

Delar av presentation från Metso Fiber Karlstad AB vid fiberlinjeträffen i Skärblacka den 30 maj, 2007:

Ny teknik för fiberlinjen

Säkerhetsaspekter vid konstruktion och installation

Sten Andersson, Göte Gyllenfred, Kjell Ljungkvist



Innehåll:

- Om Metso´s köp av Kvaerner Pulping/Power
- Ny teknik för fiberlinjen
- Säkerhetsaspekter vid konstruktion och installation
 - “Den röda tråden”, vid konstruktion/projektering
 - Installation, “tänk efter före”



2007: Var gör man vad inom Metso Fiber och Metso Power i Sverige idag?

- Karlstad
 - Kokeriteknik, samordning hela massfabriker, kokeri-service inklusive ombyggnader
 - Kausticering
- Sundsvall
 - TMP och CTMP
 - Blekning inklusive syrgasdelignifiering (MC, tvättpressar, filter mm)
 - Balning
- Örnsköldsvik
 - Delar av powers miljövårdsteknik (strippers, vitlutoxidation, mm)
- Göteborg
 - Powers industning
 - Powers service av sodapannor och kraftpannor inkl. ombyggnader

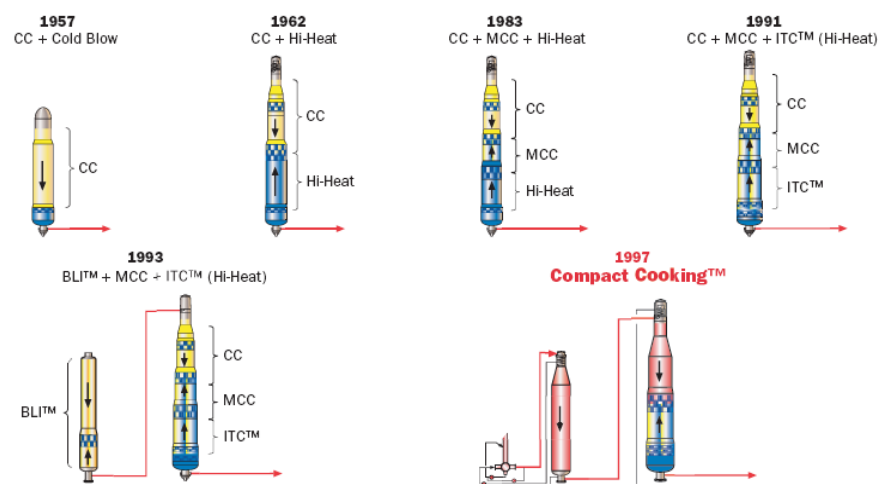
3

© Metso Paper, Inc.

Date/Title/Author



Utvecklingen av kontinuerlig kokning



4

© Metso Paper, Inc.

Date/Title/Author



Metso Fibers säkerhetstänkande Den röda tråden

Sten Andersson 2007-05-30



Saxat från media

Flest olyckor inom trä- och pappersindustri

Processoperatörer inom trä- och pappersindustri är ett av de mest olycksdrabbade yrkena bland män enligt Arbetsmiljöverkets sammanställning över arbetsskador. 67 personer omkom i arbetslivet under 2006. Värst drabbas sektorn jordbruk, fiske och skogsbruk med 13 dödsfall per 100 000 sysselsatta.

TT i ett antal tidningar 23/5
Svenska Dagbladet 23/5



...mera saxat

Ökad tillbudsrapportering bra för Ortviken

På Ortvikens pappersbruk i Sundsvall har rapporteringen av tillbud nästan dubblerats från 2005.

– Det är en positiv utveckling. Ju fler som rapporterar om tillbud, ju större chans har vi att förändra och förbättra i förebyggande syfte, säger **Jan Waluszewski**, skyddschef på SCA Graphic Sundsvall och vd för SCA-hälsan.

– Att jobba med säkerhet är en mycket viktig del och det är glädjande att allt fler anställda är uppmärksamma på sin arbetsmiljö. För oss som arbetsgivare ställs det också krav på att vi verkligen lyssnar på de anställda och rättar till det som upplevs som en risk för hälsan. Anställda ska känna att vi tar säkerheten på allvar, säger Waluszewski.

Dagbladet 9/5

7

© Metso Paper, Inc.

Date/Title/Author



Vår HSE-resa....

....började 2002, finns inget slut.

HSE: Hälsa, Säkerhet och Miljö (**H**ealth, **S**afety, **E**nvironment).

8

© Metso Paper, Inc.

Date/Title/Author



Attityd

- Inställning
- "Sitter i huvudet"
- Helhet
- Vi vill bygga säkra anläggningar på ett säkert sätt
- Följa lagar och regler
 - AFSar för konstruktion
 - Arbetstidsregler
 - Kemiska hälsorisker.....
- HSE på alla agendor

Rätt mental inställning !!!!!

9

© Metso Paper, Inc.

Date/Title/Author



Policy

- Alla olyckor går att förebygga
- Personligt ansvar

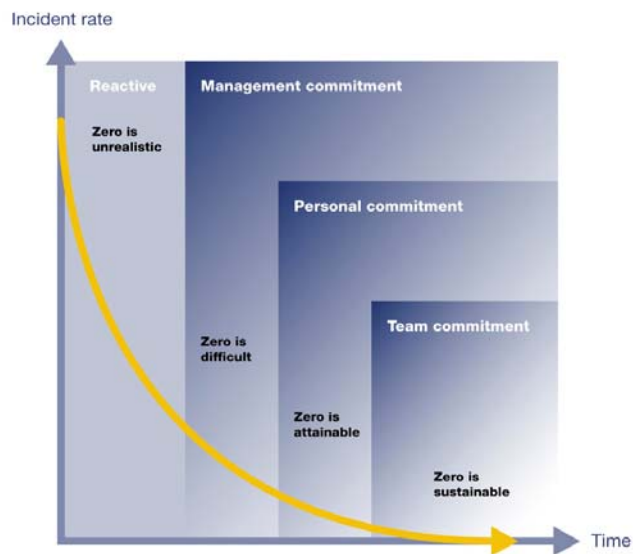
10

© Metso Paper, Inc.

Date/Title/Author



Allas medverkan är fundamental



11

© Metso Paper, Inc.

Date/Title/Author



Utbildning

- Intern utbildning
 - HSE för ledare
 - HSEQ i massafabriker
- SSG ENTRE-pass

12

© Metso Paper, Inc.

Date/Title/Author



Innan kontrakt

- Preliminär HSE-riskanalys
 - Inkluderande genomgång av
 - Lagstiftning rörande HSE-krav
 - Kunds HSE-krav
 - Projektets HSE-krav / -praxis
 - HSE-förutsättningar för leverantörer
 - Behov av HSE-resurser på montage
 - Ekonomiska risker relaterade till HSE -> läggs till i projektets riskbedömning (riskregister)
 - Underlag till offertarbete och kalkylering samt preliminär information till Projektets HSE-Plan

13

© Metso Paper, Inc.

Date/Title/Author



Projektets HSE-Plan

- Syfte
 1. Att ge en bild av hur HSE-relaterade saker hanteras i projektet
 2. Underlag till projektets slutliga HSE-dokumentation
- Interna dokument – om ej kund har andra krav
- Inkluderar
 - Projektets HSE-krav i enlighet med lagstiftning och kundkrav
 - Beskrivning hur projektets HSE-relaterade riskkällor bedöms och hanteras/styrs
 - Referenser till HSE-Plan för Montage och Igångkörning
 - Ansvarsförhållanden och tidplaner
 - Rapporteringsrutiner

14

© Metso Paper, Inc.

Date/Title/Author



HSE – Design (Konstruktion/Utveckling)

Vi skall bygga säkra anläggningar på ett säkert sätt, alltså konstruera produkterna rätt från början.

Allt (nedbrutet till delar) skall uppfylla alla lagkrav samt kunna.....

- tillverkas säkert
- monteras säkert
- köras igång säkert
- användas säkert
- avvecklas säkert

.....med avseende på Hälsa, Säkerhet och Miljö.

15

© Metso Paper, Inc.

Date/Title/Author



HSE – Inköp (Supply Management)

- HSE-Specifikationer
 - Säkerställande av att leverantörer uppfyller krav i enlighet med lagstiftning, kund och Metso Fiber
 - Gäller leverantörer av såväl varor som tjänster
 - Projektspecifik eller standardutförande beroende på krav från kund och vilket land det gäller

16

© Metso Paper, Inc.

Date/Title/Author



HSE under igångkörning

- HSE-Plan för igångkörning
- Inkluderar riskbedömning
- Detta införs i manualen för anläggningen
- Utbildning av operatörer / kund

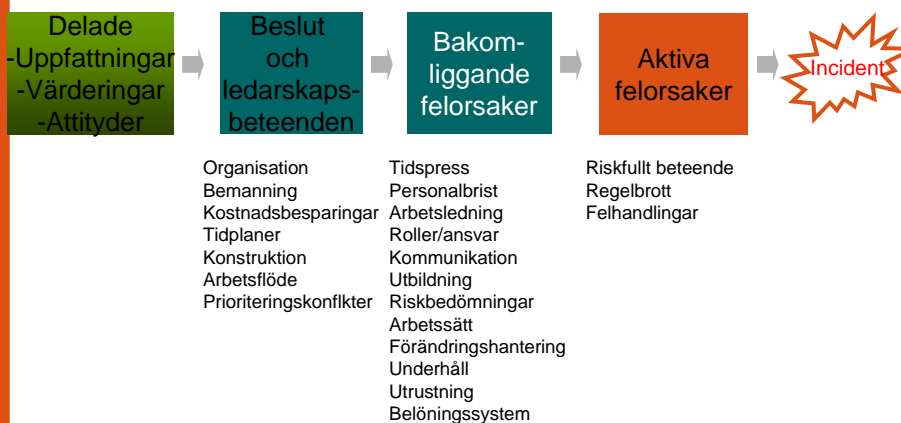
17

© Metso Paper, Inc.

Date/Title/Author



Orsaker till incidenter



18

© Metso Paper, Inc.

Date/Title/Author



“Schweizerostmodellen”

Några hål beror av
AKTIVA felorsaker



19

© Metso Paper, Inc.

Date/Title/Author



När olyckan är framme

- Minska konsekvensen i möjligaste mån
- Dokumentera, utred grundorsaken
- Föreslå förbättringar som har direkt koppling till grundorsaken
- Vad har vi lärt oss? Sprid erfarenheter!

20

© Metso Paper, Inc.

Date/Title/Author



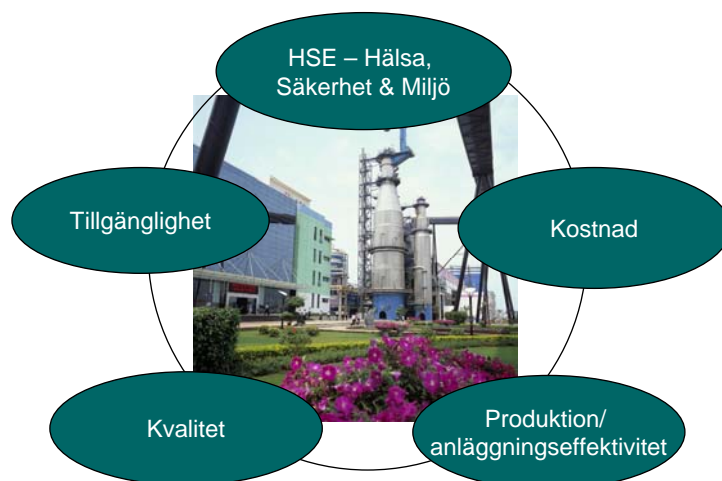
Installation: “tänk efter före”

Göte Gyllenfred 2007-05-30



Field Service – Installation

En anläggnings grundförutsättningar!?



22

© Metso Paper, Inc.

Date/Title/Author



Metso Fibers arbetsmiljörutiner på site

- Inför varje projekt skall Metso Fiber sammanfatta en arbetsmiljöplan för den egna verksamheten som skall komplettera samordningsansvariges arbetsmiljöplan med:
 - Metsos arbetsmiljöplan
 - Arbetsmiljöorganisation
 - Riskinventering för den egna verksamheten
- För den egna verksamheten är arbetsmiljöarbetet på site ett samarbete mellan Metso Fiber och dess underentreprenörer:
 - Se bildspel
 - Arbetsmiljörutiner för montagearbete på site och "Kick-off"-möte innan montagestart