



SVENSKA BETONGFÖRENINGEN

Swedish Concrete Association

VERKSAMHETSBERÄTTELSE
2003

Verksamhetsberättelse för Svenska Betongföreningen 2003

INNEHÅLL

	Sid
1. ALLMÄNT	2
2. ORGANISATION	3
3. ARBETE I KOMMITTÉER	8
4. FÖRENINGSMÖTEN	10
5. SWEDISH CONCRETE AWARD	17
7. STOR MEDLEM	17
8. NORDISKA BETONGFÖRBUNDET	17
9. TIDSKRIFTEN BETONG	18
10. SERVICEBOLAGET	18
11. MEDLEMMAR	19
12. EKONOMI	20

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
- samarbeta med utländska föreningar inom facket

Årsmöte

Vid årsmötesförhandlingarna den 9 april närvarade 34 medlemmar. Där valdes följande funktionärer i föreningen:

Styrelse

Prof. Johan Silfwerbrand	ordförande	omval (2000)
Marknadschef Arne Hellström	vice ordförande	omval (2000)
Civing. Johan Dozzi	sekreterare	omval (1999)
Civing. Eva Attenius	kassaförvaltare	omval (2002)
Civing. Mats Karlsson		omval (2000)
Civing. Karl-Erik Nilsson		omval (2000)
Tekn. dr. Tomas Kutti		omval (2001)
Direktör Christian Lassen		omval (1999)

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 2003 skötts av Marginalen AB med Björn Edlund och Anita Eriksson 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)
- Internationella föreningen för bro- och byggnadskonstruktioner (IFBB el IABSE)
- Föreningen Tekniska Museets vänner

Styrelsens verksamhet

Under året har styrelsen haft sex protokollförda sammanträden där föreningens operativa verksamhet planerats. 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. Mot slutat av året har medlemmar också fått kallelse 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 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
 Bitr. prof. Ralejs Tepfers
 Direktör Gunnar Thomas

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 1998 blev huvudman för det tidigare rådet för betongforskning.

I rådet ingår följande personer:

Prof. Göran Fagerlund, ordförande
 Adj. prof. Jan Byfors
 Prof. Lennart Elfgren
 Docent Mats Emborg
 FoU-chef Bo-Erik Eriksson
 Civing. Bo Eriksson-Vanke
 Tekn. dr. Marianne Grauers
 Prof. Kent Gylltoft
 Prof. Jonas Holmgren
 Civing. Per Kämpe
 Fil. dr. Björn Lagerblad
 Prof. Lars-Olof Nilsson
 Adj. prof. Per-Erik Petersson
 Civing. Gunnar Rise
 Prof. Johan Silfwerbrand
 Adj. prof. Björn Täljsten
 Adj. prof. Bo Westerberg
 Civing. Thomas Österberg
 Fr.o.m. 2004 kommer tekn. dr. Elisabeth Helsing och tekn. dr. Tomas Kutti att ingå i rådet.

c. Rådet för högskoleutbildning

Rådet för högskoleutbildning 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:

Bitr. prof. Björn Engström, ordförande
 Adj. prof. Ronny Andersson
 Civing. Björn Ekengren
 Prof. Göran Fagerlund
 Prof. Jonas Holmgren
 Tekn. dr. 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 tekn. dr. Annika Mårtensson

d. Rådet för vidareutbildning

Vidareutbildningsrådet 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
 Civing. Karl-Erik Nilsson
 Civing. Håkan Nykvist
 Tekn. lic. Christer Ohlsson
 Ing. Klas-Göran Ruuth
 Civing. Magnus Sköld
 Civing. Lars Åberg

e. Informationsrådet

Informationsrådets 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:

Civing. Gunnar Holmberg, ordförande
Tekn. dr. Christina Claeson-Jonsson
Civing. Anders Huvstig
Tekn. dr. Tomas Kutti
Arkitekt Jonny Lindeberg
Tekn. dr. Karin Lundgren
Tekn. dr. Kristina Norling-Mjörnell

g. Programrådet i södra Sverige

1998 bildades ett permanent programråd. Uppgifterna är desamma som i västra Sveriges programråd (se punkt 2f ovan).

Följande personer ingår i Programrådet i södra Sverige:

Direktör Christian Lassen, ordförande
Direktör Ulf Carlsson
Ing. Rolf Emanuelson
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. Eva Attenius
Civing. Anders Holmén
Ing. Anders Ingnäs
Civing. Sofia Issal
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 civilingenjörstudenter,
- 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
 Universitetslektor Bo Göran Hellers
 Marknadschef Arne Hellström
 Arkitekt SAR Tage Hertzell
 Formgivare Fredrik Holmquist
 Arkitekt SAR Johnny 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 under verksamhetsåret.

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.

k. Kvinnor inom bygg- och betongsektorn

Under verksamhetsåret har diskussioner förts kring att initiera ett nätverk. Styrelsen planerar att påbörja detta med ett kommittéarbete.

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-f

a. Betongbyggnadsdag 2003

Betongbyggnadsdagen genomfördes detta år som ett två dagars arrangemang i Malmö, med föredrag under en eftermiddag, studiebesök under torsdag förmiddag och fredagen och middag på mellanliggande kväll. Se vidare avsnitt 4 nedan. Medarrangörer var vid sidan om Svenska Fabriksbetongföreningen, Betongvaruindustrin och Cements AB, i år Skånska Ingenjörsklubben och Södra Sveriges Byggnadstekniska Samfund. I organisationskommittén representerades Svenska Betongföreningen av:

Civing. Patrik Hult, ordförande
 Informatör Roger Andersson, projektledare
 Prof. Johan Silfwerbrand
 Direktör Christian Lassen

b. Exponeringsklasser

Kommittéarbetet slutfördes under 2002 och rapporten fanns till försäljning fr.o.m. våren 2003.

c. 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 leds av civing. Gunnar Rise. Sekreterare är civing. Robert Jansson.

Representation i utomstående kommittéer, punkt d-i

d. 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.

Civing. Patrik Hult

e. 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.

Nationella delegater 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 Tepfers (ordf.)
TG4.3 Utilisation of Concrete Tension in Design	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.), fil. dr. 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	

f. 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

g. Nordiska Betongförbundets utskott för betongstandardisering, NUBS

År 1997 övertog Nordiska Betongförbundet huvudmannaskapet 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

h. Boverkets konstruktionsråd

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

Tekn. lic. Håkan Fransson

i. 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 året 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 Projekteringshjälp för markbetong

Den 5 och 6 februari Malmö. Ca 100 deltagare.

Hos Skånsk Byggtjänst 2003 i Malmö, arrangerades möte i syftet att sprida kunskap och erfarenhet av platsgjuten markbetong i den nya handboken ”Betong på mark- platsgjutna

lösningar”. Beställare, landskapsarkitekter, markprojektörer och markentreprenörer fick ett effektivt hjälpmedel. Materialet presenterades i seminarieform.

Åke Thorsén, Cementa

Bo Johansson, Capton AB

Ulf Carlsson, BetongInfo.

F2 Studiebesök Södra Länken

Den 13 februari Stockholm. Ca 55 deltagare.

I samband med Betongbyggnadsdagen 2002 genomfördes ett studiebesök i Södra Länken. Intresset för detta studiebesök var stort och tyvärr fick inte alla som anmält sig till besöket plats. För dem som inte kunde erbjudas plats, och för övriga intresserade, anordnades ett kompletterande studiebesök i ett av Stockholms största infrastrukturprojekt genom tiderna.

Michael Rydbrand, Vägverket, guidade under busstur i tunnlarna.

F3 Nya möjligheter för husbyggande i betong

Den 4 mars Malmö. Ca 40 deltagare.

Svenska Betongföreningen anordnade ett seminarium om vilka möjligheter betong ger vid modernt husbyggande. Boken Betong och Miljö delades ut till alla deltagare.

Kim Utzon, arkitekt till bl a Dunkers kulturhus i Helsingborg för vilket han vann Betongvaruindustrins Arkitekturpris 2002, belyste de estetiska möjligheterna.

Bertil Persson, tekn. dr vid Lunds Tekniska Högskola, redogjorde för varför två bostadshus i betong i Kv. Kapellmästaren i Malmö blev så billiga.

Mats Emborg, docent från Luleå Tekniska Universitet, berättade om bl a självkompakterande betong och stålfiberarmerad betong.

Mats Öberg, tekn. lic, Lunds Tekniska Högskola, redogjorde för sitt projekt Det optimala betonghuset och fördelarna med en tung stomme ur invändig miljösynpunkt.

Göran Fagerlund, professor, Lunds Tekniska Högskola, berättade om betongen ur miljösynpunkt.

F4 Gröndalsbron

Den 5 mars Stockholm. Ca 30 deltagare.

Studiebesök på den nya tvärbanans Gröndalsbro där omtalade sprickor tidigt uppstod. Förstärkningen med kolfiber av broarnas insida var vid det här laget i det närmast klar och man kunde nu på plats, inne i bro få se hur det går till.

Anders Johansson, Spännarmering AB, gav en kort bakgrund till den aktuella förstärkningen.

Håkan Sundquist, KTH, presenterade den intressanta instrumenteringen som används för att följa upp sprickor och rörelser i bron.

Dagen avslutades med rundvandring inne i bron.

Mötet var tidigt fullbokat och följdes senare av nytt studiebesök (F10 nedan).

F5 Byggsektorns förnyelsebehov

Den 24 mars Göteborg. Ca 60 deltagare.

Byggkommissionens sekreterare Sonny Modig, Boverket, presenterade rapporten ”Skärpning gubbar”.

Bo Wennerstrand, SVR, redogjorde för SVR’s program om etik och moral.

Ingvar Olofsson, Skanska och Chalmers, kommenterade rapporten och gör jämförelser med en motsvarande studie av amerikansk byggindustri.

Seminarieriet var det första i en serie om fyra med temat ”Byggsektorns förnyelsebehov” som anordnades under våren 2003 i samverkan mellan SVR Väst, Tekniska Samfundet avd V och Svenska Betongföreningen.

F6 Varför kommer inte tillgänglig kunskap till användning?

Den 8 april Göteborg. Ca 50 deltagare.

En av de viktiga frågor som betonades i Byggkommissionens rapport ”Skärpning gubbar!” var att tillgänglig kunskap många gånger inte kommer till användning i byggandet.

Professor Arne Elmroth, LTH, presenterade sina erfarenheter och sin syn på frågan.

Anna Kadefors, Chalmers, gav förslag på nya genomförandeformer i byggandet som kan bidra till en positiv utveckling.

Anders Huvstig, Vägverket, berättade om exempel på åtgärder som kan stimulera förändring och som genomförts vid Vägverket i Västsverige.

Seminarieriet var det andra i serien med temat ”Byggsektorns förnyelsebehov”.

F7 Betong på väg och på mark – exempel: nya E4 Uppsala

Årsmöte den 9 april Stockholm. Ca 35 deltagare.

Att välja rätt beläggning på en yta är mycket beroende på vad ytan skall användas till.

Frågor som man bör ställa sig innan man tittar på kostnaden är dess funktion, vad passar till omgivning och vad kommer den att utsättas för. Beläggningar bör väljas så att de passar för sitt ändamål, vilket på sikt även blir ekonomiskt fördelaktigt. På mötet belystes fördelarna med betong, dels ur funktionsperspektiv och dels ur estetisk perspektiv.

I ett flertal projekt har man valt betong som beläggingsmaterial. Så är även fallet i Vägverkets projekt med nya motorvägen E4 förbi Uppsala. Vägverkets bakgrund till detta samt entreprenörens arbetsmetod presenterades vid mötet. Johan Silfwerbrand, CBI, höll en introduktion. Därefter följde följande föredrag:

Platsgjuten markbetong som arkitektoniskt element, P G Hillinge, arkitekt SAR/MSA, SWECO FFNS Göteborg.

Betongbeläggningars funktionsegenskaper, Malin Löfsjögård, Cement och Betong Institutet.

Betongbeläggning på nya motorvägen E4 Uppsala, Lars Pernler, Vägverket Region Mälardalen.

F8 Moral- och etikfrågor i byggbranschen

Den 6 maj Göteborg. Ca 50 deltagare.

”Moral- och etikfrågor i byggbranschen” var ämnet för det tredje seminariet i serien med temat ”Byggsektorns förnyelsebehov”.

Det arbete som gjorts inom SVR med att förnya SVR:s etiska regler presenteras av SVR:s ordf. Per Westlund.

Beställarsidans syn i ämnet redovisades av Per-Erik Winberg

NCC och Skanska berättade om det arbete som pågår i företagen.

F9 Paneldebatt mellan ledande branschföreträdare

Den 20 maj Göteborg. Ca 70 deltagare.

Seminarie serien ”Byggsektorns förnyelsebehov” avslutades med en paneldebatt mellan ledande branschföreträdare i Västsverige som gav sin syn på förändringsbehov och på hur branschen skall kunna utvecklas vidare.

Inledare och moderator var Gösta Fernström, IFL.

Övriga deltagare var Lars Almqvist, SWECO, Gunnar Gustafsson, Chalmers, Birger von Hall, Platzerfastigheter, Tore Hallersbo, Skanska, Olle Håkansson, NCC, Ola Johansson, Färdig Betong, och Agneta Kores, Banverket.

F10 Gröndalsbron

Den 27 maj Stockholm. Ca 25 deltagare.

Ett andra studiebesök på den nya tvärbanans Gröndalsbro där omtalade sprickor tidigt uppstod.

Björn Täljsten, Skanska Teknik och Luleå Tekniska Universitet, presenterade förstärkningsmetoden med pålimmad kolfiber.

Anders Johansson, Spännarmering AB, gav en kort bakgrund till den aktuella förstärkningen.

Dagen avslutades med rundvandring inne i bron.

F11 Götatunneln, Entreprenad J2, Fiskhamnsmotet - Järntorget

Den 5 juni Göteborg. Ca 20 deltagare.

I det pågående projektet ”Götatunneln” utfördes den västra delen av tunneln som en betongtunnel i djup lera. Detta var en tekniskt svår del av projektet, där man bl.a. byggde tunneln in under befintlig bebyggelse och under Rosenlundskanalen. Projektet innehöll såväl avancerade betongarbeten som tekniskt komplicerade arbeten med sponter, avvaxlingar och grundläggningsarbeten.

Vägverkets projektledare, Knut Hermansson, berättade om projekt Götatunneln.

Skanskas projektchef, Hans Ericsson, redogjorde för projektets omfattning och pågående arbeten.

Mats Ekenberg, geotekniker från Skanska Teknik, berättade om de geotekniska utmaningarna i projektet.

Hasse Gustås, från Skanska Teknik, berättade om de permanenta betongkonstruktionerna som var under uppförande.

PO Johansson, ELU Konsult, visade hur man löste avväxlingen av Rosenlundshuset.

Dagen avslutades med studiebesök på platsen.

F12 Automatiskt Parkeringsgarage på Rörstrandsgatan

Den 11 juni Stockholm. Ca 20 deltagare.

NCC har på uppdrag av Stockholm Parkerings AB byggt ett automatiskt parkeringsgarage på Rörstrandsgatan i centrala Stockholm. Parkeringsgaraget är ett pilotprojekt och det första i sitt slag i Sverige. Bilen avlämnas på en särskild plats i garaget och föraren trycker på en knapp. Då transporteras bilen automatiskt ned till en parkeringsficka. Garaget är mycket volymeffektivt och varje bil kräver bara hälften så mycket utrymme som i ett vanligt garage.

I Italien har man uppfört många automatiska garage i centrala lägen. De passar bra i kulturkänslig miljö och kommer troligen bli vanligare även här i Sverige.

Presentation av projektet och rundvandring. Bo Lövgren, Stockholms Parkerings AB och Christer Lindgren, NCC.

F13 Arkitektonisk helgjuten betong

Den 9 september i Göteborg och 16 september i Malmö. Ca 25 deltagare i Göteborg och ca 70 deltagare i Malmö.

Med detta seminarium uppmärksammades dagens arkitekter på betongkonstruktionens möjlighet till gestaltning. Svenska Betongföreningen ville visa på den frihet i formspråket som det platsgjutna byggandet erbjuder.

Arkitekt Tage Hertzell presenterade sin bok "Helgjutet", en unik bok om arkitektur kring platsgjutna lösningar.

Hans-Gunnar Samuelsson, SimArt, uppvisade det nya sättet att visualisera en platsgjuten lösning i datormiljö. Deltagarna fick en inblick i framtidens betongteknik som, med hänsyn till givna arkitektoniska lösningar, skall infria högt ställda krav på formbarhet, flexibilitet och beständighet.

Tomas Kutti, Färdig Betong, redogjorde för betongens möjligheter – framtidens produktion.

F14 Arlanda – Ny pir F och terminalbyggnad

Den 24 september Stockholm. Ca 10 deltagare.

Projekt Arlanda 2002 omfattar en kraftig utbyggnad av terminalkapaciteten på Arlanda flygplats, anpassad efter nya krav enligt Schengenavtalet och höjda säkerhetskrav. Projektet inleddes under 1998-99 då trafiken fortfarande var i stark tillväxt och en språngartad trafikökning förväntades vid tredje banans färdigställande.

Den nya Pir F och ny terminalbyggnad i anslutning till Terminal 5 är delar inom projektet som färdigställdes 2002-03. Byggnaderna är tillsammans på ca 95.000 kvm och har även nya trafikangöringar och parkeringsytor. De synliga passagerarytorna präglas av glas och stålkonstruktioner men under finns omfattande betongkonstruktioner för teknik, bagagesorteringar mm.

Pir F fick Kasper Sahlin-priset 2002.

Rundvandringen leddes av Henrik Rundquist från KHR arkitekter, och Anders Sjögren från NCC Construction.

F15 Världskulturmuseet – en byggnad med mycket betong

Den 10 oktober Göteborg. Ca 40 deltagare.

Världskulturmuseet är en platsgjuten betongkonstruktion med mycket betong och med många synliga betongytor.

Projektet presenterades ur såväl arkitektens, konstruktörens som entreprenörens horisont av arkitektens handläggande ingenjör Gordon Swapp från Brisac Gonzales, Flygfältbyråns Mats Franzon respektive NCC:s platschef Anders Hemlin. Kristina Norling Mjörnell från White Miljö redogjorde för fuktsäkringsarbetet – fuktdimensionering och fuktkontroll. Efter seminariet följde rundvandring på byggarbetsplatsen.

F16 Whites arkitekters nya kontor i Norra Hammarbyhamnen

Den 21 oktober Stockholm. Ca 30 deltagare.

White arkitekters nya stockholmkontor ser ut att vara en lätt byggnad med mycket glas och luftiga lokaler. Stommen är dock i själva verket en gedigen betongstomme i prefab. Den tunga betongstommen bidrar till ett bra inneklimat och ger ett lågt behov av kyl- och värmeeffekt eftersom den kan jämna ut temperaturen över dygnet. Tilluften förs till rummen via tilluftsdon som är integrerade med TT-kassetterna i prefabricerad betong.

Placeringen av huset på utfylld mark en bit ut i vattnet vid Skanstullbron i kombination med den luftiga glasfasaden som speglar sig i vattnet bjuder också på en spektakulär arkitektur och en vacker utsikt. Vid studiebesöket guidade Bengt Svensson, White Arkitekter, Carluno Pålstedt, Scandiaconsult och Pär Wenngren, Strängbetong.

F17 Gästföreläsning av Prof. Hajime Okamura, mottagare av Swedish Concrete Award 2003

Den 12 november Stockholm. Ca 50 deltagare.

Mottagaren av Swedish Concrete Award, prof. Hajime Okamura, föreläste under ämnet "Simulation for Structural and Material Behavior of Concrete Structures".

F18 Betongbyggnadsdagen 2003

Den 13 och 14 november, Hotel Hilton Malmö City, Malmö. 300 personer deltog i Betongbyggnadsdagens eftermiddagsprogram, 114 i studiebesöket på torsdagsförmiddagen och 100 personer i studiebesöket på fredagen.

Betongbyggnadsdagen inleddes med ett välbesökt studiebesök i Västra Hamnen med Turning Torso som dragplåster.

Efter lunch fick deltagarna ta del av ett antal fängslande föredrag. Ingen tillväxt utan sunda politiska beslut och dagen inleddes följaktligen av politikerna Anders Rubin, som med stor inlevelse redogjorde för Malmös utveckling, och Poul Schlüter, som berättade hur tillväxten ska kunna ske mer smärtfritt över Öresund.

Prof. Hajime Okamura, Kochi Univ. of Technology, Japan, mottog Swedish Concrete Award ur Poul Schlüters hand och höll sedan en föreläsning om sin forskning kring betongkonstruktioners verkningssätt, livslängdsdimensionering och självkompakterande betong. Med en videofilm om praktisk användning av SKB i stora projekt avslutade Okamura den första sessionen.

Lennart Stenman, Ingvar Nohlin och Anders Ahlner berättade om Hallandsåsen, Turning Torso och Citytunneln som alla är fascinerande projekt med stor betonganvändning och föredragshållarna höll en hög standard. Sist fram av dessa var Citytunnelns biträdande projektchef, Anders Ahlner, som med sin humoristiska inledning lyckades fånga åhörarna trots den sena eftermiddagen. Eftermiddagen avrundades av Gull-Britt Jonasson som kåserade kring ämnet betong och företagande. Moderator var föreningens ordförande Johan Silfwerbrand.

Dagen avslutades med middag med underhållning i hotellets matsal.

F19 Gästföreläsning av Prof. Hajime Okamura, mottagare av Swedish Concrete Award 2003 – tema självkompakterande betong

Den 14 november Göteborg. Ca 25 deltagare.

Mottagaren av Swedish Concrete Award, prof. Hajime Okamura, redogjorde för sitt och sina kollegors arbete med att utveckla självkompakterande betong och avslutade föredraget med att visa flera tillämpningar på och möjligheter med den nya betongen.

Oskar Esping industridoktorand vid CTH och Färdig Betong presenterade sin forskning kring finmaterialet i betong och dess inverkan på den självkompakterande betongens reologi.

Seminariet avslutades med att Annika Wirje, Färdig Betong, gav exempel på utmaningar fabriksbetongbranschen har kring tillverkning och leverans av självkompakterande betong.

F20 Funktionsentreprenad i praktiken

Den 3 december Göteborg. Ca 25 deltagare.

Vid seminariet redovisades resultat och erfarenheter från två funktionsentreprenader där den verkliga funktionen mäts/mätts upp och värderas genom ett system med bonus och vite.

Det första projektet, Väg 161 - förbifart Gullbrandstorp, färdigställdes helt nyligen. Här redogjorde projektledare Ulf Hedin, Vägverket och Sven Melkersson, NCC för beställarens

respektive entreprenörens syn på arbetet med bygghandlingar, förfrågningsunderlag, byggledning, anbuds-kalkyl, produktion och värdering.

Det andra projektet, betongvägsprojektet Heberg-Långås, E6 i Halland, invigdes för snart tio år sedan. Anders Huvstig, Vägverket, redogjorde för bakgrund och förfrågningsunderlag. Ulf Jönsson, Skanska, berättade om arbetet med att åstadkomma betong med god slitstyrka som funktionskrav. Erfarenheter från drift och underhållskedet presenterades, samt hur kravet på slitstyrka stämde mot verkligt slitage.

5. SWEDISH CONCRETE AWARD

Vid Betongbyggnadsdagen 2003 på Malmö Hilton City i Malmö delades Swedish Concrete Award ut för tionde gången. Priset tilldelades Hajime Okamura, professor vid Kochi University of Technology i Japan, för hans banbrytande forskning om den självkompakterande betongen.

Den självkompakterande betongen, även kallad vibreringsfri betong, har betytt mycket för arbetsmiljön då det tunga vibreringsmomentet som ofta görs för hand inte behövs. Den har också en betydelse för de tekniska och estetiska möjligheterna.

Pristagarvalet hade förberetts av en jury bestående av tekn. dr Marianne Grauers, professor Göran Fagerlund och civing. Gunnar Rise. Motiveringen löd:

”Professor Hajime Okamura tilldelas Swedish Concrete Award för sin framstående forskning inom den självkompakterande betongen. Hans förmåga att överföra sin forskning till industrin genom demonstrationer och applikationer i fullskaliga projekt har influerat betongindustrin världen runt på ett revolutionerande sätt.”

Prof. Okamura höll en föreläsning vid Betongbyggnadsdagen i Malmö och en längre föreläsning vid Kungl. Tekniska Högskolan i Stockholm och vid Chalmers Tekniska Högskola i Göteborg. Rubriken på hans föredrag var ”Simulation for Structural and Material Behavior of Concrete Structures”.

6. SVENSKA BETONGFÖRENINGENS GULDMEDALJ

Svenska Betongföreningens guldmedalj utdelas normalt vartannat år. Förra gången var i samband med Betongbyggnadsdagen 2002, nästa gång blir vid Betongbyggnadsdagen 2004.

7. STOR MEDLEM

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

Adj. prof. K-G Bernander
Docent Bertil Persson
Adj. prof. P-E Petersson
Civing. Gunnar Rise

8. NORDISKA BETONGFÖRBUNDET

Förbundet utgör en sammanslutning av de nationella betongföreningarna i Norden. År 2001 övertog Sverige ordförandeskapet för en treårsperiod från Finland för att överlämna detta

vidare år 2004. Förbundet utger publikationen Nordic Concrete Research två gånger per år samt arrangerar Nordisk Betongdag årligen samt forskningsmöten vart tredje år. Nordisk Betongdag 2003 arrangerades i Köpenhamn av Danska Betongföreningen. 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.

9. TIDSKRIFTEN BETONG

Tidskriften Betong har utgivits för trettonde året och 4 nummer har utkommit under 2003. Upplagan är ca 1000 exemplar varav ca 600 exemplar går till ordinarie prenumeranter.

Produktionen av Betong har skett hos Bygg & Bo Media med civing Jan Jerström som chefredaktör och docent Bo Göran Hellers och redaktör Lars Olandersson i redaktionen. Civing Patrik Hult har varit ansvarig utgivare och redaktionsrådets ordförande. Redaktionsrådet hade vid utgången av året dessutom följande medlemmar: civing Ulf Westlund, tekn dr Gösta Lindström, dir Evert Sandahl, prof Jonas Holmgren, informatör Roger Andersson och civing Jan Sandberg.

Från årsskiftet 2003/2004 kommer föreningen att driva 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 civing. Eva Attenius (övrig ledamot) samt civing. 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. Försäljning av föreningens rapporter har under året även visat sig ge ett visst ekonomiskt bidrag.

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 26 juni 2003. Föreningens aktier representerades av dess ordförande prof. Johan Silfwerbrand.

11. MEDLEMMAR

Per den 31 december 2003 uppgick antalet enskilda medlemmar i föreningen till 827, dvs en minskning sedan föregående år med 14 stycken.

Antalet korporativa ledamöter var 41, dvs en minskning med fyra sedan 2002.

Koncernsammanställning**Svenska Betongföreningen och Svenska Betongföreningen Service AB****Resultaträkningar 2003-12-31**

(belopp i tkr)

	Sv. Betong- föreningen	Sv. Betong- föreningen Service AB	Summa koncern 2003-12-31	Summa koncern 2002-12-31
Verksamhetens intäkter				
<u>Medlemsavgifter</u>				
Enskilda ledamöter	170	0	170	174
Korporativa ledamöter	85	0	85	90
Studerande	1	0	1	2
<u>Serviceavgifter & projektintäkter</u>				
Serviceavgifter & projektintäkter	0	348	348	328
Prenumerationer	0	75	75	104
Annonsintäkter	0	0	0	219
Intäkt Betongrapport	0	219	219	60
Deltagaravgifter	0	331	331	485
FIB intressenter	62	0	62	64
BBD-utställare	0	485	485	0
Anslag & bidrag	0	395	395	1 685
Nordic Concrete Research	28	0	28	25
Övriga projektintäkter	7	20	27	75
Upplösta reserver	12	-151	-139	158
Summa verksamhetsintäkter	365	1 722	2 087	3 469
Verksamhetens kostnader				
Publikationer & information	0	-77	-77	-382
Personalkostnader	-12	-8	-20	-30
Lokal- & kontorskostnader	0	-38	-38	-38
Övriga kostnader	-373	-1 583	-1 956	-3 248
Summa verksamhetskostnader	-385	-1 706	-2 091	-3 698
Resultat före finansiella intäkter/kostn.	-20	16	-4	-229
Finansiella intäkter & kostnader				
Utdelning värdepapper	73	0	73	91
Bokföringsmässigt resultat vid försäljning av värdepapper	-333	0	-333	44
Ränteintäkter	0	1	1	4
Ränte- & bankkostnader	-27	0	-27	-21
Summa finansiella intäkter & kostn.	-287	1	-286	118
Bokslutsdispositioner				
Avsättning till värdepappersreserv	0	0	0	-44
Upplösning värdepappersreserv	333	0	333	0
Summa bokslutsdispositioner	333	0	333	-44
Skatt	0	0	0	0
Redovisat resultat	26	17	43	-155

Balansräkningar 2003-12-31

(belopp i tkr)

	Sv. Betong- föreningen	Sv. Betong- föreningen Service AB	Summa koncern 2003-12-31	Summa koncern 2002-12-31
Tillgångar				
Likvida medel	72	642	714	626
Börsnoterade värdepapper	Not 1 3 243	0	3 243	3 552
Kundfordringar	0	340	340	340
Skattefordran	0	28	28	119
Aktier i dotterbolag	50	0	0	0
Aktier i Sv. Byggtjänst	2	0	2	2
Förutbetalda kostnader	47	84	131	157
Fordran Sv. Betongföreningen	0	50	0	0
Fordran Swedish Concrete Award	0	0	0	127
Summa tillgångar	3 414	1 144	4 458	4 923
Eget kapital & skulder				
Eget kapital				
Aktiekapital	0	-100	-50	-50
Reservfond	0	-20	-20	-20
Kapital	-184	0	-184	-184
Balanserat resultat	-232	-143	-375	-529
Årets resultat	-26	-17	-43	155
Summa eget kapital	-442	-280	-672	-628
Reserverade medel				
Programverksamhet	0	0	0	0
Värdepappersreserv	-2 863	0	-2 863	-3 196
Summa reserverade medel	-2 863	0	-2 863	-3 196
Skulder				
Leverantörsskulder	-9	-700	-709	-599
Förutbetalda intäkter	0	0	0	-127
Upplupna kostnader	-50	-161	-211	-249
Momsskuld	0	0	0	0
Skuld Sv. Betongföreningen Service AB	-50	0	0	0
Skuld Swedish Concrete Award	0	-3	-3	-120
Övriga skulder	0	0	0	-4
Summa skulder	-109	-864	-923	-1 099
Summa eget kapital & skulder	-3 414	-1 144	-4 458	-4 923

Svenska Betongföreningen Service AB**Projektredovisning 2003-12-31**

(belopp i tkr)

<u>Projekt</u>	<u>Intäkter</u>	<u>Kostnader</u>	<u>Summa</u>
Allmän serviceverksamhet	363	-487	-124
Matrikel	0	-28	-28
Tidskriften Betong	75	-92	-17
Betongrapport	219	-46	173
Betong & Brand	10	-10	0
Betongbyggnadsdagen	671	-635	36
Informationsråd	360	-407	-47
Exponeringsklasser	24	0	24
Summa	1722	-1705	17

Svenska Betongföreningen**Projektredovisning 2003-12-31**

(belopp i tkr)

<u>Projekt</u>	<u>Intäkter</u>	<u>Kostnader</u>	<u>Summa</u>
Allmän serviceverksamhet	264	-188	76
Nordic Concrete Research	28	-48	-20
Programråd Väst	0	-2	-2
Programråd Syd	0	-24	-24
Programråd Öst	0	-4	-4
Summa	292	-266	26

Fonden för Swedish Concrete Award

(Förvaltas av Svenska Betongföreningens styrelse)

Resultaträkningar 2003-12-31

(belopp i tkr)

	2003-12-31	2002-12-31
Utgifter vid prisceremoni	-56	0
Övriga kostnader	-40	-11
Utdelning värdepapper	33	57
Ränteintäkter	0	1
Realisationsvinster	1	22
Realisationsförluster	-115	-44
Bankavgifter	-12	-12
Redovisat resultat	-189	13

Balansräkningar 2003-12-31

(belopp i tkr)

	2003-12-31	2002-12-31
Tillgångar		
Likvida medel	66	7
Börsnoterade värdepapper enl spec	1 454	1 713
Summa tillgångar	1 520	1 720
Eget kapital & skulder		
Eget kapital		
Eget kapital	-1 712	-1 700
Årets resultat	189	-13
Summa eget kapital	-1 523	-1 713
Skulder		
Avr.kto Sv. Betongföreningen Service AB	3	-127
Avr.kto Sv. Betongföreningen	0	120
Upplupna kostnader	0	0
Summa skulder	3	-7
Summa eget kapital & skulder	-1 520	-1 720

Förslag till vinstdisposition

Till årsmötets förfogande står följande vinstmedel:

Balanserad vinst från föregående år	SEK	416 185
Årets resultat	SEK	<u>26 071</u>
	SEK	<u><u>442 256</u></u>

Styrelsen föreslår årsmötet besluta att vinstmedlen disponeras på följande sätt:

i ny räkning balanseras	SEK	<u>442 256</u>
	SEK	<u><u>442 256</u></u>

Stockholm 2004-03.....

Johan Silfwerbrand
OrdförandeArne Hellström
Vice ordförandeJohan Dozzi
Sekreterare

Christian Lassen

Eva Attenius
KassaförvaltarePatrik Hult
Verkställande direktör
i Svenska Betongföreningen
Service AB

Vår revisionsberättelse har avgivits 2004-03-.....

Lars de Mander
Auktoriserad revisor

