



Innkalling ÅRSMØTE 2018

Det innkalles til årsmøte i Norsk Betongforening

Torsdag 12. april 2018 Kl 17.15, Felix konferansesenter på Aker Brygge, Bryggetorget 3, 0246 Oslo

Før årsmøte arrangeres et seminar. Etter årsmøte er det en sammenkomst med tapas. Program og påmelding til seminar og sammenkomst via www.betong.net under arrangementer, [se her](#).

Programmet for dagen er:

- Kl 11:30 Lett lunsj med baguetter.
- Kl 12: 00 Årsmøteseminar, påmelding kreves.
- **Kl 17:15 Årsmøte Norsk Betongforening, denne innkallingen. Ingen påmelding.**
- Kl 18:00 Sammenkomst med tapas Påmelding kreves.

Årsberetning 2017, regnskap 2017, desisorrappport 2017, budsjettforslag 2018 og valgkomiteen sitt forslag til styre og desisor for 2018 kan hentes på www.betong.net under «Om NB/Årsmøte».

DAGSORDEN

1. GODKJENNING AV INNKALLING

2. VALG AV MØTELEDER OG REFERENT

3. VALG AV 2 PERSONER FOR UNDERSKRIFT AV PROTOKOLL

4. ÅRSBERETNING 1. JANUAR 2017 – 31. DESEMBER 2017

Kan hentes på NB sin hjemmeside www.betong.net under «Om NB/Årsmøte».

5. REGNSKAP 2017

Vedlagt i Årsberetningen

6. DESISORUTVALG (DU)

Rapport 2017 kan hentes på www.betong.net og legges frem.

7. INNMELDTE SAKER

Ingen saker fremmet av medlemmene

8. SAKER FREMMET AV STYRET

Orientering om et e-læringsprosjekt for kompetansekurs «(U3) Utførelse av betongkonstruksjoner for produksjonsleder og kontrollleder».

9. BUDSJETT 2018

Forslag fra styret kan hentes på www.betong.net og legges frem

10. VALG

10.1 Styre

Forslag fra valgkomiteen kan hentes på www.betong.net og legges frem.

10.2 Desisorer 2018

Forslag fra valgkomiteen kan hentes på www.betong.net og legges frem.

10.3 Valgkomité 2019

Styret foreslår:

Cecilie Hagby, Svelviksand AS

Terje F. Rønning, Heidelberg Cement Norge AS

Kjersti Kvalheim Dunham, Statens vegvesen

10.4 Revisor

Som revisor foreslås gjenvalg av Revisjonsfirmaet BDO som er Tekna sin revisor.

11. FASTSETTELSE AV ÅRSAVGIFT 2019

a) Følgende årsavgifter for 2019 foreslås uendret i forhold til 2018:

Personlig medlemskap uten tidsskrifter kr. 400,-

Personlig medlemskap med tidsskrifter. kr. 400,- + tilleggspris for tidsskrift, se www.betong.net

Studentmedlemskap med tidsskrifter kr. 0,-

Firmamedlemskap:

kr. 3.000,- for bedrifter med under 50 ansatte

kr. 5.500,- for bedrifter fra 50 og til under 250 ansatte

kr. 7.500,- for bedrifter med 250 ansatte eller flere

b) Årsavgift med abonnement av publikasjoner lagt på firma-intranett (nytt fra 2019)

Firmamedlemskap med abonnement av publikasjoner lagt på firma-intranett i abonnementsperioden:

kr. 6.000,- for bedrifter med under 50 ansatte

kr. 11.000,- for bedrifter fra 50 og til under 250 ansatte

kr. 15.000,- for bedrifter med 250 ansatte eller flere

12. TID OG STED FOR NESTE ÅRSMØTE

Årsmøte holdes torsdag 25. april 2019 kl. 17:00 i Oslo.

I forbindelse med årsmøte blir det holdt et årsmøteseminar.

Vennlig hilsen

NORSK BETONGFORENING

- styret -

Norsk Betongforening

ÅRSBERETNING

1. januar 2017 – 31. desember 2017

Betongtavlen 2017:

Holmestrand stasjon



Foto: Jan Eldegard Hjelle

Innholdsfortegnelse

1. ORGANISASJON OG MEDLEMSKAP	3
1.1 GENERELT	3
1.2 NORSK BETONGFORENING'S FORMÅL	3
1.3 ORGANISASJON	3
1.4 STYRET	5
1.5 SEKRETARIAT.....	5
1.6 MEDLEMSTALL	5
2. PRISER OG STIPEND.....	5
2.1 ÆRESMEDLEM.....	5
2.2 NORSK BETONGFORENING'S INNSATSPRIS.....	5
2.3 STIPEND.....	5
3. SPESIELLE SAKER BEHANDLET AV STYRET I PERIODEN	6
4. FORHOLD TIL NORSKE OG NORDISKE ORGANISASJONER OG INSTITUSJONER	7
5. MEDLEMSKOMITÉ OG REGIONALE MEDLEMSGRUPPER	11
6. FAGKOMITÉ	14
6.1 NORSK BETONGDAG 2017	14
6.2 KURS, SEMINARER OG KONFERANSER VÅR 2017 OG HØST 2017	14
6.3 PUBLIKASJONER.....	15
6.4 ANDRE PROSJEKTER	17
6.5 STANDARDISERING	17
7. INTERNASJONAL KOMITÉ	17
8. FOU KOMITÉ	17
9. MILJØKOMITÉ	20
10. BETONGENS RY, PROFILERING OG REKRUTTERING	21
11. FONDSKOMITÉ.....	22
12. YNGRES BETONGNETTVERK (YBN)	23
13. DESISORUTVALG (DU)	234
14. REGNSKAP 2017.....	25
14.1 RESULTATREGNSKAP ÅR 31. 12. 2017.....	25
14.2 BALANSE PR 31.12.2017.....	25
14.3 NOTER TIL REGNSKAP OG BALANSE 2017	26
14.4 REVISORS BERETNING 2017	28

1. ORGANISASJON OG MEDLEMSKAP

1.1 Generelt

Norsk Betongforening (NB) er et forum for alle som arbeider med, eller på annen måte har interesse for betong og betongfaget. Medlemskapet er åpent for alle via personlig- eller firmamedlemskap.

Norsk Betongforening har siden opprettelsen i 1954 (26. oktober 1954), vært en tilknyttet forening i Tekna (Teknisk – naturvitenskapelig forening). Sekretariat i Norsk Betongforening, har kontorer hos Tekna i Dronning Mauds gate 15, 0250 Oslo.

Informasjon om NBs aktiviteter og ulike virksomheter finnes på vår internettside www.betong.net.

1.2 Norsk Betongforenings formål

Foreningens formål er å virke for norsk betongnæring blant annet ved å arbeide for

- utvikling og bruk av betong ved å påvirke fagets rammebetingelser
- å fremme forskning og undervisning, samt å formidle kunnskap og informasjon.
- rasjonelle utførelsesmetoder som sikrer betongens økonomiske, tekniske, miljømessige og estetiske kvaliteter.
- å fremme norsk betongteknologi internasjonalt, og søke samarbeid med andre organisasjoner og medlemmene av Nordisk Betongforbund.
- å skape et aktivt faglig miljø for medlemmene ved å arrangere foredrag, diskusjoner, kurs etc., samt å engasjere medlemmene i faglig arbeid i komiteer og utvalg

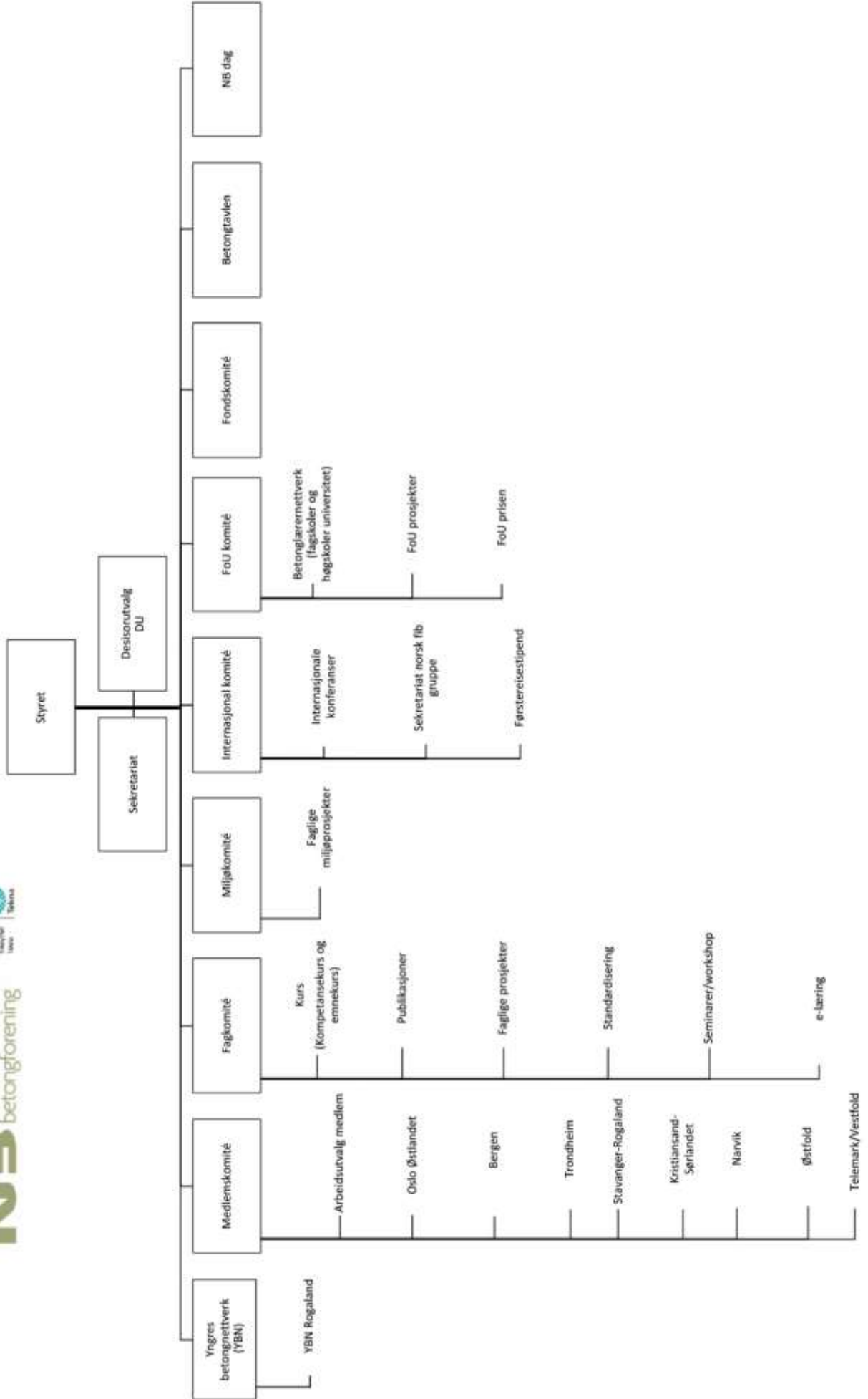
Foreningen skal ha en økonomi som ivaretar foreningens integritet, og som sikrer f handlefrihet. Foreningen skal prioritere teknisk faglig arbeide.

1.3 Organisasjon

Norsk Betongforening ledes av styret. Høyeste myndighet er årsmøtet. Styret har nedsatt faste komiteer som er delegert oppgaver innenfor ulike felt. Det daglige arbeidet utføres av sekretariatet i Tekna.

Norsk Betongforening er registrert i enhetsregisteret (Brønnøysundregistrene) med organisasjonsnummer 993 422 126 MVA.

Organisasjonskartet er vist på neste side.



1.4 Styret

Styrets sammensetning fra 1. januar til årsmøtet 27. april 2017:

Styreleder: Eivind Heimdal, Veidekke Entreprenør AS

Nestleder: Cecilie Hagby, Svelviksand AS

Styremedlemmer: Øyvind Bjøntegaard, Statens vegvesen, Trygve Isaksen, Norconsult as, Marianne Rødby, NorBetong AS, Arne Vatnar Skanska Norge AS,

Vararepresentanter: Magne Lysberg, Arcon Prosjekt AS, Tor Arne Martius – Hammer, Sintef Byggforsk,

Sekretær: Morten Bjerke, Tekna

Styrets sammensetning fra årsmøtet 27. april 2017:

Styreleder: Eivind Heimdal, Veidekke Entreprenør AS

Nestleder: Cecilie Hagby, Svelviksand AS

Styremedlemmer: Øyvind Bjøntegaard, Statens vegvesen, Trygve Isaksen, Norconsult as, Marianne Rødby, NorBetong AS, Magne Lysberg, Arcon Prosjekt AS

Vararepresentanter: Tor Arne Martius – Hammer, Sintef Byggforsk, Maren – Iren Kvia, Kruse Smith Entreprenør AS

Sekretær: Morten Bjerke, Tekna

Det har i perioden vært avholdt 6 styremøter.

Årsmøtet ble avholdt på Felix Konferansesenter, Oslo, 27. april 2017 under ledelse av foreningens styreleder, Eivind Heimdal. Det deltok 37 medlemmer på årsmøtet.

1.5 Sekretariat

Norsk Betongforening er en tilknyttet forening i Tekna - Teknisk naturvitenskapelig forening. Etter avtale utfører ansatte i Tekna sekretariatstjenester for NB med kontoradresse i Dr. Maudsgt 15, Oslo. Sekretariatet har i perioden bestått av Morten Bjerke, Knut Bryne, Henny C. Braarud, Lilly Kristine Langnes, Saskia Butler (til august), Audun Larsen (fra august) og Siri Engen. Ved behov benyttes det i tillegg andre ressurser fra Tekna og i noen tilfelle innleide tjenester. Totalt er det brukt 2 ¾ årsverk i sekretariatet.

1.6 Medlemstall

Medlemstallet pr. 31. desember 2017 var **1235** medlemmer fordelt på **1091** personlige medlemmer (Hvorav 206 studenter) og **144** firmamedlemmer.

Tilsvarende tall pr. 31. desember 2016 er **1258** medlemmer fordelt på **1113** personlige medlemmer (Hvorav 206 studenter) og **145** firmamedlemmer.

2. PRISER OG STIPEND

2.1 Æresmedlem

Æresmedlemskap gis til personer som en æresbevisning for «lang og tro tjeneste» for betongfaget og for Norsk Betongforening. 37 personer er siden foreningens opprettelse, tildelt æresmedlemskap. I 2017 ble prisen tildelt **Tommy Cielicki og Jan Karlsen**.

2.2 Norsk Betongforenings innsatspris

Innsatsprisen tildeles personer som yter en særskilt innsats innen foreningen eller betongfaget. Siden 1988 har foreningen tildelt 50 personer denne hedersbevisningen.

Innsatsprisen for 2017 ble tildelt **Andreas Sjaastad**

2.3 Stipender

Norsk Betongforenings Forskningspris (FoU prisen)

Norsk Betongforening kan årlig utdele ett stipend på kr. 25.000,- til en yngre person som har gjennomført et forsknings- eller utviklingsarbeid av spesiell verdi for norsk betongbransje.

Forskningsprisen for 2017 ble tildelt **Karla Hornbostel; Statens vegvesen**.

Norsk Betongforenings Stipend for deltakelse på internasjonale konferanser (Førstereisstipend)

Norsk Betongforening kan årlig utdele inntil tre stipendier, hver på kr 15.000-, til personer som for første gang (førstereis) presenterer et godkjent "paper" / bidrag på internasjonale konferanser i eller utenfor Norge. Konferansen skal være rettet mot betongfaget samt være prioritert av NB sin internasjonale komité.

Førstereisstipend er ikke delt ut i perioden.

3. SPESIELLE SAKER BEHANDLET AV STYRET I PERIODEN

For å styrke samarbeidet på tvers mellom komiteene og mellom styret og komiteene, ble det i november gjennomført et fellesmøte hvor hovedtema var NB i 2018 basert på strategi 2017-2019 og erfaringer gjort i 2017.

Følgende spesielle saker har styret behandlet i perioden:

- I perioden vært aktiv i styringsgruppen for BETONGløftet for å få på plass forbildeprosjekter, et program videre og et eierskap fra 2018 sammen med Betongelementforeningen, FABEKO og BUG. Dessverre har ikke dette lyktes slik at BETONGløftet videreføres ikke i sin planlagte form. BUG vil øke sin innsats på profilering av produktet betong som en vesentlig del av bransjens synlighet.
- Vært delaktig i et forprosjekt for utvikling av et e-læringsverktøy for kurs i samarbeid med Betongelementforeningen, Entreprenørforeningen - Bygg og Anlegg (EBA), Skanska Norge AS, Veidekke Entreprenør AS og AF gruppen AS.
- En utvidelse av samarbeidet med Betongelementforeningen om aktiviteter og en felles miljøkommunikasjon med fokus på at «betong som produkt» er mye bedre enn hva aktører ute i samfunnet i dag kommuniserer.
- Vedtatt en endring av organisasjonsstruktur hvor faglig komite fra 2018 er erstattet av
 - i) en publikasjonskomite med ansvar for alt faglig stoff som publiseres av publikasjoner, rapporter, brosjyrer og andre dokumenter.
 - ii) en kurskomite med ansvar for utvikling og oppfølging av alle tradisjonelle kurs, e-læringskurs, seminarer og workshops.
- Vedtatt en organisasjonsplan for 2018 som viser de 5 fokusområdene i strategi 2017-2019 og hvilke komiteer som er underlagt styret, se nytt grafisk oppsett:



- Organisering og prioriteringer av hvilke internasjonale konferanser NB arrangerer i Norge (CIC, Sprayed Concrete) og i utlandet (ICDC) fremover basert på tidligere erfaringer.
- Styret og administrasjonen har jobbet med å utvikle samarbeid med «Betongnettverk Nord» og UiT avd Narvik (Universitetet i Tromsø) om arrangementer (kurs, seminarer) hvor medlemsgruppen i Narvik er en del av nettverket. «Betongnettverk Nord» jobber med et klyngeprosjekt «Betong og byggearbeider i arktisk klima» med 32 aktører og vil søke arena – status i Innovasjon Norge. FoU komiteen i NB støtter søknaden finansielt i 2018.
- Synlighet, kommunikasjon og markedsføring via NB web, nyhetsbrev og Facebook.
- Formidling til medlemmene om hva som er vedtatt eller skjer i styremøter, komitemøter og arbeidsgruppemøter på NB web, i nyhetsbrev og på Facebook.
- Oppfølging at den nye hjemmesiden skal bli levende med faglig innhold, annonsering av medlemsmøter, andre arrangementer, kurs og informasjon om det som ellers skjer i foreningen.
- Regelmessige separate møter med Tekna gjennom året for å avklare styring av ressursene i sekretariatet, økonomiske og avtalemessige forhold. Tekna har møtt i styremøter for å informere styret.
- Avtalen med Tekna er reforhandlet og ny avtale gjelder fra 1. januar 2018.

Terje F. Rønning ble tildelt Nordisk Betongforbunds Medalje i 2017 etter forslag fra styret.



4. FORHOLD TIL NORSKE OG NORDISKE ORGANISASJONER OG INSTITUSJONER

Tekna (Teknisk naturvitenskapelig forening)

Norsk Betongforening er en tilknyttet forening i Tekna. NB har en avtale med Tekna som regulerer forholdet mellom Tekna og NB organisatorisk og økonomisk. Norsk Betongforening har i perioden fulgt opp avtalens intensjoner om at Tekna sine medlemmer tilbys faglige aktiviteter innen betongfaget.

Sekretariatet utfører for foreningene ulike typer oppgaver av administrativ og teknisk faglig art. Det foregår samtidig et nært samarbeid på konkrete prosjekter. Sekretariatet har også ansvaret for planlegging og gjennomføring av de møter og kurs foreningen igangsetter.

Mer info om Tekna, se www.tekna.no.

Tekna bygg og anlegg (TBA)

TBA er en faggruppe i Tekna for Tekna - medlemmer som jobber i bygge- og anleggsbransjen. TBA arrangerer faglige og sosiale møteplasser for bransjen og engasjerer seg i samfunnsspørsmål og høringer. TBA og NB samarbeidet om et frokostmøte med 25. august 2017 tema «Hvordan kan vi bygge bærekraftig med betong» som ble «streamet». Se TBA sitt [videoarkiv](#).

Betongopplæringsrådet (BOR)

BOR er et selvstendig organ opprettet av bransjens aktører. Betongopplæringsrådet er en egen forening med sekretariat i Tekna. Norsk Betongforening er medlem av BOR. Styreleder er Jan Lindland, Stærk & Co AS. Eivind Heimdal er Norsk Betongforenings representant i BOR sitt styre.

Det ble i 2017 utstedt 860 kompetansebevis.

Ny database i Teknas nye CRM-system fungerer godt og gir «tryggere» og mer effektiv saksbehandling i forb. med utstedelse av kompetansebevis.

Det jobbes videre med synlighet, og BOR har vært til stede ved en rekke arrangementer i bransjen. Det har bl. a. vært god kontakt med betongmiljøet i Narvik.

BOR har vedtatt at universitet, høyskoler og fagskoler kan søke om godkjenning som kursarrangør, og første godkjente arrangør er Høgskolen i Narvik (UiT).

Betongopplæringsrådet har følgende visjon og mandat:

Betongopplæringsrådet skal arbeide for et levende, dynamisk og kompetent betongmiljø med riktig kompetansenivå på alle plan. Rådet skal være et faglig samlende organ for betongteknisk grunn- og etterutdanning og arbeide for normering av opplærings- og kompetansedokumentasjon.

BOR har oppnevnt faglige utvalg for rådgivning av og tilsyn ved utarbeidelse av retningslinjer, gjennomføring og kontroll av kompetansekrav og opplæring av personell innen betongproduksjon, betongutførelse, sprøytebetong til bergsikring, tilslag og betongrehabilitering med tilknyttede virksomheter.

Betongopplæringsrådet (BOR) utsteder kompetansebevis med godkjente kompetanseklasser i henhold til gitte krav som er basert på kompetansekravene gitt i norske betongstandarder (forkunnskaper, kurs og praksis).

For nærmere informasjon om BOR' s styre, fagutvalgene, mandatene og kompetansekravene innenfor de enkelte områder, se www.betongopplæring.no.

Norsk Forening for Betongrehabilitering (NFB)

NFB er en tilknyttet forening i Tekna.

NB har i samarbeid med NFB felles faglige medlemsgrupper som arrangerer medlemsmøter rundt om i Norge, se kap. 5. Samarbeidet omfatter også Yngres Betongnettverk som i 2018 har hatt mange personer med i komiteer og styrer i NB og NFB.

Foreningene samarbeider om finansiell støtte til Standard Norge og en stilling på NTNU. Samarbeidet omfatter i tillegg utarbeidelse av faglige publikasjoner, rapporter og arrangement av felles kurs.

Norsk Fabrikkbetongforening (FABEKO)

Betongforeningen har en felles interesse med FABEKO om kompetanseheving og informasjon om faget i bransjen og NB søker samarbeid med FABEKO på flere områder. FABEKO er representert i utvalg og komiteer i NB. NB har inngått et samarbeid med FABEKO og NB har ansvaret for drift, planlegging, gjennomføring og utvikling av den [kursporteføljen](#) som er knyttet til kompetansekursene innen betongproduksjon (BOR sitt A – område). FABEKO sine medlemmer får redusert pris på disse kursene. NB og FABEKO samarbeider ved revisjon av kursmateriell og kursinnhold i den grad utviklingen gjør det nødvendig. NB samarbeider for øvrig med FABEKO om andre kurs, seminarer, informasjonsmateriell og medlemsmøter.

Norsk Betongforening og FABEKO har i perioden samarbeidet om gjennomføringen av medlemsmøter og kompetansekurs (betongproduksjon og betongtransport).

Betongelementforeningen (BEF)

Norsk Betongforeningen har en felles interesse med Betongelementforeningen om kompetanseheving, miljø, standardisering og informasjon om faget i bransjen. Betongelementforeningens medlemsbedrifter er representert i styret, utvalg og komiteer i NB. I 2017 har det vært regelmessige møter med BEF om felles fremtidige aktiviteter.

Byggutengrenser (BUG)

NB har et godt samarbeid med Byggutengrenser.no og bidrar bl.a. finansielt i prosjekter. I 2017 bevilget NB kr 188 000,- til øremerkede aktiviteter som BUG har hatt mot arkitekthøyskolene i Trondheim og Oslo innen betong (professor 2.- stilling med tilhørende studentprosjekter / workshops).

Arrangementet 7. november 2017 hvor Betongtavlen ble delt ut, var et samarbeidsprosjekt mellom NB og BUG hvor BUG som tidligere hadde laget et show hvor «finalistene» ble presentert.

NTNU, institutt for konstruksjonsteknikk.

NB har sammen med Norsk Forening for Betongrehabilitering (NFB), inngått en intensjonsavtale om å støtte en stilling i 5 år fra 2015 med kr 300.000,- fordelt med 225.000,- på NB og 75.000,- på NFB. Avtalen skal revurderes årlig i budsjettprosessen med både beløpsstørrelse og om avtalen skal fortsette eller avsluttes.

BETONGstudio – møteplassen for gode betongoverflater

NB støtter finansielt BETONGstudio – møteplassen i Oslo for gode betongoverflater hvor det er utstilt eksempler på forskjellige betongoverflater avhengig av type etterbehandling. Les mer på www.betongstudio.no.

Betongtidsskrifter

NB har en abonnementsavtale med Byggeindustrien og mur + betong som tilbys personlige medlemmer og bedriftsmedlemmer til en subsidiert pris. NB har i perioden finansielt støttet mur+betong med et beløp som brukes på gratisabonnement til studenter.

Rådgivende Ingeniørers forening (RIF)

RIF og NB har en samarbeidsavtale om arrangementer som kurs, seminarer og konferanser hvor RIF markedsfører arrangementer der rådgivere er en målgruppe. Ansatte i medlemsbedriftene til RIF får samme reduserte kurspris som ansatte i medlemsbedriftene til NB.

Standard Norge

I samarbeid med Standard Norge (SN) bidrar NB til informasjonsspredning, kompetanseheving og kursvirksomhet om standardisering innenfor betongområdet. NB bistår etter behov med utpeking av norske representanter i de ulike komiteer i SN.

I 2014 sluttførte NB i samarbeid med NFB, en ny samarbeidsavtale med SN. Avtalen skal i den årlige budsjettprosessen vurderes på beløpsstørrelse og hvilke prosjekter som skal støttes.

NB har i perioden gitt 225kNOK i en finansiell støtte fordelt med et grunnbeløp på 125kNOK til gjennomføring av viktige standardiseringsprosjekter og et prosjektbeløp på 100kNOK øremerket Steinar Leivestad sitt formannsverv for revisjon av Eurocode 2. NFB har i tillegg gitt en støtte på 75kNOK som en del av avtalen slik at NB og NFB har støttet SN med 300kNOK i perioden.

Kontrollrådet

Norsk Betongforening er representert i Kontrollrådets styre for perioden 2017/2018 med:

Medlem: Eivind Heimdal, Veidekke Entreprenør AS

Varamedlem: Mari Bøhnsdalen Eide, Kruse Smith AS

Næringslivsringen

Norsk Betongforening er medlem av Næringslivsringen og bidrar med årlig tilskudd. Næringslivsringen skal bl.a. bidra til at flere kvalifiserte studenter rekrutteres til fakultetet bygg og miljøteknikk på NTNU

Nordisk Betongforbund (NBF)- Nordic Concrete Federation (NCF)

Forbundet er et samarbeidsorgan for betongforeningene i Norden. Styret i NBF består av formann og sekretærer i de enkelte landenes foreninger. Forbundet har som formål å fremme samarbeidet mellom betongfagfolk i de nordiske land og derigjennom virke for betongteknikkens utvikling. Forbundets engelske navn er Nordic Concrete Federation (NCF). For mer informasjon, se forbundets hjemmeside www.nordicconcrete.org

Sverige har i årene 2016, 2017 og 2018 lederansvaret. I perioden har det vært arrangert ett ordinært styremøte i Nordisk Betongforbund: 21. april 2017 i Helsinki hvor Eivind Heimdal og Morten Bjerke møtte. I tillegg ble det holdt et fellesmøte med forskningskomiteen (RCNCF) 23. august i Aalborg for evaluering av konferansen 21.-23. august og for å legge kursen videre for NCR publikasjonen.

På Nordisk Betongforbunds Forskningssymposium (XXIII) 21-23. august i Aalborg ble Terje F. Rønning tildelt Nordisk Betongforbunds Medalje 2017 for sin innsats for betongbransjen i Norden.

Nordisk Betongforbund er utgiver av tidsskriftet **Nordic Concrete Research** (NCR). Norsk Betongforening har sekretariatet for Nordisk Betongforbunds sin hjemmeside www.nordicconcrete.org, fører regnskapet for NCF og står for trykking, distribusjon og salg av NCF publikasjonene.

Nordisk Betongforskningskomité (NBFK) - Research Council of the Nordic Concrete Federation (RCNCF)

er etablert av Nordisk Betongforbund som en felles betongforskningskomité for ivaretagelse av felles nordiske interesser innen oppgaver og presentasjon av forskningsresultat. Norske representanter i komiteen har i perioden vært Terje F. Rønning, Heidelberg Cement NE og Mette Geiker, NTNU (Ola Skjølvold, Sintef vara). Disse representerer Norsk Betongforening sin komité for forskning og utvikling. Det er avholdt to ordinære møter i perioden, 21. april i Helsinki og 16. november i København, dessuten et fellesmøte med Forbundet som nevnt over.

Komiteen har bl.a. som oppgave å utgi tidsskriftet Nordic Concrete Research (NCR) to ganger pr år. Det er jobbet med å oppnå bedre kreditering av tidsskriftet via «Open Access», dvs. elektronisk publisering og fri (gratis) lesertilgang. Dette har nødvendiggjort dialog med NCF underveis og forhandlinger med forlag. Det er i skrivende stund oppnådd enighet mellom partene, og dessuten er utgivelsen av inntil 20 artikler per år 100% sponset av hovedsakelig sementindustrien for de neste tre årene (NOK 80.000/år). NCR har i perioden kommet med 2 numre (juni NCR56, desember NCR57).

Det legges til rette for nordiske miniseminar samt arrangeres nordiske forskningsmøter (konferanser) hvert tredje år, 2017 i Aalborg. Norge har nå overtatt lederansvaret for RCNCF fram til neste konferanse i Norge i 2020 (Symposium XXIV).

NPCS (Nordic panel for concrete standards) er en egen nordisk gruppe hvor felles tema innen standardisering diskuteres. Finland hadde ledelsen 2015-17, fra 2018 faller dette på Danmark. Det ble gjennomført møte 4. mai i Helsinki. På vegne av Norsk Betongforening møtte Steinar Helland, Steinar Leivestad og Vivian Meløysund. Av tema inngikk revisjon av ulike standarder og spesielt EK-2 og det nye bestandighetskonseptet. Arbeidet i denne gruppen hører inn under Norsk Betongforening sin fagkomité men følges framdriftsmessig også av RCNCF og NCF.

5. MEDLEMSKOMITÉ OG REGIONALE MEDLEMSGRUPPER

Medlemskomiteen 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 Horrigmo, 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: Morten Bjerke, Tekna

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

Medlemskomiteen har et arbeidsutvalg bestående av Elisabeth Schjøberg, 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 ekskursjoner/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. Ny medlemsgruppe i Tromsø er under etablering.

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 Bjerger, NorBetong
Kjetil Koppen, Contiga Moss
Siri Fause, Multiconsult
Birger Pollen, Birger Pollen & co as
Vibeke Larsen, Statens vegvesen
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)

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

For mer informasjon om avholdte møter, se www.betong.net under [lokalavdelinger](#).



Foto: Ekskursjon Follobanen (Foto: Tommy Cielicki)

6. FAGKOMITEEN

Fagkomiteen har i perioden hatt følgende sammensetning:

Leder: Sverre Smeplass, Skanska Norge AS

Komitémedlemmer: Daniela Bosnjak, Norconsult as, Eivind Heimdal, Veidekke Entreprenør AS (styrets representant), Tom Ivar Fredvik, NorBetong AS, Bernt Kristiansen, AF gruppen AS, Steinar Leivestad, Standard Norge, Steinar Røine, Spenncon AS, Trond Solb , Sika AS, Lars Hamre, Cowi AS, Tor-Øyvind Lehmann, Backe Entreprenør AS.

Sekretær: Morten Bjerke, Tekna

Komiteen har i perioden avholdt fem møter. Under komiteens virkeområde hører bl.a. utvikling og gjennomføring av kurs, ansvar for nytgivelser og revisjoner av Norsk Betongforenings publikasjonsserie, og   følge med på standardisering innenfor betongområdet

6.1 Norsk Betongdag 2017

Norsk Betongdag ble arrangert på Clarion Hotel & Congress i Trondheim 18.- 20.oktober, med ekskursjon til Powerhouse Brattøra, og SINTEF/ NTNUs Betonginformasjonsdag. Det ble arrangert tradisjonell festmiddag etter Betongdagen. Det deltok 203 personer.

Arrangementskomit :

Nina Pl nneke Borvik, Skanska Norge AS, Daniela Bosnjak, Norconsult AS, Stein Bostr m, Contiga AS, Svein Eriksson, Norcem AS, Rune Hansen, NCC AS, Kristian Lyng s Johnsen, NorBetong AS, Tone Østnor, Sintef Byggforsk, Hedda Vikan, Statens vegvesen, sekretær Knut Bryne, Tekna.

6.2 Kurs, seminarer og konferanser v r 2017 og høst 2017

Foreningen har i perioden hatt 40 arrangementer og det har vært arrangert 2 engelskspråklige (A0 og U3) kurs, 2 spanskpr klige (A1 og A2) kurs og engelsk tolk til noen deltakere på A1, A2 og A3 kurs for å dekke etterspørselen fra utenlandske personer som har ansvaret for betongtransport (A0), betongproduksjon (A1 og A2) eller utførelse av betongarbeider (U3) i Norge.

Følgende 40 kurs, seminarer og konferanser:

Kurs og seminarer:

V r 2017 (25 kurs)

Praktisk dimensjonering av spennarmerte betongkonstruksjoner	Kursdagene jan. 2017
Praktisk dimensjonering av spennarmerte betongkonstruksjoner	Kursdagene jan. 2017
Fagseminar �rsm�te	1 seminar
Betongteknologi for rådgivere	1 kurs
Revidert NB 14 «Spennarmeringsarbeider» med bergforankringer	1 kurs
(A0) Transport av betong	8 kurs
(A0) Engelsk Transport av betong	1 kurs
(A0S) Sikkerhetskurs betongtransport,	2 kurs
(A1) Grunnkurs i betongteknologi (engelsk tolk til noen deltakere)	1 kurs
(A1) Grunnkurs i betongteknologi	1 kurs
(A2) Videregående kurs i betongteknologi (engelsk tolk til noen deltakere)	1 kurs
(A3) Betongproduksjon, produksjons- og samsvars kontroll (engelsk tolk til noen deltakere)	1 kurs
(A4) Betongproduksjon, tilleggskurs for produksjonsleder og kontrollleder	1 kurs
(U1) Praktisk betongteknologi	1 kurs
(U4) Utførelse av spennarmerte betongkonstruksjoner	1 kurs
(S2) Sprøytebetong til bergsikring	1 kurs
(P1) Tilslagskurs	1 kurs

Høst 2017 (12 kurs)

(A0) Transport av betong	2 kurs
(A1) Grunnkurs i betongteknologi	1 kurs
(A1) Spansk - Grunnkurs i betongteknologi	1 kurs
(A2) Spansk - Videregående kurs i betongteknologi	1 kurs
(A2) Videregående kurs i betongteknologi	1 kurs
(U3) Utførelse av betongarbeider	3 kurs
(U3) Engelsk Utførelse av betongarbeider	1 kurs
(U4) Utførelse av spennarmerte betongkonstruksjoner	1 kurs
(S2) Sprøytebetong til fjellsikring	1 kurs

Konferanser:

Norsk Betongdag og NTNU Sintef betonginformasjonsdag, 18. - 20. oktober i Trondheim.

Internasjonal konferanse, HPC / CIC 2017, 5-8. mars 2017 i Tromsø.

3rd International Congress on Durability of Concrete, ICDC 2017, 22. – 25. October 2017, Adelaide, Australia

Videoarkiv arrangementer.

Arrangementer som er tatt opp, finnes i [videoarkivet til NB](#) eller [Tekna Bygg og anlegg](#).

6.3 Publikasjoner

En rekke personer har bidratt til foreningens ulike aktiviteter i form av egeninnsats i komitéarbeid og ved utarbeidelse av publikasjoner. Det har i 2017 vært lagt ned et stort arbeid med utarbeidelse av nye publikasjoner, og revisjon av gamle.

Publikasjoner under revisjon / ferdig revidert:

Publ. nr. 8 Rasjonell Armering

Publikasjonen gjennomgår en omfattende revisjon basert på gjeldende felles europeiske standarder. Publikasjonen vil også inneholde retningslinjer for armeringstegninger. Den reviderte publikasjonen forventes sendt ut på høring i løpet av første halvår 2018

Revisjonskomité: Erik Sundet, COWI AS (leder), Jarle Rønvik, Dr. ing. A. Aas-Jakobsen AS, Morten Andre Helland, Rambøll AS, Jan Karlsen, Kontrollrådet, Rolf Blikra NOIS, Willy K Torp, Borg Armering, Rune Grønvold, Celsa Steel Service, Vesna Randjelovic, Statens vegvesen, Thomas Kaiser, HRC.

Publ. nr 9. Betongoverflater

Publikasjonen gjennomgår en omfattende revisjon, der et viktig mål er å utvikle et klassifiseringssystem og akseptkriterier for forskalte flater, basert på et arbeid som er gjennomført i forskningsprogrammet COIN. Publikasjonen forventes sendt ut på høring i løpet av 2018.

Revisjonskomité: Berit G. Petersen, Multiconsult ASA / Unicon AS (leder), Lise Bathen Statens vegvesen Vegdirektoratet, Ole Krokstrand, OK – Partner, Tone Østnor, Sintef Byggforsk, Andreas Sjaastad, Veidekke Entreprenør AS, Tor-Øyvind Lehmann, Backe Entreprenør AS, Ingrid Hegseth, Skanska Norge AS, Silje G. Ytterdal, Multiconsult ASA

Publ. nr 15 Betonggulv – gulv på grunn, påstøp

Publikasjonen har gjennomgått en omfattende revisjon. Den reviderte publikasjonen ble publisert i oktober 2017, og skal markedsføres gjennom en kursserie rettet mot både prosjekterende og utførende.

Revisjonskomité: Tom Ivar Fredvik (leder), NorBetong AS, Alf-Egil Mathisen, Veidekke Entreprenør AS og i perioden mai 2013 – høst 2015 Centerpoint AS (Jernbaneverket), Kristin Eikemo, Kruse Smith Entreprenør AS, Arne Vatnar, Skanska Norge AS, Hans Stemland, SINTEF Byggforsk, Bjørn Uppstad, Procon AS, Tommy Cielicki, FABEKO, Bernt Kristiansen, AF gruppen og Ole Bondestad, Tiller-Vimek AS.

Publ. nr 18 Tilslagsmaterialer for betongformål

Publikasjonen gjennomgår en omfattende revisjon, satt i gang høsten 2016. Som en del av revisjonen innarbeides deler av innholdet i NB 26 Materialgjenvinning av betong og murverk for betongproduksjon. NB 26 trekkes samtidig tilbake. Den nye publikasjon nr 18 forventes sendt ut på høring i løpet av 2018.

Revisjonskomité: Bård Pedersen, Statens Vegvesen (leder), Tom Fredvik, Norcem, Børge Johannes Wigum, Heidelberg Cement Northern Europe, Rolands Cepuritis, NTNU, Knut Li, Franzefoss, Rune Hovland, Unicon, Arnhild Ulvik, Statens vegvesen, Svein Willy Danielsen, Geomaterials Consultant, Paul Glamo, Feiring Bruk, Jan Karlsen, Kontrollrådet, Martin Mengede, Miljøkalk, Viggo Jensen, NBTL, Alf Egil Mathisen, Veidekke Entreprenør AS.

Publ. nr 21 Bestandig betong med alkalireaktivt tilslag

Revisjon ble ferdigstilt i desember 2017 etter høring og innarbeidelse av kommentarer. I en overgangsfase på 1 år vil både ny og gammel versjon gjelde. Omtale av overgangsordningen ligger på NB sin hjemmeside.

Revisjonskomité: Terje F. Rønning, Heidelberg Cement, Jan Lindgaard, Sintef Byggforsk, Eva Rodum, Vegdirektoratet, Jan Karlsen Kontrollrådet, Eivind Heimdal, Veidekke Entreprenør, Cecilie Hagby Norsk Bergindustri / Svelviksand, Bård Pedersen, Vegdirektoratet, Øyvind Sæter, Unicon /FABEKO. Terje F. Rønning og Jan Lindgård har på vegne av NB 21 – komiteen deltatt i flere møter i Sverige, som arbeider med endring av sitt eget regelverk.

Publ. nr 25 Prosjektering og utførelse av konstruksjoner utstøpt med glideforskaling

En omfattende revisjon er gjennomført, der både faglig innhold og referanser til gjeldende standarder er oppdatert. Norsk utgave ble publisert i januar 2016 og engelsk utgave forventes våren 2018.

Revisjonskomité: Kjell Tore Fosså, Kværner AS (leder), Olav Lahus, Statens vegvesen, Ivar Måge, Veidekke Entreprenør ASA, Svein Perlestensbakken, Interform AS, Liv Grande Urhamar, Skanska Norge AS, Siegfried Krampel, Byggsikkert AS, Stein Fergestad, Aas Jakobsen AS, Eirik Haram, Kværner AS. Olav Lahus, Statens vegvesen.

Publ. nr 29 Spesifikasjon og produksjonsveiledning for selvkomprimerende betong

Revisjon ble igangsatt høsten 2017, og arbeidet forventes ferdigstilt våren 2019. Revisjonen omfatter tilpasning til siste versjon av standardene, og den generelle utviklingen i bransjen.

Revisjonskomité: Magnus Gade Skjeggerud, NorBetong AS (leder), Thomas Beck, Normet Norway AS, Even Eriksrud, AF Gruppen AS, Bjarne Eie Fossum, Skanska Norge AS, Tom Ivar Fredvik, Norcem AS, Helga Synnøve Kjos-Hanssen, Veidekke Entreprenør AS, Britt Blom Marstrander, Multiconsult AS, Øystein Mortensvik, Ribe Betong AS, Berit Gudding Petersen, Unicon AS, Frode Skåttun, Veidekke Entreprenør AS

Publ. nr 30: Herdeplastbaserte belegg

Revisjon er i samarbeid med NFB og er i sin slutfase. Publikasjonen kommer på høring vinteren 2018.

Revisjonskomité: Paul Stavem, Mapei AS (leder) Ola Dalbakken, Sika AS Hans Kristian Knobel, BASF AS Lars Erik Løvdal, Flowcrete AS

Det er også satt i gang innledende arbeid for revisjon av **Publ. nr 5 Undervannsstøp**, **Publ. Nr 24 Overflatebehandling av utvendige betongoverflater** og **Publ. nr 37. Lavkarbonbetong**

Nye publikasjoner**Publ. nr 38 Veiledning for konstruktiv bruk av fiberarmert betong**

Innen forskningsprosjektet COIN er det utarbeidet en rapport om konstruktiv bruk av fiberarmert betong. Denne skal bearbeides videre med tanke på å gjøre den til en NB - publikasjon. Forventes sendt ut på høring i løpet av 2018.

Revisjonskomité: Terje Kanstad, NTNU (leder), Øyvind Bjøntegaard, Statens vegvesen, Alf-Egil Mathisen, Veidekke Entreprenør ASA til mai 2013 deretter Centerpoint AS (Jernbaneverket), Arne Vatnar, Skanska Norge AS, Åse Lyslo Døssland, Multiconsult AS, Nils Leirud, Bekaert, Dan Arve Juvik, Mapei AS, Tor Kristian Sandaker, Norconsult AS, Steinar Leivestad, Standard Norge er fagkomiteens observatør.

Mindre endringer i publikasjoner pga av nytt nasjonalt tillegg til NS-EN 206:2013

Noen av publikasjonene trenger oppdatering for fullt ut å være i tråd med gjeldende standarder, spesielt nasjonalt tillegg til NS-EN 206:2013+ NA:2014. Prioritering av dette arbeidet vurderes fortløpende.

6.4 Andre prosjekter

Parkeringshus i betong

I et samarbeid mellom NFB og NB ble det i 2016 etablert en arbeidsgruppe bestående av Jarle Hatlelid, Cowi, Magne Maage, M Maage Konsult, Bernt Kristiansen, AF-gruppen, Jon Luke, Norconsult og Erik Grønner, STO Norge. Gruppen har som mandat å skrive en rapport som skal gi råd om prosjektering, utførelse og bruk og vedlikehold av parkeringshus i betong. Bakgrunnen for arbeidet er at parkeringshus i betong i mange tilfeller har vist seg å ha kortere levetid enn planlagt, først og fremst som følge av armeringskorrosjon. Fondskomiteen i Norsk Betongforening har bidratt med økonomisk støtte. Gruppen har arbeidet aktivt, og utkast til rapport ble sendt ut i mars 2017. Det kom inne en rekke kommentarer, og rapporten forventes ferdigstilt i løpet av første halvår 2018.

6.5 Standardisering

Norsk Betongforening har felles interesser med Standard Norge (SN) i å spre kompetanse om standarder innen betongområdet. Dette har resultert i en samarbeidsavtale mellom NB, NFB og SN som gjelder fra 2014. Leder av fagkomiteen, styreleder i NB og NFB sammen med sekretariatet har i 2017 hatt møter for oppfølging av samarbeidet i 2016 og 2017 hvor SN har informert om hva som skjer i fremover.

NB bidrar med finansiell støtte til viktige standardiseringsoppgaver både nasjonalt, europeisk (CEN) og internasjonalt (ISO). Det forutsettes at Standard Norges Referansegruppe for betong (hvor bransjen er representert) er det organ som kan påvirke prioritering av ”eksterne” midler, samt følge opp at de nyttes der hvor de gis den ønskede effekt.

NB og NFB har i 2017 gitt finansiell støtte på tilsammen 300 kNOK, se under Standard Norge kap 4.

Norsk Betongforenings fagkomité holdes orientert om aktiviteten i Standard Norge innenfor betongområdet gjennom Steinar Leivestad (til mai) og Vivian Meløysund (fra mai) sin deltagelse i komiteen

NPCS (Nordic panel for concrete standards) (tidligere NUBS - Nordisk utvalg for betongstandardisering)
Se omtale under Nordisk Betongforbund i kapittel 4.

7. INTERNASJONAL KOMITÉ

Internasjonal komité har i perioden hatt følgende sammensetning:

Leder: Tor Arne Martius-Hammer, SINTEF Byggforsk

Komitémedlemmer: Kjell Tore Fosså (Kværner), Kåre Hjortset (DNV) – gikk ut av IK på våren, Trygve Isaksen (Norconsult as), Andreas Sjaastad (Veidekke AS), Bente Skovseth Nyhus (Dr.Techn. Olav Olsen AS) – gikk ut av IK på slutten av året og ble erstattet av sin arb.kollega Jon-Leo K. Svendsen, Gudmund Stenseth (Narud Stokke Wiik as)

Sekretær: Knut Bryne, Tekna

Internasjonal komité har fire hovedarbeidsområder:

1. Fremme norsk betongkompetanse internasjonalt og bringe internasjonal kompetanse til Norge

Gjennom nyhetsbrev og på NB sin hjemmeside (med link til relevant informasjon), har komiteen oppfordret betongmiljøet til å være med i internasjonalt komitearbeid samt å delta på internasjonale konferanser med presentasjon av paper.

En av komiteemedlemmene; Andreas Sjaastad ble valgt til visepresident i *fib* "Young Members Group" (YMG). Han er også komiteens kontakt mot NB YBN, spesielt med oppfordring til å være med i internasjonalt komitearbeid samt å delta på internasjonale konferanser med presentasjon av artikler.

Komiteen vurderer jevnlig å foreslå å arrangere internasjonale konferanser. I forrige periode ble avtalen med *fib* om å arrangere *fib* Congress 2022 i Norge signert. I denne perioden ble sammensetning av organisasjonskomiteen diskutert, på forespørsel fra NB-styret. Martius-Hammer ble foreslått som leder. Det, og finansiering av hans arbeid fra NB, ble godkjent av styret.

Den internasjonale konferanse, [HPC / CIC 2017](#), ble arrangert 5-8. mars 2017 i Tromsø med 138 deltakere, 5 utstillere og 70 paper.

Fremtiden for CIC-konferansen (Oslo 2014 og Tromsø 2017) har vært tema. Vi ønsker mer fokus på innovasjonsbiten, og ikke kun den tekniske delen av innovasjonen. IK har vært i kontakt med Tor Ole Olsen, Innovasjon Norge, NHO, BNL, Tekna og Bygg Reis Deg for å få tips til å tilpasse det fremtidige konferansekonseptet. Forslag vil bli lagt frem for styret våren 2018.

Et annet tema på agendaen har vært (på oppdrag fra styret): Skal NB arrangere konferanser i utlandet? Styremedlemmer har reist spørsmålet ifbm neste ICDC i Canada. IK kom frem til følgende forslag: Det er et viktig bidrag og mulighet til å markedsføre NB og norsk betongteknologi internasjonalt, samt et bidrag til en synlighet som kan gi positive ringvirkninger. Men det må nedsettes en komite som skal utarbeide veiledninger og maler for hvordan denne muligheten kan utnyttes best mulig, for hvordan det skal gjøres og spesielt fordeling av ansvar og arbeidsomfang mellom Tekna og evt "ressursperson" (som for ICDC er Harald Justnes), samt kontraktsmal som regulerer forholdet mellom Tekna og den lokale arrangøren mht fordeling av ansvar og arbeidsomfang, økonomi (bla for å sikre at Tekna ikke taper penger), publisering, sponsorer, etc

Hvert år oppfordrer komiteen til at det sendes inn bidrag til ulike "Structural Awards konkurranser". Bidragene er som oftest de beste Betongtavle-prosjektene. Denne gangen ble det sendt inn til *fib* 2018 Awards for Outstanding Concrete Structures:

- Avalanche Galleries
- Utsikten Gaularfjell (Viewpoint)
- Knapphullet
- Villa Holter

2. Være brobygger mot internasjonale foreninger

***fib*: NB og Internasjonal komité er sekretær for "norsk *fib* – gruppe".**

De norske delegatene i *fib* er:

- Tor Arne Martius-Hammer, Sintef Byggforsk ("head of delegation").
- Jon-Leo K. Svendsen, Dr. Tech Olav Olsen AS
-

I perioden har Martius-Hammer deltatt i Technical Council meeting (1) og General Assembly meeting (1).

I tillegg til de to delegatene er Steinar Helland, Skanska Norge AS medlem av Technical Council.

Jan Moksnes er Honorary President i Technical Council



Andre organisasjoner som dekkes:

ACI: Hovedsaklig gjennom deltagelse i ACI Conventions (to ganger i året) av Kåre Hjortset og Robert Lewis (Elkem), som begge skriver referat til komiteen.

IABSE og RILEM dekkes gjennom sosiale og private kanaler.

ECSN dekkes av sekretariatet.

3. Bidra til norske bedrifters internasjonalisering

Viktig tiltak er å legge til rette for utstillingsplass på internasjonale konferanser o.l. i Norge (f eks CIC/HPC Tromsø), samt oppfordre representanter fra norsk industri til å delta i *fib*-arbeid (eller annet internasjonalt komiteearbeid)

4. Formidle kjennskap til førstereisestipend

Annonsering ble gjort på NB sin hjemmeside og gjennom nyhetsbrevene fra NB

Komiteen har en egen handlingsplan og en løpende aktivitetsplan som ivaretar foreningens strategi. 4 møter ble avholdt i perioden.

8. FoU KOMITÉ

FoU komiteen har i perioden hatt følgende sammensetning:

Leder: Terje F. Rønning (Heidelberg Cement NE, leder).

Komiteemedlemmer: Bård Arntsen (NORUT Teknologi AS), Mette Geiker (NTNU), Berit Gudding Petersen (Entreprenør-service AS), Ola Skjølvold (SINTEF Byggforsk), Øyvind Bjøntegaard (Statens vegvesen), Bernt Kristiansen (AF-Gruppen). Hilde Benedikte Østlund (Kværner) og Geir Finnesand (Ølen Betong) var medlemmer første halvår. Rekruttering pågår.

Sekretær: Morten Bjerke, Tekna

FoU komiteen har i perioden hatt fem møter, hvorav to per telefon og ett hos NORUT i Narvik med innføring i aktuelle prosjekter ved Forskningsparken/Høyskolen og informasjonsutveksling, i tillegg til deltagelse i samspillsmøte med NBs sekretariat, styret og øvrige komitéer. Vi har også deltatt i tre møter i Nordisk Betongforskningskomité (RCNCF). Arbeidet har vært forankret i NBs strategiske plan i perioden, og handlingsplaner er oppdatert underveis.

Arbeidet med det betongfaglige lærernetterket «Betongnettverk for universitet og høyskoler» på Master og BSc-nivå videreføres, inkl. finansiell støtte til møter. Komiteen drøfter fortsatt mulig samarbeid rundt forelesningsmodul basert både på oppdateringer og praktisk vinkling. Komiteen har forsøkt å løfte fokus på informasjon i regi av NB. Dette gjelder orientering om komiteens eget virke via flere nyhetsbrev, men også generell informasjonsflyt /ikke-vitenskapelig kommunikasjon fra prosjekter, f.eks. via sosiale media. Ett møte var hovedsakelig dedikert innstilling til CIC Innovation Contest, dvs. vurdering av de beste artiklene til konferansen. Framover vil ansvaret for den nordiske konferansen i 2020 vær med på å prege komiteens arbeid.

Midler til FoU-initiering og nettverk

Det er mulighet for tildeling av midler til visse typer aktivitet, etter søknad, se hjemmesiden for kriterier og framgangsmåte. Ordningen omfatter:

- Sondering / utredning av prosjektforslag/-konsortier
- Ledelse eller utvikling av faglige, FoU-rettede fora/funksjoner, f.eks. for koordinering av forskningsarbeid eller tilsvarende
- Ledelse eller utvikling av faglige nettverk

Komiteen har, som én av flere bidragsytere, i 2016 tildelt midler etter direkte søknad fra norsk sekretariat i én av arbeidsgruppene i RILEM TC 258 AAA (alkali funksjonsprøving), reisestøtte til RILEM TC 262 SCI (levetidsmodellering) og reisestøtte til lærernetterket. Ordningen med støtte til NCR-artikler for yngre forskere er videreført.



Illustrasjonsfoto fra BuildingSmart

Kontakt med forskningsinstitusjonene

Komiteen har som målsetting å avholde årlige møter hos SINTEF/ NTNU eller NORUT for å drøfte konkrete aktiviteter med forskningsmiljøene. I 2016 var vi i Trondheim og i 2017 i Narvik.

Innovasjonssamarbeid i bransjen, øvrig

Det finnes flere generelle og tema-spesifikke arenaer for innovasjonssamarbeid. Det samme gjelder arbeidet med digitalisering, hvor vi bl.a. følger arbeidet i BNL.

Norsk Betongforening sin forskningspris: Denne ble i 2017 tildelt Karla Hornbostel.

Nordisk Betongforskningskomité (RCNCF)

Norske representanter i komiteen har i perioden vært: Terje F. Rønning og Mette Geiker / Ola Skjølsvold. Fra norsk side har vi særlig engasjert oss i tidsskriftet NCR med ny publiseringsform (se RCNCF).

9. MILJØKOMITÉ

Miljøkomiteen har i perioden hatt følgende sammensetning:

Leder: Thomas Beck (Normet Norway AS)

Komitémedlemmer: Per Jahren (P.J. Consult AS), Stefan Jakobsen (NTNU), Jan Eldegard Hjelle (FABEKO), Agnar Løbakk (Unicon AS), Marianne Rødby (Norbetong AS), Knut Kjellsen (Norcem AS), Steinar Røine (Spenncon AS), Christian K. Sandvik (Norconsult), Hedda Vikan (Statens vegvesen).

Nytt medlem på slutten av året: Gunrid Kjellmark (SINTEF Byggforsk)

Sekretær: Knut Bryne (Tekna)

Virksomheten

Miljøkomiteen har avholdt fem møter i 2017.

Hovedaktivitetene/prosjektene i Miljøkomiteen i 2017 har vært:

1. Med utgangspunkt i brosjyren «Visste du dette om Betong og Miljø» fra 2016, er det et mål og få eksterne forfattere til å skrive lengre artikler om hovedtemaene fra brosjyren og få disse publisert i Byggeindustrien, som en artikkelserie.



2. Arbeid med fire hovedkapitler til et dokument som vil bli enten en NB-rapport eller NB-publikasjon. Dokumentet har arbeidstittel «Dette er trygg betong», og omhandler følgende hovedtema:

- Emisjon fra betong
- Utlekking fra betong
- Betong og stråling
- Betong og avfall

Hensikten med dette arbeidet er å utarbeide et dokument som er opplysende, lett forståelig, samtidig som det er grundig nok til å bli benyttet i byggebransjen som et slags oppslags-/referanse-verk. Det oppfattes at det er en del myter og påstander om betong og dens miljøpåvirkning innenfor disse fire hovedtemaene. Hensikten blir dermed å få frem fakta og avdramatisere misforståelser og feilaktige myter. Det jobbes med å få eksterne fagekspertter til å kvalitetssikre innholdet.

Ideen om «Dette er trygg betong» kom fra Per Jahren, og de personene som har hovedansvaret for de fire temaene er: Steinar Røine, Hedda Vikan, Thomas Beck og Jan Eldegard Hjelle.

Helt på tampen av 2017, ble det gjort et nytt opplag av «Visste du dette om Betong og Miljø» på nye 1000 eksemplarer. Christian K. Sandvik var ansvarlig for dette og det ble gjort noen små endringer og oppdateringer i manus før andre opplag. Første opplag var også på 1000 eksemplarer og disse 1000 brosjyrene har dermed blitt spredd ut i bransjen i løpet av et drøyt år. Miljøkomiteen oppfordrer alle i betongbransjen til å bruke «Visste du dette om Betong og Miljø» aktivt i markedsføring av betong som et miljøvennlig og bestandig materialvalg. Dokumentet er også å finne som nedlastbar pdf-fil på bl.a. hjemmesidene til Norsk Betongforening, FABEKO og Betongelementforeningen

10. BETONGENS RY, PROFILERING OG REKRUTTERING

Medlemskap for studenter

Studenter kan bli gratis medlem i NB og studenter får redusert pris på NB arrangementer. Studentmedlemmer får fritt tilsendt tidsskriftene Byggeindustrien (5 spesialnummer «Betong») og mur + betong.

Betongtavlen 2017



I 2017 har juryen vurderte 20 kandidater. Juryen valgte å ha 4 prosjekter med videre i slutfasen og alle disse ble i løpet av høsten presentert i nyhetsbrev, i media, på sosiale medier og på Norsk Betongdag.

På utdelingsarrangementet den 7. november i Arkitekthøgskolen i Oslo var 80 arkitekter og ingeniører kommet for å høre om hva som skulle til for å realisere noen av prosjektene. Alle de 4 prosjektene ble kort presentert. Betongtavlen ble delt ut i en etterfølgende prisutdelingsseremoni. Arrangementet var et samarbeidsprosjekt mellom BUG og NB.

Betongtavlen i 2017 for fremragende arkitektur og førsteklasses bruk av betong, ble tildelt:



Jury har bestått av:

- Leder: Jan Eldegard, BUG
 Medlemmer: Jonny Hermansen, Skanska Norge AS
 Vidar Knutsen, Element arkitekter, (NAL representant)
 Inger Anne Landsem, PKA Arkitekter (NAL representant)
 Solveig Sandness, Arkitekthøgskolen i Oslo (AIO).
 Varamedlem: Bernt Kristiansen, AF Gruppen AS.
 Jurysekretær: Morten Bjerke, Tekna

11. FONDSKOMITÉ

Norsk Betongforening(NB) ønsker å bruke av sitt overskudd til å stimulere til aktivitet i betongbransjen. Fondet skal kunne tildele midler til formål eller prosjekter som ikke initieres av NB, men er i tråd med NBs gjeldende strategi, visjoner og formål.

Fondskomiteen har i perioden hatt følgende sammensetning:

- Leder:
 Stein Tosterud, Unicon AS
 Medlemmer:
 Stein Bostrøm, Contiga AS, Kristin Eikemo, Kruse Smith AS, Oliver Skjølsvik, Norconsult AS
 Varamedlemmer
 Kristin Holthe, Skanska Norge AS (vara), Håvard Johansen, Statens vegvesen(vara)

I 2017 kom det inn 2 gode søknader på NOK 0,1 mill.

Følgende prosjekter er tildelt midler på til sammen NOK 100.000,-:

	Prosjekteier	Prosjekt
1	Skanska Norge AS i samarbeid med Norcem AS og NorBetong AS	Kantreisning i gulvkonstruksjoner – parameterstudie materialer og metoder
2	Sylteosen AS i samarbeid med Omya Hustadmarmor AS	Bruk kalk av i betong

12. YNGRES BETONGNETTVERK (YBN)

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, Maren-Iren Kvia Kruse Smith (ny), Thea Vik Nordeide, NorBetong AS (ny), Ida Malene Sommerstad, WSO Engineering AS (ny), Andre Schmidt, Sika Norge AS (ny). Disse gikk ut av styret sommeren 2017: Christian Sandvik, Norconsult as, Tor-Øyvind Lehman, Backe Entreprenør, Marianne Rødby, NorBetong.

Sekretær: Saskia Butler, Tekna (til august), Audun Larsen, Tekna (fra august).

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

YBN har gjennomført bedriftspresentasjoner på NTNU (ca. 70 studenter), Høyskolen i Østfold (ca. 25 studenter), Vinterfestuka i Narvik, i samarbeid med FABEKO, Høyskolen i Oslo (ca 26 studenter), Teknisk fagskole i Bergen (ca 40 elever). 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 47 deltakere, der vi fikk høre om rehabilitering av betong og byggingen av Munchmuseet. 20 deltakere fikk være med inn i Follotunnelen under YBN's sommersamling, med 25 deltakere på den sosiale sammenkomsten etterpå. Høstsamlingen var hos Skanska i Oslo, med faglig innlegg om vanntetting, med hele 48 deltakere.



Bedriftspresentasjon på NTNU. Foto Andreas Sjaastad

YBN var tilstede på betong-/betongrehabiliteringsrelaterte konferanser, som Betongrehabiliteringsdagene, Concrete Innovation Conference / High Performance Concrete (CIC/HPC) og Norsk Betongdag, der YBN arrangerte en samling for den yngre garde.

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 Rogaland har startet opp, har et eget styre, og gjennomført sitt første arrangement med ca. 12 deltakere. 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 medlemmer har nå 2 internasjonale styreverv, i Young Members Group i fib, deriblant en visepresident.

Det sitter ca 15 representanter fra YBN i komiteer og styrer i NB og NFB, ved utgangen av 2017.

13. DESISORUTVALG (DU)

Desisorutvalget (DU) er Norsk Betongforening sitt kontrollorgan og skal understøtte Årsmøtet i sitt arbeid som øverste tilsynsmyndighet i NB. Utvalget er ansvarlig overfor Årsmøtet, og er i sitt arbeid selvstendig i forhold til øvrige organer i foreningen. DU lager rapport som legges frem på årsmøte. DU har for 2017 bestått av Elisabeth Schjøllberg og Stein Tosterud.

14. REGNSKAP 2017

14.1 Resultatregnskap år 31. 12. 2017

NORSK BETONGFORENING ÅRSREGNSKAP 2017

RESULTATREGNSKAP

	Note	RESULTAT NB 2017 <i>hele tusen</i>	BUDSJETT NB 2017 <i>hele tusen</i>	B2017-R2017 Avvik <i>hele tusen</i>	Resultat NB 2016 <i>hele tusen</i>
Inntekter					
Medlemskontingent	2	820	850	-30	801
Salg komp. og trykksaker		233	100	133	69
Bidrag fra Tekna	3	503	480	23	476
Bidrag samarbeidspartnere			50	-50	52
Inntekter egne kurs	5	8 379	7 200	1 179	7 045
Inntekter egne konferanser	5	1 088	1 140	-52	
Inntekter faglige prosjekter	6	195	150	45	155
Inntekter eksterne prosjekter	6	254	200	54	220
Sum Inntekter		11 473	10 170	1 303	8 817
Kostnader					
Adm.godtgj. Tekna	3	289	300	-11	282
Revisjon		12	25	-13	21
Sekretariat	3	3 158	3 300	-142	2 946
Styrets utgifter	4	362	400	-38	385
Årsmøteutg.		12	20	-8	15
Administrasjon		3 833	4 045	-212	3 650
Fagkomiteen		69	90	-21	18
Standardisering		225	225		225
Forskn. og utvikling		146	160	-14	102
Medlemsgruppene alle		122	200	-78	124
Yngres Betong Nettverk (YBN)	4	125	186	-61	139
Internasjonal komite		153	110	43	116
Miljøkomiteen		23	75	-52	78
Betongtavlekomiteen		184	200	-16	183
Nordisk aktivitet		54	50	4	29
Komiteer		1 102	1 296	-194	1 014
Kontorrekvisita		18	20	-2	
Porto		19	10	9	6
Skrifter og brosjyrer		10	10		
Trykk publikasjoner		6	30	-24	27
Tidsskrifter		257	240	17	209
Kontingent i andre foreninger		149	160	-11	152
Betongens ry		218	260	-42	242
Diverse utgifter		17	20	-3	17
Drift		694	750	-56	654
Tap på fordringer	11	60		60	87
Avskrivninger		60		60	87
Kostnader egne kurs	5	3 866	3 400	466	3 336
Kostnader egne konferanser	5	894	815	79	
Arrangementer		4 760	4 215	545	3 336
Sum Kostnader		10 449	10 306	143	8 740
Driftsresultat		1 024	-136	1 160	77
Finansposter					
Renteinntekter		99	100	-1	101
Sum Finansposter		99	100	-1	101
TOTALT RESULTAT DRIFT		1 123	-36	1 159	178
Kostnader EK-prosjekter					
Kostnader eksterne prosjekter	6	280	250	30	142
Kostnader utviklingsfond	6	48	200	-153	275
Kostnader faglige prosjekter	6	389	315	74	218
Sum kostnader EK-prosjekter		716	765	-49	635
Totalresultat drift inkl. EK-prosjekter	12	407	-801	1 208	-456

14.2 Balanse pr 31.12.2017

NORSK BETONGFORENING

BALANSE PR. 31.12.2017

	Note	2017	2016
EIENDELER:			
Fordringer:			
Utestående kontingent	2	67 348	43 039
Utestående kursavgift		1 173 348	1 747 548
Utestående varesalg		0	57 660
Opptjente, ikke mottatte inntekter	7	0	216 870
Sum fordringer		1 240 695	2 065 116
Bankinnskudd og forskutterte poster:			
Bankinnskudd		20 033 214	22 087 764
Forskuddsbetalte kostnader	8	158 662	69 944
Sum bankinnskudd og forskutterte poster		20 191 876	22 157 708
SUM EIENDELER		21 432 571	24 222 825
EGENKAPITAL OG GJELD:			
Egenkapital:			
Fri egenkapital	12	16 524 621	15 865 267
Bunden egenkapital	6,12	1 790 150	2 042 717
Sum egenkapital		18 314 771	17 907 984
Gjeld:			
Gjeld til Tekna	9	2 827 767	6 176 562
Skyldige offentlige avgifter		26 005	0
Forskuddsbetalt kursinntekt	10	0	9 900
Annen kortsiktig gjeld	11	264 029	128 436
Sum gjeld		3 117 800	6 314 898
SUM GJELD OG EGENKAPITAL		21 432 571	24 222 824

Oslo, den 9.3.18



Leder

14.3 Noter til regnskap og balanse 2017

Norsk Betongforening Årsregnskap 2017 Noter

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

Note 2 Medlemskontingent omfatter både bedrifts- og personlig medlemskap. Det er differensierte satser for begge medlemskapsypene. Pr. 31/12/17 har foreningen totalt 1235 medlemmer, en reduksjon på 23 medlemmer fra 2016.

Tekna-bidrag og Tekna - kostnader		
Tekna - bidrag:		502 972
Medlem	118 991	
Personale	237 165	
Kontorlokale	146 816	
Tekna-kostnad:		3 447 318
Adm. Godtgjørelse (merkantile tjenester)	288 989	
Sekretariatskostnader	3 158 329	
Personale	2 764 421	
Kontorlokale og lager	393 908	
Netto kostnader til Tekna		2 944 346

Note 4 Økonomisk samarbeid med NFB (75% NB og i tillegg 25% NFB). Del av styrekostnader gjelder støtte til prof II stilling på NTNU, konstruksjonsteknikk.

Note 5 **Kurs/konferansevirksomheten ga i 2017 et netto overskudd:** Sekretariatskostnader knyttet til virksomheten er ikke fratrukket.

Kurs/konferanseinntekter årets kurs	9 454 858
Netto kurs/konferanseinntekter tidligere år	12 210
Sum inntekter	9 467 068
Kurs konferansekostnader årets kurs	4 757 766
Kurs konferansekostnader tidligere års kurs	1 880
Sum kostnader	4 759 646
Overskudd kurs/konferanser	4 707 422

Bunden egenkapital	Saldo pr. 1.1.17	Resultat 2017	EK ovf 2017	Saldo pr. 31.12.17
Faglige prosjekter	55 026	-193 654	49 803	-88 825
Utviklingsfondet	1 392 315	-47 500	0	1 344 815
Eksterne prosjekter	595 376	-25 877	-35 340	534 160
Sum samtlige prosjekter	2 042 718	-267 031	14 463	1 790 150

Note 7 Dette gjelder kurs- og varesalgsinntekter for 2016 som er fakturert i januar 2017.

Note 8 Kostnad betalt i 2017 som gjelder kurs/konferanser i 2018.

Note 9 Løpende mellomværende med Tekna pr. 31.12.2017. Løpende mellomværende oppstår fordi Tekna legger ut for betaling av fakturaer gjennom felles system for behandling av inngående fakturaer. Løpende mellomværende blir oppgjort med jevne mellomrom.

Note 10 Inntekt mottatt i 2016, som gjelder kurs som avholdes i 2017.

Note 11 Annen kortsiktig gjeld består av kr. 75.000,- avsatt til mulig tap på utestående kursinntekt, Øvrig kortsiktig gjeld er knyttet til periodiserte kostnader.

Tap på utestående mot selskaper som har gått konkurs, krav som er over 3 år gamle hvor gjentatt inndrivinger foreløpig ikke har gitt resultater.

Note 12 **Egenkapitalen er delt i fri og bunden (komitéer, prosjekter, osv.).**

Bunden egenkapital:		
Samlet inntekter i komitéer		449 450
Kostnader:		
Utviklingsfondet	47 500	
Eksterne prosjekter (bl.a. Miljøbasen, Nordisk Betongforbund)	280 327	
Faglige prosjekter (bl.a. nye og revidering av publikasjoner)	388 654	716 481
Netto underskudd prosjekter		-267 031
Bunden egenkapital pr. 01.01.2017		2 042 717
Avsluttede prosjekter 2017		-35 537
Overført fra fri egenkapital til Utviklingsfondet/prosjekter		50 000
Bunden egenkapital pr. 31.12.2017		1 790 149
Netto endring bunden egenkapital		-252 568
Fri egenkapital pr. 01.01.2017:		15 865 267
Innvilget midler til prosjekter/ovf. bunden egenkapital		-50 000
Avsluttede prosjekter 2017		35 537
Totalt underskudd i hht. resultatet		406 787
Dekket av bunden egenkapital		267 031
Underskudd øvrig virksomhet, dekkes av fri egenkapital		673 818
Fri egenkapital pr. 31.12.2017		16 524 621
Netto endring fri egenkapital		659 355
Årets underskudd fordeler seg slik:		
- Underskudd/forbruk prosjekt-/komitearbeid		-267 031
- Underskudd/overskudd drift for øvrig		673 818
Årets resultat		406 787

14.4 REVISORS BERETNING 2017



BDO AS
Munkedamsveien 45
Postboks 1704 Vika
0121 Oslo

Uavhengig revisors beretning

Til årsmøtet i Norsk Betongforening

Uttalelse om revisjonen av årsregnskapet

Konklusjon

Vi har revidert Norsk Betongforenings årsregnskap som består av balanse per 31. desember 2017, resultatregnskap for regnskapsåret avsluttet per denne datoen og noter til årsregnskapet, herunder et sammendrag av viktige regnskapsprinsipper.

Etter vår mening er det medfølgende årsregnskapet avgitt i samsvar med lov og forskrifter og gir et rettviseende bilde av organisasjonens finansielle stilling per 31. desember 2017, og av dets resultater for regnskapsåret avsluttet per denne datoen i samsvar med regnskapslovens regler og god regnskapsskikk i Norge.

Grunnlaget for konklusjonen

Vi har gjennomført revisjonen i samsvar med lov, forskrift og god revisjonsskikk i Norge, herunder de internasjonale revisjonsstandardene International Standards on Auditing (ISA-ene). Våre oppgaver og plikter i henhold til disse standardene er beskrevet i Revisors oppgaver og plikter ved revisjon av årsregnskapet. Vi er uavhengige av organisasjonen slik det kreves i lov og forskrift, og har oppfylt våre øvrige etiske plikter i samsvar med disse kravene. Etter vår oppfatning er innhentet revisjonsbevis tilstrekkelig og hensiktsmessig som grunnlag for vår konklusjon.

Styret og daglig leders ansvar for årsregnskapet

Styret og daglig leder (ledelsen) er ansvarlig for å utarbeide årsregnskapet i samsvar med lov og forskrifter, herunder for at det gir et rettviseende bilde i samsvar med regnskapslovens regler og god regnskapsskikk i Norge. Ledelsen er også ansvarlig for slik intern kontroll den finner nødvendig for å kunne utarbeide et årsregnskap som ikke inneholder vesentlig feilinformasjon, verken som følge av misligheter eller utilsiktede feil.

Ved utarbeidelsen av årsregnskapet må ledelsen ta standpunkt til organisasjonens evne til fortsatt drift og opplyse om forhold av betydning for fortsatt drift. Forutsetningen om fortsatt drift skal legges til grunn for årsregnskapet så lenge det ikke er sannsynlig at virksomheten vil bli avvirket.

Revisors oppgaver og plikter ved revisjonen av årsregnskapet

Vårt mål er å oppnå betryggende sikkerhet for at årsregnskapet som helhet ikke inneholder vesentlig feilinformasjon, verken som følge av misligheter eller utilsiktede feil, og å avgi en revisjonsberetning som inneholder vår konklusjon. Betryggende sikkerhet er en høy grad av sikkerhet, men ingen garanti for at en revisjon utført i samsvar med lov, forskrift og god revisjonsskikk i Norge, herunder ISA-ene, alltid vil avdekke vesentlig feilinformasjon som eksisterer. Feilinformasjon kan oppstå som følge av misligheter eller utilsiktede feil. Feilinformasjon blir vurdert som vesentlig dersom den enkeltvis eller samlet med



rimelighet kan forventes å påvirke økonomiske beslutninger som brukerne foretar basert på årsregnskapet.

Som del av en revisjon i samsvar med lov, forskrift og god revisjonsskikk i Norge, herunder ISA-ene, utøver vi profesjonelt skjønn og utviser profesjonell skepsis gjennom hele revisjonen. I tillegg:

- identifiserer og anslår vi risikoen for vesentlig feilinformasjon i årsregnskapet, enten det skyldes misligheter eller utilsiktede feil. Vi utformer og gjennomfører revisjonshandlinger for å håndtere slike risikoer, og innhenter revisjonsbevis som er tilstrekkelig og hensiktsmessig som grunnlag for vår konklusjon. Risikoen for at vesentlig feilinformasjon som følge av misligheter ikke blir avdekket, er høyere enn for feilinformasjon som skyldes utilsiktede feil, siden misligheter kan innebære samarbeid, forfalskning, bevisste utelatelser, uriktige fremstillinger eller overstyring av intern kontroll.
- opparbeider vi oss en forståelse av den interne kontroll som er relevant for revisjonen, for å utforme revisjonshandlinger som er hensiktsmessige etter omstendighetene, men ikke for å gi uttrykk for en mening om effektiviteten av organisasjonens interne kontroll.
- evaluerer vi om de anvendte regnskapsprinsippene er hensiktsmessige og om regnskapestimatene og tilhørende noteopplysninger utarbeidet av ledelsen er rimelige.
- konkluderer vi på hensiktsmessigheten av ledelsens bruk av fortsatt drift-forutsetningen ved avleggelsen av årsregnskapet, basert på innhentede revisjonsbevis, og hvorvidt det foreligger vesentlig usikkerhet knyttet til hendelser eller forhold som kan skape tvil av betydning om organisasjonens evne til fortsatt drift. Dersom vi konkluderer med at det eksisterer vesentlig usikkerhet, kreves det at vi i revisjonsberetningen henleder oppmerksomheten på tilleggsopplysningene i årsregnskapet, eller, dersom slike tilleggsopplysninger ikke er tilstrekkelige, at vi modifiserer vår konklusjon om årsregnskapet. Våre konklusjoner er basert på revisjonsbevis innhentet inntil datoen for revisjonsberetningen. Etterfølgende hendelser eller forhold kan imidlertid medføre at organisasjonen ikke fortsetter driften.
- evaluerer vi den samlede presentasjonen, strukturen og innholdet i årsregnskapet, inkludert tilleggsopplysningene, og hvorvidt årsregnskapet gir uttrykk for de underliggende transaksjonene og hendelsene på en måte som gir et rettviseende bilde.

Vi kommuniserer med styret blant annet om det planlagte omfanget av revisjonen og til hvilken tid revisjonsarbeidet skal utføres. Vi utveksler også informasjon om forhold av betydning som vi har avdekket i løpet av revisjonen, herunder om eventuelle svakheter av betydning i den interne kontrollen.



Uttalelse om øvrige lovmessige krav

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 forenklet revisorkontroll av historisk finansiell informasjon*, mener vi at ledelsen har oppfylt sin plikt til å sørge for ordentlig og oversiktlig registrering og dokumentasjon av organisasjonens regnskapsopplysninger i samsvar med lov og god bokføringsskikk i Norge.

BDO AS

Erik Lie
Statsautorisert revisor
(elektronisk signert)

PinneID Dokumentnr: YPSAH-41PBU-XOPWU-LIECV-MEYTY-GMSLID

PENNEO

*Signaturene i dette dokumentet er juridisk bindende. Dokument signert med "Penneo" - sikker digital signatur.
De signerende parter sin identitet er registrert, og er listet nedenfor.*

"Med min signatur bekrefter jeg alle datoer og innholdet i dette dokument."

Erik Helge Lie
Partner
På vegne av: BDO AS
Serienummer: 9578-5995-4-155606
IP: 188.95.247.209
2018-03-12 22:03:40Z



Penneo Dokumentnr: 1955.H-41P80-X0P.WU-LIEOW.MEY.T-GMBL.D

Dokumentet er signert digitalt, med **Penneo.com**. Alle digitale signatur-data i dokumentet er sikret og validert av den datamaskin-utregnede hash-verdien av det opprinnelige dokument. Dokumentet er låst og tids-stempelt med et sertifikat fra en betrodd tredjepart. All kryptografisk bevis er integrert i denne PDF, for fremtidig validering (hvis nødvendig).

Hvordan bekrefter at dette dokumentet er originalen?

Dokumentet er beskyttet av ett Adobe CDS sertifikat. Når du åpner dokumentet i

Adobe Reader, skal du kunne se at dokumentet er sertifisert av **Penneo e-signature service** <penneo@penneo.com>. Dette garanterer at innholdet i dokumentet ikke har blitt endret.

Det er lett å kontrollere de kryptografiske beviser som er lokalisert inne i dokumentet, med Penneo validator - <https://penneo.com/validate>

Desisorberetning for Norsk Betongforening (NB) for 2017 til årsmøte 2018 den 12.04.2018

Desisorutvalget ble i årsmøte i 2014 vedtatt som permanent ordning.

Generelle kommentarer fra DU

Arbeidet er gjennomført på en tilsvarende måte som for tidligere år. Dette innebærer at DU ikke har vært aktiv i styret gjennom året, men har hatt et møte med styreleder Eivind Heimdal og fagsjef betong Morten Bjerke i etterkant av 2017, den 14. mars 2018. I forkant av møtet ble DU presentert for styremøteprotokollene fra 2017, årsrapport 2017, resultatrapport og balanse, utkast til oppsummering fra årlig fellesmøte mellom komiteledere og styret i 2017 samt andre dokumenter som er tilgjengelig på NBs hjemmeside.

DU har ikke mottatt forslag eller spørsmål fra NB's medlemmer i løpet av 2017, ikke heller etter 2017.

Det har vært en fin opplevelse å gå litt nøye gjennom NB's mange aktiviteter. Det er en imponerende høy aktivitet i foreningen, strukturert styrearbeid og en gledelig reell status i antall medlemmer.

DUs medlemmer

Stein Tosterud, Unicon og Elisabeth Schjølberg, Multiconsult utgjør medlemmene i DU.

Hverken Stein Tosterud eller Elisabeth Schjølberg har tilknytning til dagens styre, men Tosterud har vært leder av fondskomiteen. Schjølberg har hatt en rolle i medlemskomiteene og vært medlem i foreningens valgkomite inntil valget i 2018. Dette siste punktet ble årsmøtet orientert om før valget i 2017. Disse engasjementene vurderes derfor ikke å være i konflikt med habilitet, men riktig å informere om.

DUs vurderinger

Desisorene understreker sitt inntrykk av en høy aktivitet i NB med god og strukturert innsats i styret, komiteer og grupper. DU er forelagt svært gode referater fra alle styremøter. Økonomisk status er fulgt opp av styret i hvert eneste møte gjennom 2017, og dette er et viktig bidrag til at foreningen har en god økonomi. Siste års desisorberetning er behandlet i styret som blant annet har ivaretatt beretningens kommentarer ved organisasjonstilpasning i henhold til strategien, føring av både resultatregnskap og balanse samt fokus på bestiller-kvalitet i samarbeidet med Tekna.

Desisorene har iht mandatet gjennomgått NBs arbeid og vurdert dette opp mot følgende styrende dokumenter:

- Vedtatt strategi for NB for perioden 2017-2019
- NBs lover (vedtekter)
- Referat fra NBs årsmøte i 2016
- relevante referater og notater.

I tillegg er det gjort vurderinger i foreningens arbeid på områder som ikke dekkes av overnevnte dokumenter eller ikke er en normal del av foreningens årsmelding.

Med bakgrunn i gjennomgang på møte 14. mars, desisorberetning for 2016, årsrapport for 2017, styremøtereferater fra 2017 og protokoll fra årsmøte i 2017 vil desisorene komme med følgende bemerkninger til Årsmøtet i 2018:

1. Årsrapporten 2017 viser til en imponerende aktivitet i komiteer, lokale medlemsmøter samt kurs og publikasjoner. Hele 65 aktiviteter har samlet 2.000 deltagere. Det virker som at foreningen når

godt ut med sine budskap, er synlig på flere plattformer, langt fremme faglig og responderer aktivt på muligheter som oppstår.

2. Det er gjennomført en gjennomgang av medlemslistene. En «vasking» av disse knyttet til studentmedlemsskap gir en nedgang på 35 til 1235 bedrift- og personlige medlemmer. Dette er ikke å oppfatte som en reell nedgang, men er en viktig styring slik at medlemsfordelene gis til betalende medlemmer.

3. Medlemsmassen i foreningen er orientert om akademikergruppen. Det er positivt at større involvering også for betong-yrkesgruppene er på agendaen i styret. Styret bør vurdere om ytterligere tiltak kan gjennomføres for å involvere en bredere faglig bakgrunn i medlemsmassen. Styret har også som sak sin tydelighet og betydning for firmamedlemmene, hvilket er viktig for de aktive medlemmenes anledning til deltagelse i foreningens innsatser. Styret anbefales derfor å vurdere om foreningen kan ha fordel av å videreutvikle ordningene knyttet til bedriftsmedlemskap.

4. Arbeidet i NB har fulgt den vedtatte strategien og det er gjennomført tiltak i henhold til denne. Dette har blant annet skjedd ved organisasjonstilpasning og spissing mot oppgavene i strategien. Denne arbeidsmåten er nå implementert. Styret anbefales videre arbeid med hva NB kan og bør bety som «nav» i det totale betongmiljøet i Norge, bl.a. i sitt samspill med ferdigbetong- og elementforening med flere.

5. Styret har som god skikk innført «styrets halvtime» der administrasjon/sekretariat ikke deltar. Styret bør videre vurdere om foreningen trenger en profesjonell kommunikasjonsplan, og søke hjelp til å utvikle denne.

6. Det arbeides fortsatt aktivt for å øke samspillet mellom komiteene, og det er gjennomført møter der komiteledere møtes og koordinerer arbeidet, og der styret sikrer at alle aktiviteter følger NBs strategi.

7. Når det gjelder førstereisstipend og NB Fond er ikke bransjens og medlemmenes utnyttelse av dette god nok, og styret bør vurdere styrking av synlighet og attraktivitet i disse ordningene om de skal fortsette.

8. Styret er oppmerksom på utviklingen av nye læringsformer, og den risiko dette over tid kan ha for dagens viktige læringsaktiviteter og inntjening.

9. Flere av NBs lokalavdelinger er svært aktive og engasjerer mange unge medlemmer i sine arrangementer. Enkelte av lokalavdelingene kunne dog hatt større aktivitet og NB bør stimulere disse.

10. DU vil berømme arbeidet med å skape engasjement i yngres nettverk. Dette arbeidet er nå godt i gang og gir synlige gode resultater. Vi ønsker lykke til videre med dette viktige arbeidet som bidrar til betongens og foreningens fremtid.

Desisorene vil takke styret, administrasjonen og alle andre som bidrar til en positiv virksomhet.

Oslo 23. mars 2018

Elisabeth Schjølborg

elisabeth.schjoelberg@multiconsult.no

Stein Tosterud

stein.tosterud@unicon.no

NORSK BETONGFORENING

Budsjett 2018, styrets forslag årsmøte 12. april 2018

	R2013	R2014	R2015	R2016	B2017	R2017	FORSLAG B2018
	hele tusen	hele tusen	hele tusen	hele tusen	hele tusen	hele tusen	hele tusen
Inntekter							
Medlemskontingent	615	613	760	801	850	820	850
Salg komp. og trykksaker	145	118	93	69	100	234	100
Bidrag fra Tekna	431	458	507	476	480	503	480
Bidrag samarbeidspartnere	135	20	50	52	50	0	50
Inntekter egne kurs	6389	5 781	7289	7045	7200	8379	7500
Inntekter egne konferanser	0	1 905	0	0	1140	1088	750
Inntekter faglige prosjekter	0	55	0	155	150	195	150
Inntekter eksterne prosjekter	212	222	233	220	200	254	200
Sum Inntekter	7927	9 172	8 932	8 818	10 170	11 473	10 080
Kostnader							
Adm.godtgj. Tekna	295	310	267	282	300	289	320
Revisjon	11	16	20	21	25	12	25
Sekretariat	2608	2 647	2900	2946	3300	3158	3200
Innleid bistand	0	0	0	0	0	0	0
Styrets utgifter	133	101	309	385	400	362	400
Årsmøteutg.	0	27	17	15	20	12	15
Administrasjon	3047	3101	3513	3649	4045	3833	3960
Publikasjonskomitee(før 2018: Fagkomite)	392	226	184	18	90	69	90
Kurskomite							50
Standardisering	100	225	225	225	225	225	225
Medlemsgruppene alle	67	191	152	124	200	122	200
Yngres Betong Nettverk (YBN)	24	106	114	139	186	125	186
Forskn. og utvikling	114	207	121	102	160	146	338
Internasjonal komite	127	141	86	116	110	153	120
Miljøkomiteen	232	123	75	78	75	23	195
Miljøkoordinator	359	196	190	0	0	0	0
Betongtavlekomiteen	174	245	263	183	200	185	200
Nordisk aktivitet	63	73	26	29	50	54	50
Komiteer	1652	1 733	1436	1014	1296	1102	1654
Kontorrekvisita	7	19	33	0	20	18	20
Porto	1	5	0	6	10	19	20
Skrifter og brosjyrer	3	1	8	0	10	10	10
Trykk publikasjoner	46	3	12	27	30	6	30
Internett	0	0	0	0	0	0	0
Tidsskrifter	118	142	193	209	240	257	250
Kontingent i andre foreninger	123	166	141	152	160	148	180
Betongens ry	263	277	193	242	260	218	300
Diverse utgifter	2	8	5	17	20	18	250
Drift	563	621	585	653	750	694	1060
Avskrevet kontingent	36	0	0		0	0	0
Utg. tidl. års kurs	132	0	0		0	0	0
Tap på fordringer	0	75	0	87	0	60	0
Avskrivninger	168	75	0	87	0	60	0
Kostnader egne kurs	3186	3 013	3616	3336	3400	3866	3540
Kostnader egne konferanser	0	1 466	0		815	894	420
Arrangementer	3186	4479	3616	3336	4215	4760	3960
Sum Kostnader	8616	10009	9150	8739	10306	10449	10634
Driftsresultat	-689	-837	-218	79	-136	1 024	-554
Renteinntekter	331	292	220	101	100	99	100
TOTALT RESULTAT DRIFT	-358	-545	3	180	-36	1 123	-454
Kostnader EK-prosjekter							
Kostnader eksterne prosjekter	313	363	173	142	250	280	210
Kostnader utviklingsfond	160	203	144	275	200	48	200
Kostnader faglige prosjekter	150	370	172	218	315	388	315
Sum kostnader EK-prosjekter	623	936	489	635	765	716	725
Totalresultat drift inkl. EK-prosjekter	-981	-1481	-486	-455	-801	407	-1179

Til årsmøtet i Norsk Betongforening 12. April 2018

Valg av styre

Følgende er på valg:

Leder for et år:

Eivind Heimdal, Veidekke

(leder fra 2015, i styret siden 2012)

1 styremedlemmer valgt for 1 år i 2017¹:

Cecilie Hagby, Svelviksand

(vara fra 2011, medlem siden 2013)

1 styremedlemmer valgt for 2 år i 2016:

Øyvind Bjøntegaard, Statens vegvesen

(i styret fra 2016 - vara fra 2015)

To vararepresentanter for 1 år:

Tor Arne Martius-Hammer, SINTEF Byggforsk

(vara fra 2016)

Maren-Iren Kvia, Kruse Smith

(vara fra 2017)

Følgende er IKKE på valg:

Tre styremedlemmer valgt for 2 år i 2017

Trygve Isaksen, Norconsult

(i styret fra 2015, vara til styret siden 2014)

Marianne Rødby, NorBetong

(i styret fra 2015, vara til styret siden 2014)

Magne Lysberg, Arcon Prosjekt

(i styret fra 2017, vara fra 2015)

Valgkomiteens innstilling

Leder for et år:

Eivind Heimdal, Veidekke

(leder fra 2015, i styret siden 2012)

2 styremedlemmer for 2 år

Øyvind Bjøntegaard, Statens vegvesen

(i styret fra 2016 - vara fra 2015)

Tor Arne Martius-Hammer, SINTEF Byggforsk

(NY, vara fra 2016)

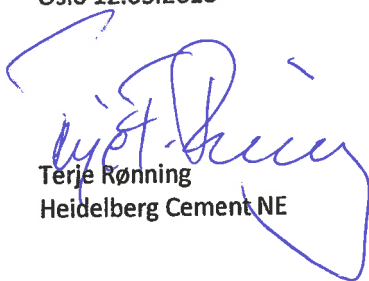
¹ Vurdert spesielt av generalforsamlingen i 2017

To vararepresentanter for 1 år:

Maren-Iren Kvia, Kruse Smith
Trond Helgedagsrud, Mapei

(Vara siden 2017)
(NY)

Oslo 12.03.2018


Terje Rønning
Heidelberg Cement NE


Kjersti Kvalheim Dunham
Statens vegvesen


Elisabeth Schjølberg
Multiconsult

Desisor

To medlemmer, velges for ett år av gangen.

Stein Tosterud, Unicon
Elisabeth Schjølberg, Multiconsult

(medlem siden 2016)
(medlem siden 2017)

Oslo 12.03.2018


Terje Rønning
Heidelberg Cement NE


Kjersti Kvalheim Dunham
Statens vegvesen