

SUOMEN BETONIIYHDISTYS r.y.

VUOSIKERTOMUS 2011

VUOSIKERTOMUS 2011

SISÄLTÖ	SIVU
Yleistä	7
Viestintä ja kehitys	8
Nordic Concrete Research Symposium	9
Yhteisöjäsenpäivä	10
Betonipäivät 2011	10
Apurahat	11
Normitus ja julkaisut	11
Koulutus	13
Kotimainen yhteistyö	13
Pohjoismainen yhteistyö	13
Kansainvälinen yhteistyö	14
Jäsenet	15
Toimisto ja henkilökunta	15
Toimikunnat ja työryhmät	16
Jäsenluettelo, henkilöjäsenet	18
Jäsenluettelo, yhteisöjäsenet	24
Suomen Betoniyhdistys ry:n tuloslaskelma ja tase	25
BY-Koulutus Oy:n vuosikertomus, tuloslaskelma ja tase	28
Yhdistyksen uudet säännöt	31
Koulutustapahtumat ja muut tilaisuudet	36
Yhteisöjäsenet 31.12.2011	38

Suomen Betoniyhdistys r.y.
PL 381 (Unioninkatu 14, 2. krs)
00131 HELSINKI
puhelin (09) 12991, faksi (09) 129 9291

www.betoniyhdistys.fi

SUOMEN BETONIIYHDISTYS RY

PL 381 (Unioninkatu 14) 00131 Helsinki

Puh. (09) 12991, Telefax (09) 129 9291

PERUSTETTU 1925	Suomen Betoniyhdistys (BY) on perustettu vuonna 1925 ja se on yksi vanhimmista rakennusalan järjestöistä. Jäsenkunta koostuu noin 650 henkilöjäsenestä ja 55 yhteisöjäsenestä.
BETONINORMIT	Betoninormit määrittelee betonirakentamisen keskeiset laatuvaatimukset sekä samalla myös hyvän rakentamistavan.
JULKAISUT	Tekniset ohjeet, käsi- ja oppikirjat, tietokoneohjelmat sekä koulutusmateriaalit.
VARMENNETUT KÄYTTÖSELOSTEET	BY toimii ympäristöministeriön asetuksen perusteella betonialaan liittyvien käyttöselosteiden varmentajana Suomessa. Varmennetut käyttöselosteet koskevat mm. betonin lisäaineita, jänneteräksiä ja -menetelmiä, betoniterästen erikoisjatkoksia, erikoislaasteja ja -betoneita, kuormaa siirtäviä metalliosia ja saumausaineita.
HENKILÖPÄTEVYYDET	BY toimii FISE Oy:n henkilöpatenttien toteamiseen liittyvänä sihteerijärjestönä. Patenttijärjestelmä kattaa betonialaan liittyvät patentit uudisrakentamisesta korjaamiseen ja suunnittelusta työnjohtoon.
MATKAT JA ESKURSIOT	BY järjestää betoniin liittyviä ammatillisia opintomatkoja sekä jäsenkunnalle että median edustajille.
POHJOISMAINEN TUTKIMUS- JA KEHITYSYHTEISTYÖ	BY julkaisee yhdessä muiden pohjoismaiden kanssa kaksi kertaa vuodessa ilmestyvää Nordic Concrete Research -lehteä. Pohjoismainen betonitutkimussymposium järjestetään joka kolmas vuosi.
JÄSENYTYDET	Mm. fib, IABSE, ECSN ja Pohjoismainen betoniliitto.
KOULUTUS	Useita kursseja ja koulutustapahtumia vuodessa. Koulutustoiminnan laajuus noin 4000 henkilökoulutuspäivää.
SUOMEN RAKENNUSMEDIA OY	BY omistaa osuuden Suomen Rakennusmedia Oy:stä, joka hoitaa BY:n julkaisujen myynnin.
BETONI-LEHTI	BY osallistuu Betoniteollisuus ry:n kustantaman Betoni-lehden sisällön tuottamiseen. Lehti on yksi Suomen johtavista rakennusalan aikakauslehdistä. Lehti ilmestyy neljästi vuodessa.

FINSKA BETONGFÖRENINGEN

P.O. Box 381 (Unionsgatan 14) 00131 Helsinki, Finland

Tfn +358 9 12991, fax +358 9 129 9291

1925	Föreningen grundades år 1925 och är i dag en av de äldsta föreningarna inom byggbranschen. Den har ca 650 personmedlemmar och 55 korporativa medlemmar.
BETONGNORMER	Betongnormerna definierar dom centrala kvalitetskraven och samtidigt god byggsätt för betongbyggande.
PUBLIKATIONER	Skolböcker, rekommendationer, kurslitteratur m.m.
PERSONCERTIFIERING	Föreningen upprätthåller och utvecklar system för personcertifiering som sekreterarorganisation till FISE. Systemen täcker kompetens från projekterare till arbetsledare inom både nybyggande och reparationsarbete.
MATERIALCERTIFIERING	Certifieringen täcker specialbetongsorter, spännsystem, elementfogs-system, godkända ljudisoleringslösningar m.m.
PROMOTION	Föreningen arrangerar exkursioner och resor för arkitekter och ingenjörer, men också för journalister och samarbetar med yrkeshögskolor och universitet.
NORDIC CONCRETE RESEARCH och SYMPOSIUM	Föreningen publicerar tillsammans med de andra nordiska betongföreningarna tidningen Nordic Concrete Research. Vart tredje år arrangeras en internationellt symposium (Nordic Concrete Research).
MEDLEMSKAP	Föreningen är medlem i fib, IABSE, ECSN och Nordiska Betongförbundet. På "Jäsenet"-sidorna kan du läsa mera om NBF:s aktiviteter.
KURSER	Fortbildning och motsvarande utbildning arrangeras cirka 4000 persondagar per år.
SUOMEN RAKENNUSMEDIA OY	BY äger en andel i Suomen Rakennusmedia Oy, som sköter om förlagsverksamhet och försäljning av Rakennusteollisuus elektroniska och tryckta publiceringar.

CONCRETE ASSOCIATION OF FINLAND

P.O. Box 381 (Unioninkatu 14) 00131 Helsinki, Finland

Tel. +358 9 12991, fax +358 9 129 9291

FOUNDED 1925	The Concrete Association of Finland CAF was founded in 1925 and it is one of the oldest Finnish associations in the field of construction, consisting mainly of ab. 650 individual members (ab. 55 corporate members).
CONCRETE CODES	Concrete codes define essential quality requirements and good manner of concrete building.
BOOKS	Technical recommendations, textbooks for technical schools and colleges, technical publications and other materials for courses.
CERTIFICATION materials	Is a certification body approved by the Ministry of the Environment. The certification system comprises of admixtures, prestressing systems, special concretes, steel fasteners and sealants for the joints of concrete facades, etc.
CERTIFICATION persons	Is a certification body for persons within FISE. The certification system comprises all persons working with concrete, from new construction to repair and from design to site management and supervision.
PROMOTION	Arranges excursions for journalists and feature editors, and provides telephone information service and support.
NORDIC CONCRETE RESEARCH AND SYMPOSIA	Publishes with the other Nordic concrete associations a biannual review, Nordic Concrete Research. A Symposium on Nordic Concrete Research is organized every three years.
MEMBERSHIPS	fib, IABSE, ECSN (www.ecsn.net) and the Nordic Concrete Federation.
TRAINING	Several courses and educational events every year.
SUOMEN RAKENNUSMEDIA OY	The Association is one of the owners of Suomen Rakennusmedia Oy, a company whose main activity is publishing through printed and digital media.

YLEISTÄ

Suomen Betoniyhdistys r.y., BY, on riippumaton, betonin oikeaa käyttöä edistävä teknistieteellinen yhdistys, jonka n. 650 asiantuntijajäsentä ja 55 yhteisöjäsentä edustavat laajasti betonirakentamisen eri osapuolia. Vuosi 2011 oli yhdistyksen 86. toimintavuosi.

Betoniyhdistys on vuosien kuluessa saavuttanut maamme rakennusalan järjestökentässä vakaan ja arvostetun aseman niin alan kehittäjänä, vaikuttajana kuin kouluttajana. Rakentamisen sääntösten jatkuva laajeneminen ja monimutkaistuminen edellyttävät uusien ohjeiden laatimista ja koulutusta, mikä antaa yhdistykselle tilaisuuden toimia sekä alan että jäsenkuntansa toimintaedellytysten edistämiseksi.

Betoniyhdistys on perinteisesti hoitanut merkittävää osaa betonialan täydennyskoulutuksesta. Keskeisimpiä kursseja ovat Betonimylläri ja -laborantti – pätevyyskurssi sekä 1-luokan betonityönjohtajan pätevyyskurssi, joka järjestetään yhteistyössä Rakennusmestarit ja -insinöörit AMK RKL:n ja Suomen Rakennusinsinöörien liiton kanssa.

Yhdistys on myös pitkään julkaissut arvostettua Tekniset ohjeet -sarjaansa, joka kattaa koko betonirakentamisen kentän. Sarjan tärkein julkaisu on Betoninormit BY50, josta julkaistiin 2011 uusi, uudet betonin säilyvysohjeet sisältävä versio.

Yhdistys on myös käynnistänyt ja ohjannut erilaisia kehitysprojekteja. Arvostusta BY on saanut erityisesti toiminnastaan eri ministeriöiden, viime aikoina ympäristöministeriön konsulttina.

Yhdistyksen jäseninä voivat olla sekä yksityiset henkilöt että betonialalla toimivat sekä alasta kiinnostuneet yhteisöt.

Yhdistyksen toiminta keskittyy kolmeen teemaan: käyttöikä, betonirakenteiden imago ja laatu.

BY-Koulutus Oy:n nimissä on hoidettu BY:n arvonlisäveron piiriin kuuluvaa liiketoimintaa, kuten koulutus- ja julkaisutoimintaa. Betoniyhdistyksen hallitus nimittää työryhmät ja yhtiö hoitaa hankkeiden käytännön toteutuksen. BY omistaa BY-Koulutus Oy:n osakekannan kokonaisuudessaan. Yhtiön hallituksena toimi Betoniyhdistyksen hallitus.

Betoniyhdistys omistaa 5 %:n osuuden Suomen Rakennusmedia Oy:stä. Muut omistajat ovat Rakennusteollisuus RT ry (60 %), Infra ry (20 %) ja SBK-Säätiö (15 %). Yhtiön päätehtävänä on hoitaa rakennusteollisuuden kustannustoimintaa.

Yhdistyksen 86. toimintavuosi oli yleisesti ottaen aktiivisen tekemisen vuosi. Vuosittain toistuvien tilaisuuksien lisäksi järjestettiin mm. Pohjoismaiden Betonitutkimussymposium ja Yhteisöjäsenpäivä, Betonipäivät yhdessä Betoniteollisuus ry:n kanssa, julkaistiin kokonaan uudet ohjeet Teräskuitube-toniohjeet BY56 ja Eriste- ja levyrappaus BY57 sekä Betoninormien BY50 uudistetut säilyvysohjeet käsittävä painos.

Yhdistyksen kokoukset

Yhdistyksen kevätkokous pidettiin 30.3.2011 klo 17.00 RT:n talossa Unioninkadulla. Läsnä oli 14 jäsentä.

Yhdistyksen toinen kokous pidettiin 16.11.2011 klo 17.00 Taidehallissa Nervanderinkadulla. Läsnä oli 13 jäsentä.

Hallitus

Yhdistyksen hallituksen kokoonpano oli seuraava

Tapio Aho, puheenjohtaja
Arvi Ilonen
Jouni Huura
Timo Kukkola
Markku Leivo

Ari Mantila
Teuvo Meriläinen
Timo Rautanen
Tuula Råman
Heikki Sarin

Hallituksen sihteerinä toimi toimitusjohtaja, tekn. toht. Jussi Mattila.

Hallitus piti toimintavuotena viisi kokousta, joista yksi sähköpostikokouksena.

Betonyhdistyksen **vaalitoimikunta** tekee syyskokoukselle ehdotuksen puheenjohtajasta ja hallituksen uusista jäsenistä. Vaalitoimikuntaan kuuluivat Reijo Harmaajärvi, Aki Kyckling, Elina Pauku, Timo Rytönen, Arto Suikka (puheenjohtaja) ja Juha Valjus. Puheenjohtajan ja hallituksen jäsenten kaudet ovat kolmivuotisia. Yhdeksänjäsenisestä hallituksesta on siis vuosittain erovuorossa kolmannes.

Yhdistyksen kirjanpitäjänä toimi Tiina Hietanen. Yhdistyksen tilintarkastajina toimi Audit Polar Oy **tilintarkastusyhteisönä**, vastuullisena tarkastajanaan KTM Risto Ekholm ja dipl.ins. Jarno Berghäll sekä varalla dipl.ins. Jorma Puhto.

Yhdistyksen ja yhtiön yhteenlaskettu liikevaihto oli 1.091.844,43 € (vuonna 2010 865.496,59 €) pääomatuloineen.

Betonyhdistyksen säännöt uusittiin vuoden 2010 aikana. Säännöt astuivat voimaan Patentti- ja rekisterihallituksen rekisteröityä ne 24.8.2011.

VIESTINTÄ JA KEHITYS

Yhdistyksen missio:

BY on arvostettu ja riippumaton asiantuntijajärjestö, jonka tehtävänä on kehittää ja edistää betonirakentamista. Tässä tehtävässä yhdistys ottaa huomioon myös kestävän kehityksen, estetiikan ja Suomen kansalliset intressit. BY:n toiminta on riippumatonta ja pitkäjänteistä. Yhdistys muodostaa foorumin betonista kiinnostuneiden henkilöiden ja yhteisöjen kanssakäymistä varten.

Yhdistyksen visio:

BY nauttii laaja-alaista arvostusta.

BY osallistuu aktiivisesti eurooppalaisen ja kotimaisen normijärjestelmän kehittämiseen ja ylläpitoon.

BY osallistuu aktiivisesti betonialan tutkimus- ja kehitystyön edellytysten parantamiseen.

BY:llä on yhteistoimintaa koti- ja ulkomaisten asiantuntijoiden, viranomaisten ja järjestöjen kanssa.

BY on betonialan johtava kouluttaja ja julkaisija sekä markkinoi betonirakentamista (ammatti)korkeakouluissa.

BY:n jäsenkunta kattaa kaikki betonin kanssa työskentelevät toimihenkilötason ihmiset

Toimenpiteet

Vuoden 2011 alussa toimistolle rekrytoitiin uusi erityisasiantuntija, dipl.ins. Kim Johansson. Hänen päätehtäväkseen oli kaavailtu uusien Eurokoodi-yhteensopivien Betoninormien valmisteleminen, mutta työ ei päässyt käyntiin Rakentamismääräyskokoelman uuden B-sarjan viivästymisen johdosta.

BY osallistui yhdessä Betoniteollisuus ry:n ja Rakennustuoteteollisuus ry:n Muuratut rakenteet - jaoksen kanssa Betoni- ja muun kivirakentamisen vahvuuksia esille tuovan viestinnän suunnitteluun ja toteuttamiseen. Työn tuloksena syntyi sähköistä esitysmateriaalia sekä mm. kivirakentamisen etuja esittelevä Pieni Vihreä Kirja, jota jaettiin laajalti päättäjille ja rakennusalan toimijoille.

NORDIC CONCRETE RESEARCH SYMPOSIUM

Betoniyhdistys järjesti kolmen vuoden välein pidettävän pohjoismainen betonitutkimussymposiumin 29.5.-1.6.2011 Hämeenlinnassa hotelli Aulangolla. Tilaisuuteen osallistui yli 150 betonialan tutkijaa ja muuta asiantuntijaa, pääosin pohjoismaista ja Baltiasta, mutta myös muualta Euroopasta sekä Pohjois-Amerikasta ja Aasiasta. Tilaisuuden osallistujamäärä oli suurin sitten vuoden 1996 vastaavan tilaisuuden, joka oli niin ikään Betoniyhdistyksen järjestämä.

Betonitutkimussymposiumin pääpuhujia aiheineen olivat:

- Rasmus Rempling, Modelling of Concrete in Tension – Energy Dissipation in Cyclic Loops (The NCR Best Paper Award for Young Researchers)
- Jouni Punkki, The Role of Building Materials on the CO₂-Emissions of Buildings
- Tor Arne Hammer, COIN – Concrete Innovation Centre, Midterm status
- Timo Kukkola, EPR nuclear power plant project OL3 in Olkiluoto, Finland
- R. Doug Hooton, Translating Research into Practice: The Role of Standards
- Peter Simonsson, Future Bridge Construction with New Methods for Concrete and Reinforcement
- Johan Silfwerbrand, Future trends in concrete research and concrete technology
- Markku Leivo, Future Challenges in Concrete Research

Symposiumiin liittyen julkaistiin Nordic Concrete Research:in yli 500 sivua käsittävä erikoispainos, johon on koottu kaikki symposiumissa pidetyt esitykset.



Symposiumin yhteydessä järjestettiin tutustumiskäynti Hämeenlinnan maakunta-arkistolla, jossa kiinnostuksen kohteena olivat ainutlaatuiset graafisesta betonista valmistetut julkisivut. Samaan yhteyteen oli järjestetty Hämeenlinnan kaupungin vastaanotto Hämeenlinnan Taidemuseossa. Symposiumin Gaala-illallinen pidettiin Hämeen linnan tykkitorissa.

YHTEISÖJÄSENPÄIVÄ

Betonyhdistyksen yhteisöjäsenille järjestettiin erilaisia Eurokoodiajan haasteita käsittelevä seminaari 14.11.2012 Taidehallilla, jossa oli samaan aikaan kuvanveistäjä Pertti Kukkonen näyttely. Seminaarin aiheet ja puhujat olivat seuraavat:

B-sarja uudistuu, aikataulu sekä vaikutukset

- Dipl.ins. Markku Rämä, Helsingin Rakennusvalvontavirasto

EU:n Rakennustuoteasetus astuu voimaan 1.7.2013 Rakennustuoteasetuksen sisältö

- Dipl.ins. Timo Pulkki, Rakennustuoteteollisuus RTT

Rakennustuotteiden CE-merkintä vaaditaan

- Dipl.ins. Matti T. Virtanen, Inspecta Sertifiointi Oy

Rakennesuunnittelu Eurokoodeilla ja CE-merkityillä rakennustuotteilla

- Dipl.ins. Aleksi Keskinen, Finnmap Consulting Oy

Varmennettujen käyttöselosteiden tulevaisuus

- Tekn. Tri Jussi Mattila, Suomen Betonyhdistys ry

Betonistandardi SFS-EN 206:n uudistuksen vaikutukset Betoninormiin

- Tekn. Tri Risto Mannonen, Suomen Betonyhdistys ry



Betonyhdistyksen Yhteisöjäsenpäivä Taidehallilla 14.11.2011.

BETONIPÄIVÄT 2011

Betonipäivät järjestettiin 23.11.2011 Marina Congress Centerissä yhteistyössä Betoniteollisuus ry:n kanssa. Betonipäivien teemoja olivat tällä kertaa mm. korkea rakentaminen, energiatalous, rakennusalan kansainvälistyminen sekä betonilattiat. Tilaisuuden pääpuhuja oli M.Sc. Bob Scott WS Atkins & Partners Overseas'ltä Dubaista. Hän esitelmöi otsikolla Tall Buildings from Dubai to Mumbai. Betonipäiville osallistui 445 henkilöä.

APURAHAT

Yhdistyksen hoitama Kerttu ja Jukka Vuorisen rahasto tukee ja edistää betoniteknologian alaan kuuluvaa tutkimustoimintaa jakamalla matka- ja tutkimusapurahoja. Vuoden 2011 aikana jaettiin seuraavat apurahat:

- Tekn.yo Matti Herranen, Aalto/TKK, Betonijulkisivujen kuntotutkimuksen hankintaprosessin kehittäminen, 2 000 €
- Muotoilun opiskelija Suvi Kajamaa, Lahden AMK, muotoilu- ja taideinstituutti, kalustemuotoilun lopputyön tekemiseen, 770 €
- Kuvanveistäjä Hannu Siren, Fiskarsin Ruukin kesänäyttelyn betoniaiheisenteoksen esillelaitto, 1 000 €
- DI Jyrki Jauhiainen, Matka-apuraha EC2-seminaariin Prahassa 12.-13.9.2011, 600 €
- Tekn.lis Anssi Laaksonen, TTY. Väitöskirja-apuraha 3 000 €. Laaksonen väitteli 2.9.2011. Aiheena maatuettomat betonisillat.
- TkT Andrzej Cwirzen, Aalto-yliopisto. Matka-apuraha tutkijavaihtoa ja konferenssimatkaa varten Australiaan ja Uuteen-Seelantiin, 1 200 €
- TkT Karin Habermehl-Cwirzen, Aalto-yliopisto. Matka-apuraha tutkijavaihtoa ja konferenssimatkaa varten Australiaan ja Uuteen-Seelantiin, 800 €
- TkL Jukka Lahdensivu, TTY. Matka-apuraha Nordic Concrete Research Symposium 2011 osallistumismaksuun, 500 €
- TkT Olli Kerokoski, TTY. Matka-apuraha Nordic Concrete Research Symposium 2011 osallistumismaksuun, 500 €

Tiedot rahaston historiansa aikana jakamista apurahoista löytyvät yhdistyksen kotisivuilta. Rahaston hoitokunnan puheenjohtaja toimi TkT Matti Pajari ja jäsenenä TkT Jouni Punkki ja prof. Matti Pentti. Hoitokunnan sihteerinä toimi Betoniyhdistyksen toimitusjohtaja Jussi Mattila.

BY:n kunniajäsenen, professori **Jukka Vuorinen** (†1985) oli merkittävä betoniteknikan tutkija ja kehittäjä. Hänen tutkimustyönsä pääkohde oli betonin pakkasenkestävyys, josta hän teki myös väitöskirjansa. Hänen tutkimuksensa saivat myös laajan, kansainvälisen tunnustuksen.

NORMITUS JA JULKAISUT

Normitustoiminta on edelleen yhdistyksen tärkeä toimintamuoto. Betonirakentamisen myönteinen kehitys edellyttää, että suunnittelijoilla ja rakentajilla on käytössään kattavat ja selkeät ohjeet laadukkaaseen lopputulokseen johtavista menettelyistä. Eurooppalaistuvien säädösten ja ohjeiden lukumääräinen kasvu ja sisällön monimutkaistuminen korostavat yksinkertaisten ja toimivien kansallisten sovellusohjeiden laatimista.

Toimintavuonna valmistuivat seuraavat uudet julkaisut:

Betoninormeista BY50 laadittiin uusi versio, joka käsittää SFS 7022 mukaiset uudet betonin säilyvyysohjeet.

Yhteistyössä RIL:n kanssa valmistuivat **yksinkertaistetut Eurokoodit RIL 202 BY61 2011**. Ohjeet on tarkoitettu erityisesti opetuskäyttöön sekä Eurokoodeihin perehtyville suunnittelijoille. Konsulttina työssä oli dipl.ins. Klaus Söderlund.

Toimintavuoden aikana saatiin julkaistua pitkään valmistelussa ollut **Teräskuitubetonirakenteet BY56**. Ohje kattaa joko kokonaan tai osittain teräskuituraudoitettujen maanvaraisten betonilaattojen ja paalulaattojen suunnittelun ja täydentää Betonilattiaohjeet BY45 toteutusohjeita teräskuitubetonirakenteiden osalta. Julkaisun pääkirjoittajana toimi Petri Manninen Rudus Oy:stä.

Yhteistyössä Julkisivuyhdistyksen kanssa laadittiin **Eriste- ja levyrappaus BY57** -niminen julkaisu, joka on ensimmäisen suomalainen ohje eriste- ja levyrappausten suunnittelua ja toteuttamista

varten. Ohje kattaa sekä uudistuotannon että korjausrakentamisen. Julkaisun pääkirjoittajana toimi tekn. lis. Jukka Lahdensivu.

Teräsrakenneyhdistyksen kanssa jatkettiin Eurokoodeihin pohjautuvan **Liittorakennekirjan** laatimista. Pääkirjoittajana toimii prof. Matti Leskelä.

Kaikille BY:n julkaisuille annetaan BY-numero. Sarja 1-99 on varattu teknisille ohjeille, 1B-99B käyttöselosteille, 101-199 kurssijulkaisuille, 201-299 oppikirjoille ja 301-399 muille julkaisuille, 400-sarja kuuluu lomakkeille ja 1000-sarja ohjelmille.

Betoninormikortistotoimikunta hyväksyy kortistoon sellaisia ratkaisuja, joihin eivät rakentamishjeet anna selvää vastausta. Kortistosta on myös muodostunut menettelytapa, jolla varmistetaan uusien ratkaisujen varmuus ja tasavertaisuus. Toimikunnan puheenjohtajana toimi dipl.ins. Markku Rämä.

Seuraavat **normityöryhmät** olivat toiminnassa:

- NT-107 BY211 AMK-oppikirja
- NT-111 Käyttöikämitoituksen laajentaminen kloridiluokkiin ja halkeilun vaikutuksen selvittäminen
- NT-112 Teräskuitubetoniohje
- NT-113 Eristerappauskirja
- NT-115 Betonirakenteiden ympäristövaikutukset
- NT-116 Vähän kutistuva betoni
- NT-118 Betonilattiaohjeen uusiminen

Yhdistys antoi toimintavuonna seuraavat **lausunnot**:

- Suomen rakentamismääräyskokoelman osan E1 Rakennusten paloturvallisuus, Ympäristöministeriölle, 24.2.2011
- Suomen rakentamismääräyskokoelman osan A2 Rakennusten suunnittelijat ja suunnitelmat, Ympäristöministeriölle, 14.3.2011
- Sokkelielementtien pinnan laadun sopimuksenmukaisuus, Vammalan Betoni Oy:lle, 12.9.2011.
- Tillinmäen päiväkodin väestönsuojan valuvikojen korjaussuunnitelma, Espoon kaupungin rakennusvalvonnalle / Rakennuskartio Oy:lle, 3.11.2011.

Käyttöselosteet

BY:llä on ympäristöministeriön asetukseen perustuva oikeus betonirakentamisessa käytettävien tuotteiden käyttöselosteiden varmentamiseen. Ympäristöministeriö uusi BY:n mandaattia koskevan päätöksensä 30.4.2010, jolloin BY:n käyttöselosteiden varmentamisoikeus laajennettiin koskemaan käyttöselosteita myös siltä osin, kuin rakenteiden suunnittelu tehdään EN 1992 (Eurokoodi 2) mukaan ja toteutus SFS-EN 13670 Betonirakenteiden toteutus mukaan. Uusia käyttöselosteita varmentettiin seuraavasti (suluissa kaikki 31.12.2011 voimassa olleet):

- | | |
|---|---------|
| • Betonin lisäaineet | 4 (21) |
| • Jänneteräokset | 6 (29) |
| • Jännemenetelmät | 0 (5) |
| • Betoniterästankojen erikoisjatkokset EC-2 | 0 (1) |
| • Betoniterästankojen erikoisjatkokset | 0 (7) |
| • Kuormia siirtävät metalliosat EC-2 | 16 (36) |
| • Kuormia siirtävät metalliosat | 17 (98) |
| • Erikoislaastit | 2 (25) |
| • Betonielementtien saumaussmassat | 1 (5) |
| • Teräskuidut | 1 (10) |
| • Betonin korjausmateriaalit | 0 (4) |

KOULUTUS

Betonyhdistys järjesti kertomusvuonna yhteensä 19 (vuonna 2010 11) maksullista tilaisuutta, jotka muodostivat yhteensä 3066 (vuonna 2110 2728) henkilökoulutuspäivää. Koulutustilaisuuksista on erillinen yhteenveto tämän vuosikertomuksen lopussa.

Koulutustilaisuuksista 1-luokan betonityönjohtajan ja valmisbetonityönjohtajan kurssi ja betonityönjohtajien päivityskurssi sekä rakennusfysiikan koulutusmoduuli järjestettiin yhdessä RIL:n ja RKL:n kanssa, ja Liittorakenneturssi yhteistyössä TRY:n kanssa. Siltatekniikan neuvottelupäivät järjestettiin yhdessä Liikenneviraston kanssa.

Jussi Mattila osallistui Opetushallituksen Vose-hankkeeseen (Valtakunnallinen osaamistarpeiden ennakoitihanke), jossa pyrittiin kartoittamaan tulevaisuuden osaamistarpeita kiinteistö- ja rakennusalan työntekijä- ja toimihenkilökoulutuksessa.

KOTIMAINEN YHTEISTYÖ

Yhteistyötä rakennusalan järjestöjen **Betoniteollisuus ry, RIA, RIL, RKL, SAFA, RTY ja BLY** kanssa jatkettiin.

Kiinteä yhteistyökumppani on myös Fise Oy, jonka tarkoituksena on todeta Maankäyttö- ja rakennuslakiin ja sitä selventäviin rakentamismääräyksiin perustuvia suunnittelijoiden ja työnjohton pätevyyskysymyksiä. Järjestelmässä on mukana myös markkinalähtöisiä, vapaaehtoisia, rakennus- ja kiinteistöalan asiantuntijapätevyyskysymyksiä.

Jussi Mattila oli RTT:n standardisoinnin tukiryhmien "Betonivalmisosat", "Betoni" jäsen ja tukiryhmän "Betoniin korjaus" puheenjohtaja sekä MetStan betoniteräskomitean K54 jäsen. Risto Mannonen on ollut RTT:n tukiryhmän "Betoni" jäsen ja osallistunut CEN/TC104/SC1/TG17 Equivalent Concrete Performance Concept -ryhmän työhön.

Jussi Mattila osallistui Betoniteollisuus ry:n johtokunnan työhön sekä betoniteollisuuden tiedotuksen kehittämistyöryhmään. Työryhmän muut jäsenet olivat Lauri Kivekäs, pj, Mikko Isotalo, Reijo Kostiainen ja Olli Hämäläinen, sihteeri.

Jussi Mattila edusti Betonyhdistystä Betoni-lehden toimitusneuvostossa.

Jussi Mattila osallistui kutsuttuna Betonilattiayhdistyksen hallituksen kokouksiin.

Risto Mannonen on Inspecta Sertifiointi Oy:n teknisen toimikunnan jäsen.

POHJOISMAINEN YHTEISTYÖ

Pohjoismainen Betoniliitto (Nordiska Betongförbundet) on pohjoismaisten betonyhdistysten yhteistyöelin, jonka tarkoituksena on edistää pohjoismaisen betonitekniikan kehitystä mm. eri maiden betonialan ihmisten kanssakäymistä edistämällä. NBF:n puheenjohtajuus ja sihteeristö kiertävät viiden Pohjoismaan välillä. Suomea on NBF:n hallituksessa edustanut Tapio Aho ja Jussi Mattila.

Pohjoismaista yhteistyötä on tehty pääasiassa seuraavasti:

Joka kolmas vuosi järjestetään **pohjoismainen betonitutkimussymposium**. Vuoden 2011 symposium järjestettiin Hämeenlinnassa 29.5.-1.6.2011.

Pohjoismaisia tutkimuskokouksia on järjestetty vuodesta 1953 lähtien, ja vuodesta 1981 lähtien seuraavasti: 1981 Hanasaari (225 osanottajaa), 1984 Reykjavik, 1987 Odense, 1990 Trondheim (n. 200), 1993 Göteborg (n. 180), 1996 Otaniemi (205), 1999 Reykjavik (157), 2002 Helsingør (131), Sandefjord 2005 (140) ja Bålsta, Ruotsi 2008 (n 130), Hämeenlinna 2011 (158).

NBF:n alaisen **Pohjoismaisen Betonitutkimuskomitean** tehtävänä on kaksi kertaa vuodessa ilmestyvän **Nordic Concrete Research** -julkaisun artikkeleiden läpikäynti ja hyväksyminen sekä miniseminaaritoiminnan ja Pohjoismaisen Betonitutkimuskokousten ohjelman koordinoiminen. BY:n edustajina tutkimuskomiteassa ovat olleet **Klaus Juvas** ja **Jussi Mattila**. Tutkimuskomitean sihteeristö toimi Suomessa kesäkuuhun 2011 saakka ja komitean puheenjohtajana toimi Jussi Mattila. Symposiumista lähtien puheenjohtajuus siirtyi Islannille ja puheenjohtajaksi tuli Dr. Prof. Olafur Wallevik. Tanskalainen Dirch Bager on ansiokkaasti hoitanut NCR:n toimituspäällikön tehtäviä.

Pohjoismaisen Betoniliiton **ansiomitali** myönnetään pohjoismaissa tapahtuneesta betonialan kehittämisestä. Ensimmäinen mitali myönnettiin 1986 Maarianhaminan betonikongressin yhteydessä professori **Sven Gabriel Bergströmille** ja **Tauno Hietaselle** 2005 Sandefjordin symposiumin yhteydessä. Viimeisin ansiomitali myönnettiin Hämeenlinnan symposiumin Gaala-illallisella Olafur Wallevikille.



Prof. Olafur Wallevik

NUBS (Nordiska utskottet för betongstandardisering), jonka tarkoituksena on pohjoismaisten betonialan määräysten ja ohjeiden kehittäminen ja harmonisointi. Komitea ei kokoontunut vuonna 2011.

KANSAINVÄLINEN YHTEISTYÖ

ECSN:n (European Concrete Societies Network) jäseniä ovat Euroopan merkittävimmät betoniyhdistykset. ECSN:llä ei vuonna 2011 ollut varsinaisia projekteja käynnissä.

fib:n päätehtävänä on niin kutsuttujen mallinormien ja niitä edeltävien teknisten ohjeiden tekeminen. Viimeisin mallinormi hyväksyttiin CEB:n yleiskokouksessa Lausannessa keväällä 2011. Edellinen mallinormi ilmestyi vuonna 1992. Seuraava on viimeistelyvaiheessa. fib:n tunnetuin toimintamuoto lienee kuitenkin joka neljäs vuosi järjestettävät kongressit sekä näiden väli vuosina järjestettävät pienempimuotoisemmat symposiumit. fib:n neuvottelukunnassa Betoniyhdistyksen edustaja on **Tapio Aho**. fib:n työhön ovat osallistuneet myös **Casper Ålander**, **Jouni Rissanen**, **Olavi Korander** ja **Arto Suikka**. fibin elementtikomiteaan C6 nimitettiin tekn. lis. Lasse Rajala.

JÄSENET

Betoniyhdistyksen jäsenmäärä oli vuoden 2011 päättyessä seuraava (suluissa vuoden 2010 luvut):

henkilöjäseniä	628 (629)
joista eläkeläisjäseniä	196 (195)
nuoria jäseniä	82 (82)
yhteisöjäseniä	55 (55)

Betoniyhdistyksen nykyisiä **kunniajäseniä** ovat (suluissa kutsumisvuosi), dipl.ins. Heimo Kakko (1985), civ.ing. Jan Moksnes (1995), Tapani Rechartt (2000), Asko Sarja (2004) ja dipl.ins. Pekka Laurikainen (2010).

Yhdistyksen **aikaisempia kunniajäseniä** ovat olleet: (vuosiluvut tarkoittavat kunniajäseneksi kutsumisvuotta ja kuolinvuotta): prof. Jalmar Castrén, 1929, 1946; prof. Herman Hannelius, 1941, 1970; vuorineuvos Emil Sarlin, 1945, 1956; dipl.ins. Emil Holmberg, 1946, 1954; yli-ins. Harald Backman, 1948, 1968; ylijohd. F.L. Lehtinen, 1949, 1976; yli-ins. Eero Peltonen, 1975, 1977; prof. Mirco Roš, 1949, 1962; dipl.ins. Erik Eriksson, 1951, 1955; vuorineuvos Petter Forsström, 1952, 1967; prof. Hjalmar Granholm, 1960, 1972; prof. Aulis Junttila, 1970, 1979; prof. Arvo Nykänen, 1972, 1990; prof. Jukka Vuorinen, 1974, 1985; dipl.ins. Matti Janhunen, 1975, 1985; prof. Magnus Malmberg, 1975, 1985; dipl.ins. Erkki Paloheimo, 1975, 1989; vuorineuvos Ilmari Helanto, 1978, 1979; prof. Sven G. Bergström, 1985, 1990; prof. Viljo Kuuskoski, 1975, 1994; yli-ins. Olavi Törmänen, 1985, 1999; prof. Fritz Leonhardt, 1985, 1999; apul.prof. Pentti Vähäkallio, 1985, 2000; teollisuusneuvos Lauri Jämsä, 1985, 2006; rak.neuvos Pentti Kaista, 1995, 2006; Sven Pihlajavaara, 2000, 2001; Erkki Juva, 2000, 2004.

Yhdistyksen **puheenjohtajina** ovat sen historian aikana toimineet: prof. Jalmar Castrén 1925-1934, prof. Herman Hannelius 1935-1939, ylijohd. F.L. Lehtinen 1940, yli-ins. Harald Backman 1941-1945, prof. Aulis Junttila 1946-1969, yli-ins. Olavi Törmänen 1970-1972, dipl.ins. Gustav Mickos 1973-1975, tekn.tri Jukka Vuorinen 1976-1978, apul.prof. Pentti Vähäkallio 1979-1984, rak.neuvos Pentti Kaista 1985-1990, tekn.tri Tapani Rechartt 1991-1996, dipl.ins. Bengt Jansson 1997-1999, prof. Ralf Lindberg 2000-2002, dipl.ins. Risto Vahanen 2003 -2008 ja Tapio Aho 2008-.

Betoniyhdistyksen **ansiomitali** on myönnetty seuraaville henkilöille: 1. prof. Arvo Nykänen 1985, 2. prof. Viljo Kuuskoski 1985, 3. yli-ins. Olavi Törmänen 1985, 4. rak.mest. Antti Hyvärinen 1985, 5. pääsiht. Pentti Moisio 1985, 6. prof. Heikki Poijärvi 1985, 7. tekn.lis. Heikki Kaitila 1985, 8. tekn.tri Tapani Rechartt 1985, 9. dipl.ins. Gustaf Mickos 1985, 10. tekn.lis. Patrick Enckell 1985, 11. dipl.ins. Pekka Laurikainen 1986, 12. apul.prof. Pentti Vähäkallio 1988, 13. dipl.ins. Heimo Kakko 1988, 14. dipl.ins., fil.tri Lasse Lampinen 1988, 15. dipl.ins. Matti Rönkä 1989, 16. dipl.ins. Risto Pesonen 1989, 17. rak.neuvos Pentti Kaista 1990, 18. dipl.ins. Erkki Juva 1991, 19. prof. Asko Sarja 1992, 20. dipl.ins. Nikolai Danilotschkin 1993, 21. prof. Vesa Penttala 1994, 22. ins. Reino Hänninen 1996.

Mitalin nimi yksinkertaistettiin vuonna 1997 Betoniyhdistyksen mitaliksi ja se on annettu **Vuoden Betoniteosta** seuraaville henkilöille: 23. arkkitehti Jan Söderlund 1997, 24. tekn.tri Anna Kronlöf 1997, 25. kuvanveistäjä Pertti Kukkonen 1998, rakennuspäälliköt 26. Veli-Matti Sirkiä ja 27. Erkki Hannus 2002, 28. Matti T. Virtanen 2004, 29. tekn.tri Matti Leskelä 2005, 30. dipl.ins. Tauno Hietanen, 31. rak.ins. Pertti Oja, 32. dipl.ins. Ossi Räsänen ja 33. dipl.ins. Kauko Juutinen.

TOIMISTO JA HENKILÖKUNTA

Yhdistyksen toimisto sijaitsi vuodesta 1978 osoitteessa vuoteen 2000 Mikonkadulla Helsingin keskustassa. Tämän jälkeen yhdistys muutti nykyisiin tiloihinsa Rakennusteollisuuden taloon Unioninkatu 14:een. Betoniyhdistyksen henkilökuntaan kuuluivat toimintavuoden aikana **Jussi Mattila** toimitusjohtajana, tekn.tri **Risto Mannonen** kehitysjohtajana, dipl.ins. **Kim Johansson** erityisasiantuntijana, **MarjaLeena Pekuri** toimitusjohtajan sihteerinä ja **Pirkko Grahn** kurssisihteerinä. Lisäksi dipl.ins. Kari Tolonen työskenteli osa-aikaisena. MarjaLeena Pekuri jäi eläkkeelle maaliskuun alussa 2011 27 palvelusvuoden jälkeen. Hänen tilalleen ei löydetty vuoden 2011 aikana pysyvää tehtävän hoitajaa.

Yhdistyksen toimintaan ovat aktiivisesti osallistuneet myös Lisäainejaoston pj. dipl.ins. **Ari Ipatti**, Metalliosajaoston pj. **Teuvo Meriläinen** ja Betoninkorjaustoimikunnan pj. prof. **Matti Pentti**.

Yhdistyksen hallituksen sihteereinä, aluksi **asiamiehinä** ja vuodesta 1976, kun oma toimisto perustettiin **toimitusjohtajina** ovat toimineet: J.I.Packalén 1925-1934, Aulis Juntila 1935-1945, Viljo Kuuskoski 1946-1951, Pentti Vähäkallio 1952-1958, Matti Koskimies 1959-1960, Esko Arhippainen 1961-1966, Esko Hyttinen 1967-1970, Matti Vasama 1971, Hilding Hedvall 1972, Seppo Rantanen 1973, Kari Paasikallio 1974, Kalevi Falck 1975, Heikki Kaitila 1976-1987, Klaus Söderlund 1988-2009. Jussi Mattila 2010-

TOIMIKUNNAT JA TYÖRYHMÄT

LISÄAINEJAOSTO	Ari Ipatti, puheenjohtaja, Heikki Aapro, Hannu Hyttinen, Kim Johansson, Ossi Räsänen, Kaj Hurme, Risto Mannonen, sihteeri
METALLIOSAJAOSTO	Teuvo Meriläinen, puheenjohtaja, Lasse Mörönen, Aimo Nousiainen, Ilmo Sipilä, Kim Johansson, sihteeri
TERÄSJAOSTO	Pertti Kaista, puheenjohtaja, Pekka Mantere, Jukka Kiiskinen, Jussi Mattila, sihteeri
BETONINORMIKORTISTO	Markku Rämä, puheenjohtaja, Mikko Toivonen, Pekka Häyrinen, Pekka Nykyri, Vilho Pekkala, Jussi Mattila, sihteeri
BETONILABORANTIN JA MYLLÄRIN ARVIOINTILAUTAKUNTA	Jarmo Saunajoki, puheenjohtaja, Karri Knaapinen, Satu Kosomaa, Kati Orjala, Aki Schadewitz, Risto Mannonen, sihteeri
LATTIATYÖNJOHTAJAN PÄTEVYYKSIEN ARVIOINTILAUTAKUNTA	Heikki Siro, puheenjohtaja, Harri Holmgren, Matti Hyttinen, Jouko Ilvonen, Kim Johansson, Vilho Pekkala, Veli-Pekka Rydenfelt, Mauri Tanninen, Risto Mannonen, sihteeri
BETONIJULKISIVUTYÖNJOHTAJAN PÄTEVYYKSIEN ARVIOINTILAUTAKUNTA	Matti T. Virtanen, puheenjohtaja, Jyri Alin, Matti Raukola, Jani Riihinen, Juhani Toivonen, Antti Tyrkkö, Jussi Mattila, sihteeri
KORJAUSTÖIDEN PÄTEVYYKSIEN ARVIOINTILAUTAKUNTA	Matti Pentti, puheenjohtaja, Aki Schadewitz, Marko Latvala, Jani Meriläinen, Harri Mäkinen, Markku Mäkinen, Seppo Petrow, Timo Rautanen, Timo Rytönen, Petri Silvennoinen, Jukka-Pekka Soila, Jussi Mattila, sihteeri
BETONIELEMENTTIEN ASENNUSTYÖNJOHTAJAN PÄTEVYYKSIEN ARVIOINTILAUTAKUNTA	Ilpo Luhtala, puheenjohtaja, Sakari Hakio, Seppo Immonen, Olavi Vesterinen, Kim Johansson, sihteeri
ÄÄNITEKNINEN TOIMIKUNTA	Aimo Heimala, Heikki Helimäki, Leo Jokisalo, Seppo Leimala, Ari Saarinen, Heikki Sarin, Pekka Vuorinen, Johan Åminne, Jussi Mattila, sihteeri
1-LUOKAN BETONIYÖNJOHTAJAN TENTTIRYHMÄ	Heikki Kukko, puheenjohtaja, Ismo Björk, Pertti Oja, Petri Rytioja, Ossi Räsänen, Jussi Mattila

AA- ja A-LUOKAN BETONIRAKENNE- SUUNNITTELIJAN TENTTIRYHMÄ	Jorma Puhto, puheenjohtaja, Jarno Berghäll, Harri Iso-Herranen, Mika Reivinen, Ilkka Sinisalo, Jussi Mattila
NT-107 BY 211 AMK-OPPIKIRJA	Jyrki Jauhiainen, Timo Tikanoja, Jussi Mattila, Pekka Nykyri, sihteeri
NT-111 KÄYTTÖIKÄMITOITUKSEN LAAJENTAMINEN KLORIDILUOKKIIN JA HALKEILUN VAIKUTUKSEN SELVITTÄMINEN	Vesa Järvinen, Jussi Mattila, Pekka Nykyri, Risto Mannonen, Jouni Punkki, Ossi Räsänen, Esko Sistonen, Erkki Vesikari, Casper Ålander
NT-112 TERÄSKUITUBETONIOHJE	Erno Huttunen, Arto Hyvärinen, Pentti Lumme, Martti Matsinen, Teuvo Meriläinen, Seppo Petrow, Veli-Pekka Rydenfelt, Matti Salonen, Harri Sara, Klaus Söderlund, Kari Tolonen, Mikko Vasama, Jussi Mattila
NT-113 ERISTERAPPAUSKIRJA	Jussi Mattila, pj, ukka Lahdensivu sihteerinä, Aila Alakulju, Boris Panschin, Esa Narmala, Jari Kauppinen, Janne Salmi, Juha-Pekka Smolander, Jukka Sevón, Jussi Jokinen, Keijo Neffling, Mika Salo, Mika Seppänen, Mikko Auer, Mikko Tarri, Pasi Käkelä, Petri Silvennoinen, Reino Hömmö, Tapio Kilpeläinen
NT-115 BETONIRAKENTEIDEN YMPÄRISTÖVAATIMUKSET	Eija Ehrukainen, Juha Komonen, Jussi Mattila, Jouni Punkki, Arto Suikka, Jorma Virtanen, Pekka Vuorinen, Risto Mannonen
NT-116 VÄHÄN KUTISTUVA BETONI	Vilho Pekkala, puheenjohtaja, Vesa Anttila, Esa Heikkilä, Jussi Heinonen, Jasmiina Hietala, Antti Hujanen, Harri Holmgren, Kim Johansson, Mikko Kettunen, Juha Komonen, Tuomo Kovanen, Markku Leivo, Pentti Lumme, Martti Matsinen, Jussi Mattila, Teuvo Meriläinen, Kari Mäkinen, Seppo Petrow, Sini Ruokonen, Aki Schade-witz, Mauri Tanninen, Pirjo Tepponen, Casper Ålander, Risto Mannonen, sihteeri
NT-118 BETONILATTIAOHJEEN BY45 UUSIMINEN	Kim Johansson, puheenjohtaja, Harri Holmgren, Antti Hujanen, Jouko Ilvonen, Stig Kavander, Juha Komonen, Pentti Vahanen, Martti Matsinen, Jussi Mattila, Vilho Pekkala

HENKILÖJÄSENET 31.12.2011

AALTO, Maija	Opiskelija	HAAVASOJA, Taisto	TkT
AAPRO, Heikki	Myyntipääll.	HAHTOKARI, Tapani	TkL
AHLROOS, Tuomas	Tekn.yo	HAKALA, Pentti	INS
AHO, Pentti	Rakennesuunn.	HAKKARAINEN, Matti	DI
AHO, Tapio	DI	HALONEN, Jarkko	RI
AHONEN, Heikki	DI	HALONEN , Pertti	RI
AIRASKORPI, Arto	RKM	HAMMAR, Paavo	INS
AIROLA, Eero	INS	HARJU, Ulla	RI
AKKALA, Jarmo	Opiskelija	HARMAAJÄRVI, Reijo	DI
ALA-HÄRKÖNEN, Aapo	DI	HARTIKAINEN, Tuula	RI
ALANEN, Reino	RI	HASANEN, Teijo	Opiskelija
AL-NESHAWY, Fahim	TkL	HAUKIJÄRVI, Matti	DI, projektipäällikkö
ANGERVUORI, Ari	RKM	HEDVALL, Hilding	DI
ANTTILAINEN, Mervi	Opiskelija	HEIKKI, Arvo	Opiskelija
AUTIO, Vesa	M.Sc	HEIKKILÄ, Esa	DI
AVELLAN, Kari	TkL	HEIKKINEN, Olli	DI
BACKMAN, Lars	DI	HEIKKINEN, Pertti	TJ
BERGHÄLL, Jarno	DI	HEIMALA, Aimo	DI
BERGMAN, Petri	DI	HEINO, Veikko	DI
BJÖRK, Arvo	RKM	HEINONEN, Jussi	Myyntijohtaja
BJÖRK, Ismo	RI	HEINONEN, Seppo	TJ, DI
COLUSSI, Andrea	DI	HELENIUS, Tauno	INS
DANILOTSCHKIN, Nikolai	DI	HELIN, Satu	Opiskelija
DONNER, Per	DI	HELLEMAA, Antti	RI
EEROLA, Teuvo	DI	HELLEN, Kari	DI
EHRSTRÖM, Fredrik	DI	HELLSTÉN, Pasi	Työmaapääll.
EICHHOLZ, Rurik	DI	HENRIKSSON, Mikko	Production Manager
EKENGREN, Bertel	DI	HIETALA, Jari	Suunnitelujohtaja
EKHOLM, Terho	INS	HIETALAHTI, Janne	Yrittäjä
EKLUND, Matti	RKM	HIETALAHTI, Jouni	INS
EKSTRÖM, Pekka	DI	HIETANEN, Lauri	TJ
ELONHEIMO, Seppo	DI	HIETANEN, Tauno	DI
ELONIEMI, Pentti	DI	HILMOLA, Asko	Päävalvoja
ERIKSSON, Bo-Erik	DI	HIRSINUMMI, Harri	RI
ERIKSSON, Erkki	Sihteeri	HIRVE, Andres	Konsultti
ERIKSSON, Tage	DI	HIRVONEN, Juha	Työmaapääll.
ERONEN, Jussi		HOLLMEN, Aarne	DI
ESKELINEN, Lauri	TkL	HOLM, Jaakko	DI
ESKOLA, Jorma	DI	HOLMLUND, Johan	RI
ESKOLA, Pekka	Opiskelija	HOLOPAINEN, Aaro	INS
FERREIRA, Rui Miguel	Ph.D	HOLT, Erika	Tutkija
FALLSTRÖM, Kim	Design Manager	HOME, Matti	TkT
FOMIN, Juha	Opiskelija	HOPIA, Jorma	Opiskelija
FORSMAN, Mirja	Viestintäpääll.	HUJANEN, Antti	Tekninen joht.
FORSS, Bengt	Prof.	HUKKINEN, Lars	DI
FÖRBOM, Pekka	RKM	HUOVINEN, Pertti	DI
GORDIN, Niklas	DI	HUSSO, Markku	RI
GRAHN, Pirkko	Koulutussiht.	HUTTUNEN, Pekka	INS
GRUNDSTRÖM, Rainer	DI	HUTTUNEN, Pentti	DI
HAANPÄÄ, Marko	Tekn.yo	HUURA, Jorma	Yli-ins.
HAAPAKOSKI, Pauli	DI	HUURA, Jouni	RA
HAAPALA, Antti	Opiskelija	HYTTINEN, Matti	DI
HAAPALA, Matti	RI	HYVÖNEN, Juhani	DI
HAARAMO, Matti	DI	HYVÖNEN, Tauno	FL
		HÄLLFORS, Pauli	INS

HÄMÄLÄINEN, Olli	DI	KARVONEN, Osmo	DI
HÄNNINEN, Petri	RKM	KARVONEN, Ville	Opiskelija
HÄNNINEN, Reino	RI	KASTARINEN, Esko	DI
HÄRKÄLÄ, Karoliina	Opiskelija	KASURINEN, Heimo	Riskipääll.
HÄYRINEN, Pekka	DI	KATAJISTO, Risto	TkL
HÖGMAN, Tom	D	KATTELMÄKI, Hannu-P.	Tekn.yo
IKONEN, Lasse	INS	KAVANDER, Stig	RI
IKÄLÄINEN, Taisto	RKM	KEINONEN, Hannele	RI
ILONEN, Arvi	Arkkitehti	KESÄLÄINEN, Minna	DI
ILOSALO, Mika	Opiskelija	KETTUNEN, Kauko	INS
INHA, Timo	TkL	KIISKINEN, Jukka	Tutkimusins.
INKINEN, Erkki	DI	KIJANEN, Aarre	DI
IPATTI, Ari	DI	KILPI, Eero	DI
ISOHERRANEN, Harri	Suunnittelupääll.	KINNUNEN, Hannu	
ISOMÄKI, Aulikki	RI	KINNUNEN, Joni	RI
ISOTALO, Mauri	DI	KINNUNEN, Jukka	TkT
JAAKKOLA, Mauri	DI	KINNUNEN, Martti	DI
JALLI, Jyrki	DI	KINNUNEN, Mirva	Kehitysins.
JANHUNEN, Matti	DI	KIRJAVAINEN, Niilo	INS
JANHUNEN, Petri	DI	KIVEKÄS, Lauri	DI
JOHANSSON, Kim	DI	KIVINEN, Matti	Tj.
JOLKKONEN, Markku	DI	KLEEMOLA, Jukka	DI
JUKARAINEN, Olavi	DI	KLEMETZ, Maria	Arkkit.yo
JULIN, Bertel	RKM	KLINGSTEDT, Gunnar	FL
JUNTTILA, Ahti	Toim.joht.	KNAAPINEN, Karri	RI
JUSLEN, Erkki	DI	KOHONEN, Aaro	DI
JUSSILA, Raimo	RI	KOIKKALAINEN, Anssi	INS
JUUTI, Mikko	Opiskelija	KOIVISTO, Erkki	INS
JUUTINEN, Kauko	DI	KOIVISTO, Maritta	Päätoimittaja
JUVA, Erkki	DI	KOIVULA, Pekka	Opiskelija
JUVAS, Klaus	TkL	KOIVUNEN, Kari	TJ
JÄRVENPÄÄ, Esko	TkL	KOIVUSILTA, Karri	Opiskelija
JÄRVI, Kari	Pääarvioija	KOJOLA, Martti	RI, ylivalv.
JÄRVINEN, Esa	DI	KOKKI, Pertti	DI
JÄRVINEN, Maarit	DI	KOKKO, Hari	RI
JÄÄSKELÄINEN, Joni	Järjestöpääll.	KOKKONEN, Harri	Arkkit.yo
KAASINEN, Pentti	Fil.maist.	KOLKKI, Ilmo	DI (eläkkeellä)
KAISTA, Pertti	DI	KOLPPANEN, Jarno	RI
KAIVOLA, Erkki	RI	KOMONEN, Juha	DI
KAJAMAA, Suvi	Opiskelija	KONTTURI, Rauno	DI
KAJAVA, Antero	DI	KOPONEN, Antti	DI
KAKKO, Heimo	DI	KOPONEN, Pentti	Country Manager
KAKKO, Kalervo	DI	KORANDER, Olavi	Eläkeläinen
KALLIO, Antero	Prof.	KOREASALO, Raimo	Yliopett.
KALLIO, Kimmo	DI	KORHONEN, Arto	DI
KALLIO, Leena		KORHONEN, Eero	INS
KALLIOLA, Markus	INS AMK	KORHONEN, Jussi	Opiskelija
KAMPPURI, Timo	INS	KORHONEN, Matti	DI
KAMUNEN, Erkki	INS	KORHONEN, Reijo	INS
KANERVA, Pekka	Prof.	KORHONEN, Timo	Laborantti
KANERVO, Tero	Opiskelija	KOSKELAINEN, Tiina	DI
KANGAS, Antti	INS	KOSKIAHDE, Arto	FM
KANGASKOSKI, Väinö	RKM	KOSKINEN, Jarkko	Opiskelija
KANGASNIEMI, Vesa	Opiskelija	KOSKINEN, Pertti	Erikoistutk.
KANKAANPÄÄ, Jorma	RKM	KOSOMAA, Satu	DI
KARI, Anniina	Arkkit.yo	KOVANEN, Tuomo	Myynti-ins.
KARJALAINEN, Tapio	INS	KRONLÖF, Anna	TkT
KARNELA, Markku	Toim.joht.	KRONQVIST, Petteri	DI
KARVONEN, Esko		KRUUS, Jorma	Joht., DI

KUITUNEN, Seppo	RI	LEHTOVAARA, Erkko	INS
KUJALA, Maiju	Opiskelija	LEINO, Tapio	DI
KUJANSUU, Pasi	Opiskelija	LEINONEN, Heikki	DI
KUKKO, Heikki	TkT	LEIVO, Markku	TkT
KUKKOLA, Timo	DI, toimistopääll.	LEMETTINEN, Kari	DI
KUKKONEN, Pertti	Kuvanveistäjä	LEPOLA, Markku	RKM
KUKKONEN, Risto	Opiskelija	LEPPÄLEHTO, Markku	DI
KULMALA, Aimo	RI	LESKELÄ, Matti	TkT
KUMMALA, Olavi	INS	LEVO, Pertti	DI
KUMPULAINEN, Arto	Opiskelija	LINDBERG, Ralf	Prof.
KUOPPALA, Arto	Opiskelija	LINDBERG, Ray	Tekn.yo
KUOSA, Hannele	DI, tutkija	LINDBLOM, Leif	DI
KUOTOLA, Mika	Opiskelija	LINDEDAHL, Mikael	INS
KURJENMÄKI, Sami	Opiskelija	LINDGREN, Jouko	RI
KUUSISTO, Kalevi	RI	LINNA, Kauko	DI
KUUSIVAARA, Matti	DI	LINNOSSUO, Olli	DI
KUUSKOSKI, Pekka	DI	LUMIVIRTA, Hannu	TJ
KYCKLING, Aki	DI	LUMME, Pentti	TkL
KYLMÄMETSÄ, Harri		LUNABBA, Torsten	DI
KÄKÖNEN, Tapio	RI	LUOMA, Jari	Projektinjohtaja
KÄPPI, Aulis	Projektipääll.	LÄNGTEDT, Magnus	RI
KÄSSI, Toivo	RKM	LÄHTEENMÄKI, Samuli	DI
KÖIV, Rain	DI, tutkija	LÄÄVERI, Mauno	RI
LAAKSO, Sirpa	Tuotep.	LÖIJÄ, Mia	Ins. (AMK)
LAAKSONEN, Anssi	DI	MAANPÄÄ, Mauri	Suunnittelija
LAAKSONEN, Juhani	FL	MAARALA, Juhani	Opiskelija
LAATIO, Eero	Toim.joht.	MAC-IVER, Lilian	Opiskelija
LAHDENPERÄ, Tapio	Tutkimusins.	MAC-IVER, Pasi	HTT
LAHDENSIVU, Jukka	TkL	MAIJALA, Juha-Pekka	DI
LAHTI, Jussi	RI	MAKKONEN, Erkki	RI
LAHTI, Matti	Opiskelija	MANNONEN, Petri	DI
LAHTI, Rami	Myyntipääll.	MANNERMAA, Seppo	INS
LAHTINEN, Aage	DI	MANNONEN, Risto	TkT
LAITALA, Mika	Varatoim.joht.	MANTERE, Seppo	INS
LAITINEN, Timo	Rak.suunn.	MANTILA, Ari	DI
LAMPAINEN, Jarno	Opiskelija	MARJALAAKSO, Mikko	Myyntipääll.
LAMPINEN, Anssi	TkT	MARJAMÄKI, Tapio	DI
LAMPINEN, Lasse	FT	MARKKANEN, Pentti	INS
LAPPALAINEN, Eelon	Opiskelija	MARTIKAINEN, Hannu	TJ
LAPPALAINEN, Eero	DI	MARTIO, Pekka	FL
LARJOMAA, Ilkka	DI	MARTTINEN, Tiina	Agrologi AMK
LASTUNEN, Auli	DI, tutkija	MATALA, Seppo	TkT
LAUKKANEN, Esa	Opiskelija	MATIKAINEN, Kalervo	DI
LAUKKANEN, Kari	DI	MATIKAINEN, Yrjö	DI
LAUKKANEN, Kari	DI, MBA, tj.	MATSINEN, Martti	DI
LAUL, Indrek	Konsultti	MATTILA, Jussi	TkT
LAURIKAINEN, Pekka	DI	MAURIALA, Kalle	
LAURINANTTI, Jyri	RI	MELA, Petri	
LAUTALA, Mari	RI	MEOS, Heiki	Joht.konsultti
LAURILA, Veikko	INS	MERIKALLIO, Tarja	TkT
LAURINEN, Antti	INS	MERILÄINEN, Teuvo	DI
LAUTTALAMMI, Ari	DI	METSO, Jari	Opiskelija
LEHMÖNEN, Olavi	DI	MEURONEN, Aki	TkL
LEHTILÄ, Kauko	DI	MIETTINEN, Heikki	INS
LEHTINEN, Pentti	DI	MIETTUNEN, Aulis	DI
LEHTINEN, Raimo	DI	MIETTUNEN, Kiia	DI, tutkija
LEHTO, Pauli	RI	MIKKOLA, Markku	DI
LEHTONEN, Esa	RKM	MIKKOLA, Pentti	INS
LEHTONEN, Ismo	RI	MIKKONEN, Virpi	DI

MOKSNES, Jan	VD	PARVIAINEN, Reijo	RI
MONONEN, Esko	Yli-ins.	PASANEN, Jukka	Ins.
MUROKE, Unto	DI	PATOKOSKI, Riku	Arkkit.yo
MURTONEN, Jarmo	DI	PAUKKU, Elina	DI, tutkija
MUSTONEN, Reijo	Toimialajohtaja	PEIPPO, Kari	Tutkimusins.
MYNTTI, Seija	Projekti-ins.	PEKKALA, Vilho	DI
MÄENPÄÄ, Kalevi	RKM	PEKKARI, Eero	DI
MÄKELÄ, Mauno	INS	PELTOMAA, Pentti	DI
MÄKELÄ, Mikko	Opiskelija	PENNANEN, Pekko	Opiskelija
MÄKELÄINEN, Jorma	RI	PENTIKÄINEN, Jaakko	RKM
MÄKINEN, Ali	INS	PENTTALA, Vesa	Prof.
MÄKINEN, Esko	DI	PENTTI, Matti	Prof.
MÄKINEN, Karri	DI	PERJO, Paavo	DI
MÄKINEN, Markku	DI	PERKIÖ, Jouko	DI
MÄKINEN, Risto	DI	PERTTILÄ, Heikki	DI
MÄNTYLÄ, Matti-Pekka	TJ	PERÄKYLÄ, Matti	RKM
NARMALA, Kalevi	INS	PETROW, Seppo	DI
NIEMELÄ, Aimo	DI	PIEPPONEN, Jaakko	INS
NIEMELÄ, Riku	Opiskelija	PIHLAJA, Lauri	INS
NIEMI, Kaisa-Leena	Opiskelija	PIHLAJAVIITA, Hannu	DI
NIEMI, Mauri	INS	PIIRTA, Pertti	DI
NIEMI, Ville	RI	PIRTTILÄ, Paavo	DI
NIEMINEN, Eero	TJ	PITKÄNEN, Juhani	DI
NIEMINEN, Jouni	DI	PITKÄNEN, Pertti	DI
NIEMINEN, Timo	RKM	POHJOLA, Jaakko	Ins. (AMK)
NISKANEN, Outi	Arkkit.yo	POUSI, Teemu	RI
NISKANEN, Tero	Opiskelija	POUSSA, Matti	RI
NISULA, Ville	Opiskelija	POUTASUO, Kari	VTM
NOLVI, Kosti	RI	PUHTO, Jorma	DI
NORDENSWAN, Erik	DI	PULLIAINEN, Veli-P	DI
NORDLUND, Olli Pekka	DI	PUNAKALLIO, Eero	DI
NORVIO, Erkki	DI	PUNKKI, Jouni	TkT
NUPPONEN, Timo	DI	PUTTONEN, Jari	Prof.
NURMINEN, Minttu	Arkkit.yo	PYHÄJÄRVI, Mikko	Opiskelija
NYKYRI, Pekka	TkL	PYYKKÖNEN, Sami	Opiskelija
NYKÄNEN, Jukka	DI	PÄTIÄLÄ, Olavi	DI
NYKÄNEN, Kalevi	DI	PÄÄKKÖNEN, Anssi	RI
NÄRHI, Pauli	RI	PÖLLÖNEN, Jussi	RI
OIKARINEN, Matti	Tekn.yo	RAHIKAINEN, Teemu	RI
OIVO, Pekka	Aluemyyntipääll.	RAHIKKA, Asko	DI
OJA, Pertti	RI	RAITISTO, Janne	DI
OJALA, Tero	DI, tuotekeh.kemisti	RAIVIO, Paula	Tutkija
OLKKONEN, Pentti	DI	RANTA, Pertti	DI
OLLILA, Matti	TkT	RANTALA, Anssi	RI, opiskelija
ORANTIE, Kalervo	Tutkija	RANTAKOKKO, Timo	DI
ORAS, Riho	Ph.D. Ceng.	RANTALA, Vesa	Opiskelija
OVADIA, Mordechay	Opiskelija	RANTANEN, Seppo	DI
OWREN, Jan	DI	RASILAINEN, Matti	DI
PAASIKALLIO, Kari	TkL	RATVIO, Juha	
PAAVOLA, Juha	RKM	RAUHAMÄKI, Aimo	RI
PAAVOLA, Marko	RKM	RAUHANEN, Mikko	Opiskelija
PAHKALA, Mirja	RI	RAUKOLA, Matti	INS
PAJAMÄKI, Matti	TkT	RAUNAMA, Tapio	DI, osastopääll.
PAJARI, Matti	TkT	RAUSKU, Arto	INS
PALONEN, Erkki	Senior Quality Eng	RAUTANEN, Jenni	Opiskelija
PARLAND, Herman	Prof.	RAUTANEN, Timo	DI
PAROLL, Hemming	Tutkija	RAUTIOLA, Matti	Arkkitehti
PARTANEN, Kai	RI	RECHARDT, Tapani	Prof.
PARVIAINEN, Pasi	Laboratorioins.	REIMA, Mika	DI

REINIKAINEN, Petri	Työnjohtaja	SILVENNOINEN, Petri	DI
RIHTNIEMI, Timo		SIMANAINEN, Jyri	Betonituotemyyjä
ROHOLA, Kaarlo	Suunnittelija	SIMPANEN, Henri	Opiskelija
ROOS, Vilho	DI	SINIRANTA, Jari	DI
ROSLUND, Teppo	INS	SINTONEN, Jani	Projekti-ins.
ROTKO, Markku	DI	SIPILÄ, Ilmo	DI
ROUVILA, Sami	RKM	SIREN, Juhani	RI
RYDENFELT, Veli-Pekka	DI	SIRO, Heikki	DI
RYHÄNEN, Esko	Arkkitehti	SISTONEN, Esko	Erikoistutkija
RYTKÖNEN, Timo	DI	SIVULA, Kari	DI
RYTÖ, Matti		SJÖBLOM, Ville	Ins. (AMK)
RYTÖVUORI, Heikki	DI	SNÄLLSTRÖM, Timo	INS
RÄMÖ, Pia	DI	SOIMAKALLIO, Helena	DI, toim.joht.
RÄSÄNEN, Ossi	DI	SORALAHTI, Juha	Opiskelija
RÄTY, Harto	DI	SORJONEN, Kari	DI
RÖNKÄ, Matti	DI	SORMUNEN, Raimo	DI
RÄMAN, Tuula	DI, KTM, toim.joht.	SUIKKA, Arto	DI
SAALINKI, Jarmo	RI	SUKANEN, Pertti	RKM
SAARENPÄÄ, Heikki		SULIN, Hanna	Opiskelija
SAARI, Kauko	DI	SUNI, Veijo	DI
SAARIKOSKI, Heikki	INS	SUOMALAINEN, Tero	Opiskelija
SAARINEN, Eero	DI	SUOMINEN, Eero	DI
SAARINEN, Pertti	DI	SUONPÄÄ, Annukka	Opiskelija
SAARIVIRTA, Kari	Tekn.yo	SUORANTA, Mikko	Tekn.yo
SAJOMAA, Matti	DI	SUURINIEMI, Seppo	DI
SALMI, Jarkko	RI	SUUTARINEN, Timo	INS
SALMI, Jussi	Opiskelija	SUVANTO, Liisa	DI
SALMI, Lauri	Opiskelija	SYRJÄLÄ, Heikki	Assist.
SALMIKIVI, Teppo	TkL	SÄYNEVIRTA, Pentti	DI
SALMINEN, Raimo		SÄÄSKILAHTI, Seppo	TkL
SALMIVALLI, Simo	DI	SÖDERHOLM, Kai	RKM
SALO, Mika	Ins. AMK	SÖDERLUND, Klaus	DI
SALORANTA, Aimo	RI	TAHVANAINEN, Simo	Aluejohtaja
SALOVIIN, Keijo	DI	TAIVALKOSKI, Raimo	DI
SALPARANTA, Liisa	Tutkija	TALLBACKA, Katriina	RKM
SANBERG, Kimmo	RI	TANSKA, Matti	DI
SANDSTRÖM, Pekka	DI	TANSKANEN, Kalle	Erikoistutk.
SANTALA, Petri	Opiskelija	TARKIAINEN, Toimi	DI
SARANIEMI, Pasi	Opiskelija	TAST, Jari	Tuotepäällikkö
SARIN, Heikki	DI	TELENIUS, Janne	Opiskelija
SARJA, Asko	Prof.	TEPPOLA, Heikki	Opiskelija
SAROLA, Vesa	RI	TEPPONEN, Pirjo	DI
SAVOLAINEN, Esko	DI	TERÄSNISKA, Markus	Opiskelija
SAVOLAINEN, Matti	DI	THURESON, Jussi	INS, TJ
SAVOLAINEN, Raili	INS	TIITTA, Martti	RI
SCHADEWITZ, Aki	RKM	TIKKA, Pasi	Ins AMK
SEBBAS, Lars-Olav	DI	TIKKANEN, Erkki	DI
SEBBAS, Leif	DI	TIKKANEN, Erkki	TJ
SEITSONEN, Ilari	Opiskeilija	TIMONEN, Pekka	DI
SEPPÄ, Johanna	Opiskelija	TINKANEN, Harri	RI, TJ
SEVÓN, Mika	Opiskelija	TOIVAKAINEN, Ritva	DI
SIEPPALA, Markku	RKM	TOIVONEN, Juhani	DI, Myynti-ins.
SIHVONEN, Matti	DI	TOIVONEN, Mikko	DI
SIIK, Lauri	RI	TOLONEN, Kari	DI
SIIKALUOMA, Pasi	Opiskelija	TOLONEN-PIRHONEN, L	DI
SIIRILÄ, Risto	DI	TOLVANEN, Tuomo	Opiskelija
SIKSTUS, Jorma	Tj	TORVELA, Mikko	Insinööri AMK
SILLANPÄÄ, Markku	DI	TULAMO, Martti	Arkkitehti
SILTALA, Tauno	INS	TULIMAA, Mika	TkL

TUOKKO, Simo	DI
TUOMINEN, Teuvo	INS
TUOMIOJA, Mauri	DI
TUOMISTO, Jorma	DI
TUPAMÄKI, Olavi	DI
TURTO, Helena	DI
TUURE, Pekka	
TÖLLI, Juhani	Opiskelija
TÖLLI, Tarvo	RI
TÖNKYRÄ, Teija	Opiskelija
UOTINEN, Allan	INS
VAAKSALA, Matti	RI
VAASIO, Pertti	RI
VAHANEN, Risto	DI
VALJUS, Juha	DI
VALLASMAA, Merja	Laborantti
VALLIMÄKI, Lasse	Yks.yritt.
VARPASUO, Pentti	TkT
VASARA, Mikko	RKM
VAULAMO, Rauno	DI
VEHMAS, Tapio	FM
VESA, Markku	TkL
VESANTO, Martti	DI
VESIKARI, Erkki	TkL
VESSONEN, Raimo	RKM
VIITA, Seppo	DI
VIITA-AHO, Simo	
VIITA-AHO, Veikko	
VIITANEN, Reino	DI
VILJAKAINEN, Kari	TJ
VILJAMAA, Timo	DI
VIRKKI, Samu	Opiskelija
VIROLA, Juhani	Markk.ins.
VIRTANEN, Jorma	TkL
VIRTANEN, Matti J	DI
VIRTANEN, Matti T	DI
VUORI, Antti	Suunnittelija
VUORIKOSKI, Sami	Tutkimusins.
WEURLANDER, Frej	tekn.yo
WÄLCHLI, Daniel	Design Manager
YLI-HIETANEN, Tero	Opiskelija
YLIKARHU, Jaakko	Opiskelija
YLÄNNE, Pekka	RKM
ÖSTRING, Mikko	Opiskelija
ÅLANDER, Casper	DI

YHTEISÖJÄSENET 31.12.2011

A-INSINÖÖRIT SUUNNITTELU OY
ANSION SEMENTTIVALIMO OY
ANSTAR OY
BASF OY
BETONIALAN OHUTHIEKESKUS FCM OY
CELSA STEEL SERVICE OY
CONSOLIS OY AB
CONTESTA OY
EMBRA OY
EURAN SEMENTTIVALIMO KY
FINNMAP CONSULTING OY
FINNSEMENTTI OY
FNSTEEL DALWIRE OY AB
HELSINGIN TUUKUMYYNTI OY
HÄMEEN AMK
OY JUVA ENGINEERING LTD
JYVÄSKYLÄN AMK
INS TSTO AARO KOHONEN OY
INS TSTO KONSTRU OY
KYMENLAAKSON AMK
LAHTI LEVY OY
LAKAN BETONI OY
LEMMINKÄINEN TALO OY
LIIKENNEVIRASTO TAITORAKENTEET
INS TSTO MAGNUS MALMBERG KY
MYLLYLÄN BETONI OY
NORDKALK OY AB
OULUN SEUDUN AMK

PARMA OY
PEIKKO FINLAND OY
PERI SUOMI LTD OY
POHJOIS-KARJALAN AMK
PRIMEKSS SUOMI OY
PÖYRY FINLAND OY
REMEI BALTICA OÜ
RESCON MAPEI OY
R-GROUP FINLAND OY
ROVANIEMEN AMK
RUDUS OY
RUDUS BETONITUOTE OY
SAIMAAN AMK
SAINT-GOBAIN WEBER OY AB
SALON TUKITUOTE OY
SARJALAITE OY
SATAKUNNAN AMK
SEMKO OY
SEMTU OY
OY SIKA FINLAND AB
PIRKANMAAN AMK
TAMPEREEN TEKNILLINEN YLIOPISTO
TEOLLISUUDEN VOIMA OY
VAHANEN OY
VTT
WSP FINLAND OY
ÅF-CONSULT OY
VTT

SUOMEN BETONIIYHDISTYS RY**TULOSLASKELMA 1.1.-31.12.2011**

	1.1.-31.12.2011	1.1.-31.12.2010
VAR SINAINEN TOIMINTA		
Tuotot	333661,01	370553,02
Vuorisen rahaston muutos	20814,94	
	<u>354475,95</u>	<u>370553,02</u>
Henkilöstökulut	-300203,46	-343206,97
Muut kulut	-68327,41	-90113,29
Kulujäämä	-14054,92	-62767,24
VARAINHANKINTA		
Jäsenmaksut	46139,50	45331,00
TUOTTO-/KULUJÄÄMÄ	32084,58	-17436,24
SIJOITUS- JA RAHOITUSTOIMINTA		
Korko ja rahoitustuotot	29036,47	10579,07
Korko ja rahoituskulut	-79992,91	-1801,27
TILIKAUDEN ALIJÄÄMÄ	<u><u>-18871,86</u></u>	<u><u>-8658,44</u></u>

SUOMEN BETONIIYHDISTYS RY**TASE**

	2011	2010
VASTAAVAA		
Pysyvät vastaavat		
Aineelliset hyödykkeet		
Muut aineelliset hyödykkeet	6400,14	6400,14
Aineelliset hyödykkeet	<u>6400,14</u>	<u>6400,14</u>
Sijoitukset		
Osakkeet ja osuudet	43432,88	43432,88
Osuudet samassa konserniyrityksessä	16818,79	16818,79
	<u>60251,67</u>	<u>60251,67</u>
Pysyvät vastaavat yhteensä	66651,81	66651,81
Vaihtuvat vastaavat		
Saamiset, lyhytaikaiset		
Myyntisaamiset	47983,50	137927,00
Saamiset saman konsernin yrityksiltä	80539,02	2543,50
Siirtosaamiset	4340,80	1705,36
Lyhytaikaiset saamiset yhteensä	<u>132863,32</u>	<u>142175,86</u>
Rahoitusarvopaperit		
Muut arvopaperit	1459747,89	1497418,87
Rahat ja pankkisaamiset	<u>132800,61</u>	<u>155361,70</u>
Vaihtuvat vastaavat	1725411,82	1794956,43
VASTAVAA	1792063,63	1861608,24

SUOMEN BETONIIYHDISTYS RY**VASTATTAVAA****Oma pääoma**

Käyttörahasto	32878,97	32878,97
Muut rahastot	218644,30	218644,30
K ja J Vuorisen rahasto	324446,42	345261,36
Ed.tilikausien yli/alijäämät	1174028,34	1182686,78
Tilikauden alijäämä	-18871,86	-8658,44
	<hr/>	<hr/>
Oma pääoma yhteensä	1731126,17	1770812,97

Vieras pääoma

Lyhytaikainen		
Ostovelat	2518,32	2176,13
Velat saman konsernin yrityksille	3937,51	8516,42
Siirtovelat	54481,63	80102,72
	<hr/>	<hr/>
Lyhytaikaiset velat yhteensä	60937,46	90795,27
VASTATTAVAA	1792063,63	1861608,24

BY-KOULUTUS OY

VUOSIKERTOMUS

BY-Koulutus Oy on Betoniyhdistyksen kokonaan omistama yhtiö, joka hoitaa Betoniyhdistyksen arvonlisäverollisia toimintoja, kuten julkaisu- ja kurssitoimintaa. Betoniyhdistys nimittää työryhmät ja BY-Koulutus Oy hoitaa hankkeiden käytännön toteutuksen.

BY-Koulutus Oy järjesti vuonna 2011 yhteensä 69 koulutuspäivää, joihin osallistui keskimäärin 44 osanottajaa. Vuonna 2011 järjestettyjen koulutustapahtumien luettelo on sivulla 36.

BY-Koulutus Oy:llä on sama hallitus kuin Betoniyhdistyksellä. Hallitus piti toimintavuotena viisi kokousta, joista yksi järjestettiin sähköpostikokouksena.

Yrityksen tilintarkastajana toimi Audit Polar Oy, vastuullisena tilintarkastajana KTM Risto Ekholm (KHT).

BY-KOULUTUS OY

TULOSLASKELMA 1.1.2011 - 31.12.2011

	1.1.2011 -31.12.2011	1.1.2010 -31.12.2010
Myyntituotot	802996,79	494943,57
LIIKEVAIHTO	802996,79	494943,57
KULUT		
Materiaalit ja palvelut		
Aineet , tarvikkeet ja tavarat ostot tilikauden aikana	-434053,23	-212858,86
	-434053,23	-212858,86
Henkilöstökulut	-177105,54	-65304,07
Poistot	-8068,59	-8754,94
Liiketoiminnan muut kulut	-137014,15	-183936,34
Kulut yht.	-756241,51	-470854,21
Liikevoitto	46755,28	24089,36
Rahoitustuotot ja -kulut		
korko- ja rahoitustuotot	3674,17	257,50
korko- ja rahoituskulut	-71,18	-164,98
Yhteensä	3602,99	92,52
Voitto ennen tilinpäätössiirtoja ja veroja	50358,27	24181,88
Satunnaiset kulut		
Välittömät verot	-13413,42	-5554,21
TILIKAUDEN TULOS	36944,85	18627,67

TASE

VASTAAVAA	31.12.2011	31.12.2010
Pysyvät vastaavat		
Aineettomat hyödykkeet		
Liikearvo	6007,74	12015,47
Yhteensä	<u>6007,74</u>	<u>12015,47</u>
Aineelliset hyödykkeet		
Koneet ja kalusto	6182,58	8243,44
Yhteensä	<u>6182,58</u>	<u>8243,44</u>
Valtuutat vastaavat		
Lyhytaikaiset saamiset		
Myyntisaamiset	147996,72	22071,72
Saamiset saman konsernin yrityksiltä	3937,51	
Siirtosaamiset		43867,39
	<u>151934,23</u>	<u>65939,11</u>
Rahoitusarvopaperit	105266,27	101905,79
Rahat ja pankkisaamiset	123664,15	104955,01
Vastaavaa	393054,97	293058,82
VASTATTAVAA		
Oma pääoma		
Osakepääoma	16818,79	16818,79
Edellisten tilikausien voitto/tappio	130521,42	111894,35
Tilikauden voitto	36944,85	18627,07
	<u>184285,06</u>	<u>147340,21</u>
Vieras pääoma		
Lyhytaikainen		
Ostovelat	14636,77	96876,85
Velat saman konsernin yrityksille	80539,02	
Siirtovelat	63916,28	21824,73
Muut velat	49677,84	27017,03
Yhteensä	<u>208769,91</u>	<u>145718,61</u>
Vastattavaa	393054,97	293058,82

BETONIIYHDISTYKSEN UUDET SÄÄNNÖT

Yhdistys on perustettu
16.10.1925.
Nämä uusitut säännöt on
rekisteröity 24.8.2011.

SÄÄNNÖT

1 § YHDISTYKSEN NIMI JA KOTIPAIKKA

Yhdistyksen nimi on Suomen Betoniyhdistys r.y. ja sen kotipaikka on Helsinki.

2 § YHDISTYKSEN TARKOITUS JA TOIMINTATAVAT

Yhdistyksen tarkoituksena on kehittää betoniteknikkaa ja edistää betonin ammattitaitoista ja oikeaoppista käyttöä sekä toimia yhteistyöfoorumina betonialalla ja siihen liittyvillä aloilla toimivien sekä betonista muuten kiinnostuneiden henkilöiden, yritysten ja muiden yhteisöjen välillä.

Tätä tarkoitusta yhdistys toteuttaa:

- laatimalla teknisiä ohjeita ja suosituksia,
- järjestämällä betonialaan liittyvää ammatillista täydennyskoulutusta,
- edistämällä betonialan koulutusta oppilaitoksissa mm. tuottamalla betonialaan liittyvää opetusmateriaalia,
- osallistumalla betonialan henkilöpätevyyksien kehittämiseen ja niiden toteuttamiseen,
- myöntämällä varmennettuja käyttöselosteita betonialalla käytettäville tuotteille ja järjestelmille,
- edistämällä betonialan tutkimusta mm. osallistumalla tutkimusprojektien toteuttamiseen ja myöntämällä tutkimus- ja matka-apurahoja sekä toimimalla betonialan tutkimustoiminnan yhteistyötahona,
- osallistumalla ja vaikuttamalla betonialan standardointiin,
- järjestämällä kokouksia sekä esitelmä- ja keskustelutilaisuuksia,
- antamalla lausuntoja,
- harjoittamalla betonialaan liittyvää julkaisu- ja tiedotustoimintaa,
- verkostoitumalla betonialan ja siihen liittyvien alojen koti- ja ulkomaisten järjestöjen kanssa.

Yhdistyksen toimintaa ohjaavat pitkäjänteisyys ja betonialan pitkän aikavälin intressit. Toiminnassaan yhdistys ottaa huomioon myös kestävän kehityksen, estetiikan sekä Suomen kansantalouden intressit.

Yhdistyksen tarkoituksena ei ole voiton tai muun välittömän taloudellisen ansion hankkiminen jäsenkunnalleen.

3 § YHDISTYKSEN JÄSENET

Yhdistykseen voivat kuulua:

- henkilöjäsenenä betonialalla tai siihen liittyvissä työtehtävissä toimivat tai betonista muuten kiinnostuneet henkilöt,
- yhteisöjäsenenä betoni- tai rakennusalalla toimivat yritykset, rekisteröidyt yhdistykset ja muut oikeustoimikelpoiset yhteisöt,

- kunniajäseninä henkilöt, jotka ovat toimineet erityisen ansiokkaasti yhdistyksen tavoitteiden puolesta.

Yhdistyksen hallitus hyväksyy henkilö- ja yhteisöjäsenet kirjallisen hakemuksen perusteella.

Yhdistyksen kokous kutsuu kunniajäsenet hallituksen esityksestä.

4 § YHDISTYKSESTÄ EROAMINEN JA EROTTAMINEN

Yhdistyksen jäsenellä on oikeus erota ilmoittamalla siitä kirjallisesti hallitukselle tai puheenjohtajalle tai suullisesti yhdistyksen kokouksen pöytäkirjaan.

Jäsen, joka kahtena peräkkäisenä vuotena on laiminlyönyt jäsenmaksunsa maksamisen, voidaan hallituksen päätöksellä erottaa yhdistyksestä.

Yhdistyksen hallitus voi erottaa jäsenen, jos se katsoo hänen menettelyllään vaikeuttaneen yhdistyksen toimintaa tai toimineen sen tavoitteiden vastaisesti. Erottamiseen vaaditaan $\frac{3}{4}$ -osan enemmistö hallituksen paikalla olevista jäsenistä.

5 § YHDISTYKSEN PUHEENJOHTAJA

Hallituksen puheenjohtaja, jota kutsutaan yhdistyksen puheenjohtajaksi, valitaan kolmen vuoden toimikaudeksi kerrallaan. Toimikauden päätyttyä hänet voidaan välittömästi valita uudelleen puheenjohtajaksi enintään yhden kerran, mutta ei muuksi hallituksen jäseneksi.

Puheenjohtajan tultua kesken toimikautensa pysyvästi estyneeksi hoitamaan tehtäväänsä valitaan seuraavassa kokouksessa puheenjohtaja kolmen vuoden toimikaudeksi.

6 § HALLITUS

Yhdistyksen hallituksen muodostavat puheenjohtajana yhdistyksen puheenjohtaja sekä yhdeksän muuta jäsentä. Viimemainituista kuuden tulee edustaa henkilöjäseniä ja kolmen edustaa yhteisöjäseniä. Hallitus valitsee keskuudestaan kaksi varapuheenjohtajaa.

Hallitusta valittaessa yhteisöjäseneksi katsotaan henkilö, joka työskentelee rakennustuoteteollisuutta edustavan yrityksen palveluksessa. Muut jäsenet katsotaan henkilöjäseniksi. Jäsenen asema määräytyy hänen tullessaan hallituksen jäseneksi ja säilyy mahdollisista työpaikanvaihdoksista huolimatta.

Hallitus kokoontuu puheenjohtajan kutsusta, kun hän katsoo sen tarpeelliseksi tai kun kolme hallituksen jäsentä kirjallisesti sitä häneltä vaatii.

Hallitus on päätösvaltainen, kun läsnä on vähintään kuusi jäsentä, joista yksi on puheenjohtaja tai varapuheenjohtaja.

Hallituksen jäsenet valitaan kolmen vuoden toimikaudeksi kerrallaan yhdistyksen kokouksessa. Vuosittain heistä on erovuorossa kolmasosa eli kolme hallituksen jäsentä, joista yksi yhteisöjäsenten piiristä.

Hallituksen jäsenen tultua kesken toimikautensa pysyvästi estyneeksi hoitamaan tehtävänsä hänen tilalleen valitaan seuraavassa yhdistyksen kokouksessa uusi jäsen toimikauden jäljellä olevaksi ajaksi.

Erovuoroista hallituksen jäsentä ei voida välittömästi valita uudelleen, paitsi jos hänet on valittu kesken toimikautensa estyneeksi tulleen hallituksen jäsenen tilalle.

Hallituksen tehtävänä on erityisesti:

- toimia yhdistyksen tarkoituksen toteuttamiseksi,
- kutsua koolle ja valmistella yhdistyksen kokoukset,
- nimittää yhdistyksen toimitusjohtaja, yhdistyksen jaostot, toimikunnat ja työryhmät sekä valvoa niiden toimintaa,
- valvoa yhdistyksen taloutta,
- hyväksyä ehdotukset yhdistyksen toimintasuunnitelmaksi ja talousarvioiksi,
- vahvistaa yhdistyksen arvot ja strategia sekä huolehtia, että yhdistys toimii ja sitä johdetaan näiden arvojen ja strategian mukaisesti.

7 § VAALITOIMIKUNTA

Yhdistyksen vuosikokouksessa valitaan kuusijäseninen vaalitoimikunta. Toimikunnan jäsenistä tulee neljän olla yhdistyksen henkilöjäseniä ja kahden yhteisöjäsenien edustajia. Yhteisöjäseneksi katsotaan henkilö, joka työskentelee rakennustuoteteollisuutta edustavan yrityksen palveluksessa. Muut jäsenet katsotaan henkilöjäseniksi. Jäsenen asema määräytyy hänen tullessaan vaalitoimikunnan jäseneksi ja säilyy mahdollisista työpaikanvaihdoksista huolimatta.

Vaalitoimikunta valitsee keskuudestaan puheenjohtajan.

Vaalitoimikunta laatii ehdotuksensa vuosikokouksen vaaleja varten ja tekee vuosikokoukselle ehdotuksensa seuraavan vaalitoimikunnan kokoonpanoksi.

8 § MUUT TOIMIKUNNAT

Hallituksen päätöksellä voidaan perustaa jaostoja, toimikuntia ja työryhmiä, joiden tehtävänä on käsitellä toimialaansa kuuluvia asioita, tehdä esityksiä hallitukselle ja laatia lausuntoja hallituksen pyynnöstä. Hallitus vahvistaa toimikuntien säännöt.

9 § TOIMIHENKILÖT

Hallitus valitsee yhdistykselle toimitusjohtajan. Toimitusjohtaja palkkaa hallituksen hyväksymänä yhdistykselle kulloinkin tarpeelliset toimihenkilöt.

Toimitusjohtaja johtaa yhdistyksen operatiivista toimintaa hallituksen antamien ohjeiden mukaan, valmistelee hallituksessa käsiteltävät asiat sekä hoitaa yhdistyksen taloutta näiden sääntöjen, yhdistyksen kokousten ja hallituksen päätösten mukaisesti.

10 § YHDISTYKSEN NIMEN KIRJOITTAMINEN

Yhdistyksen nimen kirjoittavat puheenjohtaja ja varapuheenjohtajat, kukin heistä erikseen yhdessä hallituksen jonkun muun jäsenen tai toimitusjohtajan kanssa.

Juoksevia asioita sekä taloudenhoitoa koskevissa kysymyksissä hallitus voi valtuuttaa toimitusjohtajan tai muun toimihenkilön yksin kirjoittamaan yhdistyksen nimen.

11 § YHDISTYKSEN KOKOUKSET

Vuosikokous

Yhdistyksen vuosikokous järjestetään vuosittain huhtikuun loppuun mennessä. Vuosikokouksessa käsitellään säännöissä erikseen mainitut asiat sekä kokouskutsussa mainitut hallituksen esitykset ja sellaiset kokouskutsussa mainitut jäsenten viereille panemat asiat, joista jäsen on jättänyt kirjallisen esityksen hallitukselle viimeistään kolmea viikkoa ennen kokousta.

Vuosikokouksessa käsitellään seuraavat asiat:

1. Kokouksen puheenjohtajan ja sihteerin sekä kahden pöytäkirjantarkastajan ja kahden ääntenlaskijan vaali.
2. Yhdistyksen toimintakertomus edelliseltä toimintavuodelta.
3. Tilinpäätös ja tilintarkastajien kertomus edelliseltä toimintavuodelta sekä tilinpäätöksen vahvistaminen.
4. Hallituksen vastuuvapaus.
5. Seuraavan toimintavuoden toimintasuunnitelma ja talousarvio.
6. Seuraavan toimintavuoden jäsen- ja liittymismaksut.
7. Vaalitoimikunnan valitseminen edellisen vaalitoimikunnan ehdotuksen ja kokouksessa tehtyjen ehdotusten perusteella.
8. Sääntöjen 5 §:n mukainen hallituksen puheenjohtajan valitseminen silloin, kun hän on erovuorossa tai pysyvästi estynyt hoitamaan tehtäväänsä.
9. Sääntöjen 6 §:n mukainen hallituksen jäsenten valitseminen erovuoroisten jäsenten tilalle.
10. Tilintarkastajan valinta. Jos tilintarkastajaksi valitaan muu kuin HTM- tai KHT-tilintarkastusyhteisö, valitaan myös varatilintarkastaja.
11. Muut kokouskutsussa mainitut asiat.

Yhdistyksen ylimääräiset kokoukset

Yhdistyksen ylimääräinen kokous pidetään, kun hallitus katsoo sen tarpeelliseksi tai kuukauden kuluessa siitä, kun vähintään 1/10 yhdistyksen jäsenistä pyytää sitä erityisen asian käsittelemiseksi

12 § ÄÄNIOIKEUS JA ÄÄNESTÄMINEN

Yhdistyksen kokouksissa kaikilla jäsenillä on yksi ääni. Yhteisöjäsenen äänivaltaa käyttää yhteisöjäsenen siihen valtuuttama henkilö. Yksi henkilö saa oman äänensä lisäksi käyttää ainoastaan yhden yhteisöjäsenen äänioikeutta.

Päätökset kokouksissa tehdään erikseen mainittuja tapauksia lukuun ottamatta yksinkertaisella ääntenenemmistöllä. Äänten mennessä tasan ratkaisee kokouksen puheenjohtajan ääni, vaaleissa kuitenkin arpa.

Päätettäessä yhdistyksen sääntöjen muuttamisesta tai yhdistyksen purkamisesta vaaditaan vähintään $\frac{3}{4}$ annetuista äänistä päätöksen aikaansaamiseksi. Sääntöjen muuttamista ja yhdistyksen purkamista koskevan päätöksen tulee li-

säksi saavuttaa mainittu enemmistö kahdessa peräkkäisessä vähintään kuukauden välein sääntöjen mukaan koolle kutsutussa yhdistyksen kokouksessa.

Päätettäessä yhdistyksen purkamisesta kokouksessa tulee olla paikalla vähintään puolet yhdistyksen jäsenistä. Tällöin jäsen voi olla edustettuna valtakirjalla.

Äänestykset toimitetaan suljettuina lippuäänestyksinä, ellei kokous päätä yksimielisesti käyttää avointa äänestystä.

13 § KOKOUSKUTSUT

Kutsut yhdistyksen kokouksiin on jätettävä postin kuljetettavaksi kirjeenä tai lähetettävä sähköpostitse, jos jäsen niin sallii, vähintään kaksi viikkoa ennen kokouspäivää ja hallituksen kokouksiin vähintään viikkoa ennen kokouspäivää.

14 § YHDISTYKSELLE SUORITETTAVAT MAKSUT

Vuotuiset jäsenmaksut ja liittymismaksut määrää yhdistyksen kokous. Kunniajäsenet ovat näistä maksuista vapaita.

Liittymismaksut maksetaan yhden kuukauden kuluessa jäseneksi hyväksymisestä ja vuotuiset jäsenmaksut ennen kesäkuun 1. päivää.

Heinäkuun 1. päivän jälkeen yhdistykseen tullut jäsen maksaa liittymismaksun yhteydessä puolet liittymisvuodeksi vahvistetusta jäsenmaksusta.

Toimintansa tukemiseksi yhdistys voi vastaanottaa avustuksia, lahjoja ja testamentteja.

15 § YHDISTYKSEN PURKAMINEN

Yhdistyksen purkautuessa annetaan sen varat, mikäli yhdistykselle tulleista lahjoituksista tai määrättyyn tarkoitukseen muodostetuista rahastoista ei ole toisin säädetty, betonin oikeaoppista käyttöä edistäviin tarkoituksiin yhdistyksen viimeisen kokouksen päättämällä tavalla.

KOULUTUSTAPAHTUMAT JA MUUT TILAISUUDET 2011

Kurssin/tilaisuuden nimi	Ajankohta	Kurssi- ja tenttipäiviä	Osanottajia	Henkilö- kurssipäiviä	
KEVÄT					
BETONILABORANTTI-MYLLÄRI pätevyyskurssi Kokoushotelli Meripuisto, Espoo Järjestäjä: Betoniyhdistys	24.1.2011 25.1.2011 26.1.2011 14.2.2011 15.2.2011 16.2.2011 14.3.2011 15.3.2011 16.3.2011 17.3.2011	1. kurssipvä 2. kurssipvä 3. kurssipvä 4. kurssipvä 5. kurssipvä 6. kurssipvä 7. kurssipvä 8. kurssipvä 9. kurssipvä 10. kurssipvä + loppuentti	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	47 47 47 48 48 48 48 48 48 48 48 + 4 tentissä Kurscipv yht 48 hlöä + 4 tentissä	47 47 47 48 48 48 48 48 48 48 48 4 Yht. 481
SILTATEKNIKAN NEUVOTTELUPÄIVÄT Best Western Hotel Haaga, Helsinki Järjestäjät: Liikennevirasto ja Betoniyhdistys	1.2.2011 2.2.2011	1. päivä 2. päivä	1 1	198 219 Yht. 238 hlöä	198 219 Yht. 417
POSTERINÄYTTELY Siltatekniikan neuvottelupäivillä Best Western Hotel Haaga, Helsinki Järjestäjät: Liikennevirasto ja Betoniyhdistys	1.-2.2.2011		2	16 - Näyttely- asetustarvikkeita	32 Yht. 32
BETONIRAKENTEIDEN KORJAAMINEN JA RAKENNUSFYSIIKKA , pätevyyskurssi nro 15 Kokoushotelli Meripuisto, Espoo Järjestäjä: Betoniyhdistys	9.2.2011 10.2.2011 9.3.2011 10.3.2011 11.3.2011 24.3.2011 9.6.2011	1. kurssipvä 2. kurssipvä 3. kurssipvä 4. kurssipvä 5. kurssipvä loppuentit uusintatentit	1 1 1 1 1 1 1	22 24 25 26 24 33 12 Kurscipv yht. 27 hlöä + 6 lisää tentissä	22 24 25 26 24 33 12 Yht. 166
BETONIELEMENTTIEN ASENNUSTYÖNJOHTAJA pätevyyskurssi nro 11 Rantasipi Airport Congress Center, Vantaa Järjestäjä: Betoniyhdistys	18.4.2011 19.4.2011 20.4.2011 16.5.2011 9.6.2011	1. kurssipvä 2. kurssipvä 3. kurssipvä loppuentti uusintatentti	1 1 1 1 1	21 21 21 21 1 Kurscipv yht. 21 hlöä	21 21 21 21 1 Yht. 65
BETONIJULKISIVUTYÖNJOHTAJA pätevyyskurssi nro 8 Kokoushotelli Rantapuisto, Helsinki Järjestäjä: Betoniyhdistys	13.4.2011 14.4.2011 4.5.2011 17.5.2011 9.6.2011	1. kurssipvä 2. kurssipvä 3. kurssipvä 4. kurssipvä + loppuentti uusintatentti	1 1 1 1 1	16 16 16 16 3 Kurscipv yht. 16 hlöä	16 16 16 16 3 Yht. 67
by 57 ERISTE- JA LEVYRAPPAUS Majvik, Kirkkonummi Järjestäjä: Betoniyhdistys	7.4.2011 8.4.2011	1. kurssipvä 2. kurssipvä	1 1	40 40 Yht. 53 hlöä	40 40 Yht. 80
XXI NORDIC CONCRETE RESEARCH SYMPOSIUM 2011 Hotelli Rantasipi Aulanko, Hämeenlinna Järjestäjä: Betoniyhdistys	30.5.-1.6.2011		3	154	462 Yht. 462
1-LUOKAN BETONITYÖNJOHTAJAN ja 1-LUOKAN VALMISBETONITYÖNJOHTAJAN pätevyyskurssin nro 40, 2010/2011 uusintatentti Järjestäjä: Betoniyhdistys	9.6.2011	uusintatentti	1	10	10 Yht. 10
YHTEENSÄ KEVÄÄLLÄ			37	593	1800
SYKSY					
EC 4 LIITTORAKENTEET (SFS-EN 1994) JA KANSALLISET LIITTEET Rakennusteollisuus RT:n toimitalo, Helsinki Järjestäjät: Betoniyhdistys ja Teräsrakennusyhdistys	21.-22.9.2011		2	10	20 Yht. 20
BETONITYÖNJOHTAJIEN PÄIVITYSKURSSI Eteran auditorio, Helsinki Järjestäjät: Betoniyhdistys, AMK RKL ja RIL	4.-5.10.2011		2	32	64 Yht. 64
1-LUOKAN BETONITYÖNJOHTAJAN ja 1-LUOKAN VALMISBETONITYÖNJOHTAJAN pätevyyskurssi nro 41 Eteran auditorio, Helsinki Järjestäjät: Betoniyhdistys, AMK RKL ja RIL	8.-10.11.2011 14.-16.12.2011 19.12.2012 7.-9.2.2013 12.3.2013	1. kurssijakso 2. kurssijakso 3. kurssijakso 4. kurssijakso Loppuentti	3 3 3 3 1	66 66 Kurscipv yht. 66 hlöä	198 198 Yht. 396
BETONIYHDISTYKSEN YHTEISÖJÄSENPÄIVÄ Helsingin Taidehalli, Helsinki Järjestäjä: Betoniyhdistys	14.11.2011		1	88	88 Yht. 88

BETONIJULKISIVUTYÖNJOHTAJA Tietojen päivityskurssi nro 4 Ruoholahden Pajut, Helsinki Järjestäjä: Betoniyhdistys	18.11.2011		1	26	26
					Yht. 26
RAKENNUSFYSIIKAN KOULUTUSMODULI Sokos Hotelli Presidentti, Helsinki Järjestäjät: RIL, RKL, BY	22.-24.11.2011		3	21	63
					Yht. 63
BETONIPÄIVÄT • Betonitekniiikan näyttely Scandic Marina Congress Center, Helsinki Järjestäjät: Betoniteollisuus ry ja Betoniyhdistys ry	23.11.2011		1	445 21 <small>Hyönteis- asutusta</small>	445 21
					Yht. 466
BETONIN PERUSKURSSI Scandic Espoo, Espoo Järjestäjä: Betoniyhdistys	24.-25.11.2011		2	20	40
					Yht. 40
BETONILATTIAPINNOITUSTYÖNJOHTAJA - pätevyyskurssi nro 4 BETONILATTIATYÖNJOHTAJA - pätevyyskurssi nro 12 Majvik Kokous- ja kongressihotelli, Masala Järjestäjä: Betoniyhdistys	30.11.2011 1.12.2011 2.12.2011 19.12.2011	1. kurssipäivä 2. kurssipäivä 3. kurssipäivä Loppuentit	1 1 1 1	7 9 7 9	7 9 7 9
				<small>Kurssipäivä 9 tilaa</small>	Yht. 32
BETONIRAKENTEIDEN KORJAAMINEN JA RAKENNUSFYSIikka. pätevyyskurssi nro 16 Kokoushotelli Meripuisto, Espoo Järjestäjä: Betoniyhdistys	13.12.2011 14.12.2011	1. kurssipäivä 2. kurssipäivä	1 1	19 22	19 22
	25.1.2012 26.1.2012 27.1.2012 16.2.2012	3. kurssipäivä 4. kurssipäivä 5. kurssipäivä Loppuentit		<small>Kurssipäivä 22 tilaa</small>	Yht. 41
by 56 TERÄSKUITUBETONIRAKENTEET Best Western Hotel Haaga, Helsinki Järjestäjä: Betoniyhdistys	15.12.2011		1	30	30
					Yht. 30
YHTEENSÄ SYKSYLLÄ			32	790	1266
YHTEENSÄ 2011			69 Kurssi- ja lentipäivä	1383 Osanottaja kurssi- ja lentipäivinä	3066 Henkilö- kurssipäivä

Yhteisöjäsenet 31.13.2011

A-Insinöörit Suunnittelu Oy
Ansion Sementtivalimo Oy
Anstar Oy
BASF Oy
Betonialan Ohuthiekeskus FCM Oy
Celsa Steel Service Oy
Consolis Oy Ab
Contesta Oy
Embra Oy
Euran Sementtivalimo Ky
Finnmap Consulting Oy
Finnsementti Oy
FNsteel Dalwire Oy Ab
Helsingin Tukkumyynti Oy
Hämeen Ammattikorkeakoulu
Oy Juva Engineering Ltd
Jyväskylän Ammattikorkeakoulu
Ins.tsto Aaro Kohonen Oy
Ins.tsto Konstru Oy
Kymenlaakson Ammattikorkeakoulu
Lahti Levy Oy
Lakan Betoni Oy
Lemminkäinen Talo Oy
Liikennevirasto Taitorakenteet
Ins.tsto Magnus Malmberg Oy
Myllylän Betoni Oy
Nordkalk Oy Ab
Oulun Seudun Ammattikorkeakoulu
Parma Oy
Peikko Finland Oy
Peri Suomi Ltd Oy
Pohjois-Karjalan Ammattikorkeakoulu
Primekss Suomi Oy
Pöyry Finland Oy
Remei Baltica OÜ
Rescon Mapei Oy
R-Group Finland Oy
Rovaniemen Ammattikorkeakoulu
Rudus Oy
Rudus Betonituote Oy
Saimaan Ammattikorkeakoulu
Saint-Gobain Weber Oy Ab
Salon Tukituote Oy
Sarjalaite Oy
Satakunnan Ammattikorkeakoulu
Semko Oy
Semtu Oy
Oy Sika Finland Ab
Pirkanmaan Ammattikorkeakoulu
Tampereen Teknillinen Yliopisto
Teollisuuden Voima Oy
Vahanan Oy
VTT
WSP Finland Oy
ÅF-Consult Oy