



## GENERALFORSAMLING 2011

Det innkalles til årsmøte/generalforsamling i Norsk Forening for Betongrehabilitering

**Tirsdag 15. mars 2011 – kl. 1700, Ingeniørenes Hus, Kronprinsensgt 17, Oslo**

Representanter fra foreningens medlemsbedrifter ønskes velkommen til møtet.

Vi minner samtidig om **Betongrehabiliteringsdagene** samme sted tirsdag 15. og onsdag 16. mars på dagtid.

Mandag 14. mars kl 18:00 er det åpne møter i Faggruppe for Katodisk Beskyttelse av Betong (FKBB) og Faggruppe for Herdeplast til Betong (FHB).

Kan du ikke delta på Betongrehabiliteringsdagene men ønsker å delta på middagen etter årsmøtet, meld deg på før 7. mars ved å sende en e-post til [morten.bjerke@tekna.no](mailto:morten.bjerke@tekna.no).

### DAGSORDEN

#### 1. VALG AV MØTELEDER OG REFERENT

#### 2. VALG AV 2 PERSONER FOR UNDERSKRIFT AV PROTOKOLL

#### 3. BERETNING 1. JANUAR – 31. DESEMBER 2010

Beretningen følger vedlagt.

Oversikt over foreningens medlemmer pr 31. Desember 2010 er vedlagt i årsberetningen.

#### 4. REGNSKAP 2010

Regnskap følger vedlagt i årsberetningen.

#### 5. SAKER FREMMET AV STYRET.

"Betongrehabiliteringspris"

Styret foreslår å opprette en pris som deles ut hvert annet år på Betongrehabiliteringsdagene. Første gang i 2012.

Se vedlagte forslag til statutter for en "Betongrehabiliteringspris".

#### 6. SAKER FREMMET AV MEDLEMMENE

Ingen saker fremmet av medlemmene

#### 7. FORSLAG TIL BUDSJETT 2011

Budsjettforslag følger vedlagt i årsberetningen.

#### 8. VALG AV STYRE – valgkomiteens forslag

##### På valg

##### Styreformann for 1 år

Fredrik Røtter, Consolvo as

På valg **1 år** (nestleder 2010, valgt for 2 år i 2009, vara 2008)

##### Styremedlemmer for 2 år

Eva Rodum, Statens Vegvesen Vegdirektoratet

Kjell Ove Amundsgård, XPRO AS

Iain Miller, Millab Consult

Gjenvalg (valgt for 2 år i 2009)

Nyvalg (vara 2010)

Gjenvalg (valgt for 2 år i 2009)

##### Styremedlem ikke på valg

Bjørn Hansen, OBOS Prosjekt AS

**ikke på valg** (valgt for 2 år i 2010, vara 2009)

##### Varamedlemmer for 1 år

Hilde Isaksen, Norconsult as

Halvor Winsnes, Multiconsult as

Nyvalg

Nyvalg



**Går ut av styret**

Trond Helgedagsrud, Rescon Mapei AS  
Jan Lilleskare, Stoltz Entreprenør AS

(i styret fra 04, vara 03, 04/05, 06/07, 08/formann09, formann10)  
(vara fra 2009)

**9. VALG AV REVISOR**

Forslag: BDO AS (skiftet navn fra AS Revision Noraudit) som er Teknas revisor og var revisor i 2010.

**10. VALGKOMITE FOR KOMMENDE ÅR – valgkomiteens forslag**

Bjørn Lund, Ødegård & Lund AS  
Elisabeth Michelson, Elmico AS  
Trond Helgedagsrud, Rescon Mapei as

**11. FASTSETTELSE AV MEDLEMSKONTINGENT 2012**

Bedriftsmedlemskap

Det foreslås at kontingenten for året 2012 forblir uendret:  
kr 10.000,- for bedrifter med 10 ansatte eller flere  
kr 5.000,- for bedrifter med under 10 ansatte

Personlig medlemskap kr 250,- pr. år.

**12. TID OG STED FOR NESTE GENERALFORSAMLING**

Foreslås gjennomført i forbindelse med Betongrehabiliteringsdagene 2012.

**Med vennlig hilsen**

**NORSK FORENING FOR BETONGREHABILITERING**



**NORSK FORENING  
FOR  
BETONGREHABILITERING  
(NFB)**

**ÅRSBERETNING 2010**  
1. JANUAR 2010 – 31. DESEMBER 2010

## ÅRSBERETNING 1. JANUAR 2010– 31. DESEMBER 2010

### 1. Styret

<b>Formann:</b>	Trond Helgedagsrud,	Rescon Mapei AS
<b>Nestformann:</b>	Fredrik Røtter,	Vedlikehold – Service Drammen AS
<b>Styremedlemmer:</b>	Eva Rodum, Iain H. B. Miller, Bjørn Hansen,	Statens Vegvesen Vegdirektoratet Millab Consult as OBOS Prosjekt AS
<b>Varamedlemmer:</b>	Jan Lilleskar Kjell Ove Amundsgård	Stoltz Entreprenør AS 3S Prosjekt AS
<b>Sekretær:</b>	Morten Bjerke,	Tekna – Teknisk-naturvitenskapelig

Styret har i 2010 hatt 6 styremøter samt årsmøte (generalforsamling) den 16. mars hvor 14 medlemsbedrifter møtte.

Norsk Forening for Betongrehabilitering, NFB, profileres gjennom en egen hjemmeside [www.betongrehabilitering.net](http://www.betongrehabilitering.net). Siden oppdateres fortløpende med tanke på å gi informasjon om aktiviteter, kurs og hvilke bedrifter som er medlemmer.

NFB åpnet for personlig medlemskap i 2010. En ny vervebrosjyre ble ferdig i slutten av desember 2010.

For å informere medlemmene sendes det også ut nyhetsbrev. Det er sendt ut ett nyhetsbrev og dette vil fortsette som en del av profilerings- og informasjonsarbeidet.

Det engelske navnet til foreningen er: Norwegian Society for Concrete Repair

NFB er medlem av Betongopplæringsrådet (BOR), representert i BOR sitt styre og Fagutvalg R - Betongrehabilitering. Fagutvalg Betongrehabilitering er sammensatt av representanter fra NFBs medlemsbedrifter. NFB har et nært og godt samarbeid med Norsk Betongforening (NB) og er representert i komiteer i NB

Styret har gjennom 2010 registrert økende aktivitet mht. å søke om økonomiske støtte til prosjekter. Det har kommet inn søknader på et reisestipend i 2010 med utdeling i 2011, ellers ingen søknader på stipend som årlig kan deles ut.

Det er gjennomført 3 kompetansegivende kurs innen fagområdet betongrehabilitering og vi registrerer fortsatt interesse for disse kompetansekursene. Kursdeltakerne kommer med god tilbakemelding på kursene.

NFB har gjennom året arbeidet aktivt for å bedre rammevilkårene for bransjen.

Det pågår et arbeid med å få oversatt 2 deler av NS – EN 1504 standarden til norsk. I samarbeid med Rådgivende Ingeniørers Forening (RIF) og NB er det igangsatt en revisjon av RIF- veiledningen ”Betongrehabilitering, utfyllende tekniske bestemmelser til NS 3420” pga at nye standarder har erstattet eller kommet i tillegg til de standardene som den tidligere veiledningen var basert på.

NFB har følgende to faggrupper: Faggruppe for Katodisk Beskyttelse av Betong (FKBB) og Faggruppe for Herdeplast til Betong (FHB). Disse er opprettet for å ha fokus på de forhold som er spesielle innen disse områdene. Mer informasjon om det arbeid som er utført i faggruppene, se pkt. 6.

Betongrehabiliteringsdagene 2010 ble arrangert 15. og 16. mars med 95 deltakere. Dette befester arrangementet som en viktig møteplass både faglig og sosialt.



Det er i 2010 gjennomført flere telefon / web – møter (komitémøter) som arbeidsmøter. Dette har spart medlemmene for reisetid og NFB for reisekostnader.

Også gjennom 2010 har det vært felles åpne møter i samarbeid med Norsk Betongforening. Møtene avholdes av distriktsavdelingene og tar opp aktuelle tema.

Norsk Forening for Betongrehabilitering er tilknyttet Tekna (Teknisk-naturvitenskapelig forening).

I samråd med Tekna er det etablert et eget betong- og fjellmiljøsekretariat (S) i samarbeid med bl. a. Norsk Betongforening (NB) og Norsk Forening for Fjellsprengningsteknikk (NFF). S ivaretar sekretariatsfunksjonen (administrativt og faglig) for NFB og har kontorer hos Tekna, Dr. Mauds gate 15, 0201 Oslo.

Styret har i 2010 inngått en ny separat avtale med Tekna gjeldende fra 2011.

## Representasjon

### **NB Faglige komité:**

Jan – Magnus Østvik, Statens Vegvesen Vegdirektoratet

### **NB Medlem:**

Fredrik Røtter, Vedlikeholds – Service Drammen AS

### **NB Internasjonalt:**

Eva Rodum, Statens Vegvesen Vegdirektoratet frem til sommer 2010

### **Betongopplæringsrådet(BOR), styret:**

Trond Helgedagsrud, Rescon Mapei AS

### **Fagutvalg R "Betongrehabilitering" i BOR:**

Trond Helgedagsrud, Rescon Mapei AS

Jan Lindland, Stærk & Co AS

Trond Østmoen, Dr. Ing. A. Aas-Jakobsen AS

Fredrik Røtter, Vedlikeholds – Service Drammen AS

Kjell Ove Amundsgård 3S Prosjekt AS

## 2. Medlemstall

Medlemstallet pr. 31.12.10 er 61 bedrifter (på samme tid i 2009, 59 bedrifter) hvorav

43 medlemsbedrifter med under 10 ansatte  
18 medlemsbedrifter med 10 ansatte eller flere

Følgende var medlemsbedrifter pr 31. desember 2010:

1	3S Prosjekt AS	B1	32	Nordic Materials Construction AS-NMC	B1
2	Alliero Mur & Betong AS	B1	33	Norsk Epoxy AS	B1
3	BASF AS Construction Chemicals	B1	34	Norsk Industrivern AS	B1
4	Betomur AS	B1	35	Norstraal AS	B1
5	Betongreovering Rehab AS	B1	36	Northern Research Institute Narvik AS	B1
6	Betongvern AS	B1	37	OBOS Prosjekt AS	B1
7	BM Overflateteknikk AS	B2	38	PA Entreprenør AS	B2
8	Buer & Bratfoss AS	B1	39	Protector AS	B1
9	Bygg & Industriservice AS	B1	40	RaKon AS	B1
10	Consem Entreprenør AS	B1	41	Rambøll Norge AS	B2
11	Corroteam AS	B1	42	R. Bygg AS	B1
12	Cowi AS Avd Oslo	B1	43	Rescon Mapei AS	B2
13	Dr Ing A Aas-Jakobsen AS	B1	44	Resconsult AS	B1
14	Dr Techn Kristoffer Apeland AS	B1	45	Safe Control EngineeringAS	B1
15	Elmico AS	B1	46	Savcor Tempo Oy	B1
16	Entreprenørservice AS	B2	47	S-Bygg AS	B2
17	EUC-European United Contractors AS	B1	48	SealTech AS	B1
18	Fagbetong AS	B1	49	Sika Norge AS	B2
19	Flowcrete Norway AS	B1	50	Sjåtil & Fornæss AS avd Romerike	B1
20	Hallmaker Betong A.S	B1	51	Skanska Norge AS	B2
21	Hey'di AS	B1	52	Smørholm Ingv & Sønner AS	B1
22	Hjellnes Consult AS	B2	53	Statens vegvesen Vegdirektoratet	B2
23	Kristiansand Bygg AS	B1	54	Statoil ASA Prosessanlegg/kontor Kårstø	B2
24	Kruse Smith Entreprenør AS Avd Forus	B2	55	Sto Norge AS	B2
25	Maxit as	B2	56	Stoltz Entreprenør AS	B2
26	Millab Consult AS	B1	57	Strand AS	B1
27	Multi Kraft AS	B1	58	Stærk & Co AS	B1
28	Multiconsult AS	B2	59	Vedlikehold Service Drammen AS	B2
29	Mur-Sentret AS	B1	60	Ypsilon Contractors AS	B1
30	Norborn as	B1	61	Ødegård og Lund AS	B1
31	Norconsult AS	B2			



### 3. Faglige kurs og konferanser

#### ***(R2) Betongrehabilitering, planlegging, gjennomføring og kontroll Lillehammer, 9.- 10. Januar 2010***

*Komité og forelesere:*

*Kjell Ove Amundsgård, 3S Prosjekt AS*

*Erlend Holtermann, Ypsilon Contractors AS*

*Stig Lerfald, PA Entreprenør AS*

*Jan Lindland, Stærk & Co. a.s.*

*Fredrik Røtter, Vedlikeholds- Service Drammen AS*

*Morten Bjerke, Tekna*

#### ***Betongrehabiliteringsdagene 2010 inkl. generalforsamling 16. mars 2010 Ing. Hus, Oslo, 16. – 17. Mars 2010***

*Komité:*

*Iain Miller, Millab Consult as*

*Fredrik Røtter, Vedlikeholds- Service Drammen AS*

*Paul Stavem, Rescon Mapei AS*

*Øistein Vennesland, NTNU*

*Jan-Magnus Østvik, Statens vegvesen, Vegdirektoratet*

*Morten Bjerke, Tekna – Teknisk-naturvitenskapelig forening*

#### ***(R1) Betongrehabilitering – metoder og utførelse Bergen, 8. – 11. mars 2010***

*Komité og forelesere:*

*Kjell Ove Amundsgård, 3S Prosjekt AS*

*Trond Helgedagsrud, Rescon Mapei AS*

*Jan Lindland, Stærk & Co. a.s.*

*Trond Østmoen, Dr. ing. A Aas Jakobsen AS*

*Morten Bjerke, Tekna*

#### ***(R1) Betongrehabilitering – metoder og utførelse Gardermoen, 9. november – 12. november 2010***

*Komité og forelesere:*

*Kjell Ove Amundsgård, 3S Prosjekt AS*

*Trond Helgedagsrud, Rescon Mapei AS*

*Jan Lindland, Stærk & Co a.s.*

*Trond Østmoen, Dr. ing. A Aas Jakobsen AS*

*Morten Bjerke, Tekna*

#### 4. Temamøter/åpne medlemsmøter

Foreningen har i samarbeid med Norsk Betongforening felles medlemsgrupper i Oslo, Bergen, Trondheim, Stavanger, Kristiansand og Narvik for arrangement av åpne faglige møter. I perioden er arrangert følgende 23 møter (mer info om møtene finnes på nettet):

	Arrangement	Sted	Dato
1	Vedlikehold og reparasjoner av betongkonstruksjoner	Oslo	19.jan
2	Pålitelighet av betongkonstruksjoner	Stavanger	02.feb
3	Pålitelighet av betongkonstruksjoner	Kristiansand	10.feb
4	Betonggulv - sliping av gulv, belegg, vedlikehold og reparasjoner	Oslo	16.feb
5	Lavenergibbygg	Oslo	16.mar
6	Fredrikstad og Sarpsborg - Utviklingsprosjekter i regionen	Fredrikstad	23.mar
7	Betongrør i kvikkleire	Trondheim	11.mai
8	Ekskursjon til Hardangerbrua	Bergen/Hardanger	27.mai
9	NB Temadag Bjørvika, lavvarmebetong	Oslo	27.apr
10	Lavenergibbygg	Bodø	09.jun
11	Lavenergibbygg	Tromsø	10.jun
12	Lavenergibbygg	Kirkenes	16.jun
13	Lavenergibbygg	Alta	17.jun
14	Praktisk utførelse, sliping av betong	Oslo	23. jun.
15	Eurokode 2 - hva er nytt	Grimstad	14.sep
16	Nytt om sementer fra NORCEM	Stavanger	21.sep
17	Lavenergibbygg	Vadsø	23.sep
18	Lavenergibbygg	Stavanger	28.sep
19	Lavenergibbygg	Kristiansand	29.sep
20	Sikkerhet av betongkonstruksjoner	Trondheim	27.okt
21	Betong utvikler samfunnet	Oslo	30.okt.
22	Lavvarme betong	Oslo	3. nov.
23	Betongkvelden	Kristiansand	25.nov

#### 5. FAGLIG VIRKSOMHET – KOMITÉER, PUBLIKASJONER OG PROSJEKTER

Alle de nye standardene innenfor betongrehabilitering var Norge forpliktet til å ta i bruk innen 1. januar 2009. I tillegg er NS 3420 – L8 revidert, heter nå NS 3420 – LY og redusert til i hovedsak å omfatte beskrivende tekster, koding og mengdereglene ved at alle tekniske krav er tatt bort og erstattet med henvisning til NS-EN 1504-serien hvor de fleste av de 10 – delene er på engelsk.

Noen av delene i NS-EN 1504-serien oversettes til norsk. I tillegg skal det utarbeides Nasjonale tillegg (NA) til NS-EN 1504-serien der dette er aktuelt. NA skal også omfatte kravene til kompetanse og forventes ferdig senest 2011. Kravene til kompetanse til ledende personell på prosjekter står i dag i tidligere kap. L8 i NS3420.

Komité for implementering av NS-EN 1504-serien inkl. revidering av RIF-veiledningen ”Betongrehabilitering. Utfyllende tekniske bestemmelser til NS 3420”

Norsk Forening for Betongrehabilitering har nedsatt en komité for implementering av NS-EN 1504-serien: *Produkter og systemer for beskyttelse og reparasjon av betongkonstruksjoner - Definisjoner, krav, kvalitetskontroll og evaluering av samsvar*. Standardserien har 10 deler og er fra 1. januar 2009 gjeldende i Norge. Komiteen tar sikte på å utarbeide en



veiledning i bruk av standardene, fortrinnsvis ved å revidere RIF-veiledningen ”Betongrehabilitering. Utfyllende tekniske bestemmelser til NS 3420”. I tillegg planlegges det kurs i bruk av standardverket og ny veiledning. Budsjetten er på kr 500.000,- og finansieres med midler fra Norsk Forening for Betongrehabilitering (kr. 150.000,-), Norsk Betongforening (kr 150.000,-) og RIF (kr 60.000,-). Sentrale bedrifter i bransjen har gitt resten som kontantbidrag.

Veiledningen forventes ferdig i løpet av 2011.

Komiteen er også utpekt som arbeidsgruppe for Standard Norge (SN) og utarbeider forslag til Nasjonale Tillegg (NA) til NS-EN 1504 på de punkter og i de deler der det er anledning til det. NA vil også inneholde kompetansekravene som har vært i NS 3420.

Komiteen består av:

Magne Maage, Skanska Norge AS, Jan Lindland, Stærk & Co AS, Trond Helgedagsrud, Rescon Mapei AS og Jan-Magnus Østvik og Eva Rodum fra Statens Vegvesen Vegdirektoratet.

### **Publikasjoner**

Norsk Forening for Betongrehabilitering og Norsk Betongforening har etablert en felles publikasjonsserie hvor bl. a. ulike håndbøker og praktiske veiledninger er samlet.

### **Prosjekter**

Pågående prosjekter er følgende:

#### **Prosjektet ”Instrumentering og overvåking av betongkonstruksjoner”**

Prosjektet er i egenregi. Prosjektet forventes ferdig 2011 som en publikasjon som tar for seg instrumentering og overvåking av parametre og egenskaper knyttet til bestandighet, vedlikehold og levetidsbetraktninger av betongkonstruksjoner.

Prosjektgruppen består av Claus K. Larsen (SVV), Jan Eri (Protector AS), Olav Ødegård (Ødegård og Lund), Paul Stavem (Sto Norge AS, nå i Rescon Mapei AS), og Trond Østmoen (Dr. Ing. A. Aas – Jacobsen AS)

#### **Prosjektet ”Bestandighet av betongkonstruksjoner i marint miljø”**

Prosjektet er i regi av NB. NFB er blant flere bidragsytere som deltar i prosjektet. Forslag til publikasjon har vært ute til høring høsten 2009 og komiteen jobber med høringsuttalelsene. Publikasjonen forventes ferdig i løpet av 2011.

#### **FoU-prosjekt NFB ”Evaluering av realkaliseringsprosjekt”**

I forbindelse med riving av gamle Blakstad brua utenfor Arendal, ble det satt i gang et prosjekt for et par år siden for å undersøke langtidseffekten ved realkalisering. Prosjektgruppa er ledet av Jan Lindland (Stærk & Co. a.s.) og med Knut A. Grefstad (SVV), Anders Kivle (SVV), John Miller (Millab Consult A.S.) og Øystein Vennesland (NTNU) som øvrige deltagere. Forhåpentligvis vil resultatene kunne danne grunnlag for evaluering av krav som stilles ved realkalisering og eventuelt forbedring av disse samt utarbeidelse av råd og anbefalinger om bruk av metoden. Rapportutkast var ferdig i 2010 og endelig utgave kommer i 2011.

#### **FoU-prosjektet ”Kai Sjursøya”**

I forbindelse med rehabilitering av kai Sjursøya i Oslo i 1999, ble det på initiativ fra Entreprenørservice AS (v/Olaf Stenstad) etablert et FoU-prosjekt der en primært skulle dokumentere kloridbremsende effekt over tid (10 år) for ulike reparasjonsløsninger/-metoder på undersiden av kaier. Sekundært var hensikten å undersøke hvilken kloridtransport en får fra gammel kloridholdig betong til ny betong. Fire leverandører ble invitert til å delta med sine produkter/løsninger. Det er tidligere utført målinger etter ett, to og fem år, og i 2009 ble det tatt ut prøvematerialet fra kaia for gjennomføring av 10-årsundersøkelser. Prosjektet er et av svært få systematisk dokumenterte feltforsøk med overflatebehandling i Norge og NFB valgte å bidra med midler til gjennomføring av undersøkelsene i 2009. 10-årsresultatene rapporteres i en rapport hvor utkast var ferdig i 2010 mens endelig utgave kommer i 2011.. Prosjektgruppa består av representanter fra Statens Vegvesen, Skanska, Oslo Havn, Entreprenørservice AS og Stærk & Co a.s.

Prosjektet ledes nå av Statens vegvesen.

#### **FOU – prosjekt ”Ålesund Rådhus”**

Prosjektet er i regi av Høgskolen i Ålesund og Ålesund kommune. Fasadeelementene på Ålesund Rådhus har fasthet tilsvarende dagens B35. Betongen ble tilsatt klordbasert herdeakselerator ved produksjon i 1978/79. I 1991 ble det oppdaget riss pga av armeringskorrosjon. I 1992/93 ble det foretatt kloriduttrekk på 6 utvalgte fasadeelementer.

Prosjektet skal nå ta ut prøver på disse fasadeelementene for å analysere tilstanden på betongen og armeringen i dag. Dette er en unik mulighet til å fremskaffe levetidsdata og ny kunnskap om betongens bestandighet etter kloriduttrekk utført på betong tilført klorider under produksjon. Budsjettet er kr 150.000,- hvor NFB har bidratt med kr. 50.000,- og Ålesund Rådhus Administrasjonsbygg AS med kr. 100.000,-. Millab Consult AS og Høgskolen i Ålesund bidrar med egeninnsats. Prosjektet ledes av Åmund Årskog, Høgskolen i Ålesund og Iain Miller følger opp for NFB. Rapporten var forventet i 2010 men kommer første i halvår av 2011.

## 6. FAGGRUPPER

### KATODISK BESKYTTELSE AV BETONG (FKBB)

Det har vært avholdt 1 møte i faggruppen i 2010, samt en samling (30 deltakere) 15. mars 2010 i forkant av Betongrehabiliteringsdagene. 13 NFB medlemmer har deltatt i gruppens arbeid. Jan Magnus Østvik er koordinator og styrekontakt, og Jan Eri fungerer som medkoordinator.

Det er opprettet en egen hjemmeside med adresse: [www.katodiskbetong.no](http://www.katodiskbetong.no).

FKBB ved Jan Magnus Østvik og Jan Eri er deltakere i komiteer som er rettet mot europeisk standardarbeid etter kontakt med Standard Norge.

### HERDEPLAST TIL BETONG (FHB)

Et møte er gjennomført i forkant av Betongrehabiliteringsdagene samt et åpent møte 15. mars forkant av Betongrehabiliteringsdagene. med 10 deltakere. Paul Stavem er koordinator.

Gruppen har fokus på og jobber med

- En brosjyre som skal beskriv herdeplaster på en lettfattelig måte.
- Kompetanse og kurs.
- Retningslinjer for sklisikring i ulike miljøer.
- Herdeplast – informasjon om feilinformasjon
- Åpne faglige møter

## 7. INTERNASJONALT ARBEIDE

### 7.1 CEN

#### CEN TC 104/SC 8 – “Products and systems for the protection and repair of concrete structures”

Arbeidet i CEN TC 104/SC 8 er så godt som ferdig. Det er utarbeidet 10 standarder innenfor 1504-serien, som omfatter definisjoner, produkter, prosjektering og utførelse. I tillegg er det utarbeidet ca 80 ulike prøvestandarder.

En rekke personer fra NFB har deltatt i arbeidet. Norske representanter er oppnevnt av Standard Norge. Det som gjenstår av arbeider foregår i følgende grupper med norske representanter:

SC 8 : Magne Maage, Skanska Norge

WG1 – Part 2: “Surface protection systems for concrete”: Iain Miller

WG2 – Part 3: “Structural and non-structural repair” and – Part 3: “Reinforcement corrosion protection”: John Miller,

WG4 – Part 5: “Concrete injection”.: Elisabet N. Michelson

### ISO

#### ISO/TC 71/SC 7 “Maintenance and repair for concrete structures”

Innen denne komiteen arbeides det med fire hoveddeler:

- Del 1: Generelle prinsipper. Dette omfatter en generell oversikt over temaet.
- Del 2: Tilstandsanalyse. Denne delen er i stor grad basert på NS 3424 og en del amerikanske dokument. Det er planen at den også skal være grunnlag for en ny del innen EN 1504-serien i og med at temaet ikke er dekket av de europeiske standardene
- Del 3: Planlegging. Denne er i stor grad basert på EN 1504 Del 9.
- Del 4: Utførelse. Denne er i stor grad basert på EN 1504 Del 10.

I tillegg arbeides det med to Tekniske rapporter som omfatter

- Reparasjon av lekkasje i sprekker
- Reparasjon etter jordskjelv

Magne Maage, Skanska Norge, deltar som norsk representant i denne ISO-komiteen, oppnevnt av Standard Norge.



## 8. ØKONOMI

### **Inntekter:**

Årets totale inntekter på **kr 1 748 610,-** og er høyere enn budsjettet.

NFB har hatt en økning på 2 medlemsbedrifter i 2010.

Inntekter nye prosjekter ble høyere enn budsjett bl.a. fordi Tekna tildelte kr 60.000,- på søknad om faglige midler.

Kursinntektene var høyere pga flere deltakere på samme antall kurs og arrangementer som i 2009.

Renteinntektene var som budsjettet.

### **Utgifter:**

Årets totale utgifter på **kr 1 252 627,-** er vesentlig lavere enn budsjettet

Sekretærgodtgjørelsen og styrets utgifter var lavere enn budsjettet.

Kostnader til lokale medlemsmøter (samarbeid med Norsk Betongforening) ble lavere enn budsjettet.

Det er ikke belastet utgifter på aktiviteter som forskning og utvikling, internasjonal aktivitet og stipendier.

Kostnader til skrifter og brosjyrer var lavere enn budsjettet fordi Tekna tildelte kr 10.000,- på søknad om faglige midler til ny brosjyre.

Utgifter på egne prosjekter var lavere enn budsjettet fordi en del prosjekter er blitt tidsmessig forskjøvet.

Det er ikke bevilget midler til nye prosjekter i år

Utgiftene på kurssiden ble lavere enn budsjettet.

### **Resultat:**

Regnskapet for 2010 viser et **overskudd på kr 569 643,-**. Styret foreslår at overskuddet tillegges foreningens egenkapital.

Oslo, 24. Februar 2011

*Trond Helgedagsrud (formann)sign.*

# NORSK FORENING FOR BETONGREHABILITERING

## RESULTATREGNSKAP 2010

	Regnskap 2010	Budsjett 2010	Avvik R/B 2010	Regnskap 2009	Note
<b><u>Driftsinntekter:</u></b>					
Medlemskontingent	392 500	380 000	12 500	380 000	2
Nyrekruttering	0	10 000	-10 000	0	
Bidrag fra Tekna, fellessekretariat	100 010	100 000	10	96 960	8
Inntekter prosjekter	200 000	120 000	80 000	260 000	9
Inntekter egne kurs	1 055 650	930 000	125 650	933 200	
<b>Sum driftsinntekter</b>	<b>1 748 160</b>	<b>1 540 000</b>	<b>208 160</b>	<b>1 670 160</b>	
<b><u>Driftskostnader:</u></b>					
Adm.godtgjørelse til Tekna	33 619	40 000	-6 381	38 016	
Revisjon	6 250	7 000	-750	6 250	
Sekretærgodtgjørelse	200 361	215 000	-14 639	187 262	8
Kontorrekvisita	0	5 000	-5 000	1 188	
Styrets utgifter	28 501	50 000	-21 499	10 617	
Faglig virksomhet	8 922	60 000	-51 078	0	
Forskning og Utvikling	0	50 000	-50 000	0	
Medlemsmøter	54 068	100 000	-45 932	73 753	
Årsmøteutgifter	96	0	96	834	
Internasjonal komite	0	10 000	-10 000	0	
Skrifter og brosjyrer	1 188	20 000	-18 812	7 781	
Stipender	0	45 000	-45 000	0	
Informasjon/Internett	6 031	0	6 031	0	
Diverse utgifter	100	5 000	-4 900	4 100	
Utgifter prosjekter	299 130	750 000	-450 870	70 449	9
Utgifter egne kurs	614 361	650 000	-35 639	650 121	
<b>Sum driftskostnader</b>	<b>1 252 627</b>	<b>2 007 000</b>	<b>-754 373</b>	<b>1 050 371</b>	
<b>DRIFTSRESULTAT</b>	<b>495 533</b>	<b>-467 000</b>	<b>962 533</b>	<b>619 789</b>	
Renteinntekter	74 109	70 000	4 109	58 478	
<b>RESULTAT</b>	<b>569 643</b>	<b>-397 000</b>	<b>966 643</b>	<b>678 267</b>	9

# NORSK FORENING FOR BETONGREHABILITERING

## BALANSE PR. 31/12/2010

	<u>2010</u>	<u>2009</u>	Note
<b>EIENDELER:</b>			
DnB NOR, 1644.25.57059	4 024 242	3 060 133	
Utestående kursavgift	110 780	240 340	3
Utestående varesalg	0	155 000	3
Opptjente, ikke mottatte inntekter	9 300	5 000	4
Betalte utgifter på fremtidige kurs	9 601	4 234	5
<b>SUM EIENDELER</b>	<b>4 153 923</b>	<b>3 464 707</b>	
<b>EGENKAPITAL OG GJELD:</b>			
<u>Egenkapital:</u>			
Fri egenkapital	3 251 036	2 582 264	9
Bunden egenkapital	476 648	575 778	9
<b>Sum egenkapital</b>	<b>3 727 684</b>	<b>3 158 042</b>	
<u>Gjeld:</u>			
Gjeld til Tekna	403 419	298 260	6
Påløpte, ikke betalte kostnader	22 820	480	7
Periodisering kursinntekter	0	7 925	
<b>Sum gjeld</b>	<b>426 239</b>	<b>306 665</b>	
<b>SUM EGENKAPITAL OG GJELD</b>	<b>4 153 923</b>	<b>3 464 707</b>	

Oslo, den 18. februar 2011

  
Trond Helgedagsrud  
formann

# NORSK FORENING FOR BETONGREHABILITERING

## NOTER PR. 31.12.2010

- Note 1: Årsregnskapet er i hovedsak utarbeidet i samsvar med prinsippene i regnskapsloven og god regnskapsskikk i Norge.
- Note 2: Medlemskontingent er for bedriftsmedlemskap og har to satser, kr. 5.000,- og kr. 10.000,- i 2010. Satsene har vært uendret siden 2007. Pr. 31/12/10 har foreningen 61 medlemsbedrifter hvorav 6 var nye og 4 utmeldte.
- Note 3: Utestående kurs består hovedsakelig av kursinntekter til (R1) Betongrehabilitering - utførelse for produksjonsleder, kontrollleder, forman/bas. Disse ble fakturert i desember.
- Note 4: Opptjente, ikke mottatte inntekter gjelder rest kursavgift (R1) Betongrehabilitering 2010 som ble fakturert januar 2011.
- Note 5: Betalte utgifter på fremtidige kurs gjelder påløpte og betalte kostnader i 2010, men er knyttet til Betongrehabiliteringsdagen 2011.
- Note 6: Foreningen skylder Tekna kr. 403.419,- pr. 31/12/10.
- Note 7: Påløpte, ikke betalte kostnader gjelder honorar inkl. arbeidsgiveravgift til forelesere til (R1) Betongrehabilitering 2010, men ble utbetalt januar 2011.

Note 8: Påløpte sekretariatskostnader for 2010 er mindre enn budsjettert:

Sekretariatskostnader	200 361
Tekna-bidrag	<u>100 010</u>
Netto sekretariatskostnad	<u>100 351</u>

Note 9: Resultatet av prosjektarbeidene aktiviseres i bunden egenkapital:

Egenkapitalen består av:

Samlet inntekter i prosjektene	200 000
Samlet utgifter i prosjektene	<u>-299 130</u>
Resultat prosjektene	-99 130
Innvilget midler til prosjektene	0
Bunden egenkapital pr. 1/1/10	<u>575 778</u>
<b>Bunden egenkapital pr. 31/12/10:</b>	<b><u>476 648</u></b>

Samlet resultat i hht. regnskapet	569 643
Resultat prosjektene	<u>99 130</u>
Resultat overføres fri egenkapital i helhet	668 773
Innvilget midler til prosjektene	0
Fri egenkapital pr. 1/1/10	<u>2 582 264</u>
<b>Fri egenkapital pr. 31/12/10:</b>	<b><u>3 251 036</u></b>
Sum Egenkapital	<b><u>3 727 684</u></b>

Til  
**Norsk Forening for Betongrehabilitering**

## **REVISORS BERETNING**

### **Uttalelse om årsregnskapet**

Vi har revidert årsregnskapet for Norsk Forening for Betongrehabilitering, som består av balanse per 31. desember 2010, resultatregnskap som viser et overskudd på kr 569 643, for regnskapsåret avsluttet per denne datoen, og andre noteopplysninger.

### *Styrets ansvar for årsregnskapet*

Styret er ansvarlig for å utarbeide årsregnskapet og for at det gir et rettviseende bilde i samsvar med regnskapslovens regler og god regnskapsskikk i Norge, og for slik intern kontroll som styret finner nødvendig for å muliggjøre utarbeidelsen av et årsregnskap som ikke inneholder vesentlig feilinformasjon, verken som følge av misligheter eller feil.

### *Revisors oppgaver og plikter*

Vår oppgave er å gi uttrykk for en mening om dette årsregnskapet på bakgrunn av vår revisjon. Vi har gjennomført revisjonen i samsvar med lov, forskrift og god revisjonsskikk i Norge, herunder International Standards on Auditing. Revisjonsstandardene krever at vi etterlever etiske krav og planlegger og gjennomfører revisjonen for å oppnå betryggende sikkerhet for at årsregnskapet ikke inneholder vesentlig feilinformasjon.

En revisjon innebærer utførelse av handlinger for å innhente revisjonsbevis for beløpene og opplysningene i årsregnskapet. De valgte handlingene avhenger av revisors skjønn, herunder vurderingen av risikoene for at årsregnskapet inneholder vesentlig feilinformasjon, enten det skyldes misligheter eller feil. Ved en slik risikovurdering tar revisor hensyn til den interne kontrollen som er relevant for foreningens utarbeidelse av et årsregnskap som gir et rettviseende bilde. Formålet er å utforme revisjonshandlinger som er hensiktsmessige etter omstendighetene, men ikke for å gi uttrykk for en mening om effektiviteten av interne kontroll. En revisjon omfatter også en vurdering av om de anvendte regnskapsprinsippene er hensiktsmessige og om regnskapsestimaterne utarbeidet av ledelsen er rimelige, samt en vurdering av den samlede presentasjonen av årsregnskapet.

Etter vår oppfatning er innhentet revisjonsbevis tilstrekkelig og hensiktsmessig som grunnlag for vår konklusjon.

### *Konklusjon*

Etter vår mening er årsregnskapet avgitt i samsvar med lov og forskrifter og gir et rettviseende bilde av den finansielle stillingen til Norsk Forening for Betongrehabilitering per 31. desember 2010 og av resultater for regnskapsåret som ble avsluttet per denne datoen i samsvar med regnskapslovens regler og god regnskapsskikk i Norge.



## Uttalelse om øvrige forhold

### *Konklusjon om registrering og dokumentasjon*

Basert på vår revisjon av årsregnskapet som beskrevet ovenfor, og kontrollhandlinger vi har funnet nødvendig i henhold til internasjonal standard for attestasjonsoppdrag (ISAE) 3000 «Attestasjonsoppdrag som ikke er revisjon eller begrenset revisjon av historisk finansiell informasjon», mener vi at ledelsen har oppfylt sin plikt til å sørge for ordentlig og oversiktlig registrering og dokumentasjon av regnskapsopplysninger i samsvar med lov og god bokføringsskikk i Norge.

Oslo, 25. februar 2011

**BDO AS**

A handwritten signature in blue ink that reads 'Knut Nyerrød'.

Knut Nyerrød  
Statsautorisert revisor



## STATUTTER FOR BETONGREHABILITERINGSPRISEN

1. Betongrehabiliteringsprisen er en utmerkelse som gis til byggverk i Norge hvor beskyttelse, reparasjon eller vedlikehold av betong er utført på en estetisk, miljømessig og teknisk fremragende måte.

2. Betongrehabiliteringsprisen deles ut etter innstilling fra en komité oppnevnt av styret i Norsk Forening for Betongrehabilitering. Komitéen består av fem (?) medlemmer (noe om tilhørighet i bransjen?). Det oppnevnes også personlige varamenn for hvert av medlemmene. Dersom ett eller flere av komitémedlemmene har medvirket i et prosjekt som kommer i betraktning for utdeling av Betongrehabiliteringsprisen, så skal disse tre ut av det videre arbeidet og erstattes av sin varamann. Dersom en varamann er inhabil oppnevnes ny varamann. Ny komité oppnevnes når en sittende komité har forestått utdelingen av en pris. Det er anledning til gjenoppnevning.

3. Prisen deles ut hvert annet år, såfremt komitéen finner et byggverk som er verdig en innstilling. Prisen deles ut i forbindelse med Betongrehabiliteringsdagene, første gang i 2012. Prisen utdeles ikke etter søknad, men enhver person kan sende inn forslag på byggverk de mener fortjener en utmerkelse. Forslag skal senest være komitéen i hende 1. juni året før prisen skal deles ut.

4. Aktuelle byggverk skal vurderes med hensyn på hvordan rehabiliteringsarbeidene er gjennomført både i plan-, prosjekterings- og utførelsesfasen. Ved tildeling av Betongrehabiliteringsprisen skal det legges vekt på:

- Valg av tekniske løsninger
- Arkitektoniske tilpasninger
- Økonomiske betraktninger
- Miljømessige vurderinger
- Teknisk kompleksitet
- Håndverksmessig kvalitet

Som overordnet kriterium gjelder at valg av metoder og materialer skal være tilpasset konstruksjonens tekniske tilstand, omgivelser, arkitektoniske uttrykk og funksjon.

5. Prisen tildeles byggverket i form av en plakett som kan settes opp på eller ved byggverket. Plaketten skal ha følgende tekst:

*Betongrehabiliteringsprisen for <årstall>  
er tildelt  
<aktuelt byggverk>*

*Norsk Forening for Betongrehabilitering*

På plaketten angis i tillegg navnene på de firmaer som har medvirket vesentlig til prosjektets gjennomføring. I tillegg til plaketten deles ut reisestipend til en/flere fagperson(er) som har gjort en spesiell innsats under arbeidet. Dette kan være representanter fra byggherre, konsulent, entreprenør eller materialleverandør.

# NORSK FORENING FOR BETONGREHABILITERING

## RESULTATREGNSKAP 2010

	Budsjett 2011	Regnskap 2010	Budsjett 2010	Regnskap 2009	Noter Budsjett 2011
<b><u>Driftsinntekter:</u></b>					
Medlemskontingent	415 000	392 500	380 000	380 000	1)
Nyrekruttering (med i posten over for 2011)	0	0	10 000	0	
Bidrag fra Tekna	110 000	100 010	100 000	96 960	2)
Inntekter prosjekter	70 000	200 000	120 000	260 000	3)
Inntekter egne kurs	900 000	1 055 650	930 000	933 200	4)
<b>Sum driftsinntekter</b>	<b>1 495 000</b>	<b>1 748 160</b>	<b>1 540 000</b>	<b>1 670 160</b>	
<b><u>Driftskostnader:</u></b>					
Adm.godtgjørelse til Tekna	53 000	33 619	40 000	38 016	5)
Revisjon	7 000	6 250	7 000	6 250	
Sekretærgodtgjørelse	350 000	200 361	215 000	187 262	6)
Kontorrekvisita	3 000	0	5 000	1 188	
Styrets utgifter	110 000	28 501	50 000	10 617	7)
Faglig virksomhet, standardisering	50 000	8 922	60 000	0	8)
Forskning og Utvikling	-	0	50 000	0	9)
Medlemsmøter	100 000	54 068	100 000	73 753	10)
Årsmøteutgifter	-	96	0	834	
Internasjonal /nordisk aktivitet	40 000	0	10 000	0	11)
Skrifter og brosjyrer	20 000	1 188	20 000	7 781	12)
Stipender	30 000	0	45 000	0	13)
Informasjon/Internett	10 000	6 031	0	0	
Diverse utgifter	1 000	100	5 000	4 100	
Utgifter prosjekter	672 000	299 130	750 000	70 449	14)
Utgifter egne kurs	475 000	614 361	650 000	650 121	4)
<b>Sum driftskostnader</b>	<b>1 921 000</b>	<b>1 252 627</b>	<b>2 007 000</b>	<b>1 050 371</b>	
<b>DRIFTSRESULTAT</b>	<b>-426 000</b>	<b>495 533</b>	<b>-467 000</b>	<b>619 789</b>	
Renteinntekter	75000	74 109	70 000	58 478	
<b>RESULTAT</b>	<b>-351 000</b>	<b>569 642</b>	<b>-397 000</b>	<b>678 267</b>	15)

### Noter 2011

- 1) Mål 2011: 2 nye bedriftsmedlemmer og 50 personlige medlemmer
- 2) Ny sekretariatsavtale med Tekna fra 2011. Bidrag bl.a.200timer, støtte per Tekna medlem i NFB og på kurs.
- 3) Bidrag eksterne + søke Tekna om bidrag faglig utviklingsarbeid i NFB.
- 4) Inntekter og utgifter for 2 stk R1 kurs, 1 stk R2 kurs og Betongrehabiliteringsdagene (bl.a lokaler, deltakere, forelesere og kursdokumentasjon).
- 5) Adm.godtgjørelse Tekna for medlemsadministrasjon, kurspåmelding, fakturering og regnskapsførsel.
- 6) Sekretariatsgodtgjørelse etter forbruk. Budsjett kr 350.000,- inkl. kursadministrasjon kr 175000,-. I 2010 var sekretariatskostnader med i annen post:"Utgifter kurs". Netto sekretariatskostnader kr 175.000,- er nedgang på kr 25.000,- i forhold til forbruk i 2010.
- 7) Budsjettert med en styretur.
- 8) Utgifter til CEN - representanter
- 9) FOU og støtte studentoppgaver bevilges via midler styret eller prosjekter
- 10) Samarbeid med Norsk Betongforening, kostnadsfordeling 25% NFB.
- 11) NFB representant til svensk og dansk betongrehabiliteringsdag.
- 12) Brosjyre FKBB og FHB
- 13) 2 stk førstereisestipend på 10' hvor tildelt allerede en, forskerstipend 10'
- 14) Revidering av bøker til R1 og R2 kursene kr 250', kr 272' revisjon RIF veiledning "Betongrehabilitering ", 150' nye prosjekter
- 15) Underskudd tas av egenkapital og avsatt bundet egenkapital prosjekt: Revisjon av RIF veiledning "Betongrehabilitering" pga NS3420 og NS-EN 1504.