

Rapport från Skadegruppen

Jenny Persson

vok@afconsult.com

www.vok.nu

Värme- och Kraftkonferensen, Stockholm den 10 november 2010



Föredraget i korthet

- Vad är Skadegruppen?
- Inrapporterade skador
- Skadegruppens hemsida
- Skadegruppens framtid



Vad är Skadegruppen?

- ca 60 medlemmar
- Höja personsäkerhet och drifttillgänglighet
- Registrering, sammanställning och utvärdering av skador och tillbud
- Rekommendationer samt informationsblad
- Seminarier
- Främja forskning inom området



Skadegruppen styrelse

- Energibolag, industri, kontrollorgan, arbetsmiljöverket
- Omvärldsanalys
- Stort kunnande
- Rekommendationer



Inrapporterade skador 2010

- **Stora Enso, Hylte**
 - Stora Enso, Hylte
 - Stora Enso, Hylte
 - **Stora Enso, Hylte**
 - Stora Enso, Hylte
 - Stora Enso, Hylte
 - Stora Enso, Hylte
 - Stora Enso, Hylte
 - Smurfit Kappa, Piteå
- Läckage konvektionsdel, P3 (oljepanna)**
Läckage mavaluftförvärmare, P4 (CFB)
Tubskada sidovägg i oljepanna, P3 (oljepanna)
- Tubläcka ekonomiser, P4 (CFB, bio, slam)**
Tubläcka ekonomiser, P2 (barkpanna)
Tubläcka ekonomiser, P2 (barkpanna)
Tubläcka sidovägg, P3 (oljepanna)
Tubläcka ekonomiser, P4 (CFB, bio, slam)
Haveri recirkulationsfläkt rökgas, P1 (BFB, mix)



Stora Enso Hylte

Läckage konvektionsdel

P3 - oljepanna

- Kraftig invändig korrosion
- Stilleståndsperioder utan varmhållning och korta uppstarter



Stora Enso Hylte

Tubläckta ekonomiser

P4 - CFB, biobränsle och slam

- Kraftigt eroderad skyddshatt under sotlans (kulsotning)
- Lokal erosion på grund av punktsotning



Skadegruppen ger rekommendationer

- Skadegruppens styrelse studerar och analyserar samtliga inkomna skadeanmälningar
- I Infobladen rapporteras om utvalda skadehändelser som medlemmarna kan dra nytta av. Skadegruppen ger rekommendationer för dessa specifika fall.

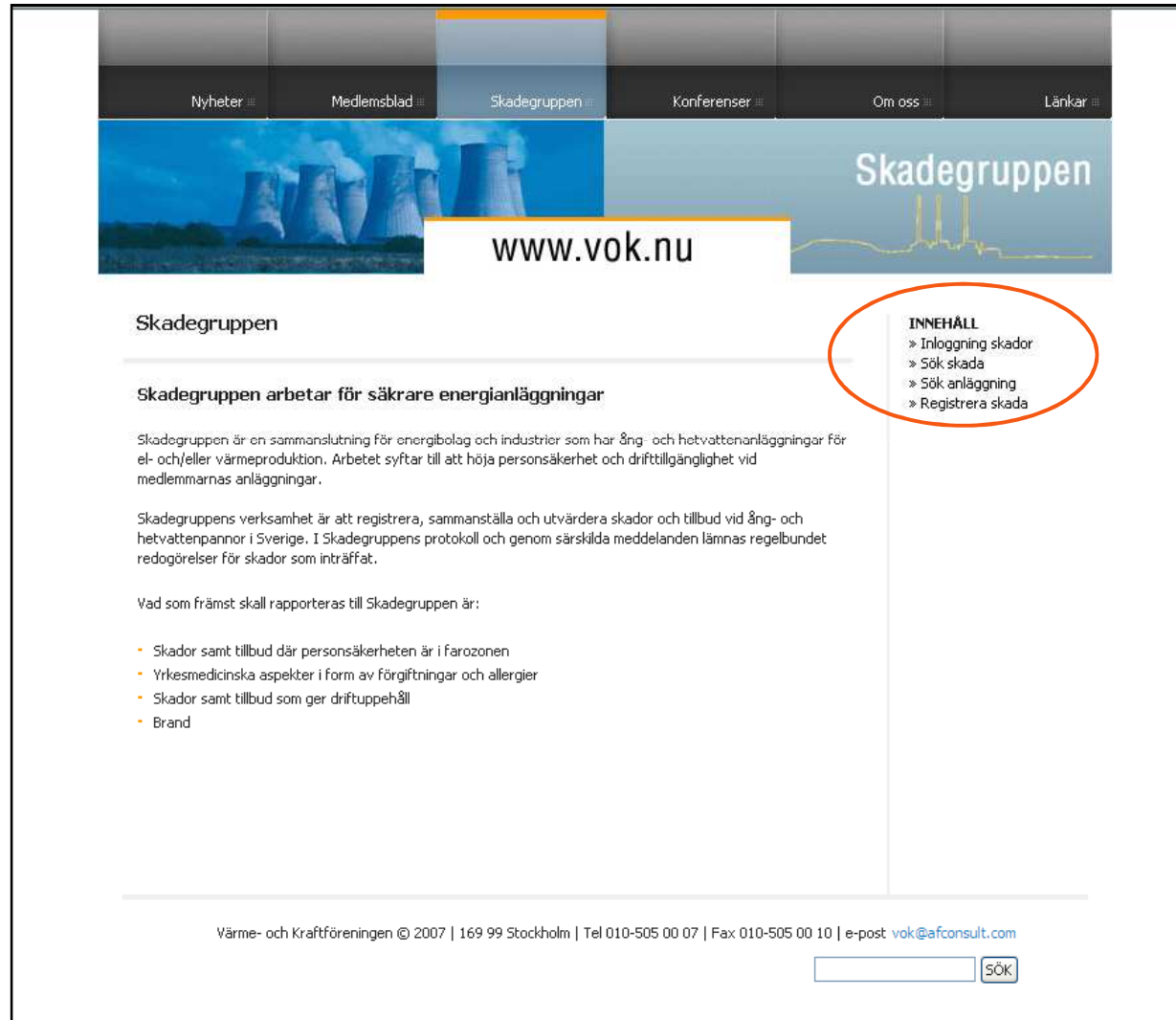


Sökning i Skadebanken

- Skador samlas i en databas
- Databasen innehåller
 - ca 70 anläggningar
 - ca 145 skador
 - detaljerad information om ovanstående
- www.vok.nu



Databasens funktioner



The screenshot shows the website for Skadegruppen. At the top, there is a navigation bar with tabs for 'Nyheter', 'Medlemsblad', 'Skadegruppen', 'Konferenser', 'Om oss', and 'Länkar'. Below this is a header image of a nuclear power plant with the text 'Skadegruppen' and the website URL 'www.vok.nu'. The main content area is titled 'Skadegruppen' and contains a sub-header 'Skadegruppen arbetar för säkrare energianläggningar'. The text describes the group's mission to improve safety and availability of power plants. A sidebar on the right contains a menu titled 'INNEHÅLL' with links for 'Inloggning skador', 'Sök skada', 'Sök anläggning', and 'Registrera skada'. The 'Inloggning skador' link is circled in red. At the bottom, there is a footer with contact information and a search bar.

Nyheter :: Medlemsblad :: Skadegruppen :: Konferenser :: Om oss :: Länkar ::

Skadegruppen

www.vok.nu

Skadegruppen

Skadegruppen arbetar för säkrare energianläggningar

Skadegruppen är en sammanslutning för energibolag och industrier som har ång- och hetvattenanläggningar för el- och/eller värmeproduktion. Arbetet syftar till att höja personsäkerhet och drifttillgänglighet vid medlemmarnas anläggningar.

Skadegruppens verksamhet är att registrera, sammanställa och utvärdera skador och tillbud vid ång- och hetvattenpannor i Sverige. I Skadegruppens protokoll och genom särskilda meddelanden lämnas regelbundet redogörelser för skador som inträffat.

Vad som främst skall rapporteras till Skadegruppen är:

- Skador samt tillbud där personsäkerheten är i farozonen
- Yrkesmedicinska aspekter i form av förgiftningar och allergier
- Skador samt tillbud som ger driftuppehåll
- Brand

INNEHÅLL

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

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

SÖK



Sök skada

Nyheter | Medlemsblad | Skadegruppen | Konferenser | Om oss | Länkar

Skadegruppen
www.vok.nu

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: Från Till
-- VÄLJ --

Registreringsnummer:

Anläggning: -- VÄLJ --

Tillverkare: -- VÄLJ --

Panntyp:

Bränsle:

Risk för personskada:

Sök skada Rensa

el 010-505 00 07 | Fax 010-505 00 10 | e-post vok@afconsult.com

SÖK

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

Du är inloggad på Skadegruppens skyddade sidor!

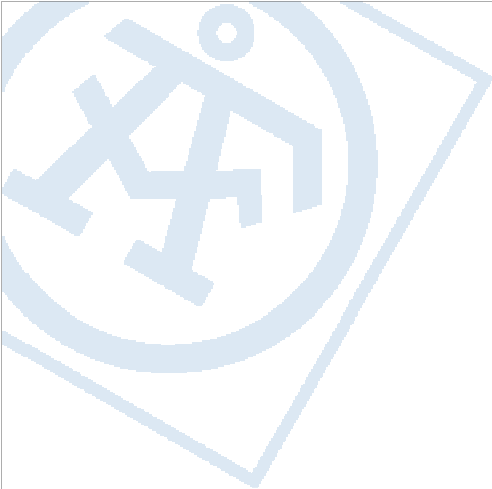
Vi ber dig hantera all information varsamt eftersom Skadebankens innehåll är känsligt.

Värme- och Kraftförsörjning AB

- CFB
- Damppanna
- Fast snedrost med kabltitz
- FB
- Fronteldad
- Genomströmningspanna
- Hetvattenpanna
- Hjälpanna
- MgO-panna, Vattenrörspanna
- Okäld rörlig roster
- Pulverpanna
- Rörlig rosterpanna
- Roster
- Roster?
- Rosterpanna
- Rosterpanna (Valsrost)
- Vattenrörspanna
- Vattenrörspanna med snedrostugn



Sök skada



www.vok.nu

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: Från Till

Registreringsnummer:

Anläggning:

Tillverkare:

Panntyp:

Bränsle:

Risk för personskada:

Din sökning gav 36 träffar.

01003-00 Lunds Energi AB, Återbruket, Lomma
En taktub i eldstaden hade havererat p g a kraftig förslitning (erosion). I en hörntub i övergången mellanväggsidovägg hade en spricka uppstått troligen p g a påkänningar som uppkom vid haveriet. Infästningen mellan murning högervägg & cyklon hade förskjutits så att öppning uppstått. Flera upphängningar
[» Läs mer](#)

01004-00 Lunds Energi AB, Återbruket, Lomma
Luftläckage i luftförvärmare korrosion på tuberna vid inloppssidan. Luftförvärmaren utbytt.
[» Läs mer](#)

02001-00 Stora Enso Hylte AB, HYLTEBRUK
Manluckan är ansluten mot en studs på cyklonen. Errosionsskador på studs orsakade läckage av varm sand ut i lokalen. 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 anslutningsstuds ut. Ingen
[» Läs mer](#)

02003-00 Karlstads Energi AB, Hedenverken P2, Karlstad
Under natten mellan 31/12 och 1/1 noterades stigande spädvattenförbrukning och under dagen ökande rökthet, kondensatmängd samt externläckage av vatten. Pannan stoppades och läckage konstaterades rent okulärt. Tre undanbokade tuber i gaskanalöppningen intill vänster bränsleinmatning hade gått läck,
[» Läs mer](#)

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

Du är inloggad på Skadegruppens skyddade sidor!

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



Sök skada



Skade- och haverirapport

Anläggning:	Stora Enso Hylte AB, HYLTEBRUK
Ort:	HYLTEBRUK
Registreringsnummer:	02001-00
Skadan inträffade:	2001-11-30
Tidpunkt:	
Datum för anmälan:	2002-03-06
Panna / Enhet:	P4
Kontakt:	Jozef Kowalkowski
Typ:	202 ångpanna, 203 CFB
Skadade delar:	385 övrigt
Typ av skada:	448 erosion
Skadan upptäcktes:	Uppeldning
Skadeområde:	Panna

Beskrivning:
Manluckan är ansluten mot en studs på cyclonen. Erosionsskador på studs orsakade läckage av varm sand ut i lokalen. 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 anslutningsstuds ut. Ingen människa kom till skada.

Tillverkare:	Ahlström
Tillverkningsår:	1982
Typ av panna:	CFB
Typ av bränsle:	Bark, slam, trycksvärta
Tryckbärande mtrl:	
Ev. övrigt material:	
Risk för personskada:	NEJ
Driftsavbrott:	timmar

Skadan anmäld till...	
Yrkesinspektionen:	NEJ
Panntillverkare:	NEJ
Försäkringsbolag:	NEJ
Ackrediterat kontrollorgan:	NEJ
Annan berörd:	

Bilagor:

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

INNEHÅLL

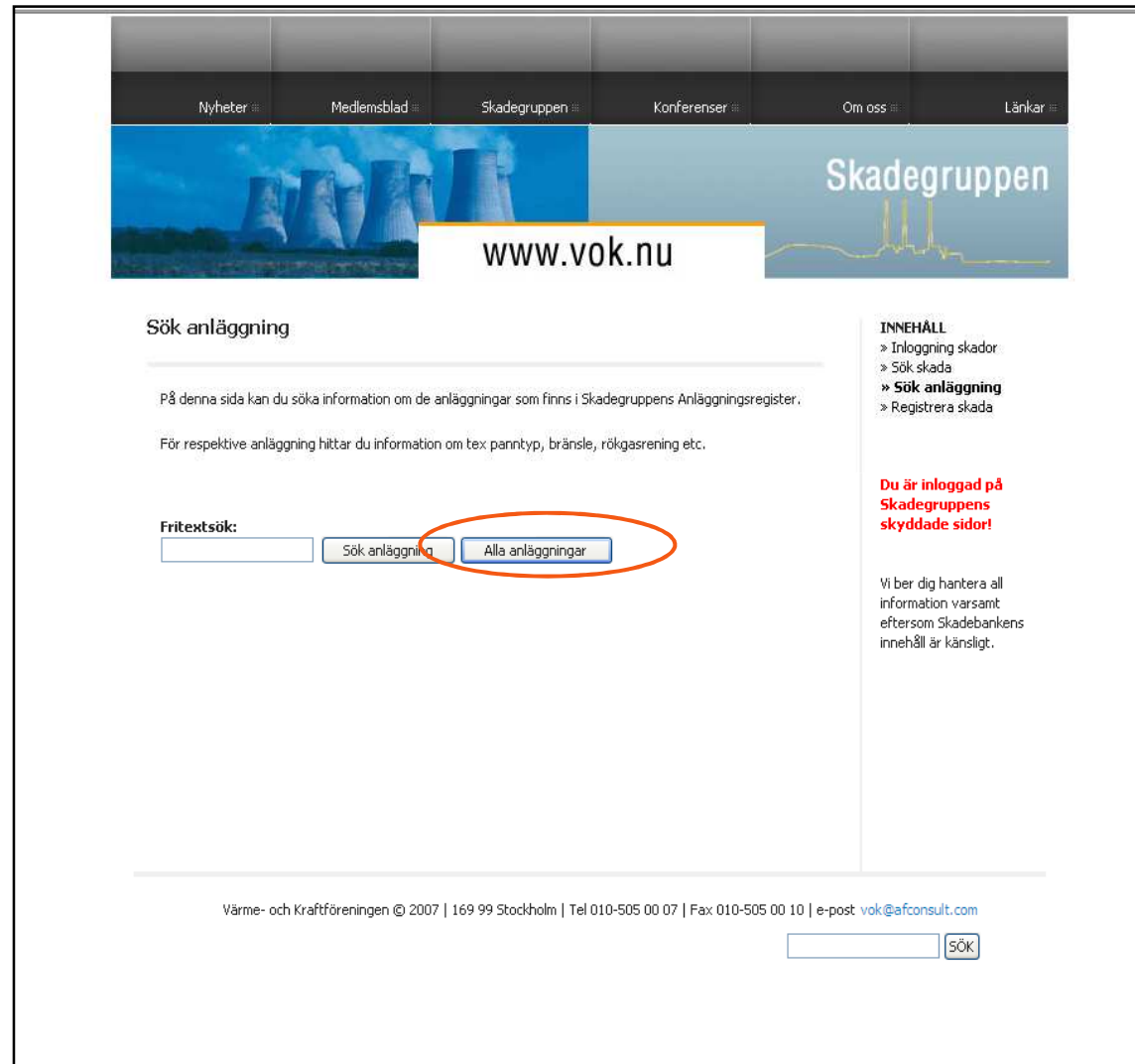
- » Inloggning skador
- » **Sök skada**
- » Sök anläggning
- » Registrera skada

Du är inloggad på Skadegruppens skyddade sidor!

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



Sök anläggning



The screenshot shows the website interface for Skadegruppen. At the top, there is a navigation menu with links for Nyheter, Medlemsblad, Skadegruppen, Konferenser, Om oss, and Länkar. Below the menu is a banner image of a power plant with the text 'Skadegruppen' and the website address 'www.vok.nu'. The main heading is 'Sök anläggning'. Below this, there is a search form with a text input field and two buttons: 'Sök anläggning' and 'Alla anläggningar'. The 'Alla anläggningar' button is circled in red. To the right of the search form is a sidebar with a table of contents under the heading 'INNEHÅLL', listing 'Inloggning skador', 'Sök skada', 'Sök anläggning', and 'Registrera skada'. Below the sidebar, there is a red warning message: 'Du är inloggad på Skadegruppens skyddade sidor!'. At the bottom of the page, there is a footer with contact information and a search bar with a 'SÖK' button.

Nyheter Medlemsblad Skadegruppen Konferenser Om oss Länkar

Skadegruppen
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 panntyp, bränsle, rökgasrening etc.

Fritextsök:

INNEHÅLL

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

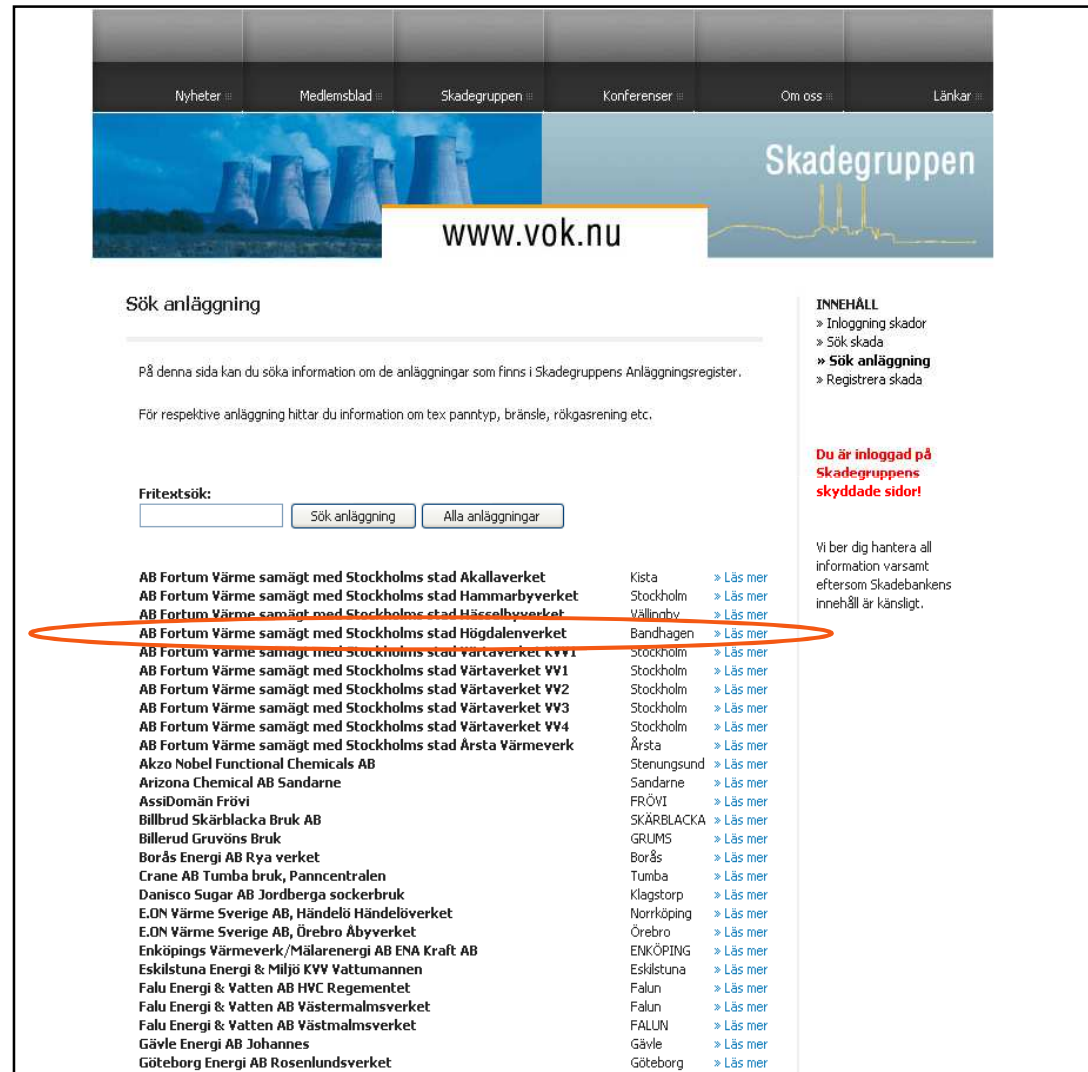
Du är inloggad på Skadegruppens skyddade sidor!

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

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



Sök anläggning



The screenshot shows the website interface for Skadegruppen. At the top, there is a navigation menu with links for Nyheter, Medlemsblad, Skadegruppen, Konferenser, Om oss, and Länkar. Below the menu is a banner image of a power plant with the text "Skadegruppen" and the website URL "www.vok.nu".

The main heading is "Sök anläggning". Below it, there is a search instruction: "På denna sida kan du söka information om de anläggningar som finns i Skadegruppens Anläggningsregister." and "För respektive anläggning hittar du information om tex panntyp, bränsle, rökgasrening etc."

There is a search form with the label "Fritextsök:" and two buttons: "Sök anläggning" and "Alla anläggningar".

Below the search form is a list of power plants. The entry "AB Fortum Värme samägt med Stockholms stad Högdaalenverket" is circled in red. The list includes the following items:

AB Fortum Värme samägt med Stockholms stad Akallaverket	Kista	> Läs mer
AB Fortum Värme samägt med Stockholms stad Hammarbyverket	Stockholm	> Läs mer
AB Fortum Värme samägt med Stockholms stad Håselbyverket	Vällingby	> Läs mer
AB Fortum Värme samägt med Stockholms stad Högdaalenverket	Bandhagen	> Läs mer
AB Fortum Värme samägt med Stockholms stad Värtaverket VV1	Stockholm	> Läs mer
AB Fortum Värme samägt med Stockholms stad Värtaverket VV2	Stockholm	> Läs mer
AB Fortum Värme samägt med Stockholms stad Värtaverket VV3	Stockholm	> Läs mer
AB Fortum Värme samägt med Stockholms stad Värtaverket VV4	Stockholm	> Läs mer
AB Fortum Värme samägt med Stockholms stad Årsta Värmeverk	Årsta	> Läs mer
Akzo Nobel Functional Chemicals AB	Stenungsund	> Läs mer
Arizona Chemical AB Sandarne	Sandarne	> Läs mer
AssiDomän Frövi	FRÖVI	> Läs mer
Billrud Skärblacka Bruk AB	SKÄRBLACKA	> Läs mer
Billerud Gruvöns Bruk	GRUMS	> Läs mer
Borås Energi AB Rya verket	Borås	> Läs mer
Crane AB Tumba bruk, Panncentralen	Tumba	> Läs mer
Danisco Sugar AB Jordberga sockerbruk	Klagstorp	> Läs mer
E.ON Värme Sverige AB, Händelö Händelöverket	Norrköping	> Läs mer
E.ON Värme Sverige AB, Örebro Åbyverket	Örebro	> Läs mer
Enköpings Värmeverk/Mälarenergi AB ENA Kraft AB	ENKÖPING	> Läs mer
Eskilstuna Energi & Miljö KVV Vattumannen	Eskilstuna	> Läs mer
Falu Energi & Vatten AB HVC Regementet	Falun	> Läs mer
Falu Energi & Vatten AB Västermalmsverket	Falun	> Läs mer
Falu Energi & Vatten AB Västermalmsverket	FALUN	> Läs mer
Gävle Energi AB Johannes	Gävle	> Läs mer
Göteborg Energi AB Rosenlundsverket	Göteborg	> Läs mer

INNEHÅLL

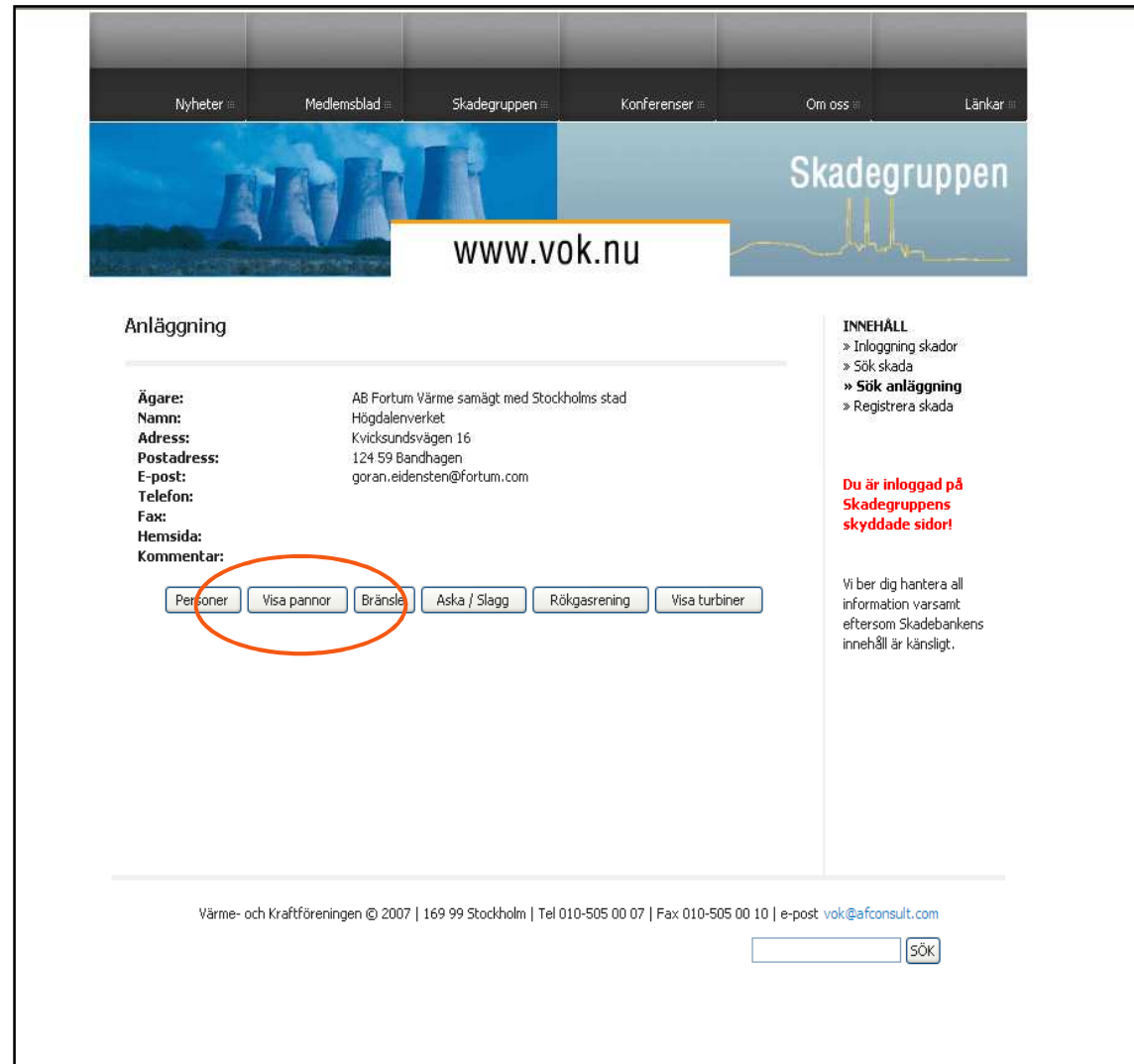
- » Inloggning skador
- » Sök skada
- » **Sök anläggning**
- » Registrera skada

Du är inloggad på Skadegruppens skyddade sidor!

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



Sök anläggning



The screenshot shows the website for Skadegruppen (www.vok.nu). The header includes navigation links: Nyheter, Medlemsblad, Skadegruppen, Konferenser, Om oss, and Länkar. Below the header is a banner with a photo of a power plant and the text 'Skadegruppen' and 'www.vok.nu'. The main content area is titled 'Anläggning' and displays details for a power plant owned by AB Fortum Värme samägt med Stockholms stad. The details include name, address, contact information, and a list of related terms: Personer, Visa pannor, Bränsle, Aska / Slagg, Rökgasrening, and Visa turbiner. The 'Bränsle' button is circled in orange. On the right, there is an 'INNEHÅLL' section with links to 'Inloggning skador', 'Sök skada', 'Sök anläggning', and 'Registrera skada'. A red message states 'Du är inloggad på Skadegruppens skyddade sidor!'. A disclaimer at the bottom right says 'Vi ber dig hantera all information varsamt eftersom Skadebankens innehåll är känsligt.' The footer contains contact information and a search bar with the text 'Värme- och Kraftföreningen © 2007 | 169 99 Stockholm | Tel 010-505 00 07 | Fax 010-505 00 10 | e-post vok@afconsult.com' and a 'SÖK' button.

Nyheter | Medlemsblad | Skadegruppen | Konferenser | Om oss | Länkar

Skadegruppen
www.vok.nu

Anläggning

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

Personer | **Visa pannor** | **Bränsle** | Aska / Slagg | Rökgasrening | Visa turbiner

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

Du är inloggad på Skadegruppens skyddade sidor!

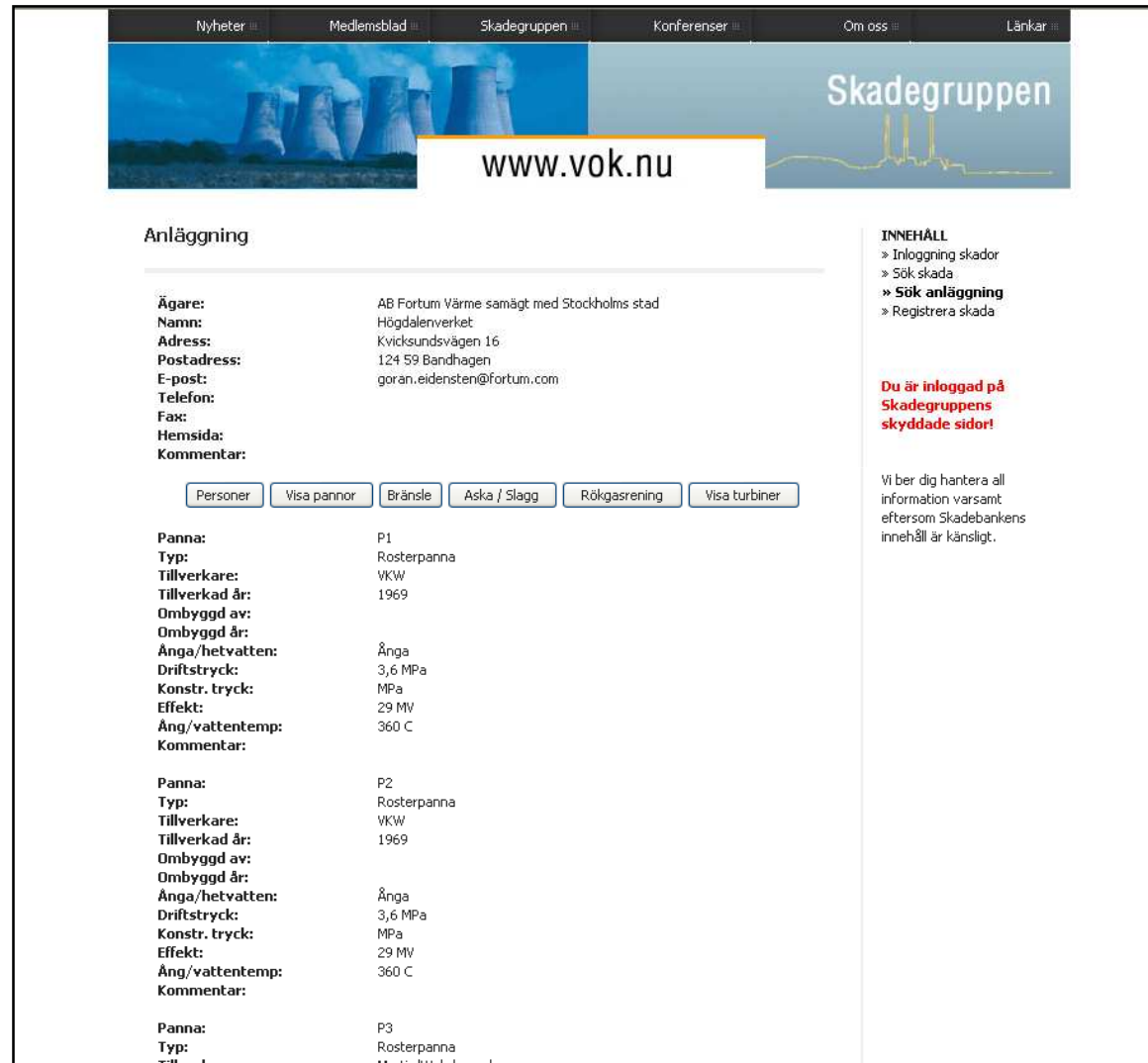
Vi ber dig hantera all information varsamt eftersom Skadebankens innehåll är känsligt.

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

SÖK



Sök anläggning



Nyheter Medlemsblad Skadegruppen Konferenser Om oss Länkar

Skadegruppen

www.vok.nu

Anläggning

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

Panna: P1
Typ: Rosterpanna
Tillverkare: VKW
Tillverkad år: 1969
Ombyggd av:
Ombyggd år:
Ånga/hetvatten: Ånga
Driftstryck: 3,6 MPa
Konstr. tryck: MPa
Effekt: 29 MW
Ång/vattentemp: 360 C
Kommentar:

Panna: P2
Typ: Rosterpanna
Tillverkare: VKW
Tillverkad år: 1969
Ombyggd av:
Ombyggd år:
Ånga/hetvatten: Ånga
Driftstryck: 3,6 MPa
Konstr. tryck: MPa
Effekt: 29 MW
Ång/vattentemp: 360 C
Kommentar:

Panna: P3
Typ: Rosterpanna
Tillverkare: Martin/Hebde-werk

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

Du är inloggad på Skadegruppens skyddade sidor!

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



Skadegruppens framtid

- Färre inrapporterade skador
- Färre besökare på hemsidan
- Handlingsplan
 - Steg 1. Vad tycker våra medlemmar?
 - Steg 2. ???



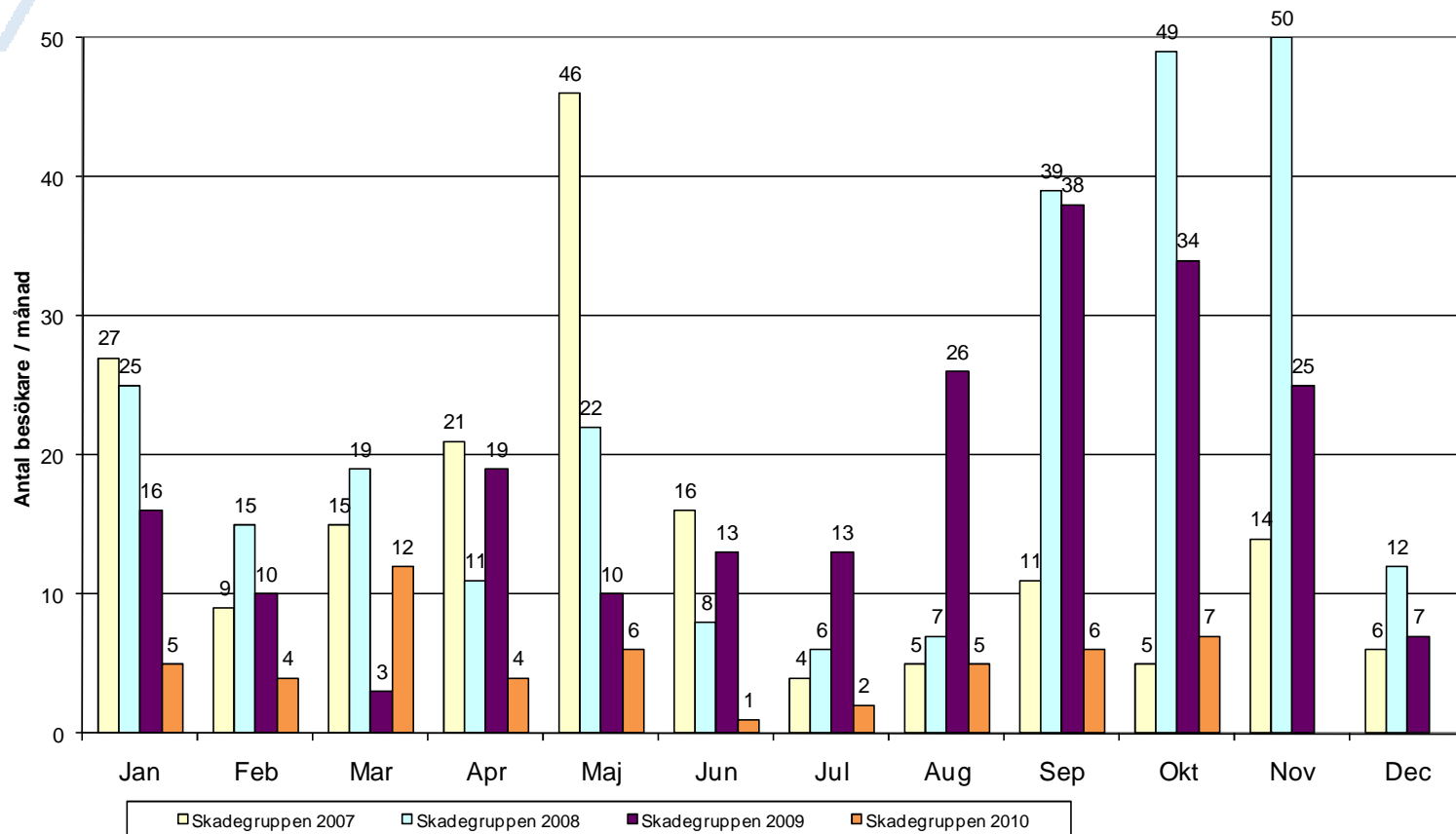
Inrapporterade skador

- 2000: 23 st
- 2001: 12 st
- 2002: 7st
- 2003: 8 st
- 2004: 15 st
- 2005: 20 st
- 2006: 12 st
- 2007: 14 st
- 2008: 9 st
- 2009: 13 st
- 2010: 9 st (tom oktober)



Färre besökare på hemsidan

Antal besökare på Skadegruppens skyddade sidor 2007-2010



SUMMERING

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

- Nästa evenemang:
Panndagarna 9-10 februari i Malmö





Värme- och Kraftföreningen arrangerar

Panndagarna 2011

9-10 februari i Malmö

- Internationella projekt och nya produktionsanläggningar
- Vägen till en säker anläggning med hög tillgänglighet
- Morgondagens bränslemarknad – Tillgänglighet och efterfrågan
- Senaste nytt inom kraftvärmeteknik

Studiebesök på E.ONs nya naturgaseldade kraftvärmeverk Öresundsverket



Program och mer information hittar du inom kort på vår hemsida!

www.vok.nu

