

SKOG 2010
Korrosionskador på kolstålstuber frontvägg – Ulf-Göran Bröms

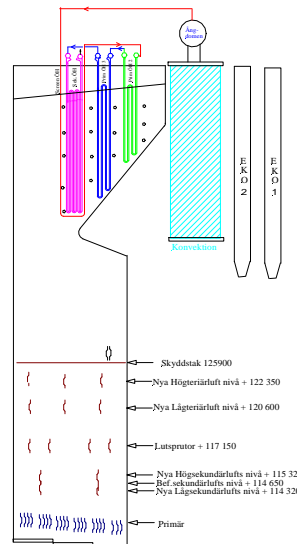


1

2010-03-22

Inspecta

Frontvägg utvärdning korrosion



2

2010-03-22

Inspecta

▶ Frontvägg utväding korrosion



Vattentvätt pågår
samtidigt invändigt
och utvändigt av
tuberna på
frontväggen!

3

2010-03-22

Inspecta

▶ Frontvägg utväding korrosion



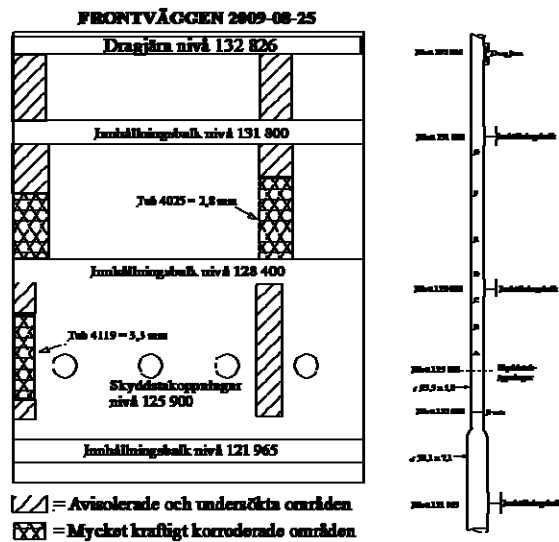
Korrosionen är något svårbedömd!

4

2010-03-22

Inspecta

Frontvägg utvärdning korrosion



5

2010-03-22

Inspecta

Frontvägg utvärdning korrosion



6

2010-03-22

Inspecta

Frontvägg utvändig korrosion



Radiemall och skjutmått för uppmätning av Gropanfrätningarna.

7

2010-03-22

Inspecta

Frontvägg utvändig korrosion

Tub nr.	Mätlinje "A"	Mätlinje "B"
4015	4,5	4,7
4016	4,7	4,6
4017	4,6	4,7
4018	4,6	4,7
4019	4,7	4,6
4020	4,9	4,8
4021	4,7	4,8
4022	4,9	4,7
4023	4,5	4,6
4024	4,9	4,8

Mätlinje A - C korrosionsgropar med ett djup av 1-1,5 mm
Mätlinje D - G korrosionsgropar med ett djup av ca 2,0 mm

8

2010-03-22

Inspecta

Frontvägg utvändig korrosion

Nivå	4015	4016	4017	4018	4019	4020	4021	4022	4023	4024	4025	4026	4027	4117	4119	4122
Mätlinje A-C	3,70	3,91	3,88	3,68	3,40	4,04	4,25	3,50	4,14	3,88					3,00	
	3,08				3,80			4,04								
	3,75				3,12											
Mätlinje C-G					3,55	3,87	3,95	3,84	3,48	3,0	2,79	4,5	3,52	3,30		3,16
								3,60	3,76	3,23	3,69		4,00			
								3,60					4,30			

De lägsta uppmätta värdena konstaterade vi på tub 4025 där vi uppmätte 2,8 mm, påsvetsades lokalt.

9

2010-03-22

Inspecta

Sammanfattning av korrosionskadorna

- Uppmätt godstjocklekar som understiger S_{min} enligt beräkningarna.
- Sodapannan togs i drift 1979 d.v.s. den är nu 30 år.
- En snabb överslagsberäkning visar att Sodapannan har varit avställd ca 52 veckor under hela sin drifttid och korrosionskadorna har uppstått under dessa stoppveckor.
- Dessa korrosionskador har uppkommit under de årliga driftstoppen på grund av vattentvätten.

10

2010-03-22

Inspecta

▶ TRUST & QUALITY www.inspecta.com