



Skadegruppen

Skadegruppens Temadag 11 november 2015

Lars Hammar, tf ordförande Skadegruppen



Värme och Kraftföreningen

- **Bakgrund:**
 - Ideell förening
 - Grundades 1978
 - Styrelse ur energi- och skogsindustrin
 - Cirka 100 medlemsföretag
- **Syfte:**
 - *Tillvarata drifterfarenheter från värme- och kraftproducerande anläggningar för att kunna förbättra teknik, säkerhet och miljöprestanda inom ramen för en god produktionsekonomi.*
- **Verksamhet:** Konferenser, Medlemsblad, Skadegruppen



Skadegruppen

- Undergrupp av Värme- och Kraftföreningen
- ca 50 medlemsföretag som är energibolag och industrier med ång- och hetvattenanläggningar för energiproduktion
- Höja personsäkerhet och drifttillgänglighet
- Registrering, sammanställning och utvärdering av skador och tillbud
- Rekommendationer samt informationsblad



Skadegruppens representanter 2015

- Mikael Palmgren, E.ON- ordförande
- Malin Fuglesang, ÅF- sekreterare
- Lars Hammar, Kraftringen
- Tord Björklund, Dekra
- Sven Hamrén, TÜV Nord
- Thomas Utterström, Inspecta
- Sven Johansson, Norrenergi
- Daniel Lorentzson, Stora Enso



www.vok.nu/skadegruppen

- Databas innehållande information om medlemmarnas anläggningar och inrapporterade skador (ca 170 st sedan 1999)
- Lösenords skyddat (endast anläggningar och bruk med het- och ångvattenproduktion får vara medlemmar)

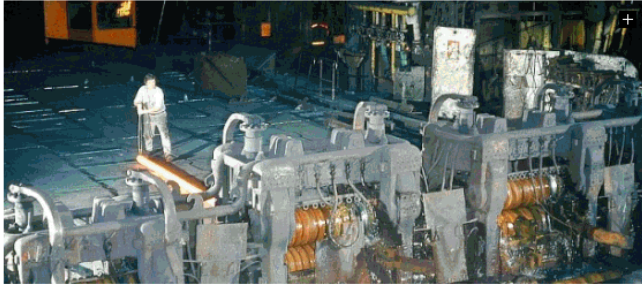


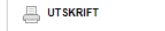
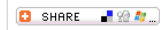
Foto: Deutsche Fototek/Wikimedia Commons

Utmattningen största hotet mot produktionen

Publicerad: tors, 2015-10-22 13:08

Särskilt utsatta är maskiner med roterande delar

Utmattningsskador står för hela 54 procent i besiktningsföretaget Inspectas skadedatabas över industriella produktionsanläggningar. Det betyder att utmattningsfenomen är det största hotet mot produktionen och den faktor som enskilt påverkar livslängden mest. Vanligast är mekanisk utmattning, medan korrosionsutmattning och termisk utmattning utgör en mindre del av skadorna. Processutrustning och maskiner med roterande delar är särskilt utsatta för utmattning. Inspectas experter menar avgörande är att upptäcka begynnande skador innan de uppnått en kritisk storlek som kan leda till materialbrott.



... Då kan skadeutvecklingen stannas och livslängden på komponenterna förlängas, vilket

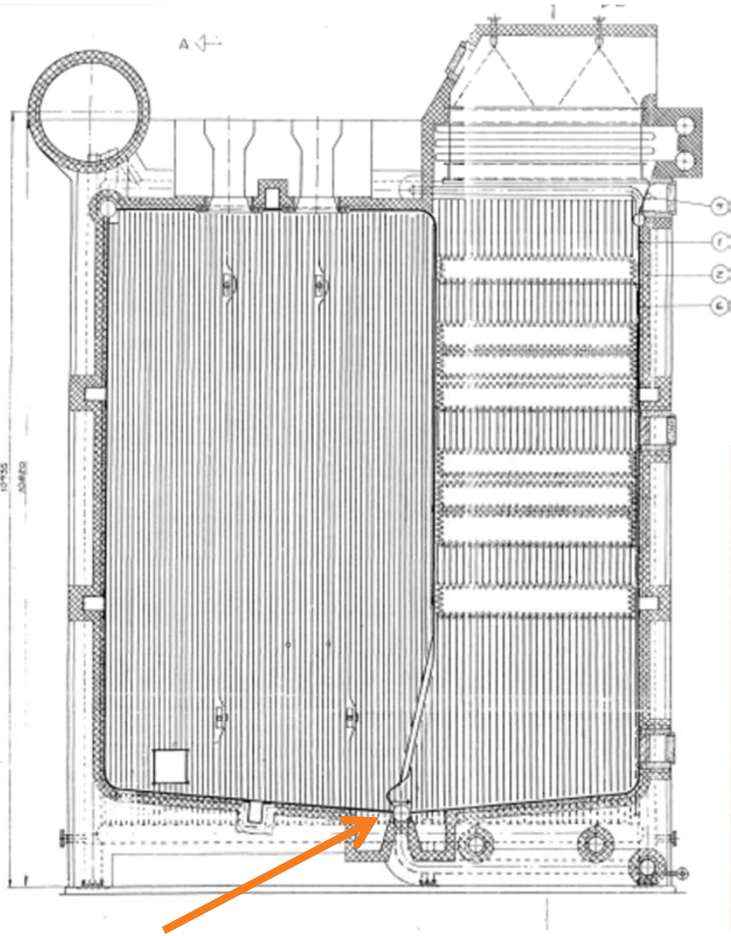
Utmaning vi har framför oss som kräver att dela kunskap och erfarenhet.

Detta kan vårt gemensamma skaderegister bistå att dela erfarenheterna

Detta är dock vårt gemensamma intresse i så fall att rapportera in mer skador



Exempel på skada rapport som initierade undersökning vid Gunnesboverket, Kraftringen



Solna värmeverk,
Norrenergi
rapporterade in skada
på eckrohr panna
från 1965.



Bild 1. Rörkors med skada

Besiktning utlåtande

KONTROLLRAPPORT
Inspection Report



Dokument nr/Document no	Rev	Bilaga/Appendix	Sida/Page
108804 KR-2	1	0	1(1)

Ritning nr/Drawing No. T1024859	Rev ---	Provningsdatum/Date of testing 2015-09-21	Uppdragsgivare/Customer Kraftringen Energi AB (publ)	
Anläggning/Provingsplats/Site/Place of testing Kraftringen Energi AB - Gunnesbo Lund			Box 25	
Objekt information/Object information Se övrigt/skiss nedan. See Supplementary information/Sketch below			221 00 LUND	
			Uppdragsgivarens referens/Customer reference Gert Roos	Order nr/Order No ---

Övriga uppgifter/Supplementary information ---

Övrigt/Skiss/ Supplementary information/Sketch

Objektinformation:
Hetvattenpanna 1
Tillverkningsnr: 1737
LHVC - Pannhall 1

Kontrollen utfördes med fiberoptik Videoprobesystem XLVUC 8430, ficklampa och spegel i hetvattenpanna 1.
Alla öppna ledningshål (6 stycken) kontrollerades.
Inga synliga skador kunde detekteras.

Inrapporterade skador 2014-2015

Nio skador inrapporterade 2014:

1. Stora Enso Hylte, 2014-01-12, P4- läckage spricka T-stycke
2. Södra Cell, Mönsterås 2014-02-15, ÅP5- tubläcka
3. Stora Enso Hylte, 2014-02-26, P3- läckage överhettare
4. Växjö Energi- Sandviksverket, 2014-04-23, P2 läcka från dump-kondensorn
5. Stora Enso Hylte, 2014-06-22, P2- tubläcka
6. Växjö Energi- Sandviksverket, 2014-07-17, HH21- skadad tub
7. E.ON Värme Åbyverket, 2014-10-02, P5- skadade centrumrör
8. Stora Enso Hylte, 2014-11-02, P4- Läckage i spridarröret
9. Norrenergi, 2013-05-28, sprickor i lådkors på Eckrohr- pannor

Endast en skada inrapporterad 2015:

1. Stora Enso Hylte, 2015-03-15, P3- läcka vid en kärlevets mellan stigartuben och den undre inhållningsbalken
2. Stora Enso Hylte, 2015-05-25 P2, Läckage gittertub
3. Stora Enso Hylte, 2015-06-21 P4, Läckage i ekonomiser
4. Stora Enso Hylte, 2015-10-23 P4, ÖH-läckage för fast inspänt tuberna kan ej röra sig

Hjälp oss med fler
rapporter!!



Avslutningsvis

- Kom förbi oss i utställningen för att titta på de uppdaterade Skadegruppssidorna och se om informationen om er anläggning är uppdaterad.
- **Rapportera in era skador!!**