



norsk forening for
betongrehabilitering

GENEREALFORSAMLING 2015

Det innkalles til årsmøte/generalforsamling i Norsk Forening for Betongrehabilitering Tirsdag 10. mars 2015. Møtet vil avholdes umiddelbart etter endt program på Betongrehabiliteringsdagene, på First Hotel Ambassadeur i Drammen.

For program og påmelding til Betongrehabiliteringsdagene, se www.betongrehabilitering.net. Mandag 9. mars kl. 18.00 er det åpne møter i Faggruppe for Katodisk Beskyttelse av Betong (FKBB) og den nyopprettede Faggruppe for elektrokjemisk behandling av armert betong.

Årsberetning og regnskap for 2014 samt forslag til budsjett 2015 kan hentes på www.betongrehabilitering.net.

DAGSORDEN

1. Godkjenning av innkalling.
2. Valg av ordstyrer.
3. Valg av to personer for underskrift av protokoll.
4. Årsberetning 2014.
Årsberetningen kan hentes på NFB sin nettside under "Om NFB".
Oversikt over foreningens medlemmer pr 31. Desember 2014 er vedlagt i årsberetningen.
5. Regnskap 2014.
Regnskap kan hentes på NFB sin nettside.
6. Saker fremmet av styret.
Ingen saker fremmet av medlemmene.
7. Saker fremmet av medlemmene.
Ingen saker fremmet av medlemmene.
8. Forslag til budsjett 2015.
Budsjettforslag følger vedlagt i årsberetningen.
9. Valg av styre 2015.
Valgkomiteens forslag:

Leder	Hilde Isaksen, Norconsult Leder siden 2013	Velges for 1 år
Styremedlemmer	Berit G. Pettersen, Entreprenørservice Styremedlem siden 2013	Velges for 2 år
	Stig Henning Helgestad, SVV Styremedlem siden 2014	Ikke på valg



norsk forening for betongrehabilitering

	Paul Stavem, Mapei AS Styremedlem siden 2014	Ikke på valg
	Ingvar Røang, Thorendahl AS Nyvalg	Velges for 2 år
Varamedlemmer	Rune Kirkestuen Sto Norge Vara siden 2014	Velges for 1 år
	Nina Borvik, Skanska Teknikk Nyvalg	Velges for 1 år
Går ut av styret	Halvor Winsnes, Multiconsult Styremedlem siden 2013	
	Øystein Mortensvik, BMO Entreprenør Styremedlem siden 2014	

10. Valg av revisor 2015.

Valgkomiteens forslag:

BDO AS som er Teknas revisor og var revisor i 2014

11. Valgkomité for 2016.

Valgkomiteens forslag:

Fredrik Røtter, Consolvo

Eva Rodum, Statens Vegvesen

Halvor Winsnes, Multiconsult

Ut av valgkomiteen: Bjørn Hansen, OBOS prosjekt

12. Fastsettelse av medlemskontingent for 2015.

Bedriftsmedlemskap:

Det foreslås at kontingenten for året 2015 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.

Studentmedlemskap: gratis.

13. Tid og sted for neste generalforsamling.

Foreslås gjennomført i forbindelse med Betongrehabiliteringsdagene 2015.

Med hilsen

Norsk Forening for Betongrehabilitering



norsk forening for
betongrehabilitering

NORSK FORENING FOR BETONGREHABILITERING

ÅRSBERETNING 2014

1. JANUAR 2014 – 31. DESEMBER 2014

1. ORGANISASJON OG MEDLEMSKAP

1.1 Generelt

Norsk Forening for Betongrehabilitering, NFB, er en medlemsbasert organisasjon som jobber for å fremme betongrehabilitering som et eget fagområde med kompetente aktører. Medlemskapet er åpent for både enkeltpersoner og bedrifter med tilknytning til betong- og betongrehabiliteringsbransjen.

Norsk Forening for Betongrehabilitering ble opprettet i 1990. Foreningen er tilknyttet Tekna og samarbeider nært med Norsk Betongforening.

Norsk Forening for Betongrehabilitering profileres gjennom en egen hjemmeside www.betongrehabilitering.net.

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

1.2 Formål

Foreningen har som formål å øke kompetansen i bransjen og videreutvikle fagområdet betongrehabilitering, gjennom å:

- formidle kunnskap og informasjon
- øke forståelsen av viktigheten av vedlikehold og reparasjon av betong
- utvikle og øke interessen for fagområdet
- påvirke bransjens tekniske rammebetingelser
- styrke arbeidet for kompetanseutvikling, kvalitet og HMS
- tilrettelegge for et aktivt faglig miljø for medlemmene

1.3 Styret

Styrets sammensetning har i perioden vært som følger:

Leder:	Hilde Rannem Isaksen	Norconsult AS
Nestleder:	Berit Gudding Petersen	Entreprenørservice AS
Styremedlemmer:	Halvor Winsnes	Multiconsult AS
	Stig Henning Helgestad	Statens Vegvesen Vegdirektoratet
	Paul Stavem	Mapei AS
Varamedlemmer:	Øystein Mortensvik	BMO
	Rune Kirkestuen	Sto AS
Sekretær:	Ane Hagtvedt	Tekna

Styret har i 2014 hatt seks styremøter samt årsmøte (generalforsamling) den 11. mars hvor åtte medlemsbedrifter møtte.

1.4 Sekretariat



Norsk Forening for Betongrehabilitering er en tilknyttet forening i Tekna (Teknisk naturvitenskapelig forening) og får etter avtale sekretariatstjenester fra Tekna. Sekretariatet har i perioden bestått av Morten Bjerke og Ane Hagtvedt (fra juni 2013).

Sekretariatet for NFB har kontorer hos Tekna i Dr. Mauds gate 15, 0201 Oslo.

1.5 Medlemstall

Medlemstallet pr. 31.12.14 er fordelt som følger:

- 126 personlige medlemmer (31 stk i 2013)
- 60 bedriftsmedlemmer (60 bedriftsmedlemmer i 2013) hvorav:
 - 1 organisasjon (B0)
 - 37 medlemsbedrifter med under 10 ansatte (B1 – lav sats)
 - 22 medlemsbedrifter med 10 ansatte eller flere (B2 – høy sats)

Følgende var medlemsbedrifter pr 31. desember 2014:

Alliero AS	Norsk Epoxy AS
BASF AS	Norsk Industrivern AS
Betomur AS	Norstraal AS
Betongrenovering Rehab AS	OBOS Prosjekt AS
Birger Pollen & Co AS	PA Entreprenør AS
BMO Entreprenør AS	Protector AS
Buer & Bratfoss AS	R B Johannessen AS
Bygg & Industriservice AS	R. Bygg AS
Consem Entreprenør AS	Rambøll Norge AS Avd Drammen
Consolvo AS	Rebet
Corroteam AS	Resconsult AS
Cowi AS Avd Oslo	Rsm Fasade AS
Dr Ing A Aas-Jakobsen AS	Safe Control Engineering AS
Dr Techn Kristoffer Apeland AS	Saint-Gobain Byggevarer AS
Elmico AS	Savcor Tempo Oy
Entreprenørservice AS	S-Bygg AS
Esati Prosjekt AS	Sika Norge AS
Flowcrete Norway AS	Skanska Norge AS
Hallmaker Balkong og Fasade AS	Smørholm AS
Hjellnes Consult AS	Statens vegvesen Vegdirektoratet
Idavoll Betong AS	Statoil ASA Prosessanlegg/kontor Kårstø
Kristiansand Bygg AS	Sto Norge AS
Kruse Smith Entreprenør AS avd Forus	Stoltz Entreprenør AS
Mapei AS	Stærk & Co AS
Millab Consult AS	SurfaProducts Scandinavia AS
Multi Kraft AS	Thorendahl AS
Multiconsult AS	Watertools AS
Norborn as	Xpro AS
Norconsult AS	Ypsilon Contractors AS

Nordic Materials Construction AS-NMC	Ødegård og Lund AS
--------------------------------------	--------------------

1.6 Faggrupper

NFB har følgende to faggrupper:

- Faggruppe for Katodisk Beskyttelse av Betong (FKBB)
Arbeidet i FKBB ble i 2014 koordinert av Jon Luke, Norconsult AS, og Berit Gudding Petersen, Entreprenørservice AS, sammen med Jan Eri, Protector AS.
- Faggruppe for Herdeplast til Betong (FHB).
Arbeidet i FHB koordineres av Lars Erik Løvdahl, Flowcrete Norway AS, sammen med Paul Stavem, Mapei AS.

Faggruppene 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 er gitt i avsnitt 6.4.

2. PRISER OG STIPENDIER

2.1 Æresmedlem

NFBs æresmedlemskap ble innstiftet i 2012, for å hedre personer som gjennom et langvarig virke og engasjement har vist en særlig fortjenestefull innsats for foreningen eller innenfor foreningens fagområder.

Det ble ikke tildelt æresmedlemskap i 2014.

2.2 Betongrehabiliteringsprisen

NFB besluttet i 2011 å etablere Betongrehabiliteringsprisen som 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.



Prisen ble i 2014 tildelt Risøy bru, med følgende begrunnelse:

Risøy bru i Haugesund er et monument – et byggverk som er ingeniørkunst av ypperste klasse og et identitetsskapende element for byen. Den er et landemerke i Haugesund der den svinger seg i en elegant form fra bysiden, og hever seg høyt over Smedasundet før den kommer ned på Risøya. Brua ble bygd i 1939, som en buebru i plasstøpt betong med overliggende brudekke. Den er 366m lang med 32 spenn. Brua er et imponerende byggverk, som også er en kontrast og har en helt annen skala enn byen som ligger under den. Likevel fremhever de hverandre på en måte som gir spenning i opplevelsen av både byen og brua. Deler av brua er reparert flere ganger for å ta vare på den særegne brua. Rehabilitering av brua har på en respektfull og ydmyk måte tatt hensyn til bruas opprinnelige utforming. På en begrenset del av brua, der det var utviklet kloridinitiert armeringskorrosjon, ble brua i 1991 rehabilitert med katodisk beskyttelse med en forventning om 10års levetid. Denne rehabiliteringen fungerte som forutsatt, men etter 10 år ble det behov for en større rehabilitering pga videreutvikling av kloridinitiert armeringskorrosjon på større deler av brua. Det var fortsatt viktig å ta vare på brua, og det ble derfor i 2005 utført en større rehabilitering av brua omfattende katodisk beskyttelse med stavanoder og båndanoder på store deler av overbygningen og en del pilarer, begrenset mekanisk reparasjon på øvrige deler av brua, nye fuger, ny membran og asfaltslitelag samt overflatebehandling av hele brua. Den siste rehabiliteringen er godt synlig med mørtelpølser på betongoverflaten og dermed lesbar. Utførte reparasjoner fremstår noe røffe, noe brua tåler siden den opprinnelige overflaten også er noe røff. Rehabiliteringen i både 1991 og 2005 ble utført med basis daværende erfaring og kunnskap. Valgt rehabilitering er godt fundert og begrunnet både teknisk, arkitektonisk og økonomisk vel vitende om at brua også i fremtiden trenger vedlikehold for å tas vare på. Utført rehabilitering fungerer så langt som forutsatt. Det er prisverdig at Statens vegvesen ved rehabilitering av brua har satt seg som mål å ta vare på brua.

2.3 Førstereisstipend

Norsk Forening for Betongrehabilitering kan årlig utdele førstereisstipendier, hvert på kr 10.000,-, til personer som for første gang presenterer en godkjent artikkel (paper) på internasjonale konferanser i eller utenfor Norge. Konferansen skal være rettet mot betongrehabiliteringsfaget og skal være prioritert av NFBs styre.

NFB har i 2014 innvilget en søknad om reisestipend.

3. REPRESENTASJON I FAGLIGE KOMITÉER OG UTVALG I NORGE

3.1 Betongopplæringsrådet (BOR)

NFB er medlem av Betongopplæringsrådet (BOR), representert i BOR sitt styre og er sekretariat for Fagutvalg R - Betongrehabilitering. Fagutvalg R - Betongrehabilitering er sammensatt av representanter fra NFBs medlemsbedrifter.

Styret:

Trond Helgedagsrud Mapei AS

Fagutvalg R "Betongrehabilitering":

Trond Helgedagsrud Mapei AS

Fredrik Røtter Consolvo AS



Jan Lindland

Stærk & Co AS

Eva Rodum

Statens vegvesen

3.2 Norsk Betongforenings komitéer

NFB har et nært og godt samarbeid med Norsk Betongforening (NB) og er representert i noen av NBs komitéer.

Medlemskomité:

Hilde Rannem Isaksen

Norconsult AS fra 1. januar 2014

FOU-komité:

Berit G. Pettersen

Entreprenørservice AS

NB avd. Østfold:

Berit G. Pettersen

Entreprenørservice AS

4. SAMARBEID MED ANDRE ORGANISASJONER

4.1 Norsk Betongforening

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 det arrangert følgende 24 møter (mer info om møtene finnes på nettet):

	Dato	Sted	Arrangementets navn	Antall deltagere
1	22.01	OSLO	Åpent faglig møte Oslo - Ny NS-EN 206 og nytt nasjonalt tillegg	46
2	04.02	OSLO	Åpent faglig møte Oslo - Sikre veitunneler	50
3	27.02	OSLO	YBN Fagseminar og Årsmiddag	43
4	11.03	STJØRDAL	Åpent faglig møte i Trondheim - Befaring - Regionalt Kulturhus Stjørdal	20
5	18.03	KRISTIANSAND	Åpent faglig møte i Grimstad - Fiberarmert betong - state of the art	43
6	20.03	NARVIK	Betongfagdag	52
7	25.03	OSLO	Åpent faglig møte Oslo - Rammeverket innenfor betongrehabilitering	28
8	03.04	GRÅLUM	Åpent faglig møte Østfold - Nye Betongkvaliteter	50
9	24.04	OSLO	Åpent faglig møte Oslo - Betongdekker - nye konstruksjonsløsninger	22
10	06.05	BERGEN	Åpent faglig møte i Bergen - Betongdekker - nye konstruksjonsløsninger	27
11	07.05	BERGEN	Åpent faglig møte i Bergen-Massivkonstruksjoner og problemstillinger omkring bruk av lavvarmebetong	25
12	07.05	STAVANGER	Åpent faglig møte i Stavanger - Betongdekker - nye konstruksjonsløsninger	43
13	08.05	KRISTIANSAND	Åpent faglig møte i Kristiansand - Betongdekker - nye konstruksjonsløsninger	27
14	03.06	STAVANGER	Åpent faglig møte i Stavanger - Betongrehabilitering	14
15	20.06	OSLO	YBN Fagseminar og sommersamling	20
16	10.09	OSLO	Åpent faglig møte i Oslo - Karbonopptak i betong	53
17	16.09	KRISTIANSAND	Åpent faglig møte - Hvordan beskriver du synlige betongoverflater?	29
18	30.09	TRONDHEIM	Åpent faglig møte i Trondheim- Origo Sluppenveien 17BC-Norges første bygg med termoaktive dekker	18
19	09.10	OSLO	Åpent faglig møte i Oslo - Betongrehabilitering av bruer og kaier	33
20	13.11	GRÅLUM	Åpent faglig møte i Østfold - Betongrehab - Også om konsekvenser av feil i prosjektering og utførelse	33
21	18.11	OSLO	YBN Høstseminar - ekskursjon til Unicon	20
22	20.11	KRISTIANSAND	Betongkvelden 2014 på Sørlandet	180
23	25.11	TRONDHEIM	Betongseminar - Betongdekker, nye konstruksjonsløsninger	47
24	26.11	TROMSØ	Betongseminar – Betongdekker, nye konstruksjonsløsninger	35

Norsk Forening for Betongrehabilitering samarbeider også med Norsk Betongforening om felles publikasjonsserier hvor bl.a. ulike håndbøker og praktiske veiledninger er samlet.



4.1 REBET

NFB er medlem i den svenske søsterorganisasjonen REBET. I 2014 var NFB representert på Rebet-dagen i Sverige med fire fra styret. NFB var invitert til å holde et foredrag som omhandlet katodisk beskyttelse, metoder, utførelse og materialer. Foredraget ble holdt av Berit Gudding Petersen. Tilstedeværelse på Rebet-dagen styrker samarbeidet med det svenske miljøet.

4.2 Næringslivsringen

NFB er medlem av i Næringslivsringen ved NTNU for gjennom dette å kunne profilere faget, jobbe med rekruttering og delta i arbeid for å påvirke rammebetingelser og undervisningsopplegget på NTNU. Medlemskap i Næringslivsringen gir foreningen anledning til å komme direkte i kontakt med studentene ved BM-dagen. I 2014 deltok ingen fra styret på BM-dagen.

5. FAGLIGE KURS OG KONFERANSER

5.1 Kompetansegivende kurs

Det er gjennomført to kompetansegivende kurs innen fagområdet betongrehabilitering.

Kursdeltakerne kommer med god tilbakemelding på kursene.

**(R1) Betongrehabilitering – metoder og utførelse
Gardermoen, 18.-21. november 2014**

Komité og forelesere:

Trond Helgedagsrud, Mapei Norway AS

Jan Lindland, Stærk & Co. a.s.

Fredrik Røtter, Consolvo AS

Paul Stavem, Mapei Norway AS

Trond Østmoen, Dr. ing. A Aas Jakobsen AS



Ane Hagtvedt, Tekna – Teknisk-naturvitenskapelig forening

**(R2) Betongrehabilitering, planlegging, gjennomføring og kontroll
Gardermoen 26.-27. november 2014**

Komité og forelesere:

Erlend Holtermann, Ypsilon Contractors AS

Stig Lurfald, PEAB AB

Jan Lindland, St rk & Co. a.s.

Fredrik Røtter, Consolvo AS

Ane Hagtvedt, Tekna – Teknisk-naturvitenskapelig forening

5.2 Betongrehabiliteringsdagene 2014

Betongrehabiliteringsdagene 2014 ble arrangert på First Hotel Ambassadeur i Drammen, 11. og 12. mars med 93 deltakere og forelesere. Dette befester arrangementet som en viktig møteplass både faglig og sosialt.

Arangementskomit :

Iain Miller, Millab Consult as

Lars-Erik Løvdahl, Flowcrete Norway AS

Roar Myrdal, NTNU/Normet International Ltd

Halvor Winsnes, Multiconsult AS

Berit Gudding Petersen, Entreprenørservice AS

Ane Hagtvedt, Tekna – Teknisk-naturvitenskapelig forening

6. FAGLIG VIRKSOMHET

6.1 Rekruttering til bransjen

Høgskoler + Næringslivsringen + YBN

NFB har hatt rekruttering til bransjen som et av sine mål i strategiperioden 2014-2016. NFB har i 2014 hatt utdanningsinstitusjonene i fokus og hvordan vi kan påvirke flere studenter til å velge betongrehabilitering som fag.

I 2012 gjennomførte NFB en henvendelse til flere ingeni rh gskoler for å sjekke interessen for et samarbeid med foreningen. Tilbakemeldingene vi mottok var positive og i 2014 gjennomførte vi foredrag innen betongrehabilitering ved Høgskolen i Østfold, Høyskolen i  lesund, Høyskolen i Oslo og Høgskolen i Telemark. Tilbakemeldingen fra studentene var positiv og flere høgskoler står på programmet i 2015. Mange studenter har meldt seg inn i NFB.

En gruppe unge betongentusiaster startet i 2013 Yngres Betongnettverk for å fremme kunnskapsutveksling, rekruttering og interesse for faget. De har i 2014 gjennomført Årsmiddag med faglige innlegg, bedriftspresentasjon på NTNU, sommersamling med faglige innlegg og h steks kursjon til Unicons blandeverk på Sjursøya.

6.3 Prosjekter

Rapporten ” Vanddampgjennomgang. Vurdering av to m lestandarder og anbefalte grenseverdier ”

Sammendrag: To prøvestandarder, NS-EN ISO 7783:2011 og NS-EN ISO 12572:2001, for måling av vanddampgjennomgangstall etter ”koppmetoden” er gjennomgått for å sjekke om de gir like resultater for like produkter.

NS-EN ISO 7783:2011 er i hovedsak i samsvar med NS-EN ISO 12572:2001, men den førstnevnte inneholder noen feil når det gjelder bergning av resultatene. Fordi feilene ”opphever” hverandre er sannsynligheten for at NS-EN ISO 7783:2011 gir feil resultater liten.

Formlene i NS-EN ISO 7783:2011 for pomregning til Sd-verdier og motstandstall, μ -verdier, gir verdier som gjelder ved normalt barometertrykk, dvs. ved havnivå. Formlene er for øvrig korrekte og i overensstemmelse med formelene i NS-EN ISO 12572:2001.

EN 1504-2 inneholder grenseverdier for klassifisering av ”dampåpne” og ”damptette” overflatebehandlinger. Disse grenseverdiene avviker betydelig fra tilsvarende grenseverdier som brukes av SINTEF Byggforsk og byggebransjen når det gis enkle råd og anbefalinger om materialbruk i golv, yttervegger og tak og ved utarbeiding av Teknisk Godkjenning for innvendige og utvendige sperresjikt.

Prosjektet ”Instrumentering og overvåking av betongkonstruksjoner”

Prosjektet har vært noe forsinket, og utkast til publikasjon forventes å være klar i løpet av 2015. Publikasjonen tar for seg krav 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 (Mapei AS), Roar Myrdal (Normet) og Trond Østmoen (Dr. Ing. A. Aas – Jacobsen AS)

6.4 Faggrupper

Faggruppen FKBB

- Har hatt møter to møter i 2014. Referat ligger under FKBB på NFB sin hjemmeside.

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

Faggruppen FHB

- Har hatt fem møter i 2014.
- Har i 2014 jobbet med
 - Oppdatering av Betongforeningens Publikasjon nr. 30: Herdeplastbelegg og polymermodifiserte mørtelbelegg for industrigulv (ikke ferdigstilt).
 - Utvikle et kurs for videreutdanning av personell som jobber med herdeplast

FHB har fokus på og jobber med på følgende områder

- Kompetanse og kurs.
- Retningslinjer for sklisikring i ulike miljøer.
- Herdeplast – informasjon om feilinformasjon
- Åpne faglige møter

7. INTERNASJONALT ARBEID

7.1 CEN

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

Utarbeidelsen av standarder innenfor CEN TC 104/SC 8 er så godt som ferdig. Det er utarbeidet 10 delstandarder i 1504-serien, samt ca 80 ulike prøvestandarder. Det som pågår av arbeider nå, er



knyttet til revisjon av delstandardene og underliggende prøvestandarder. I 2013 pågikk revisjonsarbeid for del 2, 3, 5, 7 og 10, i tillegg ble revisjonsarbeidet for del 8 startet opp. Det er etablert arbeidsgrupper for hver delstandard, hvor følgende norske representanter deltok i 2014:

WG1 – Del 2: “Surface protection systems for concrete”: Paul Stavem, Mapei AS

WG2 – Del 3 og 7: “Structural and non-structural repair” og “Reinforcement corrosion protection”: Iain Miller, Millab Consult AS

WG4 – Del 5: “Concrete injection”: John Miller, Millab Consult AS

WG 9 – Del 10: “Site application of products and systems and quality control of the works”: Berit Gudding Petersen, Entreprenørservice AS

WG ? – Del 8: «Quality control and evaluation of conformity»: Jan Karlsen, Kontrollrådet

Hedda Vikan, Statens vegvesen er norsk representant i CEN TC 104/SC 8, og koordinerer det norske arbeidet innenfor fagområdet.

7.2 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.

De fire delene har fått ISO nummer 16311. Alle fire delene er ferdige og blir formelt vedtatt som ISO-standarder i 2014.

I tillegg arbeides det med to Tekniske rapporter som omfatter

- Reparasjon av lekkasje i sprekker
- Reparasjon etter jordskjelv

Det har fra 2014 ikke vært behov for noen norsk representant i dette arbeidet. Neste møte avholdes i Sør-Korea i oktober 2015.

8. ØKONOMI

Inntekter:

Årets inntekter er noe lavere enn budsjettet, ettersom det ble besluttet å holde en runde med kompetansekurs fremfor to. Dette grunnet lav etterspørsel i 2013 og arbeid med utvikling av et felles R-kurs.

Utgifter:

Utgiftene for 2014 er noe lavere enn budsjettet. Hovedårsaken til dette er at en del av kostnadene for utviklingen av den nye R-boken overføres til 2015.

Resultat:

Regnskapet for 2014 viser et overskudd som styret foreslår tillegges foreningens egenkapital.

Oslo, 24. februar 2015

Hilde Rannem Isaksen

norsk forening for
betongrehabilitering



Hilde Rannem Isaksen (leder) sign.

En forening
tilknyttet
Tekna



Norsk Forening Betongrehabilitering

Årsregnskap 2014 - Resultatregnskap

	Note	Regnskap i år	Budsjett i år	Avvik	Regnskap i fjor
Inntekter					
Medlemskontingent	2	377 325	415 000	-37 675	387 625
Salg komp. og trykksaker		26 196	15 000	11 196	9 650
Bidrag	3	6 280	115 000	-108 720	6 498
Inntekter egne kurs	4	756 134	850 000	-93 866	1 243 091
Inntekter komiter		0	30 000	-30 000	1 500
Sum Inntekter		1 165 935	1 425 000	-259 065	1 648 364
Kostnader					
Adm.godtgj. Tekna	3	46 025	60 000	-13 975	47 661
Revisjon		9 750	7 000	2 750	6 250
Sekretærgodtgjørelse	3	154 283	300 000	-145 717	270 908
Kontorrekvisita og porto		5 437	5 000	437	0
Styrets utgifter		41 311	80 000	-38 689	55 653
Faglig virksomhet		59 769	70 000	-10 231	25 515
Yngres betongnettverk		20 664	20 000	664	0
Fagbok R-kurs		40 000	100 000	-60 000	0
Standardisering		75 000	75 000	0	0
Medlemsmøter		63 293	67 000	-3 707	15 853
Internasjonal virksomhet/komite		685	25 000	-24 315	18 991
Skrifter og brosjyrer		0	10 000	-10 000	1 634
Informasjon/Internet		0	10 000	-10 000	0
Stipender		0	10 000	-10 000	0
Betongrehab.prisen		23 364	20 000	3 364	1560
Kontingent i andre foreninger		20 000	20 000	0	20 000
Diverse utgifter		513	1 000	-487	0
Kostnader egne kurs	4	383 701	470 000	-86 299	560 770
Kostnader komiteer		122 500	400 000	-277 500	75 000
Sum Kostnader		1 066 294	1 750 000	-683 706	1 099 794
Finansposter					
Renteinntekter		70 370	75 000	-4 630	65 383
Sum Finansposter		70 370	75 000	-4 630	65 383
TOTALT RESULTAT	6	170 011	-250 000	420 011	613 952



Norsk Forening Betongrehabilitering

Årsregnskap 2014 - Balanse pr. 31.12.14

	Note	2014	2013
EIENDELER:			
Bankinnskudd		5 001 415	4 931 045
Utestående kontingent		26 700	5 000
Utestående kursavgift		124 423	195 753
Utestående varesalg		8 950	11 370
Betalte utgifter på fremtidige kurs		8 251	
SUM EIENDELER		5 169 739	5 143 168
 EGENKAPITAL OG GJELD:			
<u>Egenkapital:</u>			
Fri egenkapital	6	5 030 710	4 860 699
Bunden egenkapital	6	99 924	99 924
Sum egenkapital		5 130 634	4 960 623
 <u>Gjeld:</u>			
Gjeld til Tekna	5	39 106	106 991
Påløpte, ikke betalte kostnader		-	75 555
Sum gjeld		39 106	182 546
 SUM EGENKAPITAL OG GJELD		 5 169 739	 5 143 168

Oslo, den 24 februar 2015

Hilde Rannem Isaksen

Hilde Rannem Isaksen
styreleder

Norsk Forening Betongrehabilitering

Årsregnskap 2014 - Noter

Note 1: Årsregnskapet er i hovedsak utarbeidet i samsvar med prinsippene i regnskapsloven og god regnskapsskikk i Norge.

Note 2: Foreningen har nå både bedrifts- og personmedlemskap. Pr. 31/12/14 har foreningen 187 medlemmer. En netto økning på 90 medlemskap i 2014.

Note 3: **Tekna-tilskudd:**

Medlems- og kurstillskudd	6 280
Sum bidrag fra Tekna i hht. arbeidsavtalen	6 280
Sum Tekna-bidrag	6 280

Tekna-kjøp av tjenester:

Medlems- og kursadm., regnskap, etc.	46 025
Sekretariat (personale), totalt 468 timer; 200 timer gratis	154 283
Sum Tekna-kostnader	200 308
Netto Tekna-kostnader 2014	194 028

Note		Omsetning	Kostnader	Bidrag
4:	NFB har arrangert følgende kurs i 2014:			
	(R1) - Betongrehabilitering metoder og utførelse	-267 148,00	127814,20	-139333,80
	(R2) - Betongrehabilitering	-129 146,00	52 442,50	-76703,50
	*Betongrehabiliteringsdagene 2014	-364 730,00	203 343,84	-161386,16
		-761 024	383 601	-377 423

Note 5: Foreningen skylder Tekna kr. 39.106,- som følge av endring i løpende mellomværende.

Note 6: **Egenkapitalen består av:**

Bunden egenkapital pr. 1.1.14	99 924
Kostnader/inntekter 2014	-
Resultat prosjektene	-
Bunden egenkapital pr. 31.12.14	99 924



Fri egenkapital pr. 1.1.2014	4 860 699
Årets resultat	170 011
Innvilget midler til prosjektene	-
Fri egenkapital pr. 31.12.2014	5 030 710
Sum egenkapital pr 31.12.2014	5 130 634

Norsk Forening Betongrehabilitering

Styrets forslag til budsjett

	2 014		UTKAST B2015
	Resultat	Budsjett	
Driftsinntekter:			
Medlemskontingent	377 325	415 000	400
Salg av publikasjoner	26 196	15 000	20
Bidrag fra Tekna	6 280	115 000	7
Inntekter prosjekter	0	30 000	0
Inntekter egne kurs	756 134	850 000	900
Sum driftsinntekter	1 165 935	1 425 000	1327
Driftskostnader:			
Adm.godtgjørelse Tekna	46 025	60 000	60
Revisjon	9 750	7 000	7
Sekretærgodtgjørelse	154 283	300 000	200
Kontorrekvisita	5 437	5 000	1
Styrets utgifter	41 311	80 000	60
Faglig virksomhet	59 769	70 000	150
Yngres Betongnettverk	20 664	20 000	33
Fagbok R-kurs	40 000	100 000	600
Standardisering	75 000	75 000	75
Medlemsmøter	63 293	67 000	67
Internasjonal komite	685	25 000	25
Hederspriser	23 364	20 000	7
Skrifter og brosjyrer	0	10 000	10
Kontingent andre foreninger	20 000	20 000	20
Stipend		10 000	10
Avskrevet kontingent		0	
Informasjon/Internett		10 000	4
Diverse utgifter	513	1 000	1
Bidrag grupper og avdelinger			
Utgifter prosjekter	122 500	400 000	200
Utgifter egne kurs	383 701	470 000	500
Sum driftskostnader	1 066 295	1 750 000	2030
DRIFTSRESULTAT	99 640	-325 000	-703
Renteinntekter	70 370	75 000	75
RESULTAT	170 010	-250 000	-628



NFB

Norsk Forening for Betongrehabilitering

v/ Årsmøte

VEDR.: ÅRSMØTE 2015 - VALGKOMITEENS INNSTILLING

Valgkomiteen har bestått av Bjørn Hansen (leder), Fredrik Røtter og Eva Rodum.

Komiteen har lagt følgende til grunn for innstillingen til årsmøtet:

- En sammensetning av styret som representerer og gjenspeiler medlemsmassen; byggherre, konsulent, entreprenør og materialleverandør
- Å skape kontinuitet i styret.
- Kjønnfordeling.

Valgkomiteens innstilling:

Leder:	Hilde Isaksen, <i>Leder siden 2013</i>	Norconsult	velges for 1 år
Styremedlemmer	Berit G. Pettersen, <i>Entreprenørservice</i> <i>Styremedlem siden 2013</i>		Velges for 2 år
	Stig Henning Helgestad SVV <i>Styremedlem siden 2014</i>		ikke på valg
	Paul Stavem <i>Mapei AS</i> <i>Styremedlem siden 2014</i>		ikke på valg
	Ingvar Røang <i>Thorendahl AS</i> <i>nyvalg</i>		Velges for 2 år
Varamedlemmer	Rune Kirkestuen <i>Sto Norge</i> <i>Vara siden 2014</i>		Velges for 1 år
	Nina Borvik <i>Skanska Teknikk</i> <i>nyvalg</i>		velges for 1 år

Går ut av styret:Halvor Winsnes *Multiconsult*
*Styremedlem siden 2013*Øystein Mortensvik, *BMO Entreprenør*
*Styremedlem siden 2014*Valgkomitè for 2016 Fredrik Røtter *Consolvo*
Eva Rodum *Statens Vegvesen*
Halvor Winsnes (Multiconsult) ny

Revisor BDO, (Revisor Tekna)

Alle kandidater er forespurt og har sagt seg villig til å ta i et tak.

23.02.2015 **Bjørn Hansen/Fredrik Røtter/Eva Rodum**