

VUOSIKERTOMUS 2024

Suomen Betoniyhdistys ry

12.3.2025



Sisällys

YLEISTÄ.....	3
HALLITUS.....	4
VAALITOIMIKUNTA.....	4
YHDISTYKSEN KOKOUKSET JA JÄSENISTÖ	4
Yhdistyksen vuosikokoukset.....	4
Jäsenistö	5
TOIMISTO JA HENKILÖKUNTA.....	5
TALOUS	5
Kirjanpito ja tilintarkastus	6
TOIMINTA.....	6
Tapahtumat ja koulutustoiminta	7
Julkaisutoiminta	8
Varmennustodistukset ja BY-käyttöselosteet	8
Tutkimus- ja kehitystoiminnan tukeminen	9
KERTTU JA JUKKA VUORISEN RAHASTON APURAHAT	10
KOTIMAINEN YHTEISTYÖ.....	11
KANSAINVÄLINEN YHTEISTYÖ	11
TOIMIKUNNAT, LAUTAKUNNAT JA JAOSTOT	12
Yhteisöjäsenet.....	14
HENKILÖHISTORIAA	15
<i>Puheenjohtajat</i>	15
<i>Toimitusjohtajat</i>	15
<i>Kunniajäsenet</i>	15
<i>Ansiomitalit</i>	15
TILINPÄÄTÖS.....	16
BETONIIHDISTYKSEN SÄÄNNÖT.....	21

SUOMEN BETONIIYHDISTYS ry
PL 381 (Eteläranta 10) 00131 Helsinki
Puh. (09) 12991
www.betoniyhdistys.fi

Perustettu 16.10.1925.

YLEISTÄ

Suomen Betoniyhdistys ry (BY) on riippumaton betonin oikeaa käyttöä edistävä teknistieteellinen yhdistys, jonka noin 600 henkilöjäsentä edustavat laajasti betonirakentamisen eri osapuolia. Yhdistyksen tarkoituksena on kehittää betoniteknikkaa ja edistää betonin ammattitaitoista ja oikeaoppista käyttöä sekä toimia alan yhteisöfoorumina.

Betoniyhdistys toteuttaa tarkoitustaan:

- laatimalla ohjeita ja oppikirjoja
- järjestämällä koulutusta
- järjestämällä kokouksia, seminaareja, webinaareja sekä esitelmä- ja keskustelutilaisuuksia
- ylläpitämällä verkkosivustoja
- tarjoamalla betonialaan liittyviä digitaalisia työkaluja
- osallistumalla henkilöpätevyyksien kehittämiseen ja todentamiseen
- 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
- markkinoimalla betonirakentamista tulevaisuuden tekijöille oppilaitoksissa
- verkottumalla niin koti- kuin ulkomailla
- edistämällä kestävä kehityksen mukaista betonirakentamista

MISSIO

Betoniyhdistys kehittää ja edistää betonin oikeaa, tietoon perustuvaa käyttöä.

VISIO

Betoniyhdistys on arvostettu ja riippumaton betonirakentamisen tiedon tuottaja ja jakaja.

- BY on betonialan johtava kouluttaja ja julkaisija
- BY on betonialan tutkimus-, kehitys- ja innovaatiotoiminnan alusta
- BY on tunnettu ja haluttu yhteistyökumppani sekä alan merkittävin yhteistyöfoorumi
- BY edistää kestävä kehityksen mukaista betonirakentamista

BY-Koulutus Oy on Betoniyhdistyksen kokonaisuudessaan omistama yhtiö, jonka nimissä hoidetaan yhdistyksen arvonnäköaveroon piiriin kuuluvaa liiketoimintaa, kuten koulutus- ja julkaisufoorumi.

Betoniyhdistyksen hallitus nimittää työryhmät ja yhtiö hoitaa hankkeiden käytännön toteutuksen. BY-Koulutus Oy:n hallituksena toimii Betoniyhdistyksen hallitus.

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 2024 neljä kertaa, osittain Teams-etäyhteydellä. Lisäksi pidettiin yksi sähköpostikokous yksittäisestä FISE lautakunnan nimeämisasiasta.

Hallituksen kokoonpano vuonna 2024:

18.4.2024 asti	18.4.2024 alkaen
Markku Leivo, puheenjohtaja	Jukka Lahdensivu, puheenjohtaja
Esa Rusila (henkilöjäsen)	Tuomo Askola (yhteisöjäsen Rudus Oy)
Markus Inkiläinen (yht.jäs Lammin Betoni Oy)	Jussi Vuotari (henkilöjäsen)
Tomi Kanto (henkilöjäsen)	Max Vuorio (henkilöjäsen)
Tuomo Askola (yhteisöjäsen Rudus Oy)	Sami Niemi (henkilöjäsen)
Jussi Vuotari (henkilöjäsen)	Katriina Tallbacka (yht. jäs Inspecta Sertifiointi)
Max Vuorio (henkilöjäsen)	Fahim Al-Neshawy (henkilöjäsen)
Sami Niemi (henkilöjäsen)	Elina Paukku (henkilöjäsen)
Katriina Tallbacka (yht. jäs Inspecta Sertifiointi)	Timo Pulkki (henkilöjäsen)
Fahim Al-Neshawy (henkilöjäsen)	Matti Haukijärvi (Yhteisöjäsen)

Hallituksen sihteerinä toimi BY:n toimitusjohtaja Mirva Vuori.

VAALITOIMIKUNTA

Betoniyhdistyksen vaalitoimikunta tekee vuosikokoukselle ehdotuksen hallituksen uusista jäsenistä. Vaalitoimikuntaan kuuluivat vuonna 2024 *Pia Rämö (pj)*, *Jussi Mattila*, *Elina Paukku*, *Timo Rytönen*, *Maarit Järvinen* ja *Mika Tulimaa*. Vaalitoimikunnan sihteerinä toimi *Mirva Vuori*.

YHDISTYKSEN KOKOUKSET JA JÄSENISTÖ

Yhdistyksen vuosikokoukset

Betoniyhdistyksen vuosikokous pidettiin torstaina 18.4.2023 klo 13:30-14:30 AFRY Finlandin tiloissa Linnoitustie 5, Espoo sekä Teams-etäyhteydellä. Kokouksessa oli läsnä 19 ja etänä 5 yhdistyksen jäsentä. Kokouksessa julkistettiin Betoniyhdistyksen 36. mitalisti, joka on professori Jouni Punkki. Hänen panoksensa vähähiilisytyössä oli yksi keskeinen peruste mitalin myöntämiselle.

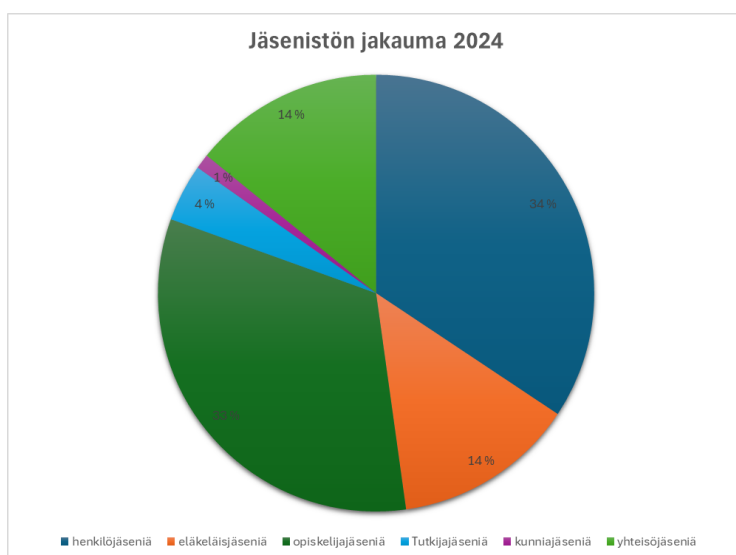
Syksyn 2024 aikana järjestettiin kaksi ylimääräistä yhdistyksen kokousta, joissa käsiteltiin ja hyväksyttiin yhdistyksen uudet säännöt. Sääntöjen päivityksen yhtenä syynä oli muuttunut Yhdistyslaki. Sääntömuutoksen myötä siirryttiin kahden vuosikokouksen malliin.

Jäsenistö

Betoniyhdistyksen jäsenmäärät viime vuosina (vuoden lopussa):

Vuosi	2024	2023	2022	2021
henkilöjäseniä	250	243	239	230
eläkeläisjäseniä	98	103	104	128
opiskelijajäseniä	238	178	115	47
tutkijajäseniä	31	26	25	24
kunniajäseniä	8	8	6	8
yhteisöjäseniä	103	94	87	79
Yhteensä	728	652	576	516

BY:n jäsenistön jakautuma vuoden 2024 lopulla.



TOIMISTO JA HENKILÖKUNTA

Betoniyhdistyksen henkilökuntaan kuuluivat toimintavuoden 2024 aikana Toimitusjohtaja *Mirva Vuori* (DI), Erityisasiantuntija *Kim Johansson* (DI), Johtava asiantuntija *Johanna Tikkanen* (TkT) sekä Koulutuskoordinaattori *Anu Kurkela*. Lisäksi ostettuna palveluna teetettiin taloushallintopalvelut, jotka tuotti tmi *Tiina Hietanen*.

TALOUS

Suomen Betoniyhdistys ry:n vuoden 2024 tulos oli positiivinen 36 305,89 € ja yhdistyksen kokonaan omistaman BY-koulutus Oy:n tulos oli positiivinen 29 913,08 € eli yhdistetty tulos vuonna 2024 oli positiivinen 65218,97 €.

Yhdistyksen vuoden 2024 tulokseen vaikutti erityisesti tuotehyväksyntöjen tuotot. Yhdistyksen varsinaisia tulonlähteitä olivat edelleen käyttöselosteet, pätevyysien todentaminen ja jäsenmaksut. Käyttöselosteiden osalta ylitettiin budjetti noin 30 000 €:lla, Pätevyyksistä saatiin liki budjetoitu tuotto ja

jäsenmaksujen tuotto oli noin 14000 € budjetoitua suurempi. Yhdistyksen varsinaisen toiminnan kuluista suurimmat olivat henkilöstökulut ja apurahat. Yhdistyksen varsinainen toiminta oli tappiollista.

Kerttu ja Jukka Vuorisen rahastosta maksettiin apurahoja 39 000 €, josta 22 500 € Aalto-yliopistolle.

Yhdistys maksoi tutkimus- ja kehitysapurahaa vuonna 2024 yhteensä 20 000 €, joka oli kokonaisuudessaan osa vuotuista Aalto-yliopiston lahjoitussummaa.

Jäsenmaksut pidettiin ennallaan.

BY-Koulutus Oy:n budjetti oli laadittu huomioiden suhdanteen ennakoitu laskeminen. Pääasiallisia tulonlähteitä vuonna 2024 olivat koulutus- ja julkaisutoiminta sekä tilaisuuksien järjestäminen, joiden osalta toiminta oli kannattavaa ja ylitti budjetin. Kaikki perinteiset koulutukset olivat tarjolla ja ne järjestettiin, pois lukien 2 kurssia, joihin ei tullut riittävästi osallistujia. Kaikki suunnitellut, perinteiset tilaisuudet ja seminaarit järjestettiin. Lisäksi vuoden aikana järjestettiin kaksi webinaaria. Julkaisuja valmistui 5 kpl vuonna 2024. Julkaisumyynnin tulot olivat budjetin mukaiset. Betonitieto.fi -sivuston mainosmyynti hiipui, vain 5 yritystä maksoi mainospaikoistaan. BY-Vähähiilisyysluokituksen betonielementtien koko elementin laskentaa koskevaa osaa työstettiin koko vuoden ajan ja siihen liittyvän laskurin teko aiheutti hieman budjetoitua enemmän ohjelmointikuluja. Aiemmin julkaistun BY-Vähähiilisyyslaskurin (valmis- ja elementtibetonit) käyttöoikeuksien myynnistä saatiin tuloja, jotka kattoivat nämä kulut ja tuottivat tuloja budjetoitua enemmän. BY-Koulutus Oy haki ja sai vuonna 2023 tukea Ympäristöministeriöltä projektilleen ”Vähähiiliset ja toimivat betonilattiat – rakennusaikaisen kuivumisen optimointi”. Tuki myönnettiin Vähähiilisen rakennetun ympäristön ohjelmasta, jonka rahoitus tulee EU:n elpymisvälineestä. Hanke alkoi kesällä 2023 ja se päättyi vuoden 2024 lopussa. Hankkeeseen saatiin vuonna 2024 rahoitusta muilta hankkeen osapuolilta ja YM:n maksuosuus BY:lle maksetaan vasta 2025 vuoden puolella. BY-Koulutus Oy rahoitti vuoden 2024 aikana Tampereen Yliopiston viisivuotista hanketta ”Betonirakenteet vauriosietoisen yhteiskunnan runkona” 25 000 €:lla. Maksuerä oli viimeinen viidestä. Lisäksi osallistuttiin ”Vähähiilisen betonin tiekartta” hankkeeseen 12 000 €:lla.

Tarkemmat tilinpäätöstiedot ovat luettavissa sivulta 16 alkaen.

Kirjanpito ja tilintarkastus

Yhdistyksen kirjanpitäjänä toimi *Tiina Hietanen* (Tmi Tiina Hietanen) ja tilintarkastajana Oy Tuokko Ltd vastuullisena tarkastajanaan KHT *Jussi Tuominen*.

TOIMINTA

Yhdistyksen 99. toimintavuonna toiminnan sisällössä ei tapahtunut merkittäviä muutoksia. Henkilöstö on pysynyt koko vuoden samana. Yhdistyksen toimipaikka pysyi samana ja henkilökunta työskenteli koko vuoden vaihtelevasti sekä etänä että toimistolla. Toiminnassa keskityttiin koulutusten ja tilaisuuksien järjestämiseen sekä pätevyys- ja käyttöselostetoimintaan sekä BY-Vähähiilisyysluokituksen kehittämiseen.

Betonitieto.fi-sivustolle tehtiin vain vähäisiä päivityksiä. Sivuston käyttäjämäärät pysyivät korkeina erityisesti oppilaitosten lukukausien aikoina. Mainospaikkojen myynnillä ei saatu katettua sivuston juoksevia kuluja. Vähähiilinenbetoni.fi-sivustoa päivitettiin niiltä osin kuin BY-Vähähiilisyysluokitukseen tuli muutoksia. Sivustolla julkaistiin muun muassa betonin työmaakäyttöä ohjeistava infoposteri.

Luokitukselle haetusta kolmesta tavaramerkistä kaksi varmistui vuoden 2022 aikana ja kolmas vuoden 2024 aikana.

Kokonaan verkossa suoritettavaa betonin tiivistystä käsittelevää kurssiaineisto eTiivistys julkaistiin RATEKO:n alustalla tammikuussa 2024. Vuoden aikana kurssista tehtiin englannin- ja venäjänkieliset versiot.

Jäsenkirjeitä lähetettiin 6 kpl ja lisäksi useita koulutus- ja tapahtumatiedotteita. BY:n LinkedIn tilillä oli vuoden lopussa noin 2600 seuraajaa.

Tapahtumat ja koulutustoiminta

BY:n perinteisistä avoimista, maksullisista tilaisuuksista vuonna 2024 järjestettiin *Siltatekniikan päivät* helmikuussa (242 hlö) sekä perinteinen Betonitutkimusseminaari marraskuussa (103 hlö). *Betonilattiapäivä* järjestettiin toukokuussa yhdessä BLY:n kanssa (78 hlö). Keväällä järjestettiin kaksi maksutonta webinaaria: ”BY-Työmaalaadunvarmistuswebinaari” (70 hlö) ja ”Loikka” -hankkeen webinaari.(169 hlö). Maaliskuussa järjestettiin kutsuvierastilaisuutena Anna Kronlöf -tutkijaseminaari betonin kemiallisten reaktioiden tutkimusteemasta. Tilaisuuteen osallistui 30 henkilöä.

Kursseja järjestettiin läpi vuoden, pois lukien kesäkuukaudet. Osa kursseista järjestettiin edelleen joko osittain tai kokonaan etäyhteyksien avulla. *EC4 Liittorakenteet* -koulutus sekä *Betonimatematiikkaa* -kurssi jätettiin järjestämättä pienen kysynnän vuoksi. Kurseille osallistui vuoden 2024 aikana kaiken kaikkiaan 245 henkilöä, mikä on 92 henkilöä vähemmän kuin vuonna 2023.

Vuonna 2024 järjestettiin seuraavat kurssit:

- Betonityönjohtajakurssit (talonrakennus- ja infratöiden työjohtajille sekä elementtitehtaan ja valmisbetonitehtaan betonityönjohtajille)
- Betonityönjohtajien tietojenpäivitys
- Betonilaborantti ja -myllärikurssi
- Betonilaboranttien ja -myllärien tietojenpäivitys + lisäkerta webinaarina
- Betonirakenteiden korjaaminen
- Betonielementtien asennustyönjohtajakurssi
- Betonielementtien asennustyönjohtajien tietojen päivitys
- Betonin peruskurssi
- Betonilattiakurssi
- Jännebetonirakenteiden suunnittelijan koulutus

Kurssit	Osanottajamäärät	Päivät	Hlökurssipäivät	Osanottajamäärät	Päivät	Hlökurssipäivät
	2024			2023		
Betonilaborantti ja -mylläri	34	10	340	44	10	440
Betonimatematiikkaa	0	1	0	0	1	0
Betonityönjohtaja /infra	18	11	198	30	11	330
Betonityönjohtaja /talo	26	10	260	27	10	270
Betonityönjohtaja /vb	0	6	0	0	6	0
Betonityönjohtaja /elementti	4	7	28	11	7	77
Betonityönjohtaja /julkisivu	10	6	60	13	6	78
Betonilaborantti ja -mylläripäivätyökurssi webinaari	19	1	19	44	1	44
Betonielementtien asennustyönjohtaja	9	3	27	12	3	36
Betonielementtien asennustyönjohtaja päivityskurssi	0	1	0	6	1	6
Betonirakenteiden korjaaminen	13	5	65	20	5	100
Jännebetonirakenteiden suunnittelijakoulutus	8	4	32	0	4	0
Lattiakurssi	13	2	26	17	2	34
EC4 -liittorakenteet koulutus	0	2	0	0	2	0
Betonityönjohtajien päivityskurssi	54	2	108	55	2	110
Betonin peruskurssi	8	1	8	19	1	19
Betonilaborantti ja -mylläripäivätyökurssi	17	1	17	19	1	19
Muurattujen ja rapattujen rakenteiden kuntotutkimus	12	2	24	20	2	40
YHTEENSÄ	245	75	1212	337	75	1603

Koulutustilaisuuksista Betonityönjohtajakurssit järjestettiin yhdessä RIL:n ja RKL:n kanssa ja betonilattiakurssi yhdessä BLY:n kanssa.

Kaikille jäsenille avoimia yritysvierailuja järjestettiin kaksi; Peikko Oy:n tehtaalle Lahteen (8 hlö) ja Hyperion Roboticsille Espooseen (7 hlö). Lisäksi järjestettiin jo toisen kerran AfterWork risteily kesäkuussa. Jäsenistö risteili Helsingin edustalla, tutustuen mereltä päin Kruunusiltojen työmaahan. Mukana risteilyllä oli 34 jäsentä.

Julkaisutoiminta

Julkaisutoiminta on edelleen yksi Betoniyhdistyksen merkittävimmistä toimintamuodoista. Jatkuvat muutokset toimintaympäristössä vaativat paitsi uusia julkaisuja myös olemassa olevien päivittämistä. Vuonna 2021 julkaistiin ensimmäiset BY:n e-kirjat kahdesta uudesta julkaisusta. E-kirjoja julkaistaan lisää sitä mukaa kun olevia kirjoja päivitetään tai uusia tehdään. Näin tehtiin myös vuonna 2024 julkaistujen kirjojen osalta. E-kirjojen julkaisukanavana toimii Ellibs Oy:n sähköinen kirjajyllypalvelu. Painetut kirjat ovat myynnissä Rakennustietokaupassa.

Useamman julkaisun päivitystyö oli käynnissä vuonna 2024 ja niistä saatiin julkaisukuntoon vuoden 2024 aikana *by65 Concrete Code 2021*, *by68 Betonin valinta ja käyttöikäsuunnittelu 2024 (painettu ja e-kirja)*, *by76 Betonilattiarakenteiden kosteudenhallinta ja pinnoittaminen 2024 (toistaiseksi vain e-kirja)*, *by78 Betonin jäähdytstarpeen arvioiminen 2024 (toistaiseksi vain e-kirjana)* sekä *by72-2 Työmaalaadunvarmistus (maksuton verkkojulkaisu ja e-kirja)*



Vuoden 2024 aikana käynnissä oli useiden kirjojen päivitystöitä, joista vuoden lopussa kesken olivat:

- **by45a Betonilattiat**, suunnitteluosa
- **by54 (by77/BLY 20) Betonilattioiden pinnoitusohjeet**, julkaisun päivitys
- **Metakaoliiniohje**
- **AKR-atlas**, suunnitteilla
- **Tilaajan ohje uima-allastilojen betonirakenteiden kuntotutkijalle**
- **by76 Betonilattiarakenteiden kosteudenhallinta – päivitys uusien tietojen osalta**

Varmennustodistukset ja BY-käyttöselosteet

Ympäristöministeriö on hyväksynyt päätöksellään VN/15543/2022-YM-3 22.6.2022 Suomen Betoniyhdistys ry:n toimimaan hyväksyttynä toimielimenä myöntämään varmennustodistuksia seuraaviin tuoteryhmiin:

- Raudoitusrankojen erikoisjatkokset (AVCP 2+)
- Juotosbetoni sekä betonin mekaanisiin ja säilyvyysominaisuuksiin olennaisesti vaikuttavat seos- ja lisäaineet (AVCP 2+)
- Kantavat muurauskappaleista ja laastista tai betonista koostuvat palkit (AVCP 2+)
- Betonirakenteiden kuormia siirtävät teräsosat (AVCP 2+)
- Erikoislaastit ja erikoisbetonit sekä rakenteiden saumauslaastit (AVCP 2+).

Betoniyhdistykselle myönnettiin akkreditoidun toiminnan uudelleen arvioinnissa FINAS akkreditointi 19.5.2022. Akkreditoinnin ylläpitoon liittyvä määräaika-arviointi tehtiin FINAKSEN toimesta 23.5.2023. Vuoden 2024 aikana akkreditoinnin tarkastusta ei tehty BY:stä riippumattomista syistä. Seuraava tarkastus pidetään maaliskuussa 2025.

Vuoden 2024 aikana myönnettiin kaksi varmennustodistusta.

BY-käyttöseloste on vapaaehtoinen sertifikaatti niille tuotteille, joille ei vielä pystytä myöntämään nykymääräysten mukaisia tyyppihyväksyntöjä tai varmennustodistuksia ja jotka kuuluvat Betoniyhdistyksen toimialaan. Varmennustodistushakemusten ja BY-käyttöselosteiden käsittely tapahtuu Suomen Betoniyhdistys ry:n jaostoissa. Jaostoja on kaksi ja niiden kokoonpanosta päättää ja jäsenet nimittää Suomen Betoniyhdistys ry:n hallitus. Jaostojen kokoonpanoissa tapahtui seuraavat muutokset vuonna 2024: *Teräs- ja metalliosajaostoon* nimettiin uusi jäsen Janne Hanka ja *Lisäainejaoston* jäsenistä Mika Autio ja Tuomo Kovanen jäivät pois ja tilalle valittiin Esa Heikkilä ja Anna Koivu (ent. Silventoinen)

Lisäainejaosto kokoontui kerran ja myönsi yhden käyttöselosteen. *Teräs- ja metalliosajaosto* kokoontui seitsemän kertaa vuoden 2024 aikana ja myönsi yhteensä 20 uutta käyttöselostetta. Käyttöselosteluettelo julkaistaan yhdistyksen kotisivuilla www.betoniyhdistys.fi.

Ympäristöministeriön aktivoituminen vuoden 2023 lopussa varmennustodistusten arviointiperusteiden hyväksymisessä ei toteutunut toivotulla tavalla. Kuormia siirtävien teräsosien osalta *laki eräiden rakennustuotteiden tuotehyväksynnästä* päivitys ei ole edennyt.

Tutkimus- ja kehitystoiminnan tukeminen

Betoniyhdistys koordinoi Aalto-yliopiston ja betonialan toimijoiden välisen toisen viisivuotisen yhteistyösopimuksen mukaista varainkeruuta betonitekniikan tutkimuksen edistämiseksi. Sopimuksen mukaan betoniala lahjoittaa viiden vuoden aikana Aalto-yliopistolle yhteensä 800 000 € suuruisen apurahan käytettäväksi betonitekniikan tutkimukseen. Vuoden 2024 syksyllä käynnistyi hankkeen neljäs lukuvuosi. Varainkeruun koordinoinnin lisäksi yhdistys toimii myös yhtenä lahjoittajana. Betoniyhdistyksen lisäksi rajoittajina ovat *Betoniteollisuus ry*, *Betonia Oy*, *SBK-Säätiö*, *Talonrakennusteollisuus ry* ja *INFRA ry*. Betoniyhdistys ry lahjoitti Aalto-korkeakoulusäätiölle vuonna 2024 viisivuotiskauden kolmannen erän 42 500 € (josta 20 000 € ry:ltä ja 22 500 € Vuoristen rahastosta). Lisäksi Betoniyhdistys ry rahoitti yhteensä 12 722 €:lla BY:n 100-vuotisjuhlajulkaisun tekoa, joka aloitettiin syksyllä 2024.

BY-Koulutus Oy osallistui Tampereen teknillisen yliopiston, prof. Anssi Laaksosen viisivuotisen hankkeen *"Betonirakenteet vauriosietoisen yhteiskunnan runkona"* rahoitukseen 25 000 €:lla (5/5 erä). Lisäksi BY-Koulutus Oy osallistui 10 000 €:lla Betoniteollisuuden Vähähiilisyystiekartan tekoon.

BY-Koulutus haki ja sai vuonna 2023 Ympäristöministeriöltä 100 000 €:a rahoitusta hankkeelle *"Vähähiiliset ja toimivat betonilattiat- rakennusaikaisen kuivumisen optimointi"*. Rahoitus tulee *Vähähiilisen rakennetun ympäristön* ohjelmasta, jonka rahoitus puolestaan tulee EU:n elpymisvälineestä. Hankkeen tavoitteena on luoda uusi menetelmä päällystettävien tai pinnoitettavien betonilattioiden työmaa-aikaisen kuivattamisen optimointiin. Menetelmä ohjaa kuivattamaan lattiarakenteita riittävästi kosteusvaurioiden välttämiseksi, mutta ei kuitenkaan liikaa. Hanke alkoi kesällä 2023 ja päättyi 31.12.2024. Hankeen muina rahoittajina ovat *Talonrakennusteollisuus ry*, *Betoniteollisuus ry*, *Lattian- ja seinänpäällysteliitto ry*, *RIL-säätiö*, *Rakennusmestareiden säätiö* ja *Rakennustuotteiden Laatusäätiö*. BY-Koulutuksen rahoitusosuus hankkeessa vuonna 2024 oli 10 000 €.

KERTTU JA JUKKA VUORISEN RAHASTON APURAHAT

Betoniyhdistys hallinnoi *Kerttu ja Jukka Vuorisen* Betoniyhdistykselle testamenttaamasta omaisuudesta muodostettua rahastoa. Kerttu ja Jukka Vuorisen rahasto tukee ja edistää betoniteknologian alaan kuuluvaa tutkimustoimintaa jakamalla matka- ja tutkimusapurahoja. Apurahojen myöntämisestä päättää rahaston hoitokunta. Hoitokunnan jäseninä toimivat vuoden 2024 aikana *TkT Markku Leivo*, *prof. Jouni Punkki* ja *prof. Matti Pentti*. Hoitokunnan sihteerinä toimi Betoniyhdistyksen toimitusjohtaja.

Vuoristen rahastosta apurahoja myönnettiin vuonna 2024 yhteensä 45 000 € jakautuen seuraavasti:

7x1000€ Kiitettävä opinnäytetyö-palkinto (DI-taso). Palkinnon saajia olivat:

- Tauru Anton, Tampereen Yliopisto, Liittopaalun ja sillan betonirakenteen liitoksen rakenteellinen toiminta
- Karhe Janne, Tampereen Yliopisto, Lohenpyrstön muotoinen S-pistekoloa jäljittelevä pystysideliitos: Laskennallinen mitoitus ja vetokokeet
- Myllylä Anne, Tampereen Yliopisto, Betonilattioiden kemiallinen tiivistäminen lujittaminen ja suojaaminen
- Rauvala Jenna, Tampereen Yliopisto, Kuorilaataston tukimomentti ja liittovalun raudoituksen suunnittelu
- Kurko Atte, Tampereen Yliopisto, Jälkijännitetyn palkin leikkauskestävyys
- Niklas Sundström, Aalto-yliopisto, Potential use of low-carbon concretes for low and intermediate level nuclear waste repositories
- Henri Tähkän, Aalto-yliopisto, Nesteputkijähdytteisen massiivivalubetonin fysikaalinen mallinnus

5 x 500 € kirjoituspalkkio julkaistusta tieteellisistä artikkeleista seuraaville henkilöille:

- Fahim Al-Neshawy, Aalto-yliopisto, Determining the Location of Steel Reinforcement in Thick Concrete Walls by Non-Destructive Inspection
- Olli Asp, Tampereen Yliopisto, Redundancy and reliability levels of post-tensioned and grouted concrete cross-section in case of tendon failure
- Jukka Haavisto, Experimental investigation on the tension lap splices used in the joints of precast RC foundation piles
- Joonas Tulonen, Tampereen Yliopisto, Refinement of plasticity based truss model for bending and torsion using database of experimental research and novel strain-based truss model
- Tarja Nakari, Tampereen Yliopisto, Experimental study of moment redistribution in continuous concrete beams prestressed with unbonded tendons

Tutkimusapuraha 2 x 3000 € seuraaville henkilöille:

- Ahmed Hassan, Aalto-yliopisto, Evaluating Concrete Compaction Quality: A Multi-Modal Approach
- Teemu Ojala, Aalto-yliopisto, Automated workability control in concrete production

Matka-apuraha 1000 €

- Anna Antonova, Aalto-yliopisto, 1000, seminaarimatka "19th Euroseminar of Microscopy Applied to the Building Materials"

Osana Aalto-yliopistolle tehtyä lahjoitusta 22 500 € ja BY 100v juhlaulkaisun avustus 6000 €.

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 työnjohton pätevyyksiä. Järjestelmässä on mukana myös markkinalähtöisiä, vapaaehtoisia, rakennus- ja kiinteistöalan asiantuntijapätevyyksiä.

Betoniyhdistys on sihteerijärjestönä seuraavien FISE:n pätevyyksien toteamisessa. Pätevyyksiä myönnettiin vuoden 2024 aikana yhteensä 111 kpl (128 kpl), jakaantuen seuraavasti (vuoden 2023 määrä suluissa):

- Korjaamisen pätevyyksiä yhteensä 31 kpl (17 kpl)
- Betonielementtien asennustyönjohtaja 5 kpl (9 kpl)
- Betonijulkisivutyönjohtaja 12 kpl (20 kpl)
- Betonilattiatyönjohtaja 9 kpl (8 kpl)
- Betonilattiapinnoitustyönjohtaja 1 kpl (2 kpl)
- Valmisbetonityönjohtaja ja betonilaborantteja 50 kpl (72 kpl)
- Muurattujen ja rapattujen rakenteiden kuntotutkija 3 kpl (3 kpl)

FISE:n hallituksessa uusi Rakentamislaki ja sen pätevyyteen liittyvät muutokset ovat puhuttaneet paljon. Betoniyhdistyksen osalta isoja muutoksia ei ole tulossa.

BY-Koulutus Oy on *Helsingin kauppakamarin* ja *Suomen Teknisten Kustantajien* jäsen.

KANSAINVÄLINEN YHTEISTYÖ

Nordic Concrete Federation (NCF) on pohjoismaisten betoniyhdistysten yhteistyöelin, jonka tarkoituksena on edistää pohjoismaisen betonitekniikan kehitystä mm. eri maiden betonialan ihmisten kanssakäymistä edistämällä. NCF:n puheenjohtajuus ja sihteeristö kiertävät viiden Pohjoismaan välillä. Suomea NCF:n hallituksessa on vuonna 2024 edustanut Betoniyhdistyksen toimitusjohtaja Mirva Vuori sekä hallituksen puheenjohtaja Markku Leivo. NCF kokoontui 23.4.2024 Oslossa.

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 workshop-toiminnan ja Pohjoismaisen betonitutkimuskokousten ohjelman koordinoiminen. Vuoden 2024 BY:n edustajina tutkimuskomiteassa olivat *Jouni Punkki* ja *Jukka Lahdensivu*. Kevään 2024 kokous pidettiin 24.4.2024 Oslossa.

European Concrete Society Network (ECSN) jäseniä ovat Euroopan merkittävimmät betoniyhdistykset. Suomea ryhmässä edustaa *Mirva Vuori*. Ryhmä on kokoontunut 2 kertaa vuoden 2024 aikana etäyhteydellä jakaen tietoa kunkin maan ajankohtaisista betoniasioista. Ryhmässä käytiin keskustelua yhteistyön lisäämisestä RILEM:in kanssa sekä järjestettiin eurooppalainen webinaari 28.2.2024 otsikolla "Concrete and sustainability – an update on ongoing efforts in Europe – Part 2". Loppuvuodesta suunniteltiin uutta eurooppalaista webinaaria alkuvuoteen 2025.

fib:n (International Federation for Structural Concrete) päätehtävänä on niin kutsuttujen mallinormien ja niitä edeltävien teknisten ohjeiden tekeminen. Lisäksi *fib* järjestää joka neljäs vuosi kongressin ja väli vuosina pienempimuotoisempia symposiumeja. BY on *fib:n* ns National member, jonka edustajina *fib:n* toiminnassa vuonna 2024 olivat *Auli Lastunen* ja *Anssi Laaksonen* sekä varalla *Kim Johansson* ja *Janne Kihula*.

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 pätevyyskiä. Jaostot myöntävät varmennustodistuksia ja BY-käyttöselosteita rakentamisessa käytettäville rakennustuotteille ja lautakunnat FISE-henkilöpätevyyskiä. 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 2024 lopussa:

VAALITOIMIKUNTA	<i>Pia Rämö (puheenjohtaja), Maarit Järvinen, Jussi Mattila, Tarja Merikallio, Timo Rytkönen, Mika Tulimaa, Mirva Vuori (sihteeri)</i>
LISÄAINEJAOSTO	<i>Esa Heikkilä, Vesa Anttila, Jouni Punkki, Anna Koivu, Kim Johansson, Johanna Tikkanen (sihteeri).</i>
TERÄS- JA METALLIOSAJAOSTO	<i>Pertti Kaista (puheenjohtaja), Aimo Nousiainen, Ilmo Sipilä, Juho Nurmi, Jukka Kiiskinen, Janne Hanka, Kim Johansson (sihteeri).</i>
NORMIKORTTITOIMIKUNTA	<i>Janne Hanka, Harri Isoherranen, Jyrki Jauhiainen, Joni Koskela, Pekka Nykyri, Kim Johansson (sihteeri). Vaihtuva puheenjohtajuus.</i>
BETONILABORANTIN JA VALMISBETONITYÖNJOHTAJAN ARVIOINTI-LAUTAKUNTA (FISE)	<i>Kati Koskento (puheenjohtaja), Arvi Hokkanen, Kim Johansson, Joonas Salmela, Jarmo Saunajoki, Jere Toivanen, Tommi Kaurila, Johanna Tikkanen (sihteeri).</i>
LATTIATYÖNJOHTAJAN PÄTEVYYKSIEN ARVIOINTILAUTAKUNTA (FISE)	<i>Juha Komonen (puheenjohtaja), Harri Aalto, Maarit Järvinen, Veikko Leino, Ari Simola, Harri Tikkinen, Kim Johansson (sihteeri).</i>
BETONIJULKISIVUTYÖNJOHTAJAN PÄTEVYYKSIEN ARVIOINTILAUTAKUNTA (FISE)	<i>Janne Vilve (puheenjohtaja), Jani Riihinen, Juhani Toivonen, Petri Silvola, Kim Johansson (sihteeri).</i>
BETONIRAKENTEIDEN KORJAAMISEN PÄTEVYYKSIEN ARVIOINTILAUTAKUNTA (FISE)	<i>Inari Weiho (puheenjohtaja), Matti Airaksinen, Juha Hartikka, Riku Kytö, Arto Köliö, Marko Latvala, Ari Mantila, Elina Paukku, Mikko Rauhanen, Simo-Pekka Valtonen, Jani Valokoski, Saija Varjonen, (vpj) Johanna Tikkanen (sihteeri).</i>
BETONIELEMENTTIEN ASENNUSTYÖNJOHTAJAN PÄTEVYYKSIEN ARVIOINTILAUTAKUNTA (FISE)	<i>Ilpo Luhtala (puheenjohtaja), Sakari Hakio, Rani Juustinen, Anna Uschanov, Kim Johansson (sihteeri).</i>
MUURATTUJEN JA RAPATTUJEN RAKENTEIDEN KUNTOTUTKIJAN PÄTEVYYKSIEN ARVIOINTILAUTAKUNTA (FISE)	<i>Stina Hyyrynen (puheenjohtaja), Pekka Kokko, Jaakko Koskinen, Toni Pakkala, Aapeli Räihä, Markus Treuthardt, Inari Weiho, Kim Johansson (sihteeri)</i>
LAADUNVARMISTUSTOIMIKUNTA	<i>Jouni Punkki (pj), Vesa Anttila, Anna Eskola, Esa Heikkilä, Arvi Hokkanen, Matti Järvi, Aki Kemppainen, Jarkko Klami, Juha</i>

	<i>Komonen, Tuomas Mannonen, Ari Mantila, Jussi Mattila, Sini Ruokonen, Mika Tulimaa, Mika Vehviläinen, Jussi Vuotari, Mirva Vuori, Johanna Tikkanen (sihteeri)</i>
BETONI- JA KIVIAINESPETROGRAFIA - TOIMIKUNTA	<i>Jarkko Klami (puheenjohtaja), Hannu Pyy, Mika Räisänen, Kirsi Larjamo, Pirkko Kekäläinen, Akseli Torppa, Heikki Pirinen, Pasi Niskanen, Jukka Viitanen, Sakari Alaoja, Tomi Tolppi, Anne Huhta, Penkka Kantola, Mikko Peltö, Heli Kivisaari, Pirjo Kuula, Katja Mäkeläinen, Laura Puronaho, Jussi Ritola, Jaakko Sääntti, Miika Väärttö, Johanna Tikkanen (sihteeri).</i>
METAKAOLIINITYÖRYHMÄ	<i>Jouni Punkki (puheenjohtaja), Esa Heikkilä, Anna Kronlöf, Markku Leivo, Janne Liimatainen, Ari Mantila, Jussi Mattila, Pasi Niskanen, Sini Ruokonen, Juha Rämö, Tuomo Pikkarainen, Jussi Thuresson, Mika Tulimaa, Juho Yliniemi, Johanna Tikkanen (sihteeri).</i>
VÄHÄHIILISYYSLUOKITUS OHJEEN TYÖRYHMÄ	<i>Jussi Mattila (puheenjohtaja), Olli-Pekka Aalto, Tapio Aho Pekka Haapimaa, Markus Haatainen, Kasper Karjalainen, Jani Kemppainen, Janne Kihula, Anna Koivu, Satu Kosomaa, Arto Koliö, Mika Lemmetyinen, Erkki Luokkanen, Ari Mantila, Jouni Punkki, Hannu Rannanjärvi, Jani Ruuth, Katriina Tallbacka, Lasse Toivanen, Mirva Vuori (sihteeri).</i>
VÄHÄHIILISEN BETONIN TYÖMAAKÄYTTÖ- OHJETYÖRYHMÄ	<i>Mirva Vuori (puheenjohtaja), Esa Heikkilä, Jesse Junnila, Anna Koivu, Tuomas Mannonen, Ari Mantila, Jouni Punkki, Max Vuorio, Jussi Mattila (sihteeri)</i>
VÄHÄHIILISYYSOIMIKUNTA	<i>Jouni Punkki (puheenjohtaja), Arto Koliö, Ari Mantila, Janne Kihula, Katriina Tallbacka, Tarja Häkkinen, Mirva Vuori (sihteeri)</i>
BETONIN JÄÄHDYTTÄMINEN OHJETYÖRYHMÄ	<i>Jouni Punkki (puheenjohtaja), Tuomas Mannonen, Jarno Arkko, Mika Autio, Jari Humalajoki, Jesse Junnila, Risto Kiviluoma, Jussi Laamanen, Ari Mantila, Jussi Mattila, Elina Paukku, Sini Ruokonen, Jussi Vuotari, Mirva Vuori, Johanna Tikkanen (sihteeri).</i>

Yhteisöjäsenet

Vuoden 2024 lopulla yhdistyksellä oli 625 henkilöjäsentä. Henkilöjäsenen nimiä ei julkaista vuosikertomuksessa. Yhdistyksen yhteisöjäseniä 31.12.2024 olivat:

AFRY Finland Oy	Kymppibetoni Oy	Riihinen Renja
Agnemi Rakennus Oy	LAB ammattikorkeakoulu Oy	Rudus Oy
A-Insinöörit Oy	Labroc Oy	Ruskon Betoni Oy (konserni)
Ansion Sementtivalimo Oy	Lahden Kestobetoni Oy	Saint-Gobain Finland
Anstar Oy	Lakan Betoni Oy	Oy/Weber
BAU-MET Oy	Lapin ammattikorkeakoulu	Salon Tukituote Oy
Betolar Oyj	Laukaan Betoni Oy	Satakunnan
Betonialan Ohuthiekeskus	LKAB Minerals Ab	ammattikorkeakoulu
FCM Oy	LTR-Rakennus Oy	Savonia
Betset Oy	Lujabetoni Oy	ammattikorkeakoulu
Concra Oy	Master Builders Solutions	S-Betoni Ab Oy
Consolis Oy Ab	Finland Oy	Schwenk Suomi Oy
Dante Steel Oy	MaxBe Oy	Seinäjoen
EcoUp Oyj	Metsähallitus	Ammattikorkeakoulu Oy
Elebet Oy	Kiinteistökehitys/Kaivannais	Semko Oy
Eurofins bestLab Oy	et	Semtun Oy
F Grow Oy	Mexipal Oy	Sika Finland Oy /
Finnsementti Oy	Mitta Oy	SiriusPro Oy / Betoni-Sampo
Graphic Concrete Oy	MV Betoni Oy	Sitowise Oy
Ha-Be	Myllylän Betoni Oy	Soledo Oy
Haucon Finland Oy	NB-Seinä Oy	Sorakukkola Oy
Helsingin Laudoitus Oy	Nordkalk Oy	Suomen Laiturikauppa Oy /
HTM Yhtiöt Oy	Ohenmäen Sora Oy	PALA betonikalusteet
Hämeen	Oulun Ammattikorkeakoulu	Suunnittelutoimisto Raekon
ammattikorkeakoulu Oy	Oy	Oy
Infrasector Finland Oy	Oulun yliopisto	Sweco Finland Oy
Ins.tsto Konstru Oy	Parma Oy	Swerock Oy
Insinööritoimisto Honkanen	Peikko Finland Oy	Säteilyturvakeskus (STUK)
& Huuromonen Oy	Peri Suomi Ltd Oy	Talotimppa Oy
Insinööritoimisto Kantelinen	Pielisen Betoni Oy	Tampereen
Oy	Pohjois-Suomen Betoni- ja	ammattikorkeakoulu Oy
Jatke Oy	Maalaboratorio Oy	Tampereen seudun
Kaakkois-Suomen amk Oy/	Primekss Suomi Oy	ammattiopisto Tredu
KymiLabs	ProRata Oy	Tampereen Teknillinen
betonitestauspalvelut	Rakennus A & J Laakeristo	Yliopisto
KAMK - Kajaanin	Oy	Teollisuuden Voima Oy
ammattikorkeakoulu	Rakennusuunnittelutoimisto	Turun ammattikorkeakoulu
Karelia Ammattikorkeakoulu	Turunen & Räisänen Ky	Oy
Oy	Ramboll Finland Oy	Uudenmaan Pintasuojaus Ky
Keski-Suomen	Recticel Insulation Oy	VTT
Betonirakenne Oy (KSBR)	Remei Baltica Oü	Väylä, Taitorakenteet
Klemolan Betoni Oy	Rescon Mapei Oy	WSP Finland Oy
Kosken Betonielementti Oy	R-Group Finland Oy	YBT Oy

HENKILÖHISTORIAA

Puheenjohtajat

Yhdistyksen **puheenjohtajina** ovat sen historian aikana toimineet: prof. Jalmar Castrén 1925-1934, prof. Herman Hannelius 1935-1939, ylijohtaja F.L. Lehtinen 1940, yli-ins. Harald Backman 1941-1945, prof. Aulis Junttila 1946-1969, yli-ins. Olavi Törmänen 1970-1972, dipl.ins. Gustav Mickos 1973-1975, TkT Jukka Vuorinen 1976-1978, apul.prof. Pentti Vähäkallio 1979-1984, rak.neuv. Pentti Kaista 1985-1990, TkT 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 2015-2021, TkT Markku Leivo 2021-2024, Jukka Lahdensivu 2024 - .

Toimitusjohtajat

Yhdistyksen hallituksen sihteereinä, 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 2010-2011, Juha Valjus 2012-2014, Tarja Merikallio 2015-2020 ja Mirva Vuori 2020-.

Kunniajäsenet

Betoniyhdistyksen nykyisiä **kunniajäseniä** ovat (suluissa kutsumisvuosi), civ.ing. Jan Moksnes (1995), TkT Asko Sarja (2004), dipl.ins. Pekka Laurikainen (2010), dipl.ins. Seppo Petrow (2016), dipl.ins. Kalervo Matikainen (2018), TkT Anna Kronlöf (2020), DI Tapio Aho (2023) ja Prof Matti Pentti (2023).

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; ylijohtaja F.L. Lehtinen, 1949, 1976; yli-ins. Eero Peltonen, 1975, 1977; prof. Mirco Roš, 1949, 1962; dipl.ins. Erik Eriksson, 1951, 1955; vuorineuvos Petter Forsström, 1952, 1967; prof. Hjalmar Granholm, 1960, 1972; prof. Aulis Junttila, 1970, 1979; prof. Arvo Nykänen, 1972, 1990; prof. Jukka Vuorinen, 1974, 1985; dipl.ins. Matti Janhunen, 1975, 1985; prof. Magnus Malmberg, 1975, 1985; dipl.ins. Erkki Paloheimo, 1975, 1989; vuorineuvos Ilmari Helanto, 1978, 1979; prof. Sven G. Bergström, 1985, 1990; prof. Viljo Kuuskoski, 1975, 1994; yli-ins. Olavi Törmänen, 1985, 1999; prof. Fritz Leonhardt, 1985, 1999; apul.prof. Pentti Vähäkallio, 1985, 2000; teollisuusneuvos Lauri Jämsä, 1985, 2006; rak.neuv. Pentti Kaista, 1995, 2006; Sven Pihlajavaara, 2000, 2001; Erkki Juva, 2000, 2004; Heimo Kakko, 1985, 2016; TkT Tapani Rechartt 2000, 2023; dipl.ins. Teuvo Meriläinen 2014, 2023;

Ansiomitalit

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. TkT 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., FT Lasse Lampinen 1988, 15. dipl.ins. Matti Rönkä 1989, 16. dipl.ins. Risto Pesonen 1989, 17. rak.neuv. 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. TkT 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. TkT Matti Leskelä 2005, 30. dipl.ins. Tauno Hietanen 2010, 31. rak.ins. Pertti Oja 2010, 32. dipl.ins. Ossi Räsänen 2010, 33. dipl.ins. Kauko Juutinen 2010, 34. TkL Pentti Lumme 2017, 35. Max Vuorio 2018 ja Jouni Punkki 2024.

TILINPÄÄTÖS

TULOSLASKELMA	1.1.-31.12.2024	1.1.-31.12.2023
VARSINAINEN TOIMINTA		
Tuotot	115 354,00	74 922,45
Kulut		
Henkilöstökulut	-122 981,07	-115 727,53
Muut kulut	-129 836,52	-117 819,27
Tuotto-/ Kulujäämä	-137 463,59	-158 624,35
VARAINHANKINTA		
Tuotot	68 042,94	60 947,02
Tuotto-/ Kulujäämä	-69 420,65	-97 677,33
SIJOITUS- JA RAHOITUSTOIMINTA		
Tuotot	59 483,06	282 079,09
Kulut	-6 440,29	-12 059,00
TUOTTO-/KULUJÄÄMÄ	-16 377,88	172 342,76
Rahastosiirot	52 683,77	0,00
Tilikauden tulos	36 305,89	172 342,76
TILIKAUDEN YLIJÄÄMÄ (alijäämä)	<u>36 305,89</u>	<u>172 342,76</u>

Suomen Betoniyhdistys ry

TASE

	2024	2023
VASTAAVAA		
Pysyvät vastaavat		
Aineelliset hyödykkeet		
Muut aineelliset hyödykkeet	3 600,14	3 600,14
Aineelliset hyödykkeet	3 600,14	3 600,14
Sijoitukset		
Osuudet saman konsernin yrityksissä	16 818,79	16 818,79
Muut osakkeet ja osuudet	14 000,00	14 000,00
	30 818,79	30 818,79
Pysyvät vastaavat yhteensä	34 418,93	34 418,93
Vaihtuvat vastaavat		
Lyhytaikaiset saamiset		
Myyntisaamiset	5 660,00	8 545,00
Saamiset saman konsernin yrityksiltä		2 233,19
Muut saamiset	131,93	4,99
Lyhytaikaiset saamiset yhteensä	5 791,93	10 783,18
Rahoitusarvopaperit		
Muut arvopaperit	2 125 621,45	2 176 505,79
Rahat ja pankkisaamiset	116 216,68	70 101,39
Vaihtuvat vastaavat yhteensä	2 247 630,06	2 257 390,36
VASTAVAA	2 282 048,99	2 291 809,29

Suomen Betoniyhdistys ry

	2024	2023
VASTATTAVAA		
Oma pääoma		
Sidotut rahastot		
Muut sidotut rahastot	251 523,27	251 523,27
Omakatteiset rahastot		
K ja J Vuorisen rahasto	451 713,42	504 397,19
Ed.tilikausien yli/alijäämät	1 514 740,57	1 342 397,81
Tilikauden yli/alijäämä	36 305,89	172 342,76
Oma pääoma yhteensä	2 254 283,15	2 270 661,03
Vieras pääoma		
Lyhytaikainen vieras pääoma		
Ostovelat	5 290,50	5 470,05
Muut velat	2 549,83	2 485,10
Siirtovelat	19 925,51	13 193,11
	27 765,84	21 148,26
VASTATTAVAA	2 282 048,99	2 291 809,29

BY-KOULUTUS OY**TULOSLASKELMA 1.1. - 31.12.2024**

	1.1. -31.12.2024	1.1. -31.12.2023
Liikevaihto	742829,84	668033,39
Liiketoiminnan muut tuotot	159873,49	67126,51
Materiaalit ja palvelut		
Aineet , tarvikkeet ja tavarat		
Ostot tilikauden aikana	-444862,08	-329757,69
Varastojen muutos	-1142,00	-1781,00
Materiaalit ja palvelut yhteensä	-446004,08	-331538,69
Henkilöstökulut		
Palkat ja palkkiot	-254721,09	-221972,23
Henkilöstösivukulut	-4491,51	-5689,20
Eläkekulut	-40050,00	-39015,53
	-299262,60	-266676,96
Liiketoiminnan muut kulut	-118858,13	-137685,03
Liikevoitto/-tappio	38578,52	-740,78
Rahoitustuotot ja -kulut	-872,50	-235,19
Voitto ennen tilinpäätössiirtoja ja veroja	37706,02	-975,97
Tuloverot	-7792,94	12847,31
TILIKAUDEN VOITTO/TAPPIO	29913,08	11871,34

TASE**VASTAAVAA****31.12.2024****31.12.2023****Pysyvät vastaavat**

Aineelliset hyödykkeet

Muut aineelliset hyödykkeet

Yhteensä

2500,00

2500,00

2500,00

2500,00

Vaihtuvat vastaavat

Vaihto-omaisuus

Valmiit tuotteet/tavarat

Yhteensä

8479,00

9621,00

8479,00

9621,00

Lyhytaikaiset saamiset

Myyntisaamiset

Muut saamiset

Siirtosaamiset

35737,49

143403,84

13534,57

104190,87

5293,87

139928,36

162232,28

Rahat ja pankkisaamiset

241875,90

264950,07

Vastaavaa yhteensä**392783,26****439303,35****VASTATTAVAA****Oma pääoma**

Osakepääoma

Ylikurssirahasto

Edellisten tilikausien voitto/tappio

Tilikauden voitto/tappio

Oma pääoma yhteensä

16818,79

16818,79

25228,19

25228,19

160093,56

148222,22

29913,08

11871,34

232053,62

202140,54

Vieras pääoma

Lyhytaikainen

Ostovelat

Velat saman konsernin yrityksille

Muut velat

Siirtovelat

Yhteensä

80713,53

143222,67

0,00

2233,19

0,00

4284,91

80016,11

87422,04

160729,64

237162,81

Vastattavaa yhteensä**392783,26****439303,35**

BETONIYHDISTYKSEN SÄÄNNÖT

Yhdistys on perustettu 16.10.1925.

Nämä uusitut säännöt on rekisteröity 24.8.2011 ja päivitetty 27.4.2017 ja 27.11.2024

1. Yhdistyksen nimi ja kotipaikka

Yhdistyksen nimi on Suomen Betoniyhdistys ry ja sen kotipaikka on Helsinki.

2. Tarkoitus ja toiminnan laatu

Yhdistyksen tarkoituksena kehittää betoniteknikkaa ja edistää betonin ammattitaitoista ja oikeaoppista käyttöä, tuottaa ja jakaa tietoa betonirakentamisesta, edistää kestävä kehityksen mukaista betonirakentamista sekä toimia yhteistyöfoorumina betonialalla ja siihen liittyvillä aloilla toimivien sekä betonista muuten kiinnostuneiden henkilöiden, yritysten ja muiden yhteisöjen välillä.

Tarkoituksensa toteuttamiseksi yhdistys

- kokoaa työryhmiä, toimikuntia, lautakuntia ja jaoksia
- laatii ja julkaisee teknisiä ohjeita ja suosituksia
- järjestää betonialaan liittyvää ammatillista täydennyskoulutusta
- järjestää kokouksia, seminaareja, webinaareja sekä esitelmä- ja keskustelutilaisuuksia
- osallistuu betonialan henkilöpätevyyksien kehittämiseen ja niiden toteuttamiseen
- myöntää kansallisia hyväksyntöjä betonialalla käytettäville tuotteille ja järjestelmille
- ylläpitää verkkosivustoja
- tarjoaa betonialaan liittyviä digitaalisia työkaluja
- edistää betonialan tutkimusta mm. osallistumalla tutkimusprojektien toteuttamiseen ja myöntämällä tutkimus- ja matka-apurahoja sekä toimimalla betonialan tutkimustoiminnan yhteistyötahona
- osallistuu ja vaikuttaa betonialan standardointiin
- antaa lausuntoja
- verkostoituu betonialan ja siihen liittyvien alojen koti- ja ulkomaisten järjestöjen kanssa
- edistää betonialan koulutusta oppilaitoksissa mm. tuottamalla betonialaan liittyvää opetusmateriaalia

Toimintansa tukemiseksi yhdistys voi vastaanottaa avustuksia, lahjoja ja testamentteja.

Yhdistyksen toimintaa ohjaavat riippumattomuus, pitkäjänteisyys ja tutkittu tieto. Toiminnassaan yhdistys ottaa huomioon myös kestävä kehityksen, estetiikan sekä Suomen kansantalouden intressit.

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

3. Jäsenet

Yhdistykseen henkilöjäseneksi voidaan hyväksyä henkilö, joka toimii betonialalla tai siihen liittyvissä työtehtävissä tai on muuten kiinnostunut betonista ja hyväksyy yhdistyksen tarkoituksen. Henkilöjäsen voi olla myös opiskelija-, tutkija- tai eläkeläisjäsen. Yhdistykseen yhteisöjäseneksi voidaan hyväksyä betoni- tai rakennusalaalla toimivat yritykset, rekisteröidyt yhdistykset ja muut oikeustoimikelpoiset yhteisöt. Henkilö- ja yhteisöjäsenet hyväksyy hakemuksesta yhdistyksen hallitus. Kunniajäseneksi voidaan hallituksen esityksestä yhdistyksen kokouksessa kutsua henkilö, joka on huomattavasti edistänyt ja tukenut yhdistyksen toimintaa.

4. Liittymis- ja jäsenmaksu

Henkilö- ja yhteisöjäseniltä perittävän vuotuisen jäsenmaksun suuruudesta erikseen kullekin jäsenryhmälle päättää syyskokous. Kunniajäsenet eivät suorita jäsenmaksuja. Vuotuiset jäsenmaksut laskutetaan ennen kesäkuun 1. päivää.

5. Hallitus

Yhdistyksen asioita hoitaa hallitus, johon kuuluu syyskokouksessa valitut puheenjohtaja ja 9 muuta jäsentä. Hallituksen jäsenten tulee edustaa jäsenkuntaa. Hallituksen jäsenen pitää olla yhdistyksen henkilöjäsen tai yhteisöjäsenen edustaja.

Hallituksen jäsenet valitaan kolmen vuoden toimikaudeksi kerrallaan yhdistyksen kokouksessa. Vuosittain heistä on erovuorossa kolmasosa eli kolme hallituksen jäsentä.

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 toimikausi on kalenterivuosi. Hallitus valitsee keskuudestaan 2 varapuheenjohtajaa sekä ottaa keskuudestaan tai ulkopuoleltaan sihteerin, rahastonhoitajan ja muut tarvittavat toimihenkilöt. Hallitus kokoontuu puheenjohtajan tai hänen estyneenä ollessaan varapuheenjohtajan kutsusta, kun he katsovat siihen olevan aihetta tai kun vähintään puolet hallituksen jäsenistä sitä vaatii.

Hallitus on päätösvaltainen, kun vähintään puolet sen jäsenistä, puheenjohtaja tai varapuheenjohtaja mukaanluettuna on läsnä. Äänestykset ratkaistaan ehdottomalla äänten enemmistöllä. Äänten mennessä tasan ratkaisee puheenjohtajan ääni, vaaleissa kuitenkin arpa.

Hallituksen tehtävänä on erityisesti:

- toimia yhdistyksen tarkoituksen toteuttamiseksi
- kutsua koolle ja valmistella yhdistyksen kokoukset
- nimittää yhdistyksen toimitusjohtaja, yhdistyksen jaostot, toimikunnat ja lautakunnat 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.

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 yhdistyksen kokouksessa puheenjohtaja kolmen vuoden toimikaudeksi.

Vaalitoimikunta

Yhdistyksen vuosikokouksessa valitaan kuusijäseninen vaalitoimikunta. Vaalitoimikunta valitsee keskuudestaan puheenjohtajan. Vaalitoimikunta laatii ehdotuksensa vuosikokouksen vaaleja varten ja tekee vuosikokoukselle ehdotuksensa seuraavan vaalitoimikunnan kokoonpanoksi.

Muut toimikunnat

Hallituksen päätöksellä voidaan perustaa jaostoja, lautakuntia ja toimikuntia, joiden tehtävänä on käsitellä toimialaansa kuuluvia asioita ja tarvittaessa tehdä esityksiä hallitukselle ja laatia lausuntoja hallituksen pyynnöstä. Hallitus vahvistaa jaostojen, lautakuntien ja toimikuntien tehtävät.

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.

6. Yhdistyksen nimen kirjoittaminen

Yhdistyksen nimen kirjoittaa hallituksen puheenjohtaja, varapuheenjohtajat, tai toimitusjohtaja, kukin yksin

7. Tilikausi

Yhdistyksen tilikausi on kalenterivuosi.

Vuosikokous valitsee tilintarkastajan, joka voi olla tilintarkastusyhteisö. Jos yhdistykselle on valittu vain yksi tilintarkastaja, eikä tämä ole tilintarkastusyhteisö, on valittava ainakin yksi varatilintarkastaja.

8. Yhdistyksen kokoukset

Yhdistyksen kokoukseen voidaan osallistua hallituksen tai yhdistyksen kokouksen niin päättäessä myös postitse taikka tietoliikenneyhteyden tai muun teknisen apuvälineen avulla kokouksen aikana tai ennen kokousta. Yhdistys pitää vuosittain kaksi varsinaista kokousta. Yhdistyksen kevätkokous pidetään tammi-toukokuussa ja syyskokous syys-joulukuussa hallituksen määräämänä päivänä.

yhdistyksen kokouksissa on jokaisella henkilöjäsenellä, kunniajäsenellä ja yhteisöjäsenellä yksi ääni. Yhteisöjäsenen äänivaltaa käyttää yhteisöjäsenen siihen valtuuttama henkilö. Yksi henkilö saa oman äänensä lisäksi käyttää ainoastaan yhden yhteisöjäsenen äänioikeutta.

Yhdistyksen kokouksen päätökseksi tulee, se mielipide, jota on kannattanut yli puolet annetuista äänistä. Äänten mennessä tasan ratkaisee kokouksen puheenjohtajan ääni, vaaleissa kuitenkin arpa.

9. Yhdistyksen kokousten koollekutsuminen

Hallituksen on kutsuttava yhdistyksen kokoukset koolle vähintään seitsemän vuorokautta ennen kokousta jäsenille postitetuilla kirjeillä tai sähköpostitse.

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

10. Varsinaiset kokoukset

Yhdistyksen kevätkokouksessa käsitellään seuraavat asiat:

1. kokouksen avaus
2. valitaan kokouksen puheenjohtaja, sihteeri, kaksi pöytäkirjantarkastajaa ja tarvittaessa kaksi ääntenlaskijaa
3. todetaan kokouksen laillisuus ja päätösvaltaisuus
4. hyväksytään kokouksen työjärjestys
5. esitetään tilinpäätös tai vuosilaskelma, vuosikertomus ja toiminnantarkastajien/tilintarkastajien lausunto
6. päätetään tilinpäätöksen tai vuosilaskelman vahvistamisesta ja vastuuvapauden myöntämisestä hallitukselle ja muille vastuuvollisille
7. käsitellään muut kokouskutsussa mainitut asiat.

Yhdistyksen syyskokouksessa käsitellään seuraavat asiat:

1. kokouksen avaus
2. valitaan kokouksen puheenjohtaja, sihteeri, kaksi pöytäkirjantarkastajaa ja tarvittaessa kaksi ääntenlaskijaa
3. todetaan kokouksen laillisuus ja päätösvaltaisuus
4. hyväksytään kokouksen työjärjestys
5. vahvistetaan toimintasuunnitelma, tulo- ja menoarvio sekä liittymis- ja jäsenmaksujen suuruudet seuraavalle kalenterivuodelle
6. valitaan hallituksen puheenjohtaja, mikäli hän on erovuorossa ja muut hallituksen jäsenet erovuoroisten tilalle.
7. Valitaan vaalitoimikunta edellisen vaalitoimikunnan ehdotuksen ja kokouksessa tehtyjen ehdotusten perusteella.
8. valitaan yksi tai kaksi toiminnantarkastajaa ja varatoiminnantarkastajaa taikka yksi tai kaksi tilintarkastajaa ja varatilintarkastajaa
9. käsitellään muut kokouskutsussa mainitut asiat.

Mikäli yhdistyksen jäsen haluaa saada jonkin asian yhdistyksen kevä- tai syyskokouksen käsiteltäväksi, on hänen ilmoitettava siitä kirjallisesti hallitukselle niin hyvissä ajoin, että asia voidaan sisällyttää kokouskutsuun.

11. Yhdistyksestä eroaminen ja erottaminen

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. Mikäli jäsen erotetaan muusta syystä kuin jäsenmaksun laiminlyönnistä johtuen, on erotettavalle jäsenelle annettava mahdollisuus tulla kuulluksi ennen erotuspäätöksen tekoa.

12. Sääntöjen muuttaminen ja yhdistyksen purkaminen

Päätös sääntöjen muuttamisesta ja yhdistyksen purkamisesta on tehtävä yhdistyksen kokouksessa vähintään kolmen neljäsosan ($\frac{3}{4}$) enemmistöllä annetuista äänistä. Kokouskutsussa on mainittava sääntöjen muuttamisesta tai yhdistyksen purkamisesta. 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.

Yhdistyksen purkautuessa tai tullessa lakkautetuksi 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.