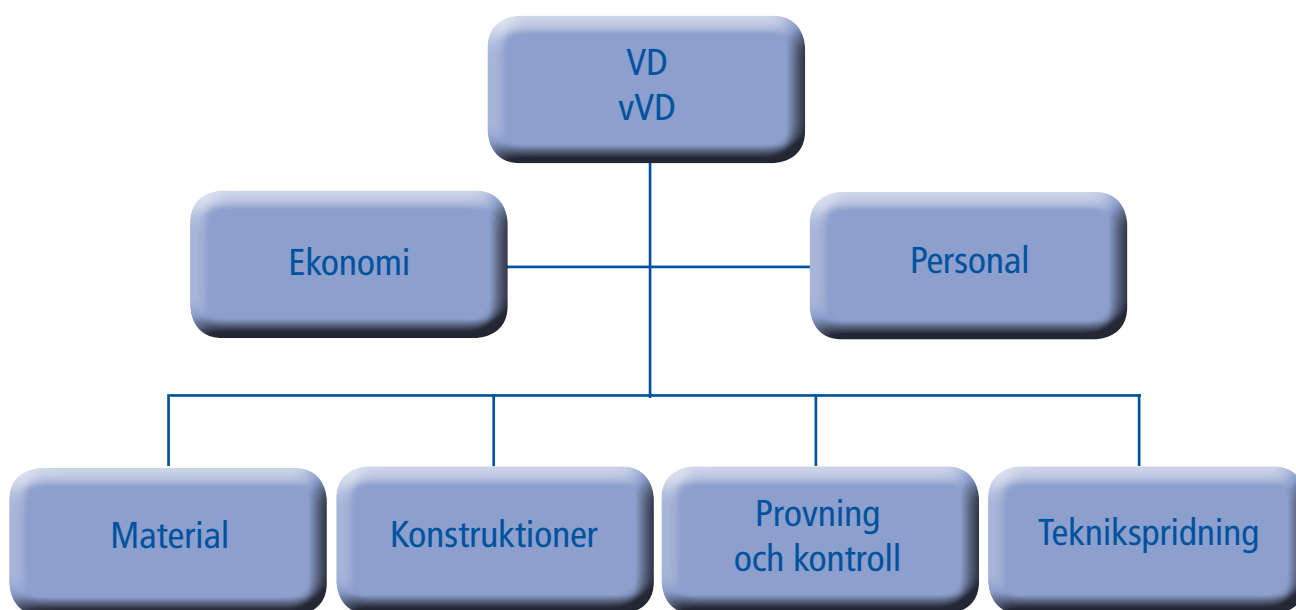




CBI Betonginstitutet

Verksamhetsberättelse 2008

2008 i sammandrag _____	3	Publikationer _____	9
Ekonomi och personal _____	4	Föredrag _____	11
Material _____	5	Kommittéarbete _____	13
Konstruktioner _____	6	Ägare samt styrelser _____	15
Provning och kontroll _____	7	CBIs intressentförening _____	15
Teknikspridning _____	8		



Nya bolagets första verksamhetsår



CBI Betonginstitutet AB bildades den 1 januari 2008 som resultatet av en fusion mellan Cement och Betong Institutet och Sektionen för Byggmaterial vid SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut. CBI Betonginstitutet ägs till 60 % av SP och till 40 % av Stiftelsen Svenska forskningsinstitutet för cement och betong vid Kungl Tekniska Högskolan i Stockholm. CBI Betonginstitutets affärsidé är att skapa, tillämpa och sprida kunskap om betong och bergmaterial vilket man gör genom forskning, utveckling, utredning, provning, besiktning, fort- och vidareutbildning samt information. Institutets verksamhet bedrivs i fyra grupper; Konstruktioner, Material, Provning & kontroll samt Teknikspridning. Ledning, ekonomi och personal samlas inom Ledning & administration.

Den 31 december 2008 hade CBI Betonginstitutet totalt 58 anställda i Stockholm, Borås och Lund. Under året var personalomsättningen ovanligt hög, tolv personer slutade medan fem nya tillkom. Några personer har lämnat institutet för andra tjänster inom SP där deras specifika arbetsuppgifter passar bättre. Detta är ett exempel på att det tar tid att omorganisera ett forskningsinstitut. Glädjande nog kan man dock konstatera att idag är CBI Betonginstitutets roll definierad och strukturen intrimmad. På nyåret 2009 tillkom ytterligare ett par personer vilket ger institutet bättre resurser att driva alla sina verksamhetsgrenar.

Under 2008 uppgick intäkterna totalt till 57,4 miljoner kr, kostnaderna till 56,7 miljoner kr och resultatet till +870 000 kr vilket gav en vinstmarginal på 1,5 %.

Forskning bedrivs inom samtliga fem grupper inklusive ledning & administration. Forskningen bedrivs dels som seniorforskning, dels i fem doktorandprojekt. Under 2008 har institutet erhållit kompetensmedel för sin boråsverksamhet, men glädjande nog kommer institutet från och med 2009 att få kompetensmedel för hela verksamheten (alltså både Stockholm och Borås). Detta innebär att medlen ökar från 3,4 till 8 miljoner kr. Institutet har vidare årliga forskningsmedel på 3,6 miljoner kr från Konsortiet för finansiering av grundforskning inom betongområdet. Konsortiet består av

sex företag inom cement- och betongindustrin. Andra viktiga forskningsfinansiärer är (i bokstavsordning) Banverket, Cementa, CBI:s intressentförening, Energimyndigheten, EU, Formas, Nutek, SBUF, Svensk Kärnbränslehantering, Vinnova och Vägverket. En stor del av betongforskningen ingår i två områden; hållbarhet och produktion. I och med sammanslagningen omfattar institutet även bergmaterial som både handlar om natursten för byggändamål och hela kedjan från berg via karakterisering, brytning, krossning, sortering och ballastframställning till användning.

CBI Betonginstitutet har en stor utrednings-, provnings- och besiktningensverksamhet. Tillståndsbedömningar, skadeutredningar och förslag på reparation och förstärkning är viktiga delar av utredningsverksamheten som i de flesta fall även innehåller provning i något av laboratorierna i Borås och Stockholm. Exempel på uppdrag är garage, parkeringsdäck, industrigolv, kajer, betongdammar, betongtunnlar, broar, industrianläggningar, simhallar och vattenreningsverk. Många uppdrag är mycket spännande men sekretessen förhindrar oss att berätta om dem. Inte sällan ger de så småningom upphov till nya FoU-projekt.

Provningsverksamheten omfattar 150 ackrediterade metoder inom betong-, ballast- och naturstensområdena. Under 2008 ägnades mycket kraft åt att skapa ett kvalitetssystem som omfattar hela det nya institutet och i september blev laboratoriet ackrediterat av Swedac.

Att byggsektorns behov av fort- och vidareutbildning är stort visar statistiken från kursverksamheten: under 2008 gav CBI Betonginstitutet 31 kurser med en sammanlagd omfattning av 3357 elevkursdagar, vilket är 5 % fler än 2007 och över 70 % fler än för fem år sedan. Sammanfattningsvis var 2008 ett gott men litet turbulent år för nya CBI Betonginstitutet. Vi står stärkta inför 2009 vilket är nödvändigt för att klara de påfrestningar som både samhälle och byggsektor utsätts för i lågkonjunkturen.

Johan Silfwerbrand

Ekonomi

Rörelsens intäkter

Nettoomsättning	57.238
Övriga rörelseintäkter	207
	57.445

Kostnader

Externa kostnader	-17.813
Personalkostnader	-38.275
Avskrivningar	-620
	-56.708

Resultat	737
-----------------	------------

Finansiella investeringar

Ränteintäkter	137
Räntekostnader	-5

Resultat efter finansiella poster	869
--	------------

Bokslutsdispositioner

Skillnad mellan bokförd avskrivning och avskrivning enligt plan	-407
--	------

Skatt på årets resultat	-183
--------------------------------	-------------

Årets resultat	279
-----------------------	------------

Personal

Personal som lämnat CBI under 2008

Hélène Anderby-Strömberg, Bo von Bahr, Lars Björk, Senada Gunic, Gunilla Henriksson, Mårten Janz, Lars-Erik Johnson, Göran Klevbo, Lotta Liedberg, Henrik Sjöberg, Pål Skoglund och Torbjörn Stenbeck.

Nya medarbetare under 2008

Johan Söderqvist, tekn lic, arbetar sedan mars i gruppen Konstruktioner, Stockholm.

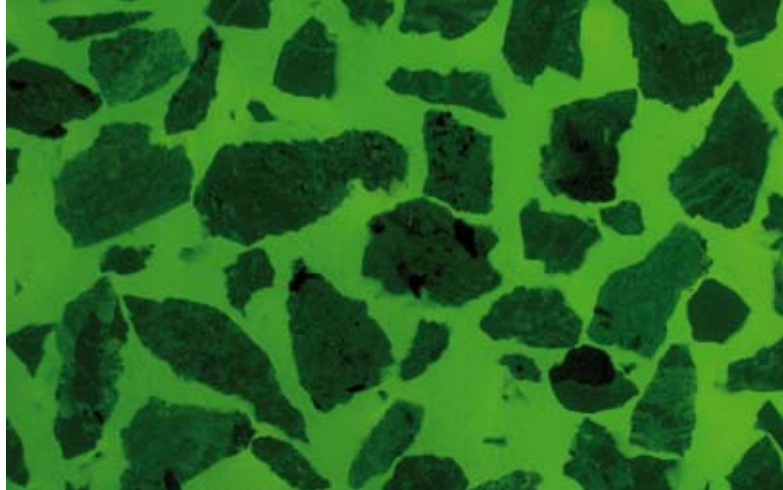
Eva Bertfelt, civ ing, började i augusti som kursledare i gruppen Teknikspridning med placering i Stockholm.

Pierre Svensson, ingenjör började också i augusti men i gruppen Provning och kontroll med placering i Borås.

Ghassem Hassanzadeh, tekn lic, arbetar sedan september i gruppen Konstruktioner, Stockholm.

Seija Liukkonen är ekonom och började i oktober med placering i Stockholm.

Material



Materialgruppen har under 2008 organiserat verksamheten i fem olika kompetensområden: Ung betong & Bindemedel, Färsk betong & Produktion, Mikrostruktur, Beständighet samt Bergmaterialcentrum. Forskning och uppdragsverksamhet är tänkta att bedrivas interaktivt i samspel mellan de olika kompetensområdena där kompetenserna både kan stödja varandra och övrig verksamhet inom CBI och SP-koncernen. Tanken med att kraftsamla kompetens inom respektive område är dels att definiera ramen för inriktningen, dels att lyfta fram de områden där CBI satsar på spetskompetens och att vara med i projekt som befinner sig i forskningsfronten. Verksamheten och huvudinriktningen inom respektive område är följande:

Ung betong & Bindemedel

Forskning och tillämpning av kunskap som berör härdningsförloppet i cementbaserade material. Områdena hydratation, krympning, puzzolana material, krossballast i betong och temperaturutveckling är centrala. Underlätta användningen av alternativa bindemedel, restmaterial och krossballast för minskad energiåtgång och ökad resurshushållning och därmed bidra till ett hållbart samhälle. Modellering av härdningsförlopp och krossballast (kornform). Stöd till entreprenörer och tillverkare av betong och betongprodukter genom uppdragsverksamhet och gemensamma utvecklingsprojekt.

Färsk betong & Produktion

Forskning och tillämpning av kunskap i hela kedjan från färskas betongens egenskaper till produktionstekniska frågor. Kunskap om proportionering av betong och delmaterialens sammansättning för att nå önskade egenskaper i färskas stadiet med avseende på applikation och produktion. Produktionstekniska frågor såsom gjutprocesser och formtryck. Modellering av flytegenskaper. Stöd till entreprenörer och tillverkare av betong och betongprodukter genom uppdragsverksamhet och gemensamma utvecklingsprojekt.

Mikrostruktur

Forskning och uppdragsverksamhet kring mikrostrukturens inverkan på betong och bergmaterials egenskaper. Forskningstöd till övriga kompetensområden. Utvecklar och bevakar apparat- och metodutvecklingen inom mikroskopiområdet.

Beständighet

Forskning och utvecklingsarbete kring beständighetsfrågor och ytskydd av betong och mineralbaserade material. Transportprocesser samt inträngning och urlakning av ämnen, inklusive fukt, i porösa material är centrala frågor. Modellering och ökad kunskap om armeringskorrosion. Kunskapsuppbyggnad kring icke-förstörande mätmetoder. Kunskapsuppbyggnad för att bidra med hållbarhet i samhället ur ett resurs- och livslängdsperspektiv.

Bergmaterialcentrum

Kunskap och stöd till näringslivet med avseende på hela kedjan i brytnings- och produktionsprocessen i bergtäkter fram till färdig produkt. Exempel på produkter är natursten samt ballast till betong, asfalt och järnvägar. Beständighet och mekaniska egenskaper hos natursten. Framtagning av olika expertsystem och handböcker för att säkra kvaliteten i användandet av bergmaterial. Ett mål är att underlätta för användning av ortens material för optimerad energi- och resurshushållning.

Under 2008 har mycket arbete lagts på att formera, organisera och föra över pågående verksamhet i dessa kompetensområden. De ger en god grund för de kommande åren.



Konstruktioner

Utrednings- och uppdragsverksamheten är en viktig del av CBI Betonginstitutets verksamhet. En stor del av denna verksamhet bedrivs inom gruppen Konstruktioner, men även en del av forskningsuppdragen leds av medarbetare i gruppen.

För närvarande består gruppen av 15 medarbetare som är placerade i Stockholm och Lund och vi har ambitionen att utveckla vår verksamhet på västkusten genom nyanställningar med placering i Borås.

Under 2008 har vi satsat på kompetensutveckling genom att initiera tre kompetensgrupper. Kompetensutvecklingen bedrivs inom följande tre ämnesområden:

- 1) Tillståndsbedömningar, skadeutredningar och reparationer
- 2) Konstruktion
- 3) Projektledning och projekteringsstöd.

Tillståndsbedömningar, skadeutredningar och reparationer

Gruppen Konstruktioner erbjuder kvalificerade konsult- och utredningstjänster inom områdena tillståndsbedömningar, skadeutredningar och reparation. Vår styrka är den unika kombinationen av kunskaper och erfarenheter inom flera discipliner såsom material- och byggt teknik samt byggkonstruktioners funktionssätt avseende bärförmåga, beständighet och andra funktioner. Vi utför även beräkningar av byggnaders och anläggningars återstående livslängd baserade på bl.a. tillståndsbedömningar, skadeutredningar samt principerna för livslängdsdimensionering.

Uppdragen inkluderar till stor del inspektion, tillståndsbedömningar och förslag till reparation av betongkonstruktioner såsom garage och parkeringsdäck, industrigolv, gårdsbjälklag, konstruktionsdelar i hus- och industribyggnader, kajer, betongdammar, betongtunnlar, broar, industrianläggningar, simhallar och vattenreningsanläggningar.

Kvalificerade tillståndsbedömningar och skadeutredningar av byggnader och anläggningar är värdefulla

i många sammanhang, t.ex. vid underhållsplanering, utredning av reparationsbehov vid skador, värdering vid försäljning, bedömning av ansvarsfördelning vid tvistärende etc.

Vi har mer än 40-årig erfarenhet av tillståndsbedömningar och skadeutredningar med hjälp av okulärbesiktning, provtagning och laboratorieprovningar med avancerad utrustning. Vi utreder även fuktskador och konstruktioner som misstänks innehålla aluminatcement.

Brandskador är ett område där CBI Betonginstitutet har bedrivit framgångsrik utredningsverksamhet och vi forskar inom beständighet och reparationsbehov hos brandskadade betongkonstruktioner både i Borås och Stockholm.

Konstruktion

Inom gruppen finns en hög kompetens att undersöka och analysera konstruktionernas bärförmåga och verkningssätt med både traditionella dimensioneringsmetoder och finita element modelleringar. Denna kompetens är ofta en nödvändighet vid analys av skadornas inverkan på konstruktionens verkningssätt och vid eventuella reparations- och förstärkningsåtgärder. Konstruktionsuppdragen täcker ett brett spektrum av olika typer av betongkonstruktioner från industrigolv och beläggningar till broar och tunga anläggningskonstruktioner.

Vi samarbetar ofta med andra konsultföretag i samband med större infrastrukturprojekt med fokus på materialval, beständighet och konstruktionsberäkningar.

Projektledning och projekteringsstöd

Vi erbjuder våra kunder med kvalificerade projektledningstjänster för objekt i behov av reparation. I våra uppdrag ingår också utformning av kompletta förfrågningsunderlag samt utförandekontroll. Vi hjälper kunden med val av lämplig entreprenör, kvalitetskontroll vid utförande och inspektion vid slutbesiktning i samband med reparationer.

Provning och kontroll



Laboratorieverksamheten i Stockholm och i Borås organiserades vid sammanslagningen i gruppen Provning och kontroll. I gruppen arbetar ett tjugotal medarbetare som med sin breda kompetens kompletterar den övriga verksamheten inom institutet, särskilt forsknings- och konsultverksamheten. Vi erbjuder våra kunder provning, besiktning och som underleverantör till Nordcert och SP certifiering av ett flertal olika material och produkter inom de olika områdena; betong, ballast, bergmaterial och tätskikt.

Gruppen har under det första året haft olika aktiviteter för att ”lära känna” varandra och varandras verksamheter. Det har varit ett spännande, intensivt och utvecklande år för gruppen med en positiv anda för att skapa en trivsamt arbetsplats.

Provningens verksamhet

I september erhöll CBI Betonginstitutet ackreditering av Swedac och blev därmed det laboratorium i Sverige som har den bredaste ackrediteringen inom betong-, ballast-, bergmaterial- och tätskiktens områden. CBI är nu ackrediterat för ca 150 provningsmetoder, såväl svenska som europeiska, och den ackrediterade verksamheten ligger huvudsakligen inom gruppen Provning och kontroll. Med vår breda erfarenhet och avancerade utrustning kan vi ta oss an de flesta typer av uppdrag inom betong-, sprutbetong-, ballast- och bergmaterialområdena i laboratoriet. Vi utför även provningsuppdrag i fält.

En stor del av verksamheten är inriktad mot bestämning av mekaniska egenskaper och beständighetsegenskaper såsom tryckhållfasthet, frostbeständighet och kloridprofiler för de olika materialen. På CBI i Borås utfördes ett stort antal uppdrag under 2008 i vårt ballastlaboratorium för bestämning av bergmaterials fysikaliska (inklusive mekaniska) och kemiska egenskaper.

Gruppen sköter CBI:s två fältprovplatser – en i tösaltad vägmiljö (RV 40 utanför Borås) och en i marin miljö (Träslövsläge). Vid fältprovplatserna bedrivs ett flertal projekt med syfte att undersöka betongs beständighet. Under 2008 startades ytterligare ett par fältprojekt vid provplatserna.

Inom CBI:s laboratorieverksamhet har det även genomförts omfattande provning och kontroll av tätskikt. Detta har inneburit många kontakter med såväl svenska som utländska kunder.

Kontrollverksamhet

På uppdrag åt Nordcert (ackrediterat certifieringsorgan) gör vi årligen ett stort antal besök på produktionsanläggningar där ballast, betong och betongprodukter produceras. Under 2008 gjorde vi ca 200 besök på dessa anläggningar. Detta ger oss ett brett kontaktnät och god insikt i produktionstekniska frågor som vi kan föra vidare inom institutet.

På uppdrag åt enheten för Mått och vikt på SP utför vi kalibrering av tryckpressar åt de fabriker som har egna tryckpressar.

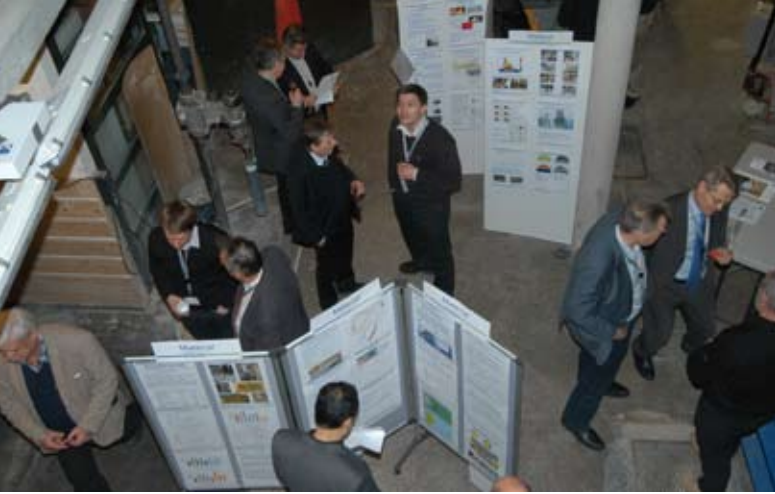
CE-certifiering

SP är anmänt organ vilket ger SP särskild behörighet för provning av produkter samt kontroll och certifiering av produktionskontroll i samband med CE-märkning. CBI Betonginstitutet har på uppdrag av SP genomfört provning av produkter samt besiktning av produktionskontroll inom ett flertal områden; cement, ballast, tillsatsmedel, tillsatsmaterial, färgpigment till betong, ytskyddsprodukter för betong och murblock.

CBI utför även provning av ett flertal produkter som uppfyller kraven för P-märket (SP:s kvalitetsmärke) t.ex. expanderbetong och lättklinker.



CBI är ackrediterat för ca 150 provningsmetoder.



Gruppen Teknikspridning har åtta medarbetare och består av enheterna Kurs, Information och Bibliotek. Gruppens viktigaste uppgift är att sprida information och kunskap samt marknadsföra CBI Betonginstitutet på olika sätt. Kursenheten tillhandahåller högkvalitativa utbildningar, såväl öppna som företagsinterna, och vissa av dem är internationella. Informationsenheten informerar om det arbete som bedrivs på CBI, producerar trycksaker samt arrangerar informationsdagar och andra seminarier. Biblioteket söker och bevakar information åt såväl CBI:are som externa kunder samt hjälper till med frågor kring rapporter, böcker och standarder.

Information

Kundtidningen *CBInytt* är en av de trycksaker som produceras. Övriga är rapporter, foldrar av olika slag samt verksamhetsberättelser. Under 2008 producerades tre forskningsrapporter i vår serie *CBI Rapport*. (Se sid 9, Publikationer).

CBI:s årliga informationsdag i Stockholm handlade om tradition och förnyelse. För första gången arrangerades informationsdagen på Stockholmsmässan i samband med Nordbygg, en av Nordens största mässor för bygg- och fastighetsbranschen. Ca 120 deltagare deltog för att lära sig mer om betong. I och med bildandet av CBI Betonginstitutet AB passade vi också på att låta två av våra nya forskare från Borås berätta om vår bergmaterialforskning. Innovationer och livslångt lärande avslutade informationsdagen som följdes av en gemensam middag.

Kurs

Kursenheten genomför både kortare specialkurser och längre behörighetsgivande kurser. Sedan några år tillbaka genomför vi även kurser via Internet.

De behörighetsgivande kurserna som genomförs är *Betongkurs Klass II och Klass I, Undervattensgjutning enligt Bro 2004, Vattenbilning enligt Bro 2004* samt *Betongreparationer – praktiskt inriktad kurs för operatörer och arbetsledare*.

Under 2008 genomfördes sju olika specialkurser och fyra av dem var nya. En av nyheterna var *Betongkompetens – för beställare, byggnadsinspektörer och konsulter* som ger en kompetenshöjning inom betongområdet när det gäller husbyggnad och reparation. En annan nyhet var *Eurokod 2 – dimensionering av betongkonstruktioner* som hölls under kvällstid. De andra nyheterna var *CE-märkning av natursten* samt *Workshop funktionskrav – introduktion*. Efter att ha haft ett längre uppehåll genomförde vi i samverkan med de fyra stora tekniska högskolorna återigen kursen *Avancerad betongteknik* som ger en fördjupad kunskap om materialet betong.

Sex företagsinterna kurser arrangerades under året. Förutom *Betongkurs Klass II – Platsgjutning av betong* och några grundläggande kurser om betong tog vi hand om de betongrelaterade föredragen i en längre KY-utbildning.

Totala antalet elevkursdagar under 2008 var 3357, vilket är fler än föregående år. 2006 var antalet 2390 och 2007 var motsvarande siffra 3190.

Biblioteket

Informationsbevakningen sker med hjälp av cirka 110 löpande tidskrifter och övriga periodika, sökprofiler i databaser samt genom prenumeration av nyhetsnotiser från bokhandlare och organisationer. Nya möjligheter för informationsbevakning prövas. Vi bevakar floran av standarder på betongområdet samt införskaffar och sprider information om de nya som kommer. Biblioteket sköter även hemsidan för *Rebet – Nätverket för betongreparationer*.

Publikationer 2008

CBI-rapporter

Lagerblad, B., Westerholm, M., Fjällberg, L., & Gram, H-E.: "Bergkrossmaterial som ballast i betong". CBI-rapport nr 1:2008. CBI Betonginstitutet, Stockholm, 121 s.

Lagerblad, B. & Fjällberg, L.: "Tidig hydratation – styrande mekanismer och modell", CBI-rapport nr 2:2008. CBI Betonginstitutet, Stockholm, 56 s.

Fjällberg, L. & Lagerblad, B.: "Tidig hydratation – försök med acceleratorer inklusive nanosilika", CBI-rapport nr 3:2008. CBI Betonginstitutet, Stockholm, 85 s.

Extern rapport

Lindqvist, P.A., Liu, H.Y., Åkesson, U., Kou, S.Q. & Lindqvist, J.E.: "Kvantitativ mikroskopi och numerisk simulering av bergmaterialkvalitet". Slutrapport. Luleå Tekniska Universitet, september 2008, 23 s.

Artiklar i internationella tidskrifter med granskningssystem

Grelk, B. & Schouenborg, B.: "Deterioration of Thin Marble Cladding – Observations from the Inspections of Buildings with Marble Cladding". *Docomomo – Preservation Technology*, Dossier 8, August 2008, pp. 109-114.

Grelk, B. & Schouenborg, B.: "Deterioration of Thin Marble Cladding - A Major International Study". *Construction Journal of India*, June 2008, Volume 11, issue 06, pp. 36-41.

Johansson, A., Janz, M., Silfwerbrand, J. & Trägårdh, J.: "Long Term Performance of Water Repellent Treatment-Water Absorption Tests of Field Objects in Stockholm". *Int. J. Restoration of Buildings and Monuments*, Vol. 14, No. 1, pp. 39-47.

Malaga, K., Schouenborg, B. & Grelk, B.: "Combadura y dilatación de panels de piedra dura natural: ensayo y evaluación de mármol y caliza". *Materiales de Construction*. Vol. 58, pp. 280-290. 2008.

Mattsson, H-Å., Sundquist, H. & Stenbeck, T.: "Bridge Demolition and Construction Rates: Inspection Data-based Indicators". *Bridge Structures*, Vol. 4, Issue 1, March 2008.

Pendrill, L., Adl-Zarrabi, B., Christiansson, R., Emardson, R., Jacobsson, L., Sandström, M. & Schouenborg, B.: "Quality Aspects of Determining Key Rock Parameters for the Design and Performance Assessment of a Repository for Spent Nuclear Fuel". *Transverse Disciplines in Metrology* edited by ISTE in London, 2008.

Skoglund, P., Silfwerbrand, J., Holmgren, J. & Trägårdh, J.: "Chloride Redistribution and Reinforcement Corrosion in the Interfacial Region between Substrate and Repair Concrete – A Laboratory Study". *Materials & Structures*, Vol. 41, No. 6, July 2008, pp. 1001-1014.

Stenbeck, T.: "Quantifying Effects of Incentives in a Rail Maintenance Performance-Based Contract". *Journal of Construction Engineering and Management*, Vol. 134, No. 4, pp. 265-272.

Tang, L.: "Engineering Expression of the ClinConc Model for Prediction of Free and Total Chloride Ingress in Submerged Marine Concrete". *Cement and Concrete Research*, Vol. 38, No 5, 2008. Available online 28 April.

Tschegg, E., Jamek, M. & Schouenborg, B.: "Fracture Properties of Marble-mortar Compounds". *Bulletin of Engineering Geology and the Environment*, 67: 199-208.

Westerholm, M., Lagerblad, B., Silfwerbrand, J. & Forsberg, E.: "Influence of Fine Aggregate Characteristics on the Rheological Properties of Mortars". *Cement & Concrete Composites* 30 (2008) 274-282.

Konferens- och seminariebidrag

Alnaes, L., Aasly, K.A., Schouenborg, B. & Grelk, B.: "A joint-Nordic Project on Application Documents for Natural Stones". *Second International Congress Dimension Stones*, Carrara, 29-31 maj.

Bams, V. & Schouenborg, B.: "Discolouration and Cleaning of Natural Stones, an Area of many Opinions". *Second International Congress Dimension Stones*, Carrara, 29-31 maj.

Farhang, A.: "Influence of Concrete Mixture and Admixture on Shrinkage". *Proceedings, 2nd Workshop on Advanced Characterization, Modeling, and Design of Concrete Pavements*, 13-15 August, Richmond, San Francisco, California, USA.

Garreau, H. & Malaga, K.: "Tests of UPV and Karsten Pipes on Gotland Sandstone". *Stone 2008*, Torun, Poland. Nicolaus Copernicus University Press.

Haugen, M., Lindgård, J., Åkesson, U. & Schouenborg, B.: "Experience from Using the Rilem AAR-1 Petrographic Method among European Petrographers". *ICAAR*, Trondheim, 15-19 juni.

Hedebratt, J. & Silfwerbrand, J.: "Full-Scale Test on a Pile Supported Floor Slab – Steel Fibre Concrete Only or in a Combination with Steel". *Proceedings, Nordic Workshop on Fibre Reinforced Concrete*, Trondheim, Norway, November 2007, pp. 65-68.

Johansson, A., Janz, M., Trägårdh, J. & Silfwerbrand, J.: "Protection of Concrete with Water Repellent Agents – What is Required to Achieve a Sufficient Penetration Depth". *ICCRRR II, International Conference on Concrete Repair Rehabilitation and Retrofitting*. Cape Town, South Africa, November 24-26, pp 287-288.

Johansson, A., Janz, M., Trägårdh, J. & Silfwerbrand, J.: "Long-term Measurements on Chloride Ingress in Water Repellent Treated Concrete in a Road Tunnel Environment". *Proceedings, Hydrophobe V – the 5th International Conference on Water Repellent Treatment of Building Materials*. Brussels, Belgium, April 15-16, 2008, pp. 327-328.

Johansson, A., Janz, M., Trägårdh, J., & Silfwerbrand, J.: "Sorptions Isotherms of Water Repellent Treated Concrete". *Proceedings, Hydrophobe V – the 5th International Conference on Water Repellent Treatment of Building Materials*. Brussels, Belgium, April 15-16, 2008, pp. 261-271.

Johansson, A., Nyman, B. & Silfwerbrand, J.: "Decreasing Humidity in Concrete Facades after Water Repellent Treat-

- ments”, Proceedings, Hydrophobe V – the 5th International Conference on Water Repellent Treatment of Building Materials. Brussels, Belgium, April 15-16, 2008, pp. 379-386.
- Lagerblad, B. & Vogt, C.: ”Fillers and Ultrafine Fillers to Save Cement and Improve Concrete Properties”. Proceedings of 8th International Symposium on Utilization of High Strength and High Performance Concrete. Oct. 27th-29th 2008, Tokyo, Japan pp. 168-176.
- Lindqvist, JE., Malaga, K. & Middendorf, B.: ”Importance of Micro- and Macroporosity on Freeze-thaw Behaviour of Natural Stones”. Stone 2008, Torun, Poland. Nicolaus Copernicus University Press.
- Malaga, K. & Bengtsson, T.: ”Full Scale Study on the Performance of Different Cleaning Agents on Granite and Limestone Surfaces in Urban Environment”. Stone 2008, Torun, Poland. Nicolaus Copernicus University Press.
- Malaga, K. & Bengtsson, T.: ”The Nordic Method: Performance Test for Protective Sacrificial Coatings on Mineral Surfaces”. Hydrophobe V – the 5th International Conference on Water Repellent Treatment of Building Materials. Aedificatio Publishers, pp. 1-11.
- Mertens, G., Lindqvist, JE., Sommain, D. & Elsen, J.: ”Calcareous Hydraulic Binders from a Historical Perspective”, Historic Masonry Conference HMC08, Sept, Lissabon.
- Myrin, M. & Malaga, K.: ”Evaluation of Consolidation Treatment of Sandstone by Use of Ultrasound Pulse Velocity”. Stone 2008, Torun, Poland. Nicolaus Copernicus University Press.
- Nixon, P.J., Lindgård, J., Borchers, I., Wigum, B.J. & Schouenborg, B.: ”The EU ”PARTNER” project – European Standard Tests to Prevent Alkali Reactions in Aggregates Final Results and Recommendations”. ICAAR, Trondheim, 15-19 juni.
- Schouenborg, B.: ”Quality Requirements for Natural Stone to Support Safety in Use – Nordic Aspects of Importance”. NICE Seminarium: Construction Products – Environmental Safety and Future Challenges, Helsingfors, 15-16 april.
- Schouenborg, B. & Yates, T.: ”Importing Non-European Natural Stones – What to Think about”. Second International Congress Dimension Stones, Carrara, 29-31 maj.
- Schouenborg, B., Grelk, B., de Barquin, F. & Krug, R.: ”Requirements for Selecting Suitable Stone Types for Different Applications in Different Climates”. 33rd IGC, International Geological Congress, Oslo, 6-9 augusti.
- Schouenborg, B., Åkesson, U. & Liedberg, L.: ”Precision Trials can Improve Test Methods for Alkali Aggregate Reaction (AAR) – Part of the PARTNER Project”. ICAAR, Trondheim, 15-19 juni.
- Silfwerbrand, J. & Hedebratt, J.: ”SFRC in the New Swedish Guidelines for Industrial Concrete Floors”. Proceedings, Nordic Workshop on Fibre Reinforced Concrete, Trondheim, Norway, November 2007, pp. 13-22.
- Silfwerbrand, J., Farhang, A. & Söderqvist, J.: ”New Swedish Design Method for Concrete Pavements”. Proceedings, 9th International Conference on Concrete Pavements. San Francisco, California, USA, August 18-21, 2008.
- Silfwerbrand, J.: ”Codes for SFRC Structures – A Swedish Proposal”. Proceedings, fib Symposium ”Taylor Made Concrete Structures”, Amsterdam, The Netherlands, May 19-21, 2008, 6 pp.
- Silfwerbrand, J.: ”Concrete Pavements – Swedish Research and Practice”. Proceedings, 15th Slovenian Colloquium on Concrete, Ljubljana, Slovenia, Sept. 9, 2008, pp. 93-103. (IRMA, Ljubljana).
- Silfwerbrand, J.: ”Impregnation of Concrete Bridge Elements Exposed to Severe Environment – Is It Cost Effective?”. Proceedings, Hydrophobe V – the 5th International Conference on Water Repellent Treatment of Building Materials. Brussels, Belgium, April 15-16, 2008, pp. 341-354.
- Tang, L.: ”Applications of a Rapid Non-destructive Technique in Assessment of Corrosion Conditions of Steel in Reinforced Concrete Structures”. International Conference on Durability of Concrete Structures, Hangzhou, China, 26-27 November.
- Tang, L.: ”Non-destructive Assessment of Corrosion Conditions of Steel in Reinforced Concrete Structures Using a Rapid Technique”. International RILEM Conference on Site Assessment of Concrete, Masonry and Timber Structures, Varenna, Italy, 1-2 September.
- Tang, L. & Utgenannt, P.: ”Chloride Ingress and Corrosion from the Swedish Field Exposures under the Marine Environment”. Nordic Exposure Sites – Input to Revision of EN 206-1, Seminar 12-14 November, Hirtshals, Denmark.
- Utgenannt, P.: ”Frost Resistance of Concrete – Experience from Three Field Exposure Sites”. Nordic Exposure Sites – Input to Revision of EN 206-1, Seminar 12-14 November, Hirtshals, Denmark.
- Westerholm, M., Gram, H.E. & Lagerblad, B.: ”Crushed Rock as Sand in Concrete – The Swedish Experience”. 16th Annual ICAR Symposium, Austin, USA, May 12-14.
- Vogt, C., Lagerblad, B. & Wallin, K.: ”High Performance Low-Ph SCC for Sealing of Deposition Tunnels in a Repository for Spent Nuclear Fuel”. Proceedings of 8th International Symposium on Utilization of High Strength and High Performance Concrete. Oct. 27th-29th 2008, Tokyo, Japan, pp. 1207-1212.

Övriga tidskriftsartiklar

- Holmgren, J. & Lagerblad, B.: ”Krympning av sprutbetong”. Tidskriften Bygg & teknik, vol. 100, 7/08, s. 30.
- Johansson, T. & Johansson, J.: ”Självkompakterande lättbaltbetong för fasadelement och bjälklagspåggjutning”. Tidskriften Bygg & teknik, vol. 100, 7/08, s. 74.
- Lagerblad, B.: ”Krossat berg som ballast till betong”, Svensk Bergs och Brukstidning 4, sid 40-44.
- Lagerblad, B.: ”Återtagning av koldioxid – karbonatisering”. Tidskriften Betong, nr 2, mars, s. 59-61.
- Lindqvist, JE.: ”Ballast står pall mot frost och salt”. Betong nr 3/08, s 43-45.
- Silfwerbrand, J. & Selander, A.: ”Storsatsa på nyttiga innovationer”. Tidskriften Betong, nr 6, december, s. 43-45.

Silfwerbrand, J.: "Betongföreningens rekommendationer om betonggolv snart klara". Tidskriften Bygg & teknik, vol. 100, nr. 8/08, s. 19-20.

Silfwerbrand, J.: "Stående ovationer på teknologisk konferens – rapport från ACI:s konvent". Tidskriften Betong, nr 1, januari, s. 47-49.

Wallin, K.: "Krossberg till bergkross. Betongfundament med lokalt krossad ballast för världens största malmkvarnar". Tidskriften Bygg & teknik, vol. 100, 7/08, sid 60.

Intervjuad i tidning

Schouenborg, B.: "Landschaft aus weissem Marmor". Intervjuad av Ariane Suckfüll, Stein Time, 21, sid 52.

Schouenborg, B.: "Mikroforskning i världsklass". Tidskriften Betong, extranummer om ballast.

Schouenborg, B.: "Nya bänkmateriäl klarar skivan". Intervjuad av Maria Backman, DN, Bostadplus, 11 april, sid 2-3.

Föredrag 2008

CBIs informationsdag, 2 april

Trägårdh, J.: "Resultat från beständighetsprovning av SKB med PP-fiber".

Ewertson, C.: "Konsistensförlust hos anläggningsbetong – vilka är problemen idag?".

Farhang, A.: "Inverkan av betongens sammansättning på dess krympning".

Lagerblad, B.: "Metodik för renovering av den gamla stenstaden på Zanzibar, Afrika".

Nyman, B.: "Skadar avisningsmedlet CMA betong?".

Schouenborg, B.: "Natursten – ett svenskt område i världsklass".

Utegenannt, P.: "Innovationer i betong- och ballastlaboratoriet".

Åkesson, U.: "Mikrostrukturens inverkan på funktionsegenskaperna hos berg som byggnadsmateriäl".

Teofilusson, G. & Mc Carthy, R.: "Trender i lärandet".

Nordiskt Betongforskningsmöte, 10-12 juni

Baldy, F.: "Accumulation of Entrained Air in Structural Concrete".

Billberg, P.: "Robustnes of Fresh Self-compacting Concrete".

Boubitsas, D.: "Replacement of Cement by Limestone Filler".

Fjällberg, L.: "Nanosilica as Accelerator in Cement and Concrete".

Gram, A.: "Modelling and Simulation of Mortar and SCC Flow".

Johansson, A.: "Penetration Profiles of Water Repellent Agents in Concrete as a Function of Time".

Malaga, K.: "Performance Tests for Protective Sacrificial Coatings".

Mc Carthy, R.: "SCC towards Improved Construction Technology".

Wallin, K.: "Frost Resistance Under-water Concrete".

Vogt, C.: "High Performance Low-pH SCC for Sealing of Deposition Tunnels in a Repository for Spent Nuclear Fuel".

Åkesson, U.: "Geological Properties Controlling the Production of Concrete with Manufactured Sand".

Peter Billberg

"Introduction to Rheology", Seminar on the Rheology of Fresh Cement-Based Materials, October 6, 2008 – Faculty of Engineering, Université de Sherbrooke.

"Measurement Techniques", Seminar on the Rheology of Fresh Cement-Based Materials, October 6, 2008 – Faculty of Engineering, Université de Sherbrooke.

"Use of Viscosity-Modifying Admixtures to Enhance Robustness of SCC", SCC 2008: Challenges and Barriers to Application. The Third North American Conference on the Design and Use of Self-Consolidating Concrete. November 10-12, Chicago, USA.

Ali Farhang

"Influence of Concrete Mixture and Admixture on Shrinkage". 2nd Workshop on Advanced Characterization, Modeling, and Design of Concrete Pavements, 13-15 August, Richmond, San Francisco, California, USA.

Gunilla Henriksson

"Projekt – ReVAQ, slutredovisning" Berns salonger, Stockholm, mars.

"Avloppsslam – Hur får man ett REVAQ certifikat?" samt "Erfarenheter från besiktningar våren 2008", Slamseminarium, Helsingborg, juni.

Tang Luping

"Chloride Ingress and Corrosion from the Swedish Field Exposures under the mMarine Environment", Nordic Exposure Sites – Input to Revision of EN 206-1, Seminar 12-14 November, Hirtshals, Denmark.

Katarina Malaga

"Klotter – graffiti och byggnadsmateriäl", Bettan, Borås maj.

"The Nordic Method: Performance Tests for Protective Sacrificial Coatings on Mineral Surfaces". Hydrophobe V – the 5th International Conference on Water Repellent Treatment of Building Materials. Brussels, Belgium, April 16.

"Importance of Micro- and Macroporosity on Freeze-Thaw Behaviour of Natural Stones". Stone 2008, Torun, Poland.

"Tests of UPV and Karsten Pipes on Gotland Sandstone". Stone 2008, Torun, Poland. "Full Scale Study on the Performance of Different Cleaning Agents on Granite and Limestone Surfaces in Urban Environment". Stone 2008,

"Evaluation of Consolidation Treatment of Sandstone by Use of Ultrasound Pulse Velocity". Stone 2008, Torun, Poland.

Björn Schouenborg

CE-märkning av natursten, Heldagskurs för stenproducenter/leverantörer 16 januari.

EU-projekt för SMF, SP informationsdag om forskning för SMF, 31 januari.

"Quality Requirements for Natural Stone to Support Safety in Use – Nordic Aspects of Importance". NICE Seminar on Construction Products – Environmental Safety and Future Challenges, Espoo, 15 april.

"Standardisering och FoU". SSF/SFI Årsmöte. Malmö, 17-18 april.

"Importing Non-European Stones – What to Think About. 2nd Inter Seminar on Natural Stones". Carrara, 29-31 maj.

"A Joint-Nordic Project on Application Documents for Natural Stones". 2nd International Seminar on Natural Stones. Carrara, 29-31 maj (medförfattare).

"Discolouration and Cleaning of Natural Stones, an Area of Many Opinions". 2nd International Seminar on Natural Stones. Carrara, 29-31 maj (medförfattare).

"Precision Trials can Improve Test Methods for Alkali Reaction (AAR) – Part of the PARTNER-project". ICAAR Conference, Trondheim, 16-19 juni.

"The EU "PARTNER" Project – European Standard Tests to Prevent Alkali Reactions in Aggregates: Final Results and Recommendations". ICAAR Conference, Trondheim, 16-19 juni (medförfattare).

"Field Site Tests Established in the PARTNER Project for Evaluating the Correlation between Laboratory Tests and Field Performance". ICAAR Conference, Trondheim, 16-19 juni (medförfattare).

"Experience from Using the RILEM AAR-1 Petrographic Method among European Petrographers – Part of the PARTNER Project". ICAAR Conference, Trondheim, 16-19 juni (medförfattare).

"Requirements for Selecting Suitable Stone Types for Different Applications in Different Climates". 33rd IGC Speciellt seminarium om geologiska konstruktionsmaterial, Oslo, 7-9 augusti.

"Quality of Stone Products and Materials in Construction and Use". I-STONE Final Project Seminar, Alicante, 1 september.

"C10 Building Stones and Ornamental Stones IAEG", Madrid, 14 september.

"Microstructure versus Mechanical Properties and Influence on Aggregate Production", Manufactured Sand – Workshop, Stavanger, 30-31 oktober.

"Best practice for facader og belægninger", NATURSTEN seminarium på Ramböll, Köpenhamn, 5 december.

"Expertsystem for natursten". NATURSTEN seminarium på Ramböll, Köpenhamn, 5 december.

"TEAM – Hvad lærte vi af projektet". NATURSTEN seminarium på Ramböll, Köpenhamn, 5 december.

"Naturstens tekniska egenskapers betydelse för olika applikationer". MinBaS II seminarium, Filipstad, 10-11 december.

Anders Selander

"Long-term Measurements on Chloride Ingress in Water Repellent Treated Concrete in a Road Tunnel Environment". Hydrophobe V – the 5th International Conference on Water Repellent Treatment of Building Materials. Brussels, Belgium, April 16.

"Sorption Isotherms of Water Repellent Treated Concrete". Hydrophobe V – the 5th International Conference on Water Repellent Treatment of Building Materials. Brussels, Belgium, April 16.

"Protection of Concrete with Water Repellent Agents – What is Required to Achieve a Sufficient Penetration Depth". ICCRRR II – International Conference on Concrete Repair Rehabilitation and Retrofitting. Cape Town, South Africa, November 24-26.

Johan Silfwerbrand

"Ny dimensionering av betongvägar". Transportforum, Linköping, 9 januari.

"Sammanläggningen CBI + SP". Cementas kunddag, Sheraton hotell, Stockholm, 31 januari.

"Belegningsstein og heller: Prosjektering av industriarealer". Föreläsningar om hur markstensbeläggningar fungerar, överbyggnad, dimensionering, beräkningsförutsättningar och beräkningsexempel. NTNU:s kurs "Belegningsstein og heller", Norcem, Oslo, 3 mars.

"Impregnation of Concrete Bridge Elements Exposed to Severe Environment – Is It Cost Effective?". Hydrophobe V – the 5th International Conference on Water Repellent Treatment of Building Materials. Brussels, Belgium, April 16.

"Decreasing Humidity in Concrete Facades after Water Repellent Treatments". Hydrophobe V – the 5th International Conference on Water Repellent Treatment of Building Materials. Brussels, Belgium, April 16.

"Funktionsentreprenader för brounderhåll". Rambölls Bro och anläggningsdag, Stockholm, 15 maj.

"Codes for SFRC Structures – A Swedish Proposal". fib Symposium "Taylor Made Concrete Structures", Amsterdam, The Netherlands, May 20.

"New Swedish Design Method for Concrete Pavements". 9th International Conference on Concrete Pavements. San Francisco, California, USA, August 19.

"Concrete Pavements – Swedish Research and Practice". 15th Slovenian Colloquium on Concrete, Ljubljana, Slovenia, Sept. 9.

Peter Utgenannt

"CBI Betonginstitutet – Lägesrapport", SP:s concernledningsmöte, 25 april.

"CBI Betonginstitutet", Samverkansgrupp med Chalmers, 18 juni.

"CBI Betonginstitutet – Forskning kopplad till Vinnova", Vinnovagenomgång, 21 augusti.

"CBI Betonginstitutet – Lägesrapport", Enhetsmöte inom SP– Bygg och Mekanik, 15 september.

"Frost Resistance of Concrete – Experience from Three Field Exposure Sites". Nordic Exposure Sites – Input to Revision of EN 206-1, Seminarium, Hirtshals 12-14 November.

Mikael Westerholm

"Crushed Rock as Sand in Concrete – The Swedish Experience", 16th Annual ICAR Symposium, Austin, USA, May 12-14.

Carsten Vogt

"Ultrafine Particles in Cement-based Systems", Omya Minealdagen, Malmö, 8 maj.

"High Performance Low-pH SCC for Sealing of Deposition Tunnels in a Repository for Spent Nuclear Fuel", 8th International Symposium on Utilization of High-strength and High-performance Concrete, Tokyo, 27-29 Oktober.

Urban Åkesson

"Microstrukturens inverkan på bergmaterialets egenskaper som byggnadsmaterial (Ballast, cement, natursten)". CBIs intressentförenings årsmöte, 3 april.

"Karakterisering av mikrosprickor vid olika fragmenteringsprocesser". MinBaS-dagen, Filipstad, december.

Kommittéarbete

Peter Billberg

ACI Committee SA02, "Wason Medal for Materials Research."
ACI Committee 211, "Proportioning Concrete Mixtures".
ACI Committee 237, "Self-Consolidating Concrete".
ACI Committee 238, "Workability".
RILEM TC-RFC, "Rheology of Cement Based Materials Such as Fresh Concrete".
RILEM TC-SCF, "Simulation of Fresh Concrete Flow".

Ali Farhang

FIB TG 1.2, "Bridges".
Svenska Betongföreningen, kommissionen för betongbeläggningar.
Svenska Betongföreningen, kommittén för EK2.

Annika Gram

RILEM TC-222, "Simulation of Fresh Concrete Flow".

Björn Lagerblad

FIB TG 8.6, "Ultra High Performance Fibre Reinforced Concrete".
RILEM TC-191, "Alkali Reactivity".

Lotta Liedberg

SIS TK 187, "Ballast".
SIS TK 202, "Vägmateriäl".
SP – SG 02, "Certifiering betong/ballast".
SP – SG 15, "Certifiering vägmateriäl".

Jan Erik Lindqvist

RILEM TC-RHM, "Repair Mortars for Historic Masonry".

Tang Lupin

CEN TC104 SC3 WG3, "Concrete – Electrochemical Test Methods".
CEN TC 51 WG12 TG5, "Cement – Durability".
RILEM TC-213, "MAI: Model Assisted Integral Service Life Prediction of Steel Reinforced Concrete Structures with Respect to Corrosion Induced Damage".
RILEM TC-PSC, "Performance-based Specifications and Control of Concrete Durability".

Monica Lundgren

SIS TK 185, "Cement och byggkalk".

Katarina Malaga

SIS TK479, "Kulturvård".

Richard Mc Carthy

FIB SAG 2, WG Sem, "Short Courses and Seminars".
Svenska Betongföreningen, styrelsen.
Svenska Betongföreningen, informationsrådet.
Svenska Betongföreningen, rådet för vidareutbildning.

Pavlos Ollandezos

SIS TK 180, "Murverk och puts".

Björn Schouenborg

Sveriges Stenindustriförbund, medlem.
ENBRI WG Research.
IAEG C 10, "Natural Stones", chairman.
IAEG C 17, "Aggregates", R&D manager.
ASTM C18, "Dimension Stone", member.
SIS TK 508, "Natursten".
CEN TC154 SC6, "Aggregates – Test Methods".
CEN TC178 WG2, "Paving Products – Natural Stones".
CEN TC246, "Natural Stones".
CEN TC246 WG2, "Natural Stones – Test Methods".
RILEM TC-191, "Alkali Reactivity".

Johan Silfwerbrand

RILEM TC-RLS, "Bonded Overlays".
ACI International Committee.
ACI International Committee, "Subcommittee on International Membership".
ACI, "Fellows Nomination Committee".
ACI 342, "Evaluation of Concrete Bridges and Concrete Bridge Elements".
ACI 345, "Bridge Construction and Maintenance".
ACI 546, "Repair of Concrete".
FIB, Swedish Delegate.
FIB Commission 8, "Concrete".
FIB TG 8.3, "Fibre Reinforced Concrete".
Svenska Betongföreningen, rådet för betongforskning.
Svenska Betongföreningen, kommissionen för betongbeläggningar.

Svenska Betongföreningen, kommittén för betong och brand, arbetsgruppen.

Svenska Betongföreningen, kommittén för betonggolv, arbetsgruppen.

Nordiska Betongförbundet, forskningskommittén.

SIS TK190, AG2, "Icketraditionell armering".

SIS TK 191, "Förtillverkade betongprodukter".

Johan Söderqvist

Svenska Betongföreningen, kommissionen för betongbeläggningar, sekreterare.

Svenska gruppen inom CIB, IABSE och RILEM (CIR), sekreterare.

Gunilla Teofilusson

Svenska Betongföreningen, rådet för vidareutbildning.

Jan Trägårdh

RILEM TC-DSC, "Durability of Self Compacting Concrete".

RILEM, TC-FLM, "Modelling of Life Time of Concrete under Different Types of Frost and De-icing Salt Attack".

Peter Utgenannt

SIS TK 185, "Cement och byggkalk".

SIS TK 190, "Betong".

SIS TK 201, "Betong markprodukter".

SIS TK 190 AG 3, "Självkompakterande betong".

CEN TC 104 SCI WG 3, "Concrete – Test Methods".

Svenska Betongföreningen, styrelsen.

Nordiska Betongförbundet, forskningskommittén.

Urban Åkesson

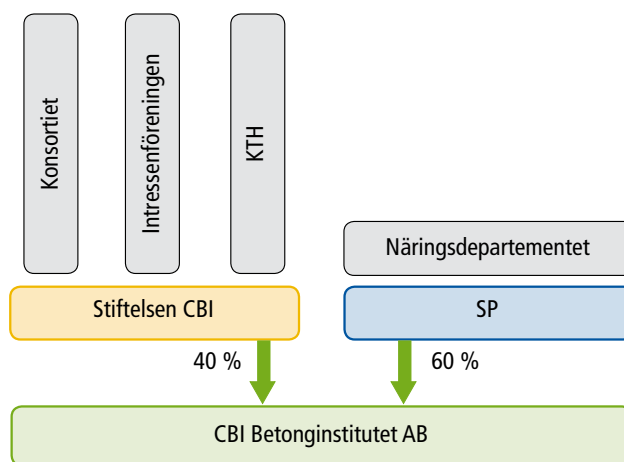
SIS TK 187, "Ballast".

CEN TC 154 SC 6, "Aggregates – Test Methods".

RILEM TC 191, "Alakli Reactivity".

Ägare samt styrelser

CBI Betonginstitutet AB är ett dotterbolag till SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut. Bolaget ägs till 60 % av SP och till 40 % av Stiftelsen CBI. En stiftelse har inga ägare däremot huvudmän. De är Konsortiet för finansiering av grundforskning inom betongområdet, CBI:s intressentförening och KTH.



CBI Betonginstitutets styrelse 31 december 2008

Styrelsen inkl. ordförande väljs av bolagsstämman på förslag från en nomineringskommitté i vilken båda ägarna är representerade. Till styrelsen adjungeras VD, en representant vardera från de lokala fackklubbarna samt en representant från KTH.

Ordinarie ledamöter

Ingvar Börtemark (ordf.) – Dir. *Ola Johansson*, Thomas Concrete Group AB, VD *Fredrik Winberg*, Cementa AB – vVD *Per-Erik Petersson*, SP – Forskn.dir. *Marianne Thomaeus*, MinFo – Prof. *Jonas Holmgren*, KTH (adj.).

Suppleanter

Evert Sandahl, SFF – *Peter Nilsson*, PEAB Industri – *Bo-Erik Eriksson*, Cementa AB – *Jan-Olof Johansson*, SP – *Michael Åström*, Trafikkontoret, Stockholm Stad – *Anders Ansell*, KTH (adj.).

Styrelsen i Stiftelsen CBI 31 december 2008

Styrelsen utser inom sig ordförande och vice ordförande. Ledamöter och suppleanter utses för en tid av högst tre år. Till styrelsen adjungeras institutets VD. Konsortiet har tre, intressentföreningen två och KTH en ledamot och lika många suppleanter.

Ordinarie ledamöter

Ingvar Börtemark (ordf.) – Dir. *Ola Johansson*, Thomas Concrete Group AB, VD *Fredrik Winberg*, Cementa AB – VD *Evert Sandahl*, SFF – Doc. *Mikael Hallgren*, Tyréns AB – Prof. *Jonas Holmgren*, KTH.

Suppleanter

Gösta Lindström, AB Strängbetong – *Peter Nilsson*, PEAB Industri – *Bo-Erik Eriksson*, Cementa AB – *Michael Åström*, Trafikkontoret, Stockholm Stad – *Marianne Thomaeus*, MinFo – *Anders Ansell*, KTH.

CBI:s intressentförening

CBI:s intressentförening fick sex nya medlemmar under året och hade vid årsskiftet 34 stycken. Föreningen bjuder in till två föreningsmöten varje år. Under 2008 handlade årsmötets tekniska program bland annat om bergmaterial och mikrostruktur, avancerade cementbundna reparationsmaterial samt användning av EN 206-1 i Sverige. Höstmötet har funnit en uppskattad form under rubriken ”Fråga CBI”. Det ägde rum den 22 oktober 2008 och samlade ett rekordstort antal deltagare (29 deltagare från 23 medlemsföretag). Då har vi inte räknat med de tio CBI:erna som besvarade 16 frågor om allt mellan genomskinlig betong, frostbeständighet och betongbehållare för oljelagring i Fjärran Östern.

Mer information om vår intressentförening finns på vår hemsida www.cbi.se.

Styrelse 2008

Evert Sandahl, SFF (ordf.) – *Inger Jansson*, EKA Chemicals – *Mikael Hallgren*, Tyréns – *Anders Ingnäs*, Betongindustri – *Kristin Selander*, Stockholms hem – *Michael Åström*, Trafikkontoret – *Marianne Thomaeus*, MinFo – *Erik Nordström*, Vattenfall – *Håkan Nykvist*, BASF.
Institutets VD är adjungerad.

Nya medlemmar 2008

Aquajet Systems AB – Conmat AB – NFM Flytgolv AB – Parkering Malmö – SABO AB – Steninudstrins forskningsinstitut.

Kontaktpersoner

Johan Silfwerbrand, VD
08-696 11 00, johan.silfwerbrand@cbi.se

Peter Utgenannt, vVD
010-516 51 07, peter.utgenannt@cbi.se

Jan Trägårdh
Gruppchef – Material
08-696 11 23, jan.tragardh@cbi.se

Ali Farhang
Gruppchef – Konstruktioner
08-696 11 33, ali.farhang@cbi.se

Cathrine Ewertson
Gruppchef – Provning och kontroll
010-516 51 10, cathrine.ewertson@cbi.se

Richard Mc Carthy
Gruppchef – Teknikspridning
08-696 11 04, richard.mccarthy@cbi.se



CBI Betonginstitutet

100 44 Stockholm
tel 08-696 11 00
fax 08-24 31 37
cbi@cbi.se

c/o SP, Box 857, 501 15 Borås
tel 010-516 50 00
fax 033-41 60 12
www.cbi.se

ingår i SP-koncernen

