



SKOG 2010

Kontinuerlig barrkokare – spricka i en stuts nedre toppcirkulation retur till C 4 pumpen
Ulf-Göran Bröms



1

2010-03-22

Inspecta



Kontinuerlig barrkokare



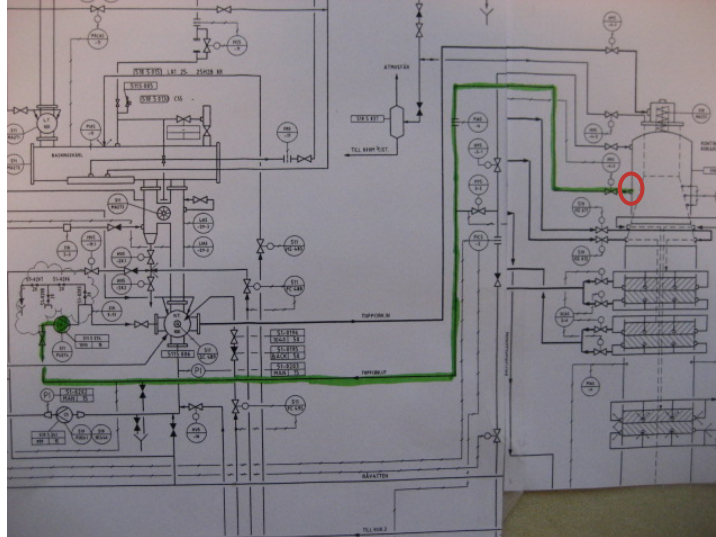
Där uppe var läckaget!!

2

2010-03-22

Inspecta

▶ Kontinuerlig barrkokare



3

2010-03-22

Inspecta

▶ Kontinuerlig barrkokare

- Under drift konstaterades ett läckage kring stutsen till Nedre Toppcirkulation Barrkokaren. Denna stuts är utloppstutsen från Barrkokaren till C 4 pumpen.
- Läckaget var en spricka vid kanten av den yttre kälsvetsen mot stutsen, i överkant av denna stuts.
- Stutsen har dimensionen DN 300 och är utförd i 10 mm godstjocklek och i material SS 2333.

4

2010-03-22

Inspecta

▶ Kontinuerlig barrkokare



5

2010-03-22

Inspecta

▶ Kontinuerlig barrkokare

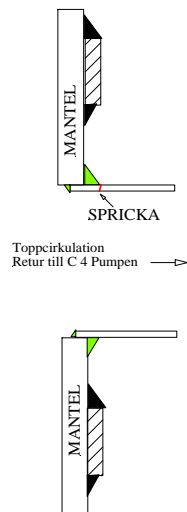


6

2010-03-22

Inspecta

Kontinuerlig barrkokare

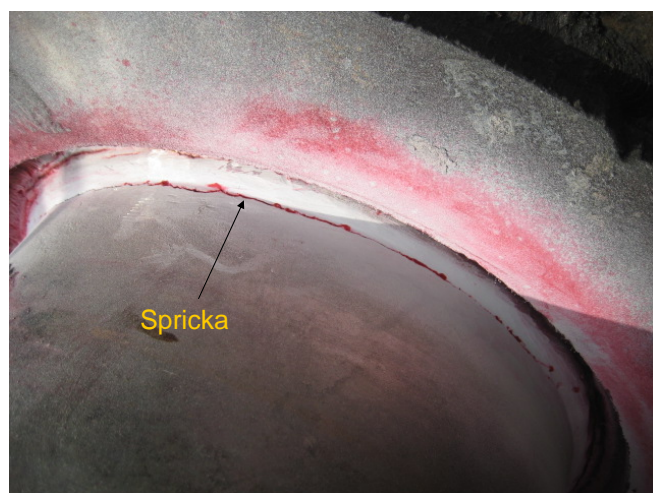


7

2010-03-22

Inspecta

Kontinuerlig barrkokare



8

2010-03-22

Inspecta

▶ Kontinuerlig barrkokare

- Vi utförde därefter en sprickundersökning PT - Provning av stutsen och kunde då konstatera att den genomgående sprickan i överkant av stutsen sträckte sig mellan kl. 08:00 - 16:00. Vid denna provning fann vi ytterligare en spricka på undersidan av stutsen som inte var genomgående men som hade ett djup av 5-6 mm.



9

2010-03-22

Inspecta

▶ Kontinuerlig barrkokare



10

2010-03-22

Inspecta

Sammanfattning

- Men en genomgående spricka på 2/3 av omkretsen samt ytterligare en spricka i underkant av stutsen var det inte frågan om, utan när stutsen skulle ha spruckit helt av.
- Troligtvis beror denna skada på utmattning som kan härledas till vibrationer i rörledningen under drift.
- En plan håller på att läggas upp för att utföra en sprickundersökning av övriga stutsar på Barrkokaren under en 3-års period.

11

2010-03-22

Inspecta

 **TRUST & QUALITY** www.inspecta.com