

Turbinklubben



Urban Lundmark

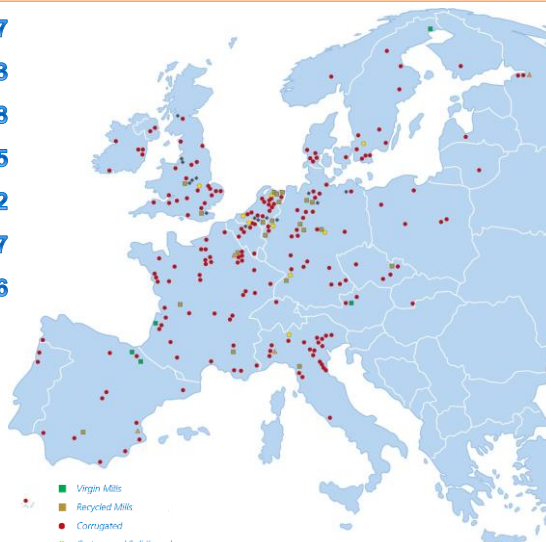
 Smurfit Kappa

Turbinklubben

- Det fanns en efterfrågan av erfarenhetsutbyte !
- Det finns alltid ett behov av diskussioner
- Var finns kontaktnätet?

SmurfitKappa

Sulfatmassa fabriker	7
Testliner bruk	23
Övriga fabriker	8
Förpackningsanläggningar	195
Kartong och boxpappersanl.	12
Returfiberanläggningar	47
Övrigt	56
Totalt 41 000 anställda	



³ (as at 1 December 2012)

 Smurfit Kappa

Europas största kraftlinerbruk!



4

 Smurfit Kappa

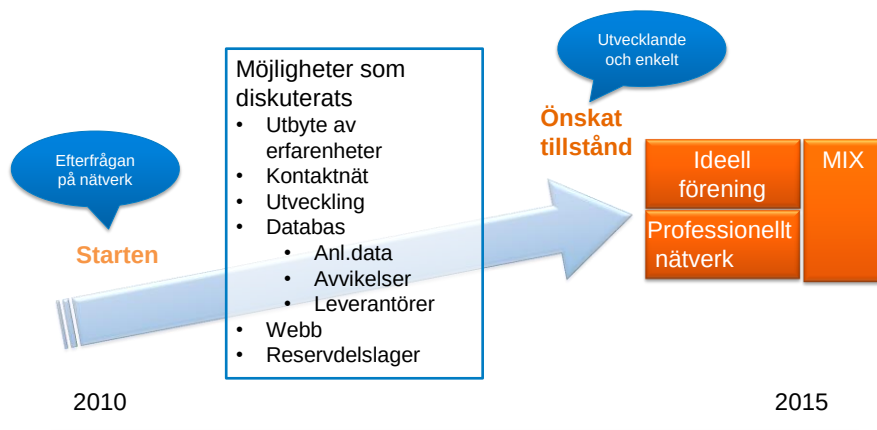
Smurfit Kappa Kraftliner Piteå

- Smurfit Kappa Kraftliner Piteå har en kapacitet att årligen tillverka 700 000 ton kraftliner, ett baspapper för tillverkning av högklassig wellpapp.
- Anläggningen består av en sulfatfabrik med två barmassalinjer, en lövmassalinje med blekeri, en returfiberanläggning samt två pappersmaskiner.
- Smurfit Kappa Kraftliner Piteå omsätter 3,3 miljarder kronor per år.
- Smurfit Kappa Kraftliner Piteå har ca 540 anställda.
- Smurfit Kappa Kraftliner Piteås kunder är tillverkare av förpackningar gjorda av wellpapp. Vår kraftliner levereras huvudsakligen till kunder i Skandinavien och nordvästra Europa.
- 90% av Smurfit Kappa Kraftliner Piteås produktion exporteras.

5



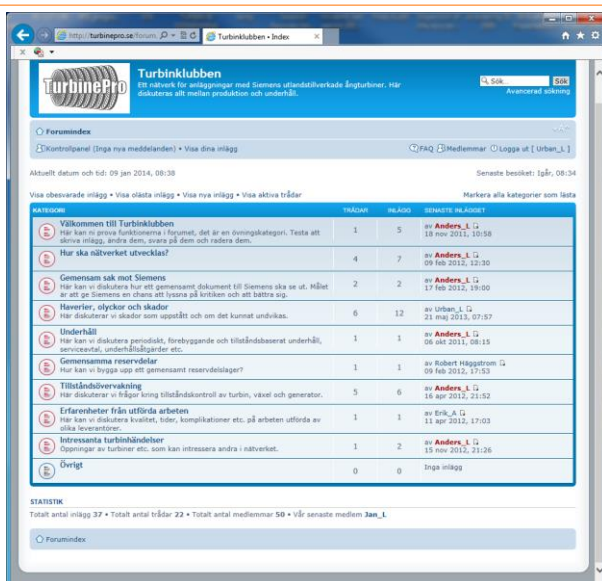
Turbinklubben



6



Turbinklubben



7

Smurfit Kappa

Turbinklubben

- Tillståndsbaserat underhåll
- Förebyggande underhåll -hur arbetar verken
- Haverier, olyckor - hur hade det kunnat undvikas
 - Besök under revisioner
 - Elektroniska loggböcker
 - Gemensamma reservdelar
 - Bra/dåliga referenser
- Oljesystem, filtrering, analys
- Helhetsgrepp drift/underhåll

8

Smurfit Kappa

Turbinklubben

Exempel på ett problem som vi alla kan lära oss av i förebyggande syfte

Baxmotor ej startat i samband med elavbrott !

Som det är nu så skickas bara en startimpuls för start av baxmotor och lyftoljepump (vid 585 RPM).
Misslyckas den starten så görs ingen nytt (automatiskt) startförsök, även om spänningen kommer tillbaka

9

 Smurfit Kappa

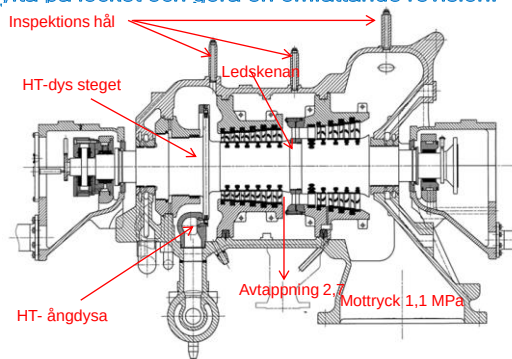
Turbinklubben

Vid inledande kontrollerna upptäcks det att turbinen inte har normalt axiellt spel.

Under endoskopiinspektionen upptäcker vi att det verkar vara någonting onormalt vid monterings bultarna för ledskenan.

Dessutom hittar vi i avtappningsångledningen en bult som misstänks komma från turbinen.

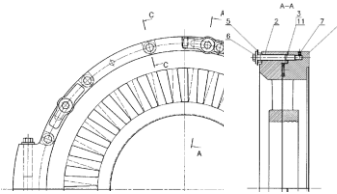
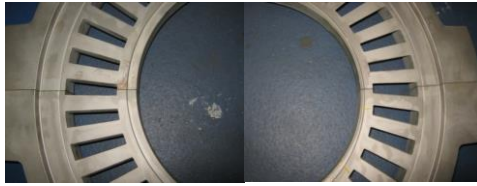
Beslut fattas att lyfta på locket och göra en omfattande revision.



10

 Smurfit Kappa

Problem som hittades



Ledskenan för avtappningen av ånga till 2,7 MPa-steget hade delvis lossnat. 5 av 6 bultar hade brustit från sin infästning. Ledskenan hade flyttat sig från sin ordinarie position och började nötas mot turbinaxeln.



En monteringsring på ånginloppet har brustit och passerat genom maskinen

11

 Smurfit Kappa

U-1375 – REVISION G3

- Utfall av stoppet
- Turbinens stilleståndstid blev från 6 Augusti 2011 tom 6 Januari 2012
- Vad kan vi lära oss av detta?
- Förändrade FU-rutiner
 - Kvartalsvis uppföljning av positioner på reglerventiler via trender
 - Kvartalsvis uppföljning av vibrationsnivåer via trender
 - Årlig endoskopiinspektion
 - Direkt uppföljning av eventuella stopp och orsaker till dessa

12

 Smurfit Kappa

- Målsättning
- Organisation
- Nästa steg

Förslag på nästa steg

Förening	Professionellt nätverk	MIX
- Medlemsorganisation - Bildande av förening - Val av arbetsgrupper - En första konferens under årsmötet 2015 - Styrelsen ansvarar för ett arbete för föreningens syfte och mål - Arbetsgrupper, utskott - Ekonomisk utskott - Utvalda - Utvalda	- Köpt tjänst - Årlig uppföljning, utvärdering - Leverantör utvecklar tjänster - Nätkonferensier - Öppna arbetsgrupper - Utvalda arbetsgrupper, utskott - Öppna arbetsgrupper	- Bildande av förening - Öppna arbetsgrupper - Beroende på föreningens köper eller samarbetar - Tjänster av leverantör, utvalda, öppna