



SVENSKA BETONGFÖRENINGEN

Swedish Concrete Association

VERKSAMHETSBERÄTTELSE
2004

Verksamhetsberättelse för Svenska Betongföreningen 2004

INNEHÅLL

	Sid
1. ALLMÄNT	2
2. ORGANISATION	3
3. ARBETE I KOMMITTÉER	8
4. FÖRENINGSMÖTEN	11
6. SVENSKA BETONGFÖRENINGENS GULDMEDALJ	16
7. STOR MEDLEM	17
8. NORDISKA BETONGFÖRBUNDET	
9. TIDSKRIFTEN BETONG	
10. SERVICEBOLAGET	17
11. MEDLEMMAR	
12. SAMARBETE MED ACI	18
13. EKONOMI	

1. ALLMÄNT

Svenska Betongföreningen

Föreningen är en sammanslutning av personer, firmor, institutioner och verk, vilka vill främja teoretisk och praktisk betongteknik. Föreningens ändamål är att verka för den svenska betongteknikens främjande och utveckling genom att bl a.

- anordna föredrag, studiebesök och diskussioner,
- verka för att information om betong når samhällets beslutsfattare och andra intressenter,
- initiera eller utge rapporter samt sprida information om dem,
- främja tillkomsten av rationella tekniska bestämmelser och rekommendationer,
- samla personer som är intresserade av betong och dess tillämpningar,
- arbeta med kompetens- och utbildningsfrågor,
- arrangera Betongbyggnadsdagen,
- utse mottagare av Swedish Concrete Award och arrangera Swedish Concrete Award-föreläsningar,
- belöna framstående svenska fackmän med Svenska Betongföreningens guldmedalj samt
- samarbeta med utländska föreningar inom facket.

Årsmöte

Vid årsmötesförhandlingarna den 15 april närvarade ca 50 medlemmar. Där valdes följande funktionärer i föreningen:

Styrelse

Prof. Johan Silfwerbrand	ordförande	omval (2000)
Marknadschef Arne Hellström	vice ordförande	omval (2000)
Civing. Johan Dozzi	kassaförvaltare	nyval (2004)
Civing. Christian Lassen	sekreterare	nyval (2004)
Tekn. dr. Malin Löfsjögård		nyval (2004)
Civing. Per Hogård		nyval (2004)
Civing. Karl-Erik Nilsson		omval (2000)
Tekn. dr. Tomas Kutti		omval (2001)

Civing. Patrik Hult, vd i servicebolaget, ingår i styrelsen enligt stadgarna.

Årtalet inom parentes avser det år valet till aktuell position skedde första gången.

Revisorer

ordinarie:

Auktoriserade revisorn Lars de Mander, Deloitte & Touche	omval
Prof. Lennart Elfgren	omval

suppleanter:

Auktoriserade revisorn Mats Abrahamsson, Deloitte & Touche	omval
Civing. Filip Sten	omval

Valberedning

Direktör Fredrik Winberg (sammankallande)	omval
Civing. Sten Forsström	omval
Tekn. dr. Marianne Grauers	omval

Föreningservice

Medlemsregister har skötts av Marie Brunnberg, Marie Brunnberg AB.

Bokföring och ekonomisk redovisning har under 2004 skötts av CBI med Karin Glad som handläggare.

På föreningens telefon- och faxnummer (08-241717) svarar Maria Wirström, CBI. Hon han också hand om föreningens arkiv.

Medlemskap i olika organisationer

Föreningen har under året varit medlem av:

- European Concrete Societies Network (ECSN)
- Fédération internationale du béton (fib)
- Svenska gruppen av CIB, IABSE och RILEM (CIR)
- Föreningen Tekniska Museets vänner

Styrelsens verksamhet

Under året har styrelsen haft sex protokollförda sammanträden där föreningens operativa verksamhet planerats. Dessutom hade styrelsen ett strategimöte under rubriken ”Vår verksamhet lockar till medlemskap”, där Vision 2006 behandlades. Utöver kommittéarbeten, föreningsmöten, tidskriften Betong och ekonomi har bl. a. internationellt samarbete, tunnelkonferens 2005, kvinnor i bygg- och betongsektorn, de yngres råd och samarbete med andra föreningar behandlats.

Medlemsblad

Kallelse till föreningsmöten har gjorts i utskickade medlemsblad. Kallelser har även skickats via e-post. Information om föreningen har även publicerats i tidskriften Betong.

Hemsida

Betongföreningens hemsida har adressen www.betong.se. Hemsidans ansvarige redaktör har under verksamhetsårets varit informatör Roger Andersson.

2. ORGANISATION

Föreningen driver arbete i ett antal råd, kommittéer och kommissioner som presenteras nedan. Enligt föreningens definition är ett råd permanent instiftat till skillnad från en kommitté som är av tillfällig karaktär. Med kommission avses en verksamhet som är bredare än ett kommittéarbete (med uppgift att lösa en viss fråga), men vars varaktighet till skillnad från rådets omprövas regelbundet.

a. Seniorrådet

Seniorrådets (bildat 1998) uppgifter är att stödja föreningens styrelse genom att ge råd och förslag, att med sin erfarenhet utgöra en resurs för föreningsarbetet samt att utgöra en kontaktyta mot omvärlden såväl nationellt som internationellt.

I rådet ingår följande personer:

Tekn. dr. Ingvar Börtemark, ordförande
 Adj. prof. Lennart Apleberger
 Adj. prof. K.G. Bernander
 Civing. Lars Ekroth
 Civing. Sten Forsström
 Arkitekt Tage Hertzell
 Direktör Jan-Erik Håkansson
 Adj. prof. Rolf Hörnfeldt
 Direktör Tommy Nilsson
 Tekn. dr. Nils Petersons
 Direktör Ulf Redtzer
 Prof. Sven Sahlin
 Tekn. dr. Åke Skarendahl
 Bitr. prof. Ralejs Tepfers

b. Forskningsrådet

Forskningsrådets (Svenska Betongföreningens råd för betongforskning) uppgifter är att initiera FoU inom betongområdet, ge råd angående resursfördelning, delta i internationellt forskningssamarbete, utgöra remissorgan samt marknadsföra svensk betong-FoU. Svenska Betongföreningens råd för betongforskning har skapats genom att Svenska Betongföreningen under 1999 blev huvudman för det tidigare rådet för betongforskning.

I rådet ingår följande personer:

Adj. prof. Per-Erik Petersson, ordförande
 Adj. prof. Jan Byfors
 Prof. Lennart Elfgren
 Prof. Mats Emborg
 FoU-chef Bo-Erik Eriksson
 Civing. Bo Eriksson-Vanke
 Tekn. dr. Marianne Grauers
 Prof. Kent Gylltoft
 Tekn. dr. Elisabeth Helsing
 Tekn. dr. Tomas Kutti
 Civing. Per Kämpe
 Adj. prof. Björn Lagerblad
 Prof. Lars-Olof Nilsson
 Civing. Gunnar Rise
 Prof. Johan Silfwerbrand
 Adj. prof. Björn Täljsten
 Adj. prof. Bo Westerberg
 Civing. Thomas Österberg

c. Rådet för högskoleutbildning

Rådet för högskoleutbildning (bildat 1998) skall bl. a. samordna utvecklingen av läromedel och andra pedagogiska hjälpmedel, hålla sig à jour om förändringar inom svensk och utländsk högskoleutbildning inom betongområdet samt säkerställa betongens roll i undervisningen.

Följande personer ingår i rådet:

Prof. Jonas Holmgren, ordförande
 Bitr. prof. Björn Engström
 Adj. prof. Ronny Andersson
 Civing. Björn Ekengren
 Prof. Göran Fagerlund
 Civing. Per Hogård
 Prof. Jan-Erik Jonasson
 Civing. Mats Karlsson
 Tekn. dr. Agnes Nagy
 Prof. Lars Olof Nilsson
 Civing. Lena Pettersson
 Civing. Lahja Rydberg-Forsbäck
 Prof. Sven Thelandersson alternerande med prof. Annika Mårtensson

d. Rådet för vidareutbildning

Vidareutbildningsrådet (bildat 2000) skall bl. a. diskutera klass I- och II-utbildningarnas form och innehåll samt behandla frågor av principiell natur rörande examination och intyg, verka för en samsyn inom dessa områden samt befrämja en likvärdig kvalitetsnivå. Även andra typer av vidareutbildning behandlas av rådet.

Följande personer ingår i Vidareutbildningsrådet:

Adj. prof. Jan Alemo, ordförande
 Hr. Börje Hellqvist
 Hr Lennart Johansson
 Civing. Mats Karlsson
 Civing. Richard McCarthy, sekreterare
 Civing. Karl-Erik Nilsson
 Dir. Evert Sandahl
 Tekn. lic. Christer Ohlsson
 Ing. Klas-Göran Ruuth
 Civing. Magnus Sköld
 Civing. Lars Åberg

e. Informationsrådet

Informationsrådets (bildat 1999) uppgift är att systematiskt arbeta med information både internt och externt.

Följande personer ingår i Informationsrådet:

Civing. Mats Björs, ordförande
 Informatör Roger Andersson

Civing. Patrik Hult
 Direktör Evert Sandahl
 Prof. Johan Silfwerbrand
 Direktör Fredrik Winberg

f. Programrådet i västra Sverige

Svenska Betongföreningen bildade 1995 ett permanent programråd i Västsverige med uppgift att anordna föreningsmöten, utflykter och andra aktiviteter för föreningsmedlemmar i Västsverige samt att verka för att antalet medlemmar ökar i denna region och att värdefull information blir publicerad i tidskriften Betong.

Följande personer ingår i Programrådet i västra Sverige:

Tekn. dr. Hans Hedlund
 Tekn. dr. Christina Claeson-Jonsson, sekr
 Civing. Anders Huvstig
 Tekn. dr. Tomas Kutti, ordförande
 Arkitekt Jonny Lindeberg
 Tekn. dr. Karin Lundgren
 Tekn. dr. Kristina Norling-Mjörnell
 Civing. Curt Arne Carlsson

g. Programrådet i södra Sverige

1997 bildades ett interimistiskt och 1998 ett permanent programråd för södra Sverige. Uppgifterna är desamma som i västra Sveriges programråd (se punkt 2f ovan).

Följande personer ingår i Programrådet i södra Sverige:

Civing. Christian Lassen, ordförande
 Ing. Lars-Åke Andersson, sekr
 Ing. Ulf Carlsson
 Arkitekt SAR Agneta Hammer
 Tekn. chef Ingvar Mattsson
 Prof Lars-Olof Nilsson

h. Programråd i östra Sverige

Under 1999 tillsattes ett interimistiskt råd som under verksamhetsåret 2000 permanentades. Uppgifterna är desamma som i västra Sveriges programråd (se punkt 2f ovan).

Följande personer ingår i Programrådet i östra Sverige:

Docent Mikael Hallgren, ordförande
 Informatör Roger Andersson
 Civing. Anders Holmén
 Ing. Anders Ingnäs
 Civing. Sofia Edoff
 Arkitekt SAR Henrik Rundqvist
 Tekn. lic. Mattias Wäppling

i. Rådet för estetik

Rådets uppgift är att i samarbete med föreningens olika råd verka för att god estetik genomsyrar betongbyggandet och betongtekniken. Rådet bildades under 2002.

Svenska Betongföreningens råd för estetik har följande huvuduppgifter:

- att stödja föreningens styrelse och dess olika råd i arbetet med att verka för god estetik i betongbyggandet och betongtekniken,
- att bistå föreningens styrelse i frågor som behandlar utseendet av mottagare till ECSN:s arkitekturpris, Swedish Concrete Award då detta går till en arkitekt eller andra liknande ärenden,
- att årligen i samverkan med ett eller flera av programråden genomföra ett föreningsmöte och någon aktivitet för arkitekt- och civilingenjörsstuderande,
- att uppmana kollegor och andra kontakter att skriva artiklar om betong och estetik i dags- och fackpressen i dialog med informationsrådet samt
- att väcka uppslag till forskning och utbildning kring estetik och betong och framföra dem till föreningens forsknings- och utbildningsråd.

Följande personer ingår i Rådet för estetik:

Arkitekt SAR Anita Stenler, ordförande
 Informatör Roger Andersson
 Arkitekt SAR Agneta Hammer
 Professor Elizabeth Hatz
 Landskapsarkitekt Johnny Hedman
 Professor Bo Göran Hellers
 Marknadschef Arne Hellström
 Arkitekt SAR Tage Hertzell
 Formgivare Fredrik Holmquist
 Arkitekt SAR Johny Lindeberg
 Universitetslektor Karl-Gunnar Olsson
 Arkitekt SAR Gustaf Rosenberg
 Arkitekt SAR Gert Wingårdh (korresponderande)

j. Kommission för betongbeläggningar

Svenska Betongföreningens kommission för betongbeläggningar består av personer med intresse för betongbeläggningar. Kommissionen bildades 2002.

Svenska Betongföreningens kommission för betongbeläggningar har följande huvuduppgifter:

- Att sprida aktuell kunskap om betongbeläggningar, t.ex. genom att arrangera workshops, seminarier, diskussioner (i samverkan med programråden) och studieresor.
- Att bevaka, driva och utveckla upphandlingsfrågor (uppvaktningar).
- Att kvantifiera och lyfta fram samhällsnyttan hos betongbeläggningar (t.ex. bränsle, ljus, ljud).
- Att sammanställa aktuell FoU, påvisa FoU-behov och föreslå FoU-projekt.
- Att verka för utbildning, både grundutbildning (inom högskolan) och vidareutbildning (av beställare och projektörer).

- Att vara remissinstans för nya normer och standardiseringsförslag.

Till skillnad mot vad som gäller för föreningens råd begränsas inte antalet medlemmar i kommissionen utan alla med intresse för ämnet bereds plats att delta. Ordförande i kommissionen är adj. prof. Ronny Andersson och sekreterare är tekn. dr. Malin Löfsjögård.

Under 2004 har prof. Johan Silfwerbrand vikarierat som ordförande.

k. Kvinnor inom bygg- och betongsektorn

Ett kvinnligt nätverk har bildats med dir. GullBritt Jonasson som ordförande. I ledningsgruppen ingår även tekn. dr. Kajsa Byfors, projektledare bygg Emma Björkenstam och civing. Lise Langseth.

Nätverket har haft tre möten.

l. De yngres råd

Styrelsen har diskuterat möjligheten att starta ett råd för unga medlemmar.

3. ARBETE I KOMMITTÉER

Kommittéer tillsatta av Betongföreningen, punkt a-e

a. Betongbyggnadsdag 2004

Betongbyggnadsdagen genomfördes detta år i Solna/Stockholm, med studiebesök på förmiddagen, föredrag på eftermiddagen och middag på kvällen. Se vidare avsnitt 4 nedan. Medarrangörer var vid sidan om Svenska Fabriksbetongföreningen, Betongvaruindustrin och Cimenta AB. I organisationskommittén representerades Svenska Betongföreningen av:

Civing. Patrik Hult, ordförande

Prof. Johan Silfwerbrand

b. Betong och brand

Föreningen har under verksamhetsåret tillsatt en kommitté med uppgift att ta fram rekommendationer för att utforma rekommendationer för att reducera risken för explosiv spjälkning hos betongkonstruktioner. Kommittén leddes inledningsvis av civing. Gunnar Rise och fr.o.m. hösten 2004 av prof. Johan Silfwerbrand. Sekreterare är civing. Robert Jansson.

c. Livslängdsdimensionering

Föreningen har startat en kommitté, som tar fram riktlinjer för livslängdsdimensionering av betongkonstruktioner. Den leds av prof. L-O Nilsson med adj. prof. Bo Westerberg som utredningsman.

d. **Betonggolv**

I december startade föreningen en kommitté för att utveckla rekommendationer för industrigolv av betong. Kommittén leds av prof. Johan Silwerbrand med civing. Jerry Hedebratt som utredningsman.

Representation i utomstående kommittéer, punkt f-k

e. **European Concrete Societies Network (ECSN)**

Ett nätverk mellan de europeiska betongföreningarna bildades 1994. Nätverket skall främja samarbetet och informationsutbytet mellan betongföreningarna. På hemsidan www.ecsn.net presenteras projekt, organisation mm. I samband med Betongbyggnadsdagen delades ECSN Award 2004 ut till National Gallery of Ireland i kategorin byggnader och Beneluxtunneln i Rotterdam i kategorin anläggning.

Organisationens pris för väl utförda byggnadsverk i betong delades ut detta år av dess sekreterare Dick Stoelhorst vid en ceremoni under Betongbyggnadsdagen i Stockholm.

f. **Fédération internationale du béton (fib)**

fib (gemena bokstäver) bildades i maj 1998 i Amsterdam genom en sammanslagning av CEB (Comité Euro-International du Béton) och FIP (Fédération Internationale de la Précontrainte (FIP) i sin tur grundade 1953 resp 1952. Verksamhetsmålet är att på en internationell nivå utarbeta vetenskapliga och praktiska studier som främjar betongtekniken vad gäller tekniska, ekonomiska, estetiska och miljömässiga avseenden. I korthet kan sägas att tanken med fib är att kombinera CEB:s huvuduppgift att producera rekommendationer och handböcker och FIP:s roll som arrangör av kongresser och symposier för att sprida forskningsresultat till branschen. Svenska Betongföreningens medlemskap och verksamhet i fib stöds ekonomiskt av ett tiotal svenska intressentföretag.

<i>Nationella delegater</i>	Civing. Gunnar Rise, huvuddelegat
	Prof. Johan Silfwerbrand, delegat
	Prof. Kent Gylltoft, suppleant
	Adj. prof. Bo Westerberg, suppleant

Svensk medverkan förekommer i följande kommissioner och arbetsgrupper:

C1 Structures	
TG1.1 Design Applications	Adj. prof. Bo Westerberg
TG1.3 Containment Structures	Civing. Sten Forsström
C2 Safety and Performance Concepts	
C3 Environmental Aspects of Design and Construction	
C4 Modelling of Structural Behaviour and Design	Bitr. prof. Ralejs Tepfers
TG4.2 Bond Models	Prof. Lennart Elfgren, bitr. prof. Björn Engström, tekn. lic. Jonas Magnusson, tekn. dr. Keivan Noghabai, bitr. prof. Ralejs

TG4.3 Utilisation of Concrete Tension in Design	Tepfers (ordf.) Docent Mikael Hallgren
TG4.4 Fastenings to Structural Concrete and Masonry	Prof. Lennart Elfgren, civing. Gunnar Söderlind
TG4.6 Modelling of Concrete Structures Using Finite Elements	Prof. Kent Gylltoft
C5 Structural Service Life Aspects	Prof. Lars-Olof Nilsson
TG 5.3 Assessment, Maintenance & Repair	Civing. Lars Johansson, prof. Johan Silfwerbrand
TG 5.5 Fundamentals for Service Life Prediction	Prof. Lars-Olof Nilsson (ordf.), adj. prof. Björn Lagerblad
C6 Prefabrication	Bitr. prof. Björn Engström, prof. Kent Gylltoft, civing. Gunnar Rise (ordförande)
TG6.1 Prestressed Hollow Core Floors	Civing. Gunnar Rise
TG6.2 Connections	Bitr. prof. Björn Engström (ordf.)
TG6.3 Hybrid Constructions	Civing. Gunnar Rise
C7 Seismic Design	
C8 Concrete	
TG8.4 Self-Compacting Concrete	Tekn. dr. Åke Skarendahl
C9 Reinforcing and Prestressing Materials and Systems	Civing. Sten Forsström
TG9.3 FRP Reinforcement for Concrete Structures	Tekn. dr. Marianne Grauers, tekn. dr. Gösta Lindström, doc. Lars Sentler, bitr. prof. Ralejs Tepfers, adj. prof. Björn Täljsten
C10 Construction	

g. Nordiska Betongförbundets Forskningskommitté

Forskningskommittén ansvarar för publikationen Nordic Concrete Research (NCR) och det vetenskapliga innehållet i Nordiskt Betongforskningsmöte. Kommittén behandlar även frågor rörande nordiska miniseminarier, läromedel och hemsidan.

Adj. prof. Per-Erik Petersson
Prof. Johan Silfwerbrand

h. Nordiska Betongförbundets utskott för betongstandardisering, NUBS

År 1997 övertog Nordiska Betongförbundet huvudmannskapet för NUBS. Utskottet koordinerar nordiska insatser beträffande standarder och normer inom betongområdet. För närvarande ligger fokus på utvecklingen av CEN-standarder för konstruktion, material och utförande.

Direktör Evert Sandahl
Adj. prof. Bo Westerberg

i. Boverkets konstruktionsråd

Rådets uppgift är bl a att revidera betongavsnittet inom BKR och BBK.

Tekn. lic. Håkan Fransson

j. Svenska Gruppen inom CIB, IABSE och RILEM

IABSE bildades 1929. Föreningens mål är att främja internationellt samarbete mellan ingenjörer, byggare och forskare vilka är verksamma inom vetenskap, industri och administration med planering, konstruktion och utförande av byggnader och anläggningar i betong, stål, trä eller andra material. I anslutning till IABSE finns Svenska gruppen inom IABSE omfattande representanter från forskningsinstitut, tekniska föreningar, tekniska högskolor och statliga myndigheter. Under 2003 har svenska verksamheten i IABSE fusionerats med motsvarande verksamhet i CIB och RILEM. Svenska Betongföreningen är en av huvudmännen i Svenska Gruppen.

Civing. Mats Karlsson

4. FÖRENINGSMÖTEN

F1 Studiebesök på Starkas fabrik i Södra Sandby.

Den 27 januari, Södra Sandby (Syd). Ca 25 deltagare.

Starkas VD Jan-Olov Berthou och marknadschef Lars H. Persson presenterade Starka och dess verksamhet i Södra Sandby. Mötet avslutades med en rundvandring i fabriken.

F2 Uttorkning av betong. Var står vi? Vad gör vi nu?

Den 3 mars på LTH, Lund (Syd). Ca 60 deltagare.

Vad arbetar man med inom Byggmateriallära, Fuktcentrum och Byggnader och Innemiljö?
Lars-Olof Nilsson, professor LTH

Hur viktiga är olika faktorer: betongsammansättning, klimat, dimensioner?
Niklas Johansson, LTH & Cementa

Plast- och gummigolv på betong – hur torrt måste det vara?
Bertil Persson, docent LTH

Behöver vi torka före limning av trägolv på betong?
Anders Sjöberg, docent LTH

Fuktmätning – är det torrt?
Magnus Åhs, Skanska Asfalt & Betong

Styrning av torkklimatet – hur går det till?
Peter Brander, Skanska Teknik

Lars-Olof Nilsson avrundade kvällen med att berätta om pågående forskning.

F3 The amazing concretists – amerikanska konstnärer ger betongen en röst.

Den 18 mars Stockholm, NordByggmässan Älvsjö (Öst). Ca 20 deltagare.

The concretist är en sammanslutning av oberoende konstnärer och hantverkare från olika länder, men med sin bas i Kalifornien i USA. Deras gemenskap ligger i betongen som är deras medium, inspiration och partner. De säger sig vilja ge materialet en röst. Kelley Burnham och Michael Miller berättade om hur de arbetar med betong.

F4 Platsgjuten markbetong.

Den 14 april Alnarp (Syd). Ca 50 deltagare.

Kaj Rolf, SLU Alnarp och Christian Lassen, Svenska Betongföreningen hälsade välkomna.

Boken ”Betong på mark” presenterades av Ulf Carlsson, Cementa/Betonginfo och Kerstin Ström, Trafimark.

Sven Hedlund, DTH, berättade om arkitektens syn och åsikter. Utförande och anvisningar. Praktiska lösningar och erfarenheter från en entreprenör. Bo Johansson, Capton. Handboken delades ut.

F5 Självkompakterande betong i praktiken.

Den 15 april på NCC Solna (Öst) i samband med årsmötet. Ca 50 deltagare.

Anders Ingnäs, Betongindustri, inledde.

Stödmursgjutning med självkompakterande betong.
Sofia Edoff, NCC

Cementets inverkan på självkompakterande betong.
Christer Ljungkrantz, Cementa

Självkompakterande betong i prefabindustrin.
Fredrik Holst, Abetong

Tillsatsmedelsindustrins syn på den självkompakterande betongen.
Håkan Nykvist, Modern Betong

Lyckade projekt från anläggning, hus och broar.
Anders Ingnäs, Betongindustri

Så går vi vidare med den självkompakterande betongen.
Mats Emborg, Betongindustri

F6 Tranebergsbron.

Den 13 maj, Stockholm (Öst). Ca 30 deltagare.

1999 påbörjades projektet att renovera bågbron över Tranebergssundet. I själva verket är det dock mycket mer än bara en renovering. Först byggdes det en helt ny bågbro söder om de två gamla bågbroarna. Bygget genomfördes med en unik metod och den till synes rena betongbågen är faktiskt en samverkansbro med den samverkande stålkonstruktionen inuti betonglådan. Den nya bron blev klar 2002 och trafikeras nu för fullt.

Förra året färdigställdes renoveringen av den gamla, södra bron och tunnelbanan lades temporärt på denna nygamla bro. För närvarande renoveras den gamla, norra bron, dvs tunnelbanebron, och under december 2004 ska tunnelbanan flyttas tillbaka till sin egen bro igen.

Roger Linnér, PEAB, presenterade projektet.

F7 Betong med hög andel bergkrossmaterial.

Den 27 maj, Göteborg (Väst). Ca 20 deltagare.

För några år sedan angav regeringen i en proposition att naturgrus endast bör användas till sådana ändamål där det är oundgängligen nödvändigt. Som ett första delmål uppställdes kravet att naturgrusuttaget minskas från 25 miljoner årston till 12 miljoner årston år 2010.

Kravet på minskat naturgrusuttag ”drabbar” även betongindustrin. Morgondagens betong kommer innehålla större mängd bergkrossmaterial. Detta får konsekvenser på betongens egenskaper, proportioneringsprinciper och tillverkning.

Trafikkontoret i Göteborg föreskriver redan att betong till deras objekt skall innehålla en minsta mängd krossmaterial. Målsättningen är att successivt öka denna andel, för att år 2007 vara framme vid betong med 90 procent krossmaterial i ballasten.

Betong med bergkrossmaterial – Proportioneringsprinciper.

Mats Karlsson, Thomas Concrete Group

Maskinsand – mineralens/bergartens inverkan på betongens egenskaper.

Balasan Khachadoorian, Skanska Prefab

Erfarenheter av produktion av betong med hög andel krossmaterial.

Magnus Strömberg, Swerock

Entreprenörens erfarenheter av betong med hög andel bergkross. Studiebesök på Captons arbetsplats på Artillerigatan.

Per Persson, Betonova

F8 Rheology of cementitious materials – effects of geometrical properties of filler and fine aggregate.

Den 11 juni, Göteborg (Väst). Ca 40 deltagare.

Oskar Esping presenterade sin lic. avhandling i vilken han bl.a. beskriver finmaterialets och då speciellt ballastens inverkan på arbetbarheten hos självkompakterande betong.

F9 Hälsa och Samhälle samt CRC på UMAS i Malmö.

Den 9 september, Malmö (Syd). Ca 20 deltagare.

På sjukhusområdet i Malmö pågår för närvarande byggandet av CRC, ett kliniskt forsknings-centrum på ca 20.000 m². Bygget sker i RegionFastigheters regi åt Lunds Universitet. För ungefär ett år sedan stod ett annat stort projekt färdigt strax intill, Hälsa och Samhälle åt Malmö Högskola. Båda projekten är utförda med rationella byggsystem med

olika grad av prefabricering. Stommen för CRC håller just nu på att färdigställas och kvällen avslutades med en rundvandring på bygget.

Presentation av Hälsa och Samhälle.
Nils Alsborn, Malmö Högskola

Presentation av CRC.
Roger Möller, RegionFastigheter

Rationella byggsystem i större projekt.
Ingvar Mattsson, Skandinaviska Byggelement

Mötet avslutades med en rundvandring på bygget.

F10 Bygga beständigt i betong på StudBo04, Studentbostadsmässa.

Den 16 september, Lund (Syd). Ca 50 deltagare.

Den platsgjutna stommen är ett mycket konkurrenskraftigt alternativ med rika möjligheter till flexibilitet, produktivitet, ekonomi, ergonomi, miljö och estetik. Sammantaget: ett sunt, ekonomiskt byggande.

Framtida byggande i platsgjuten betong.
Professor Mats Emborg, LTU/Betongindustri AB

Ekonomiskt byggande i platsgjuten betong.
Docent Bertil Persson, LTH

F11 Betongskog i Stadshagens T-banestation – ny metod redo för industriellt bruk.

Den 23 september, Stockholm (Öst). Ca 30 deltagare.

Konstnären Mikael Göransson beskrev tekniken och visade konstverken vid Stadshagens tunnelbanestation.

Gamla fotografier från hemtrakten överfördes till betongytor med en metod som inte använts tidigare i Sverige. Tekniken är i grunden en grafisk metod, bildunderlagen framställs genom screentryck och kan utföras i upplagor precis som andra trycksaker. Arken placeras i gjutformen och begjuts därefter med betong. Ytans rasterpunkter består inte av färg utan av ”retarder”, en kemikalie som vid gjutning förhindrar härdning av den betong som utsätts för direkt kontakt. Efter ett dygn avformas betongplattan, arket avlägsnas och plattan spolas ren med högtryck, retarderrester, cement och lösa partiklar som inte härdat försvinner och bilden framträder som en millimeterdjup gravyr.

F12 Betongdop för arkitektstuderande vid LTH.

Den 1 oktober, Lund (Syd). Ca 70 deltagare.

Ingvar Nohlin, HSB, berättade om projektet Turning Torso i Malmö och visade en amerikansk dokumentärfilm om detta.

Robert Larsson, Cementsa, redogjorde för datorhjälpmedel för betongprojektering, bl.a. ”Visualisering av betong, ett texturbibliotek för arkitekter”. Efteråt fick studenterna en CD om ”Visualisering av betong” och Tage Hertzells bok ”Betongens yta”.

F13 Nyheter inom betongområdet – Nya normer och betongtyper.

Den 13 december, Göteborg (Väst). Ca 20 deltagare.

Användandet av betong inom byggbranschen utvecklas ständigt tillsammans med normer och regler. Idag finns en mångfald av betonger som används och kan användas vid hus- och anläggningsbyggande. Den stora floran av möjligheter med betong kräver ökad förståelse för betongens beteende.

Nya och traditionella betongtyper – erfarenheter och egenheter hos betong.
Curt-Arne Karlsson, Betongindustri

Information om nya normer och standarder.
Tomas Kutti, AB Färdig Betong

F14 Betong och brand.

Den 21 oktober, KTH Stockholm (Öst). Ca 20 deltagare.

Mötet behandlade täta betongkonstruktioner som utsätts för brand innan fuktinnehållet sjunkit till en måttlig nivå, då risk finns att täcksiktet spjälkas av.

Självkompakterande betong är ofta tät och för att kunna utnyttja materialet även i t.ex. tunnlar krävs forskning. Svenska Betongföreningen har tillsatt en kommitté kring brandfrågor och de första preliminära riktlinjerna publicerade i Betong nr 2/2004. Kommitténs mandat är dock längre för att vi skall kunna beakta nya rön som bl.a. kommer från SP i Borås. På föreningsmötet presenterades de preliminära riktlinjerna, pågående forskning och kommitténs fortsatta arbete.

Kort presentation av Svenska Betongföreningens kommittéarbete ”Betong och brand”.
Johan Silfwerbrand, CBI

Kommitténs preliminära riktlinjer.
Johan Silfwerbrand, CBI

Svensk forskning om betong och brand.
Lars Boström, SP

F15 Betongbyggnadsdagen 2004.

Den 11 november, Frösundavik Solna. 435 deltagare.

Betongbyggnadsdagen hade temat ”bostadsbyggande”. På förmiddagen ordnades studiebesök till bostadsprojekt vid Liljeholmstorget och till Kv. Gästvången i Hässelby. Programmet efter lunch inleddes med en inledning av Svenska Betongföreningens ordförande Johan Silfwerbrand. Vår nya samhällsbyggnadsminister Mona Sahlin berättade om regeringens syn på bostadsbyggandet.

Bengt Ove Birgersson, SABO, berättade om ketchup-effekten hos allmännyttan. Rolf Persson, Industrifakta, beskrev bostadsbyggandets förutsättningar och drivkrafter.

Svenska Betongföreningens guldmedalj delades ut till Lennart Elfgren.

Därefter fortsatte dagen i två sessioner: teknik respektive arkitektur.

Under rubriken teknik pratade Rogier Jongeling LTU om IT-utvecklingen samt Jan Stenmark Strängbetong om industriellt byggande.

Under rubriken arkitektur inledde vinnaren av ECSN Award i kategorin byggnader, Gordon Benson.

Därefter berättade Tage Hertzell och Elizabeth Hatz om intryck från en studieresa i Schweiz samt Johnnie Pettersson om Lillåudden i Västerås.

Gert Wingårdh avslutade eftermiddagen med ett anförande om "Betongen, framtiden och bostadsbyggandet".

Kvällen avslutades med en gemensam middag.

5. SWEDISH CONCRETE AWARD

Swedish Concrete Award utdelas normalt vartannat år. Förra gången var i samband med Betongbyggnadsdagen 2003, nästa gång blir vid Betongbyggnadsdagen 2005.

6. SVENSKA BETONGFÖRENINGENS GULDME DALJ

Vid Betongbyggnadsdagen 2004 i Stockholm delades Svenska Betongföreningens guldmedalj ut för 23:e gången. Priset tilldelades professor Lennart Elfgren.

Professor Lennart Elfgren har både i sin forskning och i sitt engagemang i nationellt och internationellt kommittéarbete gjort stora insatser för betongteknikens utveckling både inom material och konstruktion. Hans insatser för utveckling av såväl högpresterande betongkonstruktioner som högpresterande cement har skapat möjligheter för utformandet av nya spännande konstruktioner i betong. Lennart Elfgren har som professor i konstruktionsteknik vid Luleå tekniska universitet inspirerat många unga civilingenjörer att forska vidare och framgångsrikt disputerat för doktorsgraden.

Lennart Elfgren, född 1942, blev civilingenjör, teknisk doktor och docent vid Chalmers 1965, 1971 resp. 1972. Avhandlingen behandlade kombination av vridning, böjning och skjuvning av betongbalkar. Han arbetade sedan ett år som forskningsingenjör vid University of California, Berkely, USA, och blev 1973 universitetslektor vid LuTH (nu LTU). Under perioden 1981-83 arbetade Lennart Elfgren först två år som konstruktör hos Jacobsson & Widmark i Göteborg och sedan som forskningsingenjör vid SP i Borås. Sin nuvarande tjänst som professor i konstruktionsteknik vid LTU började han 1984. Redan 1984 blev Lennart Elfgren medlem i programrådet för svensk betongforskning (nu Svenska Betongföreningens råd för betongforskning) och var dess ordförande 1989-93. Listan på nationella och internationella kommittéer, där han gjort stora insatser är lång. Speciellt kan nämnas Svenska Betongföreningen, fib (CEB-FIP) och RILEM.

7. STOR MEDLEM

Vid Betongbyggnadsdagen uppmärksammades följande personer för sina insatser i föreningen genom att utses till Stor medlem:

Arkitekt SAR Tage Hertzell
Civing. Mats Karlsson
Vd Evert Sandahl

8. NORDISKA BETONGFÖRBUNDET

Förbundet utgör en sammanslutning av de nationella betongföreningarna i Norden. År 2001 övertog Sverige ordförandeskapet för en treårsperiod från Finland. Förbundet utger publikationen Nordic Concrete Research två gånger per år samt arrangerar Nordisk Betongdag årligen samt forskningsmöten vart tredje år. Nordisk Betongdag 2004 arrangerades i Oslo av Norsk Betongförening, som firade sin 50-årsdag. Förbundet engagerar sig vidare för att skapa gemensamma kommittéarbeten som befrämjar informationsutbytet inom Norden.

Nordiska Betongförbundet har under året haft två sammanträden. Frågor som behandlats inom förbundet har bl a varit utgivningen av Nordic Concrete Research och en hemsida på internet, föreningarnas engagemang i internationella föreningar (som ECSN, fib och ACI), EU-program, kommittéarbeten, betongkonferenser i Norden, vidareutbildning samt förbundets framtida inriktning. Svenska Betongföreningen representeras av civing. Patrik Hult och prof. Johan Silfwerbrand.

9. TIDSKRIFTEN BETONG

Tidskriften Betong har utgivits för fjortonde året och 4 nummer har utkommit under 2004. Upplagan är ca 2500 exemplar varav ca 1500 exemplar går till ordinarie prenumeranter.

Från årsskiftet 2003/2004 har föreningen drivit tidningen i egen regi med Roger Andersson som chefredaktör och i samarbete med Svenska Fabriksbetongföreningen, Betongvaruindustrin och Cementsa. Föreningens ordförande är utsedd till ansvarig utgivare. Tidskriften Betong skall även i fortsättningen vara självfinansierad genom prenumerationer och annonsintäkter.

10. SERVICEBOLAGET

Service AB har sedan bildandet 1991 fungerat som en serviceinrättning till föreningen. Styrelsen har under året bestått av prof. Johan Silfwerbrand (ordförande), marknadschef Arne Hellström (vice ordförande) och civ. ing. Johan Dozzi (övrig ledamot) samt civ. ing. Patrik Hult (suppleant och vd).

Servicebolagets verksamhet är enligt bolagsordningen: "...driva tidningsutgivning och serviceverksamhet inom betongbranschen samt annan därmed förenlig verksamhet."

Servicebolagets kontinuerliga verksamhet finansieras främst genom serviceavgifter från de korporativa medlemmarna och genom överskott i de projekt som drivs. De projekt som Servicebolaget driver finansieras med bidragsmedel från intressenter.

Bolagets verksamhet har omfattat följande aktiviteter:

- Planering för föreningsmöten
- Aktivt deltagande i kommittéverksamhet
- Publikationsverksamhet
 - Kallelser och medlemsinformation
 - Tidskriften Betong
 - Föreningens rapportserie
- Kontakt med medlemmar
- Informationsrådets verksamhet
- Ekonomi och budgetfrågor

Styrelsen har under året haft två styrelsemöten varav ett konstituerande styrelsemöte. I övrigt har verksamheten bedrivits i enlighet med beslut fattade vid föreningens styrelsesammanträden. Bolagsstämman ägde rum den 21 juni 2004. Föreningens aktier representerades av dess ordförande prof. Johan Silfwerbrand.

11. MEDLEMMAR

Per den 31 december 2004 uppgick antalet enskilda medlemmar i föreningen till 842, dvs en ökning sedan föregående år med 15 stycken.

Antalet korporativa ledamöter var 38, dvs en minskning med tre sedan 2003.

12. SAMARBETE MED ACI

Svenska Betongföreningen har skrivit ett samarbetsavtal med systerorganisationen American Concrete Institute. Samarbetet omfattar informationsutbyte, försäljning av publikationer, rekryteringsfrågor samt gemensam publicering av nyhetsartiklar i Betong respektive Concrete International.

Koncernsammanställning**Svenska Betongföreningen och Svenska Betongföreningen Service AB****Resultaträkningar 2004-12-31**

(belopp i tkr)

	Sv. Betong- föreningen	Sv. Betong- föreningen Service AB	Summa koncern 2004-12-31	Summa koncern 2003-12-31
Verksamhetens intäkter				
<u>Medlemsavgifter</u>				
Enskilda ledamöter	169	0	169	170
Korporativa ledamöter	80	0	80	85
Studerande	1	0	1	1
<u>Serviceavgifter & projektintäkter</u>				
Serviceavgifter & projektintäkter	0	346	346	348
Prenumerationer	0	126	126	75
Annonsintäkter	0	1 295	1 295	0
Intäkt Betongrapport	0	160	160	219
Deltagaravgifter	0	410	410	331
FIB intressenter	64	0	64	62
BBD-utställare	0	521	521	485
Anslag & bidrag	0	33	33	395
Nordic Concrete Research	28	0	28	28
Övriga projektintäkter		437	437	27
Upplösta reserver			0	-139
Summa verksamhetsintäkter	342	3 328	3 670	2 087
Verksamhetens kostnader				
Publikationer & information	0	-53	-53	-77
Personalkostnader	0	-36	-36	-20
Lokal- & kontorskostnader	0	-3	-3	-38
Övriga kostnader	-287	-3 099	-3 386	-1 956
Summa verksamhetskostnader	-287	-3 191	-3 478	-2 091
Resultat före finansiella intäkter/kostn.	55	137	192	-4
Finansiella intäkter & kostnader				
Utdelning värdepapper	69		69	73
Bokföringsmässigt resultat vid försäljning av värdepapper	36	0	36	-333
Ränteintäkter	0	0	0	1
Ränte- & bankkostnader	-21	0	-21	-27
Summa finansiella intäkter & kostn.	84	0	84	-286
Bokslutsdispositioner				
Avsättning till värdepappersreserv	-36		-36	0
Upplösning värdepappersreserv				333
Avsättning periodiseringsfond		-34	-34	
Summa bokslutsdispositioner	-36	-34	-70	333
Skatt	0	-29	-29	0
Redovisat resultat	103	74	177	43

Balansräkningar 2004-12-31

(belopp i tkr)

	Sv. Betong- föreningen	Sv. Betong- föreningen Service AB	Summa koncern 2004-12-31	Summa koncern 2003-12-31
Tillgångar				
Likvida medel	202	992	1 194	714
Börsnoterade värdepapper	Not 1 3 300	0	3 300	3 243
Kundfordringar	0	702	702	340
Skattefordran		153	153	28
Momsfordran		9	9	
Aktier i dotterbolag	50		0	0
Aktier i Sv. Byggtjänst	2		2	2
Förutbetalda kostnader		96	96	131
Fordran Sv. Betongföreningen		57	0	0
Fordran Swedish Concrete Award		3	3	0
Summa tillgångar	3 554	2 012	5 459	4 458
Eget kapital & skulder				
Eget kapital				
Aktiekapital	0	-100	-50	-50
Reservfond	0	-20	-20	-20
Kapital	-184		-184	-184
Balanserat resultat	-258	-160	-418	-375
Årets resultat	-103	-74	-177	-43
Summa eget kapital	-545	-354	-849	-672
Reserverade medel				
Värdepappersreserv	-2 899		-2 899	0
Periodiseringsfond		-34	-34	-2 863
Summa reserverade medel	-2 899	-34	-2 933	-2 863
Skulder				
Leverantörsskulder	-13	-677	-690	-709
Förutbetalda intäkter	-40	-918	-958	0
Upplupna kostnader			0	-211
Skuld Sv. Betongföreningen Service AB	-57		0	0
Skuld Swedish Concrete Award			0	-3
Övriga skulder		-29	-29	0
Summa skulder	-110	-1 624	-1 677	-923
Summa eget kapital & skulder	-3 554	-2 012	-5 459	-4 458

Svenska Betongföreningen Service AB**Projektredovisning 2004-12-31**

(belopp i tkr)

<u>Projekt</u>	<u>Intäkter</u>	<u>Kostnader</u>	<u>Summa</u>
Allmän serviceverksamhet	358	-687	-329
Matrikel	193	-104	89
Tidskriften Betong	1416	-1218	198
Betongrapport	184	-25	159
Brandkommitten	33	-33	0
Betongutbildning	0	-1	-1
Betongbyggnadsdagen	930	-873	57
Informationsråd	215	-234	-19
Kvinnligt nätverk	0	-10	-10
Livslängdsdimensionering	0	-70	-70
Summa	3329	-3185	74

Svenska Betongföreningen**Projektredovisning 2004-12-31**

(belopp i tkr)

<u>Projekt</u>	<u>Intäkter</u>	<u>Kostnader</u>	<u>Summa</u>
Allmän serviceverksamhet	418	-309	109
Nordic Concrete Research	28	-18	10
Programråd Väst	0	0	0
Guldmedaljen	0	-5	-5
FIB	64	-60	4
Programråd syd	0	-14	-14
Programråd öst	0	-1	-1
Summa	510	-407	103

Fonden för Swedish Concrete Award
(Förvaltas av Svenska Betongföreningens styrelse)

Resultaträkningar 2004-12-31
(belopp i tkr)

	2004-12-31	2003-12-31
Utgifter vid prisceremoni	0	-56
Övriga kostnader	-7	-40
Utdelning värdepapper	47	33
Ränteintäkter	0	0
Realisationsvinster	0	1
Realisationsförluster	-187	-115
Bankavgifter	-9	-12
	<u> </u>	<u> </u>
Redovisat resultat	-156	-189

Balansräkningar 2004-12-31
(belopp i tkr)

	2004-12-31	2003-12-31
Tillgångar		
Likvida medel	23	66
Börsnoterade värdepapper enl spec	1 349	1 454
	<u> </u>	<u> </u>
Summa tillgångar	1 372	1 520
Eget kapital & skulder		
Eget kapital		
Eget kapital	-1 524	-1 712
Årets resultat	156	189
	<u> </u>	<u> </u>
Summa eget kapital	-1 368	-1 523
Skulder		
Avr.kto Sv. Betongföreningen Service AB	-4	3
	<u> </u>	<u> </u>
Summa skulder	-4	3
	<u> </u>	<u> </u>
Summa eget kapital & skulder	-1 372	-1 520

Förslag till vinstdisposition

Till årsmötets förfogande står följande vinstmedel:

Balanserad vinst från föregående år	SEK	442 256
Årets resultat	SEK	<u>103 781</u>
	SEK	<u><u>546 037</u></u>

Styrelsen föreslår årsmötet besluta att vinstmedlen disponeras på följande sätt:

i ny räkning balanseras	SEK	<u>546 037</u>
	SEK	<u><u>546 037</u></u>

Stockholm 2005-

Johan Silfwerbrand
OrdförandeArne Hellström
Vice ordförande

Tomas Kutti

Christian Lassen
SekreterareJohan Dozzi
Kassaförvaltare

Malin Löfsjögård

Per Hogård

Karl-Erik Nilsson

Patrik Hult
Verkställande direktör
i Svenska Betongföreningen
Service AB

Vår revisionsberättelse har avgivits 2005-

Lars de Mander
Auktoriserad revisor

Lennart Elfgrén

