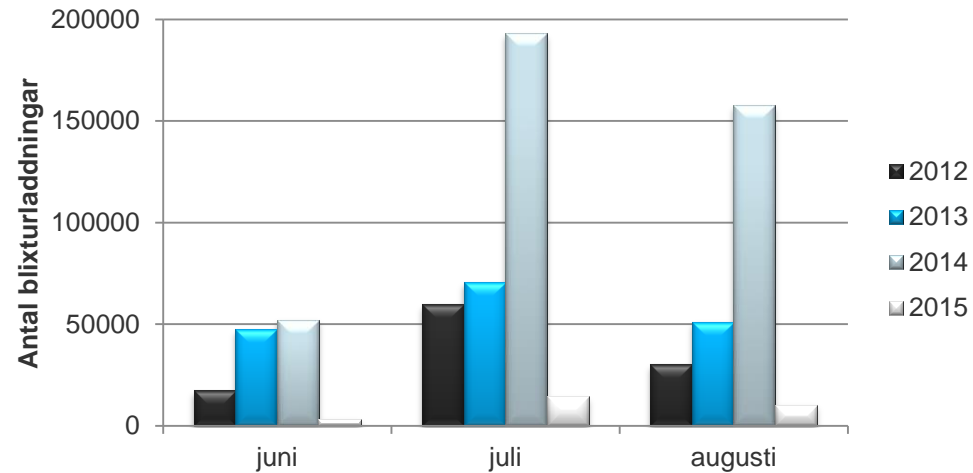
Sommarsammanställning 2015

- > **Väder**
Kallare än normalt, åska , jordskalv
- > **Störningar/händelser**
Få större störningar,
Skogssäter-Loviseholm
Polen v.33
- > **Nya stationer**
Högnäs, Loviseholm, Gasturbin i Västthmsverket, Sege på gång
- > **Kärnkraftproduktion**
Mycket kärnkraft ur under maj och juni



Väder

- > Sen sommar med lägre temperaturer => sen vårflood. Nu är magasinen i Sverige välfyllda.
- > Antal åskoväder ovanligt få. Mindre än en tiondel jämfört med förra året. Antal nätstörningar orsakade av åska är därför också mycket lågt.



- > Jordskalv vid Göteborg 29 juli. Stationer inom en cirkel på ca 60 km rondades => Inga skador upptäcktes.

Högnäs, Loviseholm och Västhamnsverket

- > I mitten på juli anslöts Högnäs mellan Råbäcken och Stornorrfors.

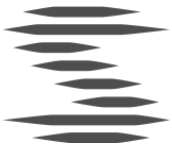
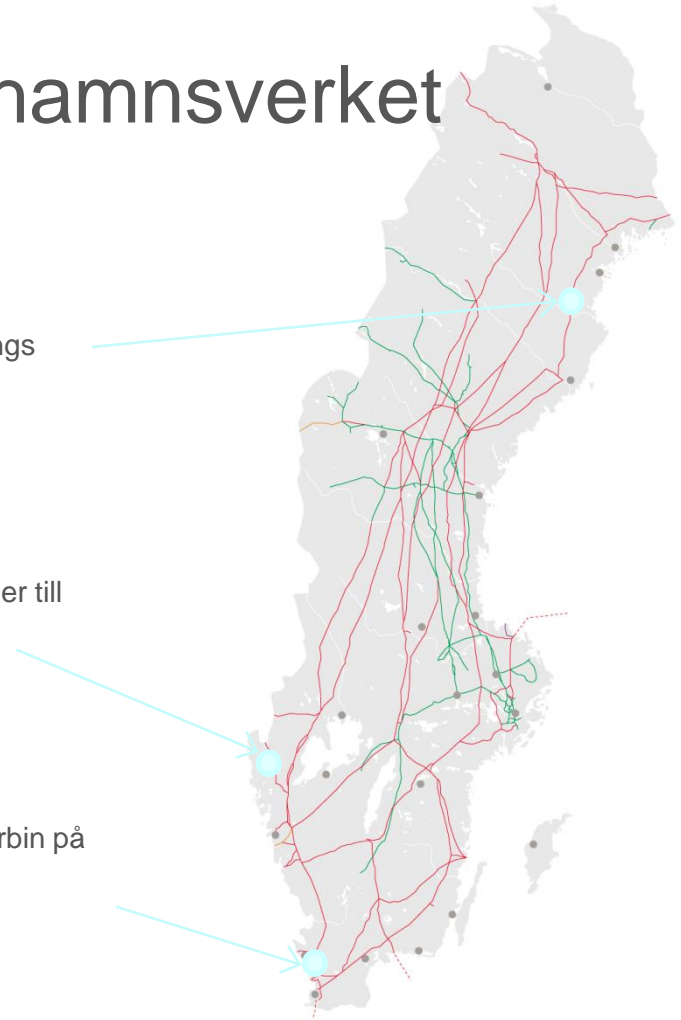
Det nya 400 KV ställverket anslöts med koppling till 130 kV nätet längs Skellefteälven för att möjliggöra större anslutning av vindkraft.

- > I mitten på augusti togs Loviseholm i drift mellan Skogssäter och Halden.

Idrifttagning av transformatorn T1 som ska ansluta 130 kV nätet dröjer till oktober.

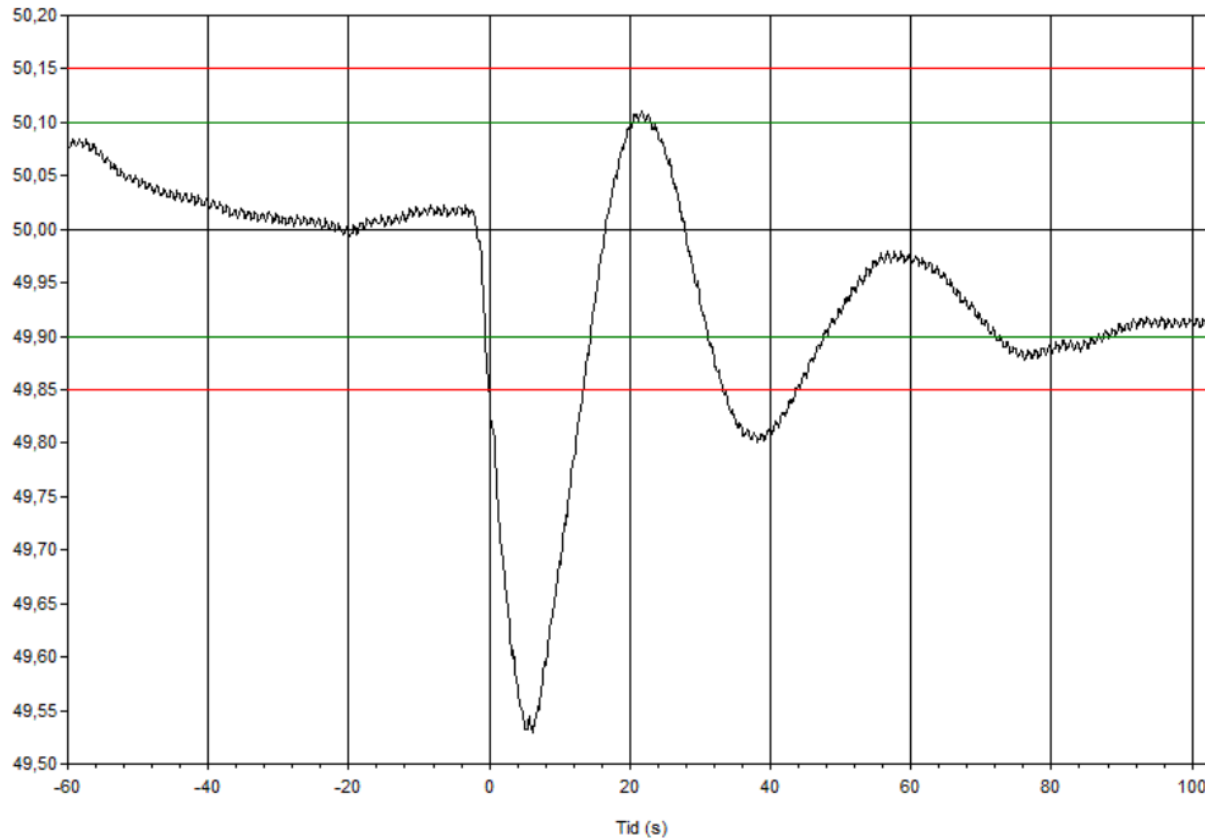
- > Nytt avtal om gasturbin i Västhamnsverket.

Första juli började ett nytt avtal gälla där SvK får tillgång till en gasturbin på 40 MW i Västhamnsverket i Helsingborg.



Skogssäter-Loviseholm

Frekvensstörning 2015-08-27 10:15:01 min: 49,530 Hz max: 50,111 Hz



- PFK i Norge på 1100 MW
- Nödeffektingrepp på KS, BC och 4 block i Lahall



Kärnkraftsavställningar i Sverige 2015

UMM hos Nordpool 8/6-15

