

## SKADEGRUPPEN INFORMERAR Nr 1 - 1983-02-04

### SKADOR

#### E-82-12 Iggesund. Frätskador på frontväggsåldor

På båda pannorna (T3 och T4) har man upptäckt frätskador på frontväggsåldorna. Lut från grönlutsspolningen runt löprännorna har genom korrosion reducerat vägg tjockleken ifrån nominellt 35 mm till lokalt ca 10 mm.

SG: Skadorna är mycket allvarliga, och denna konstruktion har genom åren medfört omfattande skador. Jfr Sodahuskonf 1974, 1976 och 1977. Byte till s k minihovar och/eller rostfria skyddsplåtar minimerar skaderiskerna.

#### SG 304 Skutskärsverken (SP 7). Sprickor i löphålstuber

Vid ett stopp har man funnit sprickor i den kälsvets som omsluter stapelfenorna. Sedan löphålstuberna hade bytts fann man vid en metallurgisk undersökning sprickor mellan de enskilda stapelfenorna som hade propagerat genom halva tubtjockleken.

SG: Sprickorna mellan stapelfenorna är dolda av en enkelsidig kälsvets, varför de är mycket svåra att upptäcka okulärt eller med OFP. Till följd av sprickornas position är dock detta en allvarlig indikering. Pannägare som har löphålstuber med stapelfenor bör tillse att den okulära inspektionen av tillgängliga svetsar utföres tillfyllest.

#### A-82-04A Värö. Tubsprickor invid tättningsplåtar runt sotblåsar-genomföringar

I tättningsplåtarna runt ett flertal sotblåsar genomföringar konstaterades en mängd sprickor. I ett fall hade sprickorna propagerat genom såväl svets som tub, varför ett mindre läckage kunde konstateras. En liknande skada uppstod i samma panna 1979 och orsaken, då liksom nu, torde vara höga termiska påkänningar i plåtarna till följd av kondensatutblåsning vid sotblåsarstarter.

SG: Jfr Sodahuskonferensens protokoll 1979, sid 3.

A-82-04B Värö. Tubsprickor vid insvetsning av tertiärluftkanaler

Ett tubläckage mot isoleringssidan upptäcktes under drift invid en svets till en tertiärluftkanal. Tertiär luften är ouppvärmad, vilket har medfört höga termiska spänningar i ett hörn.

SG: Pannägare med ouppvärmad tertiär luft rekommenderas att klä pannväggarna med 50-70 mm isolering i kanalerna.

SG 301(A) Kopparfors-Norrsundet (SP 70). Fläkning av konvektionstub

Till följd av uppfläkning av en konvektionstub erhöles en snabbtömning till i nivå med vattendomen. Fläkningen var en sekundär skada som orsakats genom erosion och primärskadan var ett mindre läckage genom en tätsvets på angränsande tub. Tubsatsen är tätsvetsad ca 1 år efter idrifttagandet. Sammantaget 17 tuber pluggades i området.

SG: Trots att man av produktionstekniska skäl önskar ta pannorna i drift så snart som möjligt, så bör man avsätta tid för att försöka fastställa den primära skadeorsaken och därmed omfattningen av reparationerna.

E-82-11 Billerud-Skoghall. Tubläckage i montagesvetsar, nedre delen av ugnen

Under drift har man erhållit två tubläckage mot isolersidan i montagesvetsar. Tubbyten hade nyligen utförts i dålig svetsmiljö, och de nu läckande svetsarna hade reparerats 3 ggr innan de med tveksamhet kunde godkännas.

A-82-05 ASSI-Frövifors. Tubläckage i ekonomiser

Primärskadan utgjordes av ett läckage i en svetspora. Sekundärt erhöles ett stort läckage i en angränsande tub till följd av erosion.

E-82-10 Billerud-Gruvön. Tubläckage i ekonomiser

Till följd av höga termo-mekaniska spänningar har primärt en utmattnings-spricka uppstått ca 20 mm ifrån lådan. Sekundärskadorna bestod av ett kraftigt tubläckage på en angränsande tub till följd av erosion samt några mindre erosionsskador på den närliggande lådan.

SG = Skadegruppen