



CBI Betonginstitutet



ingår i
SP-koncernen

Verksamhetsberättelse 2011



Omslagsbild: Hornsberg, Stockholm, foto: K.Wallin.

Sammanfattning av CBI-året 2011

År 2011 var ett ganska normalt år för CBI Betonginstitutet AB. Nominellt var omsättningen på nära 70 Mkr den största någonsin men volymökningen var marginell. Antalet medarbetare var i december 2011 lika stort (67) som i december 2010 men även Betonginstitutet påverkas av en ökad rörlighet på arbetsmarknaden, under året slutade sju medarbetare samtidigt som vi rekryterade sju nya. En ökad rörlighet är i grunden positiv eftersom det stärker samverkan och kontakterna mellan högskola, institut, näringsliv och offentlig sektor. Ser man tillbaka har många personer som arbetat och förkovrat sig vid CBI nått höga positioner i näringsliv och samhälle. Två tidigare medarbetare är t.ex. forskningschefer vid stora entreprenadföretag medan en tredje blivit riksdagsledamot.

Sedan 2008 erhåller CBI Betonginstitutet åter statliga medel för forskning. Dessa ökade successivt 2009 och 2010 men låg kvar på 2010 års nivå 2011. För Betonginstitutet har de statliga medlen varit välkomna och tillsammans med medel från Konsortiet för finansiering av grundforskning inom betongområdet samt anslag från andra finansörer har andelen forskning vuxit. Glädjande är att Vinnova återkommit som finansör inom byggområdet, dels genom en satsning på utmaningsdriven innovation, dels genom ett stort flerårigt program, kallat Bygginnovationen, tillsammans med ett antal företag inom byggindustrin. Huvuddelen av 2011 års forskningsmedel inom CBI Betonginstitutet användes för de två ramprogrammen hållbarhet och produktion.

Det är av synnerlig vikt att forskningsresultaten sprids till samhället i stort. I grunden är detta ett starkt motiv till att industriforskningsinstituterna de facto finns. Ett syfte är att utgöra brygga mellan högskolan och industrin. CBI Betonginstitutet arbetar här på många olika sätt; rapporter, tidskriftsartiklar, konferensbidrag, föredrag, hemsidan och kundtidningen CBI-Nytt är de exempel man kanske tänker på först. Informationsdagen 2011, som hade rubriken "Betong och bergmaterial i innovationskedjan", är ett annat exempel. Men egentligen kan hela institutets kursverksamhet ses som teknikspridning. Innehållet i de stora kompetensgivande kurserna klass I och II moderniseras och vidareutvecklas kontinuerligt och detsamma gäller de många specialkurserna. Dessutom tillkommer nya kurser regelbundet. Kursverksamheten har vuxit kontinuerligt under de senaste tio åren

och vi brukar mäta den i antalet elevkursdagar och årets notering blev 4706, en ökning med 15 % sedan 2010.

Utredning och provning är två stora grenar i CBI Betonginstitutets verksamhet. Ytterst bidrar dessa också till att sprida kunskap om den forskning institutet och andra bedriver, men vi brukar här använda verbet tillämpa, vi tillämpar kunskapen om betong och bergmaterial i uppdrags- och provningsverksamhet. Ofta omfattar våra uppdrag både utredning och provning. Tillståndsbedömning av balkonger, garage, gårdsbjällklag, golv, simhallar med flera fordrar provtagning för ett tillförlitligt utlåtande. Under året har gruppen Konstruktioners lundakontor vuxit från två till fyra medarbetare. Sydsverige och inte minst Lund är en tillväxtregion där också flera stora forskningsanläggningar byggs upp. CBI Betonginstitutet ingår i SP-koncernen och satsningen på Lund är koncerngemensam. Vad gäller provning har den även en stark koppling till institutets tillämpade forskning. Provningsverksamheten omfattar också ett antal uppdrag genom vilka vi kvalitetssäkrar uppdragsgivarens produktion.

Inför 2012 har styrelsen för CBI Betonginstitutet antagit SP:s ambitiösa tillväxtmål på +30 % för treårsperioden 2012-14. För att underlätta denna expansion har SP identifierat sex affärsområden och inledde under 2011 rekryteringen av sex affärsområdeschefer. Tre av dessa områden är samhällsbyggnad, energi samt risk och säkerhet. Nyckeln till framgång ligger i en ökad samverkan över ämnesgränser och vi ser att stora svenska finansörer som Vinnova, Formas och Trafikverket ansluter sig till den modell som EU tillämpar, dvs. att stora och breda projekt premieras framför smala och djupa.

Under 2011 började Grekland åter gå kräftgång och flera andra länder i Sydeuropa brottas också med stora ekonomiska problem. Samtidigt var 2011 ett riktigt bra år för svenska byggmaterialföretag. Om de statliga direktmedlen till institutssektorn ökar till minst 2010 års relativa nivå – Regeringens forskningsproposition väntas bli klar under hösten 2012 – och vårt land forskonas från en ny lågkonjunktur torde de höga tillväxtmålen inte vara omöjliga att nå. Någon sa att både optimisten och pessimisten har fel men att optimisten har roligare. Låt oss vara optimister!

Johan Silfwerbrand

Ekonomi

	2011	2010
Rörelsens intäkter		
Nettoomsättning	68.676	69.203
Övriga rörelseintäkter	1.069	462
	69.745	69.665
Kostnader		
Externa kostnader	-22,313	-24.094
Personalkostnader	-44.275	-42.602
Avskrivningar	-1.091	-948
	-67.679	-67.644
Resultat	2.067	2.020
Finansiella investeringar		
Ränteintäkter	133	16
Räntekostnader	-3	-4
Resultat efter finansiella poster	2.197	2.032
Bokslutsdispositioner		
Skillnad mellan bokförd avskrivning och avskrivning enligt plan	-16	-161
Skatt på årets resultat	-627	-553
Årets resultat	1.553	1.319

Personal

Personer som lämnat CBI under 2011

Franziska Baldy, Carsten Vogt, Jorma Jylhä, Anders Thorsén, Johan Klasson, Mikael Westerholm, Magnus Åhs.

Nya medarbetare under 2011

Claes Edman, Provning och Kontroll, Borås
Gabriel Johansson, Konstruktioner, Lund
Alexander Herlin, Konstruktioner, Lund
Nils Davant, Teknikspridning, Stockholm
Kamyab Zandi Hanjari, Material, Borås
Alexander Eriksson-Brandels, Provning och Kontroll, Stockholm
Jerry Hedebratt (projektanställning), Stockholm

Publikationer

CBI rapporter

Silfwerbrand, J.: "Klimatförändringars effekter på betong, betongkonstruktioner och betongbyggandet i Sverige", CBI rapport nr 1:2011, CBI Betonginstitutet, Stockholm, 58 s.

Edwards, Y.: "Hållbara brobaneplattor – Tätskikt", CBI rapport nr 2:2011, CBI Betonginstitutet, Stockholm, 50 s.

Akademisk avhandling

Åhs, M.: "Redistribution of moisture and ions in cement based materials". Lunds Tekniska Högskola, Lund, 2011.

Externa rapporter

Edwards, Y. & Henriksson, G.: "Kartläggning av vittrings- och korrosionsskador på biologiska behandlingsanläggningar, Etapp II Tätskikt på betong – State of the Art", Waste Refinery, 2010.

Edwards, Y. & Henriksson, G.: "Survey results of corroding problems at biological treatment plants, Stage II Protection of concrete – State of the Art", Waste Refinery, 2011.

Schouenborg, B.: "Naturstens tekniska egenskapers betydelse för olika användningsområden", MinBaS rapport nr 4.5.a, 2011.

Schouenborg, B. & Döse, M.: "Manual för CE-märkning av natursten", MinBaS rapport nr 4.6.a, 2011.

Schouenborg, B., Jacobsson, L. & Brundin J.A.: "Beskrivning av infästningssystem och dimensionering av fasadstensplattor". MinBaS rapport nr 4.4.3, 2011.

Silfwerbrand, J., Beushausen, H., & Courard, L.: "Bond". Chapter 4 in RILEM State-of-the-Arts Report on "Bonded cement-based material overlays for the repair, the lining or the strengthening of slabs or pavements". (Written by RILEM Committee No. 193-RLS, chaired by J.-L. Granju & B. Bissonnette). Springer, Dordrecht, Heidelberg, London, New York, 2011, pp. 51-79.

Treviño, M., Granju, J.-L., Beushausen, H., Chabot, A., Mihashi, H., & Silfwerbrand, J.: "Design". Chapter 7 in RILEM State-of-the-Arts Report on "Bonded cement-based material overlays for the repair, the lining or the strengthening of slabs or pavements". (Written by RILEM Committee No. 193-RLS, chaired by J.-L. Granju & B. Bissonnette). Springer, Dordrecht, Heidelberg, London, New York, 2011, pp. 81-106.

Albrektsson, J., Flansbjer, M., Lindqvist, J.E., & Jansson, R.: "Assessment of concrete structures after fire". SP Rapport 2011:19.
<http://www.sp.se/sv/publications/Sidor/Publikationer.aspx>

Johansson, T., Larsson, J., Billberg, P., Vogt, C. & Fjällberg, L.: "Cementvariationer i silo", SBUF, ID:12239, Stockholm, juni 2011, 21 s.

Sederholm, B. & Selander, A.: "Katodiskt skydd av betongkonstruktioner med termiskt sprutade offeranoder av zink – Erfarenhetsinsamling och fältundersökning med fokus på långtidsegenskaper – Etapp I" Elforsk BET 102, 2011, 53 s.

Tang, L., Nilsson, L-O. & Basheer, P.A.M. (2011): "Resistance of Concrete to Chloride Ingress – Testing and Modeling", Taylor & Francis Group, ISBN/ISSN: 978-0-415-48614-9, 2011, 246 pp.

Babaahmadi, A., Tang, L. & Abbas, Z.: "A study of the accelerated ageing process of cementitious materials", Advances in Construction Materials through Science and Engineering, RILEM PRO 79, 2011, 93 pp.

Silva, N., Tang, L. & Rauch, S.: "Chloride analysis in concrete by LA-ICP-MS", Advances in Construction Materials through Science and Engineering, RILEM PRO 79, 2011, 137 pp.

Tang, L.: "Validation of models for assessment of durability of concrete structures exposed in chloride environments", Advances in Construction Materials through Science and Engineering, RILEM PRO 79, 2011, 108 pp.

Babaahmadi, A., Tang, L. & Abbas, Z. et al.: "Ageing of cementitious materials for storage of nuclear waste", Nordic Concrete Research, Publication No. 43, 2011, pp. 429-432.

Knutsson, A., Tang, L. & Lindvall, A.: "Freeze/Thaw durability of concrete with fly ash". Nordic Concrete Research. Publication No. 43, 2011, pp. 141-144.

Bok utgiven av annat förlag

Malaga, K.: Delar av texten till Impregnering och klotter-skydd av betong. Betongens yta 5:e upplagan, 2011.

Artiklar i internationella tidskrifter med granskningssystem

Mueller, U., von Weschpfennig, D., & Malaga, K.: "Anti-Graffiti-Systeme auf Mauerwerk im Bereich der Bundesfernstraßen". Bautechnik, No 7, juli 2011.

Garcia, O. & Malaga, K.: "Definition of the procedure to determine the suitability of an anti-graffiti product for application on cultural heritage porous materials". Journal of Cultural Heritage, 2011.

Gardei, A., Mueller, U., Garcia, O., Malaga, K. & Suput, J.: "Durability and performance of different anti-graffiti agents used for immovable Cultural Heritage objects". Journal of Cultural Heritage (sub. april 2011).

Silfwerbrand, J.: "Improving Preventive Maintenance". ACI Special Publication No. SP-277CD ("Recent Advances in Maintenance and Repair of Concrete Bridges"), American Concrete Institute, Farmington Hills, Michigan, USA, 2011, pp. 67-78.

McCarthy, R. & Silfwerbrand, J.: "The Swedish User's View of Self-Compacting Concrete." Nordic Concrete Research, Publication No. 44, Issue No. 2/2011, pp. 75-86.

McCarthy, R. & Silfwerbrand, J.: "Comparison of Three Methods to Measure Formwork Pressure When Using SCC." Concrete International, Vol. 33, No. 6, June 2011, pp. 27-32.

Arm, M., Suer, P., Arvidsson, H. & Lindqvist, J.E.: "Technical environmental long-term properties of industrial residues – summary of field and laboratory investigations". Waste Management vol 31:1, 2011, pp. 101-107.

Konferens- och seminariebidrag

- Albrektsson, J., Flansbjerg, M., Lindqvist, J.E. & Jansson, R.: "Assessment of fire exposed concrete with full-field strain determination". Proceeding of the 2nd Workshop on Concrete Spalling due to Fire Exposure (Eds E.A.B. Koenders and F. Dehn), 2011, 9 pp.
- Billberg, P.: "Influence of Powder Type and VMA Combination on Certain key Fresh Properties of SCC", 9th International Symposium on High Performance Concrete – Design, Verification and Utilisation, Christchurch, New Zealand, August 8-12, 2011.
- Billberg, P.: "Thixotropy of SCC", 36th International Conference Our World in Concrete and Structures, Singapore, August 14-16, 2011. (Invited lecturer).
- Billberg, P.: "Some Fresh Properties of Powder-, VMA- and Combination-Type SCC", Nordic Concrete Rheology Workshop, Trondheim 3-4 oktober 2011.
- Edwards, Y.: "Degradation and corroding problems for concrete in biological treatment plants make surface protection necessary", Nordic Concrete Research, Publication No. 43 (Proceedings, XXI Nordic Concrete Research Symposium, Hämeenlinna, Finland, May 30-June 1, 2011), pp. 119-122.
- Fjällberg, L. & Lagerblad, B.: "A new type of accelerator for Portland cement". Nordic Concrete Research, Publication No. 43 (Proceedings, XXI Nordic Concrete Research Symposium, Hämeenlinna, Finland, May 30-June 1, 2011), pp. 265-268.
- Flansbjerg, M., Lindqvist, J. E., & Silfwerbrand, J.: "Quantitative Characteristics in Shear Load". Proceedings, fib Symposium on "Concrete Engineering for Excellence and Efficiency", Prague, Czech Republic, June 8-10, 2011, Vol. 1, pp. 567-570.
- Fontana, P., Müller, U., Malaga, K., Lagerblad, B. & Meng, B.: "Precast Concrete Façade Elements with Low Embodied Energy". ENBRI Nearly Zero Energy Buildings Workshop Borås, Sweden, 4th-5th April 2011.
- Georgiadis, A. & Schouenborg, B.: "High Speed Milling and Drilling without Hammering". 1st International Conference on Stone and Concrete Machining, Hannover, 23-24th Nov 2011.
- Lagerblad, B., Westerholm, M. & Gram, H-E.: "How to evaluate crushed rocks for concrete production", Publication No. 43 (Proceedings, XXI Nordic Concrete Research Symposium, Hämeenlinna, Finland, May 30-June 1, 2011), pp. 305-311.
- Lagerblad, B.: "Properties of shotcrete-shrinkage problems", Publication No. 43 (Proceedings, XXI Nordic Concrete Research Symposium, Hämeenlinna, Finland, May 30-June 1, 2011), pp. 481-485.
- Liu, HY., Lindqvist, PA., Åkesson, U., Kou, SQ. & Lindqvist, JE.: "Characterisation of rock properties using texture-based modelling – A geometallurgical approach". Conference in Minerals Engineering in Luleå, 2011.
- Malaga, K., Tammo, K., Petersson, Ö., Flansbjerg, M. & Blanksvärd, T.: "Textile reinforced concrete sandwich panels". Nordic Concrete Research, Publication No. 43 (Proceedings, XXI Nordic Concrete Research Symposium, Hämeenlinna, Finland, May 30-June 1, 2011), pp. 425-428.
- Malaga, K., Lundahl, A. & Kargol, M. A.: "Use of Technical Textile to Obtain Sustainable Easy to Clean Concrete Surface". Hydrophobe VI. 6th International Conference on Water Repellent Treatment of Building Materials. Aedificatio Publishers. 2011.
- Mueller, U. & Malaga, K.: "Study on the Application of Anti-Graffiti Systems on Natural Stones and Concrete". Hydrophobe VI. 6th International Conference on Water Repellent Treatment of Building Materials. Aedificatio Publishers, 2011.
- Schouenborg, B. & Burton, D.: "Sustainable use of natural stone as paving material". Föredrag och abstract på EGU 2011 konferensen 5-7 april 2011, Wien.
- Schouenborg, B., Andersson, J., Döse, M. & Cornell, D.: "Natural stones of granite with a discolouration potential". 13th Euroseminar on Microscopy Applied to Building Materials, 14-18 June 2011, Ljubljana, Slovenia.
- Silfwerbrand, J.: "Concrete and Fire – Swedish Recommendations for Preventing Spalling in Civil Engineering Structures". Nordic Concrete Research, Publication No. 43 (Proceedings, XXI Nordic Concrete Research Symposium, Hämeenlinna, Finland, May 30-June 1, 2011), pp. 425-428.
- Silfwerbrand, J.: "Guidelines for SFRC Wear Layers on Bridge Decks". Proceedings, fib Symposium on "Concrete Engineering for Excellence and Efficiency", Prague, Czech Republic, June 8-10, 2011, Vol. 2, pp. 843-846.
- Silfwerbrand, J.: "Swedish Recommendations for Preventing Fire Spalling in Concrete Structure for Civil Engineering Purposes." Proceedings, 2nd International RILEM Workshop on Concrete Spalling due to Fire Exposure, Delft, The Netherlands, Oct. 5-7, 2011, pp. 427-433.
- Silva, N., Luping, T., Lindqvist, J.E. & Boubitsas, D.: "Chloride contents at the concrete-steel interface", in Advances in Concrete Structural Durability, Proceedings of the 2nd International Conference on Durability of Concrete Structures ICDCS2010, pp.275-284, edited by H. Yokota, T. Sugiyama and T. Ueda.
- Silva, N., Luping, T., Lindqvist, J.E. & Boubitsas, D.: "Critical conditions for depassivation of steel in concrete: interface chloride profiles", Nordic Concrete Research, Publication No. 43 (Proceedings, XXI Nordic Concrete Research Symposium, Hämeenlinna, Finland, May 30-June 1, 2011), pp. 425-428.
- Silva, N., Luping, T. & Rauch, S.: "An innovative approach to measure chloride threshold levels in reinforced concrete", in Modelling the Durability of Reinforced Concrete, Proceedings of the 3rd International RILEM PhD Student Workshop, pp 28-34, edited by R.M. Ferreira, J. Gulikers and C. Andrade.
- Silva, N., Tang, L., Lindqvist, J. E. & Boubitsas, D.: "Critical conditions for depassivation of steel in concrete: Interface chloride profiles", Nordic Concrete Research, Publication No. 43 (Proceedings, XXI Nordic Concrete Research Symposium, Hämeenlinna, Finland, May 30-June 1, 2011), pp. 425-428.

Övriga tidskriftsartiklar

Silfwerbrand, J. & Jansson, R.: "Stort steg för brandsäkerheten". Tidskriften Betong, nr 1, 2011, s. 37-39.

Edwards Y.: "Surt vatten från matavfall skadar biogasanläggning", Tidskriften Husbyggaren, nr 2, 2011, s. 34-36.

Edwards Y.: "Skydd av betong i kraftigt aggressiv miljö", Tidskriften Bygg & teknik, nr 7, 2011, s. 18-20.

Schouenborg, B.: "Expertsystem tar fram tålig platta för utevägg". Tidskriften Husbyggaren, nr 4, 2011, s. 18 – 20.

Schouenborg, B.: "Hållbar lösning (om renoveringen av Nyköpings stadshus marmorfasad)", STEN, nr 4.

Malaga., K.: "Vattenavvisande impregnering och klotter-skydd av betong". Hus AMA 2011.

Malaga., K.: "Vattenavvisande impregnering och klotter-skydd av betong". Bygginfo, 2011.

Malaga, K., Tammo, K., Petersson, Ö., Flansbjer, M. & Blanksvärd, T.: "Textilarmerade sandwichelement i betong", Tidskriften Husbyggaren, nr 7, 2011.

Jansson, R., Albrektsson, J., Flansbjer, M. & Lindqvist, J.E.: "Optisk mätmetod visar hur långt in betongen skadats". Tidskriften Husbyggaren, nr 2, 2011, s. 4-6.

Flansbjer, M. & Lindqvist, J.E.: "Visual assessment of fire damaged concrete". Publicerad on line, <http://www.firesafetysearch.com/news/visual-assessment-of-fire-damaged-concrete/>

During, O.: "Livscykelanalys för ekologisk hållbar utveckling", Tidskriften Bygg & Teknik, nr 7, 2011, s. 50-52.

Sederholm, B. & Selander, A.: "Katodiskt skydd av betongkonstruktioner med termiskt sprutade offeranoder av zink" Bygg & Teknik, nr 7, 2011, s. 25-28.

Lagerblad, B., Westerholm, M. & Gram, H-E.: "Hållbar övergång till helkross", Tidskriften Betong, nr 6, 2011, s. 37-39.

Föredrag

CBI:s Informationsdag 17 mars

Björn Lagerblad: "Krossballastbetongen är nu klar för gjutning".

Björn Schouenborg: "Resultat från EU förbättrar fasader på kommunala fastigheter".

Anders Selander: "Impregnering av betongkonstruktioner".

Carsten Vogt: "Partikelpackning i betong".

Otto During: "LCA – livscykelanalys".

Kristian Tammo: "Tillståndsbedömning & reparation". "Renovering och underhåll av miljonprogrammets fastigheter".

Tor Powell: "Tillståndsbedömning av simbassänger".

Jonas Ericsson: "Kunskap och information via nätet".

Luping Tang: "Covercrete med solcell – innovativ lösning för korrosionsskydd".

Ylva Edwards: "Skydd av betong i kemiskt aggressiva miljöer".

Pavlos Ollandezos: "Reparationsprodukter – CE-märkning i praktiken".

Ida Dahlquist & Magnus Döse: "Ballast – certifiering kontra provning".

Peter Billberg

"Influence of Powder Type and VMA Combination on Certain key Fresh Properties of SCC", 9th International Symposium on High Performance Concrete – Design, Verification and Utilisation, Christchurch, New Zealand, August 8-12, 2011.

"The Structural Behaviour of SCC at Rest", 36th Conference on Our World in Concrete and Structures, Singapore, August 14-16, 2011.

"Some Fresh Properties of Powder-, VMA- and Combination-Type SCC", Nordic Concrete Rheology Workshop, Trondheim, Norway, October 3-4, 2011.

Ylva Edwards

"Concrete in Biological Treatment Plants needs Protection". Nordiskt BWA möte vid SP, 18 januari 2011.

"Tättskiktmatador och asfaltmastix". Seminarium - Tättskikt, beläggning och direktgjuten slitbetong, Trafikverket i Solna, 16 mars 2011.

"Projekt WR 27 och WR 34 – Kartläggning av vittrings- och korrosionsskador på biologiska behandlingsanläggningar. Etapp I, Etapp II och Etapp III". Teknikseminarium vid GAFS årsmöte Sheraton hotell, 6 april 2011.

"Degradation and corroding problems for concrete in biological treatment plants make surface protection necessary", XXI Nordic Concrete Research Symposium, Hämeenlinna, Finland, May 30, 2011.

"Produkter och system för skydd och reparation av betongkonstruktioner – Praktiska exempel", AFG-dagen, Näringslivets hus, Stockholm, 19 oktober 2011.

Otto During

"Hur värderas hållbar utveckling egentligen?" Betongbyggnadsdagen, oktober 2011.

Leif Fjällberg

"A new type of accelerator for Portland cement". XXI Nordic Concrete Research Symposium, Hämeenlinna, Finland, May 30, 2011.

Lars Johansson

"Renovering och underhåll av betongkonstruktioner", SABO konferens Drift & förvaltning, 2-3 febr 2011.

"Balkonger. Besiktning reparation och underhåll", Balkongföreningen i Norden, Årsmöte 26 maj 2011.

"Balkonger i miljonprogrammets byggnader", Rebet, 18 okt 2011.

Jonas Lind

”Garage i miljonprogrammets byggnader”, Rebet, Stockholm, 18 oktober 2011.

Katarina Malaga

”Graffiti cleaning from ancient walls and modern buildings”. Israelian Antiquity Board: The Scientific Committee for Stone conservation of ICOMOS Israel and Urban System Solutions: 24-26 /1-2011.

”Scientific progress in protection of historical buildings”. Invited speaker för Hydrophobe VI. 6th International Conference on Water Repellent Treatment of Building Materials. 13/05/2011.

”Textile reinforced concrete sandwich panels”. Nordic Concrete, Finland. 30/05/11 (ihop med Thomas Blanskvärd (STO)).

”ENBRI: Nearly Zero Energy Buildings”. Workshop Borås, Sweden, Precast Concrete Façade Elements with Low Embodied Energy, 4th-5th April 2011.

”Societal and economic impact of graffiti on cultural heritage”. FUMAT 2011 – EU konferens om nanomaterial, Warszawa, 22 sept 2011.

”Textile reinforced concrete sandwich panels”. SP-Byggdagar, 05 okt 2011, Borås (ihop med Örjan Petersson)

”Klotter och kulturarvet”. Inbjuden talare för: Heldagsseminarium om förvaltning av offentlig konst, Göteborg, Geovetacentrum. 20 okt 2011.

Robert Melander

”Säkra långsiktig hållbarhet i fastighetens betongarbeten. Vikt av återkommande statusbesiktning och tips inför renoveringsarbeten”, BostadsrättsMässan, 18 nov 2011, Stockholm.

Tor Powell

”Tillståndbedömningar av betongkonstruktioner, t ex balkonger, i samband med om- och tillbyggnad”, SP Byggdagar 5-6 oktober 2011, Borås.

Björn Schouenborg

”Om MinBaS-projektens avslutning”. Sveriges Stenindustriförbunds Årsmöte, Jönköping, 16-17 mars, 2011.

”Laboratory bow test, a method for marble cladding panels”. ASTM C18, New Orleans 21 mars, 2011

”Stenprodukter med lämpliga tekniska egenskaper och lämpligt utformade för konstruktionen”, MinBaS-dagarna, Knivsta, 25-25 mars, 2011.

”Sustainable use of natural stone as paving material”, Schouenborg & Burton. EGU 2011, Wien 5-7 maj, 2011.

”Då sten används rätt och fel – tekniska egenskaper, standardisering och användning”, inbjuden talare på SGUs seminarium om natursten, 21 september, 2011.

”Natural stones of granite with a discolouration potential”, EMABM i Ljubljana.

”Naturstenens kvalitet”. Inbjuden talare på Norsk Bergindustris natursteinskonferans Oslo, 2011.

”Kvalitetssäkring av fasadsten”. SP Byggdagar, 5-6 okt 2011, Borås.

Anders Selander

Selander, A.: ”Impregnering, utmaning och möjligheter – vad krävs för att uppnå ett långsiktigt resultat?”, Sto Scandinavia, Åbo, 22 sept 2011.

Selander, A.: ” Impregneringens utmaningar och möjligheter – vad krävs för att uppnå ett långsiktigt resultat?” Conductive – ”Kostnadseffektiv drift & underhåll av broar och betongkonstruktioner”, Stockholm, 31 mars 2011.

Johan Silfwerbrand

”Formtryck vid gjutning med självkompakterande betong”. AD-dagen 2011 (Nordcert & Svenska Betong). Arlanda flygplats, 9 februari 2011.

”Betongföreningens rekommendationer – betong och brand”. Svenska Betongföreningens hearing om föreningens nya rapport, KTH, Stockholm, 14 mars 2011.

”Betong och miljöledningssystem”. Svensk Betongs årsstämma, Näringslivets hus, Stockholm, 12 april 2011.

”Concrete and Fire – Swedish Recommendations for Preventing Spalling in Civil Engineering Structures”. XXI Nordic Concrete Research Symposium, Hämeenlinna, Finland, May 31, 2011.

”Overview of the Symposium: Future Trends in Concrete Research and Concrete Technology”. (Invited lecture). XXI Nordic Concrete Research Symposium, Hämeenlinna, Finland, June 1st, 2011.

”Guidelines for SFRC Wear Layers on Bridge Decks”. fib Symposium on “Concrete Engineering for Excellence and Efficiency”, Prague, Czech Republic, June 9, 2011.

”Swedish Recommendations for Preventing Fire Spalling in Concrete Structure for Civil Engineering Purposes.” 2nd International RILEM Workshop on Concrete Spalling due to Fire Exposure, Delft, The Netherlands, Oct. 7, 2011.

”Eurokod 2 och nationella parametrar”. Svenska Betongföreningens föreningsmöte, CBI Betonginstitutet, Stockholm, 2 november 2011.

”Brandsäkring”. Danska Betongföreningens konferens om fiberbetong, Billund, Danmark, 8 november 2011.

”Fem myter om pågjutningar”. Talentum events konferens ”Drift och underhåll av broar & betongkonstruktioner”, Folkets hus, Stockholm, 13 december 2011.

Gunilla Teofilusson

”Shotcreting authorization course within Sweden”. Sixth International Symposium on SPRAYED CONCRETE- Modern Use of Wet Mix Sprayed Concrete for Underground Support, Tromsø, Norway, 13. September 2011.

Framträdande i internetbaserade media

Malaga, K.: "Textil armering gör jobbet lättare", Smart Textiles Nyhetsbrev Nr 4. <http://www.smarttextiles.se/se/anslagstavla/272-textil-armering-goer-jobbet-laettare>

Malaga, K.: "Dailymotion – FUMAT 2011", http://www.dailymotion.com/video/xlaabs_katarina-malaga-cbi-sweden_tech

Framträdande i tidning

Schouenborg, B.: Om renoveringen av stadshuset i Nyköping. SN, sid 12, 2 april 2011.

Framträdande i TV

Tammo, K.: SvT:s Rapport 19.30, Vittrande simbassänger kräver stora framtida insatser med reparationer, 29 nov 2011.

Kommittéarbete

Karin Appelquist

RILEM TC 219-ACS, "Alkali reactivity – AAR 1, Performance testing".

Applied Petrography Group APG (UK), Member.

Peter Billberg

ACI Committee 237, "Self-Consolidating Concrete".

ACI Committee 238, "Workability".

fib TG 8.8, "Structural Design with Flowable Concrete".

RILEM TC-FPC, "Form Pressure Generated by Fresh Concrete".

RILEM TC 228-MPS, "Mechanical properties of self-compacting concrete".

Magnus Döse

CEN TC 351 WG 3, "Construction products: Assessment of Release of Dangerous Substances".

SIS TK 497, "Avgivning av farliga ämnen från bygg- och anläggningsprodukter".

Sveriges Bergmaterialindustri, medlem.

Ylva Edwards

CEN TC 336 WG 1, "Bituminous Binders for Paving".

CEN TC 254 WG 6, "Flexible sheets for waterproofing of concrete bridge decks".

SIS TK 177, "Tätskikt".

Cathrine Ewertson

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

Björn Lagerblad

RILEM TC-191, "Alkali Reactivity".

Svenska Betongföreningen, rådet för betongforskning.

Monica Lundgren

SIS TK 185, "Cement och byggkalk".

SIS TK 190, "Betong".

Richard Mc Carthy

ACI International Partnerships & Publications.

ACI Committee 237, "Self-Consolidating Concrete".

ACI Committee 347, "Formwork for Concrete".

fib SAG 2, WG Sem, "Short Courses and Seminars".

RILEM TC-FPC, "Form Pressure Generated by Fresh Concrete".

Svenska Betongföreningen, styrelsen.

Svenska Betongföreningen, informations- och forskningssekreterare.

Svenska Betongföreningen, rådet för vidareutbildning.

Robert Melander

REBET, Styrelsemedlem.

Pavlos Ollandezos

CEN TC125 WG04, "Masonry – Test methods".

SIS TK 180, "Murverk och puts".

SIS TK 192, "Betongreparationer."

Björn Schouenborg

ASTM C18, "Dimension Stone", member.

CEN TC 178 WG2, "Paving products – Natural stone".

CEN TC 246, "Natural stone".

CEN TC 246/WG 2, "Natural stone – Test methods".

CEN TC 246/WG 3, "Natural stone – Product standards".

CEN TC 128/SC 8, "Roofing products – Slate".

ENBRI WG, "Research".

IAEG C 10, "Natural Stones", chairman.

IAEG C 17, "Aggregates", R&D manager.

MinBaS, adj styrelsemedlem.

RILEM TC-191, "Alkali Reactivity".

SIS TK 508, "Natursten".

SIS TK 193, "Takbeläggningsprodukter (skiffer)

Sveriges Stenindustriförbund, medlem.

Johan Silfwerbrand

ACI Membership Committee.

ACI International Partnership & Publications.

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".

SIS TK190, AG2, "Icketraditionell armering".

SIS TK 191, "Förtillverkade betongprodukter".

Svenska Betongföreningen, rådet för betongforskning.

Svenska Betongföreningen, kommissionen för betongbelägg.

Svenska Betongföreningen, kommittén för terminologi, arbetsgruppen.

Gunilla Teofilusson

Svenska Betongföreningen, rådet för vidareutbildning.

Peter Utgenannt

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

CEN TC 51 WG 12 TG 4, "Freeze and Thaw – Test Methods".

CIR, styrelsemedlem.

Nordiska Betongförbundet, forskningskommittén.

SIS TK 185, "Cement och byggkalk".

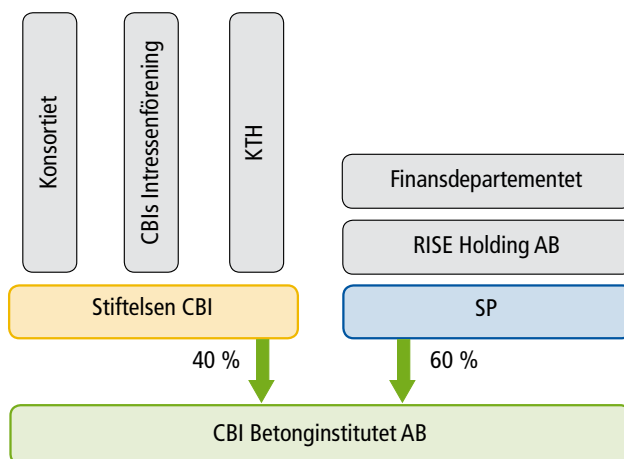
SIS TK 190 AG3, "Självkompakterande betong".

SIS TK 201, "Betong markprodukter".

Svenska Betongföreningen, styrelsen.

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 2011

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

Fredrik Winberg (ordf.), egen konsult – *Ola Johansson*, Thomas Concrete Group – *Fredrik Holst*, Abetong – *Per-Erik Petersson*, SP (vice ordf.) – *Marianne Grauers*, Gläfo – *Håkan Sundquist*, KTH (adj.).

Suppleanter

Bo-Erik Eriksson, Cementa – *Evert Sandahl*, egen konsult – *Charlotte Bergman*, Strängbetong – *Jan-Olof Johansson*, SP – *Michael Åhström*, Stockholms stad, Trafikkontoret – *Anders Ansell*, KTH (adj.).

Styrelsen i Stiftelsen CBI 31 december 2011

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

Fredrik Winberg (ordf.), egen konsult – *Ola Johansson*, Thomas Concrete Group – *Bo-Erik Eriksson*, Cementa – *Michael Åhström*, Stockholms stad, Trafikkontoret – *Mikael Hallgren*, Tyréns – *Håkan Sundquist*, KTH.

Suppleanter

Gösta Lindström, Strängbetong – *Karl-Gunnar Karlsson*, PEAB Industri – *Lars Öhman*, Betongindustri – *Thomas Österberg*, Svevia – *Kurt Johansson*, Stenindustrins forskningsinstitut – *Anders Ansell*, KTH.

CBI:s intressentförening

Föreningens ändamål är att stödja CBI Betonginstitutets verksamhet inom cement-, betong- och bergmaterialområdena, vilket man främst gör genom den direktkontakt som skapas mellan medlemsföretagens anställda och institutets forskare och experter. Föreningen hade vid årsskiftet 2009-2010 totalt 42 medlemmar. Under 2011 tillkom tre nya medlemmar samtidigt som en medlem lämnade föreningen (totalantal den 31/12 2011 = 44). Årsmötets tekniska program innehöll föredrag om institutets forskningsverksamhet, fältmätningar av formtryck samt ett inspel från CBI:s systeminstitut YKI om Vinnovas satsning ”Forska & väx” som vänder sig till små- och medelstora företag. För första gången delade föreningen ut ett pris till bästa examensarbete vid CBI. Det gick till Nina Kling & Thérèse Karlsson, KTH, för ett arbete om finmalen kalk i självkompakterande betong. Höstmötet ger en fin chans för medlemmarna att få svar på sina tekniska frågor. ”Fråga CBI” handlade denna gång bl.a.

om acceleratörer, MgO som bindemedel, krossballastbetong, formtryck, industrigolv samt betong & brand.

Styrelse 2011

Michael Åhström, Trafikkontoret, ordf. – *Mikael Hallgren*, Tyréns – *Kurt Johansson*, Stenindustrins forskningsinstitut – *Håkan Nykvist*, BASF Construction Chemicals – *Iad Saleh*, Färdig Betong – *Kristin Selander*, Stockholms hem – *Thomas Österberg*, Svevia. Institutets VD är adjungerad.

Nya medlemmar 2011

Omya AB/Björka Mineral AB
Saint Gobain Byggprodukter AB
SF Marina Wallhamn AB

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





CBI Betonginstitutet

100 44 Stockholm
tel 010-516 68 00
fax 08-24 31 37
cbi@cbi.se

c/o SP
Box 857, 501 15 Borås
tel 010-516 68 00
www.cbi.se

c/o LTH, Byggn.material
Box 118, 221 00 Lund
tel 010-516 68 00