



norsk forening for
betongrehabilitering

EBAB - Faggruppen for elektrokjemisk behandling av armert betong

Referat fra arbeidsmøte 2 avholdt 16. september 2015

Møtet ble avholdt mellom kl. 09:30 og 12:00 hos PA Entreprenør AS

Møtedeltakere

Thor Hjalmarsen	TH	PA Entreprenør AS	Thor.Hjalmarsen@pa-entreprenor.no
Kent R. Tukun	KRT	PA Entreprenør AS	Kent.Raymond.Tukun@pa-entreprenor.no
Åsmund Blindheim	ÅB	PA Entreprenør AS	Asmund.Blindheim@pa-entreprenor.no
Bjørn Berthinussen	BB	Multi kraft AS	bjorn.berthinussen@multikraft.no
Ole K. Prestrud	OKP	Hjellnes Consult AS	OKP@hjellnesconsult.no
Lasse Bjerke	LB	Hjellnes Consult AS	lab@hjellnesconsult.no
Roy Thuen	RT	Alliero AS	roy.thuen@alliero.no
Henning Sandholdt	HS	Alliero AS	henning.sandholdt@alliero.no
Arnt Stormoen	AS	Consem Entreprenør AS	arnt@consem.no
Rune Stubberud	RS	Idavoll Betong AS	Rune.Stubberud@idavoll.no
Eirik Haugen	EH	Dr techn Kr. Apeland AS	eirik@kapeland.no
Iver Tøsti	IT	Dr techn Kr. Apeland AS	iver@kapeland.no
Piotr Piaskowski	PP	Millab Consult AS	p.pias@online.no
Iain Miller (Referent)	IM	Millab Consult a.s.	iainh@online.no
Referatet er sendt med kopi til:			
Hilde R. Isaksen	HRI	NFB - Styrets leder	hilde.rannem.isaksen@norconsult.com
Vibeke Rystad	VR	Tekna - Sekretær for NFB	vibeke.rystad@tekna.no

Nye og reviderte punkter er innskrevet i kursiv.

Agenda

- 1. Behandling av saker på handlingsplanen**
 - 1.1 Opprettelse av nasjonalt register for utførelser**
 - 1.2 Opprettelse av et register for mislykkede utførelser**
 - 1.3 Utarbeidelse av kurs, kursmateriell og lærebøker**
 - 1.4 Utarbeidelse av EBABs brosjyre**
 - 1.5 Informasjonsvirksomhet og informasjonsmateriell**
 - 1.6 Iverksettelse av FoU-prosjekter**

2. Neste møte

Onsdag 18. november kl. 09:30 hos PA Entreprenør AS

Saksnr.	Saksbeskrivelse:	Følges opp av:	Tidsfrist:
1.	Behandling av saker på handlingsplanen		
1.1	<p>Opprettelse av nasjonalt register for utførelser</p> <p>I arbeidsmøte 1 ble det avtalt at alle firma som har *utført elektrokjemisk realkalivering og kloriduttrekk, eller som har vært *konsulenter for slike utførelser, innrapporterer årstallet for utførelsen og detaljer om utførelsen. Eventuelle mislykkede utførelser ble vurdert innrapportert samtidig. Definisjonen av "mislykket utførelse" er et reklamert eller innklaget forhold forutsatt at reklamasjonen eller klagen er sakelig begrunnet.</p> <p><i>IM har laget et forslag til rapporteringsskjema som er sendt ut til kommentering. I møtet ble det avholdt avstemming om opplysninger om mislykkede eller reklamerte utførelser skal anonymiseres. De fremmøtte stemte for anonymisering ved at skjema som ikke inneholder opplysninger om mislykkede eller reklamerte utførelser legges på NFBs hjemmeside. Skjema som inneholder slike opplysninger arkiveres internt i faggruppen. Foreliggende skjema kan nå fylles ut av alle og sendes til IM. IM vil "vaske" skjema for dobbeltføringer, og sende anonymiserte skjema til NFB. NFBs sekretariat mottar utfylte skjema, arkiverer legger disse ut på hjemmesiden. EBAB foretar årlige revideringer.</i></p> <p><i>Kun Idavoll Betong AS har frem til i dag innlevert utfylt skjema.</i></p>	<p>Alle*</p> <p>15/11-15</p> <p>IM/ EBAB/ NFB</p> <p>18/11-15</p>	
1.3	Utarbeidelse av kurs, kursmateriell og lærebøker		
1.3.1	<p>Kompetansekursene: Tilbakemeldingen fra personer som har tatt kompetansebevis i de senere årene indikerer at kursene inneholder lite stoff om elektrokjemiske metoder. EBAB krever at kursene som avholdes inkluderer et godt kursinnhold for elektrokjemisk behandling. Det innebærer at lærebøkene må revideres, og at forelesere må dedikeres. Den pågående revisjonen av lærebøkene er snart fullført. Det er derfor aktuelt å lage et annekst til lærebøkene. NFBs styre bes om å fremme denne saken ovenfor BOR. <i>Intet nytt i påvente av svar fra NFB</i></p>	<p>NFB/ EBAB</p>	<p>svar utbes 15/11</p>
1.3.2	<p>Praktisk opplæring: Elektrokjemiske metoder har intet kommersielt apparat som kan bidra med midler for praktisk opplæring i utførelsen av metodene. Opplæring må derfor utføres av de bedrifter som har kompetanse. I arbeidsmøte 1 tok PA Entreprenør AS initiativ til å fungere som opplæringsfirma. Alliero AS har tatt initiativ til å finne byggherrer som er villige til å få utført elektrokjemisk behandling som prøvofelt i pågående eller fremtidige entrepriser. <i>Alliero kan tenke seg å avholde kurs i Nydalen i samarbeid med eiendomsselskap. RT tar initiativ.</i></p> <p>Kursene bør formaliseres, slik at de blir en del av kompetansekursene, eller ved at det utstedes et eget sertifikat fra BOR. NFB bes om å behandle dette og fremme saken for BOR.</p> <p><i>Kursene må finansieres ved bidrag fra NFB, NB, osv, og eventuelt med kursavgifter. De entreprenører som bidrar med kursing bør få direkte utgifter dekket. NFB har avsatt kr. 15 000,- til EBAB i 2015 for dekning av generelle utgifter.</i></p> <p>Slike kurs er aktuelle for entreprenører, konsulenter, kontrollører, og byggeledere.</p>	<p>NFB/ EBAB/RT</p> <p>NFB</p>	<p>svar utbes 15/11</p>

Saksnr.	Saksbeskrivelse:	Følges opp av:	Tidsfrist:
1.4	<p>EBABs brosjyre</p> <p>EBAB behøver en brosjyre som informerer om hvem EBAB er, og hva EBAB tilbyr, på lik linje med brosjyrene med de andre faggruppene. <i>EBAB er tildelt kr. 10 000 i midler fra NFB til å få trykket og laget brosjyren. Brosjyren til FFKB kan benyttes som utgangspunkt, og firmaet som bisto med designet kan kontaktes. Kontaktopplysninger utbes fra NFB. IT og LB er villige til å starte prosessen.</i></p>	NFB/ EBAB/IT/ LB	
1.5	<p>Informasjonsvirksomhet og informasjonsmateriell</p> <p>1.5.1 Entreprenører og konsultenter har behov for informasjonsmateriell som inneholder korrekte opplysninger om metodene.</p> <p>Målgruppene er: -byggheier -konsulenter og rådgivere -høgskoler -yrkesskoler -entreprenører</p> <p>Ettersom de elektrokjemiske metodene ikke har et kommersielt salgs- og informasjonsapparat, og ettersom brosjyrene også vil bli benyttet til salgsinformasjon, bes NFB om å ta stilling til finansieringsspørsmålet, til hvordan informasjonsmateriellet bør utformes, og til hvem som bør utforme det. <i>Før NFB kan ta stilling til slik finansiering må EBAB lage et budsjett.</i></p> <p>1.5.2 NFB har tatt initiativet til at det avholdes foredrag om betongrehabilitering på høgskoler. EBAB ønsker å gjøre det samme ved å avholde innlegg på høgskoler, yrkesskoler, opplærende bedrifter og åpne møter i regi av NB NFB eller EBAB selv. Til formålet behøves finansiering for dekning av direkte utgifter. <i>Før NFB kan ta stilling til slik finansiering må EBAB lage et budsjett.</i></p> <p>1.5.3 Det er fremmet forslag om å få et innlegg om EBAB i Bygg.no. <i>OKP og LB tar kontakt med bygg.no.</i></p> <p>1.5.4 Det ble fremmet forslag om å få laget byggdetaljblader for metodene. Sintef - Byggforsk må kontaktes og det antas at en finansiering behøves, men vi er usikre på kostnadsnivået. <i>EH og IT tar kontakt med Sintef-Byggforsk.</i></p>	EBAB	
1.6	<p>Iverksettelse av FoU-prosjekter</p> <p>Ett av EBABs hovedformål er å bidra til å videreutvikle metodene, løse problemer ved metodene, samt til å skape, finne frem til, og videreutvikle produkter som er kompatible med metodene, slik som malinger og mørtler. Når det nasjonale registrerte foreligger, sammen med informasjon om mislykkede utførelser, vil det bli mulig å finne frem til objekter som kan undersøkes for det formål å komme til bunns i årsaker til mislykketheter.</p> <p>Iverksettelse av FoU-prosjekter er i støpeskjeen. <i>Det ble diskutert en del idéer i møtet. Valg av FoU-prosjekter må modnes før forslag, handlingsplan og budsjett fremmes for NFB.</i></p>	NFB/ EBAB	

Saksnr.	Saksbeskrivelse:	Følges opp av:	Tidsfrist:
2	Neste møte Neste møte foreslåes avholdt omkring 15. september. Neste møte er: Onsdag 18. november 2015 kl. 09:30. PA Entreprenør kan stille med møterom.	Alle	

Oslo, 19. oktober 2015
Iain Miller