

SKADEGRUPPEN INFORMERAR

Nr 86-1 1986-05-12

Två skador som har klassificerats som kritiska har under våren rapporterats till Skadegruppen.

SG 602(A) - Läckage av screentub - Mörrum, SP1 (SMV)

Under normal drift på pannan noterades sjunkande värden på konduktiviteten i pannvattnet. Efterföljande kontroller av natriumhalten indikerade samma trend. Förlusten av pannvatten uppskattades med hjälp av pannvattenanalyserna till 800 liter/timme då pannan eldades ned.

Vid den efterföljande inspektionen upptäcktes en screentub närmast vänster sidovägg med ett mindre läckage i den nedre böjen av skärmen.

Den havererade tubböjen var utvändigt lokalt korroderad varefter en smal, ca 3 mm lång öppning medfört att läckaget uppstått. Invändigt var böjen täckt av en upp till 2 mm tjock beläggning av koppar-järn-oxider. Inga tecken på svällning eller metallurgisk påverkan kunde noteras vid haveriundersökningarna efteråt.

Tidigare kontroller av matningen till screen har påvisat risker för dålig cirkulation av tuberna. Den försämrade stignakraften av enskilda tuber, i kombination med driftstörningar, har troligen inneburit att föroreningar i pannvattnet anhopats i böjarna. Temperaturen på tubytan har därefter successivt ökat, varefter korrosionen från utsidan startar.

Även i närliggande nedre böjar har det uppmätts minskningar av tubtjockleken på mer än en millimeter. Samtliga tubböjar bytes under nuvarande stopp. Dessutom kontrolleras vattensidan noggrant genom uttag av tubprover.

SG-601(A) - Läckage i tubsats - Frövifors, To 3 (GES)

I samband med en skakning av överhettaren samt kraftig sulfatuppbyggnad under ångdomen så upptäcktes ett vattenläckage.

Efter rengöring fastställdes skadan till att vara belägen i domkanten mot en sotblåsargata i den främre delen av tubsatsen mot ugnen.

Enligt uppgift är denna skada den första av detta slag som förekommit på stigtubssidan och mot ugnen. Skadan är troligen av samma utmattningsskaraktär som tidigare rapporterats om ifrån GES 60-talspannor.

Motsvarande skador sägs även ha rapporterats ifrån Obbola och Norrsundet. I Frövifors fall kan explosionen 1985 med efterföljande ompressning av tubändarna ha påskyndat skadeutvecklingen.