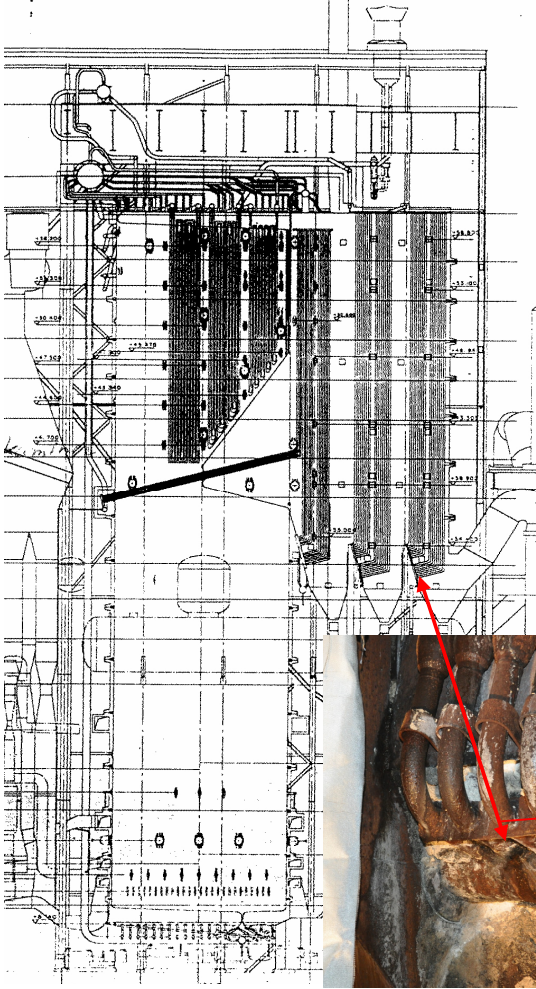
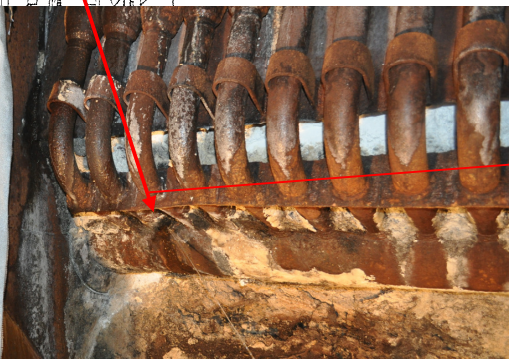


Tilaaaja Contractor Metso Power Oy		Työnro Work no.	
Laitos Station Botnia Kemin tehta, Soodakattila SK1		Valmistaja, asentaja Manufacturer, Installed by Metso Power	
Tarkastuskohde Inspection object/ Tarkastuslaajuus Extent of inspection Voimalaitos/ Soodakattila SK1 Vuoto, Ekonomaiseri 1 alapää			
Tarkastuspvm. Inspection date 18.7.2009	Piirustus nro Drawing no.	Osa nro Item no.	
Rakenneaine Base material St	Pinnan laatu Surface condition Putki	Lämpötila Temperature 25 °C	Lämpökäsittely Heat treatment
Esivalmistelut Preparations			
☒ Telineet Scaffolds	☐ Eristeiden purku Remove insulations	☒ Hionta Grind	☐ Hiekkapuhallus Sand blast
☐ Paine- tai höyrypuhdistus Power - or steam wash	☐ Muu esivalmistelu: Other preparation:		
Tarkastusmenetelmä Inspection method			
☒ Visuaalinen Visual	☒ Tunkeumaneste Penetrant	☐ Magneettijauhe Magnetic particle	☐ Radiografia Radiographic
☐ Ultraääni Ultrasonic	☒ Paksuusmittaus Thickness measurement	☐ Pyörrevirta Eddy current	
Tarkastuslaajuus Extent of inspection			
☒ Kunnonselvitys Find out condition	☐ Pistokoe Spot check	☐ Prosenttia: Per cent:	
Tulokset Results			
		Soodakattila SK1, Ekonomaiseri 1 vuoto 18.7.2009. Eko1 alapäässä todettu vuoto, vuotanut putki on toinen putki laskettaessa oikealta seinältä. Vuotokohta on alapään tukilta lähtevästä hitsistä noin 10mm:n päässä. Vuotoalueella todettiin voimakasta ohentumaa. Vuotokohta hiottiin ja täytehitsattiin siten että päästiin noin 3 mm:n ainepaksuuteen. Hitsaus tarkastettiin pt-menetelmällä. Hiottiin mittapisteet oikealta seinältä laskettaessa viidestä putkesta vastaavasta kohdasta sekä ylempää. Todettiin mitatuissa kohteissa ohentumaa tukille menevien hitsien lähistöllä, tulokset 2,8-3,2 mm (sekä vuotokohta). Muilta osin tulokset 4,3-4,5 mm. Seisakissa lienee syytä harkita kaikkien vastaavien kohtien puhdistusta ja tarkastamista. ks. liite 1, valokuvia, Liite 2, mittatuloksia.	
			
Tarkastustulokset Results of inspection			
Luokitelija Interpreter Jarno Penttilä		Pätevyys Qualification SFS-EN 473-2	
Paikka, päivämäärä ja allekirjoitus Location, date and signature Pori 23.7.2009			

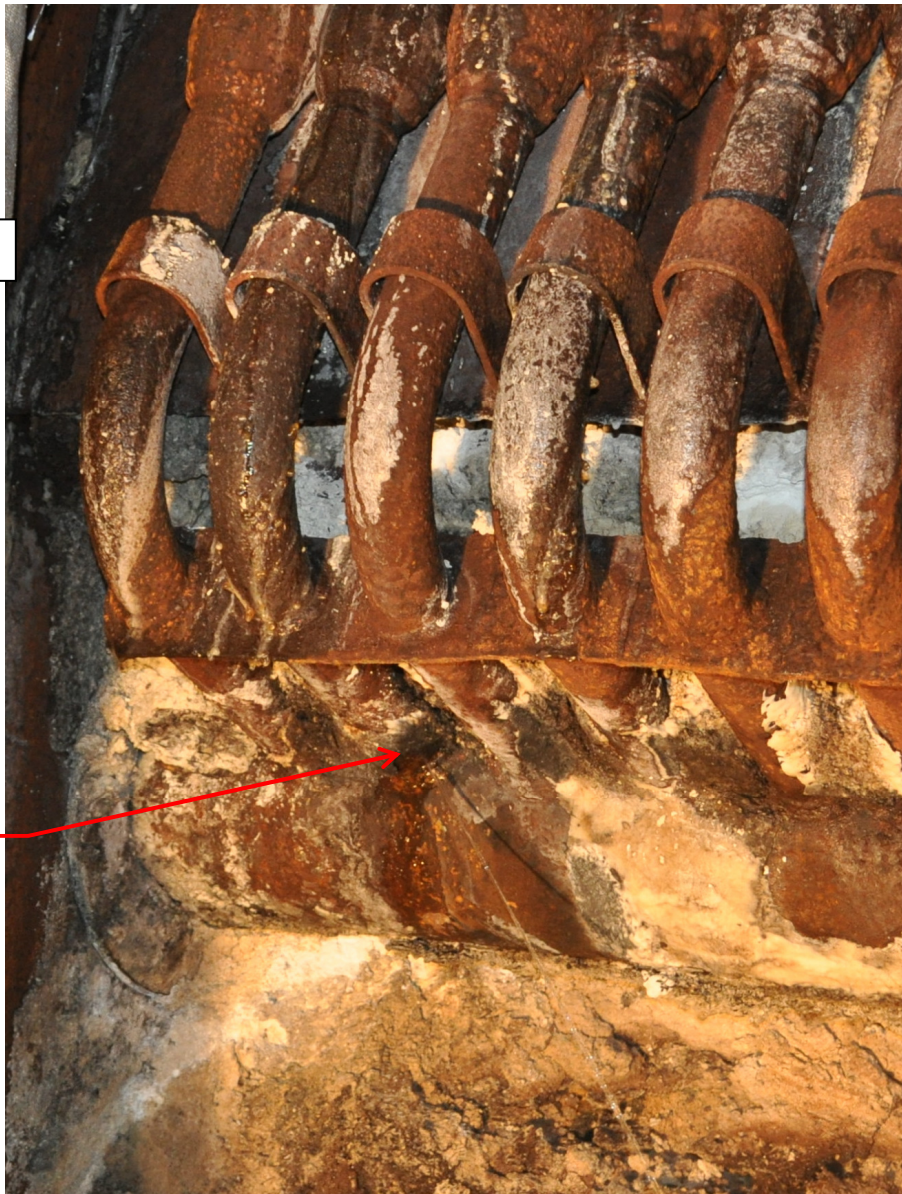
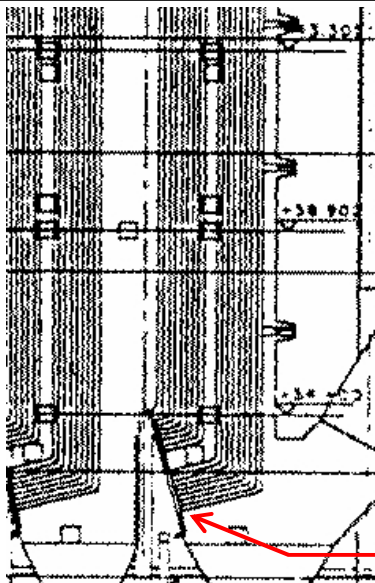
Tarkastuskohde Inspection object/ Tarkastuslaajuus Extent of inspection

Voimalaitos/ Soodakattila SK1

Vuoto, Ekonomaiseri 1 alapää

Tulokset Results

Vuotokohta, Eko1 alapää



Paksuusmittauksen ja vuodon perusteella
seisakissa lienee syytä harkita kaikkien tukille
menevien putkien juurien alueen puhdistusta
(hiekkapuhallus/hionta) ja tarkastusta

Tarkastuskohde Inspection object/ Tarkastuslaajuus Extent of inspection

Voimalaitos/ Soodakattila SK1

Vuoto, Ekonomaiseri 1 alapää

Tulokset Results

**Vuotoputki toinen putki laskettaessa oikealta seinältä.
Hiottiin ja tarkasteltiin viittä laitimmaista putkea.
Tarkastustulokset kuvassa.**

