

**AG 46 – Konstruktionsteknologi**

Utsänt till: Medlemmarna i AG 46  
För kännedom: Bertil Pekkari

**PROTOKOLL**

fört vid sammanträde med AG 46 fredagen **den 19 oktober 2007** på Svetskommissionen.

Närvarande:

Göran Alpsten (ordf)  
Lars Johansson (sekr)  
Kjell Eriksson  
Daniel Forsberg  
Mikael Lorentzon  
Jack Samuelsson  
Pär Tranvik  
Ola Sedin, MacGregor Cranes

Ej närvarande:

Jan Mårtensson  
Torbjörn Narström  
Michael Tranberg

Ordföranden hälsade välkommen till dagens möte.

1a. Godkännande av dagordning

Dagordningen godkändes.

1b. Genomgång av föregående mötes protokoll (2007-03-06)

*6. Haveririsken för svetsade strålkonstruktioner*

Jack Samuelsson nämnde det japanska IIW-dokumentet "Repair of bridges..."  
Jack fixar CD och sekreteraren distribuerar den till medlemmarna.

*10. Övriga frågor, Road Map*

Sekreteraren gick igenom foldern Road Map 2015, dels målen och dels något om hur målen skall uppfyllas.

Ordföranden sade att vi alla bör jobba för att målen uppfylls. Sekreteraren sade att AG 46 har en uppgift att arbeta för att mål 4 nås.

Protokollet godkändes.

## 2. Medlemslistan

- Pär Tranvik meddelade att Jan Brandt avlidit.
- Per Lidström, Lunds Tekniska Högskola hade kontaktats av Jack Samuelsson men tackat nej till medverkan.
- Sekreteraren kontaktar Jan Mårtensson och kollar om han vill aktivera sitt deltagande.
- Anders Sjelvgren, Boverket skall kontaktas för medlemskap.
- Mikael Lorentzon lyssnar med SSPA (Statens Skeppstekniska Provningsanstalt) om dom är intresserade av deltagande.
- Viktigt att få med Vägverket i Svetskommissionen och i AG 46 tyckte gruppen. Kontakta Robert Granebrandt i Borlänge.

Daniel Forsberg sade att han är med i gruppen för att knyta kontakter och få information.

## 3. Sammanställning av regelverk

Pär Tranvik hade vidareutvecklat sammanställningen. Han fick några nya kommentarer. Pär modifierar dokumentet och sänder till sekreteraren.

Ola Sedin sade i sammanhanget att MacGregor använder sig av IHK. (Hiss och krannormerna).

Det skall kompletteras med IIW-dokument av "best practise"-type som har konstruktionsanknytning. Sammanställningen skall läggas in på Svetskommissionens hemsida.

I sammanhanget sade ordföranden med flera att standarder är för dyra. För småföretag är det en orimlig kostnad om man skall köpa alla standarder som behövs. Kommande BSK-07 hänvisar till många fler standarder än den förra versionen.

## 4. Ändring av BSK-07 beträffande svetsning

Göran Alpsten gick igenom nyheterna i BSK inom svetsområdet. De viktigaste är:

- Kompetenskrav för svetsare  
Hänvisar till EN 287 (poängterar att övervakning av svetsarprovning kan ske i egen regi och att en preliminär WPS kan användas)
- Kompetenskrav för svetsansvariga  
Kravet är IWS generellt och IWT eller IWE för utmattningsbelastade konstruktioner
- Kvalitetsklasser  
BSK hänvisar till 5817 med vissa delar strukna
- Tillsatsmaterial  
Hänvisar till Svetskommissionens elektrodportal
- Tillverkning  
Hänvisar till standarderna 1011-1 och 1011-2  
Nya BSK kommer i början av december. Först på Boverkets hemsida. Livslängd blir 5-6 år bedömer Boverket.

## 5. Läget för utbildningen Internationell svetskonstruktör, IWSD

Sekreteraren gick igenom Weld On Swedens utbildning av IWSD. Kursen är planerad att starta den 13 november 2007.

Det är ett bra initiativ tyckte gruppen men man var mycket kritisk till de låga antagningskraven och till det höga priset för kursen.

Sekreteraren efterlyste förslag på examinatorer för kursen. Kjell Eriksson var intresserad.

Det vore bättre om kursen låg på någon högskola ansåg gruppen. AG 46 anser det angeläget att en kurs kommer till stånd på KIMAB-KTH.

Ordföranden föreslog att sekreteraren kontaktar SBI angående certifiering av svetskonstruktör.

## 6. Behov av kortare kurser och spetsutbildningen för verksamma konstruktörer och beräkningsingenjörer t.ex. BSK

Förslag till nya spetsutbildningar:

- Nyheter om svetsning i BSK (förslagsvis 1,5 dag)

Elever: Beräkningsingenjörer, konstruktörer som använder BSK.

- Avancerad utmattningsdimensionering av svetsade konstruktioner

Elever: Verksamma konstruktörer och beräkningsingenjörer

Kursen sker i samarbete mellan KTH, Institutionen för Fordons- och flygteknik och Svetskommissionen.

Pär Tranvik efterlyste kurser om hela BSK.

Delar av IWSDS modul 3, 4, 5 och 6 kan vara bra för verksamma konstruktörer. Svetskommissionen kan lämpligen köra dessa kurser, tre dagar per modul.

## 7. Handbok/lärobok om svetsade konstruktioner

Sekreteraren tittar på möjligheter till finansiering av handboken (KIMAB tillfrågas).

## 8. Haveririsker för svetsade stålkonstruktioner

Göran Alpsten visade bilder och föredrog två haverier med svetsning inblandad.

Göran tyckte att det var konstigt att inte mer information om haverierna når ut. Han gav själv ett svar. Det är många inblandade som vill att det inte kommer ut.

## 9. Information från seminariet "Integrated Design and Manufacturing of Welded Structures"

Jack Samuelsson berättade kort från seminariet i Eskilstuna den 13-14 mars. Man var 25 föredragshållare och 95 åhörare.

10. Aktuellt från medlemmarnas tillverkning

Jack Samuelsson sade att VCE tagit fram ett nytt kvalitetssystem för tillverkning av svetsade konstruktioner byggt helt på vetenskaplig grund. (D.v.s. inte baserat på befintliga standarder).

11. Aktuellt från medlemmarnas verksamhet

Inget att rapportera. Till nästa möte lägger vi ihop denna punkt med punkt 10.

12. Nästa möte

Nästa möte bestämdes till tisdagen den 6 maj på Svetskommissionen.  
Mötet därefter kan läggas i anslutning till något intressant studiebesök.

Vid protokollet

Lars Johansson