

Korrosionsproblem i PDW-filter

Erfarenheter av sulfaminsyratvätt och inverkan av inhibitor



people
innovative
market leader
latin america
europe
growth
integrated

Sara Sundqvist
Mars 2010

Smurfit Kappa
Kraftliner Piteå

Smurfit Kappa Kraftliner, Piteå



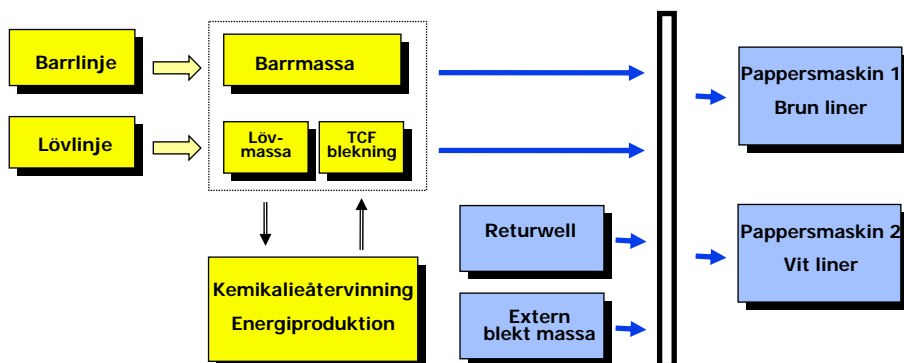
PRODUKTER Brun och ytvit kraftliner
KUNDER Förpackningsindustrin
MARKNAD 95% inom Europa
PRODUKTION 700 000 ton/år
OMSÄTTNING 4 000 MSEK/år
ANSTÄLLDA 600 (som heltidsanställda)



3

Smurfit Kappa
Kraftliner Piteå

← Massabruk || Pappersbruk →



4

Smurfit Kappa
Kraftliner Piteå

Vitlutsfilter (PDW-filter)

- Enkel funktionsbeskrivning och bild på PDW-filter...

5

Tvätt med sulfaminsyra

- Beskrivning av sulfaminsyrasystemet och tvättproceduren...

6

Korrosionsproblem i vitlutsfilter under åren 2005-2008

- 05: Slutar blanda in inhibitor Rodine 31.
- 06: Inspektioner i ett av vitlutsfiltren visar på kraftiga korrosionsskador i filtrets nedre del ([bilaga](#)).
- 06: Åtgärder
 - Sulfaminsyra med tillsatt inhibitor (ny typ av inhibitor)
 - Temperaturen på sulfaminsyran tas ner från 60°C till 40°C
 - Tvättiden kortas ner
- 07: Ny inspektion visar att korrosionen verkar ha avstannat
- 07-08: Driften upplever att tvätteffekten är sämre vilket medför ökad tvättfrekvens.
- 07-08: Underhåll noterar att man har problem i filtren med nya dragstänger som korroderar. Samt korrosion på yttersta delen av sektorerna.
- 08: Åtgärd
 - Börjar docera in en andel färsk inhibitor i sulfaminsyran, i direkt anslutning till en filtertvätt.
 - Ökar temp på sulfaminsyra

7



Läget idag...

- 09: Inspektion visar att korrosionen har avstannat.
Underhåll anser att problemen är borta.
Driften anser att tvätteffekten är bra.

8



bilaga

Utdrag ur Inspecta-rapport
från inspektion hösten
2006:

