



norsk forening for
betongrehabilitering

EBAB - Faggruppen for elektrokjemisk behandling av armert betong

Referat fra arbeidsmøte 1 avholdt 3. juni 2015

Møtet ble avholdt mellom kl. 09:30 og 11:30 hos PA Entreprenør AS

Møtedeltakere og referatmottakere

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
Roy Thuen	RT	Alliero AS	roy.thuen@alliero.no
Henning Sandholdt	SH	Alliero AS	henning.sandholdt@alliero.no
Piotr Piaskowski	PP	Millab Consult AS	p.pias@online.no
Halvor Winsnes	HW	Multiconsult AS	halvor.winsnes@multiconsult.no
Iain Miller (Referent)	IM	Millab Consult a.s.	iainh@online.no
Morten Smørholm	MS	Smørholm AS	morten@smoerholm.no
Petter Lahlum	PL	Dr techn Kr. Apeland AS	petter@kapeland.no
Eirik Haugen	EH	Dr techn Kr. Apeland AS	eirik@kapeland.no
Iver Tøsti	IT	Dr techn Kr. Apeland AS	iver@kapeland.no
Referatet er sendt med kopi til:			
Rune Stubberud	RS	Idavoll Betong AS	Rune.Stubberud@idavoll.no
Hilde R. Isaksen	HRI	NFB - Styrets leder	hilde.rannem.isaksen@norconsult.com
Ane Hagtvedt	AH	Tekna - Sekretær for NFB	aneh@tekna.no
Vibeke Rystad	VR	Tekna - Sekretær for NFB	vibeke.rystad@tekna.no

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**

Saksnr.	Saksbeskrivelse:	Følges opp av:	Tidsfrist:
1.	Behandling av saker på handlingsplanen		
1.1	<p>Opprettelse av nasjonalt register for utførelser</p> <p>Det ble avtalt at alle firma som har *utført elektrokjemisk realkalisering og kloriduttrekk, eller som har vært *konsulenter for slike utførelser, innrapporterer årstallet for utførelsen og detaljer om utførelsen. Eventuelle mislykkede utførelser skal innrapporteres samtidig. Definisjonen av "mislykket utførelse" er et reklamert eller innklaget forhold forutsatt at reklamasjonen eller klagen er sakelig begrunnet.</p> <p>IM lager er forslag til rapporteringsskjema som sendes ut til kommentering. Når skjemaet er godkjent, sendes det til NFB. Det foreslåes at NFBs sekretæriat mottar utfylte skjema, arkiverer disse, og foretar årlige revideringer. Listen bør legges ut på NFBs hjemmeside under EBAB.</p> <p><i>Etterskrift: Når utfylte skjema foreligger blir det nødvendigvis behov for fjerning av dobbeltføringer, ettersom både konsulenter og entreprenører kommer til å innrapportere. Dette foreslåes utført i arbeidsmøte 2.</i></p>	<p>Alle*</p> <p>IM/ EBAB/ NFB</p>	<p>1/9-15</p> <p>1/7-15</p>
1.2	<p>Opprettelse av et register for mislykkede utførelser</p> <p>Punkt 1.2 utgår. Se punkt 1.1.</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.</p>	NFB/ EBAB	svar utbes 1/9-15
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. Under møtet tok PA Entreprenør AS initiativet til å fungere som opplæringsfirma. Alliero AS tok initiativet til å finne byggherrer som er villige til å få utført elektrokjemisk behandling som prøvefelt i pågående eller fremtidige entrepriser. Initiativene mottas med stor glede. IM mener at de praktiske 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. Kursene må finansieres. Hvordan? Bidrag fra NFB, NB, osv, eller kursavgifter? De entreprenører som bidrar med kursing bør få direkte utgifter dekket.</p> <p>Slike kurs er aktuelle for entreprenører, konsulenter, kontrollører, og byggeledere.</p>	NFB/ EBAB	svar utbes 1/9-15
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. EBAB behøver midler fra NFB til å få trykket og laget brosjyren. Alle bidrar med bilder og tekst. IM lager et utgangspunkt basert på brosjyrene fra de andre faggruppene.</p>	NFB/ EBAB	<p>NFB- svar utbes 1/9-15</p> <p>IM/alle 15/9</p>

Saksnr.	Saksbeskrivelse:	Følges opp av:	Tidsfrist:
1.5	Informasjonsvirksomhet og informasjonsmateriell		
1.5.1	<p>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 finansieringss spørsmålet, til hvordan informasjonsmateriellet bør utformes, og til hvem som bør utforme det.</p>	NFB/ EBAB	NFB- svar utbes 1/9-15
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. NFB bes om å ta stilling til slik finansiering.	NFB/ EBAB	NFB- svar utbes 1/9-15
1.5.3	Det ble fremmet forslag om å få et innlegg om EBAB i Bygg.no. Kan NFB bidra til dette? Også andre nettsteder og tidsskriv er av interesse.	NFB/ EBAB	svar utbes 1/9-15
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. Hva er NFBs tanker om dette initiativet?	NFB/ EBAB	svar utbes 1/9-15
1.6	Iverksettelse av FoU-prosjekter <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 registreret 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. Ingen konkret oppfølging kreves foreløpig.</p>	NFB/ EBAB	
2	Neste møte <p>Neste møte foreslås avholdt omkring 15. september.</p> <p>Neste møte er: Onsdag 16. september 2015 kl. 09:30.</p> <p>PA Entreprenør kan stille med møterom.</p>	Alle	