

2014-03-11
Ärendenummer 2027/14

Utsänt till:
Medlemmarna i AG 46

För kännedom:
Bertil Pekkari

PROTOKOLL

fört vid sammanträde med AG 46 onsdagen den 4 december 2013 på
Svetskommissionen, Stockholm

Närvarande:

Lars Johansson (tf ordf. och sekr)
Kjell Eriksson
Bertil Jonsson
Mikael Lorentzon
Jack Samuelsson
Pär Tranvik
samt Lars Cederfeldt, SWECO (delvis)

Ej närvarande:

Göran Alpsten
Mikael Bejmar
Torbjörn Narström
Karl-Erik Olsson

Tf ordföranden hälsade alla välkomna till dagens möte.

1. Godkännande av dagordning

Dagordningen godkändes med tillägg av två frågor. ”Kontrollomfattning av svetsar enligt 1090-2” och ”Efterlysning av artiklar till kommande nummer av tidningen Svetsen”.

2. Genomgång av föregående mötes protokoll (2013-03-12)

4. Kursen Avancerad dimensionering av svetsade konstruktioner

Kursen i Svetskommissionens regi fick ställas in igen pga för få anmälningar. Den ges som ren KTH-kurs med många deltagare men inte för externa elever. Vi konstaterade att det tydligen är svårt att få industrin att delta. Det skulle vara bra om kursen gick även på Chalmers och Ltu.

5 Granskarens kompetens

Vi tittade på inlägget från Mikael Lorentzon i frågan. Vi ansåg att det borde vara Boverket som sätter reglerna för beräkningsgranskarens kompetens.

Inlägget från Mikael: *"Inspecta är ett ackrediterat tredjeparts kontrollorgan enligt ISO 170 20 vilket medför vissa grundkrav vad gäller kompetensnivåer och hur vi upprätthåller befogenheter. Förenklat kan man säga att systemet bygger grundutbildning från högskolan med relevant inriktning, praktik under handledning, samt kurser inom normer och föreskrifter*

Våra granskare av konstruktionsunderlag har en huvudsaklig beräkningsinriktning mot Hållfasthetslära på sina civilingenjörsutbildningar inom främst Maskin eller Teknisk Fysik. Vi har även ett flertal personer med forskarutbildning inom denna inriktning. En person som anställs kommer under sitt första år att arbeta under handledning av en erfaren kollega. Syftet med denna handledning är att han/hon ska bli förtrogen med de normer och föreskrifter som tillämpas inom kärnkraft. Inom ca ett till tre år erhåller medarbetaren befogenhet att själv stå som ansvarig handläggare.

Minst vart tredje år ska några fall väljas ut för bevittnings där ansvarig chef går igenom att dessa är korrekt hanterade. Ansvarig chef kan även delegera denna bevittnings till en erfaren kollega.

Vart tionde år ska en person med befogenhet även genomgå re-examinering. Detta innebär i praktiken ett relevant skriftligt prov kompletterat med genomgång av vissa genomförda uppdrag. Provet har främst inriktning på förståelse av föreskrifter och normer."

Protokollet godkändes.

3. Medlemslistan

Mohammad Al-Emrani, Chalmers, har tackat ja till att bli medlem.

Magnus Dahlberg, Inspecta, tillfrågas på nytt av Mikael.

Staffan Boström, WSPGroup är intresserad men har inte tid nu pga Sundsvallsbron.

Sekreteraren frågar Anders Olsson, SSAB, Borlänge om han har någon medarbetare att skicka.

Fråga Per Hedmark, Sweco

Karl-Erik Olsson frågas om han vill kvarstå.

Lars Cederfeldt deltog i dagens möte men ville inte vara medlem i gruppen.

4. Fordonsfrågor

Rapport från IIW kommission XIII möte i Essen i September

Jack Samuelsson berättade att i huvudkommissionens möten deltog 60-70 personer. Mötesprogrammet var som vanligt omfattande.

Inom kommission XIII finns sju arbetsgrupper, Bertil Jonsson är ordförande för WG4 ”Effects of weld imperfections on fatigue strenghts” I arbetsgruppen gör man bland annat ett dokument om diskontinuiteter som skall bli ett ISO Tekniskt dokument.

Ungefär av de rapporter som presenterades behandlade UIT (Ultrasonic Impact Treatment)

Det hade även hållits ett kommission XIII-möte på KTH i Stockholm 14-15 mars, det var ett förmöte till årsmötet.

Jack sade att han vill avsluta sitt delegatskap i kommission XIII. (Svetskommissionen har därefter meddelat IIW att Zuheir Barsoum är ny svensk delegat i kommission XIII).

Jack skall prata med Margaretha Groth på VINNOVA om ekonomiskt stöd för doktoranders deltagande i IIW-arbetet.

FFI-projektet LIGHTSTRUCT

Jack presenterade projektet LIGHTSTRUCT. Han beklagade den mycket byråkratiska projekthanteringen från KTHs sida.

Han gav en lägesrapport och sade att man bland annat provat att svetsa vågformigt för att öka utmattningshållfastheten. Den vågformiga svetsgeometrin påverkar både sprickinitiering och spricktillväxt positivt.

Projektet avslutas 2014.

5. Allmänna stålkonstruktioner

Skrivelsen om kompetensbrist inom området svetsade stålkonstruktioner

Vi konstaterade att vår debattartikel om kunskapsbrist fått nästan ett helt uppslag i Ny Teknik nr 40, 2 oktober 2013. Den följdes därefter av 39 kommentarer på debattforum på www.nyteknik.se. Kommentarererna där och i övrigt var medhållande.

Lars Cederholm, Stålkonstruktör SWECO har bland annat varit konstruktionsansvarig för Friends Arena. Han har varit med och initierat SBIs kurser och är även med och undervisar.

Lars höll en presentation främst med anledning av vår artikel, bilaga 1. Därefter diskuterade vi frågan.

Han inledde med att presentera en modell för och problem med kvalitetssäkring av ett stålbyggnadsprojekt. Tidigare var enda tekniska problemet måttöverensstämmelse mellan olika komponenter. I och med 3D-projektering försvann detta problem men det kom nya.

Lars C ansåg att allt i artikeln är rätt men att den endast poängterar bristen på teknisk kompetens som anledning till ökad risk för haverier. Han hävdade att det inte är hela sanningen utan att det även är omgivningens kompetens och förståelse som måste höjas. Konstruktören kan inte lösa detta själv. Utöver det som sägs i artikeln är behovet även projektstyrning och projektuppläggen stärkas.

Vi bestämde att skrivelsen ur Ny Teknik skall skickas till rektorerna för Chalmers, Ltu, KTH, Lth, Linköping och Trollhättan.

6. Läget för utbildningen Internationell Svetskonstruktör, IWSD

Lars Johansson sade den kurs som planerats starta hos Weld On Sweden i oktober 2013 måste ställas in pga för få deltagare.

Från den kurs som avslutades våren 2013 med 7(8) elever återstår några elevers omtentamina.

7. Övriga frågor

Artiklar till tidningen Svetsen

Lars Johansson efterlyste artiklar till nr1 2014 av tidningen. Temat för det numret är 1090 och konstruktionsfrågor.

Bertil Jonsson lovade komma med artikel om resultat från undersökning av UIT på riktiga komponenter. (Utmattningshållfastheten ökade)

9. Nästa möte

Nästa möte hålls tisdag 8 april 2014 på Svetskommissionen

Vid protokollet

Lars Johansson