

VÄRME- OCH KRAFTFÖRENINGENS VERKSAMHETSBERÄTTELSE FÖR VERKSAMHETSÅRET 2017

1. Allmänt om verksamheten

Värme- och Kraftföreningen (VoK) är en ideell förening som i första hand vänder sig till energiproducerande företag, leverantörer, konsulter, högskolor samt övriga organisationer inom värme-och kraftområdet.

2. Verksamhetens art och inriktning

VoKs syfte är att, till nytta för medlemmarna, tillvarata driftserfarenheter från värme- och kraftproducerande anläggningar för att kunna förbättra teknik, personsäkerhet, driftsäkerhet och miljöprestanda inom ramen för en god produktionsekonomi.

Föreningen verkar genom att sprida information till sina medlemmar dels genom medlemsblad, dels genom årligt återkommande konferenser där aktuella projekt och tekniknyheter diskuteras.

Skadegruppen är en sammanslutning inom VoK för energibolag och industrier som har ång- och hetvattenanläggningar för energiproduktion. Skador och tillbud från olika anläggningar sammanställs i en skadebank som endast är öppen för skadegruppens medlemmar. Syftet är att höja personsäkerheten på anläggningarna genom att medlemmarna tar tillvara på erfarenheter från varandra.

3. Resultat och ställning

För resultat och finansiell ställning se årsredovisning för 2017.

4. Föreningens styrelse

Föreningens styrelse har under verksamhetsåret bestått av:

Jesper Salomonsson	Söderenergi (ordförande)
Anders Bergqvist	Valmet (vice ordförande)
Lennart Gårdman	Vattenfall Värme Norden
Henrik Brodén	Pöyry
Erik Dahln	Fortum Värme samägt med Stockholm stad
Daniel Lorentzson	Stora Enso Paper
Magnus Forslund	Bomhus Energi
Michael Winterkvist	Göteborg Energi
Mikaela Sjöqvist	ÅF (sekreterare)

Benefits and limitations of vibration monitoring of turbine generators	Carlo Nobus, Energetic
Tekniska verkens nya Fincantieri turbin	Pernilla Olausson, Enerko
Block 4: Underhåll och arbetsmiljö	
Presentation av VoK:s stipendium 2016: Undersökning och riskbedömning av lågtemperaturkorrosion i ett kraftvärmeverk	Viktor Lindström, Umeå Universitet
Frigöring av isocyanater ur mineralull- praktikfall från Vattenfall Nyköping	Patrick Björk & Shahriar Badiei, Vattenfall Värme
Block 5: Fjärrkyla	
Kyla i Uppsala	Adrian Berg von Linde, Vattenfall Värme
Block 6: Bioenergikombinat del 2 och anläggningspresentationer	
EMC Projektet i Borås	Gunnar Peters, Borås Energi och Miljö
Project Helios- SCA Östrands expansion	Mikael Hjärpe, SCA Östrand
KVVT 2 – En god kraft för ett gott samhälle	Svante Berglund & Magnus Hallqvist, Jönköpings Energi
Fortum Brista 2	Mats Claesson, Fortum
Bonus föredrag – endast för de senaste studiebesöksgrupperna	
Solutions for NOx compliance and increased availability for Waste to Energy and Biomass plants	Gerhard Heinz, GE Power
Driftoptimering med automation – exempel från Fortum Brista 2	Johan Löfgren, ABB

I samband med konferensen anordnades även en leverantörsutställning med 22 utställare samt en gemensam konferensmiddag under den första konferensdagen. Under konferensens andra dag anordnades ett studiebesök till Fortums anläggning Brista 2.

Värme- och Kraftkonferensen (7 nov)

I samband med Energi- och Industridagarna hölls den 7 november Värme- och Kraftkonferensen. Det var 93 deltagare på konferensen. Jesper Salomonsson var moderator för konferensen, med undantag för under paneldebatten vilken leddes av Erik Dahlén. Konferensen innehöll följande föredrag.

Framtidens energisystem	
Svenska kraftnäts syn på utmaningar i framtidens elnät	Hilda Dahlsten, SvK
CHP in a windy system	Fabian Levihn, KTH/Fortum
Affärsutveckling	
Vad kostar det att inte bli fossilfri?	Adrian Berg von Linde, Vattenfall
Industriell symbios – vetenskapen om möjligheterna med det som blir över när alla fokuserar på sin kärnverksamhet	Mats Eklund, Linköpings universitet
Värdering av bränslen	
Värdering av bränslen ur ett helhetsperspektiv	Sonja Enestam, Valmet
Styrmedel	
Vägslitage-avgift (km-skatt) och 74 ton på nytt vägnät	Ulric Långberg, Sveriges Åkeriföretag
Utbildning och certifiering av pannoperatörer	Roger Malmström, Kiwa & Magnus Jerlmark, Kiwa Inspecta
Paneldebatt – hur attraherar vi framtidens kompetens?	
Moderator: Erik Dahlén, Fortum Värme Deltagare :Anna-Karin Härd (Utbildningsansvarig) & Elin Kvarnström (Marknadsansvarig), Stockholms tekniska institut Erik Nilsson, statssekreterare hos Anna Ekström (Gymnasie- och kunskapslyftsminister), Utbildningsdepartementet Emma Wiesner, Trainee på Sweco	

Temadag Skadegruppen (8 nov)

I samband med Energi- och Industridagarna arrangerades Skadegruppens temadag av Värme- och Kraftföreningens undergrupp Skadegruppen. Datum för konferensen var den 8 november. Totalt var 72 deltagare anmälda till konferensen, vilket innebär deltagarreord. Sven Johansson, sammankallande för Skadegruppens styrgrupp, var moderator. Konferensen innehöll följande föredrag.

Föreskrifter om användning och kontroll av trycksatta anordningar (AFS 2017:3)	Björn Lindberg, Arbetsmiljöverket
Livslängdsbedömning av pannor	Andreas Sundlöf, Söderenergi
Att tänka på vid svetsreparationer	Per-Åke Björnstedt, Sandvik Materials Technology
Revisionsbesiktning/kontroll vid reparation	Tord Björklund, Dekra
Anläggningsrapport 1: Göteborg Energi Dammexplosion vid hantering av pelletsbränsle – vad hände och vad har vi lärt oss?	James Hannah, ProSa
Anläggningsrapport 2: E.ON Torrkokning av panna 5 vid Åbyverket i Örebro – vad hände och vad har vi lärt oss?	Mats Åbjörnsson, E.ON

Medlemsblad

Två medlemsblad gavs ut under 2017. Innehåll i dessa sammanfattas nedan.

- 1-2017 Medlemsblad 1-2017 innehöll ett reportage om eventuell vägskatt i Sverige, ett reportage om cybersäkerhet samt en intervju med årets stipendiat. Panndagarna 2017 och årsmötet uppmärksammades.
- 2-2017 Medlemsblad 2-2017 innehöll en intervju med en av talarna under Värme- och Kraftkonferensen (Fabian Levihn, Fortum) samt en intervju med Erik Thornström (Energiföretagen Sverige) angående utredning kring nya styrmedel för förbrännings-anläggningar. Medlemsbladet innehöll även en presentation av VoKs styrelse.

Stipendium

För sjätte året har Värme- och Kraftföreningen delat ut ett stipendium à 20 000 kronor till examensarbete inom föreningens område. Stipendiet ska gå till det arbete som ”Med god kvalitet bidrar med mest nytta för föreningens medlemmar - i dag eller i framtiden”. 2017

delade Värme- och Kraftföreningen ut ett stipendium till Simon Öberg, Chalmers tekniska högskola, för arbetet *Design of Partial CO2 Capture from Waste Fired CHP Plants*.

Skadegruppen

Arbetet i skadegruppen har under det gångna året fortsatt. Sven Johansson har varit sammankallande för Skadegruppens styrgrupp. Mikaela Sjöqvist har fungerat som sekreterare.

Skadegruppen har hållit åtta protokollförda möten.

I anläggningsregistret, som är tillgängligt för medlemmarna på hemsidan, finns 74 stycken anläggningar registrerade. Antalet inrapporterade skador som registrerats i Skadebanken uppgår till 204 stycken. Totalt inrapporterades fem skador under verksamhetsåret 2017.

Två informationsblad skickades ut till medlemmarna under året. Innehållet i dessa sammanfattas nedan

- 1-2017 Infoblad 1 innehöll ett reportage om en explosion i svavelsilo på Örtoftaverket. Panndagarna 2017, årsmötet samt att skaderegistret uppdaterats uppmärksammades.
- 2-2017 Infoblad 2 innehöll ett reportage om hur Söderenergi arbetar med skadeutredningar och förebyggande underhåll samt ett reportage om nya föreskrifter för användning och kontroll av trycksatta anordningar. I bladet uppmärksammade även Skadegruppens Temadag.

9. Medlemmar

Antalet medlemmar i Värme- och Kraftföreningen vid årets slut uppgick 2017 till 100 stycken (105 stycken 2016; 105 stycken 2015 och 93 stycken 2014). Nedan listas Värme- och Kraftföreningens medlemmar i slutet av 2017:

ABB	Härnösand Energi & Miljö	Sandviken Energi
AB Bruzaholms Bruk	Industrimiljö Väst	SCA Graphic Paper
Amec Foster Wheeler	Infrafone AB	SCA Packaging Munksund
Andritz	Inspecta Sweden	SCA Packaging Obbola
APP Start-Up	Jämtkraft	Siemens Industrial Turbomachinery
Arctic Paper AB, Grycksbo Paper	Jönköping Energi	SMA Svenska Mineral
BillerdKorsnäs Sweden	Kalmar Energi Värme	Smurfit Kappa Kraftliner
BillerdKorsnäs Skog och Industri	Karlstads Energi	SSAB EMEA
BMH Technology	Katrinefors Kraftvärme	Standard Solutions Group
Bomhus Energi	Kraftringen Energi	Stora Enso Fors
Borås Energi och Miljö	Linnéuniversitetet	Stora Enso Paper
Burmeister & Wain Scandinavian Contractor	Ljusdal Energi	Stora Enso Skoghall
Bäckhammars Bruk	Lulekraft	Sweco Energiguide
C4 Energi	Lunds Tekniska Högskola	Svenska Kraftnät
Clyde Bergemann Scandinavia	Macon	Söderenergi
Dekon Engineering	Marklund Solutions	Södra Cell
Dekra	MCK Energiteknik	Tekniska Verken i Linköping
Diamond Power Sweden	Metsä Board Sverige	TÜV Nord Sweden
Domsjö Fabriker	Midroc Project Management	Umeå Energi
E.ON Värme Sverige	Mjölby Svartådalen Energi	Vallviks Bruk
Ena Energi	Munksjö Paper	Valmet
Energi & Miljöcontroller	Mälarenergi	Vattenfall
Eskilstuna Strängnäs Energi & Miljö	Norrenergi	Värmevärden
Etteplan Sweden	Norske Skogs Saugbrugs	Västerbergslagen Energi
Falu Energi	Optimation	Västervik Miljö och Energi
Force Technology Sweden	Oy Indmeas	Växjö energi
Fortum Värme samägt med Stockholm stad	Perstorp Specialty Chemicals	Weckman
FVB Sverige	Projekt- & Energikonsult Steinvall	WSP
GE Power Sweden	Pöyry	Yara
Gävle Energi	RagnSells Miljökonsult	ÅF-Industry
Göteborg Energi	Ramböll	Öresundskraft
HEOS	RISE Research Institutes of Sweden	Övik Energi
HOFOR	Saltängens Mekaniska Verkstad	
Holmen Paper – Bråvikens Pappersbruk	Sandvik Material Technology	

Av medlemmarna i Värme- och Kraftföreningen har 47 stycken även varit medlemmar i Skadegruppen. Skadegruppens medlemmar listas nedan:

Arctic Paper Grycksbo	Mälarenergi
Billerud Korsnäs Sweden - Karlsborg	Norrenergi
Bomhus Energi	Perstorp Specialty Chemicals
Borås Energi & Miljö	Sandviken Energi
Bäckhammars Bruk	SCA Graphic Paper
C4 Energi AB	SCA Packaging Munksund
E.ON Värme Sverige	SCA Packaging Obbola
Ena Energi	Smurfit Kappa Kraftliner
Eskilstuna Strängnäs Energi och Miljö	SSAB EMEA
Falu Energi & Vatten	Stora Enso Fors
Fortum Heat Scandinavia	Stora Enso Paper
Göteborg Energi	Stora Enso Skoghall
Härnösand Energi och Miljö	Söderenergi
Jämtkraft	Södra Cell AB Värö
Jönköping Energi	Tekniska Verken i Linköping
Kalmar Energi Värme	Umeå Energi
Karlstads Energi	Vallviks bruk
Katrinefors Kraftvärme	Vattenfall Värme Norden
Kraftringen Energikoncern	Värmevärden AB
Ljusdal Energi	Västerbergslagens Energi
Lulekraft	Västervik Miljö & Energi AB
Metsä Board Sverige	Växjö Energi
Mjölby-Svartådalens Energi	Öresundskraft Kraft & Värme
Munksjö Paper	