

# **NORSK BETONGFORENING**

## **ÅRSBERETNING**

**1. juli 2004 – 30. juni 2005**

# INNHALDSFORTEGNELSE

## BERETNING 1. JULI 2004 – 30. JUNI 2005

<b>1. ORGANISASJON OG MEDLEMSKAP</b> .....	3
1.1 Generelt.....	3
1.2 Norsk Betongforenings formål.....	3
1.3 Styrets sammensetning .....	3
1.4 Norsk Betongforenings virksomhetskomiteer .....	3
1.5 Medlemstall.....	3
<b>2. PRISER OG STIPEND</b> .....	4
2.1 Æresmedlemskap .....	4
2.2 Norsk Betongforenings innsatspris.....	4
2.3 Norsk Betongforbunds Medalje .....	4
2.4 Stipend .....	4
<b>3. SPEIELLE SAKER BEHANDLET AV STYRET I PERIODEN</b> .....	4
<b>4. FORHOLD TIL ANDRE ORGANISASJONER OG INSTITUSJONER</b> .....	5
<b>5. VIRKSOMHETSKOMITEER FOR MEDLEMSMØTER</b> .....	6
Medlemsmøter .....	
<b>6. VIRKSOMHETSKOMITÉ FOR KOMPETANSE, FAG OG STANDARDISERING</b> .....	7
6.1 Norsk Betongdag, kurs og konferanser .....	8
6.2 Publikasjoner.....	9
6.3 Standardisering .....	10
6.4 Betongopplæringsrådet .....	10
<b>7. VIRKSOMHETSKOMITÉ FOR INTERNASJONALT ARBEIDE</b> .....	11
<b>8. VIRKSOMHETSKOMITÉ FOR FORSKNING OG UTVIKLING</b> .....	11
<b>9. VIRKSOMHETSKOMITÉ FOR BETONG OG MILJØ</b> .....	12
<b>10. BETONGENS RY, PROFILERING OG REKRUTTERING</b> .....	12
<b>11. BEMERKNINGER TIL REGNSKAP 2004</b> .....	13
<b>BUDSJETT 2004 - REGNSKAP 2004 og BUDSJETTFORSLAG 2006</b>	
Resultatregnskap pr 31.12.2004 .....	15
Balanse pr 31.12.2004 .....	16
Revisors beretning .....	18
Budsjettforslag 2006 .....	19

# 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). Det er i samarbeid med Tekna etablert eget sekretariat i samarbeid med Norsk Forening for Fjellsprengningsteknikk (NFF).

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, har i perioden vært syk og er forventes tilbake i løpet av høsten 2005.

Informasjon om foreningens aktivitet og ulike virksomheter finnes på vår Internettisider [www.betong.net](http://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.
- rasjnelle utførelsesmetoder som sikrer betongens økonomiske, tekniske, miljømessige og estetiske kvaliteter.
- å fremme norsk betongteknologi internasjonalt, og søke samarbeid med andre organisasjoner og medlemmer av Nordisk Betongforbund.
- å skape et aktivt faglig miljø for medlemmer ved å arrangere foredrag, diskusjoner, kurs etc, samt å engasjere medlemmer 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:

*Sivilingeniør Per Fidjestøl, Elkem ASA Materials*

### Nestformann:

*Dr. ing. Einar Aassved Hansen, SINTEF*

### Styremedlemmer:

*Sivilingeniør Stein Bostrøm, Bygg-Element Stjørdal  
Dr. ing. Bernt Jakobsen, Aadnesen AS  
Arkitekt Bente Kleven, LPO arkitekter og design as  
Dr. ing. Elisabeth Schjølberg, SVV Region Midt*

### Vararepresentanter

*Daglig leder John-Erik Reiersen,  
Betongelementforeningen  
Dr. ing. Terje F. Rønning, Norcem AS*

*Sekretær: Fagsjef Knut R. Berg, Tekna*

Det har i perioden vært avholdt 6 styremøter. Foreningens årsmøte ble avholdt i forbindelse med Norsk Betongdag, 4. november 2004 på Clarion Royal Christiania Hotell, Oslo. Det deltok 43 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  
Vegteknisk avd.*

### Internasjonal virksomhet

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

### Forskning og utvikling

*Terje Rønning, Norcem AS*

### Betong og miljø

*Komiteen har i påvente av en videreføring av prosjekt "Miljøbasen" enda ikke blitt reetablert*

## 1.5 Medlemstall

Medlemstallet pr. 30. juni 2005 er 893 medlemmer fordelt på 762 personlige medlemmer og 131 firmamedlemmer. Tilsvarende tall ved samme tidspunkt i 2004 var 783 henholdsvis 131.

## 2. Priser og stipend

### 2.1 Æresmedlem

Som den 21 og 22 i rekken tildeelte styret, under feiring av 50 års jubileet, foreningens æresmedlemskap

*Dr. ing Finn Fluge Vegdirektoratet og  
Professor Erik Valdemar Thorenfeldt,  
SINTEF*

### 2.2 Norsk Betongforenings innsatspris

Innsatsprisen tildeles personer som yter en særskilt innsats innen foreningen eller betongfaget. Siden 1988 har foreningen tildelt 34 personer denne hedersbevisningen. I perioden ble innsatsprisen tildelt

*Carl Nesjar og Siri Engen i forbindelse  
med Norsk Betongdag 4 november 2004*

### 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 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 (Førstereisstipend)

Norsk Betongforening kan årlig utdele fem stipendier, hver på kr. 10.000,-, 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 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 byggen materiale på områder der betong er naturlig å benytte.
- Materialet skal framstå 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 Betongoppøplæringsrådet er det formelle ansvar for kompetansesikring og oppøplering for å tilfredsstille kravene i de nye standardene NS-EN 206-1, NS 3465 og NS 3420 overført til NB. NB har tatt ansvaret for det meste av det praktiske arbeidet med oppøpleringen 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 argumentasjon for alt den er verd i forbindelse med posisjonering i markedet. NB har vært en pådriver for å etablere www.miljobasen.no for å samle kunnskap innen om rådet betong og miljø. Styret har besluttet å videreføre arbeidet gjennom å etablere miljøkomiteen.

### Framheve god arkitektur og estetikk

I perioden har en fortsatt samarbeidet med Prosjektet Byggutengrensner og Norske Arkitekters Landsforbund som band med NB's jubileumsår ble det tillyst og gjennomført en konkurranse innen arkitektur og design blant siste års studenter.

## Bransjestrategi

Etableringen av bransjesam arbeidet Byggutengrensene 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 deltatt i mindre grad i ulike praktiske tiltak. Denne etableringen har bidratt til at et av de viktigste målene i vår plan fra 2001 faktisk er oppfylt: Bransjen sam arbeider bredt. Styret vil arbeide for dette bransjesam arbeidet videreføres.

## 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 basert på tilgjengelig informasjon i bransjen. 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

Styret er fortsatt bekymret over den fallende satsingen på forskning og utvikling blant bransjens bedrifter og den reduserte interesse for det internasjonale arbeidet. Dette har alltid vært en viktig del av NBs aktiviteter for å overføre teknologisk kunnskap over landegrensen. NB har i perioden via prosjektet Betonginnovasjon, i samarbeid med en rekke sentrale bedrifter, etablert 4 temagrupper som bransjen ønsket å samarbeide om

- Øke markedsandelen for selvkomprierte betong (SKB)
- Belyse og markedsføre betongens fortrinns knyttet til energibruk i bygninger
- Bestående betongkonstruksjoner
- Betongkonstruksjoner for ekstrem belastninger

Styret er også bekymret over den reduserte interesse det er i bransjen for engasjement utenfor landets grenser. Dette dreier seg om foretningsmuligheter, og om at nordmenn ikke deltar i internasjonale fora slik at kunnskapsutveksling kan finne sted – beklagelig siden vi nå ser at Norge i langt mindre grad enn tidligere er i første linje på kunnskapsutvikling.

## Engasjement, generelt

Styret er fortsatt bekymret over de økende problemene med å få mobilisert medlemmer til deltagelse og innsats. Dette er ikke et særlig norsk fenomen, og det er nok mange

årsaker til at faglig arbeid blir nedprioritert fra arbeidsgiver- og fra den enkelte. Manglende engasjement kan på sikt føre til en utarming av den nasjonale faglige miljøet og til at enkeltbedriftene risikerer å endre status fra spesialister til volum leverandører – noe vi velser tegn til allerede med pressede priser.

## 4. Forhold til norske og nordiske organisasjoner og institusjoner

**Tekna (teknisk – naturvitenskapeligforening) tidligere Norske Sivilingeniørers Forening (NIF)**  
Samarbeidsavtalen med Tekna virker som forventet og Norsk Betongforening skal i enhver henseende ivareta Teknas medlemmers interesser i den faglige virksomhet.

### Norsk Forening for Fjellsprengningsteknikk (NFF)

I perioden har det vært ført forhandlinger med Tekna og NFF om revisjon av ulike samarbeidsavtaler mellom partene. Videreføring av samarbeidet om felles sekretariat og finansiering av dette er avtalemessig nå på plass. Foreningene samarbeider på konkrete prosjekter og felles faglige interesser.

### Norsk Forening for Betongrehabilitering (NFB)

Avtale med NFB om felles sekretariat, felles medlemsovergrupper, samarbeid om kursvirksomheten NFB deltar med egne representanter i de etablerte virksomhetskomiteer. NFBs publikasjoner inngår også i NBs publikasjonsserie.

### 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

*Malvin Sandvik*

### K. Armeringsprodukter

*Thore Hagberg*

*varamann: Reidar Kompen*

### M. Semerent

*Steinar Helland*

*varamann: Claus K. Larsen*

### P. Betongtilsleg

*Svein W. Danielsen*

*varamann: Ernst Mørtzell*

## Nordisk Betongforbund (NBF)

Forbundet er et samarbeidsorgan for  
betongforeningene i de nordiske land. Styret  
består av formenn og sekretærer i de enkelte  
lands foreninger. 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 følgende  
styremøter i Nordisk Betongforbund:

*Telefonmøte 1 november 2004*

*Per Fidjestøl og Knut R. Berg*

*9 april 2005, København*

*Fra NB møtte Per Fidjestøl og Knut R. Berg*

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

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

## Relasjoner til betongtidsskriftene

Inngåtte avtaler med tidsskriftene  
BYGG E industrien og CementNå, som  
innebærer fast spalteplass om foreningens  
virksomhet. Tidsskriftet BETONG industrien  
utkommer 4 ganger årlig og kommer nå som  
bilag til BYGG E industrien virker  
tilfredsstillende. Avtalen om gratis inntakelse  
av tidsskriftet "Byggaktuelle" ble i perioden  
oppsagt av tidsskriftet.

## 5. Virksomhetskomiteer for medlemsmøter

### OSLO

*Knut Lie Hansen, Norsk Betongforening  
(formann)*

*Tommy Cielicki, FABEKO (formann i Lie  
Hansens sykefravær)*

*Lise Bathen, Veidekke ASA*

*Jørn S. Injar, Contiga*

*Oddny Jørgensen, Unicon AS*

*Svein-Ove Nyvoll Dr. techn. Olav Olsen A/S*

### **Tirsdag 28. september 2004**

**Byggutengrenser.no – et unikt  
samarbeidsprosjekt mellom mur- og  
Betongbransjen**

*Ole H Krokstrand, byggutengrenser.no  
Asbjørn Hermstad, Spenncon AS*

### **Tirsdag 30. november 2004**

**Betongtekniske forutsetninger og  
utfordringer til ny opera i Bjørvika**

*Leiv Atle Sand, Statsbygg*

*Lise Bathen, Veidekke Entreprenør AS*

### **Tirsdag 15. februar 2005**

**Armering – ny giv!**

*Ian Markey, Statens vegvesen*

*Arne Roger Hole, CRS – Composite*

*Reinforcement Systems AS*

### **Tirsdag 19. april 2005**

**Offshore betongplattformer/LNG-tanker  
i utlandet. Betong i "nye konstruksjoner"  
med norsk teknologi?**

*Jan-Diederik Advocaat, Aker Kværner*

*Kåre O. Hæreid, Dr.techn. Olav Olsen AS*

### **Tirsdag 24. mai 2005**

**Ekskursjon – Operabygget i Bjørvika**

*Informasjonsansvarlig Mette Norhus*

### BERGEN

*Lars Vallevik, InterConsult Group ASA  
(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*

### **Tirsdag 19. april 2005**

**Befaring Klostergarasjen**

*Anleggsleder Helge Eidsnes, Veidekke  
Entreprenør AS*

**Torsdag 28. april 2005**  
**Praktisk anvendelse av de nye  
betongstandardene**  
*Steinar Helland, Skanska Norge AS*  
*Lars Frydendal, NorBetong AS*

#### **TRONDHEIM**

*Kåre Johansen, SINTEF (formann)*  
*Per K. Hovdahl, SVV Region Midt*  
*Jann Jørgensen, Multiconsult,*  
*Berit Laanke, Unicon AS*  
*Arne Wist, Skanska NorgeAS*

**Torsdag 2. september 2004**  
**Åpen befaring til OPS-prosjektet E39 –  
Orkdalsveien**

**Torsdag 16. september 2004**  
**Nye regler for bruk av alkalireaktive  
tilslag**  
*Per Arne Dahl, SINTEF*  
*Jan Lindgård, SINTEF*

#### **KRISTIANSAND**

*Jan Lindland, Stærk &Co. as (formann)*  
*Lars Damsgaard, Agder Energi AS til 1  
desember*  
*Hans Olav Hagen, Satens vegvesen region*  
*Sør fra 1 desember*  
*Tommy Olsen, Betong Sør AS*  
*Johnny Christensen, Unicon Betong AS*  
*Dagfinn Røkenes, Br. Reme AS*

**Tirsdag 5. oktober 2004**  
**Sprøytebetong – krav til materialer,  
utførelse, utstyr, HMS og kontroll**  
*Ola Woldmo, MBT Norge*

**Torsdag 25. november 2004**  
**Betongkvelden 2004**

**Tirsdag 8. februar 2005**  
**Instrumentering og overvåking av  
betongkonstruksjoner**  
*Jan Eri, Protector AS*

**Tirsdag 12. april 2005**  
**Golvstøp med fiberarmering**  
*Alf Egil Mathisen, Veidekke ASA*  
*Åge Rettvin, Sika Norge AS*

#### **STAVANGER**

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

**Tirsdag 21. september 2004**

**Fliser på spennarmerte betongdekker**  
*Tommy Lindstrand, KB Spenneteknikk*  
*Morten Gaarud, Laticrete Norge AS*

**Tirsdag 9. november 2004**  
**Overflatebehandling betonggulv og  
fuktsperre-teknologi**  
*Ole Nuland, Chem-Con AS*  
*Kåre Halle, Sika Norge AS*  
*Petter Erik Jensen, Sika Norge AS*  
*Morten Berg, Sika Norge AS*

**Tirsdag 10. mai 2005**  
**Hinna Park**  
*Nils Hellberg, Kruse Smith AS*  
*Hanne Kruse, Signatur Arkitekter*  
*Else Dybkjær, Signatur Arkitekter*

#### **NARVIK**

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

**Onsdag 22. september 2004**  
**Avanserte komposittmaterialer i bygg og  
anlegg**  
*Otto Norling, Sto Scandinavia AB, Sverige*

**Fredag 11. mars 2005**  
**Seminar Bestandige  
betongkonstruksjoner) og årsmøte**  
*O. Christian Nerland, Maxit a.s*  
*Bjørn Rudi, Maxit a.s*  
*Odd E. Gjørsv, NTNU*  
*Geir Horrigmoe, NORUT Teknologi*

## **6. Virksomhetskomité for kompetanse, fag og standardisering**

*Komiteens sammensetning:*  
*Reidar Kompen, Vegdirektoratet*  
*Teknologiavdelingen (formann)*  
*Sven Alexander, Prefabconsult AS*  
*Steinar Leivestad, Standard Norge*  
*Bernt Jakobsen, Aadnesen A/S*  
*John Wilberg, Sjøtil og Fornæss AS (Norsk  
Forening for Betongrehabilitering)*  
*Magne Maage, Skanska Norge AS*  
*Knut R. Berg (sekretær)*

Komiteen har i perioden avholdt 2 møter. I tillegg til saker som hører direkte under komiteens virkeområde, har sekretariatet i betydelig grad vært engasjert i arbeide knyttet til Betongopplysningsrådet. Dette gjelder spesielt oppgaver i forbindelse med samordning og fastlegging av de ulike

oppføringsprogrammer, gjennomføring av ulike kurs, etablering og drift av databaser samt utstedelse av de ulike kompetansebevis.

Betongoppføringsrådet (BOR) er et selvstendig bransjeforgan opprettet av bransjens aktører. Norsk Betongforening er sekretariatet for BOR og virker som sekretær for BORs ulike fagutvalg. Det vises til egen beretning fra BOR som for informasjons skyld er medtatt i beretningen.

Norsk Betongforening har i perioden gjennomført følgende kurs og konferanser.

## 6.1 Norsk Betongdag 2004

Norsk Betongdag og Nordisk Betongdag 2004 ble arrangert 4-6 november 2004, på Clarion Royal Christiania Hotell, Oslo. Arrangementet ble samtidighet i anerkjennelse av Norsk Betongforenings 50-års jubileum. Arrangementet ble avsluttet med en festmiddag for NBs medlemmer og spesielt inviterte

*Arrangementskomité:*

*Sven Alexander, Prefabkonsult AS  
Jan Eldegard, Scancem International ANS  
Jan Moksnes, Jan Moksnes Consulting  
Magne Maage, Skanska Norge AS  
Tor Ole Olsen, Dr.techn. Olav Olsen AS  
Hanne Rønneberg, Skanska Norge AS  
Knut R. Berg, Tekna – Teknisk-naturvitenskapelig forening /Norsk Betongforening*

## 6.2 Kurs og konferanser høsten 2004

**Ny norsk standard NS 3465,**

Oslo, 24. august

**(A1) Grunnkurs i betongteknologi, Gjøvik,**

13 – 17. september

**(U2) Utførelse av betongarbeider,**

Drammen, 20 – 22. september

**Bestendig betong med alkalireaktive tilslag,**

Drammen, 29 – 30. september

**(A0) Kurs for betongtransportør og pumpeoperatør,** Skedsmo, 5 – 6. oktober

**(A2) Videregående kurs i betongtekn.**

Gjøvik, 11 – 15. oktober

**(S2) Sprøytebetong til fjellsikring,**

Oslo, 18 – 20. oktober

**Ny norsk standard NS 3465,**

Trondheim, 26. oktober

**Ny norsk standard NS 3465,**

Oslo, 2. november

**Tilsetningsstoffer og sementer,**

Oslo, 15 – 17. november

**Ny norsk standard NS 3465,**

Kristiansand, 18. november

**(U4) Spennstalarbeider,**

Kongsvinger, 22 – 24. november

**(U3) Betongteknologi og utførelse,**

Oslo, 22 – 26. november

**(U3) Betongteknologi og utførelse,**

Overhalla, 22 – 23. november samt 29. november – 1. desember

**(A0) Grunnkurs for betongtransportør og pumpeoperatør,** Bergen, 2 – 3. desember

**(P1) Kurs i tilslagskontroll,**

Gjøvik, 7 – 10. desember

**(U1) Praktisk betongteknologi,**

Lillehammer, 8 – 10. desember

## 6.3 Kurs og konferanser våren 2005

**Katodisk beskyttelse av betongkonstr.,**

Trondheim, 4 – 5. januar

**Prosjektering av bestandige konstruksjoner,** Trondheim, 6 – 7. januar

**(A0) Grunnkurs for betongtransportør,**

Larvik, 11 – 12. januar

**(A1) Grunnkurs i betongteknologi,**

Gjøvik, 17 – 19. januar

**(U3) Betongarbeider,**

Steinkjer, 25 – 26. januar samt 2 – 4. februar

**(A2) Videregående kurs i betongtekn.**

Gjøvik, 7 – 11. februar

**(U3) Betongarbeider,**

Gardermoen, 9 – 10. februar og 2 – 4. mars

**(U3) Betongarbeider,**

Oslo, 14 – 18. februar

**(A3) Kurs i produksjons- og samsvarskontroll,** Oslo, 28. februar – 4. mars

**Spesifikasjon og produksjon av betong etter NS-EN 206-1,** Sogndal, 6 – 8. april

**(U4) Spennstalarbeider,**

Kongsvinger, 20 – 22. april



**(A0) Grunnkurs for betongtransportør og pumpeoperatør**, Gardermoen, 5 – 6 mai

**(A0) Grunnkurs for betongtransportør og pumpeoperatør**, Bergen, 2 – 3 mai

**Nordisk Betongforskningsmøte**, Sandefjord, 13 – 15 juni

**(U3) Betongarbeider**, Oslo, 13 – 17 juni

**(A0) Kurs for betongtransportør og pumpeoperatør**, Bodø, 15 – 16 juni

**(U1) Praktisk betongteknologi**, Oslo, 27 – 29 juni

## 6.4 Publikasjoner

Foruten aktiv deltakelse i form av egeninnsats i komitéarbeidet og ved utarbeidelse av publikasjoner har NB fått økonomisk bidrag fra en rekke bedrifter i forbindelse med revisjon av tidligere og utvikling av nye publikasjoner.

### 6.4.1 Helt nye publikasjoner

#### **Publikasjon nr 32 Alkalireaksjoner i betong. Prøvmetoder og krav til laboratorier**

Publikasjonen ble utgitt oktober 2004. Den er finansiert av inntekter knyttet til revisjon av NB nr 21 samt egne midler. Publikasjonen vil inneholde dagens metodebeskrivelser gitt i K-rådets metodemanual – del 2, K-rådets krav til laboratorier i klasse H (vedr. AR, inkl. krav til laboratorier som skal utføre funksjonspøving i felt), samt tilleggsprosedyrer vedr. funksjonspøving i laboratoriet. Publikasjonen er i sin avluttning og henger sammen med den reviderte NB nr 21.

#### **Publikasjon nr 33 Flatdekker**

Flatdekker har i de senere år hatt en renessanse, men det har samtidig vært prosjektert flatdekker som har hatt betydelige mangler i form av forskyvninger som har gitt bruksproblemer. Hensikten med publikasjonen er å gi en fullstendig beskrivelse av analyse, dimensjonering og konstruktiv behandling av de vanligste konstruksjonsformer for flatdekker. De metodene som angis skal gi pålitelighet som ligger innenfor kravene i Norsk Standard. Publikasjonen er i sin helhet finansiert av egne midler.

### 6.4.2 Standardforpliktende publikasjoner som er revidert

I forbindelse med utgivelse av nye og revisjon av eksisterende betongstandarder er 5 av Norske Betongforenings publikasjoner blitt nasjonale anvendelsesdokumenter knyttet til dette standardverk. I det nye standardverket er det henvisning til de nevnte publikasjoner på en måte slik at alle nødvendige detaljer for rådgiver, betongprodusent og entreprenør er angitt i publikasjonene og ikke som tidligere, i selve standardene. Disse publikasjonene er med dette gitt en høyere status i forhold til tidligere.

Foruten **Publikasjon nr 5** Betongstøp i vann

**Publikasjon nr 7** Sprøytebetong til bergsikring

**Publikasjon nr 22** Lettbetong – Spesifikasjoner og produksjonsveiledning

**Publikasjon nr 26** Materialgjennvinning av betong og murverk for betongproduksjon (i norsk og engelsk utgave.) som ble revidert i 2003/2004

er  
**Publikasjon nr 21** Bestandig betong med alkalireaktiv tilslag  
ferdig revidert og utgitt høsten 2004. Revisjonsarbeidet er i det vesentlige finansiert med bidrag fra en rekke bedrifter samt en mindre andel av egne midler.

### 6.4.3 Publikasjoner under revisjon

#### **Publikasjon nr. 14 Utførelse av spennstølarbeider**

Revisjonsarbeidet ble startet våren 2002 og vil etter fullskalaforsøk som er i gang 2005 knyttet til inngangsarbeid foreligge høsten 2005. Prosjektet er finansiert med bidrag fra Vegdirektoratet og egne midler. Det har i perioden vært avholdt en rekke møter i komiteen og høringsrunde har vært foretatt.

*Komitesammensetning:*  
Bjørn P Myhr, Vegdirektoratet  
Teknologiavdelingen Bruteknikk (formann)  
Håvard Johansen Vegdir, (sekretær)  
Halvor Firman, Resconsult AS  
Svein Hovland, SVV Midt  
Reidar Kompen, Vegdirektoratet  
Gunnar Liestøl, Vegdirektoratet

## 6.4.4 Nye publikasjoner som er under utarbeidelse

### Stålfiberarmering i betong

Gjennom et treårig forsknings- og utviklingsprosjekt "Stålfiberarmering i betong" med bred deltakelse ved egeninnsats og kontantmidler fra sentrale firmaker og etater er det ønskelig å gi ut en veiledning for å dekke behovet for retningslinjer for prosjektering, utførelse og kontroll av konstruksjoner utført i betongarmert med stålfiber.

### Betongens bestandighet - del 2

#### Bestandige betongkonstruksjoner

Det vil bli etablert prosjektsamarbeid med tilsvarende prosjekter for i fellesskap komme frem til et enhetlig dokument.

### Prosjekteringsanvisning Mur og betong i bygningsmessig brannvern

Eierskapet til den nye publikasjon, som vil bli gitt nr 34, er hos BM B - Brannvernsamarbeidet 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 tillegg er det en rekke endringer som følge av ny murverksstandard NS 3475. Det er dessuten kommet inn et helt nytt kapittel om tilslutninger og gjennomføringer. NB har bidratt med økonomisk bistand til denne revisjon.

### Forsterkning av betongkonstruksjoner

Norsk Betongforening deltar finansielt i prosjektet "Forsterkning av betongkonstruksjoner". Prosjektet 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 publikasjon forventes gitt ut i løpet av høsten 2005.

## 6.5 Standardisering

Styret har i perioden bevilget midler til Standard Norge, både av generell art og for å bidra til norsk deltakelse i standardiseringsarbeidet innen prioriterte deler av standardiseringsområdet betong. Dette gjelder både nasjonale og CEN-standarder.

### NS 3473:2003

I perioden sto Norsk Betongforening i samarbeid med Standard Norge, med økonomisk støtte fra et fåtall bedrifter, økonomisk ansvarlig for en engelsk oversettelse av NS 3473:2003.

### Nordiska utskottet för betongstandardisering (NUBS)

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

- Virke for funksjonsriktige, materialutnyttende og essensielle konstruksjoner innen utviklingsområdet med 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 tilleggskrav til internasjonale standarder i de nordiske land.

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

## 6.6 Betongopplæringsrådet (BOR)

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

Norsk Betongforening er medlem av BOR og fungerer som sekretariat for BOR.

### 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 samarbeidsorgan 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.

Fornærmere informasjon om rådets mandat, sammensetning, fagutvalg etc. vises det til BORs hjemmeside

### **www.betong.net/BOR**

Rådet har i perioden hatt 2 ordinære møter. Rådet har hovedsakelig fulgt handlingsplanen som ble satt opp for perioden. Følgende saker har vært prioritert:

- \*K om petansekrav til personell etter NS 3420, NS 3465, NS-EN 206-1, NS-EN 12620

- \*Hjemsels grunnlag for kompetansekurs som ivaretas av Betongopplæringsrådet

- \*Fastlagt retningslinjer for opplæring og eksamen, samt praktisk krav, administrativ prosedyre,

- \*Oppfølging av BORs fagutvalg innen betongproduksjons-, betongindustri- og entreprenørbransjen.

- \*Utvikling av nye kompetansekurs

- \*Samordning av kompetansekrav på nordisk basis.

- \*Oppdatering av kursmaterie og kompetansekurs

- \*Oppdatering av administrative prosedyrer

## **7. Virksomhetskomité for internasjonalt arbeid**

*Komiteens sammensetning:*

*Tor Ole Olsen, Dr. techn. Olav Olsen A/S (formann)*

*Per Fidjestøl, Elkem ASA Materials*

*Steinar Helland, Skanska Norge AS*

*Tor Arne Hammer, SINTEF Bygg og miljø*

*Jan Moksnes, Jan Moksnes Consulting*

*Lars Toverud, Multiconsult AS*

*Knut R. Berg (sekretær)*

Det har i perioden vært arrangert 1 møte. Komiteen skal arbeide for å skape engasjement til og fra det internasjonale miljø, blant annet gjennom arrangering av 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 sammensetning av disse. Fra norsk side har Steinar Helland og Tor Ole Olsen vært sentrale aktører. Norsk Betongforening er medlem av den nye organisasjonen 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 fibs komiteer, men det arbeides for å få flest mulig norske representanter inn i de tekniske komiteer.

### **American Concrete Institute (ACI)**

Norsk Betongforening har avtale med ACI som inneholder samarbeid om evt felles mål samt publisering, "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.

*NB var ikke representert på foreningens årsmøte i Stockholm 10 juni 2005*

### **Internasjonale konferanser**

Norsk Betongforening har i perioden ikke arrangert internasjonale konferanser

## **8. Virksomhetskomité for forskning og utvikling**

*Komiteens sammensetning:*

*Terje F. Rønning, Norcem (formann).*

*Lars Bjerkeli, Skanska Norge AS*

*Einar Aassved Hansen, SINTEF*

*Terje Kanstad, NTNU*

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

*Berit Laanke, Unicon*

*Øystein Vennesland, NTNU*

*Knut R. Berg (sekretær)*

FoU komiteen har i perioden avholdt 1 møte. Av spesielle saker komiteen har engasjert seg i har vært gjennomføring av Nordisk Betongforskingsmøte i Sandefjord. 13 – 15 juni 2005. Arrangementet ble gjennomført med rundt 120 deltakere. Selv om deltakelsen var noe lavere enn normalt, var det et vellykket faglig arrangement.

Følgende var programkomite og sammen med sekretariatet ansvarlig for gjennomføringen

*Terje Kanstad, NTNU*

*Lars Bjerkeli, Skanska Norge AS*

*Henrik Grosch, SWECO Grøner*

*Einar Aassved Hansen, SINTEF*

*Nina Linn Gundersen, Norcem AS*

*Knut R. Berg, Norsk Betongforening*

Komiteen har via innovasjonsprosjektet engasjert seg spesielt med hvordan å få flere bedrifter til å initiere FoU arbeid slik at vi kan oppnå høyere verdiskapning i bedriften. På nordisk basis er det utarbeidet en database inneholdende en oversikt over alle dring studenter i N orden og hvilke prosjektde er knyttet til. Komiteens deltar også i et fellesnordisk 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*

Norge overtok formansvervet i Nordisk Betongforskningskomite etter Nordisk Betongforskningsmøte, våren 03. Dr. ing. Terje F. Rønning er formann i (NBFK) frem til sommeren 2005

I perioden har det vært avholdt to møter:

*Helsingfors 1. november 2004*

*Terje F. Rønning, Terje Kanstad*

*og Knut R. Berg*

*København 8. april 2005 Terje F. Rønning, Terje Kanstad og Knut R. Berg*

Det er i perioden utgitt to utgaver av NCR ,

*NCR nr. 32 (2/2004)*

*NCR nr. 33 (1/2005) Forskningsmøtet*

*Sandefjord*

## **9. Virksomhetskomité for betong og miljø**

Komiteen har i perioden ikke avholdt møter. Prosjektet MILJØBASSEN som NB har vært sekretariat for ble avsluttet våren 2003. På oppdrag fra prosjektene ble styringsgruppen med NB som sekretariat bedt om å utarbeide et forslag til videreføring av arbeidet. På grunn av manglende sekretariatskapasitet er fremdriften blitt sterkt forsinket. Styret har i perioden arbeidet med revitalisering av Miljøkomiteen med et nytt revidert mandat som tidlig som prosjektet Miljøbasen skal videreføres

Prosjektet har egen hjemmeside med adresse: <http://www.miljobasen.no/>

## **10. Betongens ry, profilering og rekruttering**

**Betongtavlen 2004 ble tildelt:**

#### **Elgeseter Bro**

*Byggherre: Trondheim kommune*

*Arkitekter: Blakstad og Munthe-Kaas MNAL*

*Rådgivende ingeniør*

*byggeteknikk: Dr.ing. A. Aas-Jakobsen AS*

*Entreprenør: Ing. F. Selmer AS*

#### **Vardåsen Kirke i Asker.**

*Byggherre: Asker kirkelige*

*fellesråd*

*Arkitekt: Østgaard Arkitekter AS*

*Rådgivende ingeniør bygg: Haug og Blom-Bakke AS*

*Hovedentreprenør: Veidekke*

*Entreprenør AS*

#### **For tildeling av Betongtavlen 2004 har juryen bestått av:**

*Ivar Måge, Veidekke ASA*

*Sven Alexander, Spenncon AS*

*Kristoffer Apeland Dr.techn Kr Apeland AS*

*Ingerid J. Helseth, Vulkan Arkitekter AS*

*Helge Solberg, Inst. for byggekunst, NTNU*

#### **Designkonkurransen "Visjonær bruk av betong"**

Norsk Betongforening har i samarbeid med Betongeløstentforeningen gjennomført en konkurranse for studenter innen arkitektur, landskapsarkitektur og industridesign.

Hensikten med konkurransen har vært å tildelt. For det første ideer til visjonær bruk av betong i videste forstand. I tillegg visjonær bruk av betong i forbindelse med utforming og bygging av boliger for unge og studenter.

Forslag til bedømming ble levert høsten

2004. Tildeling ble foretatt på eget

anngangent våren 2005.

Egen brosjyre ble utarbeidet og er

tilgjengelig i sekretariatet

#### **Betongarkitektur**

Styret har i mindre grad arbeidet via

Byggutengrensere med anngangent av ulike

seminare og møter knyttet til arkitektur

og betong.

#### **Kompetanseheving for å sikre betongens ry**

Sekretariatet har som sekretariat i

Betongopplysningsrådet nedlagt et betydelig

og omfattende arbeid rettet mot BORS

arbeid med normering av kompetansekrav,

kravgrunnutdanning, kurstyper og innhold,

praksiskrav som tkoordinering av de ulike tilbud. Det vises til egen beretning om tale av BOR.

### Næringslivsringen

Norsk Betongforening er medlem av Næringslivsringen og bidrar årlig tilskudd. Næringslivsringen skal bl.a. bidra til at flere kvalifiserte studenter rekrutteres til fakultetbygget 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 med øvrige medlemmer tidsskriftene BYGGEindustrien, og CementNå.

## 11. BEMERKNINGER TIL REGNSKAP 2004

Budsjett 2004 var godkjent på tidligere generalforsamling og balanserte med 6.385.000,- med et forventet underskudd på kr.865.000,- Økte inntekter fra kursvirksomheten og mindre kostnader inn noen av foreningens virksomhetsområder har bidratt til et driftsresultat kr.389.245 som sammen med renteinntekter gir et positivt resultat på kr.539.538,-

### Inntekter

Foreningens aktivitet og omsetning har i perioden vært høyere enn budsjettet. Dette skyldes i det vesentlig større inntekter fra kursvirksomheten enn forventet. Dette resultat skyldes den økte aktivitet knyttet til gjennomføring av ulike kompetansekurs som er blitt utløst grunnet krav til dokumentasjon av kompetanse for ivaretagelse av kravene i det nye standardverk. Samtidig har salget av publikasjoner og medlemkontingenten vært noe høyere enn forventet. Purring på tidligere manglende innbetalinger har også gitt uforutsette inntekter. Det er i regnskapsåret tatt inn bidrag fra ulike bedrifter til utvikling og revisjon av NBs publikasjoner.

### Utgifter

#### Administrasjon

Administrative kostnader til NIF er utgifter til regnskap, fakturering, medlemsskartotek etc og er noe høyere enn budsjett. Dette skyldes delvis for lav budsjettering i forhold til aktivitet, men samtidig har en høyere kursaktivitet bidratt til denne kostnadsøkning. Sekretariatskostnader er lavere grunnet bortfall av utgifter til innleid leiehjelp i siste halvår 2004. Utgifter til kontorekvisita er lavere enn budsjettet.

Portoutgifter er ikke belastet da man søker å få disse plassert direkte der hvor de kan henføres. Styrets utgifter er høyere enn budsjett, noe som skyldes særskilte utgifter i forbindelse med feiringen av foreningens 50-års jubileum.

### Medlemsinformasjon

Aktiviteten på medlemmer er fortsatt høy, men man har klart å holde kostnader til åpne møter under kontroll og under budsjett. 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 styringsmøter for denne foreningsaktiviteten og har derfor høyere kostnader enn de øvrige.

### Virksomhetskomiteene

Utgifter for foreningens virksomhetskomiteer er høyst forskjellige. Kostnader til faglig virksomhet og prosjekter er vesentlig høyere enn budsjett. Av noen kostnader til **Faglige komite, standardisering og prosjekter** kan nevnes spesielt:

Designkonkurransen	147.000
NB 33 Flatdekker	120.000
NB 21 Alkali	172.000
NB 14 Spennstål	56.000
NB 7 Sprøytebetong	26.000
Lærebøker Betongtekn	60.000
NS 3473 (engelsk)	150.000
Medlemshåndbok	50.000

Norske bedrifters engasjement på betongforskningsområdet er svært lav. Da det ikke har vært bevilget initieringsmidler i perioden er utgiftene knyttet til kompetanse **Frskning og utvikling** vesentlig lavere enn budsjettet. Norske bedrifters engasjement på det internasjonale markedet er på et minimum. Dette gjenspeiles også på løpte kostnader i **Internasjonal komite**. I perioden er det ikke tildelt stipend grunnet manglende søkere. **Miljøkomiteen** har ikke vært aktiv og det er ikke påløpt utgifter i perioden.

### Trykksaker og publikasjoner

Utgifter til skrifter og brosjyrer tilhører et budsjett. Opptrykk av publikasjoner er høyere som gjenspeiler økt salg og derav behov for opptrykk av NB publikasjoner. Kostnader til tidsskrift BYGGEindustrien er som budsjettet. Kostnader til NCR som forventet.

### Nordisk virksomhet og kontingent til andre foreninger

Redusert møtehyppighet har bidratt til lavere kostnader knyttet til **Nordisk aktivitet**.

U tgifter til posten kontingent til andre (fib og N C S N ) er som budsjett.

### **Betongens ry/Betongtavlen**

De økte kostnader for Betongtavlen skyldes at kostnader som skulle vært belastet Betongtavlen 2003 og regnskap 2003 ble forskjøvet og belastet regnskapet 2004. Reduserte kostnader til Betongens ry skyldes en utsettelse av avslutningstidspunkt for prosjekt Designkonkurranse. En stor del av disse kostnader vil først påløpe regnskap 2005.

### **Generelt**

Poster for avskrevet kontingent er høyere enn budsjettet. Det er avskrevet kontingent med kr 41 290,-

Det er avskrevet skyldig deltakeravgifter på kr 42 332,- Det er ikke avlyst kurs i 2004.

U tgifter knyttet til tidligere års anngem enter er kr 36 398,-

Internettikostnader er lavere enn budsjett da det ikke lenger påløper kostnader av denne størrelsesorden.

### **Resultat**

Årets overskudd, kr. 539 783,- foreslås tillagt egenkapitalen.

*Per Fidjestøl*  
*Formann (sign)*

*Knut R. Berg*

## RESULTATREGNSKAP 2004

	Note	År 2004	Budsj 2004	Avvik 2004	År 2003
<b><u>Driftsinntekter:</u></b>					
M edlem skontingent		333 275	300 000	33 275	345 475
Salg av publikasjoner		166 377	120 000	46 377	164 503
B idrag faglig virksomhet		90 000	150 000	-60 000	97 000
B idrag eksternt		0	50 000	-50 000	108 656
D iverse inntekter	7	112 560	100 000	12 560	111 020
Inntekterprosjekter		101 350	100 000	1 350	60 753
Inntekter sekretariat		740 200	800 000	-59 800	1 170 450
Inntekter egne kurs		5 030 445	3 500 000	1 530 445	4 249 968
Inngått på tidligere års kurs		33 000		33 000	6 459
<b>Sum driftsinntekter</b>		<b>6 607 206</b>	<b>5 120 000</b>	<b>1 487 206</b>	<b>6 314 284</b>
<b><u>Driftskostnader:</u></b>					
A dm godtgjørelse Tekna		183 500	160 000	23 500	183 501
Revisjon		13 107	15 000	-1 893	13 194
Sekretær godtgjørelse generelt		379 200	700 000	-320 800	1 204 760
Sekretær godtgjørelse kurs		918 822	800 000	118 822	894 840
K ontorekvisita		13 157	20 000	-6 843	10 392
Porto		1 639	10 000	-8 361	0
Styrets utgifter		151 976	110 000	41 976	106 789
Faglige kom iteer		300 485	250 000	50 485	55 675
Standardisering		3 315	100 000	-96 685	15 000
Forskning og utvikling		52 612	300 000	-247 388	39 618
M edlem sm øtegruppe Oslo		30 059	120 000	-89 941	44 361
M edlem sm øtegruppe Bergen		9 689	25 000	-15 311	12 090
M edlem sm øtegruppe Trondheim		14 022	25 000	-10 978	5 728
M edlem sm øtegruppe Stavanger		8 398	25 000	-16 602	11 416
M edlem sm øtegruppe Kristiansand		11 621	25 000	-13 379	21 317
M edlem sm øtegruppe Narvik		7 769	35 000	-27 231	25 172
Å rsm øteutgifter		9 212	20 000	-10 788	5 532
N ordisk aktivitet		27 210	80 000	-52 790	42 719
Internasjonal kom ite		44 824	150 000	-105 176	12 923
M iljø		0	150 000	-150 000	0
Skrifter og brosjyrer		11 666	20 000	-8 334	16 249
Trykk publikasjoner		70 084	40 000	30 084	13 801
T idsskrifter		90 335	100 000	-9 665	112 911
K ontingent i andre foreninger		74 846	75 000	-154	66 967
A vskrevet kontingent		41 290	30 000	11 290	23 300
A vskrevet deltakeravgift		42 332	30 000	12 332	28 055
B etongtavlekom iteen		180 571	100 000	80 571	14 398
B etongens ry		116 200	200 000	-83 800	36 000
Internett		3 815	40 000	-36 185	20 112
D iverse utgifter		0	20 000	-20 000	0
U tgifter prosjekter		657 310	250 000	407 310	212 875
U tgifter egne kurs		2 712 498	2 300 000	412 498	2 840 210
U tgifter avlyste kurs		0	40 000	-40 000	0
U tgifter tidligere års kurs		36 398	20 000	16 398	3 293
<b>Sum driftskostnader</b>		<b>6 217 962</b>	<b>6 385 000</b>	<b>-167 038</b>	<b>6 093 197</b>
<b>DRIFTSRESULTAT</b>		<b>389 245</b>	<b>-1 265 000</b>	<b>1 654 245</b>	<b>221 088</b>
Renteinntekter		150 538	400 000	-249 462	318 912
<b>RESULTAT</b>	4	<b>539 783</b>	<b>-865 000</b>	<b>1 404 783</b>	<b>540 000</b>

NORSK BETONGFORENING

BALANSE PR. 31/12/2004

	Note	2004	2003
<b>EIENDELER:</b>			
<u>Fordringer:</u>			
U testående kontingent		15 225	36 275
U testående kursavgift		429 620	389 310
U testående varesalg		309 921	83 000
Andre debitorer		0	0
Til gode av N IF		0	0
<b>Sum fordringer</b>		<b>754 766</b>	<b>508 585</b>
 <u>Bankinnskudd og forskutterte poster:</u>			
Nordea, 6074.06.78976		8 564 351	8 710 813
Forskuddsbetalte kostnader		0	0
Oppptjente ikke mottatte inntekter	2	2 215	57 120
Betalte utgifter på frem tidlige kurs	3	74 050	92 643
<b>Sum bankinnskudd og forskutterte poster</b>		<b>8 640 616</b>	<b>8 860 576</b>
 <b>SUM EIENDELER</b>		 <b>9 395 382</b>	 <b>9 369 161</b>
 <b>EGENKAPITAL OG GJELD</b>			
<u>Egenkapital:</u>			
Fri egenkapital	4	9 060 098	8 096 844
Bunden egenkapital	4	121 866	545 337
<b>Sum egenkapital</b>		<b>9 181 964</b>	<b>8 642 181</b>
 <u>Gjeld:</u>			
Forskudd kontingent		225	3 386
Påløpte, ikke betalte kostnader	5	16 068	41 890
Mottatte inntekter på frem tidlige kurs		0	279 700
Gjeld til Tekna	6	197 125	402 003
Kreditorer		0	0
<b>Sum gjeld</b>		<b>213 418</b>	<b>726 979</b>
 <b>SUM GJELD OG EGENKAPITAL</b>		 <b>9 395 382</b>	 <b>9 369 161</b>

Oslø, den 10/6-2005

Per Fildjestøl, form ann. sign



# NORSK BETONGFORENING

## NOTER PR. 31.12.2004

**Note 1:** Årsregnskapet er satt opp i samsvar med regnskapsloven av 1998, og utarbeidet etter norske regnskapsstandarder og anbefalinger til god regnskapskikk.

**Note 2:** Oppptjente, ikke mottatte inntekter er deltageravgift fakturert i 2005, men gjelderkurs i 2004.

**Note 3:** Utgifter knyttet til kurs i 2005, men ble betalt og bokført i 2004.

**Note 4:** Egenkapitalen er delt i fri og bundet (kom itéer, prosjekter, osv.)

### Bunden egenkapital:

I 2004 er 8 kom itéer/prosjekter blitt avsluttet. Saldo ble direkte overført fri egenkapital:

27105 NCR 28 (forskningsmøte 02)	-6 201	
27110 NCR 27 2/2001	-1 650	
27120 Pub 22 Lettbetong - Spes. og P.	810	
27250 Betongens plass	60 092	
27260 Selvkomprimert erende betong	50 000	
27270 NCR nr 29 (1/03)	26 678	
27280 Proposjnering	5 440	
27290 Jubileum sbok Aalborg	-2 680	
Sum avsluttede kom itéer	132 490	
Samlet inntekter i kom itéer/prosjekter	101 350	
Samlet utgifter i kom itéer/prosjekter	-657 310	
Endringer i bunden egenkapital i 2004	-423 471	-423 471
Bunden egenkapital pr. 01.01.2004		545 337
Bunden egenkapital pr. 31.12.2004		<b>121 866</b>
<u>Fri egenkapital</u> pr. 01.01.2004		8 096 844
Overskudd i 2004	539 783	
Reduksjon i bunden egenkapital	-423 471	963 254
Fri egenkapital pr. 31.12.2004		<b>9 060 098</b>

**Note 5:** Påløpte, ikke betalte kostnader gjelder kostnader knyttet til kurs 2004, men som ble betalt i 2005.

**Note 6:** Løpende mellomværende med Tekna pr. 31.12.2004.

**Note 7:** Diverse inntekter består av sekretæribistand fra NBG (kr. 40 320,-) og NFB (kr. 72 240,-)

Til

**Norsk Betongforening****REVISJONSBERETNING FOR 2004**

Vi har revidert årsregnskapet for Norsk Betongforening for regnskapsåret 2004, som viser et overskudd på kr 539 783. Årsregnskapet består av resultatregnskap, balanse og noter. Årsregnskapet er avgitt av foreningens styre. Vår oppgave er årsregnskapet og øvrige forhold i henhold til revisorlovens krav.

Vi har utført revisjonen i samsvar med revisorloven og god revisjonsskikk i Norge. God revisjonsskikk 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 kontroll-systemer. 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 uttrykk for foreningens økonomiske stilling 31. desember 2004 og for resultatet i regnskapsåret i overensstemmelse med god regnskapsskikk i Norge
- styret har oppfylt sin plikt til å sørge for ordentlig og oversiktlig registrering og dokumentasjon av regnskapsopplysninger i samsvar med lov og god regnskapsskikk i Norge

Oslo, 24. september 2005

NORAUDIT DA  
  
Rolf O. Strøm  
statsautorisert revisor

## Budsjett 2006

	Budsj 2006	Budsj 2005	Regnskap 2004
<b><u>Driftsinntekter:</u></b>			
M edlem skontingent	330000	330000	333 275
Salg av publikasjoner	150000	150000	166 377
B idrag faglig virksomhet	100000	100000	90 000
B idrag eksternt	50000	50000	0
D iverse inntekter	100000	110000	112 560
Inntekterprosjekter	100000	100000	101 350
Inntekter sekretariat	300000	700000	740 200
Inntekter egne kurs	3600000	2500000	5 030 445
Inngått på tidligere års kurs	0	0	33 000
<b>Sum driftsinntekter</b>	<b>4730000</b>	<b>4040000</b>	<b>6 607 206</b>
<b><u>Driftskostnader:</u></b>			
A dm godtgjørelse N IF	160000	160000	183 500
Revisjon	13000	13000	13 107
Sekretærgodtgjørelse generelt	850000	800000	379 200
Sekretærgodtgjørelse kurs	300000	600000	918 822
K ontonekvisita	15000	15000	13 157
Porto	0	0	1 639
Styrets utgifter	100000	100000	151 976
Faglige kom iteer	120000	100000	300 485
Standardisering	50000	50000	3 315
Forskning og utvikling	70000	70000	52 612
M edlem sm øtegruppe Oslo	60000	60000	30 059
M edlem sm øtegruppe Bergen	25000	25000	9 689
M edlem sm øtegruppe Trondheim	25000	25000	14 022
M edlem sm øtegruppe Stavanger	25000	25000	8 398
M edlem sm øtegruppe Kristiansand	25000	25000	11 621
M edlem sm øtegruppe Narvik	30000	30000	7 769
Å rsm øteutgifter	10000	10000	9 212
N ordisk aktivitet	40000	40000	27 210
Internasjonal kom ite	60000	40000	44 824
M iljø	80000	40000	0
Skrifter og brosjyrer	40000	20000	11 666
Trykk publikasjoner	25000	25000	70 084
T idsskrifter	120000	120000	90 335
K ontingent i andre foreninger	70000	70000	74 846
A vskrevet kontingent	30000	30000	41 290
A vskrevet deltakeravgift	15000	25000	42 332
B etongtavlekom iteen	100000	100000	180 571
B etongens ry	100000	20000	116 200
Internett	20000	20000	3 815
D iverse utgifter	20000	20000	0
U tgifter prosjekter	300000	200000	657 310
U tgifter egne kurs	1800000	1700000	2 712 498
U tgifter avlyste kurs	20000	20000	0
U tgifter tidligere års kurs	20000	20000	36 398
<b>Sum driftskostnader</b>	<b>4738000</b>	<b>4618000</b>	<b>6 217 962</b>
<b>DRIFTSRESULTAT</b>	<b>-8000</b>	<b>-578000</b>	<b>389 245</b>
<b>Renteinntekter</b>	<b>200000</b>	<b>200000</b>	<b>150 538</b>
<b>RESULTAT</b>	<b>192000</b>	<b>-378000</b>	<b>539 783</b>