
Kraftsystemet under v.13 – v. 23 2015

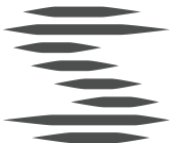
Sammanställning Alexandra Grigoriou 8/6-15



SVENSKA
KRAFTNÄT

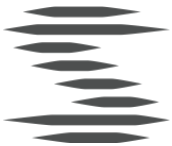
Händelser i kraftsystemet v.13 – v.23 2015

- > Till största delen goda marginaler.
- > Några tillfällen med ansträngd situation över snitt 4.
- > Få större störningar i stamnätet.
- > O2 (planerad tillbaka december 2015) och R2 (årlig revision 25/7) har varit ur drift hela perioden.
- > Hanterbara västkustflöden



Arbeten/Avbrott/Projekt

- > Endast restriktioner i Glan med Balteau IT och UT kvarstår.
- > Konti-Skan 1 åter i drift sedan trafofel i Lindome på svenska sidan.
- > Idrifttagandet av Sydvästlänken Östansjö-Barkeryd i slutet av april.
- > 5/6 löser Olkilouto B2 med ca 800 MW. Frekvensen sjunker från 50,06 Hz till 49,52 Hz. EPC-ingrepp från Konti-Skan, Baltic Cable och start av GT i Lahall och Arendal.



Systemvärnet aktiverades 27 april

> **Situation**

- > Höga flöden över snitt 2 och 4
- > Hög import från Hasle och full export på samtliga andra förbindelser söder om snitt 2
- > 2 Ringhalsblock ur drift och 2 block i Oskarshamn ur drift
- > Högre förbrukning än prognoserat
- > Konti-Skan 1 tillbaka
- > Hjalta-Ängsberg tillbaka

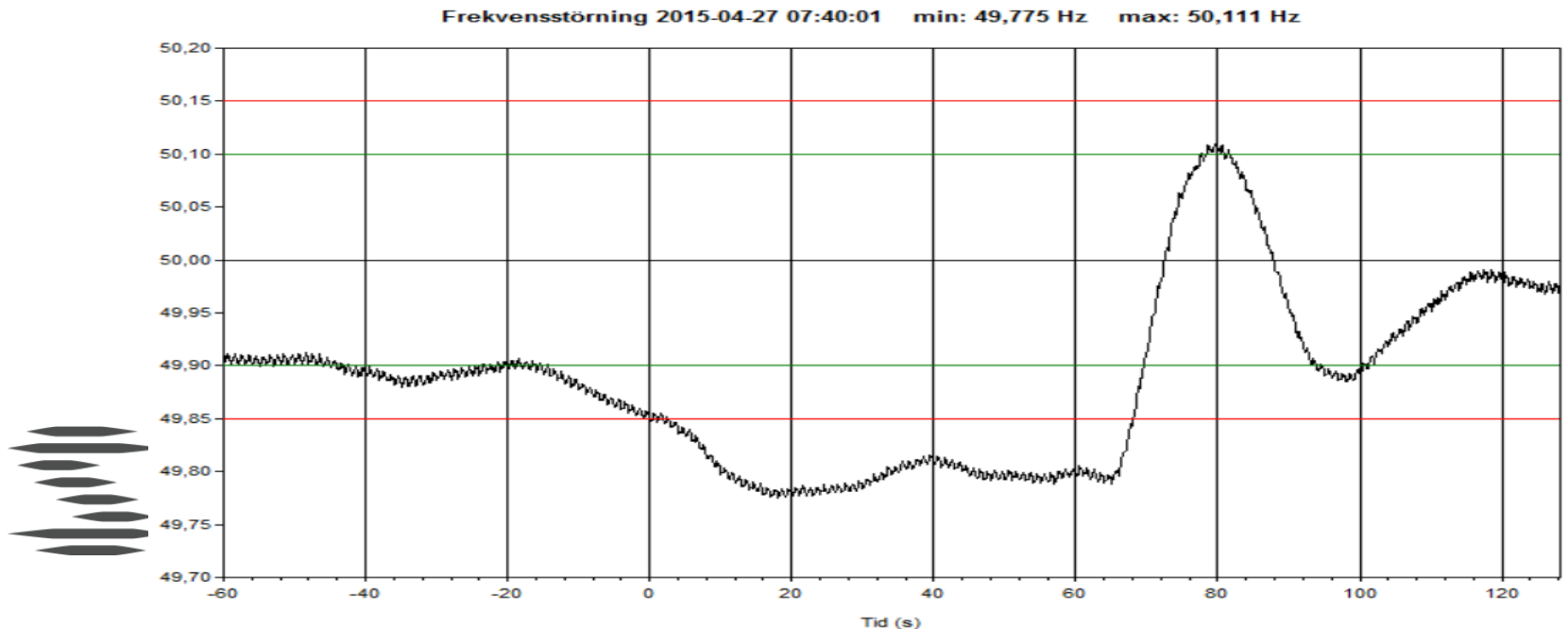
> **Händelseförlopp**

- > Fel på EK52 i Vittersjö => drog ner snitt 2 300-400 MW
- > Frekvensen började sjunka
- > Avvedöreverket i Danmark löser och spänningarna sjunker ytterligare
- > Systemvärnet aktiveras från Kilanda

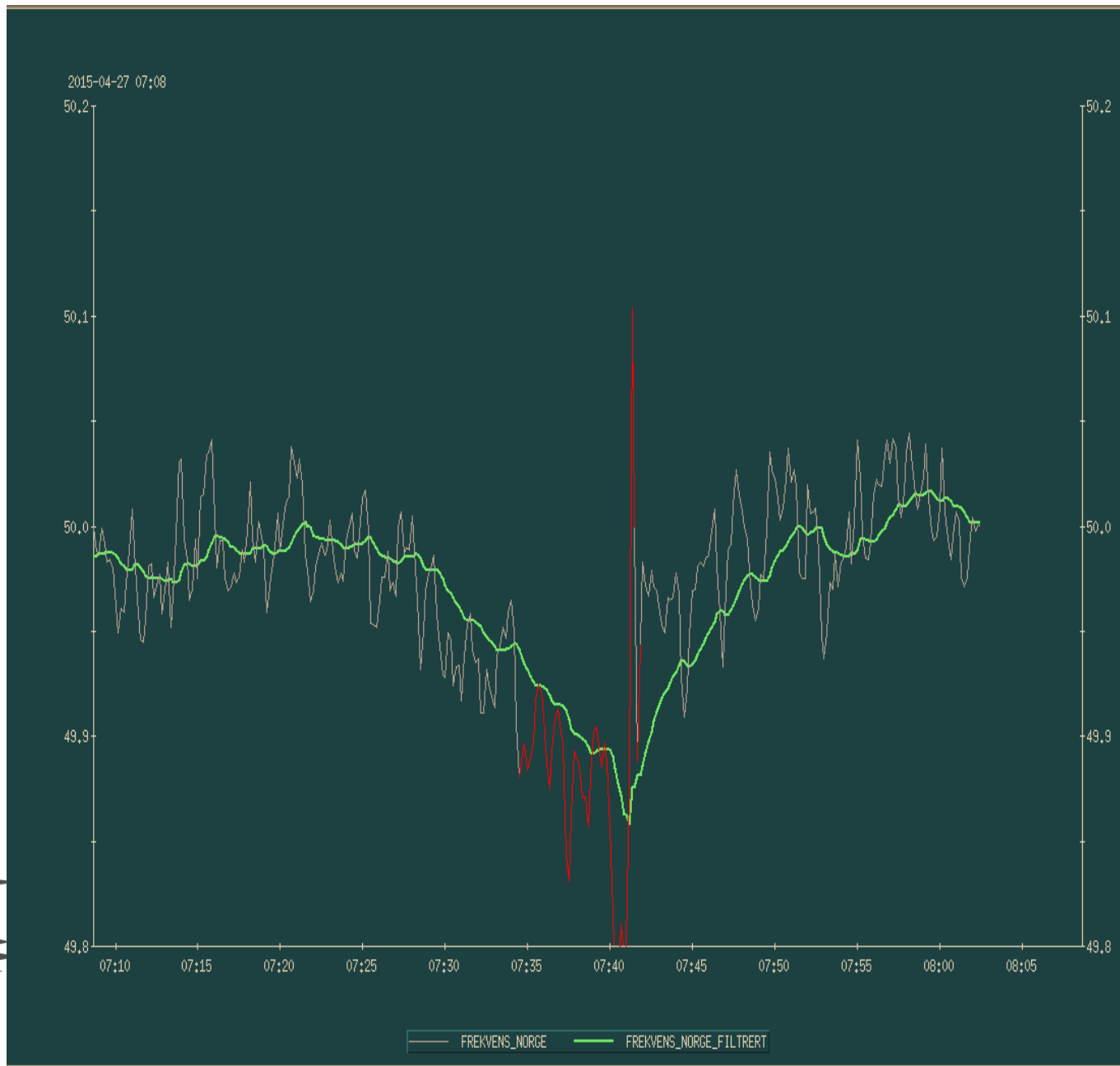


Systemvärnet aktiverades 27 april

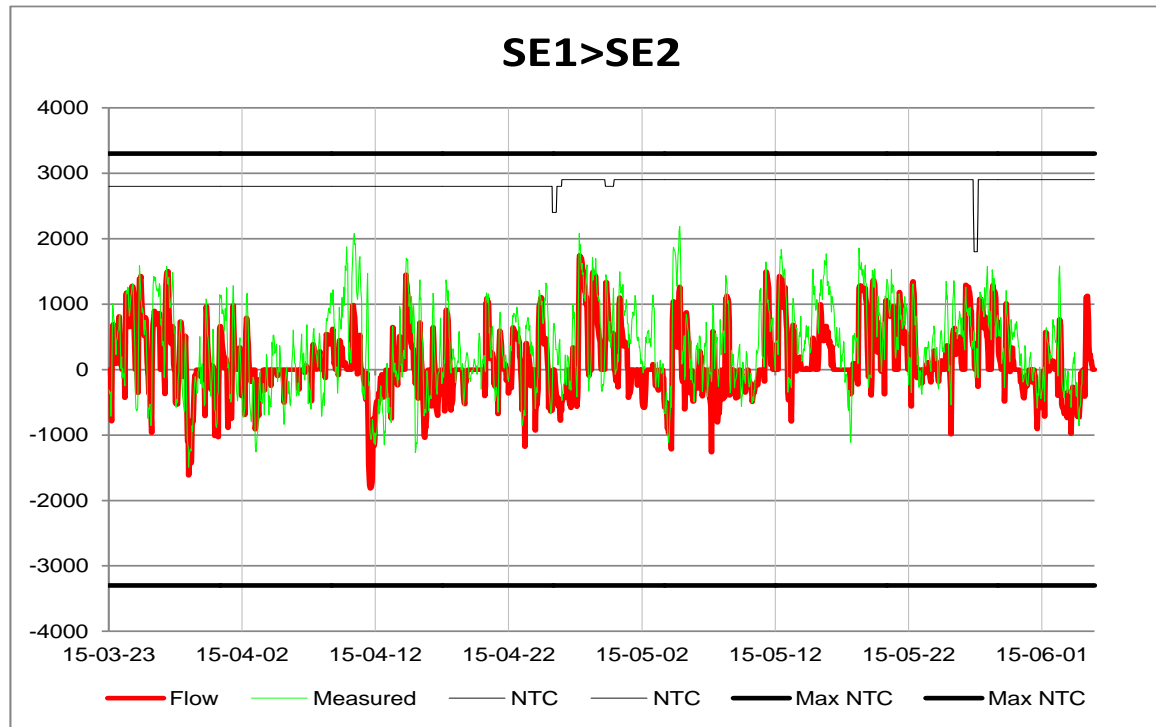
- > Systemvärnet syftar till att avlasta snitt 4 vid en driftstörning och förhindra en potentiell spänningskollaps.
- > Kriteriet för systemvärnets aktiveringssignal är att spänningen i en av följande sex stationer understiger 390 kV i 4 sekunder eller mer: Breared, Hallsberg, Hjalta, Kilanda, Tenhult och Sege.



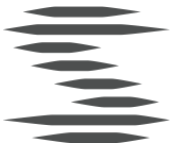
Frekvensen 27 april



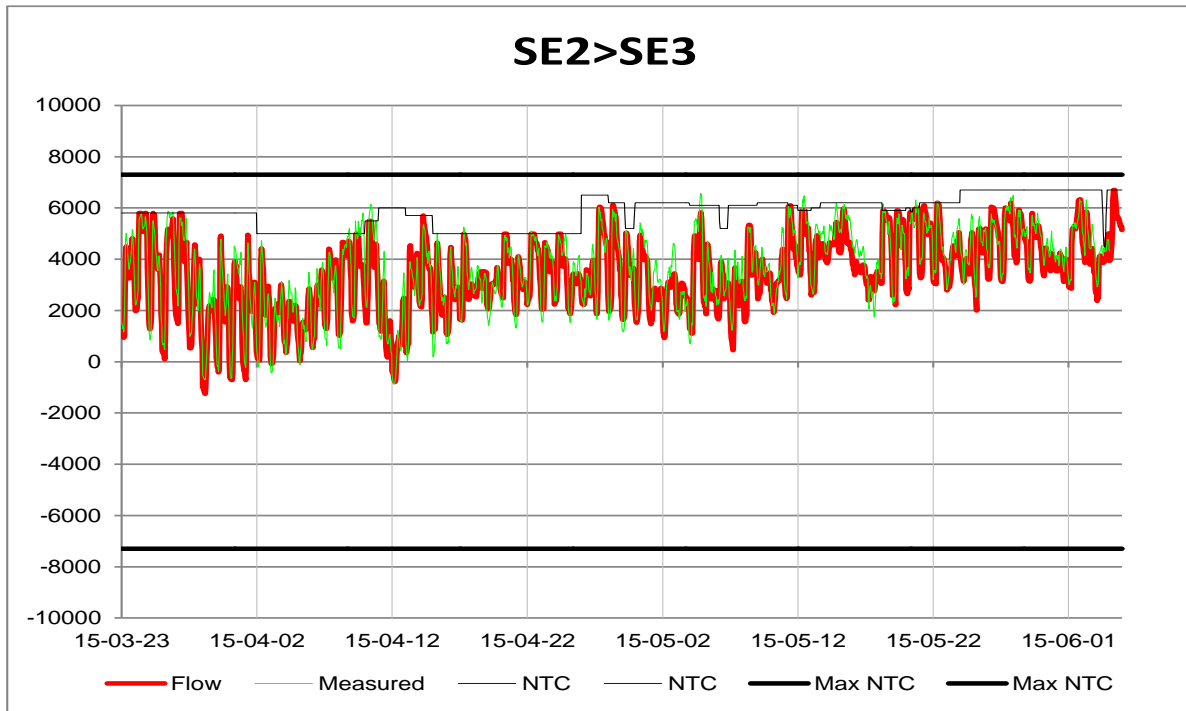
Snitt 1



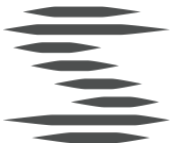
> Goda marginaler över snittet.



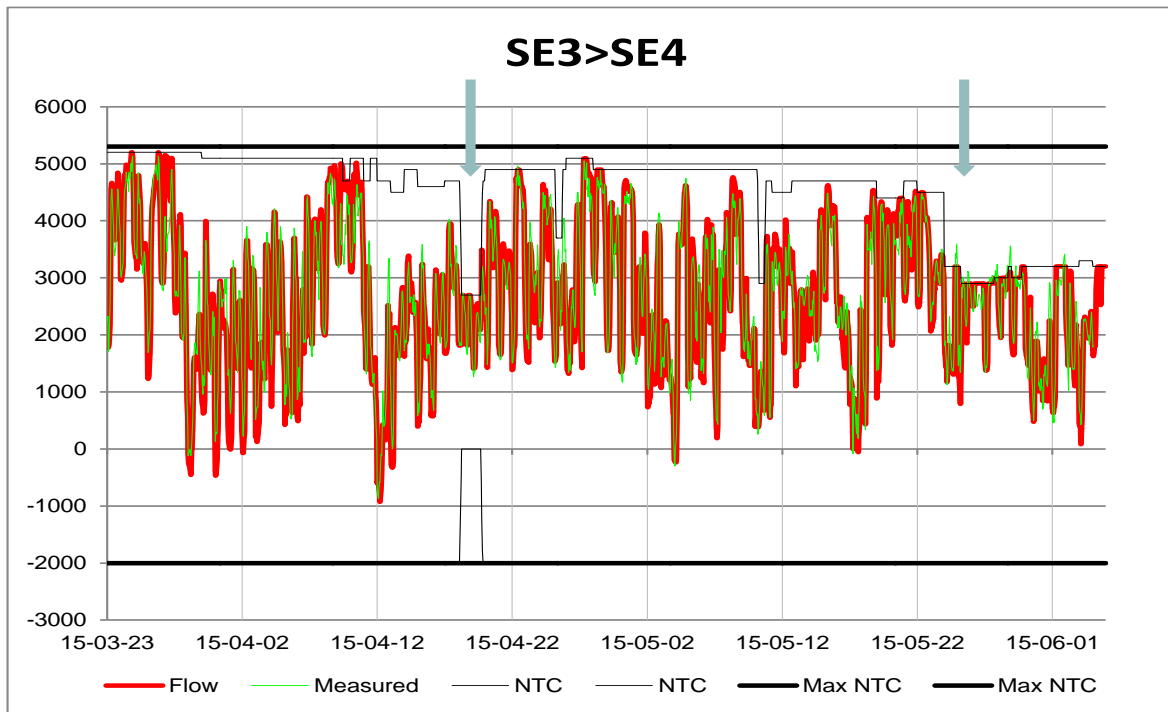
Snitt 2



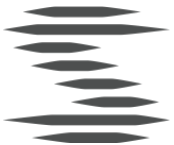
- > Mestadels goda marginaler
- > Topplinebyte på Hjälta-Ängsberg begränsar snitt 2 under mars och april p.g.a. termisk överlast.



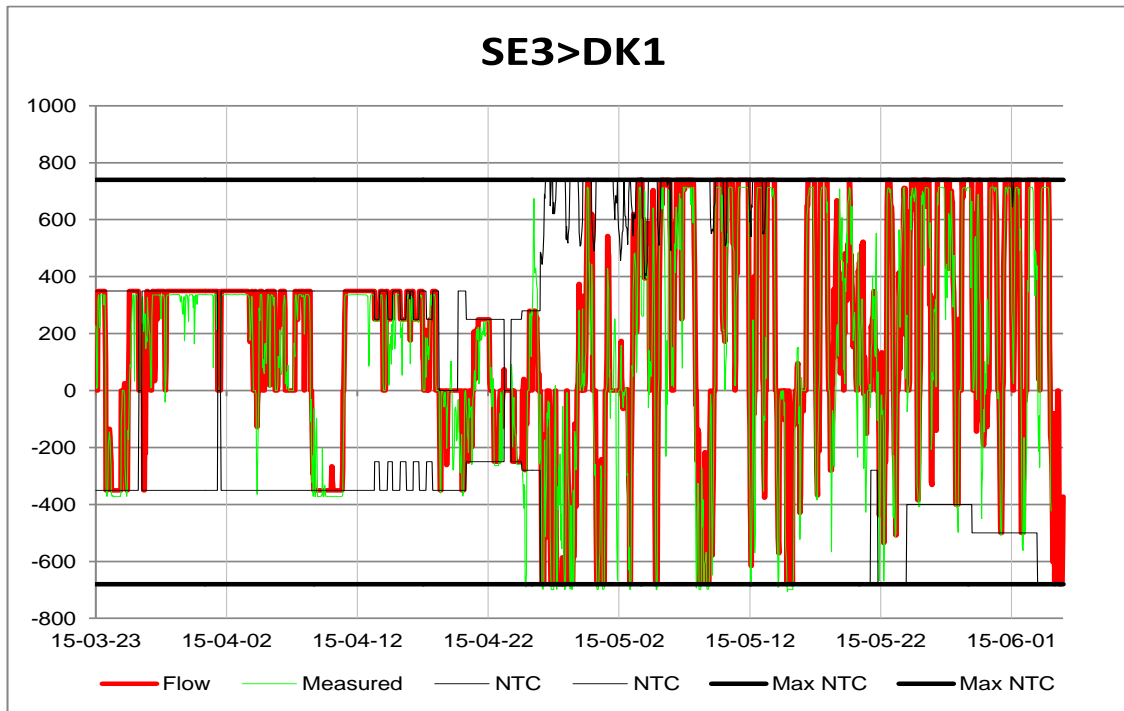
Snitt 4



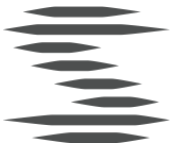
- > v.16 helgavbrott på Strömma-Breared begränsar kraftigt.
- > F.o.m v. 22 är till en början 7 kärnkraftblock ur drift och dessutom avbrott på Ekhyddan-Alvesta och Hemsjö-Hurva.



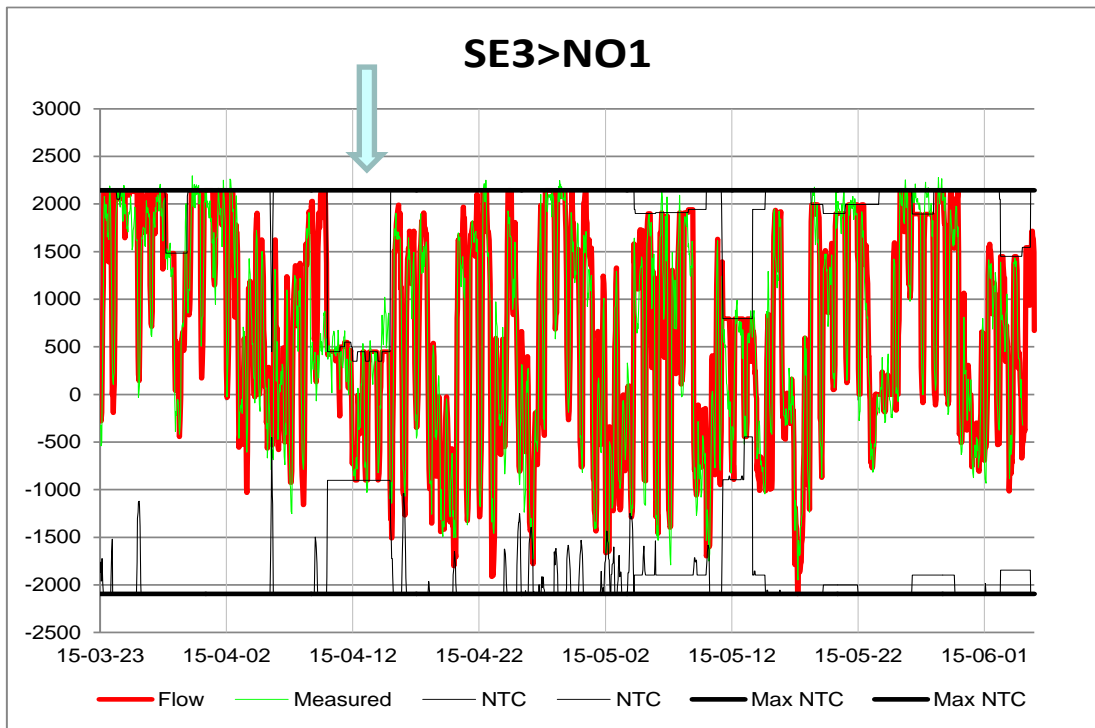
SE3>DK1 – Konti-Skan



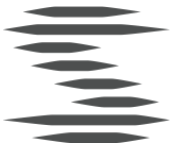
- > Konti-Skan 1 tillbaka efter trafofel i Lindome i slutet av april.
- > Import och export.



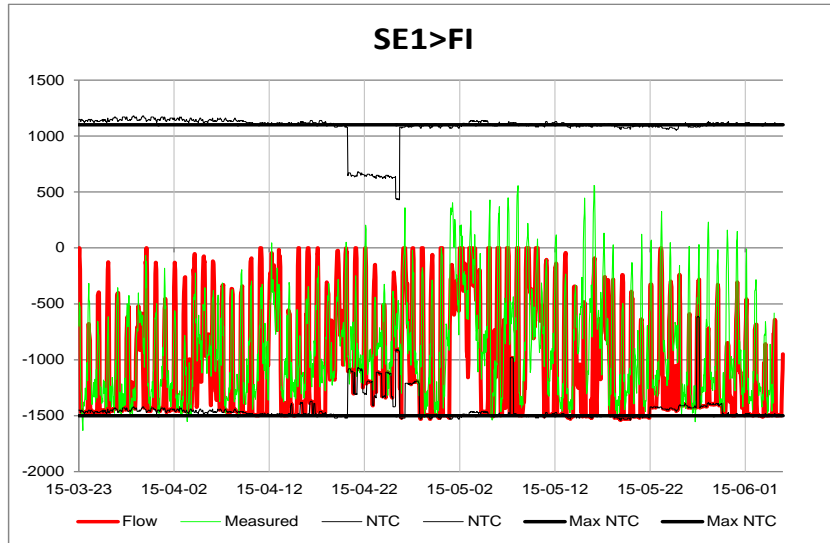
SE3>NO1 - Hasle



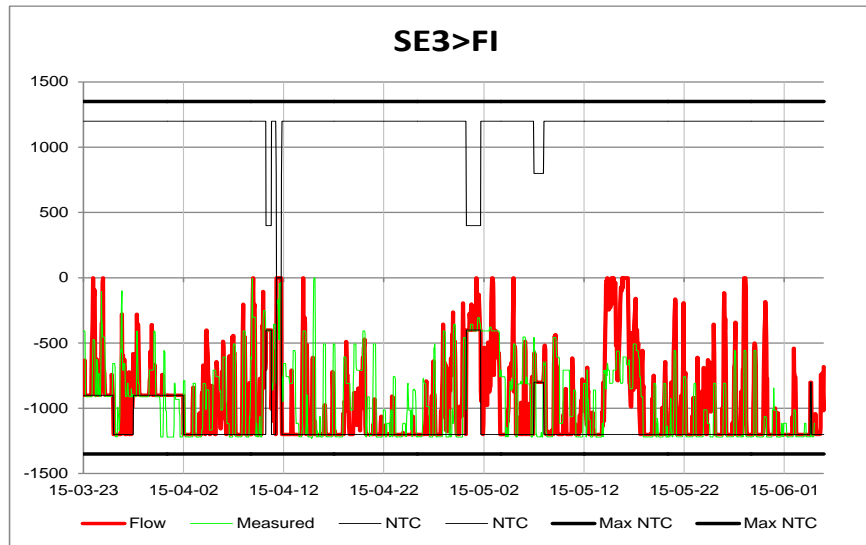
- > V.15 – begränsningar då T4 i Hasle frångöps automatiskt pga brand.
- > Liten påverkan av VK-begränsningar.



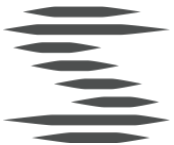
Sverige - Finland



- > I Norra Finland i princip bara export.
- > Begränsningen i april beror på underhåll på Pyhänselkä

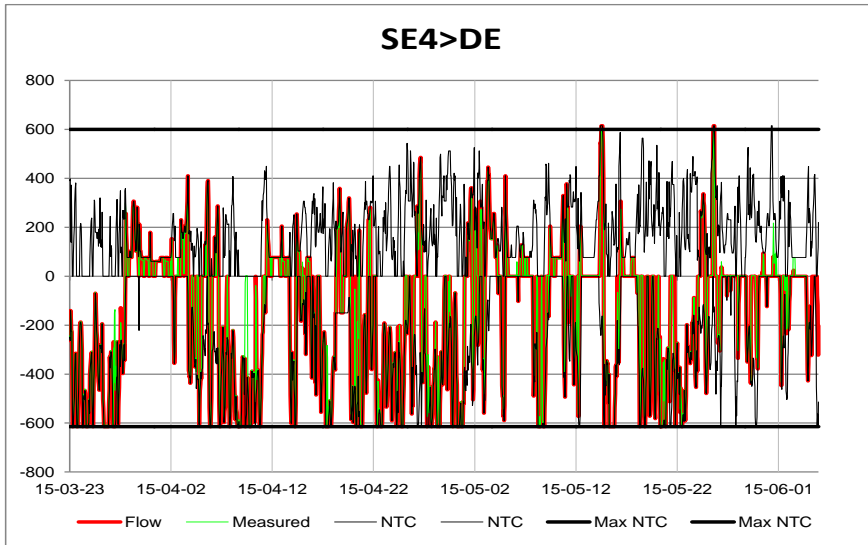


- > Endast export på Fenno-Skan.

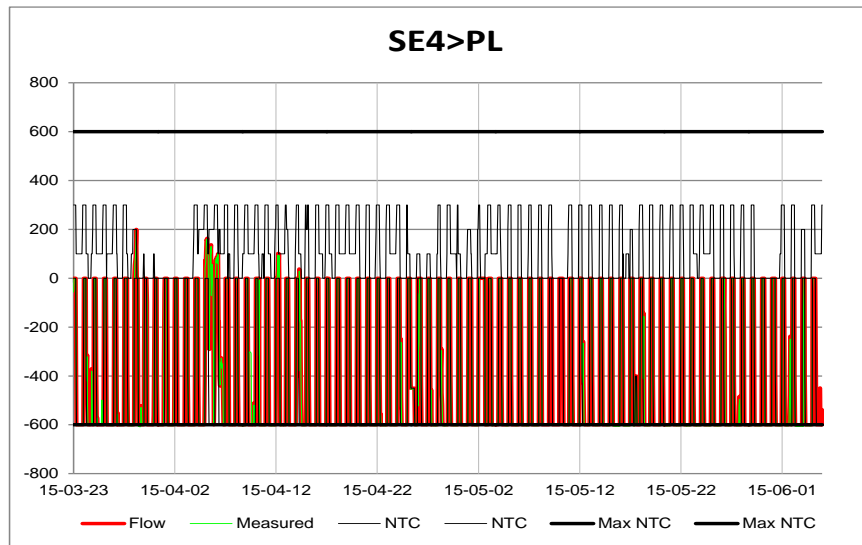


Sverige – Tyskland

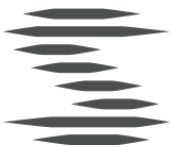
Sverige - Polen



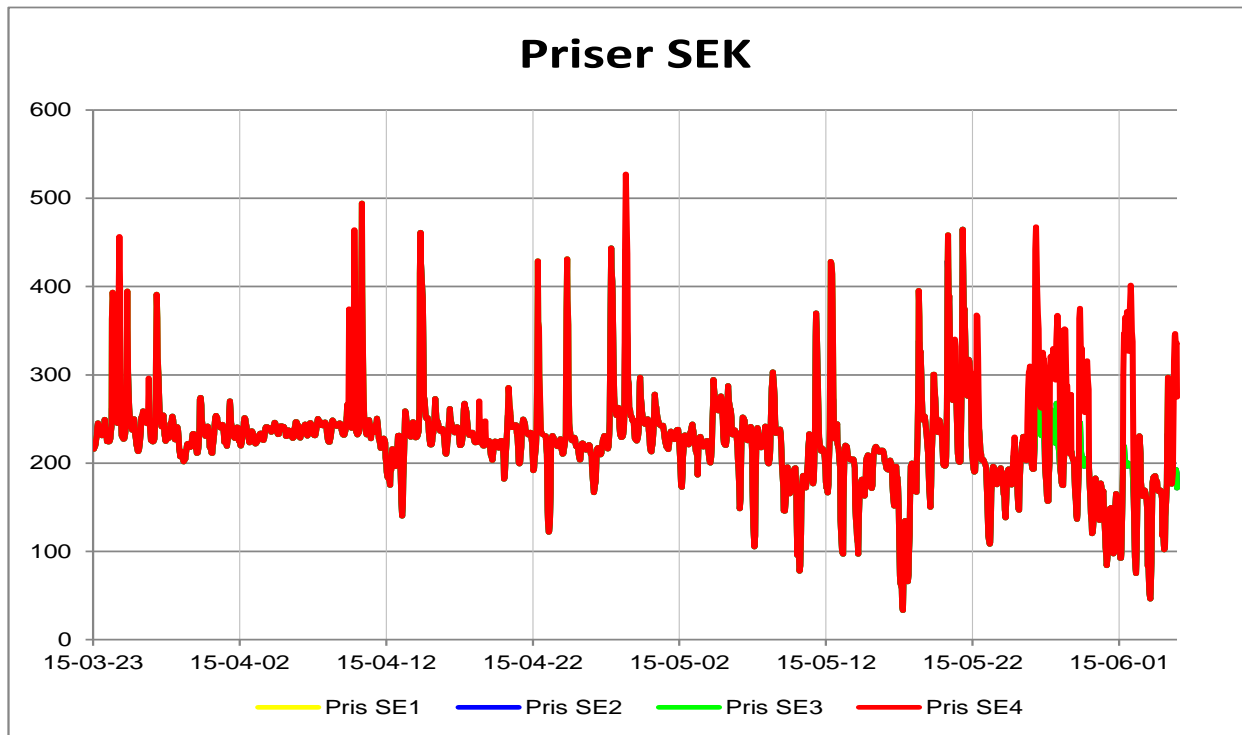
> Import och export på Baltic Cable



> På Swepol Link i princip bara export.



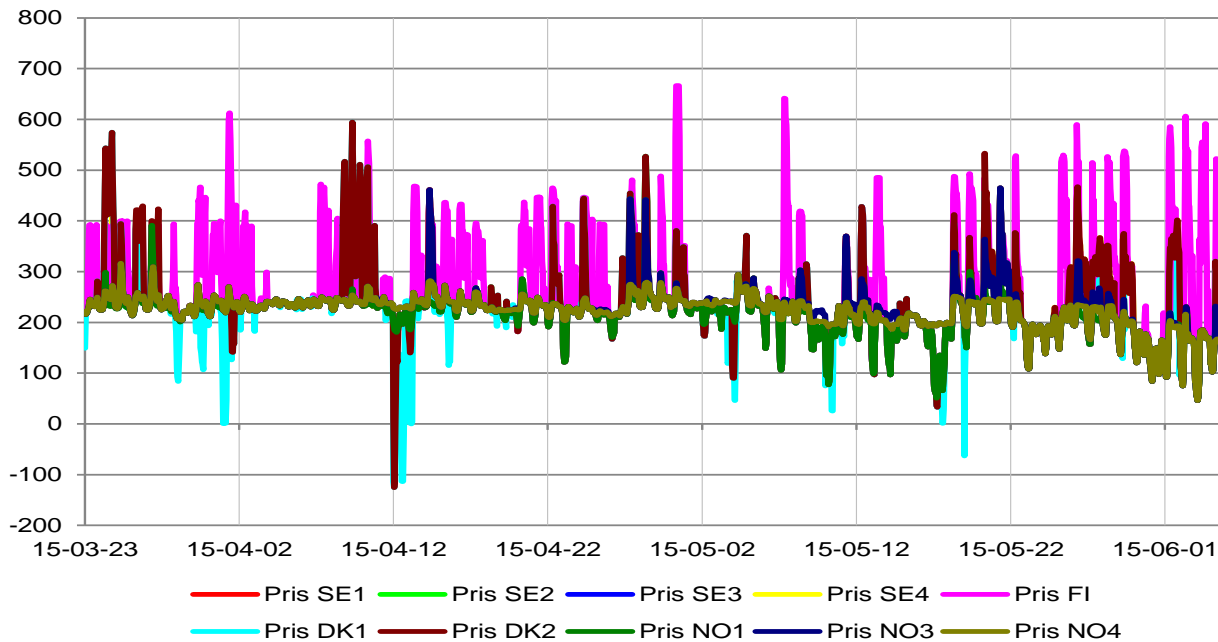
Priser i Sverige



- > Fram till 20 maj endast områdespriser några enstaka timmar.
- > Fr.o.m. slutet av maj är mycket kärnkraft ur drift och snitt 4 hårt begränsat vilket ger upphov till områdespriser.
- > En nedåtgående trend i priset bl.a. p.g.a. högre temperaturer och vårflood.

Priser i Norden

Priser SEK



- > Finland högst pris max utnyttjad importkapacitet.
- > Det låga priset i DK1 och DK2 orsakas främst av när det är mycket vind i Danmark.

