

# Verksamhetsberättelse 2014





# CBI Betonginstitutet befinner sig i en spännande utveckling

År 2014 var ett mycket intensivt och lärorikt år för hela CBI och mig själv som en ny tillträd VD. I december 2014 avslutade vi en treårsstrategi som startade 2012. Målen för tillväxt och utveckling av verksamheten var mycket ambitiösa. Tillväxtnålet på 10% har inte bara inneburit en ekonomisk tillväxt utan också ett väsentlig personaltillskott. Vi blev många fler, vi växte från 68 personer 2012 till 86 anställda i december 2014. Verksamheten har utvecklats mot flera nationella och internationella forsknings- och innovationsprojekt. Vi ser en stor potential i att leda och vara en del av större tvärvetenskapliga och tvärspektoriella partnerskap där betong- och bergkunskapen bidrar till en hållbar utveckling av den byggda miljön. CBI Betonginstitutet leder just nu två stora EU- projekt ([www.sesbe.eu](http://www.sesbe.eu); [www.h-house-project.eu](http://www.h-house-project.eu)) samt två VINNOVA- delfinansierade projekt om ”gröna tak” ([www.greenroof.nu](http://www.greenroof.nu)) och ”grå-gröna ytor”([www.greenurbansystems.eu](http://www.greenurbansystems.eu)). Närvaron av svensk- och utländsk industri, små-medelstora företag samt universitet och högskolor är hög i våra projekt.

Vi erbjuder ett brett utbud för såväl kund som forskning och vi innehar dessutom spetskompetens inom ett antal aktuella områden som t.ex. undersökningar av materialskador och nya bindemedel. I november organiserade CBI Betonginstitutet ett seminarium för intressentföreningen om skadeutredningar och i samarbete med Betongföreningen en workshop om ”Nya bindemedel och beständighet – erfarenhet från Kanada och Sverige”. Vi är aktiva inom internationella forskningsgrupperingar och kommittéer som bland annat tar fram nya metoder för att undersöka alkalisilikareaktioner (ASR). CBI satsar på att samordna forskningen och kompetensen inom ASR på CBI. Vi leder det svenska standardiseringsarbetet inom ASR och deltar i det internationella samarbetet inom området.

Under hela 2014 var alla medarbetare delaktiga i en process som skulle resultera i en ny strategi för de kommande tre åren. Vi har arbetat intensivt med olika frågor som gäller vår vision och vår framtida roll för utveckling av svensk industri och samhället i stort. Som ni vet brukar visioner vara framåtsträvande och vi satsar stort på att vara en internationellt ledande innovationspartner inom betong och berg! Ambitiösa visioner kräver konkreta handlingsplaner baserade på innovativa forskningsidéer och organisatoriska förändringar. Under hösten 2014 tog vi fram en ny organisationsstruktur som skall svara mot de nya målen. Förutom nya sektioner satsar vi på affärsutveckling och innovation som har förstärkts med två personer. Jag har fått äran att leda CBI Betonginstitutet som är fullt av idéer och entusiasm och jag är övertygad om att vi tillsammans når våra mål.

Katarina Malaga, VD

## Ekonomi

	2014 kkkr	2013 kkkr
<b>Rörelsens intäkter</b>		
Nettoomsättning	88.987	80.918
Övriga rörelseintäkter	277	349
	<b>89.264</b>	<b>81.267</b>
<b>Kostnader</b>		
Externa kostnader	-30.248	-28.043
Personalkostnader	-52.729	-49.692
Avskrivningar	-1.128	-1.107
	<b>-84.106</b>	<b>-78.842</b>
<b>Resultat</b>	<b>5.158</b>	<b>2.425</b>
<b>Finansiella investeringar</b>		
Ränteintäkter	82	95
Räntekostnader	-2	-3
<b>Resultat efter finansiella poster</b>	<b>5.237</b>	<b>2.516</b>
<b>Bokslutsdispositioner</b>		
Förändring i periodiseringsfonden	-1312	-644
Skillnad mellan bokförd avskrivning och avskrivning enligt plan	-177	-95
<b>Skatt på årets resultat</b>	<b>-866</b>	<b>-425</b>
<b>Årets resultat</b>	<b>2.882</b>	<b>1.351</b>

## Personal

### Personer som lämnat CBI under 2014

Lars Johansson (pension)  
Ann-Thérèse Söderquist (pension)  
Claes Edman (p.g.a dödsfall)  
Robert Melander

### Nya medarbetare under 2014

Natalie Williams Portal, Forskare, Borås  
Quabas Badry Abd, Tekniker, Borås  
Nadia Al-Ayish, , Ass. forskare, Stockholm  
Linnea Jörlid, Laboratorieassistent, Borås  
Mikael Jacobsson, Forskare, Lund  
Jaume Cirera Rui, Ass. forskare, Stockholm  
Oskar Malaga, Ass. forskare, Borås  
Gabriella Antonsson, Laboratorieassistent, Borås  
Katja Elvå, Kommunikatör, Borås

# Publikationer

## Externa rapporter

Edwards, Y; "ÅForsk rapport nr 13-356 "Ny metodik för utvärdering av slitstyrka hos beläggningar i parkeringshus".

## Bok

Gram, A; Roussel, N; "Simulation of Fresh Concrete Flow: State-of-the Art Report of the RILEM Technical Committee 222-SCF". Editors: STAR of RILEM TC 222-SCF.

## Artiklar i internationella tidningar med granskningsystem

During, O; Malaga, K; "Life Cycle Cost Analysis on Impregnated Bridge Edge Beams". Restoration of Buildings and Monuments nr 6, 2014, s. 441-446.

Döse, M; Jelinek, C; Silfwerbrand, J; Tragård, J; "Evaluation of the I-index by use of a portable hand-held spectrometer and laboratory methods - a risk assessment of Swedish concrete by use of different crushed aggregates". Mineralproduksjon 5 (2014) A35-A52.

Fall, D; Jiangpeng, S; Lundgren, K; Rempling, R; Zandi, K; "Two-way slabs: Experimental investigation of load redistributions in Steel Fibre Reinforced Concrete". Engineering Structures, Vol. 80, 2014, s. 61-74.

Fernandez Perez, I; Lundgren K; Nyholm Thrane, L; Williams Portal N; "Pull-out of textile reinforcement in concrete". Construction and Building Materials. 71, 2014, s. 63-71.

Gram, A; Krenzer, K; Mechtcherine, V; Roussel, N; Schwabe, J-H; Shysko, J-H: "Simulation of fresh concrete flow using Discrete Element Method (DEM) - theory and applications". Materials and Structures/Materiaux Et Constructions, Vol. 47, Nr. 4, 2014, s. 615-630.

Gram, H-E; Lagerblad, B; Westerholm, M; "Evaluation of the quality of fine materials and filler from crushed rocks in concrete production". Construction and Building Materials, Vol. 67, Part A, 2014, s. 121-126.

Gram, A; Lagerblad, B; Silfwerbrand, J; "Obtaining rheological parameters from flow test". Cement and Concrete Research, vol. 63 sept. 2014 29-34.

Hedebratt, J; Silfwerbrand, J; "Full-scale test of a pile supported steel fibre concrete slab". Materials and Structures/Materiaux et Constructions, Vol. 47, Nr. 4, 2014, s. 647-666.

Lundgren, K; Plos, M; Tahershamsi, M; Zandi, K; "Anchorage of naturally corroded bars in reinforced concrete structures". Magazine of Concrete Research, Vol. 66, Nr. 14, 2014, s. 729-744.

Lan, C; Peng, X; Tang, L; Wang, S; Zeng, L; "Influence of inorganic admixtures on the 11 Å-tobermorite formation prepared from steel slags: XRD and FTIR analysis". Construction and Building Materials, Volume 60, s. 42-47, 2014.

Meng, B; Malaga, K; Mueller, U; Garcia, O; "Performance of a New Anti-Graffiti Agent Used for Immoveable Cultural Heritage Objects". Int. J. Archit. Herit. Vol. 8, Nr. 6, 2014, s. 820-834.

Miccoli, L., Muller, U., Fontana, P., 2014. "Mechanical behaviour of earthen materials: A comparison between earth block masonry, rammed earth and cob". Constr. Build. Mater. 61, 327-339.

McCarthy, R; Silfwerbrand, J; "Is It Possible to Predict Formwork Pressure When Using SCC? – A Field Study". The Nordic Concrete Federation, Oslo: Norsk Betongforening, avsnitt 6. Nordic Concrete Research / 1/2014; Publication no. 49.

## Konferens och seminariebidrag

Appelquist, K; Döse, M; Göransson, M; Trägårdh, J; "Petrographic examination of mortar bars of Swedish aggregates exposed to RILEM AAR 2". Konferensproceedings i: Engineering Geology for Society and Territory - Volume 5: Urban Geology, Sustainable Planning and Landscape Exploitation, 2014, s. 97. Konferens: IAEG XII Congress; Turin, Italy, September 15-19, 2014.

Appelquist, K; Döse, M; Göransson, M; Trägårdh, J; " Alkalilicoreactivity of Swedish aggregates used for concrete" Extended abstract. In: Alkali Aggregate Reactions (AAR) in Concrete: Workshop Proceeding No. 11, Nordic-Baltic Miniseminar. Latvia, Riga, 21-22 November, 2013. Oslo: The Nordic Concrete Federation, 2014.

Balliana, E; Falchi, L; Mueller, U; Fontana, P; Izzo, F C; E Zendri; "Artificial weathering of water-repellent mortars suitable for restoration applications". Hydrophobe VII. 7th International conference on water repellent treatment and protective surface technology for building materials, Lisbon, September 11-12, 2014.

Brander, L; Schouenborg, B; "CE-marking of natural stone – practical application and solutions in Sweden". Konferensproceedings i: Engineering Geology for Society and Territory - Volume 5: Urban Geology, Sustainable Planning and Landscape Exploitation, 2014, s. 309. Konferens: IAEG XII Congress; Turin, Italy, September 15-19, 2014.

Bryne, L O; Lagerblad, B; " Texture and bond at the interfacial zone between hard rock and sprayed concrete at early age hardening time". I konferensvolym från: 7th International Symposium on Sprayed Concrete, Modern use of wet mix sprayed concrete for underground support, Sandefjord, Norway, June 16-19, 2014.

Döse, M; "Risk assessment of Swedish concrete as a construction material in relation to naturally occurring radiation from different aggregates". Konferensproceedings i: Engineering Geology for Society and Territory - Volume 5: Urban Geology, Sustainable Planning and Landscape Exploitation, 2014, s. 101. Konferens: IAEG XII Congress; Turin, Italy, September 15-19, 2014. Konferensproceedings

Edwards Y; Emilsson, T; Malmberg, J; Skog, A.P; "Quality-assured solutions for green roof gardens on concrete deck with zero tolerance for leaks". In: The Sustainable City IX. Urban Regeneration and Sustainability, WIT Transactions on Ecology and the Environment, Vol 191, 2014, p. 635 -.

Flansbjerg M; Malaga K; Tammo K; Williams Portal N; "Alkali resistance of textile reinforcement for concrete facade panels". Proc. of XXII Nordic Concrete Research Symposium, Reykjavik.

Lohmeyer R; Wallbaum H; Williams Portal N; "Sustainability of reinforcement alternatives for concrete". Proc. of CIC2014 Concrete Innovation Conference 2014, Oslo.

## Övriga tidskriftsartiklar

Andersson, G; Schouenborg, B. m fl: "Utmaningar och innovationer för hållbara städer i fokus i Vinnova-projektet". Text: Göran Nilsson. Movium Direkt nr 8, 2014, s. 9-12.

Bolin, L; Johanson, K; Schouenborg, B: "Svensk natursten vinnare i längden". Text: Peter Willebrand. Sten, nr 3 2014, s.22-23.

Brander, L.: "Hydrasplit- ett avslutat EU-projekt". Svensk Bergs & Brukstidning, Vol.93, nr 5-6, 2014, CBI-Rapporten.

Brander, L.: "Kristallografin i geologin". Kemivärlden Biotech med Kemisk Tidskrift, nr 11 2014.

During, O; Öhrling, P; Engqvist, L; Jonstrand, S; Rönneblad A; Larsson, R; Byfors, K; Peterson, M: "Goda möjligheter till höga miljöcertifieringspoäng med betong". Husbyggaren, nr 1 2014, s.33-36.

Edwards, Y [intervju]: "Tösalt förstör betongen i garage. En lösning på väg". Text: Thomas Lundgren. AMA-nytt Hus nr 1 2014.

Edwards, Y [intervju]: "Urban växtkraft". Text: Susanna Lidström. Cementa, nr 3 2014, s.13-17.

Edwards, Y: "Provläggning i parkeringsgarage -Åkeshov". Pareringsnytt, nr 2 2014, s. 18-19.

Edwards, Y; Pettersson Skog, A; Emilsson, T; Malmberg, J: "Systemlösningar för gröna anläggningar/tak". Bygg & Teknik, Vol 106, nr 4 2014, s. 31-33.

Edwards, Y: "SBUF-projekt om skydd av parkeringsdäck". Svensk Bergs & Brukstidning, Vol.93, nr 4, 2014, CBI-Rapporten.

Herlin, A: "Ballastens inverkan på betongens termiska egenskaper". Svensk Bergs & Brukstidning, Vol. 93, nr.2, 2014, CBI-Rapporten.

Kraft, L.: "En lösning till att undvika delaminering i betonggolv". Bygg och Teknik, s. 42, Vol 106, nr 8, 2014.

Kraft, L. & Söderberg, C-F.: "Belgisk studie kastar ljus över svenska sprickor". Betong, nr 6, 2014, s. 45.

Malaga, K.: "Ställ tekniska egenskapskrav och använd deklARATIONERNA". Debattartikel, Energi & Miljö, nr 4 2014.

Malaga, K.: "Marknaden är inte mogen för alternativa (eller nya) bindemedel i betongkonstruktionen". Text: Kim Hall. Svensk Byggtidning, 2014, s. 102-103.

Malaga, K [intervju]: "Blick för forskning". Text: Gabriella Sköldenberg. Cementa, nr 2 2014, s. 16-19.

Malaga, K.: "Ny VD". Svensk Bergs & Brukstidning Vol. 93, nr.1, 2014, CBI-Rapporten.

Schouenborg, B.: "Rätt dimensionering av markstensplattor sparar pengar och miljö". Svensk Bergs & Brukstidning, Vol. 93, nr.3, 2014, CBI-Rapporten.

Schouenborg, B.: "Översvämning och trädod i spåren av stadens förtätning". Cementa, nr 2 2014, s. 9-11.

Teofilusson, G.: "Kursverksamheten CBI". Svensk Bergs & Brukstidning, Vol. 93, nr.1, 2014, CBI-Rapporten.



## Artiklar i CBInytt

### Nr 1-2014, februari

Davant, N.: "Östersjöns enda krokodil är nu renoverad".

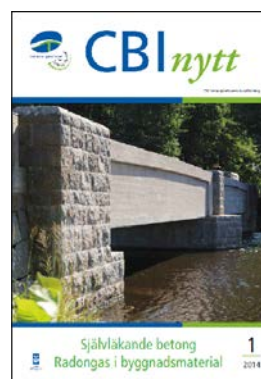
During, O.: "Några reflexioner om LCA".

Döse, M.: "Radongas i byggnadsmaterial".

Edwards, Ylva.: "Workshop- Gröna tak"

Fjällberg, M.: "Sjävläkande betong".

Helsing, E.: "Nyheter och nyttigheter om CE-märkning och standardisering inom betongområdet".



### Nr 2-2014, november

Appelqvist, K. & Mueller, U.: "Utveckling av ett nytt funktionstest för ASR i betong".

Kalinowski, M.: "Hur reaktiv är ballast från mellansverige?".

Lundgren, M. & Mueller, U.: "Cement med tillsatsmaterial och risken för ASR i betong".

Mueller, U.: "Internationella och nationella kommittéer om ASR i betong".

Nyman, B.: "ASR- St: Görans gymnasium".

Selander, A.: "Fuktens inverkan på ASR".

Trägårdh, J.: "ASR-problematik i Sverige och arbete på CBI Betonginstitutet".



# Föredrag

## CBIs informationsdag 13 mars

- Malaga, K; H-House – Healthier Life with Eco-Innovative Components for Housing Constructions, EU-projekt
- Mueller, U; SESBE – Smart Elements for Sustainable Building Envelopes, EU-projekt
- Schouenborg, B; Bygga av och i berg, samverkansprojekt
- Edwards, Y; Systemlösningar för gröna tak, Vinnovaprojekt
- Teofilusson, G; Betongföreningen och CBIs roll i kompetensutvecklingsarbetet



## CBI Intressentförening, årsmöte 2014

- Malaga, K.: "Nyheter från CBI Betonginstitutet".
- Al-Ayish.: "BIM- Building Information Modeling – med betongexempel".
- Melander, R.: "Information om aktiviteter inom Konstruktioner".
- During, O.: "Vägen till giftfritt byggande".

## CBI Intressentförening, höstmöte 5 november

- Malaga, K.: "Nyheter från CBI Betonginstitutet".
- Hassanzadeh, G.: "Skade utredningar".
- Davant, N.: "Reparation av betongkonstruktioner".
- Helsing, E.: "Standarder och nya regler".
- Kalinowski, M.: "ASR- skador på betongkonstruktioner".
- Teofilusson, G.: "CBI utbildar".
- Malaga, K.: "CBI betonginstitutets strategi 2015-2017".

# Konferenser/seminarium – nationella och internationella

## Björn Schouenborg

- XII IAEGI, Turin. Delorganisatör/session/convenor och talare.
- GlobalStoneCongress, Antalya. Key note speaker, medförfattare.
- Nordmin Workshop om ballast och natursten, Trondheim. Organisatör och talare.
- Grågröna Systemlösningar för hållbara städer-Slutseminarium. Organisatör och talare.
- Seminarium - LCA för markstensprodukter". Organisatör och talare.
- EGU, ERE 3.4:Natural stone research and Heritage stone designation. Organisatör.
- 5th Global Stone Congress, " CE-marking of natural stone – practical application and solutions in Sweden", Antalya.
- IAEG 12th Congress, " IAEG C-10 Workshop on building/ natural stones and heritage stone designation – Connected to session 5.3 on dimensional stones", Turin.
- Nordmin: Norci Aggregates and Stones Information and Collaboration, " Research and development projects on natural stones in Sweden", Trondheim.

## Kamyab Zandi Hanjari

- XXII Nordic Concrete Research Symposium
- Conference Structural Faults and Repair", 8-10 July 2014, London. Författare.
- 10th fib international PhD symposium in Civil Engineering". Författare (2 contributions).

## Katarina Malaga

- Nordic Concrete Conference. Talare.
- Workshop om blandade cement. Organisatör.
- EU EeB Cluster conference, Athens. Talare.
- Borås Högskola, Hållbarhetsrådet, "Hållbart byggande".
- Informationsdag Betongelement nord, "Impregnering av berong", Stockholm.
- VINNOVA M. Curie, "Karriärsutveckling", Stockholm.

## Natalie Williams Portal

- 10th fib international PhD symposium in Civil Engineering, Canada. Talare.
- XXII Nordic Concrete Research Symposium. Författare.
- CIC2014 Concrete Innovation Conference 2014, Oslo. Talare.

## Linus Brander

- IAEG 12th Congress. Talare.
- 5th Global Stone Congress. Talare
- 5th Global Stone Congress, "Rock mechanics and petrography- results from the HYDRASPLIT project, Antalya.

## Björn Lagerblad

- XXII Nordic Concrete Conference. Författare och talare.
- IAEG 12th Conference. Författare.
- Nordic Concrete Research, " How to evaluate Fillers from Crushed Rock aggregate for concrete production", Reykjavik.
- Nordic Concrete Research, " Cement hydration and development of texture and bond at interfacial zone between hard rock and shotcrete", Reykjavik.
- Nordic Concrete Research, " A model to calculate the CO2 -uptake in a countrys concrete structures during service life and after", Reykjavik.



## Urs Mueller

- Nordic Concrete Conference. Talare
- EU EeB Cluster conference, Athens.
- Chalmers VoV, "ASR", Göteborg. Talare
- Chalmers VoV, "Frost", Göteborg. Talare

## Elisabeth Helsing

- Nordcerts AD-dag. "Större ändringar i SS137003", Arlanda
- Betongföreningens årsmöte, "Nyheter i nya SS-EN206 och SS137003", Stockholm
- REBET-seminarium, "Regler, standarder, och AMA- hur hänger allt ihop och vad berör reparation?", Stockholm.
- VUCs infodag, "Nyheter i nya SS137003", Älvkarleby.
- BBT-seminarium, "Lite tänkvärt om funktionsprovningar", Göteborg.
- Nordcerts infodag, "Nyheter i SS137003 och SS137005", Stockholm.
- Nordcerts infodag Betongelement, "Nyheter i SS 137003 och SS137005", Stockholm.
- Workshop JWG durability, "The applicability of the "torture method" as a performance test for salt-frost resistance", Bryssel.
- Workshop- blended binders CBI/SBF-Väst, "Salt-frost-provningsmetodens tillämplighet på betong innehållande slagg, flygaska och kalkstensfiller", Borås.
- Miniseminarium om impregnering, "Nyheter - impregnering: Nordisk provningsmetod, Samhällsnytta, CE-märkning under CPR", Stockholm.

## Dimitrios Boubitsas

- Nordic Concrete Conference. Talare

## Ylva Edwards

- Sustainable City 2014, Siena, 23-25 sept. Talare
- PDAE Europé Annual conference Krakow, 5-7 november. Talare.
- SP Byggråd, "Simhallar" Vinnova UDI - Initiering 2013", Stockholm.
- CBI Tekniklunch, "Simhallar" Vinnova UDI - Initiering 2013", Stockholm.
- TRV Seminarium om impregnering, "TRV-impregnering av kantbalkar", Stockholm.
- VINNOVA programkonferens, "Kvalitetssäkrade systemlösningar för gröna anläggningar/tak, Stockholm.
- Sustainable City 2014, "Quality-assured solutions for green roof gardens on concrete deck with zero tolerance for leaks", Siena.
- PDAE Europé Annual conference, "New method for evaluating wear resistance on concrete parking decks", Krakow.

## Magnus Döse

- Nordic Concrete Conference. Talare. AD-dagen, "AD-dagen\_ Strålning och radon-ballasens egenskaper", Jönköping.

## Ghassem Hassanzadeh

- Drift och underhåll av broar, "Tekniskt stöd för förebyggande brounderhåll", Stockholm.

## Peter Utgenannt

- Nordic Concrete Conference. Chairman.
- Nordic Concrete Research, "Estimation of Chloride threshold values after 20 years field exposure in Swedish marine environment", Reykjavik.
- Statens Vegvesen, Teknologidagarna, "Fältprovning av betong i 20 år, vad har vi lärt oss?", Norge.
- Skanska teknisk teknikdagar, "Fältprovning av betong i 20 år, vad har vi lärt oss?, Trondheim.

## Kristian Tammo

- Södra Sveriges Byggtkniska Samfund (Tema Bad), "Vilken kunskap har vi om problemen i de gamla badhusen?", Malmö.

## Otto During

- Hydrofobe VII, Lisabon. Talare.
- Svensk Betong, "LCA vid miljöcertifiering av byggnad", Stockholm.
- Sweden Green Building Council, "LCA vid miljöcertifiering av byggnad", Malmö.
- Riksbyggen, "Positive Footprint Housing", Göteborg.
- REBET-seminarium, "Miljövärdering av byggprodukter", Stockholm.
- Betongföreningen, "Hållbart byggande livcykelanalys av bostadshus", Stockholm.
- Hydrofobe VII, "Life Cycle Cost Analysis on Impregnated Bridge Edge Beams, Lissabon.
- EMINE 2014, Paneldebatt: "Framtidens behov av industriell ekologi-kompetens", Göteborg.

## Richard McCarthy

- Träffpunkt Betong. Moderator.



# Kommittéarbete

## Karin Appelquist

- RILEM TC 219-ACS, "Alkali Reactivity – AAR 1, Performance Testing".
- RILEM TC AAA, "Avoiding Alkali Aggregate Reactions in Concrete- Performance Based Concept".
- Applied Petrography Group APG (UK), Member.

## Björn Schouenborg

- ASTM C 18, "Dimension Stone", member.
- BEUM (Föreningen besiktningsmän för utemiljö), medlem.
- CEN TC 178 WG2, "Paving Products – Natural Stone".
- CEN TC 246, "Natural Stone".
- CEN TC 246/WG 1, "Natural Stone – Denomination".
- 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".
- IAEG C 10, "Natural Stones", chairman.
- IAEG C 17, "Aggregates", R&D manager.
- SIS TK 193, "Takbeläggningsprodukter".
- SIS TK 508, "Natursten".
- MinBaS, adj styrelsemedlem.
- Sveriges Stenindustriförbund, medlem.
- Sveriges Bergmaterialindustri, medlem.
- IUGS Heritage Stone Task Group (HSTG), President.

## Urs Mueller

- RILEM TC 219-ACS, "Alkali reactivity - AAR1, Performance testing".
- RILEM TC AAA, "Avoiding Alkali Aggregate Reactions in Concrete- Performance Based Concept".

## 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.

## Otto During

- COIN Internationella rådet.
- SIS TK 209, "Hållbarhet hos byggnadsverk".

## Nils Davant

- REBET, styrelsemedlem.

## Ylva Edwards

- CEN TC 254 WG 6, "Flexible Sheets for Waterproofing of Concrete Bridge Decks".
- SIS TK 177, "Tätskikt".

## Björn Lagerblad

- Svenska Betongföreningen, rådet för betongforskning. fib TG 8.12 SCM, "Supplementary cementitious materials".

## Cathrine Ewertson

- CEN TC 104 SCI WG 8, "Concrete – Test Methods".

## Demitrios Boubitas

- RILEM CTC, "Corrosion initiating chloride threshold concentrations in concrete".

## Monica Lundgren

- SIS TK 185, "Cement och byggkalk".
- SIS TK 190, "Betong".
- CEN TC 51 WG13, "Cement- Assessment of Conformity".

## 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, rådet för betongforskning
- Svenska Betongföreningen, informations- och forskningssekreterare
- Svenska Betongföreningen, hållbarhetsrådet.
- European Concrete Societies Network (ECSN), styrelsemedlem.

## Pavlos Ollandezos

- CEN TC125 WG04, "Masonry – Test methods".
- SIS TK 180, "Murverk och puts".
- SIS TK 192, "Betongreparationer".

## Johan Silfwerbrand

- ACI, Membership Committee.
- ACI, International Partnerships & 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 192, "Betongreparationer".
- Svenska Betongföreningen, rådet för betongforskning.
- Svenska Betongföreningen, kommissionen för betongbeläggning

## Gunilla Teofilusson

- Svenska Betongföreningen, rådet för teknik och vidareutbildning, sekreterare.
- SIS TK 191, "Förtillverkade betongprodukter".

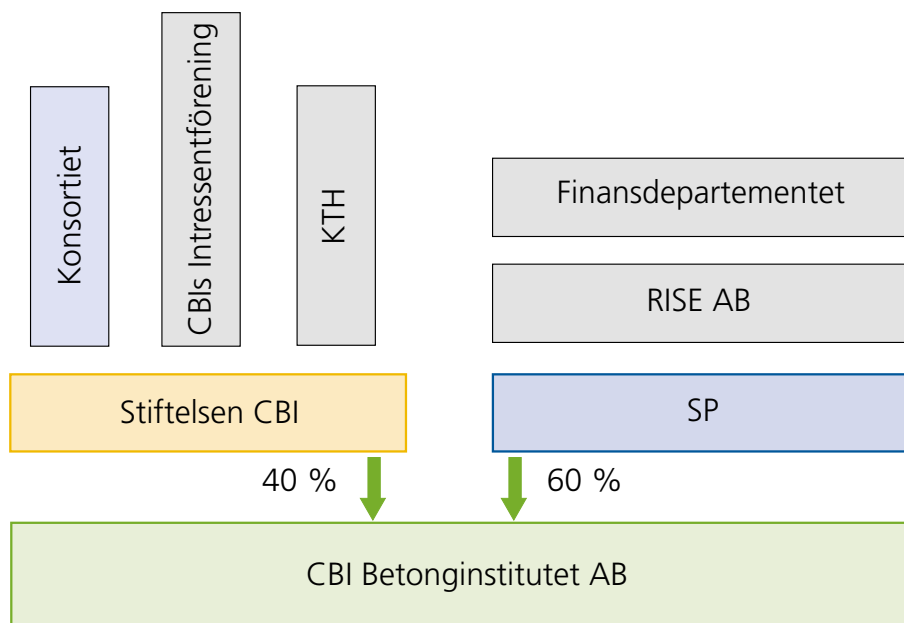
## Peter Utgenannt

- CEN TC 104 SCI WG 8, "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, "Betong".
- SIS TK 201, "Betong markprodukter".
- Svenska Betongföreningen, styrelsen.

## Tang Luping

- RILEM CTC, "Corrosion initiating chloride threshold concentrations in concrete".

# Ägare



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 samt KTH.

# Styrelser

## CBI Betonginstitutets styrelse

31 december 2014

Styrelsen inkl. ordförande väljs av bolagsstämman på förslag från en nomineringskommitté i vilken båda ägarna är representerade. Till styrelsen adjungeras VD samt en representant med suppleant från KTH.

### Ordinarie ledamöter

Fredrik Winberg (ordf.)  
Per-Erik Petersson, SP (vice ordf.)  
Ola Johansson, Thomas Concrete Group  
Fredrik Holst, Strängbetong  
Kyösti Tuutti, Skanska  
Johan Silfwerbrand, KTH. adj  
Dimitrious Boubitsas, Sv. Ingenjörer  
Marjo Svedfors, Unionen

### Suppleanter

Magnus Ohlsson, Cementsa  
Evert Sandahl  
Charlotte Bergman, Strängbetong  
John Rune Nielsen, SP  
Marianne Grauers, Glafo  
Anders Ansell, KTH.  
Magnus Naesman, Sv. Ingenjörer

## Styrelsen i Stiftelsen CBI

31 december 2014

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.)  
Ola Johansson, Thomas Concrete Group  
Fredrik Jansson, Cementsa  
Michael Åhström, Stockholms stad, Trafikkontoret  
Håkan Nykvist, BASF  
Johan Silfwerbrand, 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

Syftet med CBI:s intressentförening är att skapa en direktkontakt mellan medlemsföretagets anställda och CBI:s experter. Det finns tre tunga skäl till att vara med i CBI:s intressentförening: man ger CBI Betonginstitutet moraliskt stöd till dess forskningsuppgift, man knyter kontakter till forskarna och man får på ett trevligt sätt lära sig mer om betong och bergmaterial. Föreningen arrangerar årligen två aktiviteter, årsmötet i mars och höstmötet i november. Årsmötets tekniska program omfattade föredrag om alkalisilikareaktioner i betong, icke-förstörande provning av betongreparationer samt optimalt skydd av parkeringsdäck. Höstmötet, som med anledning av föreningens tioårsjubileum var litet extra festligt, handlade bl.a. om höga hus, säkerheten i nya broar och hus, nya certifieringsregler samt olika aspekter kring betongbeläggningar. Föreningens pris till bästa examensarbete gick till Linda Lundgren för ett arbete om bergmaterial.

Föreningen hade vid årsskiftet 2014-2015 totalt 45 medlemmar.

## Medlemmar december 2014

Abetong AB

Aercrete

Alfa rör AB

Aquajet Systems AB

BASF Construction Chemicals Sweden AB

Bekaert Svenska AB

Benders Sverige AB

Betongindustri AB

Cementa AB

Cementor AB

Cemex AB

Conjet AB

Conmat AB

COWI AB

AB Finja Betong

AB Färdig Betong

MinFo

Modern Betong AB

NFM Flytgolv AB

Nordisk Stenimpregnering

Nordkalk AB

Omya AB/Björka Mineral AB

Projektengagemang Anläggningsunderhåll

Under 2013 tillkom en ny medlem (Nordisk Stenimpregnering) samtidigt som två medlemmar lämnade föreningen. År 2014 började alltså med 44 medlemmar.

Mer information och detaljer för medlemskap vad gäller CBI:s intressentförening finns på [www.cbi.se](http://www.cbi.se).

## Styrelse 2014

Michael Åhström, Trafikkontoret, ordf. – Bo Malmberg, WSP, Kurt Johansson, Sveriges Stenindustriförbund, Håkan Nykvist, BASF Construction Chemicals, Henry Flisell, SSAB Merox, Kristin Selander, Stockholmshem, Thomas Österberg, Svevia.

Ramböll Sverige AB

SABO AB

Saint-Gobain Byggprodukter AB

SF Marina Wallhamn AB

SIKA Sverige AB

SMA Svenska Mineral AB

SSAB Merox

S:t Eriks AB

Stenindustrins Forskningsinstitut AB

Sto Scandinavia AB

AB Stockholmshem

Stockholm stad; Trafikkontoret

AB Strängbetong

Svea Golv och Betong AB

Sveriges Bergmaterialindustri

Svevia AB

Sweco Structures AB

Swerock AB

Trafikverket

Tyréns AB

Vattenfall AB

WSP Sverige AB



## 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 SP  
Ideon  
223 70 Lund  
tel 010-516 68 00