



## INNKALLING ÅRSMØTE 2018 - NFB

Det innkalles til årsmøte/generalforsamling i Norsk forening for betongrehabilitering Tirsdag 13. mars 2018. Møtet vil avholdes umiddelbart etter endt program på Betongrehabiliteringsdagene, på Quality Hotel Expo, Fornebu.

For program og påmelding til Betongrehabiliteringsdagene, se [www.betongrehabilitering.net](http://www.betongrehabilitering.net).

Årsberetning og regnskap for 2017 samt forslag til budsjett 2018 kan hentes på [www.betongrehabilitering.net](http://www.betongrehabilitering.net).

### DAGSORDEN

**1. Godkjenning av innkalling**

**2. Valg av ordstyrer**

**3. Valg av to personer for underskrift av protokoll**

**4. Årsberetning 2017:**

Årsberetningen kan hentes på NFB sin nettside under "Om NFB"

**5. Regnskap 2017**

**6. Eventuelle saker fremmet av styret**

**7. Eventuelle saker fremmet av medlemmene**

**8. Forslag til budsjett 2018:**

Budsjettforslag kan hentes på NFB sin nettside under fanen "Om NFB"

**9. Valg av styre 2018:**

Valgkomiteen har bestått av Eva Rodum, Halvor Winsnes og Rune Kirkestuen

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

**Valgkomitéens innstilling for 2018:**

<b>Leder:</b>	Paul Stavem, Mapei AS <i>Styremedlem siden 2014</i>	Velges for 1 år
<b>Styremedlemmer:</b>	Ragnhild Solgård, Multiconsult AS <i>Nyvalg, overtar for Berit G. Petersen i hennes andre år i perioden</i>	Velges for 1 år (pga. at Petersen trer ut i perioden)
	Hedda Vikan, Statens vegvesen <i>Nyvalg</i>	Velges for 2 år



Erik Grønner, Hesselberg Bygg AS      Velges for 2 år  
*Varamedlem siden 2016*

Ingvar Røang, Thorendahl AS      Ikke på valg  
*Styremedlem siden 2015*

**Varamedlemmer:**      Nina Borvik, Skanska Norge AS      Velges for 1 år  
*Varamedlem siden 2015*

Trond Østmoen, Aas-Jakobsen AS      Velges for 1 år  
*Nyvalg*

**Går ut av styret:**      Hilde Rannem Isaksen, Norconsult AS  
*Leder siden 2013*  
Berit G. Petersen, Multiconsult AS  
*Styremedlem siden 2013*  
Stig Henning Helgestad, Statens vegvesen  
*Styremedlem siden 2014*

#### 10. Valgkomité for 2019

Rune Kirkestuen, Mapei AS  
Hilde Rannem Isaksen, Norconsult AS  
Stig Henning Helgestad, Statens vegvesen

#### 11. Valg av revisor 2018:

Valgkomiteens forslag:  
BDO AS som er Teknas revisor og var revisor i 2017

#### 12. Fastsettelse av medlemskontingent for 2018:

Bedriftsmedlemskap:  
Det foreslås at kontingenten for året 2018 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:

Blir bestemt i forbindelse med Betongrehabiliteringsdagene 2018.

Oslo, 2. mars 2018

Med hilsen

Hilde R. Isaksen

**Norsk Forening for Betongrehabilitering**



norsk forening for  
betongrehabilitering

**NORSK FORENING  
FOR  
BETONGREHABILITERING**

**ÅRSBERETNING 2017**

1. JANUAR 2017 – 31. DESEMBER 2017



## 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 og fylte 25 år i 2015. Foreningen er tilknyttet Tekna og samarbeider nært med Norsk Betongforening.

Norsk Forening for Betongrehabilitering profileres gjennom en egen hjemmeside [www.betongrehabilitering.net](http://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:

<b>Leder</b>	Hilde Rannem Isaksen, Norconsult AS
<b>Nestleder</b>	Berit Gudding Petersen, Unicon AS
<b>Styremedlemmer</b>	Stig Henning Helgestad, Statens vegvesen Vegdirektoratet Paul Stavem, Mapei AS Ingvar Røang, Thorendahl AS
<b>Varamedlemmer</b>	Nina P. Borvik, Skanska Norge AS Erik Grønner, Hesselberg Bygg AS
<b>Styresekretærer</b>	Henny Cathrine Braarud, Tekna

Styret har i 2017 hatt seks styremøter samt årsmøte (generalforsamling) den 14. mars 2017.



#### 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 Henny Cathrine Braarud. Sekretariatet for NFB har kontorer hos Tekna i Dronning Mauds gate 15, 0201 Oslo.

#### 1.5 Medlemstall

Medlemstallet pr. 31.12.17 er fordelt som følger:

155 personlige medlemmer

60 bedriftsmedlemmer:

#### Følgende var medlemsbedrifter pr 31. desember 2017:

Alliero AS	Norsk Industrivern AS
BASF AS	OBOS Prosjekt AS
Betomur AS	Oslo Murmesterbedrift
Betong Consult 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
Dalegruppen	Safe Control Engineering AS
Dr Ing A Aas-Jakobsen AS	Saint-Gobain Byggevarer AS
Dr Techn Kristoffer Apeland AS	Savcor Oy
Elmico AS	Selvaag Prosjekt AS
Flowcrete Norway AS	Sika Norge AS
Hesselberg Bygg	Skanska Norge AS
Hjellnes Consult AS	Smørholm AS
Kruse Smith Entreprenør AS avd Forus	Statens vegvesen Vegdirektoratet
Lasse Holst AS	Sto Norge AS
Mapei AS	Stoltz Entreprenør AS
Maxmal AS	Stærk & Co AS
Millab Consult AS	SurfaProducts Scandinavia AS
Multi Kraft AS	Thorendahl AS
Multiconsult AS	Viking Entreprenør AS
Multiflis AS	Visinor Rehab AS
Murmesterfirma Eilertsen & Pedersen AS	Watertools AS
Norconsult AS	Xpro AS
Nordic Materials Construction AS-NMC	Ypsilon Contractors AS
Norsk Epoxy AS	Ødegård og Lund AS



## 1.6 Faggrupper

NFB har følgende fire faggrupper:

- Faggruppe for Katodisk Beskyttelse av Betong (FKBB)  
Arbeidet i FKBB koordineres av Berit Gudding Petersen, Unicon AS
- Faggruppe for Herdeplast til Betong (FHB)  
Arbeidet i FHB koordineres av Lars Erik Løvdahl, Flowcrete Norway AS, sammen med Paul Stavem, Mapei AS.
- Faggruppe for Elektrokjemisk Behandling av Armert Betong (EBAB)  
Arbeidet i EBAB koordineres av Iain Miller, Millab Consult AS
- Faggruppe for Antikvarisk betongrehabilitering  
Arbeidet i FAB koordineres av Lars Edvard Bergdahl, WSP

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

NFB's 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.

Jan Lindland ble tildelt æresmedlemskap i 2016. Det ble ikke utdelt æresmedlemskap i 2017.

### 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. Det ble ikke utdelt noen betongrehabiliteringspris i 2017.

### 2.3 Yngres Betongrehabiliteringsstipend

Norsk Forening for Betongrehabilitering har hatt førstereisstipender, hvert på kr 10.000,-, som kan utdeles årlig 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. Styret har nesten ikke fått inn slike søknader og har nå besluttet å endre stipendet til et Yngres Betongrehabiliteringsstipend.

Nye betingelser for et slikt stipend er følgende:

Norsk Forening for Betongrehabilitering deler årlig ut et eller flere stipend på inntil 15 000 kr til yngre personer som har gjennomført eller planlegger et arbeid av spesiell verdi for bransjen.

Stipendiet tildeles etter søknad som skal inneholde følgende punkter:

- Beskrivelse av bakgrunn og grunnlag for søknaden
- Referanse til eventuell dokumentasjon
- Budsjett/regnskap
- Arbeidet bør presenteres på Betongrehabiliteringsdagene som arrangeres årlig i mars måned.



Søknadsfrist er hele året.

Søknad behandles av NFBs styre fortløpende.

Det kan for eksempel søkes om stipend for dette:

- Til personer som for første gang presenterer et godkjent paper/bidrag på internasjonale konferanser i eller utenfor Norge.
- Deltagelse eller reisekostnader relevante kurs eller konferanser
- Dekke av f.eks. utstyr, materiale, reise el. lign i forbindelse med gjennomføring av Prosjektoppgave eller Masteroppgave

### **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, NFB sin representant er Trond Helgedagsrud, Mapei AS

#### **3.2 Norsk Betongforening 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

##### **FOU-komité:**

NFB sin rep. er Berit G. Petersen, Unicon AS

##### **NB avd. Østfold:**

Vibeke Larsen, Statens vegvesen Region øst – Gikk ut av komitéen sommeren 2017.

### **4. SAMARBEID MED ANDRE ORGANISASJONER**

#### **4.1 Norsk Betongforening**

Foreningen har i samarbeid med Norsk Betongforening felles medlemsgrupper i Oslo, Bergen, Trondheim, Stavanger, Kristiansand, Narvik og Telemark/Vestfold for arrangement av åpne faglige møter.

**Medlemskomiteen og regionale medlemsgrupper** består av ledere for de enkelte regionene, en representant fra NB styre og en representant fra NFB styret. Komiteen har i perioden hatt følgende sammensetning: Tommy Cielicki, FABEKO (Oslo og komitéleder for de lokale medlemsgruppene), Lars Vallevik, LAVAC AS (Bergen), Kristin Eikemo, Kruse Smith AS (Stavanger), Jan Lindland, Stærk & Co a.s (Kristiansand), Stefan Jacobsen, NTNU (Trondheim), Grete Rolandsen Multiconsult as (overtok etter Geir Hørrigmoe, Sweco as) (Narvik), Jarle Hatlelid, COWI (Østfold), Hilde Rannem Isaksen, Norconsult AS, (NFB representant), Cecilie Hagby, Svelviksand as (styret) og Elisabeth Schjøberg, Multiconsult as.

**Sekretær:** Knut Bryne Tekna (Morten Bjerke, Tekna i Knut sitt fravær)



Komiteleder har i perioden hatt direkte oppfølging med regionledere vedrørende temaer på de enkelte medlemsmøtene i regionene.

Medlemskomiteen har et arbeidsutvalg bestående av Elisabeth Schjølberg, Cecilie Hagby, Kristin Eikemo og Tommy Cielicki som har som oppgave å sørge for aktiviteter i de regionale medlemsgruppene.

Den årlige samlingen av ledere av de lokale medlemsgruppene, leder av YBN, Leder av lærenettverket samt sekretariatet i NB skulle hatt avholdt møte i november.

Dette ble utsatt til 31. januar 2018. Hensikten med dette møtet var erfaringsutveksling, informasjon om hva som kan være aktuelle temaer, informasjon om praktiske ting i forbindelse med avvikling av medlemsmøtene og et nærmere samarbeid med representanter fra opplæring/utdanning i betongfaget og YBN.

Medlemskomiteen og de regionale medlemsgruppene arrangerer åpne faglige medlemsmøter og ekskursions/befaringer av betongfaglig karakter i de ulike delene av landet. Komiteen og gruppene er etablert i samarbeid med Norsk Forening for Betongrehabilitering som deler utgiftene med 75% på NB og 25% på NFB. Det er medlemsgrupper i Oslo, Stavanger, Bergen, Trondheim, Narvik, Kristiansand, Østfold og Telemark – Vestfold.

### **Medlemsgrupper i 2017:**

#### Medlemsgruppe i Oslo - Østlandet

Tommy Cielicki (leder), Fabeko

Jørn S Injar

Hilde Rannem Isaksen, Norconsult AS (NFB representant)

Bernt Kristiansen, AF Gruppen

Rune Grønvold, Sivilingeniør Grønvold AS

Helga Synnøve Kjos-Hanssen, Veidekke Entreprenør AS (YBN)

#### Medlemsgruppe i Stavanger - Rogaland

Kristin Eikemo (leder), Kruse Smith Entreprenør AS

Edvin Skretting, Mapei AS

Tone Espedal Walskaar, Kruse Smith Entreprenør AS

Halvor Firman, Firman Prosjekt AS

Svein Ottar Wick, pensjonist

Sven Gusevik, Jærbetong

Thomas Nilsen, Procon

#### Medlemsgruppe i Bergen - Hordaland

Lars Vallevik (leder), LAVAC AS

Ståle Liland, NCC Construction AS

Trond Berntsen, Statens vegvesen region vest

Bård Pedersen, Statens vegvesen Vegdirektoratet

Åse Lyslo Døssland, Multiconsult AS

Kåre Reknes, Rexir Bygg AS

#### Medlemsgruppe i Kristiansand - Sørlandet

Jan Lindland (leder), Stærk & Co a.s

Øystein Mortensvik, Ribe Betong

Johnny Christensen, Unicon AS

Hans Olav Hagen, Statens vegvesen

Rein Terje Thorstensen, UiA





Medlemsgruppe i Trondheim - Trøndelag

Stefan Jacobsen, NTNU (leder)  
Tone Anita Østnor (sekretær), Norcem, overtar etter John Sunde, Norcem  
Gunrid Kjellmark, SINTEF Byggforsk  
Mette Rica Geiker, NTNU  
Ingebrigt Lereim, Mapei  
Yngvild Hareide Øvrelid, Reinertsen AS  
Sverre Smeplass, Skanska AS  
Agnar Løbakk, Unicon AS  
Hermund Olsen, Spenncon AS

Medlemsgruppe i Narvik - Nord Norge

Grete Rolandsen, Multiconsult (leder) overtok etter Geir Horrigmoe, Sweco  
Erling Kristiansen, UiT, Narvik,  
Tor Einar Breistrand, Hålogaland Grus & Betong,  
Boy-Arne Buyle, Bygg & Anleggslaboratoriet UiT Narvik  
Anett Dallager, LKAB  
Geir Frantzen, Forskningsparken i Narvik  
Roy Antonsen, SVV  
YBN Malin Mathisen, SVV  
Lise Mathisen, Visinor Rehab AS

Medlemsgruppen i Østfold

Jarle Hatlelid, COWI (leder)  
Marianne Rødby, NorBetong  
Thor Hansen Bjerge, NorBetong  
Kjetil Koppen, Contiga Moss  
Siri Fause, Multiconsult  
Birger Pollen, Birger Pollen & co as  
Arnbjørn Kulbrandstad, Rambøll AS  
Tommy Karlsen, Betongbygg  
Inge R. Eeg, Høgskolen i Østfold

Medlemsgruppe i Telemark – Vestfold

Erik Sørensen, Unicon AS  
Erlend Holtermann, Ypsilon AS  
Knut Hegna, PEAB AS  
Lars Kåre Tunberg, Tunberg AS  
Sverre R. Carlson, NorBetong AS  
Øyvind Skjønstad, Veidekke Entreprenør AS (YBN)



<b>Åpne faglige møter 2017 (19 medlemsmøter)</b>		
Norsk Betongforening i samarbeid med Norsk Forening for Betongrehabilitering		
Tema	Sted	Dato
Slipte betongdekker	Oslo	20.09.2017
Ekskursjon til Follobanen	Oslo	10.05.2017
Parkeringshus i betong	Oslo	19.04.2017
Den nye miljøvennlige betongen	Oslo	13.03.2017
Åpent faglig møte i Stavanger – Juleverksted med mørtel	Stavanger	15.12.2017
Åpent faglig møte i Stavanger – Erfaringer fra betongarbeider og glid på unchmuseet	Stavanger	21.11.2017
Åpent faglig møte i Stavanger – Reparasjoner av betongskader	Stavanger	3.10.2017
Åpent faglig møte i Stavanger – Lettvekt-betonger	Stavanger	7.03.2017
Åpent faglig møte i Bergen - Tilsetningsstoff til betong, muligheter og begrensninger	Bergen	14.10.2017
Åpent faglig møte i Bergen – karbonfiberforsterkning av betongkonstruksjoner	Bergen	23.03.2017
Åpent faglig møte i Bergen – Fiberarmert betong i bærende konstruksjoner	Bergen	7.02.2017
Åpent faglig møte i Grimstad – Ny NB-publikasjon 15 – Betonggulv – gulv på grunn og påstøp	Grimstad	21.09.2017
Åpent faglig møte i Grimstad – Betongarbeider på Munch-museet	Grimstad	27.04.2017
Betongkvelden 2017 – En hyggelig betongkveld	Kristiansand	16.11.2017
Betong & ZEB (Zero Emission Buildings)	Trondheim	21.09.2017
Betong og miljø Foredrag: Future Buildt, Betong i bygg og Betong og Miljø	Trondheim	14.02.2017
Betongfagdagen i Vinterfestuka (VU 2017)	Narvik	23.03.2017
Åpent faglig møte Østfold – Armering	Østfold	16.11.2017
Åpent faglig møte Østfold – Parkeringshus i betong + Fredrikstadbrua	Østfold	01.06.2017

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

#### 4.2 REBET

NFB er medlem i den svenske søsterorganisasjonen REBET. I 2017 var NFB ikke representert på REBET dagen.

### 5. FAGLIGE KURS OG KONFERANSER

#### 5.1 Kompetansegivende kurs

Det er gjennomført 3 kompetansegivende kurs innen fagområdet betongrehabilitering i 2017, med til sammen ca. 110 deltakere. Kursdeltakerne kommer med god tilbakemelding på kursene.



## **(R) Forelesere og komite for Betongrehabilitering kurs Desember 2017**

Komite og forelesere:

Jan Lindland, Stærk & Co. a.s.

Hilde R. Isaksen, Norconsult AS

Trond Helgedagsrud, Mapei AS

Paul Stavem, Mapei AS

Trond Østmoen, Dr. ing. A Aas Jakobsen AS

Stig Lerfald, PEAB AB

Christoffer Astrup, Consolvo AS

Jon Luke, Norconsult AS

Lars Edvard Bergdal, Høyser Finseth AS

Geir Lunde, Sika AS

Ole Kristian Prestrud, Multiconsult AS

Iain Miller, Milllab Consult AS

Erlend Holtermann, Ypsilon Contractors AS

Henny Cathrine Braarud, Tekna – Teknisk-naturvitenskapelig forening

## **5.2 Betongrehabiliteringsdagene 2017**

Betongrehabiliteringsdagene 2017 ble arrangert på Scandic Fornebu, 14. - 15. Mars, med 90 deltakere og forelesere. Dette befester arrangementet som en viktig møteplass både faglig og sosialt.

### **Arrangementskomité**

Lars-Erik Løvdahl, Flowcrete Norway AS

Halvor Winsnes, Multiconsult AS

Ole Kristian Prestrud, Hjellnes Consult AS

Elisabet Norderup Michelson, Elmico AS

Ingar Røang, Thorendahl AS

Geir Lunde, Skanska Norge AS

Henny Cathrine Braarud, Tekna – Teknisk-naturvitenskapelig forening

## **5.3 Andre kurs og seminarer**

Det ble også arrangert ett kurs på Kursdagene 2017 i Trondheim – «Parkeringshus i Betong», som baserer seg på Rapporten om «Parkeringshus i Betong» som holder på å slutføres, og vil være ferdig i 2018.

I januar ble det også gjennomført ett NCF Mini seminar/workshop on «Repair of chloride infected concrete» med deltakere fra alle nordiske land.

## **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 2015 hatt utdanningsinstitusjonene i fokus og hvordan vi kan påvirke flere studenter til å velge betongrehabilitering som fag.



Siden 2012 har NFB tilbudt ingeniørhøgskoler et samarbeid med foreningen hvor vi kommer på skolen og informere om vårt fag. Mange studenter har også meldt seg inn i NFB og flere høgskoler står på programmet i 2017.

**Tilbakemeldingene har vært positive og i 2017 gjennomførte vi foredrag innen betongrehabilitering ved:**

- Høgskolen i Narvik 16.03.17.
- Høgskolen i Østfold 23.03.17
- NTNU Trondheim 04.05.17
- Høgskolen i Bergen 28.09.17
- Høgskolen i Oslo og Akershus 26.10.17

YBN sitt formål er å lage et nettverk for de unge som jobber med, studerer eller interesserer seg for betong, for å fremme kunnskapsutveksling, rekruttering og interesse for faget.

**Styret i YBN, 2017**, besto av Andreas Sjaastad, Veidekke AS, Nina Plünneke Borvik, Skanska Norge AS, Silje Gystad Ytterdal, Multiconsult ASA, Thea Vik Nordeide, Norbetong AS (ny), Ida Malene Sommerstad, Unicon AS (ny), André Schmidt, Sika Norge AS (ny), Maren Iren Kvia, Kruse Smith AS (ny).

Gikk ut av styret: Tor-Øyvind Lehman, Backe Entreprenør, Christian Sandvik, Norconsult as, Marianne Rødby, NorBetong.

**Sekretær:** Henny Cathrine Braarud og Audun Larsen, Tekna

YBN er et samarbeid mellom NB og NFB både faglig og økonomisk hvor NB dekker 75% og NFB 25%.

YBN har gjennomført bedriftspresentasjoner på flere høyskoler. Tilbakemeldingene fra presentasjonene og opplegget er utelukkende positivt, og studentene setter veldig stor pris på at det er yngre/nyutdannede personer som forteller om mulighetene man har i bransjen.

I februar var det årsmiddag med ca 50 påmeldte, der vi fikk høre om rehabilitering av Kai og byggingen av Munchmuseet. På årets sommersamling fikk 20 stk blitt med på tur til Follobanen, og 25 stk samlet seg til minigolf etterpå. Høstsamlingen samlet 48 personer som fikk høre om vanntette betongkonstruksjoner, vanntetting av eksisterende konstruksjoner og reparasjonsprodukter.

YBN var bidro på betong-/betongrehabiliteringsrelaterte konferanser, som Betongrehabiliteringsdagene og Norsk Betongdag, der YBN arrangerte en samling for den yngre garde, var møteledere eller holdt innlegg.

YBN har også satset på å starte lokalt med lokale YBN-grupper, og har kommet i kontakt med yngre representanter i Stavanger, Bergen og Agder. YBN Stavanger hadde sitt første møte 23.november 2017. NBs regionale medlemsgrupper ønskes å være en støttefunksjon for de lokale YBN-gruppene. YBN oppfordrer til at yngre representanter fra lokale YBN-grupper får bli med i styret i NBs regionale medlemsgrupper.

YBN har også vært med i dialog med Young Members Group (YMG) i Spania (innunder nasjonale fib-gruppen i Spania) om opprettelse av internasjonalt YMG innunder fib.

I 2017 var det ca. 15 representanter fra YBN i ulike komiteer og styrer i NB og NFB.

## 6.2 Prosjekter

### SBUF – prosjekt

NFB har støttet det svenske SBUF prosjektet som omhandler ulike beleggsystemer til bruk i parkeringshus – og utvikling av testmetoder og krav for bruk i dette segmentet.

Det er i løpet av 2017 blitt jobbet med:

- Sluttrapport Etappe III blitt godkjent og publisert
- Utvikling av kravspesifikasjoner til produkter bruk i parkeringshus
- Utvikling av «app» for enklere valg av løsninger
- Presentasjon av resultater på ulike sammenhenger som REBETDAGEN, PDA m.fl.

Sluttrapporten før Etappe III har godkjent av SBUF



### **Parkeringshus i betong**

I et samarbeid mellom NFB og NB ble det i 2016 etablert ei gruppe bestående av Jarle Hatlelid, Cowi, Magne Maage, M. Maage Konsul, Bernt Kristiansen, AF-gruppen, Jon Luke, Norconsult og Erik Grønner, Sto Norge. Gruppen har som mandat å produsere en rapport som skal gi råd om prosjektering, utførelse og bruk av parkeringshus i betong. Bakgrunnen for arbeidet er at parkeringshus i betong i mange tilfeller har vist seg å ha langt kortere levetid enn planlagt, først og fremst som følge av armeringskorrosjon. Gruppen har arbeidet aktivt og utkast til rapport skal ut på høring i mars 2017. Planen er at rapporten skal være ferdig første halvår 2018.

### **6.3 Faggrupper**

#### **Faggruppen FKBB**

«Arbeidsgruppen» i FKBB har etter avtale på FKBB-møte under Rehabdagene i 2017 jobbet med utarbeidelse av en sjekkliste for beskrivelse av Katodisk beskyttelse, og oppdatering av informasjonsbrosjyre. Det er forventet at arbeidet skal være klart til «høring» på rehabdagene i 2018. Arbeidsgruppen har hatt 4 møter i 2017.

#### **Faggruppen EBAB**

- Har hatt 5 arbeidsmøter i 2017 (1/2 + 26/4 + 20/6 + 6/9 + 6/12)
- EBAB har laget en informasjonsbrosjyre som er trykket og som kan lastes ned fra NFBs hjemmeside
- EBAB har forberedt og avholdt faggruppemøte og innlegg i Betongrehabiliteringsdagene 2017
- Kursdagene 2018 ble forberedt og gjennomført
- EBAB har arbeidet og arbeider fortsatt mot BOR og Standard Norge for å få etablert en godkjent kurs- og opplæringsordning
- EBAB har planlagt og planlegger FoU-prosjekter
- EBAB har planlagt og planlegger utarbeidelse av en praktisk og teoretisk lærebok

#### **Faggruppen FHB**

- Har hatt to arbeidsmøter i 2017 vedr. oppdatering av Betongforeningens Publikasjon nr. 30: Herdeplastbelegg og polymermodifiserte mørtelbelegg for industrigulv

FHB har fokus på og jobber med på følgende områder

- Kompetanse og kurs
- Herdeplast – informasjon om feilinformasjon
- Åpne faglige møter

#### **Faggruppen FAB**

Faggruppe for antikvariske betongrehabilitering har i 2017 hatt ett møte og samlingen på betongrehabiliteringsdagene. Det har dessverre vært lite aktivitet på høsten. Vi starter året på betongrehabdagene, og skal prøve å få satt et mer fast opplegg for faggruppen og jobbe med mer konkrete temaer. Dette blir et viktig tema på fagsamlingen i tillegg til de to faglige innleggene. Det er også viktig å få involvert flere i faggruppen.

### **6.4 Publikasjoner**

Det foregår revisjon av følgende publikasjoner:

**NB 24 Overflatebehandling av betong** - Arbeidet er satt på vent inntil koordinering mellom NB og NFB er avklart.



**NB 9 Overflater** - Arbeidet startet i 2017. Komiteen består av Berit G. Petersen (koordinator), Lise Bathen, Ole Krokstrand, Tone Østnor, Ingrid Hegseth, Andreas Sjaastad, Silje Ytterdal og Tor Øyvind Lehman.

Arbeidsgruppen har hatt 4 møter i 2017.

**NB 30 Herdeplastbelegg og polymermodifiserte mørtelbelegg for industrigulv (2003)** Forventes å være ferdig 2018

## 7. INTERNASJONALT ARBEID

### 7.1 CEN

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

CEN TC 104/SC 8 er ansvarlig for 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. Det er etablert arbeidsgrupper for hver delstandard, hvor følgende norske representanter deltar:

- WG1 – Del 2: “Surface protection systems for concrete”: Paul Stavem, Mapei AS  
- Del 4: “Structural bonding”: Paul Stavem, Mapei AS  
- Del 9: "General principles for the use of products and systems", Alf Egil Mathisen, Veidekke Entreprenør AS, og Mette Geiker, NTNU.
- WG2 – Del 3 “Structural and non-structural repair”: Iain Miller, Millab Consult AS  
- Del 7: “Reinforcement corrosion protection”: Iain Miller, Millab Consult AS
- WG 5 – Del 6 «Forankring av armeringsstang», Alf Egil Mathisen, Veidekke Entreprenør AS
- WG 9 – Del 10: “Site application of products and systems and quality control of the works”: Berit G. Petersen, Multiconsult AS, Eva Rodum, SVV og Stig H. Helgestad, SVV. Standarden ble ferdigstilt og formelt godkjent i 2017.

CEN TC 104/SC 8 – “Products and systems for the protection and repair of concrete structures” der Norges representant er Hedda Vikan.

#### **NFB er representert i revideringen av EN 1504-serien**

- a. EN1504-2: Paul Stavem
- b. EN 1504-3 Iain Miller
- c. EN 1504-4 Paul Stavem
- d. EN 1504-7 Iain Miller
- e. EN 1504-9 Mette Geiker og Alf Egil Mathisen
- f. EN 1504-10 Berit G. Petersen

Deltakerne i hver enkelt arbeidsgruppe sitter også i den norske referansegruppa.

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

Jan Eri deltar i ISO-TC 156, WG 2 "Cathodic protection of steel in concrete". I Norge speiles denne komiteen i Standard Norges SN/K 051 "Overflatebeskyttelse og korrosjon" hvor han også deltar.



## 8. ØKONOMI

**Inntekter:** Årets inntekter er noe høyere enn budsjettet, grunnet flere kurs enn planlagt og salg av bøker.

**Utgifter:** Årets utgifter er noe høyere enn budsjettet, grunnet flere kurs enn planlagt.

### **Resultat:**

Regnskapet for 2017 viser et lite underskudd, men dette var planlagt, dog ble det mindre enn forventet.

Oslo, 02. Mars 2018

*Hilde Rannem Isaksen (sign.)*

Styreleder, Norsk Forening for Betongrehabilitering