

NORSK BETONGFORENING

ÅRSBERETNING

1. juli 2005 – 30. juni 2006

INNHALDSFORTEGNELSE

BERETNING 1. JULI 2005 – 30. JUNI 2006

1. ORGANISASJON OG MEDLEMSKAP	3
1.1 Generelt	3
1.2 Norsk Betongforenings formål	3
1.3 Styrets sammensetning	3
1.4 Norsk Betongforenings virksomhetskomiteer	4
1.5 Medlemstall	4
2. PRISER OG STIPEND	4
2.1 Æresmedlemskap	4
2.2 Norsk Betongforenings innsatspris	4
2.3 Norsk Betongforbunds Medalje	4
2.4 Stipend	4
3. SPESIELLE SAKER BEHANDLET AV STYRET I PERIODEN	4
4. FORHOLD TIL ANDRE ORGANISASJONER OG INSTITUSJONER	6
5. VIRKSOMHETSKOMITEER FOR MEDLEMSMØTER	7
Medlemsmøter	
6. VIRKSOMHETSKOMITÉ FOR KOMPETANSE, FAG OG STANDARDISERING	9
6.1 Norsk Betongdag, kurs og konferanser	9
6.2 Publikasjoner	11
6.3 Standardisering	13
6.4 Betongopplæringsrådet	13
7. VIRKSOMHETSKOMITÉ FOR INTERNASJONALT ARBEIDE	13
8. VIRKSOMHETSKOMITÉ FOR FORSKNING OG UTVIKLING	15
9. VIRKSOMHETSKOMITÉ FOR BETONG OG MILJØ	16
10. BETONGENS RY, PROFILERING OG REKRUTTERING	16
11. BEMERKNINGER TIL REGNSKAP 2005	17
BUDSJETT 2005 - REGNSKAP 2005 og BUDSJETTFORSLAG 2007	
Resultatregnskap pr 31.12.2005	19
Balanse pr 31.12.2005	20
Noter til regnskap og balanse	21
Revisors beretning	22
Budsjettforslag 2007	23

1. Organisasjon og medlemskap

1.1 Generelt

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

Norsk Betongforening er siden opprettelsen i 1954 tilknyttet Tekna (Teknisk – naturvitenskapelig forening). I samarbeid med Tekna er det etablert særskilt sekretariat for Norsk Betongforening (NB), Norsk Forening for Fjellsprenningsteknikk (NFF), Norsk Forening for Betongrehabilitering, (NFB) Norsk Bergmekanikkgruppe (NBG) og Norsk Jord og Fjellteknisk Forbund. I tillegg yter sekretariatet bistand til Norsk Geoteknisk Forening (NGF)

Sekretariatet har i perioden bestått av Knut R. Berg og Siri Engen. Knut Lie Hansen som er engasjert på fast basis for ivaretagelse av kompetansegivende kurs og medlemsmøter var, etter ca et års sykefravær, tilbake høsten 2005

Informasjon om NBs aktivitet og ulike virksomheter finnes på vår Internettside www.betong.net.

1.2 Norsk Betongforenings formål

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

- utvikling og bruk av betong ved å påvirke fagets rammebetingelser.
- å fremme forskning og undervisning, samt å formidle kunnskap og informasjon.
- rasjonelle utførelsesmetoder som sikrer betongens økonomiske, tekniske, miljømessige og estetiske kvaliteter.
- å fremme norsk betongteknologi internasjonalt, og søke samarbeid med andre organisasjoner og medlemmene av Norsk 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 handlingsfrihet. Foreningen skal prioritere teknisk/faglig arbeid.

Styrets sammensetning i perioden

Formann: Dr. ing. Einar Aassved Hansen, SINTEF Byggforsk

Nestformann: Sivilingeniør Stein Bostrøm, Bygg-Element Stjørdal AS

Styremedlemmer: Dr. ing. Bernt Jakobsen, Cowi AS

Daglig leder John-Erik Reiersen, Betongelementforeningen

Dr. ing. Terje F. Rønning, Norcem AS

Dr. ing. Elisabeth Schjølberg, Statens vegvesen Region Midt

Vararepresentanter Sivilingeniør Sverre Smeplass, Skanska Norge AS

Sivilarkitekt Magne Wiggen, MMW Sivilarkitekter MNAL as

Sekretær: Fagsjef Knut R. Berg, Tekna

Det har i perioden vært avholdt 6 styremøter. Årsmøtet ble avholdt i forbindelse med Norsk Betongdag 26. oktober på Britannia Hotell, Trondheim under ledelse av foreningens daværende formann, sivilingeniør Per Fjellstøl. Det deltok 42 medlemmer på årsmøtet.

1.3 Norsk Betongforenings virksomhetskomiteer – ledere

Medlemsmøter

Tommy Cielicki, FABEKO i Knut Lie Hansens sykefravær

Kompetanse, faglig virksomhet og standardisering

Reidar Kompen, Vegdirektoratet Teknologi avd..

Internasjonal virksomhet

Tor Ole Olsen, Dr. techn. Olav Olsen A/S

Forskning og utvikling

Terje F. Rønning, Norcem AS

Betong og miljø

Per Jahren, P.J. Consult

1.5 Medlemstall

Medlemstallet pr. 30. juni 2006 er 871 medlemmer fordelt på 741 personlige medlemmer og 130 firmamedlemmer. Tilsvarende tall ved samme tidspunkt i 2005 var henholdsvis 131.

2. Priser og stipend

2.1 Æresmedlem

Æresmedlemskap gis til personer som en æresbevisning for «lang og tro tjeneste» for betongfaget og for NB. 23 personer er siden foreningens opprettelse tildelt æresmedlemskap. Det er i perioden ikke utdelt æresmedlemskap.

2.2 Norsk Betongforenings innsatspris

Innsatsprisen tildeles personer som yter en særskilt innsats innen foreningen eller betongfaget. Siden 1988 har foreningen tildelt 35 personer denne hedersbevisningen. Det er i perioden ikke tildelt innsatspris.

2.3 Nordisk Betongforbunds Medalje

Medaljen utdeles som en personlig belønning for særskilt stor innsats for betongteknikkens vitenskapelige eller praktiske utvikling i Norden. Medaljen tildeles nordiske borgere. Ingen norske har mottatt medalje i perioden.

2.4 Stipend

2.4.1 Norsk Betongforenings Forskningspris

Norsk Betongforening deler ut årlig ett stipend på kr. 20.000,- til en yngre person som har gjennomført et forsknings- eller utviklingsarbeid av spesiell verdi for norsk betongbransje.

Ingen pris delt ut i perioden

2.4.2 Norsk Betongforenings Stipend for deltakelse på internasjonale konferanser (Førstestipend)

Norsk Betongforening kan årlig utdele fem stipendier, hver på kr. 10.000,-, til personer som for første gang (førstestipend) presenterer et godt kjent "paper"/bidrag på internasjonale konferanser i eller utenfor Norge. Konferansen skal være rettet mot betongfaget samt være prioritert av NBs Internasjonale komité.

Ingen stipend delt ut i perioden da det ikke har vært søkere.

3. Spesielle saker behandlet av styret i perioden

NB har også i denne perioden arbeidet for å etablere følgende hovedmål for betongbransjen:

- Betong skal være det foretrukne valg som byggemateriale på områder der betong er naturlig å benytte.

- Materialiet skal fram stå med estetisk gode-, miljøvennlige-, fleksible- og kostnadseffektive løsninger.
- Gjennom kontinuerlig utvikling skal betongbransjen tilby innovative produkter og tjenester som bidrar til å nå de krav og mål som samfunnet stiller.

Dette er noen av de utfordringer som har vært høyest prioritet i perioden:

Sikre utdanningsunderlaget for riktig kvalitet i planlegging og utførelse

Gjennom etableringen av Betongopplæringsrådet (BOR) er det formelle ansvar for kompetansegivende opplæring for å tilfredsstille kravene i de nye standardene NS-EN 206-1, NS 3465 og NS 3420 overført til BOR. NB har ansvaret for det meste av det praktiske arbeidet med opplæringen på vegne av BOR. På sikt vil kravene til kompetanse påvirke alle aktørene i bransjen – både produsenter, utførende og rådgivere. Selv om en god del kompetansebevis er utstedt, vil det ta langt tid før erkjennelse av standardenes krav til kompetansedokumentasjon fører til at alle som må ha kompetansebevis har det.

Miljødokumentasjon

Andre deler av bransjen bruker miljørelatert dokumentasjon i forbindelse med posisjonering i markedet. Prosjektet Miljøbasen har i noen år lagt idvale www.miljobasen.no, men styret har i perioden tatt initiativ til en revitalisering av prosjektet.

Framheve god arkitektur og estetikk

Samarbeidet med Byggutengrensers og Norske Arkitekters Landsforbund er utviklet og bidrar til konkrete handlinger.

Bransjestrategi

Byggutengrensers.no har bidratt til at en vesentlig del av mur- og betongbransjen har gått sammen for å fremme bruk av betong. NB er representert i Arbeidsutvalget, og har i perioden økt sitt engasjement i det bransjesamarbeidet som er etablert. Sterkere samarbeidsrelasjoner med Betongeløstentforeningen og Fabeko er utviklet til glede og nytte for hele bransjen.

Faglig arbeid

NBs faglige arbeid utføres i hovedsak av enkeltpersoner som i kraft av å være bedriftenes kompetansebærere videreutvikler både egen kompetanse og bedriftenes evne til å utvikle nye løsninger. Flere prosjekter er gjennomført, men styret er fortsatt bekymret for at tilgjengeligheten av slike personressurser er avtakende. Det er nødvendig at bedriftene tar inn over seg hvor viktig slikt faglig arbeid er og hvilke fordeler bedriftene (og bransjen) har av dette.

FoU og internasjonalt arbeid

Via prosjektet Betonginnovasjon er det i samarbeid med en rekke sentrale bedrifter, etablert 4 temer som bransjen er samlet om:

- Øke markedets andelen for selvkompenserende betong (SKB)
- Belyse og markedsføre betongens fortrinn knyttet til energibruk i bygninger
- Bestandige betongkonstruksjoner
- Betongkonstruksjoner for ekstreme belastninger

Innen alle prosjekter er det en god fremdrift. Blant det innen temaet ekstreme belastninger etablert en internasjonal fib-komite ledet av aktive norske medlemmer i fib med godt over 20 personer fra hele verden. Hensikten er å legge et grunnlag for å skape markedsmuligheter for et produkt Norge er superspesialist på! Dette er oppnådd etter spesiell innsats fra sentrale nordmenn i det internasjonale miljøet.

Engasjement, generelt

Styret er fortsatt bekymret over de økende problemene med å få medlemmer til deltagelse og innsats. Det er nok mange årsaker til at faglig arbeid blir nedprioritert fra arbeidsgiver- og fra den enkelte. Manglende engasjement kan imidlertid på sikt føre til en utarming av den nasjonale faglige miljøet og til at enkelte bedriftene risikerer å endre status fra spesialister til volumleverandører – noe vi vel ser tegn til allerede med pressede priser.

Styret har i perioden hatt en diskusjon om sin egen og NBs rolle i og for betongbransjen. Det satt i gang en strategiprosess hvor styret har evaluert resultatene av det forrige strategidokumentet, som ble utarbeidet i 2002, med en målsetting om en revidert handlingsplan høsten 2006.

4. Forhold til norske og nordiske organisasjoner og institusjoner

Tekna (teknisk – naturvitenskapeligforening) tidligere Norske Sivilingeniørers Forening (NIF)

Sam arbeidsavtalen med Tekna er i perioden revidert. Revisjonen har vært knyttet til en økning av Teknas bidrag til dekning av kostnader til det etablerte fellessekretariat. Norsk Betongforening følger opp avtalens intensjoner om ivaretagelse av Teknas medlemmers interesser i den faglige virksomhet.

Norsk Betongforening har etablert et felles sekretariat sammen med de nedenfor angitte foreninger. 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 foreningene igangsetter.

Norsk Forening for Betongrehabilitering (NFB)

Norsk Bergmekanikkgruppe (NBG)

Norsk Jord og Fjellteknisk Forbund (NJ&FF)

Norsk Geoteknisk Forening (NGF)

Norsk Fabrikkbetongforening (Fabeko)

NB har etter avtale med Fabeko ansvar for drift, planlegging, gjennomføring og utvikling av den kursportefølje som er knyttet til kompetansekurs. Avtalen innebærer også ansvar for revisjon av kursmaterieell og kursinnhold i den grad utviklingen gjør det nødvendig. Partene samarbeider nært også på områder hvor det er naturlig.

Standard Norge

Avtale med Standard Norge om felles innsats for utarbeidelse, vedlikehold og videreutvikling av nasjonale, europeiske og globale standarder. NB bistår etter behov med utpeking av norske representanter i de ulike komiteer. NB har også i perioden ytt finansiell bistand for deltakelse på møter og til gjennomføring av viktige standardiseringsprosjekter prioritert av NBs faglige komité. NB og Standard Norge samarbeider også om informasjonsspredning, kompetanseheving og kursvirksomhet innen betongområdet.

Kontrollrådet for betongprodukter

Norsk Betongforenings representant i Kontrollrådets styre er:

Medlem: Sivilingeniør Trygve Isaksen, Norconsult AS

Varamann: Sivilingeniør Jan Lindland, Stærk og Co, AS

Norsk Betongforening er i tillegg representert i følgende av Kontrollrådets Tekniske utvalg:

A. Fabrikkblandet betong	<i>Malvin Sandvik</i>	
K. Armerte produkter	<i>Thore Hagberg</i>	<i>varamann: Reidar Kompen</i>
M. Semer	<i>Steinar Helland</i>	<i>varamann: Claus K. Larsen</i>
P. Betongtilslag	<i>Svein W. Danielsen</i>	<i>varamann: Ernst Mørtzell</i>

Nordisk Betongforbund (NBF)

Forbundet er et samarbeidsorgan for betongforeningene i de nordiske land. Styret består av formenn og sekretærer i de enkelte landsforeninger. Forbundet har som formål å fremme samarbeidet mellom betongfagfolk i de nordiske land og derigjennom virke for betongteknikkens utvikling.

I perioden har det vært arrangert et styremøte i Nordisk Betongforbund:

22 april 2006, Reykjavik

Fra NB møtte Einar Aassved Hansen og Knut R. Berg

Nordisk Betongforbund har etablert en egen felles Betongforskningskomité for ivaretagelse av felles nordiske interesser innen oppgaver og presentasjon av forskningsresultat. Det henvises til Virksomhetskomité Forskning og Utvikling.

En egen nordisk gruppe innen standardisering er etablert. Det henvises til Virksomhetskomité Fag og Standardisering:

Relasjoner til betongtidsskriftene

Avtalen med tidsskriftene BYGG & E Industri og CementNå, som innebærer fast spalteplass om foreningens virksomhet gjelder fortsatt tilfredsstillende. Tidsskriftet BETONG Industri utkommer 4 ganger årlig og kommer som et bilag til BYGG & E Industri.

5. Virksomhetskomiteer for medlemsmøter

OSLO

Tommy Cielicki, FABEKO (formann)
Lise Bathen, Veidekke ASA
Knut Lie Hansen, Norsk betongforening
Jørn S.Injar, Contiga
Bernt Kristiansen, AF Bygg Oslo AS
Svein-Ove Nyvoll Dr. techn. Olav Olsen A/S

Tirsdag 23. august 2005
Ekskursjon – Operabygget i Bjørvika
Informasjonsansvarlig Mette Norhus

Tirsdag 20. september 2005
Betong som arkitektonisk virkemiddel
Arne Eggen, sivilarkitekt MNAL
Hans Bruun Nissen, Arkitekt BA

Tirsdag 25. oktober 2005
Innovasjon. Nye betongløsninger / konstruksjonsprinsipper
Alexander Brage Hansen, BeWi produkter a.s.
Harald Rosendahl, Bubbledeck Norway
Lise Bathen, Veidekke ASA
Svein Fjeld, Dr.techn. Olav Olsen a.s

Tirsdag 22. november 2005
Bestandighet av betongkonstruksjoner i marint miljø
Tore Lundestad, Borg Havn
Odd E. Gjörv, NTNU
Steinar Helland, Skanska Norge AS
Svein-Ove Nyvoll, Dr.techn. Olav Olsen a.s

Tirsdag 24. januar 2006
Sement NÅ
Inge Eeg, Tom Ivar Fredvik, Svein Eriksson, Malvin Sandvik, Norcem AS

BERGEN

Lars Vallevik, Cowi A/S (formann)
Jostein Eldøy, Larsen, Atterås og Brosvik A/S
John Røkenes, NorBetong
Andreas Træen, Stoltz Røthing AS
Terje Vinnes, Spenncon AS
Steinar Øvrebotten, Sivilingeniør Svein Søvik A/S

Onsdag 2. november 2005
Betongkonstruksjoner i marint miljø
Odd E. Gjörv, NTNU
Tore Lundestad, Borg Havn

Torsdag 16. februar 2006
Ekskursjon byggeplass for elementer til Senketunnel Bjørvika
Statens vegvesen Region Øst - byggherre
Skanska AS – anleggsledelse

Tirsdag 30. mai 2006
Fiber i betong
Ernst Mørtzell, NorBetong AS
Lars Frydendal, NorBetong AS
Åge Rettvin, Sika AS

TRONDHEIM

Kåre Johansen, SINTEF Bygg og miljøteknikk (formann)
Per K. Hovdahl, Statens Vegvesen, Sør-Trøndelag
Jann Jørgensen, Multiconsult, avd. NOTEBY A/S
Berit Laanke, Unicon AS
Arne Wist, Skanska Norge AS

Lørdag 29. oktober 2005

Ekskursjon Norsk Betongdag – Nordre avlastningsvei og Forbrenningsanlegg Heimdal

Almar Aronsen, Statens vegvesen
Stein Erik Færø
Bård Sandberg
Torgeir Wiig, Veidekke AS

KRISTIANSAND

Jan Lindland, Stærk &Co. as (formann)
Johnny Christensen, Unicon AS
Hans Olav Hagen, Statens vegvesen region Sør
Tommy Olsen, Betong Sør AS
Dagfinn Røkenes, Br. Reme AS

Torsdag 29. september 2005

Gjennomgang av NS 3465

Steinar Helland, Skanska Norge AS

Torsdag 24. november 2005

Betongkvelden 2005

Tirsdag 21. februar 2006

NS 3465 – mottak av betong før, under og etter utstøping

Lise Bathen, Veidekke ASA

Tirsdag 25. april 2006

Befaring på Fedafjorden Bru

STAVANGER

Arne Holsen, Industrivern AS, (formann)
Halvor Firman, Resconsult AS
Ole Nuland, ChemCon AS
Svein O. Wick, AMBIO Ingeniørtjenester AS
Henry Wigestrånd, O.C Østraadt AS
Kristin Eikemo, Kruse Smith AS (formann)

Tirsdag 8. november 2005

Kruse Smith AS orienterer om ulykken ved pasienthotellet i Stavanger

Repr. fra Kruse Smith AS

Tirsdag 21. februar 2006

Universitetet i Stavanger

Steinar Bjørgo, Kristin Eikemo, Kruse Smith AS

NARVIK

Geir Hørrigmoe, NORUT Teknologi AS (formann)
Egil Roaldset, Høgskolen i Narvik
Jack O. Haugom, Norcem A/S, Kjøpsvik
Jostein Starbo, Beisfjord Sementvarefabrikk AS
Jan M. Østvik, Muliconsult AS

Ingen arrangem. ent. ble gjennomført i perioden.

6. Virksomhetskomité for kompetanse, fag og standardisering

Komiteens sammensetning:

Reidar Kompen, Vegdirektoratet Teknologiavdelingen (formann)

Stein Bostrøm, Bygg-Element Stjørdal AS

Sven Alexander, Prefabconsult AS

Steinar Leivestad, Standard Norge

Bernt Jakobsen, Cowi AS

Magne Maage, Skanska Norge AS

Sverre Smeplass, Skanska Norge AS

John Wilberg, Sjøtil og Fornæss AS (Norsk Forening for Betongrehabilitering)

Knut R. Berg (sekretær)

Komiteen har i perioden avholdt 2 møter. I tillegg til saker som hører direkte under komiteens virkeområde, har sekretariatet også i denne perioden hatt et betydelig arbeide knyttet til sekretariat for Betongopplæringsrådet (BOR). Oppgaver i forbindelse med samordning og fastlegging av de ulike opplæringsprogrammene, gjennomføring av ulike kurs, etablering og drift av databaser samt tutstedelse av kompetansebevis har tatt en stor del av sekretariatets kapasitet.

(BOR) er et selvstendig bransjeorgan opprettet av bransjen. Norsk Betongforening er sekretariat for BOR og sekretariat for BORs ulike fagutvalg.

Norsk Betongforening har i perioden gjennomført følgende kurs og konferanser.

6.1 Norsk Betongdag og SINTEF-NTNU Betonginformasjonsdag 2005

Norsk Betongdag og SINTEF-NTNU Betonginformasjonsdag ble avholdt på Britannia Hotel i Trondheim 27. – 29. oktober 2005.

Arrangementskomité:

Lise Bathen, Veidekke Entreprenør AS

Stein Bostrøm, Bygg-Element Stjørdal AS

Oddbjørn Erlien, Sika Norge AS

Svein Eriksson, Norcem AS

Marit Haugen, SINTEF Byggeforsk

Claus Kenneth Larsen, Vegdirektoratet

Hallvard Magerøy, FABEKO

Knut R. Berg, Tekna – Teknisk-naturvitenskapelig forening /Norsk Betongforening

6.2 Kurs og konferanser høsten 2005

(A 0) – Transport av betong:

Trondheim, 15 – 16 aug

Stjørdal, 12 – 15 sept (ettermiddager)

Høvik, 19 – 20 sept

Høvik, 26 – 27 sept

Slemmestad, 28 – 29 sept

Høvik, 4 – 5 nov

Høvik, 11 – 12 nov

Tønsberg, 14 – 15 nov

Ølen, 30 nov – 1 des

(A 0S) – Sikkerhetskurs Betongtransport:

Trondheim, 27 – 28 aug

Kristiansand, 24 – 25 sept

Mysen, 22 – 23 okt

Ølen, 5 – 6 nov

(U 3) Betongteknologi og utførelse:

Stokmarknes, 22 – 26 aug

Kirkenær, 13-14 sept og 28-30 sept

Oslo, 26 – 20 sept

(A 1) Grunnkurs i betongteknologi, Gjøvik 26 – 20 sept

Flatdekker, O slo, 4 okt (A vlyst)

(U 2) Utførelse av betongarbeider, Drammen, 10 – 12 okt

(A 2) Videregående kurs i betongteknologi, Gjøvik, 17 – 21 okt

(S2) Sprøytebetong til fjellsikring, Gol, 9 – 11 nov

(A 3) Kurs i produksjons- og svars kontroll, Gol, 24 – 25 nov

(P1) Kurs i tilslagskontroll, Gjøvik, 29 nov – 2 des

(U 1) Praktisk betongteknologi, Lillehammer, 7 – 9 des.

6.3 Kurs og konferanser våren 2006

(A 0) Transport av betong:

Tromsø, 13 – 14 jan

Bryne, 16 – 17 jan

Ålesund, 20 – 21 jan

Molde, 10 – 11 feb

Hønefoss, 3 – 4 mars

Gol, 19 – 20 apr

Bergen, 23 – 24 mai

(A 0S) Sikkerhetskurs betongtransport

Alta, 5 – 6 jan

Hamar, 6 – 7 jan

Molde, 21 – 22 jan

Ålesund, 11 – 12 febr

Rygge, 4 – 5 mars

Larvik, 25 – 26 mars

Larvik, 1 – 2 apr

Bergen, 6 – 7 mai

Sola, 10 – 11 juni

O slo, 6, 7, 12, 1. juni

O slo, 10 – 11 juni

(U 3) Betongteknologi og utførelse

Porsgrunn, 10-12 jan + 18-19 jan

O slo, 16 – 20 jan

Moi Rana, 30 jan – 3 feb

O slo, 27 – 31 mars

O slo, 8 – 12 mai

(A 1) Grunnkurs i betongteknologi, Gjøvik, 16 – 20 jan

(A 2) Videregående kurs i betongteknologi, Gjøvik, 6 – 10 feb.

(A 3) Kurs i produksjons- og svars kontroll, Gol, 6 – 10 mars

(A 5) Videregående kurs for prod.- og kontrollleder

O slo, del 1 – 8 – 10 mai

O slo, del 2 – 6 – 9 juni

NS 3465, O slo 13. juni

6.4 Publikasjoner

I perioden har en rekke personer bidratt med aktiv deltakelse i foreningens ulike aktiviteter i form av egeninnsats i komitéarbeid og ved utarbeidelse av publikasjoner.

NB har i perioden ikke mottatt direkte økonomisk bidrag fra bedrifter i forbindelse med revisjon av tidligere og utvikling av nye publikasjoner.

6.4.1 Nye NB publikasjoner

Publikasjon nr 34 Prosjekteringsanvisning Mur og betong i bygningsmessig brannvern

Eierskapet til publikasjon nr 34, er hos BM B - Brannvernsam arbeidet i mur og betong og er en revidert og oppdatert utgave av BM B s publikasjon fra 1998. Revisjonen fanger opp siste nytt med hensyn til endringer i regelverket, særlig Veiledning til TEK. I m utkapittelet er det en rekke endringer som følge av ny m urverksstandard NS 3475. Det er dessuten kommet inn et helt nytt kapittel om tilslutninger og gjennomføringer. NB har bidratt med NOK 80.000, - til revisjon

Publikasjon nr 36 Forsterkning av betongkonstruksjoner

Norsk Betongforening og Norsk Forening for Betongrehabilitering har deltatt finansielt i prosjektet "Forsterkning av betongkonstruksjoner". Prosjekt er i regi av Norconsult AS, SINTEF og NTNU og støttet av Norges Forskningsråd gjennom "Spisskompetanseprosjektet". Publikasjonen har i perioden vært til avsluttende behandling og foreligger ferdig trykket

Prosjektkomite:

Jon Rødsætre, Norconsult AS

Tor Sandaker, Norconsult AS

Erik Thorenfeldt, SINTEF Byggforsk

Björn Täljsten, Luleå Tekniska Universitet

6.4.2 NB publikasjoner, revidert og ferdig i perioden

Publikasjon nr. 14 Utførelse av spennstålarbeider

Publikasjon nr 14 Utførelse av spennstålarbeider er revidert og foreligger ferdig trykket. Revisjonen er finansiert med bidrag fra Vegdirektoratet og egne midler.

Revisjonskomite:

Bjørn P Myhr, Vegdirektoratet Teknologidivisjonen Bruteknikk (formann)

Håvard Johansen, Vegdirektoratet (sekretær)

Halvor Firman, Resconsult AS

Svein Hovland, Statens vegvesen Region Midt

Reidar Kompen, Vegdirektoratet Teknologidivisjonen Materialteknikk

Gunnar Liestøl, Vegdirektoratet Teknologidivisjonen Bruteknikk

Tommy Lindstrand, KB Spenneteknikk AS

Jarle Røe, Veidekke Entreprenør AS

Lars Toverud, Multiconsult AS

6.4.3 NB Publikasjoner under revisjon

Publikasjon nr 29 Spesifikasjon og veiledning for produksjon og bruk av selvkompimerende betong

Første utgave av NB 29 ble utgitt i 2002. I forordet er det anbefalt at publikasjonen blir revidert 2-4 år senere pga av forventede nye forskningsresultater og ny erfaring fra produksjon: dette kan gi grunnlag for å innarbeide spesifikasjonstekster for SKB. Revisjonen inngår som et delprosjekt i NFR-prosjektet "Utvikling av miljøvennlig sement designet for å oppnå stabil og robust selvkompimerende bygningsbetong (SKBB)", som ledes av Norcem AS. Norsk Betongforening delfinansierer arbeidet.

Delprosjektet har følgende medlemmer (som også utgjør revisjonskomiteen):

Tor Arne Hammer, SINTEF Byggforsk (delprosjektleder)

Lars Busterud, BASF

Per Fidjestøl, Elkem
Lars Frydendal, Norbetong
Knut Kjellsen, Norcem AS
Bjørn-Per Kylteit, Betong Øst
Berit Laanke, UNICON
Ingebrigt Lerheim, ResconMapei
Bård Pedersen, Norbetong
Age Rettvin, SIKA Norge AS
Sverre Smeplass, Skanska Norge AS

6.4.4 Nye NB publikasjoner under utarbeidelse

Stålfiberarmering i betong

Gjennom et treårig forsknings- og utviklingsprosjekt "Stålfiberarmering i betong" med bred deltakelse ved egeninnsats og kontantmidler fra sentrale firmar og etater har det vært ønskelig å gi utenveiledning for å dekke behovet for retningslinjer for prosjektering, utførelse og kontroll av konstruksjoner utført i betong armert med stålfiber. Veiledningen skulle også gi en høyere grad av standardisering av materialprøving, produktinformasjon og kontroll for å oppnå tilstrekkelig sikkerhet og ensartethet av stålfiberbetongkonstruksjoner. Retningslinjene var ment å gi tillegg til NS 3473 for prosjekteringsregler, NS-EN 206-1 med nasjonalt tillegg for produksjon, og NS 3465 for utførelse av betong armert med stålfiber.

Medvirkende:

Lise Bathen, Veidekke Entreprenør AS
Daniela Bosnjak, Norconsult AS
Svein Fjeld, Dr.techn. Olav Olsen a.s.
Trond Are Martinsen, Dr.techn. Olav Olsen a.s.
Magne Maage, Skanska Norge
Tor K. Sandaker, Norconsult AS
Erik Thorenfeldt, Sintef Byggforsk

Prosjektkomiteen har fremlagt et forslag til innhold i en publikasjon: Etter en lang prosess har NB's faglige komitee uttrykt forat man ikke ønsker å gi ut forslaget som en NB publikasjon. Faglig komitee føler at i publikasjonen med sitt nåværende innhold, har gått for langt i å tilskynde bruken av stålfiber uten samtidig tilstrekkelig grad av oppmerksomhet på de vanskeligheter/begrensninger som foreligger. Forslaget til veiledning går vesentlig lengre i å tilskynde bruk, enn det man vil finne støtte for i det øvrige Europa, på det nåværende tidspunkt. NB's faglige komitee har derfor anbefalt at veiledningen ikke utgis som en NB publikasjon i sin nåværende form. Man bør vurdere kritisk hvor langt det egentlig er grunnlag for å promovere bruken også i lys av ulike situasjoner som kan sette betongen i et uheldig lys, og ut fra det vurdere om det er grunnlag for å foreta justeringer før den eventuelt utgis som en veiledning fra NB.

Bestandighet av betongkonstruksjoner i marint miljø

Riktig beskrivelse og bygging av betongkonstruksjoner i marint miljø er om diskutert. Temavet viktig for tradisjonell havnebygging og ikke minst i forbindelse med sjønær bolig-, nærings- og institusjonsbygging hvor kravet til levetid og minimum vedlikehold er meget viktig. Publikasjonen har som mål å belyse grunnlaget for Norsk Standards krav til henholdsvis 50 og 100 års levetid, samt gi råd om hvilke tiltak som kan iverksettes dersom byggheren ønsker økt sikkerhet mot nedbrytning og/eller lengre levetid. Prosjektet er delt i to hvor man tar sikte på å først utgi en kortversjon av publikasjonen for så å lage en mer fylldig versjon med bakgrunnsstoff og forklaringer. Høringsutkastet for kortversjonen vil foreligge i løpet av oktober/november 2006. Prosjektet er sammensatt av representanter fra hele bransjen med følgende deltakere i arbeidsgruppen

Arbeidsgruppe:

Gro Markeset, Sintef Byggforsk
Finn Fluge, Vegdirektoratet Teknologidivisjonen Materialteknikk
Jan Magnus Østvik, Vegdirektoratet Teknologidivisjonen Materialteknikk
Magne Maage, Skanska Norge AS
Bernt Kristiansen, AF Skandinavia AS
Øystein Vennesland, NTNU
Tore Lundestad, Norsk Havneingeniørforening
Svein Ove Nyvoll, Dr.techn. Olav Olsen a.s.
Trygve Isaksen, Norconsult AS

6.5 Diverse prosjekter

Nettstøtte kurs i Dimensjonering av betongelementer

NB har i perioden bidratt med NOK 30.000,- til støtte for utvikling til videregående kurs "Nettstøttet kurs i dimensjonering av betongelementer" ved Høgskolen i Østfold,

Alkalireaksjoner – fremtidige prøvemetoder og regelverk

NB har støttet prosjektet, som skal gjennomføres av SINTEF Byggforsk AS, med NOK 50.000,-

6.6 Standardisering

Styret har i perioden ikke bevilget midler til Standard Norge da man ikke har mottatt søknad om dette.

Nordiska utskottet för betongstandardisering (NUBS)

En egen nordisk gruppe innen standardisering er etablert med følgende mandat:

- Virke for funksjonsriktige, materialnyttingsmessige og trykksikre samt utviklingsfremmende internasjonale standarder innen betongområdet. For tiden ligger tyngdepunktet knyttet til arbeidet med CEN standarder.
- Bidra til koordinering av nordiske synspunkter gjeldende standardisering på europeisk og internasjonalt nivå.
- Bidra til felles utvikling av nasjonale tilleggsdokumenter til internasjonale standarder i de nordiske land.

Våre faste representanter er Steinar Leivestad, Standard Norge og Steinar Helland, Skanska Norge AS

6.7 Betongopplæringsrådet (BOR)

Betongopplæringsrådet (BOR) er et selvstendig organ opprettet av bransjens aktører.

Norsk Betongforening er medlem av BOR og fungerer som sekretariat for BOR med Knut R. Berg som ansvarlig. Norsk Betongforenings representanter Reidar K. Omphen og Han er samtidige formann i rådet

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 samlendende 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 betongproduksjons-, betongindustri- og betongentreprenørbransjen og betongrehabilitering med tilknyttede virksomheter.

Betongopplæringsrådet (BOR) utsteder kompetansebevis innen aktuelle klasser i henhold til gitte krav.

For nærmere informasjon om rådets mandat, sammensetning, fagutvalg etc. vises det til BORs hjemmeside www.betong.net/BOR

7. Virksomhetskomité for internasjonalt arbeid

Komiteens sammensetning:

Tor Ole Olsen, Dr. techn. Olav Olsen AS (formann)

Per Fidjestøl, Elkem ASA Materials

Steinar Helland, Skanska Norge AS

Tor Arne Hammer, SINTEF Byggforsk

Jan Moksnes, Jan Moksnes Consulting

Lars Toverud, Multiconsult AS

Knut R. Berg (sekretær)

Det har i perioden vært arrangert 2 møter. Komiteen skal arbeide med å skape engasjement til og fra det internasjonale miljøet, blant annet gjennom arrangementer og deltakelse på internasjonale konferanser, aktiviteter og internasjonale foreninger, standardisering etc. Det generelle engasjementet er mangelfullt og man sliter fortsatt med å mobilisere bransjen til denne type virksomhet.

Internasjonale organisasjoner

fib

I perioden har man arbeidet videre med etablering av nye komiteer og sammensettning av disse. Norsk Betongforening er medlem av den nye organisasjon og de norske representantene i *fib* er:

Tor Ole Olsen, Dr. techn. Olav Olsen A/S
Steinar Helland, Skanska Norge AS

Et fåtall nordmenn er aktive i *fib*s komiteer, men det arbeides for å få flest mulig norske representanter inn i de tekniske komiteer.

Fib Awards for Outstanding Concrete Structures

NB sendte inn sitt forslag på Svinesundbruen som et felles forslag med Svensk Betongforening. I år nådde vi ikke opp blant de 5 konstruksjoner som ble titulert Outstanding Structures, men vi ble blant de 3 som fikk Special Mentions.

Pamfletten "Norwegian Concrete"

En enkel pamflett inneholdende en oversikt over utvalgte artikler presentert av norske bidragsytere på ulike internasjonale arenaer er utarbeidet. Artiklene kan lastes ned på NBs hjemmeside.

American Concrete Institute (ACI)

Norsk Betongforening har avtale med ACI som inneholder samarbeid om evt felles mål, samtpublisering, "sponsorship" ved konferanser osv.

European Concrete Societies Network (ECSN)

Norsk Betongforening er medlem av det europeiske nettverket, ECSN er et samarbeidsorgan mellom de europeiske betongforeninger og skal ikke konkurrere med arbeidet knyttet til *fib* eller foreninger seg imellom. Samarbeidet skal omhandle utveksling av informasjon og oppgaver av felles interesse.

Internasjonale konferanser

Norsk Betongforening ved ulike komiteer har i perioden arbeidet svært aktivt med planlegging av følgende internasjonale konferanser for gjennomføring i Norge.

2007

SUSTAINABILITY in the Cement and Concrete Industry, 16 – 19 sept. 2007, Lillehammer:

Per Jahren, PJ Consult, (Formann)
Einar Aassved Hansen, SINTEF Byggforsk
Stefan Jacobsen, NTNU
Knut O. Kjellsen, Norcem AS,
Gordana Petkovic, Statens Vegvesen Vegdirektoratet
John-Erik Reiersen, Betongelementforeningen
Knut R. Berg, Norsk Betongforening

2008

Fifth International Symposium on Sprayed Concrete for Rock Support, Lillehammer 22 – 24 April

Petter Brandtzæg, AF Scandinavi AS
Tom Farstad, AF Scandinavia AS
Eystein Grimstad, NGI
Christine Hauck, Veidekke Entreprenør AS
Jan-Erik Hetlebakke, Entreprenørservice AS
Reidar Kompen, Vegdirektoratet Teknologiavdelingen
Ola Woldmo, BASF CC Norway
Knut R. Berg, Norsk Betongforening

ICAAR 2008, 16 – 19. juni, Trondheim.

Harald Justnes, SINTEF Byggforsk (formann),
Svein Willy Danielsen, Dr.ing. Svein Willy Danielsen
Viggo Jensen Norwegian Concrete Aggregate Laboratory
Terje Rønning, Norcem AS
Børge Johannes Wigum, Hönnun Consulting Engineers Ltd (formann Scientific Committee)
Maarten ATM Broekmans, NGU (Editor proceedings)
Knut R. Berg, Norsk Betongforening

8. Virksomhetskomité for forskning og utvikling

Komiteens sammensetning:

Terje F. Rønning, Norcem (formann).

Lars Bjerkeli, Skanska Norge AS

Einar Aassved Hansen, SINTEF Bygg og miljø

Terje Kanstad, NTNU frem til 31.12 2005. Hans Stemland, SINTEF Byggeforsk fra 1.1.2006

Tor Ole Olsen, Dr. techn Olav Olsen A/S

Berit Laanke, Unicon

Roy Antonsen, NORUT Teknologi AS

Knut R. Berg (sekretær)

FoU komiteen har i perioden ikke avholdt formelle møter. Et avtalte møte måtte avlyses.

Perioden har vært preget av mange aktiviteter på den forskningspolitiske arenaen, for såvidt på siden av selve komiteen, men med involvering av flere av komiteens medlemmer. Eksempler på dette er "SFI-prosjektet" COIN, som vel er det største som er skjedd norsk betongnæring på svært mange år, samt organiseringen av byggenæringen (BNL) i forbindelse med innspillet til EUs 7. rammeprogram. En kobling mellom disse vil være av stor viktighet neste år.

Komiteen har via innovasjonsprosjektet engasjert seg spesielt med hvordan få flere bedrifter til å initiere FoU arbeid slik at vi kan oppnå høyere verdiskapning i bedriften. Følgende innovasjonsprosjekter er satt igang:

Prosjekt A. Øke markedsandelen for selvkomprimerende betong (SKB)

Prosjekt B. Betongens fortrinn knytte til energibruk i bygninger

Prosjekt C. Betongens levetidskostnader

Prosjekt D. Betongkonstruksjoner for ekstreme belastninger

I alle prosjektene er det høy aktivitet og fra alle prosjekter vil det komme resultater av ulik form til nytte for bransjen.

På nordisk basis er det utarbeidet en database inneholdende en oversikt over alle dring studenter i Norden og hvilke prosjekt de er knyttet til.

Komiteens deltar også i et felles nordisk prosjekt som går ut på å etablere en oversikt over aktuelle lærebøker for "felles bruk" på nordiske universitet og høyskoler.

Nordisk Betongforskningskomité (NBFK)

Norske representanter i komiteen har i perioden vært

Dr. ing Terje F. Rønning, Norcem AS

Professor, dr. ing Terje Kanstad, NTNU / Hans Stemland, SINTEF Byggeforsk

Norge overlot formannsvervet (Terje F. Rønning, Norcem AS) i Nordisk Betongforskningskomité til Svensk Betongforening som er en 2005

I perioden har det vært avholdt to møter:

Oslo 28. november 2005 Terje F. Rønning og Knut R. Berg

Reykjavik 21. april 2006 Terje F. Rønning, Hans Stemland og Knut R. Berg

På pågående arbeid for å få gjennomført flere møter inn i år samt forberedelser for neste betongforskningsmøte i Stockholm, 2008, dessuten gjensidig informasjon om pågående prosjekter. Dette i perioden utgjør en utgave av NCR,

NCR nr. 34 (2/2005)

9. Virksomhetskomité for betong og miljø

NBS miljøkomité ble etter flere års dvale retablert 18. august 2005 med følgende sammensetning:

Per Jahren (formann)
Gordana Petkovic, SVV
Knut Kjellsen, Norcem
Stefan Jakobsen, NTNU
John-Erik Reiersen, Betongelementforeningen
Hallvard Magerøy, FABEKO

Komiteens reviderte mandater som følger:

Arbeidet i virksomhetskomiteen skal omfatte alle miljørelaterte spørsmål ved produksjon, bruk og gjenbruk av betong. Det skal spesielt legges vekt på konsekvenser for omgivelser, helse, innemiljø og forhold knyttet til resirkulering av betong og dens delmaterialer. Komiteen skal også bidra til at de faktiske forhold til betongens miljømessige ry fremkommer på en balansert måte og spre dette til så vel bruker som publikum.

Komiteen skal i første rekke konsentrere seg om følgende områder:

*Helsemessige forhold for beboere og arbeidere i bransjen
(eks. støv, gasser, pH, støy, vibrasjoner, belastninger)*

*Inneklime i betongkonstruksjoner, boliger, kontor, forretning. etc.
(støv, avgassing, fukt, emisjoner, limtyper, etc)*

Resirkulering, deponering og gjenbruk av betong og dens delmaterialer

Bruk av restmaterialer til betongformål

Miljøregnskap for betongkonstruksjoner. Energibruk/miljøforurensning

Av aktiviteter vil man konsentrere seg om følgende:

*Overvåke oppdatering av miljøbasen
Spesialartikkel hvor det er nødvendig med en reaksjon fra betongbransjen
Være ressursgruppe. Formidle henvendelser. Vurdere evt. spesielle tiltak i bransjen
Arrangere temadager, medlemsmøter, kurs etter behov*

Komiteen har i perioden avholdt 3 møter. Spesielt har fokus vært satt på videreføring av prosjektet Miljøbasen som stanset opp i 2003. Prosjektet er i perioden revitalisert og en nødvendig revisjon og oppdatering av basen vil starte høsten 2006. Prosjektet har egen hjemmeside med adresse:
<http://www.miljobasen.no/>

Komiteen har samtidig ansvar for planlegging og gjennomføring av internasjonalt symposium *SUSTAINABILITY in the Cement and Concrete Industry* som skal gjennomføres 16 – 19 sept. 2007, Lillehammer.

10. Betongens ry, profilering og rekruttering

Betongtavlen for 2005 ble det ikke delt ut.

Betongtavlen for 2006 er i god gjenge og juryen er i arbeid med å finne kandidat til årets tavle. Betongtavlen vil ikke bli utdelt på årets Betongdag. Som et ledd i bransjesammenarbeidet vil årets Betongtavle, i samarbeid med Byggutengrensene og i samarbeid med Norske arkitekters Landsforbund bli utdelt på årets Arkitekturdag som arrangeres høsten 2006

Juryen består av:

Ivar Måge, Veidekke ASA
Sven Alexander, Spenncon AS
Bernt Jakobsen, Cowi AS
Ingerid J. Helseth, Vulkan Arkitekter AS
Helge Solberg, Inst. for byggekunst, NTNU

Betongarkitektur

NB følger opp de gode samarbeidsrelasjonene med Byggutengrenser hvor ulike samarbeidspartnere og møter knyttet mot arkitektur og betong er koordinert med øvrige bransjeorganisasjoner.

Kompetanseheving for å sikre betongens ry

Sekretariatet har i regi av Betongopplysningsrådet nedlagt et betydelig og omfattende arbeid rettet mot BORS arbeide med normering av kompetansekrav, krav grunnutdanning, kursstyper og innhold, praksiskrav samt koordinering av de ulike tilbud. Det vises til egen omtale av BORS.

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.

Medlemskap for studenter

Studenter kan bli medlem i NB til en pris av kr.100,- pr år. Studentmedlemmer får i tillegg til øvrige personlige medlemmer tidsskriftene BYGGEindustrien, og CementNå.

11. BEMERKNINGER TIL REGNSKAP 2005

Budsjett 2005 var godkjent og balanserte med 4.618.000,- med et forventet underskudd på kr.378.000,-. Betydelig økte inntekter fra kursvirksomheten og mindre kostnader knyttet til noen av foreningens virksomhetsområder har bidratt til et driftsresultat på kr.2.007.769,- som sammen med renteinntekter gir et positivt resultat på kr.2.281.491,-.

Inntekter

Foreningens aktivitet og omsetning har i perioden vært vesentlig høyere enn budsjettet. Dette skyldes i hovedsak større inntekter fra kursvirksomheten enn forventet. Inntekten er i det vesentligste knyttet til gjennomføring av ulike kompetansekurs som er blitt utløst grunnet krav til dokumentasjon av kompetanse for ivaretagelse av kravene i det nye standardverket. I tillegg har sekretariatets engasjement i samarbeidende foreninger gitt større inntekter enn budsjettet. Salget av publikasjoner og medlemsskontingenten har vært noe høyere enn forventet. Det er i regnskapsåret ikke mottatt bidrag fra eksterne hold til utvikling og revisjon av NBs publikasjoner. Inntekter til prosjekter er knyttet til inntekter i forbindelse med utgivelse av Nordic Concrete Research og etterløp fra tidligere år.

Utgifter

Administrasjon

Administrative kostnader til Tekna, revisjon og sekretariatskostnader er mindre enn forventet. Sekretariatskostnader er lavere grunnet langtids sykefravær. Det vises til egen note vedrørende sekretariat. Utgifter til kontorekvisita er lavere enn budsjettet. Postutgifter er ikke belastet da man søker å få disse plassert direkte der hvor de kan henføres. Styrets utgifter er som budsjettet.

Medlemsinformasjon

Aktiviteten på medlemsmøter har i perioden vært synkende og det er et underforbruk i alle grupper. Etter avtale med Norsk Forening for Betongrehabilitering dekkes kostnader til åpne møter likt mellom partene. Medlemsmøtegruppen i Oslo belastes som vanlig generelle kostnader etc. knyttet til styresmøter for denne foreningsaktiviteten og har derfor høyere kostnader enn de øvrige.

Virksomhetskomiteene

Utgifter for foreningens virksomhetskomiteer er høyst forskjellige. Det er ikke påløpt kostnader i perioden knyttet til standardisering.

Kostnader til faglig virksomhet og prosjekter er også i år vesentlig høyere enn budsjett.

Av noen kostnader til **Faglige komite, standardisering og prosjekter** kan nevnes spesielt:

Designkonkurransen	335.000
Betonginnovasjon	150.000
Betong og brann	80.000
Nettstøttet kurs medlem	30.000
NB 31	25.000

Norske bedrifters engasjement på betongforskningsområdet har vært lavt, men det synes nå som om interessen er økende. Det har ikke vært bevilget initieringsmidler i perioden. Utgiftene knyttet til komite for **Forskning og utvikling** er derfor vesentlig lavere enn budsjettet.

Kostnader knyttet til **Internasjonal komite** er høyere enn budsjettet og skyldes bidrag til enkeltpersoners deltakelse i de internasjonale miljøer, der hvor NB spiller en aktiv rolle.

Miljøkomiteen er reetablert i perioden og kostnader er kun derfor knyttet til etableringsfasen.

Trykksaker og publikasjoner

Utgifter til skrifter og brosjyrer viser naturlige årlige svingninger og er samlet tilhøym et budsjett. Kostnader til tidsskrifter er lavere enn budsjettet grunnet lavere kostnader til NCR.

Nordisk virksomhet og kontingent til andre foreninger

Redusert møtehyppighet har bidratt til lavere kostnader knyttet til **Nordisk aktivitet**. Utgifter til posten kontingent til andre (fib Farin NCSN, Næringslivsrådet, Byggutengrensene) er høyere grunnet økt engasjement i perioden.

Betongens ry/Betongtavlen

Siden Betongtavlen ikke ble utdelt er det ikke påført utgifter.

Generelt

Poster for avskrevet kontingent er som budsjettet. Det er avskrevet kontingent med kr 32.075.-

Det er avskrevet skyldig deltakeravgifter på kr 18.200.- Det er ikke avlyst kurs i 2005 eller utgifter knyttet til tidligere års arrangementer.

Internettkostnader er lavere enn budsjett da de kun er knyttet til server og adresse.

Resultat

Årets overskudd, kr 2.181.491,- foreslås tillagt egenkapitalen.

Einar Aassved Hansen
Formann (sign)

Knut R. Berg

NORSK BETONGFORENING

Regnskap 2005

	År 2005	Budsj 2005	Avvik 2005	År 2004
Driftsinntekter:				
M edlem skontingent	368 825	330 000	38 825	333 275
Salg av publikasjoner	169 067	150 000	19 067	166 377
B idrag faglig virksomhet	0	100 000	-100 000	90 000
B idrag eksternt	0	50 000	-50 000	0
D iverse inntekter	195 735	110 000	85 735	112 560
Inntekter prosjekter	189 641	100 000	89 641	101 350
Inntekter sekretariat	0	700 000	-700 000	740 200
Inntekter egne kurs	5 394 220	2 500 000	2 894 220	5 030 445
Inngått på tidligere års kurs	0	0	0	33 000
Sum driftsinntekter	6 317 488	4 040 000	2 277 488	6 607 206
Driftskostnader:				
Adm godtgjørelse Tekna	151 201	160 000	-8 799	183 500
Revisjon	10 000	13 000	-3 000	13 107
Sekretariat	482 000	800 000	-318 000	379 200
Innleid bistand	110 890	600 000	-489 110	918 822
Kontorekvisita	6 300	15 000	-8 700	13 157
Porto	0		0	1 639
Styrets utgifter	101 227	100 000	1 227	151 976
Faglige kom iteer	156 020	100 000	56 020	300 485
Standardisering	0	50 000	-50 000	3 315
Forskning og utvikling	12 710	70 000	-57 290	52 612
M edlem sm øtegruppe Oslo	27 518	60 000	-32 482	30 059
M edlem sm øtegruppe Bergen	7 329	25 000	-17 671	9 689
M edlem sm øtegruppe Trondheim	0	25 000	-25 000	14 022
M edlem sm øtegruppe Stavanger	3 734	25 000	-21 266	8 398
M edlem sm øtegruppe Kristiansand	8 221	25 000	-16 779	11 621
M edlem sm øtegruppe Narvik	1 142	30 000	-28 858	7 769
Årsm øteutgifter	7 460	10 000	-2 541	9 212
Nordisk aktivitet	31 634	40 000	-8 366	27 210
Internasjonal kom ite	76 129	40 000	36 129	44 824
M iljø	3 578	40 000	-36 422	0
Skrifter og brosjyrer	6 984	20 000	-13 016	11 666
Trykk publikasjoner	34 382	25 000	9 382	70 084
Tidsskrifter	95 530	120 000	-24 470	90 335
Kontingent i andre foreninger	97 967	70 000	27 967	74 846
Avskrevet kontingent	32 075	30 000	2 075	41 290
Avskrevet deltakeravgift	18 200	25 000	-6 800	42 332
Betongtavlekom iteen	0	100 000	-100 000	180 571
Betongens ry	25 000	20 000	5 000	116 200
Internett	10 491	20 000	-9 509	3 815
D iverse utgifter	0	20 000	-20 000	
U tgifter prosjekter	480 030	200 000	280 030	657 310
U tgifter egne kurs	2 311 968	1 700 000	611 968	2 712 498
U tgifter avlyste kurs	0	20 000	-20 000	
U tgifter tidligere års kurs	0	20 000	-20 000	36 398
Sum driftskostnader	4 309 719	4 618 000	-308 281	6 217 962
DRIFTSRESULTAT	2 007 769	-578 000	2 585 769	389 245
Renteinntekter	173 722	200 000	-26 278	150 538
RESULTAT	2 181 491	-378 000	2 559 491	539 783

NORSK BETONGFORENING
BALANSE PR. 31/12/2005

	Note	2005	2004
EIENDELER:			
<u>Fordringer:</u>			
U testående kontingent		6 356	15 225
U testående kursavgift		403 530	429 620
U testående varesalg		380 581	309 921
Sum fordringer		790 467	754 766
<u>Bankinnskudd og forskutterte poster:</u>			
Nordea, 6074.06.78976		9 232 419	8 564 351
DnB NOR 1644.25.56532		2 405 654	0
Opptjente ikke mottatte inntekter	4	95 100	2 215
Betalte utgifter på frem tidlige kurs	5	72 838	74 050
Sum bankinnskudd og forskutterte poster		11 806 011	8 640 616
 SUM EIENDELER		12 596 478	9 395 382
 EGENKAPITAL OG GJELD			
<u>Egenkapital:</u>			
Friegenkapital	6	11 047 594	9 060 098
Bunden egenkapital	6	315 862	121 866
Sum egenkapital		11 363 455	9 181 964
<u>Gjeld:</u>			
Forskudd kontingent		0	225
Påløpte, ikke betalte kostnader	7	167 454	16 068
Gjeld til Tekna	8	1 063 010	197 125
Kreditorer		2 559	0
Sum gjeld		1 233 023	213 418
 SUM GJELD OG EGENKAPITAL		12 596 478	9 395 382

Oslo, den 10.10-2006

Einar Aassved Hansen
formann

NORSK BETONGFORENING

NOTER PR. 31.12.2005

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

Note 2: Medlem skontingent omfatter både bedrifts- og personlig medlemskap.

Det er differensierte satser for begge medlemskapsstypene.

Pr. 31/12/05 har foreningen totalt 882 medlemmer, en nedgang på 18 medlemmer fra 2004 (55 utmeldte og 37 nyinnmeldte).

Note 3: Kostnader til felles sekretariat er for regnskapsåret 2005 tatt ut av NBs regnskap.

NBs kostnader til sekretariat er samtidig fordelt i to poster: kostnader til felles sekretariat og

Kostnader til innleid bistand.

Note 4: Opptjente, ikke mottatte inntekter er deltageravgift fakturert i 2006, men

gjelder kurs i 2005.

Note 5: Utgifter knyttet til kurs i 2006, men ble betalt og bokført i 2005.

Note 6: Egenkapitalen er delt i fri og bundet (komitéer, prosjekter, osv.)

Bunden egenkapital:

I 2005 var 3 komitéer/prosjekter blitt avsluttet.

Saldo ble dekket av fri egenkapital:

27125	Designkonkurranse	334 536	
27160	Innovasjonsledelse	112 896	
27250	Betongens plass/innovasjon	36 952	
	Sum avsluttede komitéer	484 385	
	Samlet inntekter i komitéer/prosjekter	189 641	
	Samlet utgifter i komitéer/prosjekter	480 030	
	Økning i bunden egenkapital i 2005	193 995	193 995
	Bunden egenkapital pr. 01.01.2005		121 866
	Bunden egenkapital pr. 31.12.2005		315 862
	<u>Fri egenkapital pr. 01.01.2005</u>		9 060 098
	Overskudd i 2005	2 181 491	
	Økning i bunden egenkapital	-193 995	1 987 495
	Fri egenkapital pr. 31.12.2005		11 047 594

Note 7: Påløpte, ikke betalte kostnader gjelder kostnader knyttet til kurs 2005, men

som ble betalt i 2006.

Note 8: Løpende mellomværende med Tekna pr. 31.12.2005.

Til

Norsk betongforening

REVISJONSBERETNING FOR 2005

Vi har revidert årsregnskapet for Norsk betongforening for regnskapsåret 2005, som viser et overskudd på kr 2 181 491. Årsregnskapet består av resultatregnskap, balanse og noter. Prinsippene i regnskapsloven og god regnskapsskikk i Norge er anvendt ved utarbeidelse av regnskapet. Årsregnskapet er avgitt av foreningens styre. Vår oppgave er å uttale oss om årsregnskapet og øvrige forhold i henhold til revisorlovens krav.

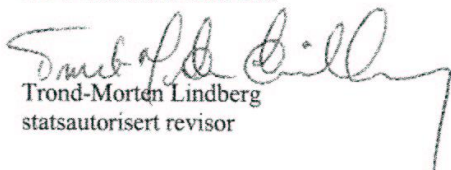
Vi har utført revisjonen i samsvar med lov, forskrift og god revisjonsskikk i Norge, herunder revisjonsstandarder vedtatt av Den norske Revisorforening. Revisjonsstandardene krever at vi planlegger og utfører revisjonen for å oppnå betryggende sikkerhet for at årsregnskapet ikke inneholder vesentlig feilinformasjon. Revisjon omfatter kontroll av utvalgte deler av materialet som underbygger informasjonen i årsregnskapet, vurdering av de benyttede regnskapsprinsipper og vesentlige regnskapsestimater, samt vurdering av innholdet i og presentasjonen av årsregnskapet. I den grad det følger av god revisjonsskikk, omfatter revisjon også en gjennomgåelse av foreningens formuesforvaltning og regnskaps- og intern kontrollsystemer. Vi mener at vår revisjon gir et forsvarlig grunnlag for vår uttalelse.

Vi mener at

- årsregnskapet er avgitt i samsvar med lov og forskrifter og gir et rettviseende bilde av foreningens økonomiske stilling 31. desember 2005 og for resultatet i regnskapsåret i overensstemmelse med god regnskapsskikk i Norge.
- ledelsen har oppfylt sin plikt til å sørge for ordentlig og oversiktlig registrering og dokumentasjon av regnskapsopplysninger i samsvar med lov og god bokføringsskikk i Norge

Oslo, 9. oktober 2006

BDO Noraudit Oslo DA


Trond-Morten Lindberg
statsautorisert revisor

Norsk Betongforening - Budsjett 2007

	Budsj 2007	Res 2005	Budsj 2005	Res 2004
<u>Driftsinntekter:</u>				
M edlem skontingent	370 000	368 825	330 000	333 275
Salg av publikasjoner	150 000	169 067	150 000	166 377
B idrag faglig virksomhet	100 000	0	100 000	90 000
B idrag eksternt	50 000	0	50 000	0
D iverse inntekter	120 000	195 735	110 000	112 560
Inntekterprosjekter	100 000	189 641	100 000	101 350
Inntekter sekretariat	0	0	700 000	740 200
Inntekter egne kurs	5 000 000	5 394 220	2 500 000	5 030 445
Inngått på tidligere års kurs	0	0	0	33 000
Sum driftsinntekter	5 890 000	6 317 488	4 040 000	6 607 206
<u>Driftskostnader:</u>				
A dm godtgjørelse Tekna	160 000	151 201	160 000	183 500
Revisjon	11 000	10 000	13 000	13 107
Sekretariat	800 000	482 000	800 000	379 200
Innleid bistand	550 000	110 890	600 000	918 822
K ontonekvisita	15 000	6 300	15 000	13 157
Porto	0	0		1 639
Styrets utgifter	120 000	101 227	100 000	151 976
Faglige kom iteer	180 000	156 020	100 000	300 485
Standardisering	50 000	0	50 000	3 315
Forskning og utvikling	70 000	12 710	70 000	52 612
M edlem sm øtegruppe Oslo	40 000	27 518	60 000	30 059
M edlem sm øtegruppe Bergen	30 000	7 329	25 000	9 689
M edlem sm øtegruppe Trondheim	30 000	0	25 000	14 022
M edlem sm øtegruppe Stavanger	30 000	3 734	25 000	8 398
M edlem sm øtegruppe Kristiansand	30 000	8 221	25 000	11 621
M edlem sm øtegruppe Narvik	40 000	1 142	30 000	7 769
Å rsm øteutgifter	10 000	7 460	10 000	9 212
N ordisk aktivitet	40 000	31 634	40 000	27 210
Internasjonal kom ite	80 000	76 129	40 000	44 824
M iljø	80 000	3 578	40 000	0
Skrifter og brosjyrer	25 000	6 984	20 000	11 666
Trykk publikasjoner	40 000	34 382	25 000	70 084
T idsskrifter	120 000	95 530	120 000	90 335
K ontingent i andre foreninger	90 000	97 967	70 000	74 846
A vskrevet kontingent	25 000	32 075	30 000	41 290
A vskrevet deltakeravgift	20 000	18 200	25 000	42 332
B etongtavlekom iteen	120 000	0	100 000	180 571
B etongens ry	20 000	25 000	20 000	116 200
Internett	20 000	10 491	20 000	3 815
Strategisatsning 2007	1 000 000	0	20 000	
U tgifter prosjekter	250 000	480 030	200 000	657 310
U tgifter egne kurs	3 000 000	2 311 968	1 700 000	2 712 498
U tgifter avlyste kurs	10 000	0	20 000	
U tgifter tidligere års kurs	10 000	0	20 000	36 398
Sum driftskostnader	7 116 000	4 309 719	4 618 000	6 217 962
DRIFTSRESULTAT	-1 226 000	2 007 769	-578 000	389 245
Renteinntekter	200 000	173 722	200 000	150 538
RESULTAT	-1 026 000	2 181 491	-378 000	539 783