

Rapport från Skadegruppen

Anna Gabrielsson

vok@afconsult.com

www.vok.nu

Värme- och Kraftkonferensen, Stockholm den 14 november

1

Innovation by experience



Föredraget i korthet

- Vad är Skadegruppen?
- Inrapporterade skador
- Sökning i skadebanken – ny hemsida

2

Innovation by experience



Vad är Skadegruppen?

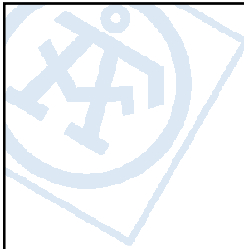
- ca 60 medlemmar
- Höja personsäkerhet och drifttillgänglighet
- Registrering, sammanställning och utvärdering av skador och tillbud
- Rekommendationer samt informationsblad
- Seminarier (t.ex. Brand i energianläggningar våren 2008)
- Främja forskning inom området



Inrapporterade skador 2008

- | | |
|----------------------------|-----------------------------|
| • Läckage överhettare | SCA Ortviken |
| • Läckage eko tub | SCA Ortviken, |
| • Läckage i ångpanna 2 | Stora Enso Hylte |
| • Förskjutning ångpanna 2 | Karlstad Energi Hedenverket |
| • Analys av ett båtprov | Karlstad Energi Hedenverket |
| • Tubläckage ångpanna 3 | StoraEnso Hylte |
| • Brisering av sandcyklon | Stora Enso Kvarnsveden |
| • Brand i pannhus | SCA Ortviken |
| • Läckage i HT-ventiler | SCA Ortviken |
| • Läckage i 40 bar ledning | Stora Enso Kvarnsveden |





SCA, Ortviken

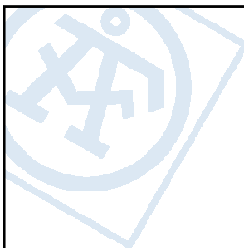
- Läckage på tub i överhettare 1
- Skada uppstod pga. erosion
- Tredje läckan på samma position under 1 år
- Ersätta ÖH tuber med compound material



Läckage överhettare, bakre draget

5

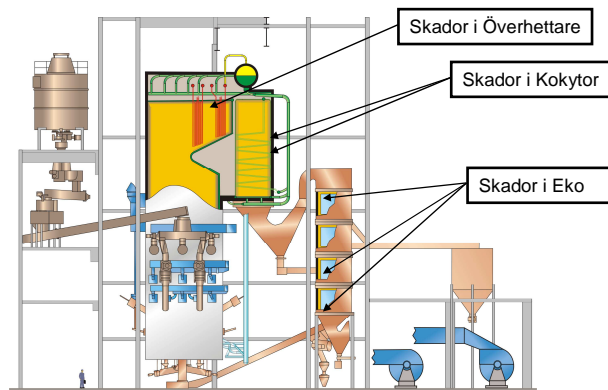
Innovation by experience



Värme- och Kraftföreningen

Stora Enso, Hylte

BFB panna
69 MW_{th}
63 bar
450 °C



6

Innovation by experience



Stora Enso, Hylte

- Kraftiga skador på flera platser
- Material utbytt samt montage av nya tubskydd
- Reducerad last (70%) för att minimera hastigheter och minska materialförlust
- Huvudorsak till skador ej klarställd



Hål i tub, konvektionsdel

7



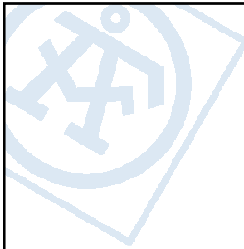
Inrapporterade skador

- 2000: 23 st
- 2001: 12 st
- 2002: 7st
- 2003: 8 st
- 2004: 15 st
- 2005: 20 st
- 2006: 12 st
- 2007: 14 st
- 2008: 10 st (per 2008-11-03)



8



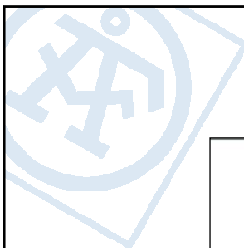


Sökning i Skadebanken

- Skador samlas i en databas
- Databasen innehåller
 - ca 70 anläggningar
 - ca 120 skador
 - detaljerad information om ovanstående
- www.vok.nu

9

Innovation by experience



Databasens funktioner

The screenshot shows the website for Skadegruppen. At the top, there are navigation tabs: Nyheter, Medlemsblad, Skadegruppen, Konferenser, Om oss, and Länkar. Below the tabs is a banner with the text "Skadegruppen" and "www.vok.nu". A search bar is visible on the right side of the banner. Below the banner, there is a section titled "Skadegruppen" with a sub-heading "Skadegruppen arbetar för säkrare energianläggningar". The main content area contains text about the group's mission and a list of services. A table of contents is visible on the right side, with the following items circled in red:

- INNEHÅLL
- > Inloggning skador
- > Sök skada
- > Sök anläggning
- > Registrera skada

At the bottom of the page, there is a footer with contact information and a search button labeled "SÖK".

10

Innovation by experience



Sök skada

11 Innovation by experience

Sök skada

12 Innovation by experience

Sök skada

Sök skada

Här kan du enkelt söka efter inrapporterade skador. Sökning kan göras med många olika sökkriterier, exempelvis per anläggning, typ av skada, årtal då skadan inträffade etc.

För respektive skada kan du läsa om skadeförlopp samt studera referensmaterial i form av rapporter och bilder.

Fritextsök:

Skadan inträffade:

Registreringsnummer:

Anläggning:

Tillverkare:

Paneltyp:

Bränsle:

Risk för personskada:

Det sökningen ger 36 träffar.

01003-00 Lunds Energi AB, Åkerbruket, Lomma
En tillfälligt ersatt skada häverent på en kylbox (erosion). I en kort tid övergick mellanlagsskivlag hade en spricka uppstått trogen p o på lågning som upptäck vid haveriet. Infästningen mellan manns höjningscykel hade rivats ut så att öppning uppstått. flera upphängingar

01004-00 Lunds Energi AB, Åkerbruket, Lomma
Lufsläcka i tillfälligt ersatt skada på tuberna vid röppropan. Luffrensans utgått.

02001-00 Stora Enso Hylte AB, HILTEBRUK
Havarien är ansluten mot en studs på cylindern. Erosionsskador på studs orsakade läckage av varm sand ut i lädan. På grund av den varma sand som läckte ut så var risken för personskador stor. En tillfällig reparation utfördes på plats. Vid nästa planerade stopp byts anslutningsstudien ut. Ingen

02003-00 Karlstads Energi AB, Hedenverken P2, Karlstad
Under natten mellan 31/12 och 1/1, kolliderade stigande rökutsläppslinje och under dagen skadade rökåst, kondensatång och enstaka läckage av vatten. Panan stoppades och läckage konstaterades rent utskälet. Under bokade tuben i gasanläggningen intill väster bränsleströmning hade gått löst,

INNEHÅLL

- » Inloggning skador
- » Sök skada
- » Sök anläggning
- » Registrera skada

Du är inloggad på Skadegruppens skyddade sidor!

Vi ber dig hårt om att information varant eftersom Skadegruppens innehåll är känsligt.

13
Innovation by experience

Sök skada

Skade- och haverirapport

Anläggning: Stora Enso Hylte AB, HILTEBRUK

Objekt: HILTEBRUK

Registreringsnummer: 02001-00

Skadan inträffade: 2001-11-30

Tillverkare: 2002-03-06

Datum för anmälan: P4

Paneltyp / Fel: Xof Kowalkowski

Kontakt: 032 Broganna, 203 CFB

Typ: 395 bränsle

Skadade skador: 448 erosion

Typ av skada: Uppelstning

Skademecken: Panna

Beskrivning: Havarien är ansluten mot en studs på cylindern. Erosionsskador på studs orsakade läckage av varm sand ut i lädan. På grund av den varma sand som läckte ut så var risken för personskador stor. En tillfällig reparation utfördes på plats. Vid nästa planerade stopp byts anslutningsstudien ut. Ingen människa kom till skada.

Tillverkare: Alstom

Tillverksnummer: 1802

Typ av panel: CFB

Typ av bränsle: Bark, slam, tryckvärme

Trucksläcke med: Ev. övrigt material:

Risk för personskada: NEJ

Driftsarbets: Inom

Skadan anmäld till: NEJ

Vårskapskontroll: NEJ

Panelansvarig: NEJ

Förvaltningsbolag: NEJ

Ansvarig för kontroll: NEJ

Annan berörd:

Bilagor:


INNEHÅLL

- » Inloggning skador
- » Sök skada
- » Sök anläggning
- » Registrera skada

Du är inloggad på Skadegruppens skyddade sidor!

Vi ber dig hårt om att information varant eftersom Skadegruppens innehåll är känsligt.

14
Innovation by experience



Sök anläggning

Nyheter Medlemsblad Skadegruppen Konferenser Om oss Länkar

www.vok.nu

Sök anläggning

På denna sida kan du söka information om de anläggningar som finns i Skadegruppens Anläggningsregister.

För respektive anläggning hittar du information om tex: parntyp, bränsle, tillaggsanläggning etc.

Frittetsök:

INNEHÅLL

- > Inloggning skador
- > Sök skada
- > **Sök anläggning**
- > Registrera skada



Du är inloggad på Skadegruppens skyddade sidor!

Vi ber dig hantera all information varsamt eftersom Skadegruppens innehåll är känsligt.

Värme- och Kraftföretagen © 2007 | 169 99 Stockholm | Tel 010-595 00 07 | Fax 010-595 00 10 | e-post vok@aforsult.com

15

Innovation by experience

Sök anläggning

Nyheter Medlemsblad Skadegruppen Konferenser Om oss Länkar

www.vok.nu

Sök anläggning

På denna sida kan du söka information om de anläggningar som finns i Skadegruppens Anläggningsregister.

För respektive anläggning hittar du information om tex: parntyp, bränsle, tillaggsanläggning etc.

Frittetsök:

INNEHÅLL

- > Inloggning skador
- > Sök skada
- > **Sök anläggning**
- > Registrera skada


Du är inloggad på Skadegruppens skyddade sidor!

Vi ber dig hantera all information varsamt eftersom Skadegruppens innehåll är känsligt.

AB Fortum Värme samägt med Stockholms stad Kallaverket	Kista	Läs mer
AB Fortum Värme samägt med Stockholms stad Hammarbyverket	Stockholm	Läs mer
AB Fortum Värme samägt med Stockholms stad Midsjöverket	Järfälla	Läs mer
AB Fortum Värme samägt med Stockholms stad Högdalenverket	Sandviken	Läs mer
AB Fortum Värme samägt med Stockholms stad Sjöboverket V1	Sjöbo	Läs mer
AB Fortum Värme samägt med Stockholms stad Västaverket V1	Stockholm	Läs mer
AB Fortum Värme samägt med Stockholms stad Västaverket V2	Stockholm	Läs mer
AB Fortum Värme samägt med Stockholms stad Västaverket V3	Stockholm	Läs mer
AB Fortum Värme samägt med Stockholms stad Västaverket V4	Stockholm	Läs mer
AB Fortum Värme samägt med Stockholms stad Rysså Värmeverk	Årsta	Läs mer
Akzo Nobel Functional Chemicals AB	Stenungsund	Läs mer
Arcena Chemical AB Sandarna	Sandarna	Läs mer
Asidomän Friwi	FRÖVI	Läs mer
Bilbrud Skärbacka Bråk AB	SKÄRBACKA	Läs mer
Bilbrud Grönvika Bråk	GRÖVIG	Läs mer
Borek Energi AB Rya verket	Borås	Läs mer
Cresco AB Tumba bruk, Panncentralen	Tumba	Läs mer
Danisco Sugar AB Jordberga sockerbruk	Klagstorp	Läs mer
E.ON Värme Sverige AB, Hälleda Kärnkraftverket	Northöping	Läs mer
E.ON Värme Sverige AB, Örebro Åbyverket	Örebro	Läs mer
Ekspångs Värmeverk/Mälarenverk AB ENA Kraft AB	EMÅSPÅNG	Läs mer
Edsbyens Energi & Högtryck Värmeverk	Edsbyens	Läs mer
Falu Energi & Vatten AB HVK Regementsverket	Falun	Läs mer
Falu Energi & Vatten AB Västmanlandsverket	Falun	Läs mer
Falu Energi & Vatten AB Västmanlandsverket	FALUN	Läs mer
Gävle Energi AB Johannes	Gävle	Läs mer
Göteborgs Energi AB Rosenlundverket	Göteborg	Läs mer

16

Innovation by experience



Sök anläggning

www.vok.nu

Skadegruppen

ANLÄGGNING

Agare: AB Fortum Värme samägt med Stockholms stad
Namn: Högåsenverket
Adress: Kvicksundsvägen 16
Postadress: 124 59 Bandhagen
E-post: goran.edenstam@fortum.com
Telefon:
Fax:
Hemsida:
Kommentar:

Personer Visa pannaer Båtskåp Adia / Slagg Fokagerening Visa turbiner

INNEHÅLL
» Inloggning skador
» Sök skada
» Sök anläggning
» Registrera skada

DU ÄR INLOGGAD PÅ SKADEGRUPPENS SKYDDADE SIDOR!

Vi ber dig hantera all information varsamt eftersom Skadegruppens innehåll är känsligt.

Värme- och kraftföreningen © 2007 | 169 99 Stockholm | Tel 010-505 00 07 | Fax 010-505 00 10 | e-post: vok@deforsult.com

OK

17

Innovation by experience



Sök anläggning

www.vok.nu

Skadegruppen

ANLÄGGNING

Agare: AB Fortum Värme samägt med Stockholms stad
Namn: Högåsenverket
Adress: Kvicksundsvägen 16
Postadress: 124 59 Bandhagen
E-post: goran.edenstam@fortum.com
Telefon:
Fax:
Hemsida:
Kommentar:

Personer Visa pannaer Båtskåp Adia / Slagg Fokagerening Visa turbiner

INNEHÅLL
» Inloggning skador
» Sök skada
» Sök anläggning
» Registrera skada

DU ÄR INLOGGAD PÅ SKADEGRUPPENS SKYDDADE SIDOR!

Vi ber dig hantera all information varsamt eftersom Skadegruppens innehåll är känsligt.

Panna:	F1
Typ:	Rosterpanna
Tillverksår:	WV
Tillverkad år:	1969
Ombyggt av:	
Ombyggt år:	
Anga/hetvattemp:	Änga
Drifttryck:	3,0 MPa
Konstr. tryck:	MPa
Effekt:	29 MW
Ang/vattentemp:	360 C
Kommentar:	

Panna:	F2
Typ:	Rosterpanna
Tillverksår:	WV
Tillverkad år:	1969
Ombyggt av:	
Ombyggt år:	
Anga/hetvattemp:	Änga
Drifttryck:	3,0 MPa
Konstr. tryck:	MPa
Effekt:	29 MW
Ang/vattentemp:	360 C
Kommentar:	

Panna:	F3
Typ:	Rosterpanna
Tillverksår:	WV
Tillverkad år:	1969
Ombyggt av:	
Ombyggt år:	
Anga/hetvattemp:	Änga
Drifttryck:	3,0 MPa
Konstr. tryck:	MPa
Effekt:	29 MW
Ang/vattentemp:	360 C
Kommentar:	

18

Innovation by experience



SUMMERING

- Fortsätt att rapportera in skador
- Använd databasen för erfarenhetsutbyte!
- För mer info se www.vok.nu

- Nästa evenemang:
Panndagarna 4-5 februari i Jönköping

