



SUOMEN BETONIYHDISTYS ry VUOSIKERTOMUS 2015





SUOMEN BETONIIYHDISTYS RY

SISÄLTÖ	SIVU
YLEISTÄ	3
Yhdistyksen missio	3
Yhdistyksen visio	3
HALLITUS	4
VAALITOIMIKUNTA	4
YHDISTYKSEN KOKOUKSET JA JÄSENISTÖ	5
TALOUS	5
TOIMENPITEET	6
Julkaisutoiminta	6
Lausunnot	7
Koulutustoiminta	7
XXXVIII Siltatekniikan päivät	7
Betonipäivät 2015 ja BY90 juhlat	8
BY-matka	9
Varmennustodistukset ja BY-käyttöselosteet	9
Kerttu ja Jukka Vuorisen rahaston apurahat	10
Tutkimustyön tukeminen	10
Kotimainen yhteistyö	10
Kansainvälinen yhteistyö	11
Toiminnan kehittäminen	11
TOIMIKUNNAT, LAUTAKUNNAT JA JAOSTOT	12
TOIMISTO JA HENKILÖKUNTA	14
HENKILÖHISTORIAA	14
Puheenjohtajat	14
Toimitusjohtajat	14
Kunniajäsenet	14
Ansiomitalit	15
TUTKIJAJÄSENET 31.12.2015	17
OPISKELIJAJÄSENET 31.12.2015	17
ELÄKELÄISJÄSENET 31.12.2015	17
KUNNIAJÄSENET 31.12.2015	19



VUOSIKERTOMUS 2015

YHTEISÖJÄSENET 31.12.2015	19
BY:N TULOSLASKELMA JA TASE 2015	20
BY-KOULUTUS OY	22
BY-KOULUTUS OY TULOSLASKELMA JA TASE 2015	23
BETONIIYHDISTYKSEN SÄÄNNÖT	25



SUOMEN BETONIYHDISTYS ry

PL 381 (Unioninkatu 14) 00131 Helsinki

Puh. (09) 12991

www.betonyhdistys.fi

Perustettu 16.10.1926.

YLEISTÄ

Suomen Betoniyhdistys ry (BY) on riippumaton betonin oikeaa käyttöä edistävä teknistieteellinen yhdistys, jonka noin 600 asiantuntijajäsentä ja 58 yhteisöjäsentä edustavat laajasti betonirakentamisen eri osapuolia. Yhdistyksen tarkoituksena on kehittää betonitekniikkaa ja edistää betonin ammattitaitoista ja oikeaoppista käyttöä sekä toimia alan yhteisöfoorumina. Betoniyhdistys on perustettu 16.10.1925 eli vuonna 2015 juhlittiin yhdistyksen 90-vuotistaivalta.

Betoniyhdistyksellä on maamme rakennusalan järjestökentässä vakaa ja arvostettu asema niin alan kehittäjänä, vaikuttajana kuin kouluttajana. Rakentamisen säännösten jatkuva laajeneminen ja monimutkaistuminen edellyttävät uusien ohjeiden laatimista ja koulutusta, mikä antaa yhdistykselle tilaisuuden toimia sekä alan että jäsenkuntansa toimintaedellytysten edistämiseksi. Yhdistys on perinteisesti hoitanut merkittävää osaa betonialan täydennyskoulutuksesta sekä julkaissut arvostettua Tekniset ohjeet -sarjaansa, joka kattaa koko betonirakentamisen kentän. Sarjaa päivitetään jatkuvasti uusien säännösten ja päivittyvän tiedon pohjalta. Yhdistys on myös käynnistänyt ja ohjannut erilaisia tutkimus- ja kehitysprojekteja.

BY-Koulutus Oy:n on Betoniyhdistyksen kokonaisuudessaan omistama yhtiö, minkä nimissä hoidetaan yhdistyksen arvonlisäveron piiriin kuuluvaa liiketoimintaa, kuten koulutus- ja julkaisutoimintaa. Betoniyhdistyksen hallitus nimittää työryhmät ja yhtiö hoitaa hankkeiden käytännön toteutuksen. BY-Koulutus Oy:n hallituksena toimii Betoniyhdistyksen hallitus.

Yhdistyksen missio

Betoniyhdistys on arvostettu ja riippumaton asiantuntijajärjestö, jonka tehtävänä on kehittää ja edistää betonirakentamista. Tässä tehtävässä yhdistys ottaa huomioon myös kestävä kehityksen, estetiikan ja Suomen kansalliset intressit. Betoniyhdistyksen 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 tulevaisuuden tekijöille oppilaitoksissa
- BY:n jäsenkunta kattaa kaikki betonin kanssa työskentelevät toimihenkilötason ihmiset.

HALLITUS

Betoniyhdistyksen hallituksen muodostavat puheenjohtaja sekä yhdeksän muuta jäsentä, joista kuusi ovat henkilöjäseniä ja kolme yhteisöjäseniä. Hallituksen jäsenet valitaan kolmen vuoden toimikaudeksi kerrallaan yhdistyksen kokouksessa. Betoniyhdistyksen hallitus toimii myös BY-Koulutus Oy:n hallituksena. Hallitus kokoontui toimintavuonna 2015 seitsemän kertaa.

Hallituksen kokoonpano vuonna 2015:

16.4.2015 asti	16.4.2015 alkaen
Kalervo Matikainen, puheenjohtaja	Matti Pentti, puheenjohtaja
Reijo Harmaajärvi (erovuorossa)	Petri Bergman (uusi, kaksivuotiskaudelle)
Juha Laasonen	Esa Heikkilä (uusi, yhteisöjäsen)
Jani Meriläinen	Maarit Järvinen (uusi)
Matti Pentti	Juha Laasonen
Jouni Punkki (yhteisöjäsen, erovuorossa)	Martti Matsinen (uusi)
Tuula Råman (erovuorossa)	Jani Meriläinen
Leif Sebbas	Leif Sebbas
Pirjo Tepponen (yhteisöjäsen)	Pirjo Tepponen (yhteisöjäsen)
Mika Tulimaa (yhteisöjäsen)	Mika Tulimaa (yhteisöjäsen)

Hallituksen sihteerinä toimi BY:n toimitusjohtaja Juha Valjus 9.3.2015 asti ja tämän jälkeen Tarja Merikallio.



Kuvassa 11.12.2015 hallituksen kokoukseen osallistuneet hallituksen jäsenet. Vasemmalta Matti Pentti pj, Petri Bergman, Tarja Merikallio (sihteeri), Esa Heikkilä, Pirjo Tepponen, Maarit Järvinen, Martti Matsinen, Juha Laasonen ja Jani Meriläinen. (Taustalla kuvanveistäjä Virpi Kannon betoniteoksia)

VAAITOIMIKUNTA

Betoniyhdistyksen **vaalitoimikunta** tekee vuosikokoukselle ehdotuksen hallituksen uusista jäsenistä. Vaalitoimikuntaan kuuluivat Aki Kyckling puheenjohtajana, Hanna Järvenpää, Martti Matsinen, Elina Paukku ja Pia Rämö. Vaalitoimikunnan sihteerinä toimi Tarja Merikallio.



YHDISTYKSEN KOKOUKSET JA JÄSENISTÖ

Yhdistyksen vuosikokous

Betoniyhdistyksen vuosikokous pidettiin 16.4.2015 klo 17:00-18:10 RT:n talossa Unioninkatu 14:ssa. Läsnä oli 19 yhdistyksen jäsentä.

Yhdistyksen ylimääräinen kokous

27.7.2015 pidettiin yhdistyksen ylimääräinen kokous liittyen Suomen Rakennusmedia Oy:n liiketoiminnan myyntiin.

Jäsenistö

Betoniyhdistyksen jäsenmäärä oli vuoden 2015 päättyessä seuraava (suluissa vuoden 2014 luvut):

- **henkilöjäseniä** **575** (596)
 - joista eläkeläisjäseniä 227 (226)
 - nuoria jäseniä 17 (108)
- **yhteisöjäseniä** **57** (58)

Nuorten jäsenten määrän pieneneminen johtui jäsenrekisterin päivittämisestä. Tarkempi jäsenluettelo on luettavissa sivulta 14 alkaen.

TALOUS

Betoniyhdistyksen vuoden 2015 tulos oli tappiollinen. Yhdistyksen tilinpäätös osoitti tappiota -41 401 €. Myös Betoniyhdistyksen kokonaan omistama BY-koulutus Oy:n tulos oli tappiollinen -57853 € eli koko "BY-konsernin" tulos vuonna 2015 oli -99254 € tappiollinen.

Betoniyhdistyksen ja sen arvoisäverollisia toimintoja hoitavan BY-Koulutus Oy:n tulon lähteitä ovat mm. koulutus- ja julkaisutoiminta, varmennustodistukset, käyttöselosteet, pätevyyksien todentaminen, jäsenmaksut sekä pääoman tuotot. Vuoden 2015 taloudellista tulosta heikensivät mm.:

- yleisestä huonosta taloudellisesta tilanteesta johtuva heikko osallistuminen koulutuksiin
- muutokset pätevyysvaatimuksissa
- varmennustodistusten arviointiperusteiden valmistusprosessin hitaus
- työn alla olevien julkaisujen valmistumisen viivästyminen

Tarkemmat tilinpäätöstiedot on luettavissa sivulta 21 alkaen.

Kirjanpito ja tilintarkastus

Yhdistyksen **kirjanpitäjänä** toimi Tiina Hietanen Suomen Rakennusmedia Oy:stä ja **tilintarkastajana** BDO Oy KHT-yhteisö vastuullisena tarkastajanaan KTM Risto Ekholm.

TOIMENPITEET

Yhdistyksen 90 toimintavuosi oli toiminnantäyteinen haastavasta taloudellisesta tilanteesta huolimatta. Yhdistyksen hallituksen päätöksillä toimintasuunnitelmassa esitetyt ja päätetyt toimenpiteet vietiin vuoden 2014 aikana pääosin loppuun.

Julkaisutoiminta

Julkaisutoiminta on yksi Betoniyhdistyksen merkittävimmistä toimintamuodoista. Betonirakentamisen myönteinen kehitys edellyttää, että suunnittelijoilla ja rakentajilla on käytössään kattavat, selkeät ja ajantasaiset ohjeet laadukkaaseen lopputulokseen johtavista menettelyistä. Jatkuvat muutokset toimintaympäristössä vaativat paitsi uusia julkaisuja myös olemassa olevien päivittämistä. Vuona 2015 käynnistettiin kolme uutta kirjaprojektia ja viisi kirjan päivitysprojektia. Julkaistua saatiin vain yksi.

Toimintavuonna 2015 valmistuneet julkaisut:

- **by 63 Ruiskubetoniohjeet 2015.** Kirja on kokonaan uusi julkaisu korvaamaan vanha 90-luvun alussa tehty edellinen kirja. Kirja käsittelee sekä kuiva- että märkäseosmenetelmän. Kirjoittajana toimi DI Seppo Petrow.



Toimintavuonna 2015 käynnissä olleet kirjaprojektit:

- **by 64 Tuulettuvat julkisivut.** Julkisivuyhdistyksen kanssa yhteistyössä tehtävä uusi julkaisu, jonka kirjoitustyöstä vastaa TTY:n Petri Annila. Julkaistaan keväällä 2016.
- **by 65 Betoninormit.** Betoninormien by 50 uudistaminen eurokoodien mukaiseksi. By 50 jää tukemaan suunnittelua aiempien rakentamismääräysten mukaan. Julkaistaan keväällä 2016.
- **by 66 Kuitubetonirakenteet.** Uusi julkaisu, jonka kirjoittamisesta vastaa Ramboll. Julkaistaan vuoden 2016 aikana
- **by 67 Betonin kutistuman hallinta.** Uusi julkaisu, jonka kirjoittamisesta vastaa DI Seppo Petrow. Julkaistaan syksyllä 2016.
- **by 201 Betonitekniikan oppikirja.** Kirjan päivitysprojekti. Julkaistaan syksyllä 2016
- **by 41 Betonirakenteiden korjausohjeet.** Julkaisun päivitys, jossa kirjoitustyöstä vastaavat TTY:n Jukka Lahdensivu, Arto Köliö ja Toni Pakkala. Julkaistaan kesällä 2016.
- **by 57 Eriste- ja levyrappaus.** Julkaisun päivitys, jossa kirjoitustyöstä vastaa TTY:n Petri Annila. Julkaistaan kesällä 2016
- **by 27 Tartunnattomat jänteet.** Julkaisun päivitys, jossa kirjoitustyöstä vastaavat Janne Hanka ja Henri Huoso Sweco Oy:stä. Julkaistaan syksyllä 2016.

Lausunnot

Betoniyhdistys antoi toimintavuonna 2015 seuraavat **lausunnot**:

- Täydennys Fleminginpuiston kaivon korroosio-ongelmaa käsitelleeseen lausuntoon 11.8.2014. Tilaajana Turun seudun puhdistamo Oy
- Sulfaatinkestävän sementin käyttö kemiallisesti rasitetuissa rakenteissa. Tilaajana Rudus Oy.

Koulutustoiminta

Betoniyhdistys järjesti vuonna 2015 yhteensä 17 maksullista tilaisuutta, jotka muodostivat yhteensä 2526 henkilökoulutuspäivää. Huono taloudellisen tilanne näkyi osanottajamäärässä ja joitakin kurssija jouduttiin tämän vuoksi perumaan.

Vuonna 2015 järjestettiin seuraavat kurssi:

- I-luokan betonityönjohtaja ja valmisbetonityönjohtaja
- Betonityönjohtajien tietojenpäivitys
- Betonilaborantti ja -mylläri
- Betonilaboranttien ja -myllärien tietojenpäivitys
- Betonirakenteiden korjaaminen ja rakennusfysiikka
- Betonielementtien asennustyönjohtaja
- Betonilattiat
- Talvibetonointi
- Ruiskubetoniohje
- EC-4 liittorakenteet
- Betonin peruskurssi
- Betonimatemiikkaa
- Betonitekniikkaa rakennesuunnittelijoille
- Betonilattiakurssi suunnittelijoille



Osa koulutustilaisuuksista järjestettiin yhteistyössä muiden rakennusalan järjestöjen kanssa. Koulutustilaisuuksista 1-luokan betonityönjohtajan kurssi, valmisbetonityönjohtajan kurssi, betonityönjohtajien päivityskurssi järjestettiin yhdessä RIL:n ja RKL:n kanssa. Liittorakennekurssi järjestettiin yhteistyössä TRY:n kanssa ja betonilattiakursseja BLY:n kanssa.

XXXVIII Siltatekniikan päivät

Siltatekniikan päivät järjestettiin 27. - 28.1.2015 Sokos hotelli Flamingossa Vantaalla yhdessä Liikenneviraston kanssa. Tilaisuuden teemoja olivat suunnittelu, liikuntasauamat, putkisillat, rakentaminen ja kunnossapito, vedenalainen korjaaminen, siltojen monitorointi ja sääolosuhteiden hallinta. Päiville osallistui noin 200 henkilöä.

Betonipäivät 2015 ja BY90 juhlat

Betonipäivät järjestettiin 29.10.2015 Helsingin Messukeskuksessa yhteistyössä Betoniteollisuus ry:n kanssa. Päiville osallistui 409 henkilöä ja 21 näytteilleasettajaa. Päivien avauspuheen piti BY:n hallituksen puheenjohtaja professori Matti Pentti. Tilaisuuden muiden esitysten teemoina oli kiertotalous, betonilattiat sekä betonialan uutuudet. Esityksiä pidettiin kaiken kaikkiaan 14.

Betonipäivien iltapäiväosuudessa juhlittiin Betoniyhdistyksen 90-vuotistaivalta. Juhlaosuus sisälsi mm. valokuvauskilpailun palkintojen jaon, mediapersoona Henkka Hyppösen reilun tunnin mittaisen innostavan esityksen ”Hyppösen eväät betonialalle”, jonka toimitusjohtaja Merikallio alusti lyhyellä ”Betonirakentaminen uuteen nousuun” esityksellään. Tilaisuuden juhlapuheen oli valmistellut tohtori Risto Mannonen aiheesta ”Betonin kovettumisenaikaisen korkean lämpötilan vaikutus sementin sisältämän kipsin ja trikalsiumalumiinaatin väliseen reaktioon sekä reaktion tuottaman epästabiilin monosulfaatin vaikutus betonin säilyvyyteen”. Valitettavasti Mannosen juuri vauhtiin päästyä Retuperän WPK ryntäsi torvimusiikin tahdissa estradille keskeyttäen esityksen ja kehottaen yleisön siirtymään baarin puolelle nauttimaan BY90 buffetin antimista.



Tunnelmia betonipäiviltä: ylhäällä vasemmalta alkaen Matti Pentti, keskellä Ulla Leveelahti ja oikealla yleisöä. Alhaalla vasemmalla Henkka Hyppönen ja oikealla Risto Mannonen sekä Retuperän WPK.



BY 90 valokuvauskilpailun sarjan ”Betoni rakenteena” sarjan voitti Jouni Punkki, sarjan ”Betoni työssä” voitti Mikko Marjalaako ja sarjan ”Betoni taiteessa” voitti Aino Väänänen. Koko kilpailun pääpalkinnon voitti Jouni Punkki.

BY-matka

BY-matka järjestettiin 26.8.2015 Tampereelle, missä vierailtiin Rantatunneli-allianssin työmaalla ja toimistolla eli ns. big-roomissa. Allianssin viestintäpäällikkö Merja Tynismaa kertoi allianssista laajemmin ja betonitöistä vastaava Jari Humaljoki kohteen betonitöistä. Kohdevierailuun saatiin alustausta jo bussimatalla, missä sekä Parma Oy:n Aki Loikkanen että Rudus Oy:n Pasi Jokinen kertoivat yhteistyöstään hankkeen kanssa. Ennen kotimatkaa tehtiin vielä nopea vierailu jo valmiissa Torni-hotellissa. Matkalla oli mukana 28 yhdistyksen jäsentä.



Varmennustodistukset ja BY-käyttöselosteet

Betoniyhdistys on Ympäristöministeriön hyväksymä toimielin myöntämään varmennustodistuksia seuraaville tuoteryhmille:

- Raudoitustankojen erikoisjatkokset (arviointiperusteet hyväksytyt)
- Juotosbetoni sekä betonin mekaanisiin- ja säilyvyysominaisuuksiin olennaisesti vaikuttavat seos- ja lisäaineet.
- Kantavat muurauskappaleista ja laastista tai betonista koostuvat palkit (arviointiperusteet hyväksytyt)
- Betonirakenteiden kuormia siirtävät teräsovat.

Vuoden 2015 aikana varmennustodistusten arviointiperusteista saatiin valmiiksi ja hyväksytyksi ministeriössä kahdelle tuoteryhmälle. BY ei myöntänyt vuonna 2015 aikana yhtään varmennustodistusta.

Hyväksytyt toimielimet edellyttävät **FINAS akkreditointi**. Akkreditointiin kuuluva vuosiauditointi tehtiin FINAS:en toimesta 16.4.2015.

BY-käyttöseloste on vapaaehtoinen sertifikaatti niille tuotteille, joille ei vielä pystytä myöntämään nykymääräysten mukaisia tyyppihyväksyntöjä tai varmennustodistuksia ja jotka kuuluvat betoniyhdistyksen toimialaan. BY-käyttöseloste arviointiperusteita pyritään pitämään mahdollisimman tarkasti samoina, kuin tulevaisuudessa myönnettäville kansallisille hyväksynnöille. Tällöin testituloksia voidaan käyttää hyväksi, kun virallisempien sertifikaattien myöntäminen tulee mahdolliseksi. BY-



käyttöselosteet kehitettiin helpottamaan viranomaisten toimintaa ja helpottamaan tuotteiden käyttöä markkinoilla. Vuonna 2015 myönnettiin 17 BY-käyttöselostetta kuormia siirtäville metallisosille.

Kerttu ja Jukka Vuorisen rahaston apurahat

Betoniyhdistys hallinnoi Kerttu ja Jukka Vuorisen Betoniyhdistykselle testamenttaamasta omaisuudesta muodostettua rahastoa. Betoniyhdistyksen kunniajäsen, professori **Jukka Vuorinen** (†1985) oli merkittävä betonitekniiikan tutkija ja kehittäjä. Hänen tutkimustyönsä pääkohde oli betonin pak-
kaskenkestävyys, josta hän teki myös väitöskirjansa. Hänen tutkimuksensa saivat myös laajan, kansainvälisen tunnustuksen.

Kerttu ja Jukka Vuorisen rahasto tukee ja edistää betoniteknologian alaan kuuluvaa tutkimustoimintaa jakamalla matka- ja tutkimusapurahoja. Apurahojen myöntämisestä päättää rahaston hoitokunta. Vuonna 2015 rahaston hoitokunnan jäsenenä oli TkT Jouni Punkki, DI Tuula Råman ja prof. Matti Pentti. Hoitokunnan sihteerinä toimi Betoniyhdistyksen toimitusjohtaja. Toimintavuoden aikana hoitokunnalle tuli vain kaksi hakemusta. Apuraha myönnettiin seuraaville:

- 1000 € matka-apuraha Hanne Mannerheimolle heinäkuussa 2015 Lontoossa järjestettävälle Identification Pigments Under Microscope –kurssille
- 1000 € matka-apuraha Taffese Woubishetille Belgiassa pidettävään symposiumiin ” 23th European Symposium on Artificial Neural Networks, Computational Intelligence and Machine Learning” 22-24.4.2015, missä hän pitää esitelmän aiheesta "Prediction of concrete carbonation depth using decision trees".

Tutkimustyön tukeminen

Vuonna 2015 Betoniyhdistys tuki 25 000 € Tampereen teknillisen yliopiston Betonirakenteiden rakennesuunnittelun professuuria. Yhdistys on sitoutunut professuurin rahoittamiseen viiden vuoden ajan 25 000 €/vuosi eli yhteensä 125 000 €. Vuonna 2015 maksettiin sopimuksen mukainen toinen erä.

Kotimainen yhteistyö

Betoniyhdistys tekee kiinteää yhteistyötä useiden rakennusalan järjestöjen kuten Betoniteollisuus ry:n, RIA:n, RIL:n, RKL:n, SAFA:n, TRY:n ja BLY:n kanssa. Merkittävä yhteistyökumppani on FISE Oy, jonka tarkoituksena on todeta Maankäyttö- ja rakennuslakiin ja sitä selventäviin rakentamismääräyksiin perustuvia suunnittelijoiden ja työnjohdon pätevyyyksiä. Järjestelmässä on mukana myös markkinalähtöisiä, vapaaehtoisia, rakennus- ja kiinteistöalan asiantuntijapätevyyyksiä.

Betoniyhdistys on sihteerijärjestönä seuraavien FISE:n pätevyyksien toteamisessa. Vuonna 2015 myönnettyjen pätevyyksien määrä suluissa:

- Betonirakenteiden a-vaativuusluokan kuntotutkija (10)
- Betonirakenteiden A-vaativuusluokan korjaussuunnittelija /Toukokuusta alkaen Vaativan



- luokan korjaussuunnittelija (8)
- Betonirakenteiden korjaustyönjohtaja (0)
- 1-luokan ja 2-luokan valmisbetonityönjohtaja (11)
- Betonielementtien asennustyönjohtaja (21)
- Betonijulkisivutyönjohtaja (10)
- Betonilattiatyönjohtaja (6)
- Betonilattiapinnoitustyönjohtaja (3)
- Betonilaborantti (32)

Vuonna 2015 pätevyyskriteerien myöntämiseen vaikutti merkittävästi Maankäyttö- ja rakennuslain muutoksista johtuvat pätevyysvaatimusten ja sitä kautta hakulomakkeiden muutos. Yllämainittuja pätevyksiä myönnettiin vuoden 2015 aikana yhteensä 101 kappaletta.

Kansainvälinen yhteistyö

Nordic Concrete Federation (NCF) on pohjoismaisten betoniyhdistysten yhteistyöelin, jonka tarkoituksena on edistää pohjoismaisen betoniteknikan kehitystä mm. eri maiden betonialan ihmisten kanssakäymistä edistämällä. NCF:n puheenjohtajuus ja sihteeristö kiertävät viiden Pohjoismaan välillä. Suomea NCF:n hallituksessa on vuonna 2015 edustanut Betoniyhdistyksen toimitusjohtaja Tarja Merikallio toimien järjestön puheenjohtajana. NCF järjestää joka kolmas vuosi pohjoismaisen betonitutkimuskonferenssin **The Nordic Concrete Research Symposia**. Konferensseja on järjestetty vuodesta 1953 lähtien. Seuraava konferenssi pidetään elokuussa 2017 Tanskan Aalborgissa.

NCF:n alaisuudessa toimivan **Research Council of the Nordic Concrete Federation (RCNCF)** 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 Tarja Merikallio. Puheenjohtajuus oli 2015 Islannilla ja puheenjohtajana toimi Dr. Prof. Olafur Wallevik. Tanskalainen Dirch Bager hoiti RCNCF:n toimituspäällikön tehtäviä. Kevään 2015 kokous järjestettiin huhtikuussa Tanskassa ja syksyn kokous marraskuussa Norjassa.

European Concrete Societies Network (ECSN) jäseniä ovat Euroopan merkittävimmät betoniyhdistykset. Suomea yhdistyksen hallituksessa edusti Tarja Merikallio, joka osallistui Itävallan Wienissä pidettyyn kokoukseen 17.-18.9.2015.

fib:n (International Federation for Structural Concrete) päätehtävänä on niin kutsuttujen mallinormien ja niitä edeltävien teknisten ohjeiden tekeminen. Lisäksi fib järjestää neljäs vuosi kongressin väli vuosina pienempimuotoisempia symposiumeja. Suomen edustajina fib:n toimintaan vuonna 2015 osallistuivat Tapio Aho ja Tarja Merikallio.

Toiminnan kehittäminen

Loppukesällä 2015 aikana lähetettiin 158 betonirakentamisen ammattilaiselle kysele, minkä tavoitteena oli selvittää betonirakentamisen nykyhetken suurimmat haasteet ja ongelmat, kehitystarpeet, mahdollisuudet ja menestyksen tekijät betonirakentamisen kehittämistoimenpiteiden suuntaamiseksi oleellisimpiin asioihin. Kyselyn vastausprosentti oli yli 40 % ja erilaisia vastauksia liittyen tämän hetken haasteisiin ja ongelmiin sekä toimenpide-ehdotuksiin nykytilanteen parantamiseksi ja ylipäätään toiminnan kehittämiseksi tuli yli 70 sivua (A4).

Syyskuun 29. päivä järjestettiin BY:n strategiatyöpaja, jonka tavoitteena oli yhdistyksen toiminnan tavoitteen ja painopistealueiden kirkastamisen sekä suuntaviivojen valinta kaudelle 2016- 2020. Työpajaan osallistui 27 yhdistyksen aktiivijäsentä. Työpajan tuloksia käytettiin yhdistyksen mission ja vision tarkentamiseen sekä tulevien vuosien toiminnan suunnitteluun.



TOIMIKUNNAT, LAUTAKUNNAT JA JAOSTOT

Yhdistyksen toiminnassa ja sen kehittämisessä merkittävässä asemassa ovat alan asiantuntijoista koostuvat toimikunnat, lautakunnat ja jaostot. Toimikunnat ja lautakunnat ohjaavat työskentelyä, valvovat julkaisujen sisältöä ja toteavat pätevyyskysymyksiä. Jaostot myöntävät varmennustodistuksia rakentamisessa käytettäville rakennustuotteille. Betoninormikortistotoimikunta (NT) hyväksyy kortistoon sellaisia ratkaisuja, joihin eivät rakentamishjeet anna selvää vastausta. Kortistosta on myös muodostunut menettelytapa, jolla varmistetaan uusien ratkaisujen varmuus ja tasavertaisuus

Toimikuntiin, lautakuntiin ja jaostoihin valitaan asiantuntijoita kultakin toiminta-alueelta. Jaoston jäsenten valinnassa otetaan huomioon asiantuntijuuden lisäksi jäsenen puolueettomuus käsiteltävään rakennustuotteeseen nähden.

Toimikuntien, lautakuntien ja jaostojen kokoonpanot vuoden 2015 lopussa:

LISÄAINEJAOSTO

Ossi Räsänen (puheenjohtaja), Johanna Tikkanen, Kim Johansson, Jyrki Ottman, Risto Mannonen (sihteeri).

METALLIOSAJAOSTO

Teuvo Meriläinen (puheenjohtaja), Lasse Mörönen, Aimo Nousiainen, Ilmo Sipilä, Kim Johansson (sihteeri).

TERÄSJAOSTO

Pertti Kaista (puheenjohtaja), Pekka Mantere, Jukka Kiiskinen, Kim Johansson (sihteeri).



VUOSIKERTOMUS 2015

BETONINORMIKORTISTO	Markku Rämä (puheenjohtaja), Mikko Toivonen, Pekka Häyrinen, Pekka Nykyri, Harri Isoherranen, Tarja Merikallio (sihteeri).
BETONILABORANTIN JA MYLLÄRIN ARVIOINTILAUTAKUNTA (FISE)	Katariina Tallbacka (puheenjohtaja), Kim Johansson, Karri Knaapinen, Satu Kosomaa, Kati Orjala, Aki Schadowitz, Risto Mannonen (sihteeri).
LATTIATYÖNJOHTAJAN PÄTEVYYKSIEN ARVIOINTILAUTAKUNTA (FISE)	Jouko Ilvonen (puheenjohtaja), Harri Aalto, Matti Hyttinen, Maarit Järvinen, Juha Komonen, Veikko Leino, Ari Simola, Mauri Tanninen, Kim Johansson (sihteeri).
BETONIJULKISIVUTYÖNJOHTAJAN PÄTEVYYKSIEN ARVIOINTILAUTAKUNTA (FISE)	Janne Vilve (puheenjohtaja), Jyri Alin, Jani Riihinen, Juhani Toivonen, Pertti Silvola, Tuomo Haara, Tarja Merikallio (sihteeri)
BETONIRAKENTEIDEN KORJAAMISEN PÄTEVYYKSIEN ARVIOINTILAUTAKUNTA (FISE)	Matti Pentti (puheenjohtaja), Heikki Käkönen, Marko Latvala, Ari Mantila, Jani Meriläinen, Harri Mäkinen, Reima Niklander, Elina Paukku, Aki Schadowitz, Timo Rautanen, Timo Rytönen, Tarja Merikallio.
BETONIELEMENTTIEN ASENNUSTYÖNJOHTAJAN PÄTEVYYKSIEN ARVIOINTILAUTAKUNTA (FISE)	Ilpo Luhtala (puheenjohtaja), Sakari Hakio, Seppo Immonen, Olavi Vesterinen, Kim Johansson (sihteeri).
1-LUOKAN BETONIYÖNJOHTAJAN TENTTIRYHMÄ	Markku Leivo (puheenjohtaja), Ismo Björk, Petri Rytioja, Ossi Räsänen, Jussi Mattila, Risto Mannonen (sihteeri).
NT-107 BY 211 AMK-OPPIKIRJA	Jyrki Jauhainen, Timo Tikanoja, Pekka Nykyri, Juha Valjus (sihteeri).
NT-111 KÄYTTÖIKÄMITOITUKSEN LAAJENTAMINEN KLOORIDILUOKKIIN JA HALKEILUN VAIKUTUKSEN SELVITTÄMINEN	Vesa Anttila, Miquel Ferreira, Hannele Kuosa, Jukka Lahdensivu, Seppo Matala, Pekka Nykyri, Elina Paukku, Jouni Punkki, Ossi Räsänen, Esko Sistonen, Juha Valjus, Erkki Vesikari, Jorma Virtanen, Casper Ålander, Risto Mannonen (sihteeri).
NT-115 BETONIRAKENTEIDEN YMPÄRISTÖVAIKUTUKSET	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 Schadowitz, Mauri Tanninen, Pirjo Tepponen, Casper Ålander, Risto Mannonen (sihteeri).



TOIMISTO JA HENKILÖKUNTA

Betoniyhdistyksen henkilökuntaan kuuluivat toimintavuoden 2015 aikana toimitusjohtaja **Juha Valjus** (DI) 9.3 2015 asti ja tämän jälkeen **Tarja Merikallio** (TkT), kehitysjohtaja **Risto Mannonen** (TkT), erityisasiantuntija **Kim Johansson** (DI), koulutuskoordinaattori **Anu Kurkela** sekä osaaikaisesti ostettuna palveluna assistentti Lotta Rätty.

HENKILÖHISTORIAA

Puheenjohtajat

Yhdistyksen **puheenjohtajina** ovat sen historian aikana toimineet: 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 , dipl.ins Tapio Aho 2008-2011 ja dipl.ins Kalervo Matikainen 2012-.2015, prof. Matti Pentti 2015-

Toimitusjohtajat

Yhdistyksen hallituksen sihteerinä, aluksi **asiamiehinä** ja vuodesta 1976, kun oma toimisto perustettiin **toimitusjohtajina** ovat toimineet: J.I.Packalén 1925-1934, Aulis Junntila 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 2010-2011, Juha Valjus 2012-2014 ja Tarja Merikallio 2015-

Kunniajäsenet

Betoniyhdistyksen nykyisiä **kunniajäseniä** ovat (suluissa kutsumisvuosi), dipl.ins. Heimo Kakko (1985), civ.ing. Jan Moksnes (1995), Tapani Rechartt (2000), Asko Sarja (2004), dipl.ins. Pekka Laurikainen (2010) ja dipl.ins. Teuvo Meriläinen (2014).

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 Pihlaja-vaara, 2000, 2001; Erkki Juva, 2000, 2004.



Ansioimitalit

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 Rechart 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. dipl.ins. 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.



HENKILÖJÄSENET 31.12.201

AAPRO, Heikki
AHP, Martti
AHO, Pentti
AHO, Tapio
ALANKO, Tuomas
AL-NESHAWY, Fahim
ANTTILAINEN, Mervi
AUTIO, Vesa
AVELLAN, Kari
BERGMAN, Petri
COLUSSI, Andrea
GORDIN, Niklas
GUNELIUS, Kristian
HAARA, Tuomo
HAAVASOJA, Taisto
HAHTOKARI, Tapani
HALONEN, Jarkko
HALONEN, Pertti
HARJU, Ulla
HARMAAJÄRVI, Reijo
HASANEN, Teijo
HATARA, Jari
HAUKIJÄRVI, Matti
HEIKKILÄ, Esa
HEIKKILÄ, Janne
HEIKKINEN, Pertti
HEINONEN, Jussi
HEINONEN, Seppo
HELLEN, Kari
HIENONEN, Markku
HIETALAHTI, Janne
HIRSINUMMI, Harri
HOLLMËN, Kalle
HOLMLUND, Johan
HUURA, Jouni
HÄNNINEN, Petri
HÄYRINEN, Pekka
ILVESKOSKI, Olli
INKILÄINEN, Markus
ISOHERRANEN, Harri
ISOMÄKI, Aulikki
JALLI, Jyrki
JANHUNEN, Matti
JOHANSSON, Kim
JOLKKONEN, Markku
JUNTTILA, Ahti
JUVAS, Klaus
JÄRVI, Kari

JÄRVENPÄÄ, Hanna
JÄRVINEN, Maarit
JÄÄSKELÄINEN, Joni
KAISTA, Pertti
KALLIO, Kari
KALLIOLA, Markus
KANGASKOSKI, Väinö
KARJALAINEN, Jenny
KARNELA, Markku
KARVONEN, Osmo
KEINONEN, Hannele
KEMPPAINEN, Aki
KEMPPAINEN, Mika
KESÄLÄINEN, Minna
KILPI, Eero
KINNUNEN, Hannu
KINNUNEN, Joni
KINNUNEN, Martti
KIVEKÄS, Lauri
KNAAPINEN, Karri
KOIVISTO, Maritta
KOJOLA, Martti
KOKKO, Hari
KOKKO, Timo
KOLPPANEN, Jarno
KOMONEN, Juha
KORANDER, Olli
KORHONEN, Eero
KORHONEN, Timo
KOSKELAINEN, Tiina-M
KOSOMAA, Satu
KOVANEN, Tuomo
KUJANSUU, Pasi
KUKKOLA, Timo
KUKKONEN, Ilkka
KUKKONEN, Pertti
KUMMALA, Olavi
KUMPULA, Olli-Pekka
KYCKLING, Aki
KYLÄMETSÄ, Harri
KÄKÖNEN, Tapio
KÄÄRIÄINEN, Hannu
LAAKSONEN, Anssi
LAASONEN, Juha
LAITILA, Mika
LAITINEN, Timo
LAPPALAINEN, Eelon
LAUREN, Max
LAURINANTTI, Jyri

LAURINEN, Antti
LASTUNEN, Auli
LAUTALA, Mari
LEHTINEN, Raimo
LEHTONEN, Esa
LEMETTINEN, Kari
LEPPÄLEHTO, Markku
LESKELÄ, Matti
LINDEDAHL, Mikael
LINDROOS, Risto
LINNOSSUO, Olli
LUMME, Pentti
LUNTAMO, Aki
MAANPÄÄ, Mauri
MAARALA, Juhani
MANNONEN, Petri
MANNONEN, Risto
MANTILA, Ari
MARJALAAKSO, Mikko
MARTTILA, Jonna
MARTTINEN, Tiina
MATALA, Seppo
MATIKAINEN, Kalervo
MATSINEN, Martti
MATTILA, Jussi
MAURIALA, Kalle
MELA, Petri
MERIKALLIO, Tarja
MERILÄINEN, Jani
MIETTUNEN, Kiia
MUSTONEN, Arto
MYNTTI, Seija
MÄKINEN, Karri
NIINIVIRTA, Risto
NORDENSWAN, Erik
NORDMAN, Henrik
NYKYRI, Pekka
NYKÄNEN, Esa
OJALA, Tero
OKSMAN, Pauli
PAAVOLA, Juha
PAHKALA, Mirja
PAKISJÄRVI, Jaakko
PARTANEN, Kai
PARVIAINEN, Pasi
PAUKKU, Elina
PERTTILÄ, Heikki

PERÄKYLÄ, Matti
PIRTTILÄ, Paavo
PUNKKI, Jouni
PYY, Hannu
PÄÄKKÖNEN, Anssi
PÖLLÖNEN, Jussi
RAHIKAINEN, Teemu
RANTALA, Anssi
RAUHALA, Tuomo
RAUHANEN, Mikko
RAUNAMA, Tapio
RAUTANEN, Timo
RAUTIOLA, Matti
REIMA, Mika
REINIKAINEN, Petri
ROTKO, Markku
ROUVILA, Sami
RUOHOLA, Kaarlo
RYDENFELT, Veli-Pekka
RYTKÖNEN, Timo
RÄMAN, Tuula
RÄMÖ, Pia
RÄSÄNEN, Ossi
SAARENPÄÄ, Heikki
SAARIVIRTA, Kari
SALMIKIVI, Teppo
SALO, Kai
SALOVIIN, Keijo
SANBERG, Kimmo

SEBBAS, Leif
SEITSONEN, Ilari
SEVÓN, Mika
SIEPPALA, Markku
SIKSTUS, Jorma
SILVENNOINEN, Petri
SINIRANTA, Jari
SINTONEN, Jani
SIPILÄ, Ilmo
SIVULA, Kari
SOIMAKALLIO, Helena
SUKANEN, Pertti
SUNDSTRÖM, Joni
SUORANTA, Niko
SUUTARINEN, Timo
SÄÄSKILAHTI, Seppo
TALLBACKA, Katriina
TAST, Jari
TEPPONEN, Pirjo
THURESON, Jussi
TINKANEN, Harri
TOIVAKAINEN, Ritva
TOIVONEN, Juhani
TOIVONEN, Mikko
TORVELA, Mikko
TULIMAA, Mika
TUOMINEN, Teuvo
TUOMISTO, Jorma
TURJA, Risto

TURTO, Helena
TUURE, Pekka
TÖLLI, Tarvo
UOTINEN, Lauri
VAHANEN, Risto
VALJUS, Juha
VALLIMÄKI, Lasse
VARPASUO, Pentti
VASAMA, Mikko
VASARA, Juha
VESANTO, Martti
VESSONEN, Raimo
WEURLANDER, Frei
VIITA-AHO, Simo
VILJAKAINEN, Kari
VIRTANEN, Jorma
VIRTANEN, Vesa
VISKARI, Janne
VUORI, Mirva
VUORIKOSKI, Sami
WÄLCHLI, Daniel
VÄRTTÖ, Miika
YLIKARHU, Jaakko
YLÄNNE, Pekka
ÅLANDER, Casper
ÖSTRING, Mikko

TUTKIJAJÄSENET 31.12.2015

FERREIRA Rui Mguel
HOLT, Erika
INHA, Timo
KARVONEN, Esko
KIISKINEN, Jukka
KOSKINEN, Pertti
KRONLÖF, Anna
KUOSA Hannele

KÖIV, Rain
KÖLIÖ, Arto
LAAKSO Sirpa
LAHDENSIVU Jukka
LEIVO Markku
LINDBERG, Ralf
PEIPPO, Kari
PENTTI, Matti

PUTTONEN, Jari
RAIVIO, Paula
SALPARANTA, Liisa
SCHADEWITZ, Aki
SISTONEN, Esko
VEHMAS, Tapio

OPISKELIJAJÄSENET 31.12.2015

HAKALA, Kalle
KATTELMAKI, Hannu-
Pekka
KESKISAARI, Simo

KORHONEN, Dmitri
KORHONEN, Teemu S
MERELÄ, Sami
METSÄPELTO, Lari

MYLLYLAHTI, Joonas
TIKKA, Pasi
VIPUSAARI, Aleksis

ELÄKELÄISJÄSENET 31.12.2015

Ahonen Heikki
Airola Eero
Ala-Härkönen Aapo
Alanen Reino
Angervuori Ari
Backman Lars
Berghäll Jarno
Björk Arvo
Björk Ismo
Danilotschkin Nikolai

Eerola Teuvo
Ehrström Fredrik
Eichholz Rurik
Ekengren Bertel
Ekholm Terho
Eklund Matti
Ekström Pekka
Eriksson Bo-Erik
Eriksson Erkki
Eriksson Tage

Eskelinen Lauri
Eskola Jorma
Förbom Pekka
Grahm Pirkko-Liisa
Grundström Rainer
Haapakoski Pauli
Haaramo Matti
Hakkalainen Matti
Hammar Paavo
Hedvall Hilding



VUOSIKERTOMUS 2015

Heino Veikko
Helenius Tauno
Hietalahti Jouni
Hilmola Asko
Hukkinen Lars Johan
Huovinen Pertti
Husso Markku
Huttunen Pentti
Huura Jorma
Hyttinen Matti
Hyvönen Juhani
Hyvönen Tauno
Hällfors Pauli
Hänninen Reino
Ikonen Lasse
Ikäläinen Taisto
Ilonen Arvi
Inkinen Erkki
Ipatti Ari
Isotalo Mauri
Janhunen Petri
Jukarainen Olavi
Juslen Erkki
Jussila Raimo
Juutinen Kauko
Järvinen Esa Kalevi
Järvenpää Esko
Kaivola Erkki
Kajava Antero
Kallio Antero
Kamppuri Timo
Kamunen Erkki
Kanerva Pekka
Kangas Antti
Karjalainen Tapio
Kastarinen Esko
Katajisto Risto
Kavander Stig
Klingstedt Gunnar
Kinnunen Jukka
Kleemola Jukka
Koikkalainen Anssi
Koivunen Kari
Kokki Pertti
Kolkki Ilmo
Koreasalo Raimo
Korhonen Arto
Korhonen Eero
Korhonen Matti
Korhonen Reijo

Koskiahde Arto
Kuitunen Seppo
Kukko Heikki
Kulmala Aimo
Kuosa Hannele
Kuusisto Kalevi
Kuusivaara Matti
Kuuskoski Pekka
Käppi Aulis
Kässi Toivo
Laaksonen Juhani
Lahdenperä Tapio
Lahti Jussi
Lahtinen Aage
Lampinen Anssi
Larjomaa Ilkka
Laukkanen Kari
Laurila Veikko
Lauttalammi Ari
Lehtilä Kauko
Lehtovaara Erkki
Leino Tapio
Leinonen Heikki
Lepola Markku
Levo Pertti
Lunabba Torsten
Lindblom Leif
Lindgren Jouko
Linna Kauko
Lähteenmäki Samuli
Makkonen Erkki
Mannermaa Seppo
Mantere Seppo
Marjamäki Tapio
Martikainen Hannu
Meuronen Aki
Miettunen Aulis
Mikkola Markku T.
Mikkola Pentti
Mononen Esko
Muroke Unto
Murtonen Jarmo
Mäkeläinen Jorma
Mäkinen Ali
Mäkinen Esko
Mäkinen Markku
Mäkinen Risto K.
Mäntylä Matti-Pekka
Narmala Kalevi
Niemelä Aimo N.

Niemi Mauri
Nieminen Eero
Nieminen Timo
Nolvi Kosti
Norvio Erkki
Nupponen Timo
Nykänen Jukka
Nykänen Kalevi
Närhi Pauli
Oja Pertti
Olkkonen Pentti
Ollila Matti
Orantie Kalervo
Paasikallio Kari
Pajari Matti
Paroll Hemming
Parviainen Reijo
Pekkala Vilho
Peltomaa Pentti
Pentikäinen Jaakko
Penttala Vesa
Perjo Paavo
Perkiö Jouko
Petrow Seppo
Piepponen Jaakko
Pihlaja Lauri
Pitkänen Pertti
Poussa Matti
Poutasuo Kari
Puhto Jorma
Pulliainen Veli-Pekka
Punakallio Eero
Raitisto Janne
Ranta Pertti
Rantakokko Timo
Rantanen Seppo
Rasilainen Matti
Rauhämäki Aimo
Raukola Matti
Rausku Arto
Roos Vilho
Roslund Teppo
Rytö Matti
Rytövuori Heikki
Saalinki Jarmo
Saari Kauko K.
Saarikoski Heikki
Saarinen Eero
Saarinen Pertti
Sajomaa Matti



VUOSIKERTOMUS 2015

Salmi Jarkko
Salmivalli Simo V.
Saloranta Aimo
Sandström Pekka
Sarin Heikki
Sarola Vesa
Savolainen Matti
Savolainen Raili
Sebbas Lars-Olav
Sihvonen Matti
Siik Lauri
Siirilä Risto
Sillanpää Markku
Siltala Tauno
Siren Juhani
Siro Heikki

Snällström Timo
Sormunen Raimo
Suikka Arto
Suni Veijo
Suominen Eero
Suuriniemi Seppo
Suvanto Liisa
Söderholm Kai
Söderlund Klaus
Tanska Matti
Tiitta Martti
Tikkanen Erkki
Tikkanen Erkki
Timonen Pekka
Tolonen Kari
Tolonen-Pirhonen L-M

Tulamo Martti
Tuomioja Mauri
Tupamäki Olavi
Vaaksala Matti
Vaasio Pertti
Vaulamo Rauno
Vesa Markku
Vesikari Erkki
Viita Seppo
Viita-aho Veikko
Viitanen Reino
Viljamaa Timo
Virola Juhani
Virtanen Matti T.
Vuori Antti

KUNNIAJÄSENET 31.12.2015

Kakko Heimo
Meriläinen Teuvo

Moksnes Jan
Rechardt Tapani

Sarja Asko
Laurikainen Pekka

YHTEISÖJÄSENET 31.12.2015

A-Insinöörit Oy
Sweco Rakennetekniikka Oy
Finnsementti Oy
Lakan Betoni Oy
Lemminkäinen Talo Oy
Mikkelin Betoni Oy
Saint-Gobain Weber Oy Ab
Parma Oy
Peikko Finland Oy
Ramboll Finland Oy
Teollisuuden Voima Oy
Vahanen Oy
WSP Finland Oy
Aaro Kohonen Oy
Ansion Sementtivalimo Oy
Anstar Oy
BASF OY
Celsa Steel-Service Oy
Kosken Betonielementti Oy
Nordkalk Oy Ab
Pöyry Finland Oy

Semko Oy
Sika Finland Oy
VTT
Betonialan ohuthiekeskus
FCM Oy
Consolis Oy Ab
Contesta Oy
Ecoratio BV
Elebet Oy
Embora Oy
Haucon Finland Oy
Helsingin Tukkumyynti Oy
Hopia Engineering Oy
Hämeen ammatillisen korkea-
koulutuksen kuntayhtymä
Ins.tsto Konstru Oy
Karelia Ammattikorkeakoulu
JAMK/Rakennustekniikka
Labroc Oy
Lammin Asennustaito Oy
Liikennevirasto

LKAB Minerals Oy
LTJ Betonilattiat, Rakennus
JTS Oy
Myllylän Betoni Oy
Oulun Ammattikorkeakoulu
FNsteel Dalwire Oy Ab
Peri Suomi Ltd Oy
Pirkanmaan ammattikorkea-
koulu Oy
Säteilyturvakeskus (STUK)
Remei Baltica Oü
Rescon Mapei Oy
R-Group Finland Oy
Saimaan AMK
Salon Tukituote Oy
Semtu Oy
Tampereen Teknillinen Yli-
opisto
ÅF-Consult Oy
Rudus Oy

**BY:N TULOSLASKELMA JA TASE 2015****SUOMEN BETONIIYHDISTYS RY****TULOSLASKELMA 1.1.-31.12.2015**

	1.1.-31.12.2015	1.1.-31.12.2014
VAR SINAINEN TOIMINTA		
Tuotot	148221,09	199748,37
Kulut	-40386,33	-68577,17
Vuorisen rahaston muutos	-27387,03	-17646,30
	<u>80447,73</u>	<u>113524,90</u>
Henkilöstökulut	-224844,32	-312551,71
Muut kulut	-75177,10	-63725,24
Kulu jäämä	-219573,69	-262752,05
VARAINHANKINTA		
Jäsenmaksut	43783,50	45469,29
TUOTTO-/KULUJÄÄMÄ	-175790,19	-217282,76
SIJOITUS- JA RAHOITUSTOIMINTA		
Korko ja rahoitustuotot	143362,26	130372,62
Korko ja rahoituskulut	-8973,36	-8453,05
TILIKAUDEN YLIJÄÄMÄ	<u>-41401,29</u>	<u>-95363,19</u>



VUOSIKERTOMUS 2015

SUOMEN BETONIYHDISTYS RY

TASE

	2015	2014
VASTAAVAA		
Pysyvät vastaavat		
Aineelliset hyödykkeet		
Muut aineelliset hyödykkeet	3600,14	3600,14
Aineelliset hyödykkeet	<u>3600,14</u>	<u>3600,14</u>
Sijoitukset		
Osakkeet ja osuudet	43432,88	43432,88
Osuudet saman konsernin yrityksissä	16818,79	16818,79
	<u>60251,67</u>	<u>60251,67</u>
Pysyvät vastaavat yhteensä	63851,81	63851,81
Vaihtuvat vastaavat		
Saamiset, lyhytaikaiset		
Myyntisaamiset	2657,00	2184,00
Jäsenmaksusaamiset		263,50
Saamiset saman konsernin yrityksiltä	0,00	0,00
Siirtosaamiset	14384,36	354,93
Lyhytaikaiset saamiset yhteensä	<u>17041,36</u>	<u>2802,43</u>
Rahoitusarvopaperit		
Muut arvopaperit	1686400,68	1755354,58
Rahat ja pankkisaamiset	<u>68436,35</u>	<u>30200,18</u>
Vaihtuvat vastaavat	1771878,39	1788357,19
VASTAVAA	1835730,20	1852209,00

SUOMEN BETONIYHDISTYS RY

VASTATTAVAA

Oma pääoma

Käyttörahas	32878,97	32878,97
Muut rahastot	218644,30	218644,30
K ja J Vuorisen rahasto	398525,63	371138,60
Ed.tilikausien yli/alijäämät	1178926,69	1274289,88
Tilikauden alijäämä	<u>-41401,29</u>	<u>-95363,19</u>
Oma pääoma yhteensä	1787574,30	1801588,56

Vieras pääoma

Lyhytaikainen		
Ostovelat	3158,51	8483,68
Velat saman konsernin yrityksille	0,00	0,00
Siirtovelat	44997,39	42136,76
Lyhytaikaiset velat yhteensä	<u>48155,90</u>	<u>50620,44</u>

VASTATTAVAA	1835730,20	1852209,00
--------------------	-------------------	-------------------



BY-KOULUTUS OY

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:llä on sama hallitus kuin Betoniyhdistyksellä. Hallitus piti toimintavuotena viisi kokousta.

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

**BY-KOULUTUS OY TULOSLASKELMA JA TASE 2015**

BY-KOULUTUS OY

TULOSLASKELMA 1.1. - 31.12.2015

	1.1. -31.12.2015	1.1. -31.12.2014
LIKEVAIHTO	409041,52	480880,77
KULUT		
Materiaalit ja palvelut		
Aineet , tarvikkeet ja tavarat ostot tilikauden aikana	-210522,25	-226358,52
	-210522,25	-226358,52
Henkilöstökulut	-173319,43	-179884,41
Poistot	-420,04	-560,05
Liiketoiminnan muut kulut	-82666,64	-86209,89
Kulut yht.	-466928,36	-493012,87
Liikevoitto	-57886,84	-12132,10
Rahoitustuotot ja -kulut		
korko- ja rahoitustuotot	40,85	770,10
korko- ja rahoituskulut	-7,21	-10,80
Yhteensä	33,64	759,30
Voitto ennen tilinpäätössiirtoja ja veroja	-57853,20	-11372,80
Välittömät verot	0,00	1683,79
TILIKAUDEN TULOS	-57853,20	-9689,01



VUOSIKERTOMUS 2015

TASE

VASTAAVAA Pysyvät vastaavat

31.12.2015

31.12.2014

Aineelliset hyödykkeet
Koneet ja kalusto
Yhteensä

1260,11
1260,11

1680,15
1680,15

Vaihtuvat vastaavat

Lyhytaikaiset saamiset
Myyntisaamiset
Siirtosaamiset

55744,87
6138,20
61883,07

33789,72
7169,40
40959,12

Rahat ja pankkisaamiset

91841,01

178498,26

Vastaavaa

154984,19

221137,53

VASTATTAVAA

Oma pääoma

Osakepääoma
Edellisten tilikausien voitto/tappio
Tilikauden voitto/tappio

16818,79
163112,34
-57853,20
122077,93

16818,79
172801,35
-9689,01
179931,13

Vieras pääoma

Lyhytaikainen
Ostovelat
Velat saman konsernin yrityksille
Siirtovelat
Muut velat
Yhteensä

4696,85
0,00
17515,98
10693,43
32906,26

2497,57
0,00
16649,59
22059,24
41206,40

Vastattavaa

154984,19

221137,53



BETONIYHDISTYKSEN 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 ry ja sen kotipaikka on Helsinki.

2 § YHDISTYKSEN TARKOITUS JA TOIMINTATAVAT

Yhdistyksen tarkoituksena on kehittää betonitekniikkaa 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 kansallisia hyväksyntöjä 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.



VUOSIKERTOMUS 2015

3 § YHDISTYKSEN JÄSENET

Yhdistykseen voivat kuulua:

- henkilöjäseninä betonialalla tai siihen liittyvissä työtehtävissä toimivat tai betonista muuten kiinnostuneet henkilöt,
- yhteisöjäseninä 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 ra-



VUOSIKERTOMUS 2015

kennustuoteteollisuutta 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 yhteisöjäsenien piiristä.

Hallituksen jäsenen tultua kesken toimikautensa pysyvästi estyneeksi hoitamaan tehtäväänsä 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 talousarvioksi,
- 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.



VUOSIKERTOMUS 2015

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, valmistelelee 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.



VUOSIKERTOMUS 2015

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 äänten enemmistöllä. 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 hyväksymises-



VUOSIKERTOMUS 2015

tä 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.