

SUOMEN BETONIIYHDISTYS r.y.

VUOSIKERTOMUS 2010

VUOSIKERTOMUS 2010

SISÄLTÖ	SIVU
Yleistä	7
Viestintä ja kehitys	8
BY 85 vuotta	9
Apurahat	11
Normitus ja julkaisut	11
Koulutus	13
Kotimainen yhteistyö	13
Pohjoismainen yhteistyö	14
Kansainvälinen yhteistyö	14
Jäsenet	15
Toimisto ja henkilökunta	16
Toimikunnat ja työryhmät	16
Jäsenluettelo, henkilöjäsenet	18
Jäsenluettelo, yhteisöjäsenet	24
Betoniyhdistyksen tuloslaskelma ja tase	25
BY-Koulutus Oy:n vuosikertomus, tuloslaskelma ja tase	27
Yhdistyksen uusitut säännöt	30
Koulutustapahtumat ja muut tilaisuudet	35
Yhteisöjäsenet 31.12.2010	36

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

www.betoniyhdistys.fi

SUOMEN BETONIYHDISTYS 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 noin 55 yhteisöjäsenestä.
BETONINORMIT	BY toimii ympäristöministeriön konsulttina valmistellen sekä virallisia ohjeita, että epävirallisia suosituksia.
JULKAISUT	Tekniset ohjeet, käsi- ja oppikirjat, tietokoneohjelmat sekä koulutusmateriaali.
VARMENNETUT KÄYTTÖSELOSTEET	BY toimii ympäristöministeriön asetuksen perusteella betonialaan liittyvien käyttöselosteiden varmentajana Suomessa. Varmennettavat käyttöselosteet koskevat mm. betonin lisäaineita, jänneteräksiä ja -menetelmiä, betoniterästen erikoisjatkoksia, erikoislaasteja ja -betoneita, kuormaa siirtäviä metalliosia, saumausaineita.
HENKILÖPÄTEVYYDET	BY toimii FISE Oy:n henkilöpatenttien toteamiseen liittyvänä sihteerijärjestönä. Patenttijärjestelmä kattaa betonialaan liittyvät patentit uudisrakentamisesta korjaamiseen ja suunnittelusta työjohtoon.
MATKAT JA ESKURSIOT	BY järjestää betoniin liittyviä ammatillisia opintomatkkoja 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	fib, IABSE, ECSN (www.ecsn.net) ja Pohjoismainen betoniliitto.
KOULUTUS	Useita kursseja ja koulutustapahtumia vuodessa. Koulutustoiminnan laajuus noin 1500 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 +358 129 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	Föreningen konsulterar regelbundet miljöministeriet i frågor och bestämmelser med anknytning till betongbyggande. Föreningen upprätthåller en samling tekniska normer och anvisningar, som reglerar betongbyggandet.
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, elementfogsystem, 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 (www.ecsn.net) och Nordiska Betongförbundet. På "Jäsenet"-sidorna kan du läsa mera om NBF:s aktiviteter.
KURSER	Fortbildning och motsvarande utbildning arrangeras under flera tusen 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	Serves as a consultant for the Ministry of the Environment and writes the Codes of Practice, both official and unofficial ones.
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 people	Is a certification body for people within FISE. The certification system comprises all people 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, BY, on riippumaton, betonin oikeaa käyttöä edistävä teknistieteellinen yhdistys, jonka n. 650 asiantuntijajäsentä ja 50 yhteisöjäsentä edustavat laajasti betonirakentamisen eri osapuolia. Vuosi 2010 oli yhdistyksen 85. toimintavuosi.

Betoniyhdistys on vuosien kuluessa saavuttanut maamme rakennusalan järjestökentässä vakaan ja arvostetun aseman niin alan kehittäjänä, vaikuttajana kuin kouluttajana. FISE:n toiminta, talonrakentamisen painopisteen siirtyminen jatkossa entistä enemmän korjausrakentamiseen ja ylläpitoon sekä kestävä kehitys tulevat näkymään yhdistyksen toiminnassa seuraavien vuosien aikana.

BY on perinteisesti hoitanut betonialan koulutusta, mm. käynnistämällä betonipäivätadition 70-luvun alkupuolella. BY on myös pitkään julkaissut arvostettua Tekniset ohjeet-sarjaansa, joka kattaa koko betonirakentamisen kentän. Yhdistys on myös käynnistänyt ja ohjannut erilaisia kehitysprojekteja. Arvostusta BY on saanut erityisesti toiminnastaan eri ministeriöiden, viime aikoina ympäristöministeriön konsulttina. Viime vuosina toiminta eurooppalaisten järjestöjen kanssa European Concrete Societies Network-järjestössä on ohittanut traditionaalisen pohjoismaisen yhteistyön.

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

Yhdistyksen toiminta keskittyy kolmeen teemaan: käyttöikä, betonirakenteiden imago ja laatu. Laatuteeman tärkein asia on henkilöpätevyysjärjestelmien kehittäminen ja ylläpito.

Betonova Oy:n nimissä on hoidettu BY:n alv:n piiriin kuuluvia toimintoja, kuten kurssien järjestäminen ja julkaisu-oikeuksien myynti. BY nimittää työryhmät ja Betonova hoitaa käytännön toteutuksen. BY omistaa koko Betonova Oy:n osakekannan. Byapu Oy on ollut lepotilassa syksystä 2008 alkaen. Yhtiöiden hallituksena on toiminut Betoniyhdistyksen hallitus.

Betoniyhdistyksen taloudellishallinnollisen rakenteen yksinkertaistamiseksi yhdistyksen hallitus päätti käynnistää yhtiöiden fuusioimisen. Fuusio toteutui 31.12.2010. Samassa yhteydessä yhtiön nimeksi otettiin sen toimintaa paremmin kuvaava **BY-Koulutus Oy**.

Betoniyhdistys omistaa 5 % 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 sekä painetussa että sähköisessä mediassa.

Yhdistyksen kokoukset

Yhdistyksen kevätkokous pidettiin 29.3.2010 klo 17.00 Säätytalossa. Läsnä oli 14 jäsentä.

Syyskokous pidettiin 30.11.2010 klo 17.00 RT:n talossa Unioninkadulla. Läsnä oli 15 jäsentä.

Hallitus

Yhdistyksen hallituksen kokoonpano oli seuraava

Tapio Aho, puheenjohtaja
Arvi Ilonen
Jouni Huura
Hannele Kuosa
Ari Mantila
Teuvo Meriläinen
Timo Rautanen
Heikki Sarin
Raimo Vessonen
Matti T. Virtanen

Hallituksen sihteerinä on toiminut toimitusjohtaja, tekn. toht. Jussi Mattila.

Hallitus piti toimintavuotena kahdeksan kokousta, joista kaksi sähköpostikokouksina.

Betonyhdistyksen **vaalitoimikunta** tekee syyskokoukselle ehdotuksen hallituksen uusiksi jäseniksi. Toimikuntaan kuuluivat Reijo Harmaajärvi, Aki Kyckling, Markku Leivo, Elina Paukku, Timo Rytönen ja Arto Suikka toimikunnan puheenjohtajana.

Yhdistyksen kirjanpitäjänä toimi vuoden alkupuoliskon Tilitoimisto Leena Kähkönen. Heinäkuun alusta tehtävät siirtyivät Tiina Hietaselle. Yhdistyksen tilintarkastajina toimii Audit Polar Oy **tilintarkastusyhteisönä**, vastuullisena tarkastajanaan KTM Risto Ekholm ja dipl.ins. Jarno Berghäll sekä varalla dipl.ins. Jorma Puhto.

Yhdistyksen ja sen tytäryhtiöiden liikevaihto oli 865.496,59 € (vuonna 2009 846.855,24 €) pääomatuloineen.

Betonyhdistyksen säännöt uusittiin vuoden 2010 aikana. Säännöt käsiteltiin vuoden 2010 molemmissa yhdistyksen kokouksissa ja ne ovat tätä kirjoitettaessa Patentti- ja rekisterihallituksessa rekisteröitävinä. Uusitut säännöt ovat tämän vuosikertomuksen liitteenä.

VIESTINTÄ JA KEHITYS

Yhdistykselle valmisteltiin vuonna 2009 SWOT, visio, missio ja niille rakentuva strategia.

SWOT:

<p>Vahvuudet</p> <ul style="list-style-type: none">• vahva brändi• arvostetut julkaisut• betoni on tulevaisuudessakin keskeinen rakennusaine• ammattitaitoinen jäsenkunta ja toimiston henkilökunta• hyvät yhteydet kenttään sekä kotimaassa että ulkomailla• asiantuntevuus• riippumattomuus• varakkuus	<p>Heikkoudet</p> <ul style="list-style-type: none">• epähomogeeninen jäsenistö• vanheneva jäsenistö• alhainen ”järjestäytymisaste”• pääkaupunkikeskeisyys• pienet omat resurssit• normitustoiminta siirtynyt RTT:lle
<p>Mahdollisuudet</p> <ul style="list-style-type: none">• nuoret jäsenet• Eurokoodit• korjausrakentaminen• verkottuminen• tutkimus- ja kehityskoordinaattorin tehtävät• kansainvälistyminen• normitustoiminta	<p>Uhat</p> <ul style="list-style-type: none">• kilpailun lisääntyminen koulutustoi- minnassa• järjestökilpailu• jäsenistön kiinnostuksen hiipuminen• talkoohengen hiipuminen (työnantajat)• kansainvälistyminen

Missio:

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

Visio:

BY nauttii laaja-alaista arvostusta

BY osallistuu aktiivisesti eurooppalaisen ja kotimaisen normijärjestelmän kehittämiseen ja ylläpitoon.

BY osallistuu aktiivisesti tutkimus- ja kehitystyön fasilitointiin.

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 2010 aikana toteutettiin strategiaa uusimalla yhdistyksen säännöt vastaamaan nykyistä toimintaympäristöä ja yksinkertaistamalla yhdistyksen taloudellishallinnollista rakennetta fuusioimalla yhdistyksen omistamat kaksi osakeyhtiötä. Lisäksi toimistolle rekrytoitiin erityisasiantuntija, dipl.ins. Kim Johansson, tehtävänään mm. Eurokoodi-yhteensopivien Betoninormien valmisteleminen.

BY 85 VUOTTA

Betoniyhdistys täytti kertomusvuonna 85 vuotta. Tämän johdosta yhdistys järjesti BY85 v - juhlaseminaarin ja -illallisen Marina Congress Centerissä 8.11.2010. Juhlaseminaarissa kuultiin seuraavat esitykset:

- ERA17 – energiaviisaan rakennetun ympäristön aika
Ylijohtaja, rak.neuvos Helena Säteri, Ympäristöministeriö
- Betoniyhdistyksen 85 vuotta
Prof. Emeritus Asko Sarja
- High Rise -rakentaminen, esimerkki Suomesta - case Keski-Pasila
Projektijohtaja, DI Timo Laitinen, Helsingin Kaupunkisuunnitteluvirasto
- Kaupunkikeskustaprojekti - case Tampereen Areena
Property Development yksikön johtaja, DI Tero Estovirta, NCC
- Ydinvoimaloiden rakentaminen tulevaisuudessa toimistopäällikkö
DI Pekka Välikangas, STUK
- BIM - Miten suunnittelun ja rakentamisen maailma muuttuu?
Prof. Jarmo Laitinen, Tampereen teknillinen yliopisto



Seminaariohjelman jälkeen Betoniyhdistys jakoi huomionosoituksia ansioituneille jäsenilleen.

Kunniajäseneksi kutsuttiin dipl.ins. Pekka Laurikainen. Pekka Laurikainen on tehnyt pitkäaikaista

ja pyyteetöntä työtä Betoniyhdistyksessä ja erityisesti sen Teräsjaostossa. Laurikainen on toiminut Teräsjaoston puheenjohtajana vuodesta 1972 aina vuoteen 2010 saakka eli yhteensä 38 vuoden ajan. Tänä aikana Betoniyhdistyksen Teräsjaostossa on käsitelty muun muassa yli 300 jänneterästen käyttöselostetta ja lähes 100 jännemenetelmien käyttöselostetta sekä kymmeniä erikoisjatkosten, teräskuitujen ym. käyttöselosteita. Tämän laadunvarmistuksen pohjalta on rakennettu otaksuttavasti merkittävä osa kaikkein vaativimmista suomalaisista betonirakennuskohteista.

Betoniyhdistyksen ansiomitalit 2010 luovutettiin neljälle henkilölle.



BY:n ansiomitalit luovutettiin Tauno Hietaselle, Pertti Ojalle, Ossi Räsäselle ja Kauko Juutiselle.

Ansiomitali numero 30 luovutettiin dipl.ins. Tauno Hietaselle hänen työstään betonialan standardisoinnin parissa. Tauno Hietanen on toiminut arvokkaana yhdyssiteenä sekä pohjoismaisessa että eurooppalaisessa yhteistyössä viemällä suomalaista betonialan osaamista Eurooppaan. Samalla hän on ollut keskeinen toimija, kun yhteiseurooppalaista standardisointikulttuuria on tuotu suomalaiseen rakentamiseen. Toimintansa myötä Tauno Hietasesta on tullut yksi Euroopan arvostetuimmista betonialan standardisoinnin asiantuntijoista.

Ansiomitali numero 31 luovutettiin rak.ins. Pertti Ojalle hänen ansioistaan betonirakentamisen laadunhallinnan parissa. Pertti Oja on ollut pitkäaikainen Betoniyhdistyksen Betonimylläri- ja laboranttilautakunnan puheenjohtaja, jossa tehtävässä hän toimi pitkään vielä eläkkeellä ollessaankin.

Ansiomitali numero 32 luovutettiin dipl.ins. Ossi Räsäselle hänen työstään betonirakenteiden säilyvyyden varmistamisessa ja käyttöiän suunnittelussa sekä laadukkaan tilaajatoiminnan kehittämisessä infra-alalla. Hän on ollut myös myötävaikuttamassa keskeisellä tavalla monien betonin säilyvyyteen ja käyttöikään liittyvien tutkimusohjelmien käynnistämässä ja toteuttamisessa.

Ansiomitali numero 33 luovutettiin dipl.ins. Kauko Juutiselle hänen työstään betonirakentamisen laadun ylläpitämisessä ja kehittämisessä. Kauko Juutinen on ollut myös pitkäaikainen Betoniyhdistyksen Betoninormikortistotyöryhmän ja Äänitekniikan normikortistotyöryhmän puheenjohtaja.



BY 85 v juhlabuffetissa esiintyi kiertelevä taikuri.

APURAHAT

Yhdistyksen hoitama Kerttu ja Jukka Vuorisen rahasto tukee ja edistää betoniteknologian alaan kuuluvaa tutkimustoimintaa jakamalla matka- ja tutkimusapurahoja. Vuoden 2010 aikana jaettiin seuraavat apurahat:

- DI Hanna Aho, matka-apuraha The 2010 fib Congress´iin osallistumista varten, 800 €
- Tekn. yo Aleks Keskinen, matka-apuraha IABSE-fib konferenssiin Dubrovnikiin, Kroatiaan, 500 €
- Olli Kerokoski ja Andrzej Cwirzen, matka-apurahat NBFK:n opettajatapaamiseen Oslossa 11.-12.11.2010, yhteensä 1.280,21 €

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 betonitekniikan 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 ollut yhdistyksen tärkeä toimintamuoto.

BY valmisteli ympäristöministeriön toimeksiannosta Rakentamismääräyskokoelman uuden Eurokoodi-yhteensopivan betonirakenteita koskevan B-sarjan osan **B2 Betonirakenteet, ohjeet 2010** yhdessä Rakennustuoteteollisuus ry:n betonitoimialan kanssa. Samassa yhteydessä Betoniyhdistys osallistui myös betonirakenteiden toteutusta koskevan standardin **SFS-EN 13670 kansallisen soveltamisstandardin SFS 5975** valmisteluun.

Betoniyhdistyksen normitoimikunta NT-114 valmisteli **betonirakenteiden uusitut säilyvyysohjeet** käsittävän standardin SFS 7022.

Betoniyhdistys valmisteli yhteistyössä Teräsrakenneyhdistyksen kanssa Eurokoodi-yhteensopivan liittorakenteita koskevan B-sarjan osan **B4 Betoni-teräслиittorakenteet, ohjeet 2010**.

Yhteistyössä RIL:n kanssa valmisteltiin työnimellä **EC2 Simple** opetuskäyttöön tarkoitettua yksinkertaistettua versiota betonirakenteiden suunnitteluohjeesta EC2. Konsulttina työssä oli dipl.ins Klaus Söderlund.

Teräsrakenneyhdistyksen kanssa käynnistettiin myös projekti **Liittorakennekirjan** aikaansaamiseksi. Kirjaprojektin rahoitus tulee RTL Säätiöltä ja teollisuudelta, ja pääkirjoittajana toimii prof. Matti Leskelä.

Toimintavuonna valmistui yksi uusi tekninen ohje **by54 BLY 12 Betonilattioiden pinnoitusohjeet 2010**, joka valmisteltiin yhdessä Betonilattiyhdistyksen kanssa.

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 rakentamisohjeet anna selvää vastausta. Kortistosta on myös muodostunut menettelytapa, jolla varmistetaan uusien ratkaisujen varmuus ja tasavertaisuus. Toimikunnan puheenjohtajana toimi **dipl.ins. Markku Rämä**.

Seuraavat **normitustyöryhmät** olivat toiminnassa:

- NT-107 by 211 AMK-oppikirja
- NT-111 Käyttöikämitoituksen laajentaminen kloridiluokkiin ja halkeilun vaikutuksen selvittäminen
- NT-112 Teräskuitubetoniohje
- NT-113 Eristerappauskirja
- NT-114 B2 2010 Säilyvyysvaatimukset
- NT-115 Betonirakenteiden ympäristövaikutukset
- NT-116 Vähän kutistuva betoni

Yhdistys antoi toimintavuonna seuraavat **lausunnot**:

- As Oy Hietapellontie 2 parvekkeiden korjaus, Kateplan Oy:lle 18.2.2010
- Sementin CEM II/A-S 32,5 R käyttö Suomessa, Cemex Oy:lle 15.3.2010
- Suojahuokostamattoman betonin säilyvyys, Muurame-talot Oy:lle 16.3.2010
- Pyhän Laurin kappelin puhdasvalupintojen laatu, Vantaan Seurakuntayhtymälle 21.6.2010
- Happopesun vaikutus betonisen julkisivuelementin säilyvyyteen, Parma Oy:lle 28.6.2010
- Suojahuokostamattoman sokkelibetonin säilyvyys, Suomen Talokeskus Oy:lle 19.7.2010
- Hapooaltistuksen vaikutus betoniviemärin käyttöikänsä, Jyväskylän Energia Oy:lle 22.7.2010
- Lämpötilasta johtuva lujuuskato Vantaanjoen rantasillassa, Kesälahden Maansiirto Oy:lle 21.9.2010.

Käyttöselosteet

BY:llä on asetukseen perustuva oikeus varmennettujen käyttöselosteiden myöntämiseen. 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 varmennettiin seuraavasti (suluissa kaikki 31.12.2010 voimassa olleet):

- Betonin lisäaineet 4 (21)
- Jänneteräksset 14 (28)

• Jännemenetelmät	2 (7)
• Betoniterästankojen erikoisjatkokset EC-2	1 (1)
• Betoniterästankojen erikoisjatkokset	2 (10)
• Kuormia siirtävät metalliosat EC-2	5 (16)
• Kuormia siirtävät metalliosat	18 (103)
• Erikoislaastit	8 (29)
• Betonielementtien saumaussmassat	2 (4)
• Teräskuidut	1 (13)
• Betonin korjausmateriaalit	1 (5)

Uutena käyttöselosteluokkana perustettiin betoniterästankojen erikoisjatkosten Eurokoodi-käyttöselosteet.

KOULUTUS

Betonyhdistys järjesti kertomusvuonna yhteensä 11 maksullista tilaisuutta, johon osallistui yhteensä 565 henkilöä. Tilaisuudet muodostivat yhteensä 2728 henkilökoulutuspäivää. Koulutustilaisuuksista on erillinen yhteenveto tämän vuosikertomuksen lopussa.

Koulutustilaisuuksista 1-luokan betonityönjohtajan ja valmisbetonityönjohtajan kurssi ja betonityönjohtajien päivityskurssi 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 ennakointihanke), jossa pyrittiin kartoittamaan tulevaisuuden osaamistarpeita kiinteistö- ja rakennusalan työntekijä- ja toimihenkilökoulutuksessa.

KOTIMAINEN YHTEISTYÖ

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

Merkittävä yhteistyömuoto on Fise, jonka tarkoituksena on todeta Maankäyttö- ja rakennuslakiin ja sitä selventäviin rakentamismääräyksiin perustuvia suunnittelijoiden ja työnjohton pätevyyskriteerejä. Lisäksi järjestelmässä on mukana myös markkinalähtöisiä, vapaaehtoisia, rakennus- ja kiinteistöalan asiantuntijapätevyyskriteerejä.

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

Betonyhdistys järjesti yhdessä Julkisivuyhdistyksen kanssa arkkitehtiopiskelijoille suunnatun julkisivuaiheisen kilpailun, jossa tavoitteena oli löytää innovatiivisia ratkaisuja betonielementtikerrostalojen julkisivukorjauksiin. Kilpailu järjestettiin neljättä kertaa.

Jussi Mattila osallistui Betoniteollisuus ry:n johtokunnan tulevaisuusstrategiatyöhön. Hän osallistui myös johtokunnan 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 kutsuttu Inspectan tekniseen toimikuntaan.

POHJOISMAINEN YHTEISTYÖ

Pohjoismainen Betoniliitto (Nordiska Betongförbundet) on pohjoismaisten betoniyhdistysten 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**. Symposium järjestettiin viimeksi kesällä 2008 Bålstassa, Ruotsissa. Seuraavan kokouksen isäntämaana on Suomi. Kokous järjestetään 29.5.-1.6.2011 Hämeenlinnassa.

Pohjoismaisia tutkimuskokouksia on järjestetty vuodesta 1953 lähtien, vuodesta 1981 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).

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 toimii Suomessa ja komitean puheenjohtajana toimii Jussi Mattila. 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 viimeisin **Tauno Hietaselle** 2005 Sandefjordin tutkimuskokouksen yhteydessä.

NUBS (Nordiska utskottet för betongstandardisering), jonka tarkoituksena on pohjoismaisten betonialan määräysten ja ohjeiden kehittäminen ja harmonisointi. Komitea ei kokoontunut vuonna 2010.

KANSAINVÄLINEN YHTEISTYÖ

ECSN:n (European Concrete Societies Network) jäseniä ovat Euroopan merkittävimmät betoniyhdistykset. Järjestö valitsee joka toinen vuosi ”Euroopan betonirakenteen”. Vuonna 2010 arkkitehtuurisarjan voitti Roomassa sijaitseva MAXXI Center for Contemporary Arts. Insinöörirakenteen voitti Hollannissa sijaitseva silta Julianabrug. BY:n edustajana kilpailun juryssä toimi arkkitehti Arvi Ilonen. ECSN:llä ei vuonna 2010 ollut varsinaisia projekteja käynnissä.



ESCN Concrete Award 2010 voittajat MAXXI Center for Contemporary Arts ja Julianabridge.

fib:n päätehtävänä on niin kutsuttujen mallinormien ja niitä edeltävien teknisten ohjeiden tekeminen. Viimeisin mallinormi hyväksyttiin CEB:n yleiskokouksessa syksyllä 1991 Wienissä ja se ilmestyi 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**.

JÄSENET

Betoniyhdistyksen jäsenmäärä oli vuoden 2010 päättyessä seuraava (suluissa vuoden 2009 luvut):

henkilöjäseniä	629 (646)
joista eläkeläisjäseniä	195 (181)
nuoria jäseniä	82 (97)
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; ylijoht. 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 Junntila, 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 olleet: prof. Jalmar Castrén 1925-1934; prof. Herman Hannelius 1935-1939, ylijoht. F.L. Lehtinen 1940, yli-ins. Harald Backman 1941-1945, prof. Aulis Junntila 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: 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.

Vuonna 2010 Betoniyhdistyksen mitalit luovutettiin uudelleen **ansiomitaleina** seuraaville neljälle henkilölle: 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, **MarjaLeena Pekuri** toimitusjohtajan sihteerinä ja **Pirkko Grahn** kurssisihteerinä. Lisäksi DI Kari Tolonen työskenteli osa-aikaisena.

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

Yhdistyksen hallituksen sihteerinä, aluksi **asiamiehinä** ja vuodesta 1976, kun oma toimisto perustettiin **toimitusjohtajina** ovat toimineet: J.I.Packalén 1925-1934, Aulis Junttila 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, sihteerit

METALLIOSAJAOSTO

Teuvo Meriläinen, puheenjohtaja, Lasse Mörönen, Aimo Nousiainen, Ilmo Sipilä, Kari Tolonen, sihteerit

TERÄSJAOSTO

Pertti Kaista, puheenjohtaja, Pekka Mantere, Jussi Mattila, Jukka Kiiskinen, sihteerit

BETONINORMIKORTISTO

Markku Rämä, puheenjohtaja, Reino Hänninen, Pekka Häyrinen, Pekka Nykyri, Vilho Pekkala, Jussi Mattila, sihteerit

BETONILABORANTIN JA MYLLÄRIN ARVIOINTILAUTAKUNTA

Jarmo Saunajoki, puheenjohtaja, Karri Knaapinen, Satu Kosomaa, Kati Orjala, Aki Schadewitz, Risto Mannonen, sihteerit

LATTIATYÖNJOHTAJAN PÄTEVYYKSIEN ARVIOINTILAUTAKUNTA

Heikki Siro, puheenjohtaja, Harri Holmgren, Matti Hyttinen, Jouko Ilvonen, Kim Johansson, Vilho Pekkala, Veli-Pekka Rydenfelt, Mauri Tanninen, Risto Mannonen, sihteerit

BETONIJULKISIVUTYÖNJOHTAJAN PÄTEVYYKSIEN ARVIOINTILAUTAKUNTA

Matti T. Virtanen, puheenjohtaja, Jyri Alin, Matti Raukola, Antti Tyrkkö, Jussi Mattila, sihteerit

KORJAUSTÖIDEN PÄTEVYYKSIEN ARVIOINTILAUTAKUNTA

Matti Pentti, puheenjohtaja, Aki Schadewitz, Harri Mäkinen, Markku Mäkinen, Markku Nousiainen, Seppo Petrow, Timo Rautanen, Timo Rytkönen, Petri Silvennoinen, Jukka-Pekka Soila, Risto Vahanen, Jussi Mattila, sihteerit

BETONIELEMENTTIEN ASENNUSTYÖNJOHTAJAN PÄTEVYYKSIEN ARVIOINTILAUTAKUNTA	Ilpo Luhtala, puheenjohtaja, Sakari Hakio, Seppo Immonen, Juhani Lindqvist, Jussi Mattila, 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
NT-113 ERISTERAPPAUSKIRJA	Jukka 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, Jussi Mattila, pj.
NT-114 B2 2010 SÄILYVYYS- VAATIMUKSET	Vesa Anttila, Esa Heikkilä, Tauno Hietanen, Tuomo Kovanen, Markku Leivo, Risto Mannonen, siht, Seppo Matala, Jussi Mattila, pj. Pekka Oivo, Elina Paukku, Seppo Petrow, Jouni Punkki, Ossi Räsänen, Erkki Vesikari, Jorma Virtanen
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 Schadewitz, Mauri Tanninen, Pirjo Tepponen, Casper Ålander, Risto Mannonen, sihteeri

HENKILÖJÄSENET 31.12.2010

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

HÄRKÄLÄ, Karoliina	Opiskelija	KASTARINEN, Esko	DI
HÄYRINEN, Pekka	DI	KASURINEN, Heimo	Riskipääll.
HÖGMAN, Tom	D	KATAJISTO, Risto	TkL
IKONEN, Lasse	INS	KATTELMÄKI, Hannu-Pekka	Tekn.yo
IKÄLÄINEN, Taisto	RKM	KAVANDER, Stig	RI
ILONEN, Arvi	Arkkitehti	KEINONEN, Hannele	RI
ILOSALO, Mika	Opiskelija	KESÄLÄINEN, Minna	DI
INHA, Timo	TkL	KETTUNEN, Kauko	INS
INKINEN, Erkki	DI	KIISKINEN, Jukka	Tutkimusins.
IPATTI, Ari	DI	KIJANEN, Aarre	DI
ISOHERRANEN, Harri	Suunnittelupääll.	KILPI, Eero	DI
ISOMÄKI, Aulikki	RI	KINNUNEN, Hannu	
ISOTALO, Mauri	DI	KINNUNEN, Jukka	TkT
JAAKKOLA, Mauri	DI	KINNUNEN, Martti	DI
JALLI, Jyrki	Rak.suunn.	KINNUNEN, Mirva	Kehitysins.
JANHUNEN, Matti	DI	KIRJAVAINEN, Niilo	INS
JANHUNEN, Petri	DI	KIVEKÄS, Lauri	DI
JOLKKONEN, Markku	DI	KIVINEN, Matti	Tj.
JUKARAINEN, Olavi	DI	KLEEMOLA, Jukka	DI
JULIN, Bertel	RKM	KLEMETZ, Maria	Arkkit.yo
JUNNONAHO, Reijo	RKM	KLINGSTEDT, Gunnar	FL
JUNTTILA, Ahti	Ins	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	KOIVISTO, Marko	Opiskelija
JUVAS, Klaus	TkL	KOIVULA, Pekka	Opiskelija
JÄRVENPÄÄ, Esko	TkL	KOIVUNEN, Kari	TJ
JÄRVI, Kari	Pääarvioija	KOIVUSILTA, Karri	Opiskelija
JÄRVINEN, Esa	DI	KOJOLA, Martti	RI, ylivalv.
JÄRVINEN, Maarit	DI	KOKKI, Pertti	DI
JÄÄSKELÄINEN, Joni	Järjestöpääll.	KOKKO, Hari	RI
KAASINEN, Pentti	Fil.maist.	KOKKONEN, Harri	Arkkit.yo
KADENIUS, Esa	Opiskelija	KOLPPANEN, Jarno	RI
KAISTA, Pertti	DI	KOMONEN, Juha	DI
KAIVOLA, Erkki	RI	KONTTURI, Rauno	DI
KAJAVA, Antero	DI	KOPONEN, Antti	DI
KAKKO, Heimo	DI	KOPONEN, Pentti	Country Manager
KAKKO, Kalervo	DI	KORANDER, Olavi	DI
KALLIO, Antero	Prof.	KOREASALO, Raimo	Yliopett.
KALLIO, Kimmo	DI	KORHONEN, Arto	DI
KALLIO, Leena	Opiskelija	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.
KARI, Mikko	Tekn.yo	KRONLÖF, Anna	TkT
KARJALAINEN, Tapio	INS	KRONQVIST, Petteri	DI
KARNELA, Markku	Toim.joht.	KRUUS, Jorma	Joht., DI
KARVONEN, Esko		KUITUNEN, Seppo	RI
KARVONEN, Osmo	DI	KUJANSUU, Pasi	Opiskelija
KARVONEN, Ville	Opiskelija	KUKKO, Heikki	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.	LÄHTEENMÄKI, Samuli	DI
KÄSSI, Toivo	RKM	LÄÄVERI, Mauno	RI
KÖIV, Rain	DI, tutkija	LÄNGTEDT, Magnus	RI
LAAKSO, Sirpa	Tuotep.	MAANPÄÄ, Mauri	Suunnittelija
LAAKSONEN, Juhani	FL	MAARALA, Juhani	Opiskelija
LAATIO, Eero	Toim.joht.	MAIJALA, Juha-Pekka	Opiskelija
LAHDENPERÄ, Tapio	Tutkimusins.	MAKKONEN, Erkki	RI
LAHDENSIVU, Jukka	Tutkija	MANNONEN, Petri	DI
LAHTI, Jussi	RI	MANNERMAA, Seppo	INS
LAHTI, Matti	Opiskelija	MANNONEN, Risto	TkT
LAHTI, Rami	Myyntipääll.	MANTERE, Seppo	INS
LAHTINEN, Aage	DI	MANTILA, Ari	DI
LAITALA, Mika	Projekti-ins.	MARJALAAKSO, Mikko	Myyntipääll.
LAITINEN, Timo	Rak.suunn.	MARJAMÄKI, Tapio	DI
LAMPAINEN, Jarno	Opiskelija	MARKKANEN, Pentti	INS
LAMPINEN, Anssi	TkT	MARTIKAINEN, Hannu	TJ
LAMPINEN, Lasse	FT	MARTIO, Pekka	FL
LAPPALAINEN, Eelon	Opiskelija	MARTTINEN, Tiina	Agrologi AMK
LAPPALAINEN, Eero	DI	MATALA, Seppo	TkT
LARJOMAA, Ilkka	DI	MATIKAINEN, Kalervo	DI
LASTUNEN, Auli	DI, tutkija	MATIKAINEN, Yrjö	DI
LAUKKANEN, Esa	Opiskelija	MATSINEN, Martti	DI
LAUKKANEN, Kari	DI	MATTILA, Jussi	TkT
LAUKKANEN, Kari	DI, MBA, tj.	MAURIALA, Kalle	Tekn.Yo
LAUL, Indrek	Konsultti	MELA, Petri	
LAURIKAINEN, Pekka	DI	MEOS, Heiki	Joht.konsultti
LAURINANTTI, Jyri	RI	MERIKALLIO, Tarja	DI
LAUTALA, Mari	RI	MERILÄINEN, Teuvo	DI
LAURILA, Veikko	INS	METSO, Jari	Opiskelija
LAURINEN, Antti	INS	MEURONEN, Aki	TkL
LAUTTALAMMI, Ari	DI	MIETTINEN, Heikki	INS
LEHMÖNEN, Olavi	DI	MIETTUNEN, Aulis	DI
LEHTILÄ, Kauko	DI	MIETTUNEN, Kiia	DI, tutkija
LEHTINEN, Pentti	DI	MIKKOLA, Juhani	RKM
LEHTINEN, Raimo	DI	MIKKOLA, Markku	DI
LEHTO, Pauli	RI	MIKKOLA, Pentti	INS
LEHTONEN, Esa	RKM	MIKKONEN, Virpi	Opiskelija
LEHTONEN, Ismo	RI	MOKSNES, Jan	VD
LEHTONEN, Suvi	DI	MONONEN, Esko	Yli-ins.
LEHTOVAARA, Erkko	INS	MÜRK, Tönu	Joht.
LEINO, Tapio	DI	MUROKE, Unto	DI
LEINONEN, Heikki	DI	MURTONEN, Jarmo	DI
LEIVO, Markku	TkT	MUSTONEN, Reijo	Toimialajohtaja

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

RISSANEN, Martti	Työpäällikkö	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		SNÄLLSTRÖM, Timo	INS
RYTÖVUORI, Heikki	DI	SOIMAKALLIO, Helena	DI, toim.joht.
RÄMÖ, Pia	DI	SORALAHTI, Juha	Opiskelija
RÄSÄNEN, Ossi	DI	SORJONEN, Kari	DI
RÄTY, Harto	DI	SORMUNEN, Raimo	DI
RÖNKÄ, Matti	DI	SUIKKA, Arto	DI
RÄMAN, Tuula	DI, KTM, toim.joht.	SUIKKARI, Ilkka	Tekn.yo
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	SYRJÄ, Juhani	DI
SALMIKIVI, Teppo	TkL	SYRJÄLÄ, Heikki	Assist.
SALMINEN, Raimo		SÄYNEVIRTA, Pentti	DI
SALMIVALLI, Simo	DI	SÄÄSKILAHTI, Seppo	TkL
SALO, Mika	Ins AMK	SÖDERHOLM, Kai	RKM
SALORANTA, Aimo	RI	SÖDERLUND, Klaus	DI
SALOVIIN, Keijo	DI	TAHVANAINEN, Simo	Opiskelija
SALPARANTA, Liisa	Tutkija	TAIVALKOSKI, Raimo	DI
SANBERG, Kimmo	RI	TALLBACKA, Katriina	RKM
SANDSTRÖM, Pekka	DI	TANSKA, Matti	DI
SANTALA, Petri	Opiskelija	TANSKANEN, Kalle	Erikoistutk.
SARANIEMI, Pasi	Opiskelija	TARKIAINEN, Toimi	DI
SARIN, Heikki	DI	TASKINEN, Vesa	RI
SARJA, Asko	Prof.	TAST, Jari	Tuotepäällikkö
SAROLA, Vesa	RI	TELENIUS, Janne	Opiskelija
SAVOLAINEN, Esko	DI	TEPPOLA, Heikki	Opiskelija
SAVOLAINEN, Matti	DI	TEPPONEN, Pirjo	DI
SAVOLAINEN, Raili	INS	TERÄSNISKA, Markus	Opiskelija
SCHADEWITZ, Aki	RKM	THURESON, Jussi	INS
SEBBAS, Lars-Olav	DI	TIITTA, Martti	RI
SEBBAS, Leif	DI	TIKKA, Pasi	Ins AMK
SEITSONEN, Ilari	Opiskeilija	TIKKANEN, Erkki	DI
SEPPÄ, Johanna	Opiskelija	TIKKANEN, Erkki	TJ
SEVÓN, Mika	Opiskelija	TIMONEN, Pekka	DI
SIEPPALA, Markku	RKM	TINKANEN, Harri	Suunnittelujoht.
SIHVONEN, Matti	DI	TOIVAKAINEN, Ritva	DI
SIIK, Lauri	RI	TOIVONEN, Juhani	Myynti-ins.
SIIKALUOMA, Pasi	Opiskelija	TOIVONEN, Mikko	Rakennesuunn.
SIIRILÄ, Risto	DI	TOLONEN, Kari	DI
SIKSTUS, Jorma	Tj	TOLONEN-PIRHONEN, L	DI
SILLANPÄÄ, Markku	DI	TOLVANEN, Tuomo	Opiskelija
SILTALA, Tauno	INS	TORVELA, Mikko	Insinööri AMK
SILVENNOINEN, Petri	DI	TULAMO, Martti	Arkkitehti

TULIMAA, Mika	TkL
TULIMÄKI, Erkki	RKM
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	Toim.joht.
VAHANEN, Risto	DI
VALLASMAA, Merja	Laborantti
VALLIMÄKI, Lasse	Yks.yritt.
VARPASUO, Pentti	TkT
VASARA, Mikko	RKM
VAULAMO, Rauno	DI
VESA, Markku	TkL
VESANTO, Martti	DI
VESIKARI, Erkki	DI
VESSONEN, Raimo	RKM
VIITA, Seppo	DI
VIITA-AHO, Simo	Opiskelija
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 31.12.2010

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
KIILTO OY
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
OULUN SEUDUN AMK

PARMA OY
PEIKKO FINLAND OY
PERI SUOMI LTD OY
POHJOIS-KARJALAN AMK
PRIMEKSS SUOMI OY
PÖYRY CIVIL 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 BETONIYHDISTYS RY**TULOSLASKELMA 1.1.-31.12.2010****1.1.-31.12.2010 1.1.-31.12.2009****VAR SINAINEN TOIMINTA**

Tuotot	370553,02	226812,11
	<u>370553,02</u>	<u>226812,11</u>
Henkilöstökulut	-343206,97	-335374,21
Muut kulut	-90113,29	-63146,92
Kulut yhteensä	-433320,26	-398521,13

VARAINHANKINTA

Jäsenmaksut	45331,00	44808,20
Korko ja rahoitustuotot	5229,85	142649,84
Korko ja rahoituskulut	-1801,27	-3831,28

TILIKAUDEN YLI/ALIJÄÄMÄ**-14007,66 11917,74**

SUOMEN BETONIIYHDISTYS RY

TASE

	2010	2009
VASTAAVAA		
Pysyvät vastaavat		
Aineelliset hyödykkeet		
Muut aineelliset hyödykkeet	6400,14	3700,14
Muut aineelliset hyödykkeet	<u>6400,14</u>	<u>3700,14</u>
Sijoitukset		
Osakkeet ja osuudet	60251,67	60251,67
	<u>60251,67</u>	<u>60251,67</u>
Pysyvät vastaavat yhteensä	66651,81	63951,81
Saamiset, lyhytaikaiset		
Myyntisaamiset	137927,00	22364,50
Myyntisaamiset vanhat	2543,50	2460,00
Siirtosaamiset	1705,36	42438,14
Lyhytaikaiset saamiset yhteensä	<u>142175,86</u>	<u>67262,64</u>
Rahoitusarvopaperit		
Muut arvopaperit	1497418,87	1494088,15
Rahat ja pankkisaamiset	<u>155361,70</u>	<u>243786,94</u>
Vaihtuvat vastaavat	1794956,43	1805137,73
VASTAVAA	1861608,24	1869089,54

BY-KOULUTUS OY

VUOSIKERTOMUS

BY-Koulutus Oy on Betoniyhdistyksen kokonaan omistama yhtiö, joka muodostettiin vuonna 2010 fuusioimalla Betonova Oy ja Byapu Oy.

BY-Koulutus Oy hoitaa Betoniyhdistyksen arvonlisäverollisia toimintoja, kuten julkaisuoikeuksien myyntiä ja kurssitoimintaa. Betoniyhdistys nimittää työryhmät ja BY-Koulutus Oy hoitaa töiden käytännön toteutuksen.

BY-Koulutus Oy järjesti vuonna 2010 yhteensä 55 koulutuspäivää, joihin osallistui keskimäärin 50 osanottajaa. Vuonna 2010 järjestettyjen koulutustapahtumien luettelo on sivulla 33.

BY-Koulutus Oy:llä on sama hallitus kuin Betoniyhdistyksellä. Hallitus piti toimintavuotena 8 kokousta, joista kaksi järjestettiin sähköpostikokouksina.

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

BY-KOULUTUS OY

TULOSLASKELMA 1.1.2010 - 31.12.2010

	1.1.2010 -31.12.2010	1.1.2009-31.12.2009
Myyntituotot	494943,57	486051,59
LIKEVAIHTO	494943,57	486051,59
KULUT		
Materiaalit ja palvelut		
Aineet , tarvikkeet ja tavarat ostot tilikauden aikana	-212858,86	102990,07
	-212858,86	102990,07
Henkilöstökulut	-65304,07	118484,12
Poistot	-8754,94	16795,36
Liiketoiminnan muut kulut	-183936,34	253534,66
Kulut yht.	-470854,21	491804,21
Liikevoitto/tappio	24089,36	-5752,62
Rahoitustuotot ja -kulut		
korko- ja rahoitustuotot	257,50	5672,48
korko- ja rahoituskulut	-164,98	-179,21
Yhteensä	92,52	5493,27
Voitto/tappio ennen tilinpäätössiirtoja ja v	24181,88	-259,35
Satunnaiset kulut		
Välittömät verot	-5554,21	-1765,36
TILIKAUDEN TULOS	18627,67	-2024,71

BY-KOULUTUS OY

TASE

VASTAAVAA	31.12.2010	31.12.2009
Pysyvät vastaavat		
Aineettomat hyödykkeet		
Liikearvo	12015,47	18023,20
Yhteensä	<u>12015,47</u>	<u>18023,20</u>
Aineelliset hyödykkeet		
Koneet ja kalusto	8243,44	3330,40
Ajoneuvot	0	29032,50
Yhteensä	<u>8243,44</u>	<u>32362,90</u>
Muut osakkeet ja osuudet		
Osakkeet ja osuudet	2368,60	2368,60
	<u>2368,60</u>	<u>2368,60</u>
Vaihtuvat vastaavat		
Lyhytaikaiset saamiset		
Myyntisaamiset	22071,72	50637,61
Siirtosaamiset	43867,39	13465,03
	<u>65939,11</u>	<u>64102,64</u>
Rahoitusarvopaperit		
Gyllenberg	101905,79	32000,00
Rahat ja pankkisaamiset	96368,64	63840,44
Vastaavaa	286841,05	212697,78
VASTATTAVAA		
Oma pääoma		
Osakepääoma	27228,19	27228,19
Ylikurssirahasto	25228,19	25228,19
Edellisten tilikausien voitto/tappio	78625,36	80650,07
Tilikauden voitto/tappio	18627,07	-2024,71
	<u>149708,81</u>	<u>131081,74</u>
Vieras pääoma		
Lyhytaikainen		
Ostovelat	96876,85	5640,59
Siirtovelat	19801,17	60150,31
Muut velat	20454,22	15825,14
Yhteensä	<u>137132,24</u>	<u>81616,04</u>
Vastattavaa	286841,05	212697,78

BETONIIHDISTYKSEN UUSITUT SÄÄNNÖT

Säännöt astuvat voimaan, kun Patentti- ja rekisterihallitus on vahvistanut ne.

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 kestävä kehityksen, ja 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,
- kunniajäsenenä 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 vireille 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 tehtävänsä.
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 lisäksi 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

Kurssin nimi	Ajankohta	Kurssi- tai tenttipäiviä	Osanottajia	Hlökurssi-päiviä	
KEVÄT					
BETONILABORANTTI-MYLLÄRI pätevyötkurssi Kokoushotelli Meripuisto, Espoo	26.1.2010	1. kurssipvä	1	53	53
	27.1.2010	2. kurssipvä	1	54	54
	28.1.2010	3. kurssipvä	1	54	54
	16.2.2010	4. kurssipvä	1	52	54
	17.2.2010	5. kurssipvä	1	52	52
	18.2.2010	6. kurssipvä	1	52	52
	19.2.2010	7. kurssipvä	1	52	52
	9.3.2010	8. kurssipvä	1	52	52
	10.3.2010	9. kurssipvä	1	52	52
	11.3.2010	10. kurssipvä	1	53	53
	26.3.2010	lopputentti	1	10	10
	27.5.2010	uusintentti		Kurssipäivinä yht. 55 hlöä	yht. 594
BETONIRAKENTEIDEN KORJAUS JA RAKENNUSFYSIKKA pätevyötkurssi nro 14 Kokoushotelli Meripuisto, Espoo	18.1.2010	1. kurssipvä	1	30	30
	19.1.2010	2. kurssipvä	1	37	37
	8.2.2010	3. kurssipvä	1	37	37
	9.2.2010	4. kurssipvä	1	43	43
	10.2.2010	5. kurssipvä	1	41	41
	16.3.2010	lopputentit	1	47	47
	24.8.2010	uusintentit	1	8	8
			Kurssipäivinä yht. 48 hlöä	yht. 243	
SILTATEKNIKAN NEUVOTTELUPÄIVÄT Rantasipi Sveitsi, Hyvinkää <i>Järjestäjät: Liikennevirasto/Siltatekniikkayksikkö ja Betoniyhdistys</i>	2.2.2010	1. päivä	1	198	198
	3.2.2010	2. päivä	1	192	192
				yht. 213 hlöä	yht. 390
POSTERINÄYTTELY Siltatekniikan neuvottelupäivillä Rantasipi Sveitsi, Hyvinkää	2.-3.2.2010		2	15 Näytteille- asettajayritystä	30 yht. 30
BETONIELEMENTTIEN ASENNUSTYÖNJOHTAJA pätevyötkurssi nro 10 Kokoushotelli Rantapuisto, Helsinki	15.-17.2.2010	kurssipäivät	3	26	78
	15.3.2010	lopputentti	1	22	22
				Kurssipäivinä yht. 26 hlöä	yht. 100
BETONIJULKISIVUTYÖNJOHTAJA pätevyötkurssi nro 7 Hotelli Kuninkaantie, Espoo	2.-3.3.2010	1. jakso	2	19	76
	23.3.2010	2. jakso	1		
	22.4.2010	3. jakso + lopputentti	1		
				Kurssipäivinä + tentissä yht. 19 hlöä	yht. 76
SYKSY					
EC 4 LIITTORAKENTEET (SFS-EN 1994) JA KANSALLISET LIITTEET Best Western Hotel Katajanokka, Helsinki	21.-22.9.2010		2	27	54
				yht. 27 hlöä	yht. 54
BETONITYÖNJOHTAJIEN PÄIVITYSKURSSI SLU, Helsinki <i>Järjestäjät: AMK/RKL, RIL ja Betoniyhdistys</i>	5.-6.10.2010		2	28	56
				yht. 28 hlöä	yht. 56
BETONILATTIA - pinnoitustyönjohtaja, pätevyötkurssi nro 3 - työnjohtaja, pätevyötkurssi nro 11 Gustavelund Kokoushotelli, Tuusula	12.10.2010	1. kurssipvä	1	7	7
	13.10.2010	2. kurssipvä	1	18	18
	14.10.2010	3. kurssipvä	1	17	17
	12.11.2010	lopputentit	1	15	15
				Kurssipäivinä yht. 19 hlöä	yht. 57
BY 85-V JUHLASEMINAARI JA -ILLALLINEN Scandic Marina Congress Center, Helsinki	8.11.2010		1	120	120
				yht. 120 hlöä	yht. 120
1-LUOKAN BETONITYÖNJOHTAJAN ja 1-LUOKAN VALMISBETONITYÖNJOHTAJAN pätevyötkurssi nro 40 Eteran auditorio, Helsinki <i>Järjestäjät: AMK/RKL, RIL ja Betoniyhdistys</i>	15.-17.11.2010	1. jakso	3	76	228
	14.-16.12.2010	2. jakso	3	76	228
	11.-13.1.2011	3. jakso	3	76	228
	8.-10.2.2011	4. jakso	3	76	228
	10.3.2011	lopputentit	1	76	76
				Kurssipäivinä + tentissä yht. 76 hlöä	yht. 988
BETONIN PERUSKURSSI Gustavelund Kokoushotelli, Tuusula	25.-26.11.2010		2	25	50
				yht. 25 hlöä	yht. 50
	YHTEENSÄ		55 Kurssi- ja tenttipäiviä	656 Osanottajia	2728 Henkilö- kurssi- päiviä

Yhteisöjäsenet 31.13.2010

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 Tukkuymynti Oy
Hämeen Ammattikorkeakoulu
Oy Juva Engineering Ltd
Jyväskylän Ammattikorkeakoulu
Kiilto Oy
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
Oulun Seudun Ammattikorkeakoulu
Parma Oy
Peikko Finland Oy
Peri Suomi Ltd Oy
Pohjois-Karjalan Ammattikorkeakoulu
Primekss Suomi Oy
Pöyry Civil 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