



norsk forening for  
betongrehabilitering

**NORSK FORENING  
FOR  
BETONGREHABILITERING**

**ÅRSBERETNING 2020**

1. JANUAR 2020 – 31. DESEMBER 2020

## 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 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 association 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>	Paul Stavem, Mapei AS
<b>Styremedlemmer</b>	Ingvar Røang, Thorendahl AS Nina Engen Borvik, Skanska Norge AS Ragnhild Solgård, Multiconsult AS Roy Antonsen, Statens vegvesen
<b>Varamedlemmer</b>	Trond Østmoen, Aas-Jakobsen AS Tom C. Gefle, Weber AS
<b>Styresekretærer</b>	Henny Cathrine Braarud, Tekna

Styret har i 2020 hatt åtte styremøter samt årsmøte (generalforsamling) den 27. mai 2020.

### 1.4 Sekretariat:

Norsk Forening for Betongrehabilitering er en tilknyttet forening i Tekna (Teknisk naturvitenskapelig forening) og får etter avtale sekretariat tjenester fra Tekna. Sekretariatet har i perioden bestått av Henny Cathrine Braarud. Sekretariatet for NFB har kontor hos Tekna i Dronning Mauds gate 15, 0201 Oslo.

### 1.5 Medlemstall:

Medlemstallet pr. 31.12.20 er fordelt som følger:

137 personlige medlemmer

58 bedriftsmedlemmer

**Følgende var medlemsbedrifter pr 31. desember 2020:**

Alliero AS avd. Mur og Betong Oslo	PA Entreprenør AS
BASF AS	Protector AS
Betomur AS	R. Bygg AS
Betong Consult AS	Rambøll Norge AS Avd Drammen
BMO Entreprenør AS	Rebet
ConRehab Vest AS	Resconsult AS
Consolvo AS	Rsm Fasade AS
Corroteam AS	Safe Control Engineering AS
Cowi AS Avd Oslo	Saint-Gobain Byggevarer AS
Dalegruppen	Savcor Tempo OY
Dr Ing A Aas-Jakobsen AS	Selvaag Prosjekt AS
Dr Techn Kristoffer Apeland AS	Sika Norge AS
Hey'di AS	Skanska Norge AS
Ingeniør Habberstad AS	Smørholm AS
Ingeniør Habberstad AS	Statens vegvesen Vegdirektoratet
Lasse Holst AS	Sto Norge AS
Mapei AS	Stocrete Flooring AS
Millab Consult AS	Stoltz Entreprenør AS
Momek Civil AS	Stærk & Co AS
Multi Kraft AS	Thorendahl AS
Multiconsult ASA	Tremco CPG Norway AS
Multiflis AS	VEF Entreprenør AS
Norconsult AS	Viking Entreprenør AS
Nordic Materials Construction AS-NMC	Visinor Rehab AS
Norsk Epoxy AS	Watertools AS
OBOS Prosjekt AS	Ypsilon Contractors AS
Oslo kommune Oslo Havn KF	Ødegård og Lund AS
Oslo Murmesterbedrift	

**1.6 Faggrupper:**

NFB har følgende fire faggrupper:

- Faggruppe for Katodisk Beskyttelse av Betong (FKBB)
- Faggruppe for Herdeplast til Betong (FHB)
- Faggruppe for Elektrojemisk Behandling av Armert Betong (EBAB)
- Faggruppe for Antikvarisk betongrehabilitering

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 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 utdelt æresmedlemskap i 2020.

## **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 2020.

## **2.3 Innsatsprisen:**

Styre i NFB har valgt å etablere en «Innsatspris, som hvert år deles ut og gis til en person som yter en særskilt innsats innen foreningen eller betongrehabiliteringsfaget. Det ble ikke utdelt noen innsatspris i 2020.

## **2.4 Yngres Betongrehabiliteringsstipend:**

Norsk Forening for Betongrehabilitering deler årlig ut et eller flere stipend på inntil kr. 15.000,- 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, og søknad behandles av NFB sitt 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

Det er ikke utdelt stipend i 2020.

## **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 NFB sine medlemsbedrifter, NFB sin representant for 2020-2022 er Hilde Rannem Isaksen, Norconsult 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:**

NFB sin rep. for 2020 har vært Hilde R. Isaksen, Norconsult AS og Henny Cathrine Braarud, Tekna, da Hilde gikk ut av komitéen i løpet av 2020.

#### **FOU-komité:**

NFB sin rep. for 2020 har vært Ragnhild Solgård, Multiconsult AS

#### 4. SAMARBEID MED ANDRE ORGANISASJONER

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, Østfold, Stavanger, Kristiansand, Trondheim, Bergen, Narvik, Telemark/Vestfold og Tromsø.

Medlemskomiteen består av ledere for de enkelte regionene, en representant fra NB styre og en representant fra NFB styret. I tillegg holdes styret i YBN informert om aktuelle saker. Komiteen har i perioden hatt følgende sammensetning:

Oslo: Espen Kurås, Fabeko

Bergen: Lars Vallevik, Lavac AS

Stavanger: Kristin Eikemo, Kruse Smith AS

Kristiansand: Rein Terje Thorstensen, Universitetet Agder

Trondheim: Stefan Jacobsen, NTNU

Narvik: Anett Dallager, LKAB Norge

Telemark/Vestfold: Erik Sørensen, Unicon

Tromsø: Lars Carsten Haugen, Fagskolen i Troms

Østfold: Jarle Hatlelid, Jarle Hatlelid AS

Representant fra NB styret: Trond Helgedagsrud, Mapei AS

Representant fra NFB: Henny Cathrine Braarud, Tekna

Representant fra YBN: Malene Sommerstad, WSP og Thea Vik Nordeide, NorBetong AS (barselpermisjon)

NB og NFB administrasjon: Cecilie Hagby & Henny Cathrine Braarud (Tekna)

##### Arbeidsutvalg:

Arbeidsutvalget for medlemskomiteen har som oppgave å sørge for felles aktiviteter og støtte de lokale medlemsgruppene etter behov.

##### Medlemmer av arbeidsutvalget er:

Elisabeth Schjølberg – leder av arbeidsutvalget

Trond Helgedagsrud – styrets representant

Knut Bryne, sekretariatet

Den årlige samlingen av ledere av de lokale medlemsgruppene, inklusive leder av YBN og representant for NFB, samt sekretariatet i NB ble avholdt i 10. februar 2020. 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.

Videre ble det gjennomført et web-møte 8. juni med lederne av medlemsgruppene. Optimistisk nok var temaet rammer for gjennomføring av fysiske møter høsten 2020.

Åpne faglige møter 2020 (13 medlemsmøter)			
Norsk Betongforening i samarbeid med Norsk Forening for Betongrehabilitering og Fabeko			
	Tema:	Sted:	Dato:
1	Åpent faglig møte Bergen - Miljøvennlig sementproduksjon og lavkarbonbetong	Bergen	6. feb.
2	Åpent faglig møte Oslo - Innovative bæresystemer med etterspent betong	Oslo	19. feb.
3	Betongcast nr 1: Fremtidens betong med fiber	web	22. apr.
4	Betongcast nr 2, Betongoverflater	web	29. apr.
5	Betongcast nr 3	web	6. mai.
6	Betongcast nr 4	web	13.mai
7	Betongcast nr 5: Betong med aluminiumsarmering	web	20. mai.
8	Betongcast nr 6	web	27. mai.
9	Betongcast nr 7 Lavkarbonbetong	web	3. jun.
10	Betongcast nr 8 - Betonggulv	web	10. jun.
11	Betongcast nr 9 CIRCULUS	web	17. jun.
12	Betongcast nr 10 - Samkjøring med Betongcast	web	17. nov.
13	Betongcast nr. 11 Foldetaket i Deichman Bjørvika- Statikk og tegningsgrunnlag	web	09.des

Innsatsen i medlemsgruppene har vært preget av året, og det har vært lav aktivitet generelt, men det har i 2020 vært arbeidet med etablering av ny medlemsgruppe i Innlandet fylket. Tilbudet om webinarne har blitt tatt godt imot.

#### **4.2 REBET**

NFB er medlem i den svenske søsterorganisasjonen REBET. «REBET-dagen» ble gjennomført i 2020, men NFB valgte å ikke delta på bakgrunn av Covid19-tiltak.

#### **4.3 ACRP - Europeisk forening for reparasjon, vedlikehold og beskyttelse**

Det er i løpet av 2020 avholdt flere møter for etablering av felles europeisk bransjeforening for reparasjon, vedlikehold og beskyttelse. NFB har deltatt i prosessen fra 2019, og ble formelt tatt opp som medlem i 2020.

Det er etablert følgende arbeidsgrupper så langt:

- Arbeidsgruppe 1 – Broer
- Arbeidsgruppe 2 – Marine konstruksjoner
- Arbeidsgruppe 3 – Metoder

Det er sendt ut forespørsel om kandidater som kan stille på vegne av NRB i disse arbeidsgruppene, i tillegg til at NFB har sagt seg villig til å lede arbeidsgruppe om Marine konstruksjoner.

Mer informasjon om foreningen finnes på [www.acrp.eu](http://www.acrp.eu)

### **5. FAGLIGE KURS OG KONFERANSER**

#### **5.1 Kompetansegivende kurs:**

Det er ikke gjennomført kompetansegivende kurs innen fagområdet betongrehabilitering i 2020, grunnet covid19.

#### **5.2 Betongrehabiliteringsdagene 2020:**

Betongrehabiliteringsdagene 2020 ble utsatt til 2021, grunnet covid19.

#### **Arrangementskomiteen i 2020:**

Ingvar Røang, Thorendahl AS  
Lars Edvard Bergdal, WSP Engineering AS  
Lasse Ruud, WSP Engineering AS  
Oliver Baum, OBOS  
Dmitrij Minasow, Betongelementforeningen  
Morten Berg, Sika Norge AS  
Henny Cathrine Braarud, Tekna

#### **5.3 Andre kurs og seminarer:**

Det ble arrangert ett kurs på Kursdagene 2020 i Trondheim, den 08. – 09. januar om «Katodisk beskyttelse av armerte betongkonstruksjoner» med 42 deltakere.

### **6. FAGLIG VIRKSOMHET**

#### **6.1 Rekruttering til bransjen:**

Yngres Betongnettverk (YBN) er et nettverk for unge mennesker i betongbransjen. Formålet er å samle de unge i bransjen for å utveksle og bygge kunnskap om betongfaget. YBN vil jobbe for å få flere unge mennesker inn i betongbransjen, og fremme interesse og engasjement for faget.

**YBN styret pr. 2020:****Leder:** Thea Vik Nordeide, NorBetong AS (leder) (barselpermisjon)**Styremedlemmer:**

Andreas Sjaastad, Veidekke Entreprenør AS

Silje G. Ytterdal, Multiconsult AS

Ida Malene Sommerstad, WSP

Peter Kermit, Contiga AS

Martin Dyvesveen, Øst AS

Emil Kjøniksen, Øst AS

**Sekretær:** Henny Cathrine Braarud, Tekna.

Yngres Betongnettverk er en komité av Norsk Betongforening (NB), men er finansiert av både Norsk Betongforening (75%) og Norsk forening for Betongrehabilitering (25%). YBN har ikke formelt medlemskap, men deltakerne er oppfordret til å være medlem i NB og/eller NFB.

**Styret i YBN, 2020**, besto av styreleder Thea Vik Nordeide (Norbetong), Silje Gystad Ytterdal (Multiconsult ASA), Maren-Iren Kvia (Kruse Smith), Ida Malene Sommerstad (WSP Norge AS), Andreas Sjaastad (Veidekke AS), Peter Holiman Kermit (Contiga AS), Martin Dyvesveen () – ny, Emil Kjøniksen (Øst AS) - ny.

**Sekretær:** Henny Cathrine Braarud (Tekna)

Yngres Betongnettverk er en komité av Norsk Betongforening (NB), men er finansiert av både Norsk Betongforening (75%) og Norsk forening for Betongrehabilitering (25%). YBN har ikke formelt medlemskap, men deltakerne er oppfordret til å være medlem i NB og NFB.

YBN har pleid å gjennomføre bedriftspresentasjoner på NTNU Trondheim, Høgskolen i Østfold, Høgskolen i Oslo, Høgskolen i Bergen, NTNU Gjøvik, men dette har ikke vært mulig å gjennomføre i 2020 pga. smittevernsrestriksjoner (Covid-19).

I februar var det årsmiddag med 30 deltakere, der vi fikk høre om det jordskjelvdimensjonering av Farzin Shahrokhi fra (WSP Norge AS), NB 38 Av Sindre Sandbakk (Dr. techn. Olav Olsen AS) og den prisvinnende restaurant Under av Terje Raanes og Erlend Stien (Asplan Viak AS).



*YBN sin årsmiddag på Vulkan Foto: Andreas Sjaastad*

I juni arrangerte vi en sommersamling med 50 deltakere, med personlig oppmøte og smittevern i fokus. Vi hørte på foredrag om Betongoverflater av Berit Petersen (Unicon AS) og Miljøegenskaper til betong av Christian Sandvik (Norconsult).



YBN sin sommersamling på Clarion Hotel the Hub, Foto: Andreas Sjaastad

Høstsamlingen utgikk på grunn av strengere smittevern, men vi arrangerte som erstatning en minikonkurranse for medlemmene våre.



YBNs høst/julekonkurranse. Foto: Ida Malene Sommerstad

YBN var tilstede på betong-/betongrehabiliteringsrelaterte konferanser, som Betongrehabiliteringsdagene, FABEKO-konferansen, regional FABEKO-konferanse og Norsk Betongdag, der YBN arrangerte en samling for den yngre garde.

YBN har styrket satsningen på lokale YBN-grupper, og er etablert i Stavanger, Bergen, Ålesund, Østfold, Narvik, Trondheim, Agder og Indre Østland (ny).

YBN medlemmer har ett internasjonalt styreverv, i Young Members Group i «The International Federation for Structural Concrete».

Det sitter ca. 20 representanter fra YBN i komiteer og styrer i NB og NFB, ved utgangen av 2020.

## 6.2 Prosjekter:

### Rapport 8: «Parkeringshus i betong»

Rapport 8: «Parkingshus i betong» er ferdigstilt i 2020.

Det primære målet med denne rapporten er å angi tiltak som bidrar til at parkeringshus i betong skal oppnå en brukstid og et vedlikehold som tilfredsstillter byggherrens ønsker og behov.

Rapporten er ikke fullt ut dekkende som underlag for prosjektering av parkeringshus i betong, og publikasjonskomiteen planlegger derfor at det skal utarbeides en publikasjon på området som vil gi mer fullstendige råd og føringer. Den planlagte publikasjonen vil også inkludere anbefalte endringer i prosjekterings- og utførelsespraksis etter brannen i parkeringshuset på Sola januar 2020.



**Best practice:**

Det har vært et prioritert område fra styret at det i større grad lages standardiserte dokumenter for både beskrivelser og kvalitetskontroll.

I løpet av året er det publisert maler til kontrollplan og kvalitetsskjemaer for overflatebehandling av betong som er fritt nedlastbare fra [www.betongrehabilitering.net](http://www.betongrehabilitering.net)

Det er tidligere publisert maler etter NS 3430 for belegg i parkeringshus som henviser til tekniske krav og prøvingsmetoder gitt i NS-EN 1504-2.

**Digitalisering av R-kurs:**

Det er startet et prosjekt med digitalisering av R-kurs.

**Lærebok:**

Det er initiert et prosjekt for oppdatering av lærebok i betongrehabilitering.

**Medlemsfordeler:**

Som følge vedtak på årsmøte i 2020 er nå alle publikasjoner som NFB har utgitt, eller støttet i samarbeid med NB, gratis for nedlasting på [www.betongrehabilitering.net](http://www.betongrehabilitering.net)

**Markedsføring og websider:**

Det er utarbeidet 4 korte videoer som er publisert på [www.betongrehabilitering.net](http://www.betongrehabilitering.net) som kort gir en innføring i følgende temaer:

- Alkalireaksjoner
- Klorider i betong
- Karbonisering av betong
- Frostskafer i betong

**6.3 Faggrupper:****Faggruppen EBAB**

Har hatt 5 arbeidsmøter i 2020 (29/1 + 11/3 + 26/6 + 1/9 + 18/11)

EBAB har fortsatt arbeidet mot BOR og Standard Norge for å få etablert en kompetanseordning

Planlegging av utarbeidelsen av Byggedetaljblader for elektrokjemisk realkalisering og kloriduttrekk er kommet langt

EBAB har arbeidet med sammensetning av en komite og et budsjett for utarbeidelse av en NFB-publikasjon for elektrokjemiske metoder

EBAB har utført filming og fotografering av utførelser for undervisningsformål. Filmene er editert og kan benyttes.

**Faggruppen FKBB**

Ingen aktivitet i 2020

**Faggruppen FHB**

Ingen aktivitet i 2020

**Faggruppen FAB**

Ingen aktivitet i 2020

**6.4 Publikasjoner**

Det foregår revisjon av følgende publikasjoner:

**NB nr. 30 Herdeplastbelegg**

Publikasjon er ferdigstilt fra komite og sendt på høring i oktober 2020. Publikasjonen forventes å være ferdig Q2-2021.

Komite for denne revisjon er Lars-Erik Løvdahl, Oslo Epoxybelegg AS; Bernt Kristiansen, AF-Gruppen; Hilde R. Isaksen, Norconsult og Paul Stavem, Mapei AS.

**NB/NFB nr. 36 Forsterkning av betongkonstruksjoner (2006)** - Arbeidet startet i 2018 for revisjon av publikasjonen. Komiteen består av Trond Østmoen, Aas-Jakobsen AS; Magne Lysberg, Arcon AS; Tor Håvard Ellingsen, Bruseksjonen i Vegdirektoratet;

Hannes Ludesche, Dr.techn. Olav Olsen AS; Jarle Hatlelid, Jarle Hatlelid AS; Terje Kanstad, NTNU; Svein Raknerud, R. Bygg AS; Per Frode Rismark, Sika Norge AS; Tor Kristian Sandaker, Norconsult AS og Morten Bjerke, NB.

### **NFB-publikasjon nr. 3 «Tilstandsanalyse av betongkonstruksjoner» (tidligere RIF normen**

I 2019 besluttet NFB å revidere RIF-normen for tilstandsanalyse av betongkonstruksjoner. Prosjektet ble igangsatt høsten 2019. Nå foreligger et førsteutkast til publikasjon som skal bearbeides videre. Høringsutkast vil antagelig foreligge sommeren 2021. Arbeidet ledes av Jan Lindland, Stærk & Co AS.

### **NFB publikasjon nr. 2 «Instrumentering av betongkonstruksjoner»**

Komiteen pr 31.12.20 består av Karla Hornbostel, Stavens Vegvesen (leder); Jan Eri, Protector AS; Paul Stavem, Mapei AS; Olav Ødegård, Ødegård og Lund AS; Andres Belda Revert, OPAK og Roar Myrdal, selvstendig (tidl. Normet).

## **7. INTERNASJONALT ARBEID**

### **7.1 ISO og CEN**

#### **CEN/TC 104 og CEN/TC 104/SC 1**

Norge har sekretariat for begge disse komiteene – og styret i NFB har bevilget støtte til denne deltagelsen etter søknad.

#### **CEN/TC 104 og CEN/TC 104/SC 1**

Fra 2018 har Norge får sekretariat for begge disse komiteene – og styret i NFB har bevilget støtte til denne deltagelsen etter søknad, Anna Solnørda i Standard Norge utfører rollen som sekretær.

#### **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 under SC 8 hvor følgende norske representanter deltar i arbeidet med serien EN 1504 «Produkter og systemer for beskyttelse og reparasjon av betongkonstruksjoner - Definisjoner, krav, kvalitetskontroll og evaluering av samsvar»:

WG 1 “Surface protection systems”: Paul Stavem, Mapei AS, Stig Henning Helgestad, SVV, Alf Egil Mathisen, Veidekke

Arbeider med: - EN 1504-2 *Systemer for overflatebehandling*  
- EN 1504-5 *Lim for konstruktive formål*  
- EN 1504-9 *Allmenne regler for bruk av produkter og systemer*

WG 2 “Repair” – Iain Miller, Millab Consult AS

Arbeider med: - EN 1504-3 *Reparasjoner for bærende og ikke-bærende formal*

WG 4 “Injection products” – Iain Miller, Millab Consult AS

Arbeider med: - EN 1504-7 *Korrosjonsbeskyttelse av armering*

WG 5 «Anchoring or fixing» – Alf Egil Mathisen, Veidekke Entreprenør AS

Arbeider med: - EN 1504-6 *Forankring av armeringsstang*

CEN TC 104/SC 8 – “Products and systems for the protection and repair of concrete structures” der Norges representant er Stig Henning Helgestad og Hauke Burkart.

Deltakerne i hver enkelt arbeidsgruppe sitter også i den norske referansegruppa, SN/K 7 EG 5

### **7.2 ISO**

FKBB ved Jan Eri deltar i ISO/TC 156/WG 2 "Cathodic protection of steel in concrete" og europeiske CEN/TC 219/WG 02 "Cathodic protection of steel in concrete". I Norge speiles disse komiteen i Standard Norges SN/K 051 "Overflatebeskyttelse og korrosjon", men SN/K 7 EG 5 har også tilgang til dokumentene.

### **7.3 Nasjonalt**

I 2020 ble arbeidet med nasjonalt tillegg til NS-EN 14038-1 «Elektrokjemisk realkalisering og kloriduttrekk fra armert betong - Del 1: Realkalisering» påbegynt. Det nasjonale tillegget omfatter kompetansekrav og krav til kvalitet.

## 8. ØKONOMI

**Inntekter:** Årets inntekter er lavere enn budsjettet, men som forventet pga. Covid19

**Utgifter:** Årets utgifter er lavere enn budsjettet, men som forventet pga. Covid19

**Resultat:** Regnskapet for 2020 viser ett lite underskudd.

Oslo, 09. mars 2021



Paul Stavem, Leder

Norsk Forening for Betongrehabilitering