

Medlemsblad 2-2015

Värme & Kraftföreningens Medlemsblad



Innehåll

Medlemsblad 2-2015 presenterar den nya styrelsen, rapporterar om Panndagarna 2015 och innehåller en uppdaterande artikel om LCP-BREF:en. Vi slår även ett slag för Värme- och Kraftkonferensen 2015.



VÄRME & KRAFTFÖRENINGEN

En del av Energi- & Industridagarna
10-11 Stockholm
Waterfront
Congress
november 2015 Centre

VÄRME & KRAFTKONFERENSEN
10:e november 2015

TEMADAG SKADEGRUPPEN
11:e november 2015

Mer information samt anmälan kommer att finnas på www.vok.nu

Ny styrelse i VOK

Vid årsmötet i maj valdes en ny styrelse till Värme och Kraftföreningen. Styrelsen ökar från sju till nio ledamöter (maximalt antal är tio ledamöter). Vi tackar avgående Jozef Kowalkowski för sina insatser de senaste fem åren och välkomnar nyttillträdde Daniel Lorentzson från Stora Enso Nymölla, Maria Carendi från Bomhus Energi och Michael Winterkvist från Växjö Energi.

Mer information om styrelsen och om alla styrelseledamöterna hittar du på www.vok.nu.

Hela styrelsen består av:

- Jesper Salomonsson, Söderenergi, ordförande
- Andreas Söderkvist, Fortum Värme, v. ordförande
- Anders Nordenö, Tekniska verken i Linköping
- Jo Ravensborg, Vattenfall Värme Uppsala
- Mikael Palmgren, E.ON Värme
- Daniel Lorentzson, Stora Enso Nymölla
- Maria Carendi, Bomhus Energi
- Michael Winterkvist, Växjö Energi
- Malin Fuglesang, ÅF Industry - sekreterare

Nya medlemmar

VoK vill hälsa Marklunds Solution, Opticon, Dekon Engineering, ABB och Brandskyddslaget välkomna till föreningen!

Värme- och Kraftföreningen

- en oberoende ideell förening med medlemmar från processindustri, kraftindustri och energiverk.

Besöksadress: Frösundaleden 2A, Postadress: 169 99 Stockholm | **Telefon:** 010-505 35 21 | **Fax:** 010-505 00 10
E-post: vok@afconsult.com | **Org.nr.** 802402-2264 | | **Hemsida:** www.vok.nu

Panndagarna 2015

Den 14 och 15 april anordnades Värme och Kraftföreningens årliga konferens med fokus på anläggningsteknik, drift- och projekterfarenheter. Panndagarna 2015 hölls på Aros Congress Center i Västerås och besöktes av rekordmånga deltagare, 225 stycken varav 25 studenter från Mälardalens högskola. 16 utställande företag fick möjlighet att visa produkter och knyta värdefulla kontakter.

Dag 1

Panndagarna inleddes med att föreningens ordförande och moderator för konferensen, VoKs styrelseordförande Jesper Salomonsson, hälsade deltagarna välkomna. Därefter startade konferensen med att Wlodek Winkler från Vattenfall berättade om den turbinrevision som Alstom genomförde på en Siemens turbin vid Vattenfall Värme Uppsala. Därefter påbörjades bränsleblocket med ett föredrag om bränslekvalitet på avfallsbränslen av Inge Johansson, SP, och Jenny Sahlin, Profu. Sedan talade Joakim Autio från Valmet om hur kraftvärmeverk i framtiden även kan ha bioraffinaderier som en del av sina verksamheter.

Efter lunchen fortsatte dagen med ett block om anläggningserfarenheter. Olof Redin från Ramböll berättade om erfarenheter från bränslekonverteringar och Frida Bucht från Sweco presenterade en Värmeforskrapport om drifterfarenheter från mindre anläggningar. Henrik Hofgren förklarade därefter vilka värmelaster som fås från termisk strålning i en rosterpanna.



Henrik Hofgren berättar om termisk strålning.



Välfylld sal med åhörare på Aros Congress Center.

Konferensens tredje block bestod av presentationen av två nya anläggningar. Johan Thelander berättade om Karlstads Energis Heden 3 där studiebesöket för Panndagarna 2016 kommer att äga rum. Efter en fikapaus gav Niklas Gunnar och Fredrik Ölvebo en försmak på det kommande studiebesöket när de presenterade Mälarenergis nya Block 6. Därefter återupptogs turbintemat när Oskar Mazur från Siemens berättade om livslängdsbedömning på turbiner. Dagens sista föredrag var en presentation om Energiforskningsprojektet Bioslam till biokol av Malin Fuglesang, ÅF.

Efter föredragen var det dags för mingeldrink i leverantörsutställningen. Middagen hölls däremot på Västerås Slott och Kårspexet från KTH stod för underhållning. Vi fick också ett spontant besök av Västmanlands Landshövding, Håkan Wåhlstedt som berättade om slottet.

Värme- och Kraftföreningen

- en oberoende ideell förening med medlemmar från processindustri, kraftindustri och energiverk.

Besöksadress: Frösundaleden 2A, Postadress: 169 99 Stockholm | **Telefon:** 010-505 35 21 | **Fax:** 010-505 00 10
E-post: vok@afconsult.com | **Org.nr.** 802402-2264 | | **Hemsida:** www.vok.nu

Dag 2

Den 15 april fortsatte turbinblocket med Lubos Prchlik från Doosan Skoda. Därefter berättade Gabor Csaba, VG Power Turbo, om generatordiagnostik. Konferensens sista block, Teknik och utveckling, inleddes med att 2014 års stipendiater Mikaela Sjöqvist och Emilia Björe-Dahl presenterade sitt examensarbete *Ökad resurseffektivitet i kraftvärmesystem genom säsongslagring av värme*.

Efter en fikapaus fortsatte blocket **Teknik och utveckling** med Peter Nilsson, Capee Group, som förklarade hur Vattenfall Värme i Uppsala sänkt NOx-utsläppen från två gamla avfallsblock med 20 % genom analys av driftdata. Slutligen berättade Christer Mauritzson om Alstoms teknik för emission- och energioptimering.

Studiebesök

Panndagarna avslutades med ett studiebesök på Block 6. VoK tackar Mälarenergi för en mycket intressant och väl genomförd tur på anläggningen! Vi vill även tacka alla deltagare och hoppas att vi träffar er igen nästa år, då i Karlstad och med besök på Heden 3.



Mälarenergis nyaste turbin "Görel".



Deltagare vid studiebesöket på Mälarenergis Block 6.

Värme- och Kraftföreningen

- en oberoende ideell förening med medlemmar från processindustri, kraftindustri och energiverk.

Besöksadress: Frösundaleden 2A, Postadress: 169 99 Stockholm | **Telefon:** 010-505 35 21 | **Fax:** 010-505 00 10
E-post: vok@afconsult.com | **Org.nr.** 802402-2264 | | **Hemsida:** www.vok.nu

Statusrapport - uppdatering av LCP-BREF

I början av juni höll arbetsgruppen för uppdateringen av LCP-BREF:en ett slutmöte i Sevilla. VoK har intervjuat Henrik Lindståhl, teknisk representant för Euroheat & Power (fjärrvärmeindustrins europeiska branschorganisation), för att få mer information om mötet. Bakgrundsfakta om IED, BAT och BREF finns att hitta i Henrik Lindståhls presentation från Värme- och Kraftkonferensen 2014 på vår hemsida.

Arbetsgrupp som fokuserar på det tekniska innehållet

LCP-BREF står för "Large Combustion Plant Best available technology REference document" och är en juridisk handling som definierar vad BAT (Best Available Technology) innebär, till exempel genom att bestämma utsläppshalter och vilken utrustning som kan användas för att uppnå detta. Arbetet genomförs av en arbetsgrupp bestående av representanter från myndigheter, industri (tillverkare och anläggningsägare) och miljörelse från alla EU:s medlemsländer. Totalt ingår mer än 140 personer i arbetsgruppen.

Slutmötet sista steget i den tekniska processen

År 2011 inleddes arbetet med att uppdatera den befintliga LCP-BREF:en som gäller sedan 2006. Då definierades vilka uppgifter som skulle samlas in från anläggningsägare och utgöra underlaget till nästa BREF. Därefter samlades data in från samtliga medlemsstater. Efter sammanställning och genomarbetning av data gav arbetsgruppen ut ett första utkast av den uppdaterade LCP-BREF:en under sommaren 2013. Detta utkast har nu bearbetats färdigt och mötet i juni 2015 var det sista steget i den tekniska revideringen av den befintliga BREF:en.

Efter den tekniska utvärderingen ska BREF:en granska ur ett ekonomiskt och juridiskt perspektiv. Publiceringen av den slutgiltiga LCP-BREF:en förväntas ske vid årsskiftet 2016/2017. Därefter dröjer det som mest fyra år innan den nya LCP-BREF:en börjar gälla.

Spets- och reservanläggningar undantas från kraven

Henrik Lindståhl berättar att en av de ståndpunkter han och Euroheat & Power har förespråkade är ett undantag från BREF:en för reserv och spetsanläggningar. Även svenska Naturvårdverket (SNV) har förespråkade dessa undantag. Mötet beslutade enligt SNV:s förslag att reservkraftsanläggningar som körs mindre än 500 timmar per år är undantagna från BREF:en (hur man definierar driften 500h/år, som rullande 5-årsmedelvärde eller på annat sätt, avgörs av respektive land). För spetslastanläggningar som körs 500-1500 timmar per år beslutades att mindre krävande villkor än de som gäller för baslast ska tas fram. Ännu är dessa villkor inte specificerade men undantaget är välkommet från svensk sida. Bland annat innebär det att NO_x-utsläppshalterna för spetslastoljepannor troligtvis kommer att bli högre än de 44 mg NO_x/MJ som gäller för baskraftoljeeldning vid anläggningar större än 100 MW och som oftast innebär att installation av en katalysator är nödvändig.

Sveriges förslag och ståndpunkter

Henrik Lindståhl rapporterar även om några av SNV:s övriga förslag och ståndpunkter:

- Sänkning av kvicksilverutsläpp från 5 µg/liter vatten till 3 µg/liter vatten. Detta förslag accepterades och skrivs in i LCP-BREF:en. (Villkor för utsläpp till vatten är generella och gäller oavsett typ av förbränningsanläggning).
- Tydligare gränsdragning mellan stora förbränningsanläggningar (LCP) och avfallsförbränningsanläggningar (WI). Henrik kommenterar att denna diskussion är välkommen men att den inte tillhör arbetet med LCP-BREF:en
- Konsekvent starkt stöd för miljörelsen, bland annat gällande skärpta krav på kol och brunkolsförbränning.