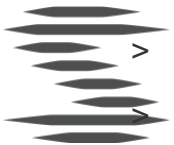

Störningar under v49 2014 – v11 2015



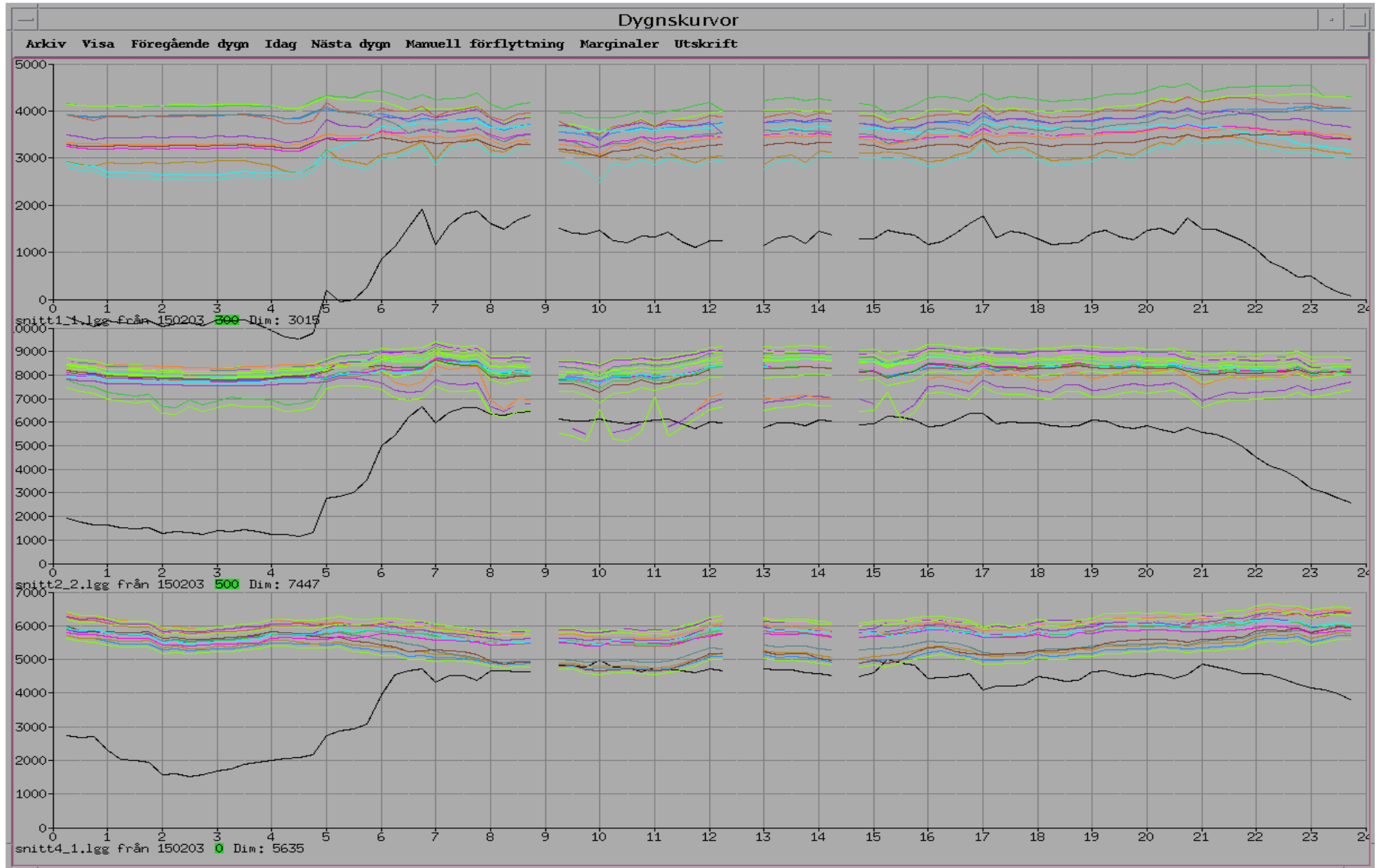
SVENSKA
KRAFTNÄT

Dåligt med reaktiva resurser på västkusten under v.6

- > **Problem:** _____
 - > Spänningskollapsgränsen för snitt 2 sjunker kraftigt → tillfällena med överskridanden i både snitt 2 och 4.
 - > Låga spänningar på västkusten.
 - > Typiska konsekvenser när Konti-Skan vände från import till export.
- > **Driftläget:**
 - > R2 och R4 ur drift
 - > Stenkullen SVC inget reaktivt bidrag.
 - > Export på Konti-Skan 2.
 - > Hög import på Hasle.
 - > Ökade överföringar på snitten p.g.a. lägre temperaturer.
- > **Åtgärder:**
 - > Ökar överföringen till Finland Norr och import på Fenno-Skan (avlastar snitt 2).
 - > Fortum kopplar in kondensatorer på underliggande nät.
 - > 2 gasturbiner i Lahall startas.
 - > Begränsar Elbas-handeln för Konti-Skan och Hasle och mothandlar det som är sålts på Spothandeln för K-S.
 - > Sänker kapacitetsgränsen för snitt 2 och 4

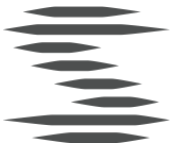


Dygnskurvor från Spica, 3/2-15

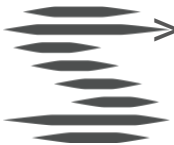


CL5 S1-3+CL3 S2-3 löser 10/2-15

- > Under v.7 löser 2 st snitt 2 ledningar, CL5 S1-3, Hjalta-Ängsberg och CL3 S2-3, Nysäter-Ängsberg .
- > Ledningarna löser p.g.a. obefogad skyddsfunktion och spänningssätts automatiskt från Nysäter resp. Hjalta, men automatisk inkoppling i Ängsberg misslyckas. Manuell inkoppling i Ängsberg misslyckas också. Ledningarna tas därefter ur drift.
- > Felet medför termisk överlast på 220 kV nätet.
- > Åtgärder:
 - > Begränsar snitt 2 till 5000 MW och Fenno-Skan till 800 MW
 - > Start av Hallstavik
 - > Kopplar in 130-kV ledningen Forsmo-Moliden.
 - > Spänningsreglering.



Övriga störningar i nätet

- > Haveri på T2 i Skogsäter och RT2 Hisningen. T1 i Skogssäter riskerar kraftig överlast vid ytterligare fel i området. Driftsituationen medför att matningen till Göteborgsområdet är kritisk.
 - > Stormen Svea drar in v.1 men påverkar inte stamnätet något nämnvärt.
 - > Stormen Egon drar in V.2 med kraftigt snöfall vilket orsakade många utlösningar av ledningar kring Skogsäter. Trolig orsak är att det blåst upp salt på isolatorerna som vid snöfallet gett överslag. (Skogssäter-Halden löser 5 ggr och Skogssäter-Kilanda löser 8 ggr). Ringhals 1 ur drift pga. saltvatten i anläggningen. Stora störningar på underliggande nät. Begränsningar i Hasle och Konti-Skan.
 -  > Oväder i Nordnorge bidrog till ödrift i NO4.
-