

ÅRSMØTE 2019

25. april kl. 17:45, Felix, Aker Brygge, Oslo

Innkalling med saksdokumenter



Innkalling ÅRSMØTE 2019

Det innkalles til årsmøte i Norsk Betongforening

Torsdag 25. april 2019 Kl 17.45, 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 17:45 Årsmøte Norsk Betongforening, denne innkallingen. Ingen påmelding.**
- Kl 18:45 Sammenkomst med tapas Påmelding kreves.

Årsberetning 2018, regnskap 2018, desisorrappport 2018, budsjettforslag 2019 og valgkomiteen sitt forslag til styre og desisor for 2019 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 2018 – 31. DESEMBER 2018

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

5. REGNSKAP 2018

Vedlagt i Årsberetningen

6. DESISORUTVALG (DU)

Rapport 2018 kan hentes på www.betong.net og legges frem.

7. INNMELDTE SAKER

Ingen saker fremmet av medlemmene

8. SAKER FREMMET AV STYRET

Styret foreslår å endre § 5 «Stemmerett» vedtektene fra

§5. Stemmerett:

Hvert medlem har en stemme. Firmaer, foreninger, offentlige etater og institusjoner utøver sin stemmerett gjennom en representant, hvis navn på forhånd skal være oppgitt til styret.

Medlemmer kan avgi stemme ved personlig fremmøte eller ved fullmakt. Et medlem fra det distrikt hvor årsmøtet eller medlemsmøtet avholdes, har anledning til å stemme ved fullmakt fra ett medlem. Medlemmer fra andre distrikt har anledning til å stemme ved fullmakter fra inntil tre medlemmer.

Medlemmer fra distrikter hvor møtet ikke holdes, kan dessuten stemme ved skriftlig fullmakt til styret. Styret avgjør i tvilstilfelle om et medlem hører til det distrikt hvor møtet avholdes.

til en ny § 5 hvor endringene er understreket og det som er tatt ut er overstreket:

ny §5. Stemmerett:

Hvert medlem har en stemme. Firmaer, foreninger, offentlige etater og institusjoner utøver sin stemmerett gjennom en representant, hvis navn på forhånd skal være oppgitt til styret.

Medlemmer kan avgi stemme ved personlig fremmøte eller ved fullmakt. Medlemmer kan stemme med skriftlig fullmakt til et annet medlem eller til styret.

9. BUDSJETT 2019

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 2019

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

10.3 Valgkomité 2020

Styret foreslår:

Eivind Heimdal, Veidekke Entreprenør 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 2020

a) Årsavgift for personlige medlemmer i 2020 foreslås uendret i forhold til 2019:

Personlig medlemskap uten tidsskrifter kr. 400,-

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

Studentmedlemskap med tidsskrifter kr. 0,-

b) Årsavgift for bedriftsmedlemmer inklusivt abonnement av publikasjoner lagt lesbare på firmaets -intranett til følgende priser:

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 16. april 2020 kl. 17:00 i Oslo.

I forbindelse med årsmøte blir det holdt et årsmøteseminar.

Vennlig hilsen

NORSK BETONGFORENING

- styret -

Norsk Betongforening

ÅRSBERETNING

1. januar 2018 – 31. desember 2018

Betongtavlen 2018

Rasteplass Bukkekjerka, Nasjonal turistvei Andøya



Arkitekt: Morfeus Arkitekter

Foto: Harald Christian Eiken, Video & Multimediaproduksjon

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
3. SPESEIELLE SAKER BEHANDLET AV STYRET I PERIODEN.....	6
4. FORHOLD TIL NORSKE OG NORDISKE ORGANISASJONER OG INSTITUSJONER.....	6
5. MEDLEMSKOMITÉ OG MEDLEMSGRUPPER	9
6. YNGRES BETONGNETTVERK (YBN).....	14
7. PUBLIKASJONSKOMITÉ	15
7.1 PUBLIKASJONER.....	15
7.2 RAPPORTER OG ANDRE PROSJEKTER.....	17
7.3 STANDARDISERING	17
8. KURSKOMITÉ	18
8.1 KURS, SEMINARER OG KONFERANSER VÅR 2018 OG HØST 2018.....	18
9. MILJØKOMITÉ	20
10. FOU KOMITÉ	22
11. NORSK BETONGDAG 2018.....	23
12. BETONGTAVLEN 2018	24
13. INTERNASJONAL KOMITÉ	24
14. FONDSKOMITÉ.....	26
15. DESISORUTVALG (DU)	27
16. REGNSKAP 2018	28
16.2 BALANSE PR 31.12.2018.....	29
16.3 NOTER TIL REGNSKAP OG BALANSE 2018	30
16.4 REVISORS BERETNING 2018.....	31

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 Betongforening - 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 foreningens 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 12. april 2018:

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

Styrets sammensetning fra årsmøtet 12. april 2018:

Styreleder: Eivind Heimdal, Veidekke Entreprenør AS

Nestleder: Trygve Isaksen, Norconsult as

Styremedlemmer: Øyvind Bjøntegaard, Statens vegvesen, Tor Arne Martius-Hammer, Sintef Byggforsk, Marianne Rødby, NorBetong AS, Magne Lysberg, Arcon Prosjekt AS

Vararepresentanter: Trond Helgedagsrud, Mapei As, Maren-Iren Kvia, Kruse Smith Entreprenør AS

Sekretær: Morten Bjerke, Tekna

Det har i perioden vært avholdt 5 styremøter.

Årsmøtet ble avholdt på Felix Konferansesenter, Oslo, 12. april 2018 under ledelse av foreningens styreleder, Eivind Heimdal. Det deltok 40 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. Mauds 15, Oslo. Sekretariatet har i perioden bestått av Morten Bjerke, Knut Bryne, Henny C. Braarud, Lilly Kristine Langnes, Audun Larsen (til september), Sara Gran (fra september) og Siri Engen. Ved behov benyttes det i tillegg andre ressurser fra Tekna og i noen tilfelle innleide tjenester.

Totalt er det i perioden brukt 2 ½ årsverk i sekretariatet.

1.6 Medlemstall

Medlemstallet pr. 31. desember 2018 var **1174** medlemmer fordelt på **1028** personlige medlemmer (Hvorav 175 studenter) og **146** firmamedlemmer.

Tilsvarende tall pr. 31. desember 2017 var **1235** medlemmer fordelt på **1091** personlige medlemmer (Hvorav 143 studenter) og **144** 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. 39 personer er siden foreningens opprettelse, tildelt æresmedlemskap. I 2018 ble **Steinar Røine** tildelt æresmedlemskap.

2.2 Norsk Betongforenings innsatspris

Innsatsprisen tildeles personer som yter en særskilt innsats innen foreningen eller betongfaget. Siden 1988 har foreningen tildelt 52 personer denne hedersbevisningen. Innsatsprisen for 2018 ble tildelt **Nina Plünneke Borvik** og **Christian Sandvik**

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 2018 ble tildelt **Morten Engen, Multiconsult ASA**.

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. Førstereisestipend for 2018 ble tildelt **Helga Synnøve Kjos-Hanssen** og **Christian Sandvik**.

3. SPESIELLE SAKER BEHANDLET AV STYRET I PERIODEN

For å styrke samarbeidet mellom komiteene og mellom styret og komiteene, ble det i november gjennomført det årlige fellesmøte hvor hovedtema var NB sitt arbeid i 2019 og spesielt hva som skal til for å gjøre fremtidens Norsk Betongdag mer attraktiv for bransjen.

Følgende spesielle saker har styret behandlet i perioden:

- E-lærings plattform av kompetansekurs (U3) «Utførelse av betongkonstruksjoner».
- Fremtidens NB dag
- Tilbud til bedriftsmedlemmer om årlig abonnement av publikasjoner i PDF format lagt lesbart på bedriftens intranettside.
- Kommunikasjonsplan med handlings- og aktivitetsplan.
- Fagkomiteen ble fra 2018 delt i
 - i) en publikasjonskomité med ansvar for alt faglig stoff som publiseres av publikasjoner, rapporter, brosjyrer og andre dokumenter.
 - ii) en kurskomité med ansvar for utvikling og oppfølging av alle tradisjonelle kurs, e-læringskurs, seminarer og workshops.
- Støtte til Standard Norge pga av overtakelse av tre nye sekretariater i CEN/TC104 systemet
- Innledende forberedelser og planlegging for gjennomføring av Nordisk Symposium i 2020 og fib Congress i 2022
- Roller og ansvar for NB-Tekna rundt arrangering av internasjonale konferanser
- Fokus på samspill mellom komiteene og kommunikasjon av siste nytt i foreningen ut til bransjen via nyhetsbrev, NB web og Facebook
- Evaluering av hjemmesiden www.betong.net etter 2 års drift.
- Ansettelse av Cecilie Hagby som ny daglig leder fra 1. mars 2019
- Ny avtale mellom Tekna og NB gjeldende fra 2018

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 Betongforening sin representant i BOR sitt styre.

Det ble i 2018 utstedt 910 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) samt utdelingen av Betongtavlen 2018.

Betongelementforeningen (BEF)

Norsk Betongforeningen har en felles interesse med Betongelementforeningen om kompetanseheving, miljø, standardisering og informasjon om faget i bransjen. BEF sine medlemsbedrifter er representert i styret, utvalg og komiteer i NB. I 2018 har det vært møter med BEF om felles fremtidige aktiviteter.

På BEF sin årlige konferanse 25. januar på Gardermoen, hadde NB kurs om «Nye miljøvennlige betongtyper».

Byggutengrenser (BUG)

NB har et godt samarbeid med Byggutengrenser.no og bidrar bl.a. finansielt i prosjekter. I 2018 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 22. november 2018 hvor Betongtavlen ble delt ut, var et samarbeidsprosjekt mellom NB, FABEKO 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 i 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 utvikling og 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 Entreprenør 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 NCF består av leder 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. For mer informasjon, se forbundets hjemmeside www.nordicconcrete.net.

Sverige har i årene 2016, 2017 og 2018 lederansvaret, fra 2019 går stafettpinen til Island. I perioden har det vært arrangert ett ordinært styremøte i Nordisk Betongforbund; 24. april 2018 i Oslo. Morten Bjerke og Terje F. Rønning møtte, sistnevnte i egenskap av leder av den nordiske forskningskomiteen (RCNCF) og som vikar for NBs styreleder. Mye av fokuset har omhandlet omleggingen av NCR publikasjonen; se RCNCF.

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

Research Council of the Nordic Concrete Federation (RCNCF) (Tidl. Nordisk Betongforskningskomité) 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 (leder) og Mette Geiker, NTNU (vara: Ola Skjølsvold, Sintef). Disse representerer Norsk Betongforening sin komité for forskning og utvikling. Det er norsk ledelse av komiteen fram til det nordiske symposiet i august 2020. Det er avholdt to ordinære møter i perioden, 23. april i Oslo og 16. november i Reykjavík.

Komiteen har bl.a. som oppgave å utgi publikasjonen Nordic Concrete Research (NCR) to ganger pr år. Det er jobbet med å oppnå bedre kreditering av tidsskriftet via «Open Access» (OA), dvs. elektronisk publisering og fri (gratis) lesertilgang. Det har vært omfattende kommunikasjon med forlaget, og det er gjennomført opplæring i bruk av systemet. Begge utgaver av NCR i 2018 er publisert som OA (NCR58, NCR59) på en [egen NCR side](#) på www.sciendo.com. Fra vinter 2019 blir det elektroniske verktøyet gjort tilgjengelig også for forfattere og reviewere. Utgivelsen av inntil 20 artikler per år er 100% sponset av hovedsakelig sementindustrien for perioden 2018-2020.

Det legges løpende til rette for nordiske [workshops](#) samt arrangere nordiske forskningsmøter (konferanser) hvert tredje år, 2020 i Sandefjord.

NPCS (Nordic panel for concrete standards) er en egen nordisk gruppe hvor felles tema innen standardisering diskuteres. Danmark har ledelsen 2018 - 2020. Det årlige møte ble gjennomført 8. mai i København. På vegne av Norsk Betongforening møtte Steinar Helland og Vivian Meløysund. Aktuelle tema er bl.a. nasjonale tillegg til EN 206, EC 2, EN 13670 og betongelement-standarder. Norge, Sverige og Finland har delvis bestandighet «performance design»-opsjoner, mens Danmark er i ferd med å utforme dette. Det kommende bestandighetskonseptet med motstandsklasser er viktig å drøfte på nordisk nivå som ledd i det europeiske arbeidet. Arbeidet i denne gruppen hører inn under Norsk Betongforening sin publikasjonskomité men følges framdriftsmessig også av RCNCF og NCF samt NB sin FoU komité.

5. MEDLEMSKOMITÉ OG MEDLEMSGRUPPER

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

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:

- Tommy Cielicki, FABEKO (til mai-2018) og Elisabeth Schjølberg (Fra juni-2018) (Oslo og komitéleder for de lokale medlemsgruppene)
- Lars Carsten Haugen, Fagskolen i Troms (Tromsø)
- Grete Rolandsen Multiconsult ASA (Narvik)
- Stefan Jacobsen, NTNU (Trondheim)
- Lars Vallevik, LAVAC AS (Bergen)
- Kristin Eikemo, Kruse Smith AS (Stavanger)
- Jan Lindland, Stærk & Co as (Kristiansand)
- Erik Sørensen, Unicon (Telemark – Vestfold)
- Jarle Hatlelid, Jarle Hatlelid AS (Østfold)
- Hilde Rannem Isaksen, Norconsult AS, (NFB representant)
- Andreas Sjaastad, Veidekke (YBN)
- Cecilie Hagby, Svelviksand as (til April 2018) og Trond Helgedagsrud, Mapei (fra mai 2018) (styret)
- **Sekretariat:** Morten Bjerke, Tekna

2018 har vært preget av stafettveksling av komiteledelse og endringer i arbeidsutvalget som etter årsmøtet i betongforeningen har bestått av: Elisabeth Schjølberg, Trond Helgedagsrud, Morten Bjerke og Knut Bryne.

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

Den årlige samlingen av ledere av de lokale medlemsgruppene, leder av YBN og sekretariatet i NB ble avholdt 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.

26. november 2018 ble en milepæl for medlemskomiteene. Det åpne medlemsmøtet «NS 3720 Klimagassberegninger av bygninger» ble streamet og fulgt av mer enn 90 unike brukere. I etterkant har også mer enn 50 unike brukere fulgt ett eller flere av foredragene som ble gitt.

Medlemsgrupper i 2018:

Medlemsgruppe i Tromsø

Lars Carsten Haugen, Fagskolen i Troms (leder)
Kurt Jakobsen, Ferdigbetong AS
Kai Ole Berntsen, Bjørn Bygg AS
Sebastian Backer Lemming, Multiconsult ASA
Arild Vassnes, Consto AS
Isak Berntsen, Element Nor AS
Johan Tesdal, Totalrenovering AS

Medlemsgruppe i Narvik

Grete Rolandsen, Multiconsult (leder)
Erling Kristiansen, UiT, Narvik,
Tor Einar Breistrand, Hålogaland Grus & Betong AS
Boy-Arne Buyle, Bygg & Anleggslaboratoriet UIT Narvik
Anett Dallager, LKAB
Geir Frantzen, Forskningsparken i Narvik
Roy Antonsen, Statens Vegvesen
Bård Arntzen, NORUT

Medlemsgruppe i Trondheim - Trøndelag

Stefan Jacobsen, NTNU (leder)
 Agnar Løbakk, Unicon AS
 Tone Anita Østnor (sekretær), Norcem AS
 Sverre Smeplass, Skanska AS
 Anne Kristin Bollingmo, Bane NOR SF
 Gunrid Kjellmark, SINTEF Byggforsk
 Mette Rica Geiker, NTNU
 Ingebrigt Lereim, Mapei AS
 Yngvild Hareide Øvrelid, Reinertsen AS
 Martine Høie Jordet, Skanska AS
 Elisabeth Leite Skare, NTNU (stud)/Betong Øst

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 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 AS
 Thomas Nilsen, Procon AS

Medlemsgruppe i Kristiansand - Sørlandet

Jan Lindland (leder), Stærk & Co a.s (leder til 31/12-2018)
 Rein Terje Thorstensen, UiA (leder fra 1/1-2019)
 Hans Olav Hagen, Statens vegvesen
 Johnny Christensen, Unicon AS
 Øystein Mortensvik, Ribe Betong AS
 Bjørn Uppstad, Procon rådgivende ingeniør AS
 Ingrid Lande Larsen, UiA, YBN – Sørlandet (leder)

Medlemsgruppe i Telemark – Vestfold

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

Medlemsgruppe i Oslo - Østlandet

Tommy Cielicki (leder til juni), FABEKO
 Elisabeth Schjølberg (leder fra Juni), Multiconsult ASA
 Jørn S Injar (til juni)
 Hilde Rannem Isaksen, Norconsult AS (NFB representant)
 Bernt Kristiansen, AF Gruppen AS

Rune Grønvold, Sivilingeniør Grønvold AS
 Helga Synnøve Kjos-Hanssen, Veidekke Entreprenør AS (YBN)
 Espen Kurås, FABEKO

Medlemsgruppen i Østfold

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

Åpne faglige møter 2018 (20 medlemsmøter)			
Norsk Betongforening i samarbeid med Norsk Forening for Betongrehabilitering			
	Tema	Sted	Dato
1	Utførelse av betonggulv i henhold til NB15	Oslo	14.02.2018
2	Vanntette betongkonstruksjoner	Stavanger	20.02.2018
3	Tilslag, tilgjengelighet – muligheter og begrensninger	Oslo	20.03.2018
4	Betongfagdagen	Narvik	15.03.2018
5	NB 15 Gulv på grunn og påstøp	Trondheim,	04.04.2018
6	Spennarmering i henhold til revidert NB14	Oslo	17.04.2018
7	Kompositt, Basalt og AR Glass	Bergen	19.04.2018
8	Temperaturutfordringer i betong	Grimstad	19.04.2018
9	NB 15 Gulv på grunn	Østfold	19.04.2018
10	Befaring til Ryfastprosjektet	Stavanger	24.05.2018
11	Befaring / Orientering	Ørebekk/Simo	14.06.2018
12	«Betongbibelen» NS-EN 206 i endring	Oslo	21.08.2018
13	Miljøvennlig sementproduksjon	Stavanger	04.09.2018
14	Inspeksjon og vedlikehold av betongkonstruksjoner offshore	Bergen	06.09.2018
15	Svinn i betong og svinnkompensert betong	Grimstad	18.09.2018
16	Vinterstøp og erfaringer med akseleratorer	Olavsgaard	20.09.2018
17	Foredrag og ekskursion Tromsøbadet og vanntett betong	Tromsø	27.09.2018
18	Katodisk beskyttelse av bruer	Oslo	06.11.2018
19	Betongkvelden på Sørlandet	Kristiansand	15.11.2018
20	Forskalingssystemer for bruer	Bergen	15.11.2018
21	NS 3270 Klimagassberegner av bygninger	Oslo/ Streamet	26.11.2018

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

Bilde fra ekskursjon til Follobanen:



Foto: Ekskursjon Follobanen (Foto: Tommy Cielicki)

6. YNGRES BETONGNETTVERK (YBN)

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.

Styret i YBN, 2018, besto av Andreas Sjaastad, Veidekke Entreprenør AS, Nina Plünneke Borvik, Skanska Norge AS, Silje Gystad Ytterdal, Multiconsult ASA, Maren-Iren Kvia Kruse Smith AS, Thea Vik Nordeide, NorBetong AS, Ida Malene Sommerstad, WSO Engineering AS, Dmitrij Minasow, Betongelementforeningen (ny).

Andre Schmidt, Sika Norge AS (gikk ut av styret i 2018).

Sekretær: Audun Larsen, Tekna (til sommeren 2018), og Henny Cathrine Braarud, Tekna (fra sommeren 2018).

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.

YBN har gjennomført bedriftspresentasjoner på NTNU Trondheim (ca. 70 studenter), Høgskolen i Østfold (ca. 25 studenter?), Høgskolen i Oslo (ca. 30 studenter), Høgskolen i Bergen (ca. 30 elever/studenter), NTNU Gjøvik (ca. 25 studenter), Fagskolen på Nesbru (ca. 25 elever). Lokale YBN-grupper arrangerte bedriftspresentasjoner for Universitetet i Stavanger (ca. 25 studenter), og Universitetet i Agder (ca. 40 studenter). 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 50 deltakere, der vi fikk høre om Munchmuseet, Hydro Karmøy, Undervannsstøp, nye sementer og etterspent betong. Sommersamlingen samlet 20 deltakere med blant annet tema om ekstrem lavkarbonbetong. Høstsamlingen ble et samarbeid mellom YBN og Yngres Nettverk (YN) i Norsk forening for fjellsprengning (NFF), og samlet hele 55 personer, med tema om betong og fjell.



Høstsamling på Ingeniørenes hus i samarbeid med Yngres Nettverk i NFF. Foto Andreas Sjaastad

7. PUBLIKASJONSKOMITÉ

Publikasjonskomiteen har i perioden hatt følgende sammensetning:

Leder: Sverre Smeplass, Skanska Norge AS

Komitémedlemmer: Øyvind Bjøntegaard, Statens Vegvesen, Magne Lysberg, Arcon prosjekt AS (styrets representant), Tom Ivar Fredvik, NorBetong AS, Lars Hamre, COWI AS, Bernt Kristiansen, AF gruppen AS, Arnbjørn Kulbrandstad, Øst AS, Vivian Meløysund, Standard Norge, Solfrid Vevatne, Ølen Betong AS, Trond Solbø, Sika AS.

Sekretær: Morten Bjerke, Tekna

Komiteen har i perioden avholdt fem møter. Under komiteens virkeområde hører ansvaret for nyttgivelser og revisjoner av Norsk Betongforenings publikasjons- og rapportserier, og å følge med på standardisering innenfor betongområdet.

7.1 Publikasjoner

En rekke personer har bidratt til foreningens ulike aktiviteter i form av egeninnsats i komitéarbeid og ved utarbeidelse av publikasjoner. Det har i 2018 vært lagt ned et stort arbeid med utarbeidelse av nye publikasjoner, og revisjon av gamle.

Publikasjoner under revisjon / ferdig revidert:

Publ. nr. 5 Prosjektering og utførelse av betongkonstruksjoner i vann

Publikasjonen gjennomgår en omfattende revisjon med utgangspunkt i nye standarder, endret praksis, og nye og mer krevende bruksområder. Arbeidet ble startet opp i 2018, og publikasjonen forventes å bli sendt på høring våren 2020.

Revisjonskomité: Lise Bathen, Statens Vegvesen (leder), Jarle Hellum Statens vegvesen, Dan Arve Juvik Mapei AS, Bernt Kristiansen, AF Gruppen Norge AS, Thea Vik Nordeide NorBetong AS, Svein-Ove Nyvoll Nyvoll Consult AS, Oliver Berget Skjølvsvik Norconsult AS, Frode Skåttun Veidekke Entreprenør AS, Helge Aasen A1 Consult AS,

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 har vært på høring i 2018, og forventes ferdigstilt i løpet av første halvår 2019.

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

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 våren 2019.

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

Revisjonskomite: Bård Pedersen, Statens Vegvesen (leder), Rolands Cepuritis, NTNU, Svein Willy Danielsen, Geomaterials Consultant, Tom Fredvik, Norcem, Rune Hovland, Unicon, Knut Li, Franzefoss

Paul Glamo, Kontrollrådet, Viggo Jensen, NBTL Jan Karlsen, Kontrollrådet, Alf Egil Mathisen, Veidekke Entreprenør AS., Martin Mengede, Miljøkalk, Arnhild Ulvik, Statens vegvesen, Børge Johannes Wigum, Heidelberg Cement Northern Europe,

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 ble publisert våren 2018.

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

Publ. nr 29 Spesifikasjon og produksjonsveiledning for selvkomprimerende betong

Revisjon ble igangsatt høsten 2017, og arbeidet forventes sendt ut på høring 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: Herdebelegg og polymermodifiserte mørtelbelegg for industrigulv

Publikasjonen er et samarbeid med NFB. Revisjonskomiteen vurderer om dokumentet kan fases ut, og erstattes permanent med læreboken til R-kurset som har et kapittel med samme tema.

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

Publ. nr 32 Alkalireaktivitet i betong – Prøvetoder og krav til laboratorier

Denne publikasjonen henger sammen med NB 21, som var ferdig revidert i 2017. Det er spesielt rammeverket for godkjenning av laboratorier og operatører som trenger en revisjon, men revisjonen omfatter også prøvetodene, spesielt funksjonsprøving. TC

Revisjonskomité: Terje F. Rønning, Heidelberg Cement (leder) , Cecilie Hagby Norsk Bergindustri / Svelviksand, Eivind Heimdal, Veidekke Entreprenør AS, Jan Karlsen Kontrollrådet, Jan Lindgaard, Sintef Byggforsk, Bård Pedersen, Vegdirektoratet Eva Rodum, Statens vegvesen Vegdirektoratet, Øyvind Sæter, Unicon /FABEKO, Børge Johannes Wigum, Heidelberg Cement Northern Europe,

Publ. nr. 36. Forsterkning av betongkonstruksjoner

Publikasjonen ble første gang utgitt i 2006 og dimensjoneringsprinsipper i forbindelse med bruk av pålimte komposittmaterialer til forsterkning av eksisterende betongkonstruksjoner ved blant annet bruk av utenpålimt armering.

Revisjonen startet i 2018 og vil bli en omfattende revisjon som forventes ferdig i 2020.

Revisjonskomité: Tor Kristian Sandaker Norconsult AS (leder), Tor Håvard Ellingsen Statens vegvesen Vegdirektoratet, Jarle Harald Hatlelid Jarle Hatlelid AS, Terje Kanstad NTNU, Hannes Ludescher Dr. Techn. Olav Olsen AS, Magne Lysberg Arcon Prosjekt AS, Svein Raknerud R. Bygg AS, Per Frode Rismark Sika Norge AS, Trond Østmoen Dr Ing. A Aas-Jakobsen AS,

Publ. nr 37. Lavkarbonbetong

Publikasjonen ble første gang gitt ut i 2015, og har hatt stort gjennomslag som referansedokument i prosjekter med miljøambisjoner. Fagområdet er under utvikling, og det er derfor nødvendig å gjennomføre en lett revisjon av publikasjonen, både for å justere klassegrenser, tilpasse beskrivelsen av aktuelle virkemidler, og justere beskrivelsen av tilgjengelighet og situasjonen i leverandørmarkedet.

Revisjonskomité: Sverre Smeplass, Skanska Norge AS (leder), Tom Fredvik, Norcem AS, Øyvind Sæter, Unicon AS, Ole Garborg Østrem Block Berge Bygg AS, Lars Busterud Cemex AS.

Nye publikasjoner

Publ. nr 38 Veiledning for konstruktiv bruk av fiberarmert betong

Denne publikasjonen tar utgangspunkt i et arbeid som ble gjennomført i forskningsprogrammet COIN, og det arbeidet som danner grunnlag for nytt regelverk for fiberarmerte konstruksjoner i Eurocode II. Publikasjonen forventes sendt ut på høring i løpet av 2019.

Revisjonskomité: Terje Kanstad, NTNU (leder), Øyvind Bjøntegaard, Statens vegvesen, *Helge Brå Norconsult AS*, Åse Lyslo Døssland, Multiconsult AS, Nils Leirud, Mapei AS, Alf-Egil Mathisen, Veidekke Entreprenør AS, Tor Kristian Sandaker, Norconsult AS, Sindre Sandbakk *Dr. Techn. Olav Olsen AS*, Arne Vatnar, Skanska Norge AS,

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. Prioritering av dette arbeidet vurderes fortløpende.

7.2 Rapporter

Rapport nr. 5 Lavvarmebetong

Rapporten gir en veiledning for beskrivelse av tiltak rettet mot opprissing pga. termisk og autogen dilatasjon. Arbeidet er støttet av Fondskomiteen. Arbeidet har vært ledet av Silje Ytterdal i Multiconsult.

Rapport nr. 6 Artikkelsamling med tema fra miljøbrosjyren «Visste du dette om betong»

Se omtale under Miljøkomiteen.

Rapport nr. 7 Dette er trygg betong

Se omtale under Miljøkomiteen.

Rapport nr. X Parkeringshus i betong

Fondskomiteen i Norsk Betongforening bevilget i 2016 et beløp til støtte for utarbeiding av 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. Arbeidsgruppen ble ledet av Jarle Hatlelid. Rapporten var på høring i 2019. Et av kapitlene er nå under omarbeiding. Rapporten forventes ferdigstilt i 2019.

Rapport Y Digitale initiativer og utviklingsarbeid i Norsk Betongbransje

Arbeidet er startet og prosjektet vil kartlegge alle digitale initiativer og utviklingsarbeid som forgår hos aktørene i betongbransjen i en rapport. Den skal belyse muligheter og utfordringer til de ulike aktørene; leverandør, entreprenør, betongelementprodusent, ferdigbetong, rådgiver og byggherre, samt akademia. Arbeide skal knyttes opp mot digitale modeller og digital informasjonsutveksling mellom aktørene, samt belyse hele fasen i et prosjekt; fra skisse til FDV. Tilslutt skal det pekes på behov og muligheter for koordinering og standardisering. Oppgaven begrenses til bare å se på betongrelaterte problemstillinger.

Prosjektgruppe: Nina Borvik Skanska Norge AS (leder), Gustav Amlie Heidelberg Cement, Andreas Lyngtveit Lindland Norconsult AS Dmitrij Minasow Betongelementforeningen.

7.3 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 publikasjonskomiteen, styreleder i NB og NFB sammen med sekretariatet har i 2018 hatt møter for oppfølging av samarbeidet.

NB bidrar med finansiell støtte til viktige standardiseringsoppgaver både nasjonalt, europeisk (CEN) og internasjonalt (ISO). Det er forutsatt at Standard Norges Referansegruppe for betong (hvor bransjen er representert) skal bidra prioriteringen av de oppgavene som kan delfinansieres av støtten fra NB.

NB og NFB har i 2018 gitt finansiell støtte på tilsammen 300 kNOK, se under Standard Norge, i kap 4.

Norsk Betongforenings publikasjonskomité holdes orientert om aktiviteten i Standard Norge innenfor betongområdet gjennom Vivian Meløysunds deltagelse i komiteen

8. KURSKOMITÉ

Kurskomiteen har i perioden hatt følgende sammensetning:

Leder: Tor-Øyvind Lehmann, Backe Entreprenør AS

Komitédmedlemmer:

Daniela Bosnjak, Norconsult AS

Boy-Arne Buyle, UiT avd Narvik

Eivind Heimdal, Veidekke Entreprenør AS (styrerepresentant)

Steinar Røine, Spenncon AS

Tor-Magnus Zachariassen, Norcem AS

Marius Lykke Amundsen, NorBetong AS

Sekretær: Knut Bryne, Tekna, sekretariat NB

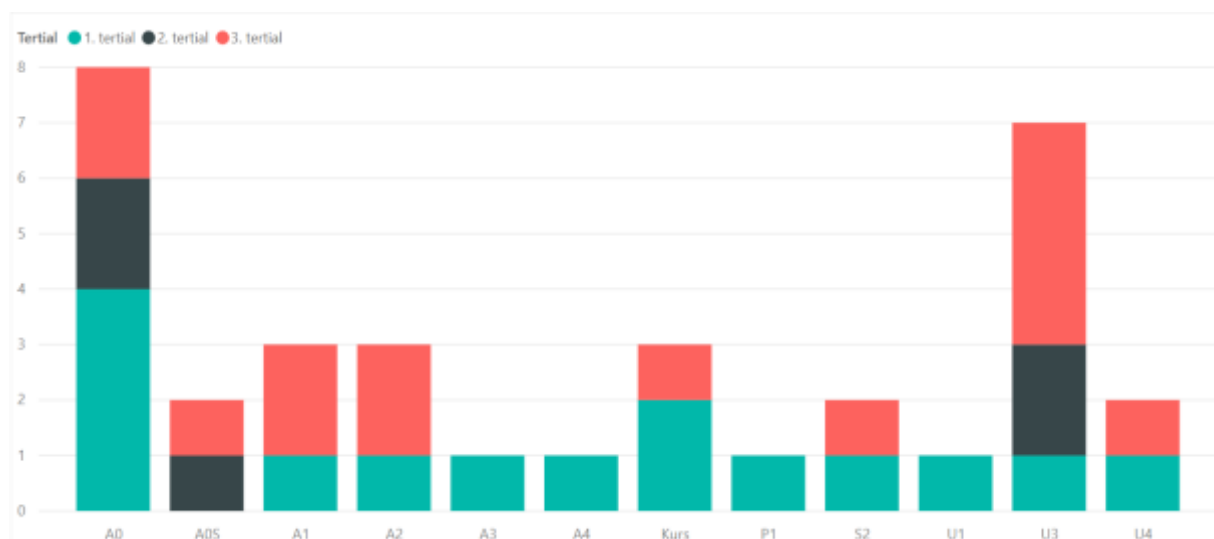
Komiteen har i perioden avholdt fire møter. Under komiteens virkeområde hører blant annet planlegging, gjennomføring og evaluering av kursporteføljen i Norsk Betongforening.

8.1 Kurs, seminarer og konferanser 2018

Foreningen har i perioden hatt 38 arrangementer hvor det har vært arrangert 2 engelskspråklige kurs, 2 kurs med polsk tolk for å dekke etterspørselen fra utenlandske personer som har ansvaret for betongtransport (AO), betongproduksjon (A1 og A2) eller utførelse av betongarbeider (U3) i Norge.

Følgende 38 kurs, seminarer og konferanser:

Kurs og seminarer:



Tertial	Kursnavn	Antall
1. tertial	(A0) Engelsk Grunnkurs for betongtransportør	1
1. tertial	(A0) Grunnkurs for betongtransportør	2
1. tertial	(A0) Grunnkurs for betongtransportør - Ølen Betong Intern kurs	1
1. tertial	(A1) Grunnkurs i betongteknologi for laborant, blandemaskinoperatør, produksjonsleder og kontrollleder	1
1. tertial	(A2) Videregående kurs i betongteknologi for laborant, blandemaskinoperatør, produksjonsleder og kontrollleder	1
1. tertial	(A3) Produksjons- og samsvarskontroll ved betongproduksjon	1
1. tertial	(A4) Betongproduksjon - tilleggskurs	1
1. tertial	KD2018 - Miljøvennlige betongkonstruksjoner	1
1. tertial	KD2018 - Nye miljøvennlige betongtyper	1
1 Tertial	BEF dagen 25 januar – Nye miljøvennlige betongtyper	1
1.tertial	Årsmøteseminar	1
1. tertial	(P1) kontroll av tilslag	1
1. tertial	S2 - Sprøytebetong	1
1. tertial	(U1) Praktisk betongteknologi	1
1. tertial	(U3) Utførelse av betongarbeider	1
1. tertial	(U4) Spennbetongarbeider for spennbetongleder og kontrollleder	1
2. tertial	(A0) Grunnkurs for betongtransportør	2
2. tertial	(AOS) Sikkerhetskurs betongtransport	1
2. tertial	(U3) Utførelse av betongarbeider	2
3. tertial	(A0) Engelsk Grunnkurs for betongtransportør	1
3. tertial	(A0) Grunnkurs for betongtransportør	1
3. tertial	(AOS) Sikkerhetskurs betongtransport	1
3. tertial	(A1) Grunnkurs i betongteknologi for laborant, blandemaskinoperatør, produksjonsleder og kontrollleder	2
3. tertial	(A2) Videregående kurs i betongteknologi for laborant, blandemaskinoperatør ...	2
3. tertial	Alkalireaksjoner, kurs i NB21	1
3. tertial	(S2) - Sprøytebetong	1
3. tertial	(U3) Execution of concrete for supervisors	1
3. tertial	(U3) Utførelse av betongarbeider	2
3. tertial	Skanska intern kurs - (U3) Utførelse av betongarbeider	1
3. tertial	(U4) Spennbetongarbeider for spennbetongleder og kontrollleder	1

Konferanser:

Norsk Betongdag, 18. - 19. oktober Gardemoen.

Internasjonal konferanse, Sprayed Concrete 2018, 11-14. juni 2018 i Trondheim.

Videoarkiv arrangementer.

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

9. MILJØKOMITÉ

Miljøkomiteen har i perioden hatt følgende sammensetning:

Leder: Thomas Beck (Normet Norway AS (Mapei AS fra 01.02.19))

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

Sekretær: Knut Bryne (Tekna)

Virksomheten

Miljøkomiteen har avholdt seks møter i 2018. På ett av møtene hadde vi besøk av en fagekspert fra Statens Strålevern. På dette møtet fikk vi inngående kunnskap og fakta om hvordan betong brukes aktivt som skjerming for uønsket stråling, samt en del info om forutsetninger som må være oppfylt for at betong i seg selv skal kunne være en kilde til radioaktiv stråling. Det ble også fokusert en god del på problematikk og regelverk forbundet med radongass i boliger.

Hovedaktivitetene/prosjektene i Miljøkomiteen i 2018 har vært:

1. Med utgangspunkt i brosjyren «Visste du dette om Betong og Miljø» fra 2016, har Miljøkomiteen fått fortrinnsvis eksterne forfattere til å skrive lengre artikler om hovedtemaene fra brosjyren. Alle disse artiklene har i løpet 2018 stått på trykk i papirutgaven av Byggeindustrien, som en artikkelserie.



2. I siste kvartal av 2018, utga Miljøkomiteen en rapport som er en samling av alle artiklene fra Byggeindustrien. Dette er en samling av artikler skrevet av enkeltforfattere med kompetanse på hvert område. Det er selvsagt forfatterne som er ansvarlig for innholdet i sin artikkel. Miljøkomiteen anerkjenner at alle disse artiklene, som går mer i dybden, representerer mye kunnskap og info om en rekke aktuelle problemstillinger knyttet til Betong og Miljø. Komiteen har derfor sett det hensiktsmessig å utgi disse artiklene samlet som en rapport. Rapporten ble offisielt utgitt på Norsk Betongdag 2018.



3. Ved utgangen av 2018 var Miljøkomiteen i slutfasen av å utarbeide en rapport til med fire hovedkapitler. Dokumentet har arbeidstittel «Dette er trygg betong», og omhandler følgende hovedkapitler (med forfatter):

- Emisjon fra betong (Harald Justnes, SINTEF)
- Utlekking fra betong (Christian Engelsen, SINTEF)
- Betong og stråling (Thomas Beck, Mapei)
- Betong og avfall (Jan Eldegard Hjelle, FABEKO)

Vi ønsket å få Statens strålevern til å skrive kapitlet om Betong og stråling, men dette lot seg ikke gjøre. Statens strålevern er nøye med å holde seg mest mulig nøytrale og ønsket ikke å bidra direkte i en slik rapport utgitt av en bransjeforening. Det er derfor lederen for Miljøkomiteen som har skrevet dette kapitlet, men har basert alle opplysninger og informasjon fra rapporter utgitt av Statens strålevern og annen faglitteratur.

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.

Komitee-medlem Steinar Røine, som var en av initiativtakerne til dette prosjektet, har i lengre tid jobbet med flere typer miljømerking og miljøstyringsystemer for betongelementer. Steinar har i dette arbeidet måttet ta stilling til en del miljøutfordringer. Steinar har da savnet et dokument med «faglig tyngde» og troverdighet å kunne vise til når han har huket av for at betong f.eks. ikke er kilde til emisjon og utlekking.

Hensikten blir selvsagt å kunne bruke denne rapporten til å lettere kunne forsvare og underbygge det faktum at betong er et miljøvennlig materiale.

Det er i skrivende stund forventet at rapporten «Dette er Trygg Betong» vil bli utgitt i løpet av første halvår i 2019.

10. FoU KOMITÉ

FoU komiteen har i perioden hatt følgende sammensetning:

Leder: Terje F. Rønning (Heidelberg Cement NE)

Komitémedlemmer: Bård Arntsen (NORUT Teknologi AS), Mette Geiker (NTNU), Berit Gudding Petersen (Unicon AS), Ola Skjølvold (SINTEF Byggforsk), Øyvind Bjøntegaard (Statens vegvesen), Bernt Kristiansen (AF-Gruppen), Morten Engen (Multiconsult).

Sekretær: Morten Bjerke, Tekna

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

Arbeidet med det betongfaglige lærernetverket «Betongnettverk for universitet og høyskoler» på Master og BSc-nivå har vært videreført, se nedenunder. Komiteen har videre drøftet og initiert nordiske workshops innen forskjellige deltema og også arbeidet for generelt bedre fokus på «fersk» informasjon om pågående aktivitet ut til næringen, noe som må følges opp ytterligere. Oversikt over workshops og dokumenter fra disse finnes på hjemmesiden. I 2019 og 2020 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-rettete fora/funksjoner, f.eks. for koordinering av forskningsarbeid eller tilsvarende
- Ledelse eller utvikling av faglige nettverk

Komiteen har, som én av flere bidragsytere, i 2018 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 lærernetverket. Ordningen med støtte til NCR-artikler for yngre forskere er videreført. Videre har vi gitt finansiell støtte til utvikling av en søknad om et klynge-samarbeid i nord – som resulterte i tildeling til nettverket fra Innovasjon Norge.

Kontakt med forskningsinstitusjonene

Komiteen har som målsetting å avholde årlige møter hos SINTEF/ NTNU eller NORUT for å drøfte konkrete aktiviteter med forskningsmiljøene. I 2018 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 og Standard Norge.

[Betonglærernetverk for fagskoler og høyskoler, universiteter](#)

Komiteen tok for mange år siden initiativ til å få dannet

- Betonglærernetverk fagskoler (11 stk)
- Betonglærernetverk høyskoler og universiteter (13 stk)

Betonglærernetverkene samles i et

- vårmøte i forbindelse med årsmøteseminaret og årsmøte til foreningen
- høstmøte i forbindelse med Norsk Betongdag.

Hensikten med lærernetverkene:

- Utveksle erfaringer mellom undervisningsstedene
- Samarbeide med medlemsgruppene lokalt og Yngres Betongnettverk (YBN) lokalt
- Kontakt mellom undervisningsstedene og næringslivet
- Kontakt med bransjeorganisasjonene
- Samle informasjon om betongfagene ved fagskoler, høyskoler og universiteter i Norge

FoU-komiteen var våren 2018 invitert til å drøfte forventninger til kandidatenes kompetansebredde samt konkrete tiltak rundt innhold i kurs og mulig samarbeid rundt forelesningsmodul basert både på oppdateringer og praktisk vinkling. Det er også gitt finansiell støtte til gjennomføring av møtene.

Kontaktperson i sekretariatet er morten.bjerke@tekna.no

Norsk Betongforening sin forskningspris: Denne ble i 2018 tildelt **Morten Engen**. Komiteen har revidert formålet med og forventninger til bruk av prisen (kan brukes som reisestipend).

Nordisk Betongforskningskomité (RCNCF)

Norske representanter i komiteen har i perioden vært: Terje F. Rønning og Mette Geiker / Ola Skjølvold. Fra norsk side har vi særlig arbeidet med tidsskriftet NCR og dets nye publiseringsform (se RCNCF, kap. 4).

11. Norsk Betongdag 2018

Norsk Betongdag ble arrangert på Clarion Hotel & Congress på Gardermoen 18.- 19.oktober, med ekskursjon til Nasjonalmuseet i Oslo. Det ble arrangert tradisjonell festmiddag etter Betongdagen. Det deltok 150 personer.

Arrangementskomité:

Nina Plünneke Borvik, Skanska Norge AS, Daniela Bosnjak, Norconsult AS, Stein Bostrøm, Contiga AS, Liv-Margrete Hatlevik Bjerge, Norcem AS, Rune Hansen, NCC Norge AS, Kristian Lyngås Johnsen, NorBetong AS, Gunrid Kjellmark, Sintef Byggforsk, Hedda Vikan, Statens vegvesen, sekretær Knut Bryne, Tekna.

12. Betongtavlen 2018



I 2018 har juryen vurdert 23 små og store prosjekter som forslag til kandidater. Juryen valgte å ha 6 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.

[Les mer](#) om de spektakulære 6 kandidatene.

På utdelingsarrangementet den 22. november, Felix konferansesenter i Oslo var 90 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 2018 for fremragende arkitektur og førsteklasses bruk av betong, ble tildelt:

Bukkejerka

Byggherre: Statens vegvesen, Turistveiseksjonen
Arkitekt: Morfeus AS arkitekter
Prosjekterende rådgiver: Dr. Techn. Kristoffer Apeland AS
Entreprenør: Veidekke Entreprenør AS
Betongleverandør: Vesterålsbetong AS



Foto: Silje Lena Løken / Statens vegvesen

Jury har bestått av:

Leder: Jan Eldegard, FABEKO
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

13. INTERNASJONAL KOMITÉ

Internasjonal komité har i perioden hatt følgende sammensetning:

Leder: Tor Arne Martius-Hammer, SINTEF Byggforsk

Komitémedlemmer: Kjell Tore Fosså (Kværner), Trygve Isaksen (Norconsult as), Andreas Sjaastad (Veidekke AS), Jon-Leo K. Svendsen (Dr.techn Olav Olsen). Det jobbes med å få ett nytt medlem, fortrinnsvis fra YMG.

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 komiteearbeid, samt å delta på internasjonale konferanser med presentasjon av paper (med link til enhver tid oppdatert oversikt over aktuelle internasjonale konferanser).

En av komiteemedlemmene; Andreas Sjaastad ble valgt til president i *fib* "Young Members Group" (YMG). Han er også komiteens kontakt mot NB YBN, spesielt med oppfordring til å være med i internasjonalt komiteearbeid samt å delta på internasjonale konferanser med presentasjon av artikler. Herunder nevnes også at komiteen har gitt økonomisk reisestøtte til YBN-medlemmer til reiser til *fib* YMG-arbeid.

Komiteen vurderer jevnlig å foreslå å arrangere internasjonale konferanser. NB/Tekna skal stå som arrangør av *fib* Congress 2022, 10-16 juni 2022 i Oslo. I denne ble sammensetning av organisasjonskomiteen (OC) klar og det første møte holdt. OC rapporterer til NB-styret. Vi har en dialog med Tekna for å komme frem til kjøreregler og ansvarsfordeling for dette arrangementet spesielt, men også generelt for arrangement av internasjonale konferanser.

Fremtiden for CIC-konferansen (Oslo 2014 og Tromsø 2017) har vært tema. Det ønskes mer fokus på innovasjonsbiten. Etter å ha diskutert med Tor Ole Olsen, Innovasjon Norge, NHO, BNL, Tekna og Byggreisdeg for å få tips til å tilpasse det fremtidige konferansekonseptet, har vi besluttet å ikke arrangere CIC på nytt, men heller legge "innovasjonselementer" inn i *fib*-Congress 2022.

Vi tok opp ideen fra 2015 om å arrangere et betongseminar under ONS, og besluttet å jobbe for et arrangement under ONS 2020.

Hvert år oppfordrer komiteen til at det sendes inn bidrag til ulike "Structural Awards konkurranser". Bidragene er som oftest de beste Betongtavle-prosjektene. I 2018 fikk "Utsikten Gaularfjell" utmerkelsen "Special Mentioned" utdelt under *fib*-Congress 2018 Awards for Outstanding Concrete Structures og 2. plass i [ECSN award 2018](#) delt ut i Helsinki 1. november.

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), samt Sjaastad i Technical Council meeting som påtroppende YMG-president.

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

Norge har nå (valgt i 2018) presidentvervet både for *fib* og for *fib* YMG (Young Members Group); hhv Tor Ole Olsen og Andreas Sjaastad.

Jan Moksnes er Honorary President i Technical Council

Andre organisasjoner som dekkes:

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

IABSE og RILEM dekkes gjennom sosiale og private kanaler.

ECSN dekkes av sekretariatet.

Nytt i 2018: PIANC (The World Association for Waterborne Transport Infrastructure) hvor Norsk Havneingeniørforening er aktiv. Boy Arne Boyle, UiT Narvik, som leder en WG i PIANC, er kontaktperson, og skriver referat fra aktuelle arrangement til komiteen. Han fikk i 2018 reisestøtte fra komiteen til denne aktiviteten.

3. Bidra til norske bedrifters internasjonalisering

Viktig tiltak er å legge til rette for utstillingsplass på internasjonale konferanser o.l. i Norge, samt oppfordre representanter fra norsk industri til å delta i fib-arbeid (eller annet internasjonalt komitearbeid)

4. Formidle kjennskap til førstereisestipend

Annonsering ble gjort på NB sin hjemmeside og gjennom nyhetsbrevene fra NB. I perioden delte vi ut ett stipend.

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

14. 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:

Kristin Eikemo, Kruse Smith AS, John-Erik Reiersen, Betongelementforeningen, Oliver Skjølvsvik, Norconsult AS

Varamedlemmer

Kristin Holthe, Skanska Norge AS (vara), Håvard Johansen, Statens vegvesen (vara)

I **2018** kom det inn 5 gode søknader på NOK 1,6 mill.

Følgende 3 personer fra styret ble innkalt som nye varamedlemmer i komiteen da medlemmer / varamedlemmer i komiteen enten ikke kunne møte i tildelingsmøte eller var inhabil:

Eivind Heimdal, Veidekke Entreprenør AS

Trond Helgedagsrud, Mapei AS

Maren – Iren Kvia, Kruse Smith entreprenør AS

Følgende prosjekter er tildelt midler på til sammen NOK 350.000,-:

	Prosjekteier	Prosjekt
1	Statens vegvesen i samarbeid med Bane NOR, Sintef Byggforsk, NBTL, Heidelberg Cement Northern Europe og NTNU	Magnetkis i betongtilslag
2	Byggevarerindustrien i samarbeid med Østfoldforsk, Betongelementforeningen, Betongelementprodusenter (Spenncon, Contiga etc.) Heidelberg Cement, pgm vareleverandører (Tekla, Impact, Allplan rtc.)	Utvikling av verktøy for overføring av data mellom BIM-verktøy og EPD-generator

	Prosjekteier	Prosjekt
3	Norconsult AS i samarbeid med Multiconsult ASA	Veiledning for minimumsarmering av betongkonstruksjoner

15. 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 2018 bestått av Elisabeth Schjølborg og Stein Tosterud.

16. REGNSKAP 2018

16.1 Resultatregnskap år 31. 12. 2018

NORSK BETONGFORENING ÅRSREGNSKAP 2018

RESULTATREGNSKAP

	Note	RESULTAT NB 2018	BUDSJETT NB 2018	B2018-R2018 Avvik	RESULTAT NB 2017
		hele tusen	hele tusen	hele tusen	hele tusen
Inntekter					
Medlemskontingent	2	880	850	30	820
Salg komp. og trykksaker		269	100	169	233
Bidrag fra Tekna	3	540	480	60	503
Bidrag samarbeidspartnere			50	-50	
Inntekter egne kurs	5	7 796	7 500	296	8 379
Inntekter egne konferanser	5	470	750	-280	1 088
Inntekter faglige prosjekter	6	120	150	-30	195
Inntekter eksterne prosjekter	6	270	200	70	254
Sum Inntekter		10 344	10 080	264	11 473
Kostnader					
Adm.godtgj. Tekna	3	493	320	173	289
Revisjon	13	23	25	-2	12
Sekretariat	3	3 025	3 200	-175	3 158
Styrets utgifter	4	374	400	-26	362
Årsmøteutg.			15	-15	12
Administrasjon		3 914	3 960	-46	3 833
Publikasjonskomiteen		22	90	-68	69
Kurskomiteen			50	-50	
Standardisering		225	225		225
Forskn. og utvikling		139	338	-199	146
Medlemsgruppene alle		196	200	-4	122
Yngres Betong Nettverk (YBN)	4	122	186	-64	125
Internasjonal komite		164	120	44	153
Miljøkomiteen		62	195	-133	23
Betongtavlekomiteen		205	200	5	184
Nordisk aktivitet		49	50	-1	54
Komiteer		1 184	1 654	-470	1 102
Kontorrekvisita			20	-20	18
Porto		10	20	-10	19
Skrifter og brosjyrer		3	10	-7	10
Trykk publikasjoner		23	30	-7	6
Tidsskrifter		241	250	-9	257
Kontingent i andre foreninger		165	180	-15	149
Betongens ry		216	300	-84	218
Diverse utgifter		338	250	88	17
Drift		994	1 060	-66	694
Tap på fordringer	11	69		69	60
Avskrivninger		69		69	60
Kostnader egne kurs	5	3 829	3 540	289	3 866
Kostnader egne konferanser	5	362	420	-58	894
Arrangementer		4 191	3 960	231	4 760
Sum Kostnader		10 353	10 634	-281	10 449
Driftsresultat		-9	-554	545	1 024
Finansposter					
Renteinntekter		88	100	-12	99
Sum Finansposter		88	100	-12	99
TOTALT RESULTAT DRIFT		79	-454	533	1 123
Kostnader EK-prosjekter					
Kostnader eksterne prosjekter	6	376	210	166	280
Kostnader utviklingsfond	6	194	200	-6	48
Kostnader faglige prosjekter	6	525	315	210	389
Sum kostnader EK-prosjekter		1 095	725	370	716
Totalresultat drift inkl. EK-prosjekter	12	-1 016	-1 179	163	407

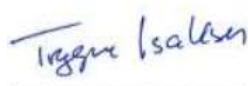
16.2 Balanse pr 31.12.2018

NORSK BETONGFORENING

BALANSE PR. 31.12.2018

	Note	2018	2017
EIENDELER:			
Fordringer:			
Utestående kontingent	2	0	67 348
Utestående kursavgift		1 379 570	1 173 348
Utestående varesalg		0	0
Opptjente, ikke mottatte inntekter	7	0	0
Sum fordringer		1 379 570	1 240 695
Bankinnskudd og forskutterte poster:			
Bankinnskudd	14	18 830 984	20 033 214
Forskuddsbetalte kostnader	8	283 993	158 662
Sum bankinnskudd og forskutterte poster		19 114 977	20 191 876
SUM EIENDELER		20 494 547	21 432 571
EGENKAPITAL OG GJELD:			
Egenkapital:			
Fri egenkapital	12	16 089 090	16 524 621
Bunden egenkapital	6,12	1 210 157	1 790 150
Sum egenkapital		17 299 247	18 314 771
Gjeld:			
Gjeld til Tekna	9	2 660 982	2 827 767
Skyldige offentlige avgifter		32 566	26 005
Forskuddsbetalt kursinntekt	10	67 535	0
Annenn kortsiktig gjeld	11	434 216	264 029
Sum gjeld		3 195 300	3 117 800
SUM GJELD OG EGENKAPITAL		20 494 547	21 432 571

Oslo, den...12.3.19.....


Nestleder


Styreleder


Styremedlem


Styremedlem


Styremedlem


Styremedlem

16.3 Noter til regnskap og balanse 2018

Norsk Betongforening Årsregnskap 2018 Noter

- Note 1 Regnskapsprinsipper**
Årsregnskapet er satt opp i samsvar med regnskapsloven og god regnskapsskikk for små foretak.
- Inntektsføring*
Inntektsføring ved salg av varer skjer på leveringstidspunktet. Tjenester inntektsføres i takt med utførelsen.
- Hovedregel for vurdering og klassifisering av eiendeler og gjeld*
Fordringer som skal tilbakebetales innen et år fra etableringstidspunktet, er klassifisert som omløpsmidler. Omløpsmidler er vurdert til det laveste av anskaffelseskost og virkelig verdi.
- Kundefordringer er ført opp etter fradrag for avsetning til forventede tap. Avsetning til tap er gjort på grunnlag av individuell vurdering av fordringene. Andre fordringer er ført opp til pålydende.
- Langsiktig og kortsiktig gjeld balanseføres til nominelt beløp på etableringstidspunktet.
- Note 2** Medlemskontingent omfatter både bedrifts- og personlig medlemskap. Det er differensierte satser for begge medlemskapsypene. Pr. 31/12/18 har foreningen totalt 1174 medlemmer, en reduksjon på 61 medlemmer fra 2017.
- Note 3 Tekna-bidrag og Tekna - kostnader**
- | | | |
|--|------------------|----------------|
| Tekna - bidrag: | | 539 573 |
| Medlem | 111 000 | |
| Personale | 332 500 | |
| Kontorlokale | 96 073 | |
| Tekna-kostnad: | 3 517 575 | |
| Adm. Godtgjørelse (merkantile tjenester) | 492 675 | |
| Sekretariatskostnader | 3 024 900 | |
| Netto kostnader til Tekna | 2 978 002 | |
- Foreningen har ikke hatt ansatte i 2018.
- 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 2018 et netto overskudd:**
Sekretariatskostnader knyttet til virksomheten er ikke fratrukket.
- | | |
|---|------------------|
| Kurs/konferanseinntekter årets kurs | 8 264 464 |
| Netto kurs/konferanseinntekter tidligere år | 1 501 |
| Sum inntekter | 8 265 965 |
| Kurs konferansekostnader årets kurs | 4 101 069 |
| Kurs konferansekostnader tidligere års kurs | 89 927 |
| Sum kostnader | 4 190 997 |
| Overskudd kurs/konferanser | 4 074 968 |
- Note 6 Bunden egenkapital**
- | | Saldo pr. 1.1.18 | Resultat 2018 | EK ovf 2018 | Saldo pr. 31.12.18 |
|--------------------------------|------------------|-----------------|----------------|--------------------|
| Faglige prosjekter | -88 825 | -404 776 | 125 000 | -368 601 |
| Utvikingsfondet | 1 344 815 | -193 750 | 0 | 1 151 065 |
| Eksterne prosjekter | 534 160 | -106 466 | 0 | 427 694 |
| Sum samtlige prosjekter | 1 790 150 | -704 992 | 125 000 | 1 210 157 |
- Note 7** Dette gjelder kurs- og varesalgsinntekter for 2018 som er fakturert i januar 2019.
- Note 8** Kostnader betalt i 2018 som gjelder kurs/konferanser i 2019.
- Note 9** Løpende mellomværende med Tekna pr. 31.12.2018. 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 2018, som gjelder kurs som avholdes i 2019.
- 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 og forskuddsbetalt kontingent fra medlemmer. Tap på utestående mot selskaper som har gått konkurs, krav som er over 3 år gamle hvor gjentatt inndrivninger foreløpig ikke har gitt resultater.
- Note 12 Egenkapitalen er delt i fri og bunden (komitéer, prosjekter, osv.).**
- | | | |
|---|-----------------|------------------|
| Bunden egenkapital: | | 389 580 |
| Samlet inntekter i komitéer | | |
| Kostnader: | | |
| Utvikingsfondet | 193 750 | |
| Eksterne prosjekter (bl.a. Miljøbasen, Nordisk Betongforbund) | 376 046 | |
| Faglige prosjekter (bl.a. nye og revidering av publikasjoner) | 524 776 | 1 094 572 |
| Netto underskudd prosjekter | -704 992 | -704 992 |
| Bunden egenkapital pr. 01.01.2018 | | 1 790 150 |
| Avsluttede prosjekter 2018 | | 0 |
| Overført fra fri egenkapital til Utvikingsfondet/prosjekter | | 125 000 |
| Bunden egenkapital pr. 31.12.2018 | | 1 210 157 |
| Netto endring bunden egenkapital | | -579 992 |
- Herunder bunden egenkapital Nordisk Betongforbund**
- | | |
|-------------------------------------|----------------|
| Bunden egenkapital pr. 01.01.2018 | 334 763 |
| Resultat Nordisk Betongforbund 2018 | 18 022 |
| Bunden egenkapital pr. 31.12.2018 | 352 785 |
- Fri egenkapital pr. 01.01.2018: 16 524 621
Innvilget midler til prosjekter/ovf. bunden egenkapital -125 000
Avsluttede prosjekter 2018 0
Totalt underskudd i hht. resultatet -1 015 524
Dekket av bunden egenkapital 704 992
Underskudd øvrig virksomhet, dekkes av fri egenkapital -310 531
Fri egenkapital pr. 31.12.2018 16 089 090
Netto endring fri egenkapital -435 531
- Årets underskudd fordeler seg slik:**
- Underskudd/forbruk prosjekt-/komiteearbeid -704 992
- Underskudd/overskudd drift for øvrig -310 531
Årets resultat -1 015 524
- Note 13** Honorar til revisor er kostnadsført med kr 22.550 for revisjon og kr 0 for øvrig bistand. Beløpene er inklusive merverdiavgift.
- Note 14** Foreningens bankkonto 1922, er registrert på Tekna sitt organisasjonsnummer, men tilhører Norsk Betongforening og inngår i regnskapet.

16.4 REVISORS BERETNING 2018



BDO AS
Munkedamsveien 45
Postboks 1704 Vik
0121 Oslo

Uavhengig revisors beretning

Til årsmøtet i Norsk Betongforening

Uttalelse om revisjonen av årsregnskapet

Konklusjon

Vi har revidert Norsk Betongforening' årsregnskap.

<p>Årsregnskapet består av:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Balanse per 31. desember 2018 • Resultatregnskap for 2018 • Noter til årsregnskapet, herunder et sammendrag av viktige regnskapsprinsipper. 	<p>Etter vår mening:</p> <p>Er årsregnskapet avgitt i samsvar med lov og forskrifter og gir et rettviseende bilde av organisasjonens finansielle stilling per 31. desember 2018, og av dets resultater for regnskapsåret avsluttet per denne datoen i samsvar med regnskapslovens regler og god regnskapsskikk i Norge.</p>
---	---

Grunnlag 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 overholdt våre øvrige etiske forpliktelser i samsvar med disse kravene. Etter vår oppfatning er innhentet revisjonsbevis tilstrekkelig og hensiktsmessig som grunnlag for vår konklusjon.

Styrets ansvar for årsregnskapet

Styret 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 som 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 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.



For videre beskrivelse av revisors oppgaver og plikter vises det til:
<https://revisorforeningen.no/revisjonsberetninger>

BDO AS

Erik Lie
statsautorisert revisor
(elektronisk signert)

Penneo Dokumentnøkkel: Q647D-1C1P0-4HWJ5-2W08W-W2L07-JGAX

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.xxx.xxx

2019-03-16 06:53:01Z



Penneo Dokumentnr: 064FD-1C1FD-44W/5-2H08H-NZ1D7-JGAX

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-stemplet 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 Betong forening for 2018 Til Årsmøte 2018 25.04.2019

Hovedpunkter

Det har vært en fin opplevelse å gå litt nøye gjennom NB's mange aktiviteter. Det er en imponerende høy aktivitet i foreningen, flotte tiltak, strukturert styrearbeid, god økonomi og en god status på antall medlemmer. Det er et fantastisk arbeid som er nedlagt organisert med høy grad av frivillig innsats!

Utviklingen i bygg- og anlegg preges av en stadig raskere utviklingstakt på områder som digitalisering, produktivitet og miljø. Betongens potensiale og utfordringer innen disse områdene er store, og det oppfordres i det nye strategiarbeidet å vurdere sterkere retning og tempo for NB's innsatser på disse utviklingsområdene.

Kommunikasjon også utover informasjon er viktig dersom NB skal ha en rolle som Nav i bransjen og påvirker av de viktigste rammebetingelsene for betong. I vedtektene er faglig utvikling bærende, men i strategiarbeidet bør det vurderes om ikke også faget har en politisk side, dvs at den faglige utviklingen viser vei også mot opinion og samfunn. Det blir spennende å følge NBs strategiarbeid videre på dette.

Arbeidet i DU

Generelle kommentarer

DU har ikke har vært aktiv i styret gjennom året, men hadde 29. mars 2019 et møte med styreleder Eivind Heimdal, fagsjef betong Morten Bjerke og påtroppende Daglig leder i Norsk Betongforening, Cecilie Hageby. I forkant av møtet ble DU presentert for styremøteprotokollene fra 2018, utkast til årsrapport for årsmøtet i 2019 samt andre dokumenter som er tilgjengelig på NBs hjemmeside. Se vedlegg for komplett liste over dokumenter.

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 2018
- relevante referater og notater
- Desisorrapport fra 2017

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. DU har tatt utgangspunkt i at foreningen skal ha en ordentlig og ryddig drift som ivaretar foreningens integritet (jfr. vedtektene) og at foreningen skal evne å realisere de ambisjonene som er gitt i vedtekter og strategi. I den sammenheng har vi også sett til sentrale oppfølgingspunkter fra forrige års desisorrapport. Disse er gjengitt i vedlegget.

DU har ikke mottatt forslag eller spørsmål fra NB's medlemmer i løpet av 2018, ikke heller etter 2018.

DU's medlemmer - habilitet

Stein Tosterud, Unicon og Elisabeth Schjøberg, Multiconsult utgjør medlemmene i DU i 2018. Hverken Stein Tosterud eller Elisabeth Schjøberg har tilknytning til dagens styre, men Tosterud har vært leder av fondskomiteen. Dette engasjementet er vurdert ikke å være i konflikt med habilitet, men riktig å informere om. Schjøberg har hatt roller i medlemskomiteene. Disse engasjementene vurderes heller ikke å være i konflikt med habilitet.

DU's observasjoner og vurderinger

Daglig drift

Vurderingene ses i lys av oppgavene som er beskrevet i vedtektene

DU har vurdert litt spesielt tre av punktene i vedtektene og kommenterer dem her.

A. Når det gjelder å **påvirke fagets rammebetingelser** forgår dette spesielt gjennom:

- Samle bransjen om omforente løsningsområder som kan nedfelles i publikasjoner og som kan være grunnlag for standardisering
- Støtte og koordinere standardiseringsarbeid
- Systematisk arbeid for å utvikle klassifisering som metodikk

Aktiviteten er stor og systematisk.

DU ønsker spesielt å fremheve den støtten som er gitt Standard Norge for at Norge skal lede arbeidet med revisjon av viktige betongstandarder, og annet internasjonalt arbeid som vil være vesentlig for å unngå at fremtidens standarder i praksis kan hindre konkurransevne, innovasjon og utvikling.

En utfordring å ta med seg vedrørende rammebetingelser i det nye strategiarbeidet som skal påbegynnes, er om NB's tiltak og produkter i stor nok grad speiler bygg- anleggsbransjens behov for at betong henger med i stadig raskere innovasjon, digitalisering, produktivitet, sirkulær økonomi og miljø.

B. Når det gjelder å **fremme forskning og undervisning**, samt **formidle kunnskap og informasjon**, så dreier dette seg spesielt om:

- Kurs og konferanser
- Publikasjoner
- Nyhetsbrev
- Stipend og forskningsstøtte

Som tidligere år har aktiviteten vært imponerende høy, og det noteres som positivt at alle kurs har hatt pluss resultat i 2018. Det er imidlertid oppmerksomhet på at økonomien i foreningen er så stor

grad er tuftet på inntekt fra kursvirksomheten. I tilfelle en ny lavkonjunktur vil dette innebære en risiko for lavere aktivitet og inntekt. Foreningen er kjent med dette, men DU ønsker likevel å oppfordre styret til å vurdere hvordan foreningen kan få flere inntektsgivende aktiviteter.

Et viktig grep i denne sammenheng har vært arbeidet med å utvikle en plattform for e-læring i samarbeid med andre bransjeaktører og der det spesielt har vært fokus på hensiktsmessige avtaler knyttet til økonomien. Foreningen forskutterer for et betydelig økonomisk beløp, og DU mener det vil være avgjørende at styret har et spesielt fokus på å følge opp utviklingen i dette prosjektet. Det noteres også med tilfredshet at årsmøtet engasjerte seg ved å stille viktige spørsmål til gjennomføringen av prosjektet.

Det noteres med tilfredshet at det i 2018 ble utdelt støtte til førstereisstipend og flere NB-Fond prosjekter.

- C. Når det gjelder å tilrettelegge et **aktivt faglig miljø for medlemmene** ved å arrangere foredrag, diskusjoner, kurs etc., samt engasjere medlemmene i faglig arbeide i komiteer og utvalg så noteres det at totalt ca 300 av foreningens 1028 personlige medlemmer er aktive i en eller annen form for dugnadsarbeid. Dette er overveldende!

DU vil i den sammenheng trekke frem vår anbefaling fra fjorårets beretning der vi anmodet styret om å vurdere om foreningen kan ha fordel av å videreutvikle ordningen knyttet til bedriftsmedlemskap. Enkelte tiltak er gjennomført knyttet til å klargjøre konkrete medlemsfordeler. Imidlertid tror vi det kan være en fordel å både øke bedriftenes bevissthet rundt nytteverdien av at medarbeidere er aktive i foreningen og samtidig lytte til aktiviteter som bedriftene mener kan gi dem merverdi. DU oppfordrer derfor styret til å vurdere mulighetene for tiltak i tilknytning til det forestående strategiarbeidet.

Vurdering av driftsmessige forhold for øvrig:

- Det noteres at foreningen har lyktes i å rekruttere med å legge til rette for en god suksessjon i foreningens administrasjon
- DU er forelagt svært gode referater fra alle styremøter. Økonomisk status er fulgt opp, og dette er et viktig bidrag til at foreningen har en god økonomi
- Det er gledelig, men kan også være utfordrende at kursvirksomheten er så dominant på inntektssiden i NB. Styret synes å være oppmerksom på dette.
- Medlemspleie: Det er en svak nedgang i medlemsmassen for andre år på rad. Dette skyldes at administrasjonen mer systematisk avslutter medlemskapet til ikke betalende medlemmer. Det noteres at det ser ut for at overgangen fra studentmedlemsskap til permanent medlemskap fører til noe avskalling, uten at dette er gjort til gjenstand for nærmere undersøkelser.
- Årsrapport: Administrasjonen ble anmodet om å utarbeide noe informasjon i form av grafer/ kurver. Dette ble eksemplifisert med utvikling av medlemsmassen, men også for annen type informasjon kan det være hensiktsmessig å vise utviklingstrekk over tid.
- Samarbeidet med Tekna fungerer tilfredsstillende og foreningen har fått en tydeligere prioritering. Det er planlagt en statusgjennomgang innen 11.04.2019

- Koordinering av arbeid mellom styret og undergruppene: Dette ivaretas av styrets medlemmer, der hvert medlem har et fadderansvar for hver sin komite / gruppe. Aktivitetene i komiteene er tema i styremøtet minst en gang pr år.

Strategi og utvikling

Vurderingene har tatt utgangspunkt i **foreningens strategi** og i enkelte kommentarer som fremkom i forrige års generalforsamling samt **DU-rapporten**. Alle punkter som ble påpekt der er vist i vedlegg 2.

- Det er nå åpnet for at elever som skal ta fagbrev, kan få studentmedlemskap, og man har i større grad orientert om Norsk Betongforening i kompetansekursene. Tiltak ut over dette har styret ikke hatt kapasitet til. DU oppfordrer styret til at momentet drøftes i tilknytning til den forestående strategirevisjonen.
- I tillegg til Bedriftsmedlemsskap arbeides det med å få bransjens ledere tettere på NB. Første tiltak vil være å styrken programmet i Norsk Betongdag med innhold rettet mot bransjens ledelse.
- Å være et Nav for betongmiljøet i Norge er en sentral ambisjon for Norsk Betongforening, men fordrer at øvrige organisasjoner ønsker å delta i dette. Hovedfokuset for styret har vært å arbeide sammen på områder der man ser at det er interessant å utvikle samhandling på en operativ måte – første innsats er styrking av programmet i Norsk Betongdag allerede fra 2019. DU mener dette er en god start. I forbindelse med strategiprosessen som er bebudet i 2019, oppfordrer DU styret til å drøfte nærmere andre områder der funksjonen som nav kan videreutvikles.
- Foreningen har rettet informasjon mer direkte mot yngres betongnettverk, og dette har gitt resultater i form av en engasjert og sterk medlemsgruppe.

Kommunikasjon

Kommunikasjon har stått på dagsorden over tid og en god del tiltak er gjennomført. En første skisse til kommunikasjonsplan er utarbeidet. DU mener at god kommunikasjon er sentralt for foreningens videre utvikling på flere områder og foreningens aktivitet gjør at den bør ha mange gode budskap. Kommunikasjonsplanen bør ikke kun være en informasjons- og aktivitetsplan. DU oppfordrer derfor det nye styret til å gripe fatt i denne og videreutvikle dette som et strategisk verktøy, dvs identifisere målgruppe, sette kommunikasjonsmål og rettede tiltak/måling for måloppnåelse. Kunne f.eks. Arendalsuka være en arena for NB ift politiske miljøer?

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

Oslo 09.04.2019


Elisabeth Schjøelberg
elisabeth.schjoelberg@multiconsult.no


Stein Tosterud
stein.tosterud@unicon.no

Vedlegg:

1. Oversikt over gjennomgåtte dokumenter

Følgende dokumenter ble oversendt DU fra administrasjonen 12-03-2019:

1. 2018-NB faglig årsrapport
2. DU beretning NB 2017
3. NB Årsberetning 2018 utgave til DU
4. NB Årsregnskap 2018 endelig mb12mars2019
5. NB Årsregnskap 2018 endelig -BALANSE
6. NB Årsregnskap 2018 endelig mb12mars2019 ARRANGEMENTER
7. 1-NB-referat-styremøte nr 1, 6 februar 2018
8. 2-NB-referat-styremøte nr 2, 14. mars 2018
9. 3-NB-referat-styremøte nr 3, 24. mai 2018
10. 4-NB - referat styremøte nr 4, 5 sept 2018
11. 5-NB-referat-styremøte nr 5, 12. november 2018
12. NB-STIKKORDSREFERAT fellesmøte12 nov 2018
13. NB REFERAT -styremøte nr 1, 6. februar 2019
14. NB Org. kart sirkulært v4
15. 2018- NB org underbokser mb 14 november 2018
16. Nyhetsbrev 2019 utgivelsesplan 31januar 2019
17. Årshjul NB-mb 20 feb19
18. Mal overordnet-kommunikasjon Norsk Betongforening
19. 2018 avtale Tekna – NB
20. I tillegg har jeg lagt ved:
 1. BUDSJETT 2019 Foreløpig R2018styremøte 6.feb2019
 2. B2019Årsregnskap 2018-NE23jan19 MOB 4feb2019 KURS
 3. B2019Årsregnskap 2018-NE23jan19 MOB4feb2019BALANSE

Disse er vurdert i forhold til vedtekter og gjeldende strategi (2017-2019).

2. Oppfølgingspunkter fra 2017

Desisorrapporten for 2017 ga en oppfordring til styret om å vurdere tiltak innenfor følgende områder:

1. Styret bør vurdere om ytterligere tiltak kan gjennomføres for å involvere en bredere faglig bakgrunn i medlemsmassen
2. Styret anbefales ... å vurdere om foreningen ka ha fordel av å videreutvikle ordningen knyttet til bedriftsmedlemskap
3. Styret anbefales ... arbeid med hva NB kan og bør bety som «nav» i det totale betongmiljøet i Norge..
4. Styret bør vurdere styrking av synlighet og attraktivitet i disse (Førstereisstien og NB Fond) ordningene om de skal fortsette
5. NB bør stimulere disse (lokalavdelinger med mindre engasjement)

NORSK BETONGFORENING

Budsjett 2019, styrets forslag årsmøte 25. april 2019

	hele tusen	R2013	R2014	R2015	R2016	R2017	B2018	R2018	B2019
Inntekter									
Medlemskontingent		615	613	760	801	820	850	880	900
Salg komp. og trykksaker		145	118	93	69	234	100	269	250
Bidrag fra Tekna		431	458	507	476	503	480	540	540
Bidrag samarbeidspartnere		135	20	50	52	0	50	0	50
Inntekter egne kurs inkl NBdag		6389	5 781	7289	7045	8379	7500	7796	8000
Inntekter egne konferanser		0	1 905	0	0	1088	750	470	0
Inntekter faglige prosjekter		0	55	0	155	195	150	120	250
Inntekter eksterne prosjekter		212	222	233	220	254	200	270	260
Sum Inntekter		7927	9 172	8 932	8 818	11 473	10 080	10 344	10 250
Kostnader									
Adm.godtgj. Tekna		295	310	267	282	289	320	493	490
Revisjon		11	16	20	21	12	25	23	25
Sekretariat		2608	2 647	2900	2946	3158	3200	3025	3350
Innleid bistand		0	0	0	0	0	0	0	0
Styrets utgifter		133	101	309	385	362	400	374	590
Årsmøteutg.		0	27	17	15	12	15	0	25
Administrasjon		3047	3101	3513	3649	3833	3960	3914	4480
Publikasjonskomitee (før 2018: Fagkomite)		392	226	184	18	69	90	22	100
Kurskomite							50	0	30
Standardisering		100	225	225	225	225	225	225	525
Medlemsgruppene alle		67	191	152	124	122	200	196	250
Yngres Betong Nettverk (YBN)		24	106	114	139	125	186	122	200
Forskn. og utvikling		114	207	121	102	146	338	139	330
Internasjonal komite		127	141	86	116	153	120	164	150
Miljøkomiteen		232	123	75	78	23	195	62	200
Miljøkoordinator		359	196	190	0	0	0	0	0
Betongtavlekomiteen		174	245	263	183	185	200	205	200
Nordisk aktivitet		63	73	26	29	54	50	49	50
Komiteer		1652	1 733	1436	1014	1102	1654	1184	2035
Kontorrekvisita		7	19	33	0	18	20	0	10
Porto		1	5	0	6	19	20	10	15
Skrifter og brosjyrer		3	1	8	0	10	10	3	10
Trykk publikasjoner		46	3	12	27	6	30	23	30
Internett		0	0	0	0	0	0	0	0
Tidsskrifter		118	142	193	209	257	250	241	250
Kontingent i andre foreninger		123	166	141	152	148	180	165	180
Betongens ry		263	277	193	242	218	300	216	250
Diverse utgifter		2	8	5	17	18	250	338	20
Drift		563	621	585	653	694	1060	994	765
Avskrevet kontingent		36	0	0		0	0	0	0
Utg. tidl. års kurs		132	0	0		0	0	0	0
Tap på fordringer		0	75	0	87	60	0	69	0
Avskrivninger		168	75	0	87	60	0	69	0
Kostnader egne kurs inkl NBdag		3186	3 013	3616	3336	3866	3540	3829	3800
Kostnader egne konferanser		0	1 466	0		894	420	362	0
Arrangementer		3186	4479	3616	3336	4760	3960	4191	3800
Sum Kostnader		8616	10009	9150	8739	10449	10634	10353	11080
Driftsresultat		-689	-837	-218	79	1 024	-554	-9	-830
Renteinntekter		331	292	220	101	99	100	88	100
TOTALT RESULTAT DRIFT		-358	-545	3	180	1 123	-454	79	-730
Kostnader EK-prosjekter									
Kostnader eksterne prosjekter		313	363	173	142	280	210	376	1670
Kostnader utviklingsfond		160	203	144	275	48	200	194	200
Kostnader faglige prosjekter		150	370	172	218	388	315	525	350
Sum kostnader EK-prosjekter		623	936	489	635	716	725	1 095	2 220
Totalresultat drift inkl. EK-prosjekter		-981	-1481	-486	-455	407	-1179	-1016	-2950

Til årsmøtet i Norsk Betongforening April 2019

Valg av styre

Følgende er på valg:

Leder for ett år:

Eivind Heimdal, Veidekke

(leder fra 2015, i styret fra 2012)

3 styremedlemmer valgt for to år i 2017:

Trygve Isaksen, Norconsult

(i styret fra 2015, vara fra 2014)

Marianne Rødby, NorBetong

(i styret fra 2015, vara fra 2014)

Magne Lysberg, Arcon Prosjekt AS

(vara fra 2015)

To vararepresentanter for ett år:

Maren-Iren Kvia, Kruse Smith AS

(vara fra 2017)

Trond Helgedagsrud, Mapei

(vara fra 2018)

Følgende er IKKE på valg:

Ett styremedlem valgt for to år i 2016

Øyvind Bjøntegaard, Statens vegvesen

(i styret fra 2016 - vara fra 2015)

Tor Arne Martius-Hammer

(i styret fra 2018 – vara fra 2016)

Valgkomiteens innstilling

Leder for ett år:

Trygve Isaksen, Norconsult

(NY, i styret fra 2015, vara fra 2014)

3 styremedlemmer velges for to år

Marianne Rødby, NorBetong AS

(Gjenvalg, i styret fra 2017, vara fra 2015)

Magne Lysberg, Arcon Prosjekt AS

(Gjenvalg, i styret fra 2017, vara fra 2015)

Andreas Sjøstad, Veidekke ASA

(NY)

To vararepresentanter for ett år:

Maren-Iren Kvia, Kruse Smith

(Gjenvalg, vara fra 2017)

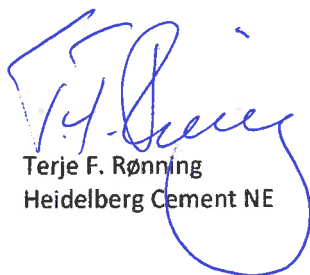
Trond Helgedagsrud, Mapei

(vara fra 2018)

Kommentar til årets situasjon:

Valgkomiteen har hatt ett medlem som underveis har skiftet jobb til nå å være ansatt som daglig leder i Norsk Betongforening. Arbeidet i komiteen har likevel foregått uproblematisk, men årsmøtet bør ta hensyn til at en slik dobbeltrolle kanskje ikke er ønskelig videre framover.

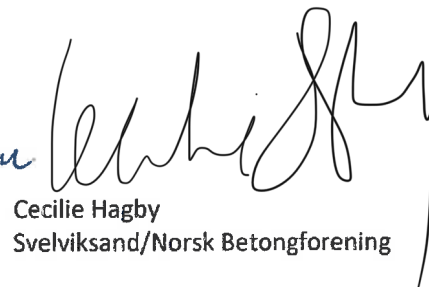
Oslo 21.03.2019



Terje F. Rønning
Heidelberg Cement NE



Kjersti Kvalheim Dunham
Statens vegvesen



Cecilie Hagby
Svelviksand/Norsk Betongforening

Til årsmøtet i Norsk Betongforening April 2019

Desisorer

Prinsipper

Desisorer ble valgt som prøveordning høsten 2012, og de første desisorene ble valgt våren 2013. Vi foretar nå neste trinn i rullering av desisorer. Formelle rutiner for desisorutvalget er ikke lagt inn i foreningens vedtekter men følger foreløpig følgende prinsipper:

- Desisorer velges blant foreningens seniormedlemmer med bredt overblikk over bransjen
- Desisorer velges som hovedprinsipp blant tidligere medlemmer av styret
- Desisorer velges hvert år, men med en intensjon om lengre funksjonstid for å kunne følge foreningens utvikling over noe lengre tid

Valg

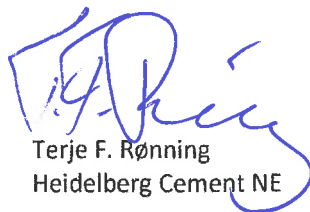
Siden oppstarten har desisorer vært:

- Tor Ole Olsen, Dr. ing. Olav Olsen (2013-2016)
- Jan Eldegard (Jan Hjelle), «Bygg uten grenser» (2013-2017)
- Stein Tosterud, Unicon (2016-2019)
- Elisabeth Schjølberg (2017-2019)

Valgkomiteens linnstilling innstilling 2019

- Elisabeth Schjølberg, Multiconsult (Medlem siden 2017)
- Stein Bostrøm, Contiga (Ny)

Oslo, Oslo 21. 03.2019


Terje F. Rønning
Heidelberg Cement NE


Kjersti Kvalheim Dunham
Statens vegvesen


Cecilie Hagby
Svelviksand/Norsk Betongforening