

**Betoniteollisuus ry
JOHTOKUNNAN AVOIN KOKOUS 5/2020****Aika:** Tiistaina 3.11.2020 klo 9.30 – 12.10**Paikka:** Teams-kokous**Läsnä:** Mikko Isotalo, puheenjohtaja

Pentti Ahopelto

Ari-Pekka Ansio

Juha Alapuranen

Juha Arvola

Mikael Fjäder

Pertti Halonen

Heikki Jäämaa

Tommi Kauramaa

Tuija Kilpinen

Tero Kivimäki

Esa Konsti

Mika Löytönen

Marjet Mäkinen

Ilkka Pohjoismäki

Mika Sahlman

Timo Suutarinen

Simo Tahvanainen

Mikko Torvela

Hannu Tuukkala

Mirva Vuori

Risto Väänänen

Jussi Mattila, sihteeri

Tiina Kaskiaro

Janne Kihula

Maritta Koivisto

Nina Loisalo

Ari Mantila

Este: Satu Lipsanen

Virpi Nieminen

1 Avaus

Puheenjohtaja avasi kokouksen ja toivotti läsnä olevat tervetulleiksi.

Todettiin kokous päätösvaltaiseksi, sillä kokouksesta on ilmoitettu sääntöjen mukaan ja läsnä on riittävä määrä johtokunnan jäseniä.

2 Edellisen kokouksen pöytäkirjan hyväksyminen

Päätettiin hyväksyä edellisen 8.9.2020 pidetyn kokouksen pöytäkirja muutoksitta, liite 1.

3 Työturvallisuus

Esiteltiin Turvallisuuspäällikköryhmän kokousmuistio 22.9.2020, liite 2.

Todettiin, että erittäin vakavia elementtien kaatumisesta johtuvia vaaratilanteita on tapahtunut. Kiinnitettävä erityistä huomiota elementtien kiinnitykseen.

Merkittiin tiedoksi julkaistu tapaturmaohje työntekijän riskiarvion laatimiseksi ns. uusien syöpävaarallisten aineiden (kvartsipöly, kovapuupöly, dieselmoottorien pakokaasu ja ruostumattoman teräksen hitsaushuurut) suhteen.

Esiteltiin Turvallisuuspakkiprojektin tilanne. Projektin todettiin olevan myöhässä alkuperäisestä aikataulusta. Pakin ensimmäinen vaihe on valmistunut ja vaiheen kaksi materiaali on kommentoitavana. Yhteistyökumppani verkkosivujen toteutukseen on valittu.

4 Betonirakentamisen laatu

Infrabetoniohjeet

Merkittiin tiedoksi, että Infrabetoniohjeet ovat viimeistelyvaiheessa. Ohjeet julkaistaan joulu-/tammikuussa. Väylävirasto järjestää keväällä 2021 Betoniyhdistyksen kanssa koulutusta uusista ohjeista sekä by65 Betoninormien päivityksestä. Väylävirasto selvittelee mahdollisuutta tuottaa lyhyitä tietoisutallenteita infrabetoniin liittyvistä aiheista.

Siirtymäaika uusien ohjeiden käyttöönotolle on 1.1.-31.12.2021. Väylä ei ole vielä päättänyt miten uusien ohjeiden käyttöönotto käytännössä ohjeistetaan betonitehtaille, mutta Betoniteollisuus on esittänyt kantanaan, ettei kahden järjestelmän rinnakkainen noudattaminen betonitehtaalla ole käytännössä mahdollista.

Kiviainesten AKR-testaus

Tiedot saatu betonikiviainesten alkalireaktiivisuudesta jäsenyrityksiltä, jotka edustavat yhdessä yli 2/3-osaa sementin käytöstä. Tuloksissa noin 10 % kiviaineksista ei kuulu AKR 1-luokkaan. Jäsenliikkeiden ja Betoniyhdistyksen edustajille järjestetään keskustelutilaisuus aiheesta 19.11. klo 13.

Compact Air -hankkeen tilanne

Mantila esitteli lyhyesti Compact Air –hankkeen tilannetta. Projekti on vielä kesken ja vasta epävirallisia havaintoja on käytettävissä. Näyttää siltä, että tiivistykseen liittyvät ongelmat liittyvät lähinnä siltabetoneihin, talopuolen betoneissa ongelmaa ei ole juurikaan havaittu. Hankkeen loppuraportti valmistuu helmikuussa 2021. Tuotantobetonien tutkimusosuudessa on otettu kolmesta sillasta poralieriönäytteet analysoitavaksi, joista kahden sillan tulokset valmistuneet. Näissä ei havaittu erottumisilmiötä. Näytteenottokohtien välillä on kuitenkin ollut eroa rakenteessa olevan ilmapitoisuuksissa, vaikka toimitetun betonimassan ilmamittaustulokset ovat olleet tasaisia. Yleensäkin tutkimuksessa on havaittu odotettua enemmän tiivistyshuokosia, jopa huolellisellakin tiivistyksellä.

5 Viestintä

Mattila esitteli viestinnän tilannekatsauksen. Esitysmateriaali liitteenä 3.

Päätettiin teettää Betoni.com sivuston kokonaisuudistus, johon yhdistetään Betoni-lehden verkkolehti.

6 Jäsenasiat

Jäsenasioita ei ollut.

7 Jäsenten esille nostamat asiat

Jäsenten ennakolta esille nostamia asioita ei ollut.

8 Vuoden 2021 toimintasuunnitelma ja budjetti

Päätettiin hyväksyä Betoniteollisuus ry:n toimintasuunnitelma ja talousarvio vuodelle 2021, liite 4.

9 Luottamushenkilövalinnat vuodelle 2021

Päätettiin esittää Betoniteollisuus ry:n syyskokoukselle luottamushenkilöitä liitteen 5 mukaisesti.

10 Vähähiilisten betonituotteiden kehittäminen

Käytiin keskustelua vähähiilisistä betonituotteista. Keskustelussa tuotiin vahvasti esille, että painetta pitää osoittaa Finnsementin suuntaan. Todettiin, että asia on laajemmin esillä seuraavassa kokouksessa.

11 Muut asiat ja ajankohtaista

eKesäkokous - palautekeskus

Todettiin, että kokoukseen osallistui aamupäivällä noin 70 henkeä ja iltapäivän osuudelle noin 40 osallistujaa. Todettiin, että verkkotapahtumassa verkostoituminen ja sosiaalinen puoli jää valitettavasti uupumaan.

Betonimoduuliprojekti

Projektissa Puolustusvoimille toimitetaan ylijäämäbetonista valmistettuja betonimoduuleja. Merkittiin tiedoksi, tammikuussa 2021 pidetään projektipalaveri, johon mennessä tarvitaan tieto siitä, millä paikkakunnilla moduuleita valmistuu ja mikä on tuotantoennuste per kk. Toimitukset alkavat huhtikuussa 2021 ja tavoitteena toimittaa kesään mennessä 5000 moduulia.

Geneeristen EPD:iden laatiminen

Merkittiin tiedoksi, että kaikki lähtötiedot on kerätty yrityksiltä konsulttiyhtiö Vahasen toimesta. Tavoitteena saada työ valmiiksi tämän vuoden puolella sekä saada laskelmat YM päästötietokantaan. Todettiin, että on mahdollisuus julkaista tiedot RTS:n tietokannassa, johon vaaditaan hyväksyntä, julkaisumaksu ja verifiointi.

Sähköiset allekirjoitukset

Merkittiin tiedoksi, että Rakennusteollisuus ottaa käyttöön sähköiset allekirjoitukset.

Päätösseuranta

Päätettiin siirtää päätösseurannan käsittely seuraavaan kokoukseen. Päätettiin, että jatkossa päätösseurantaliite liitetään pöytäkirjan liitteeksi ja seurataan päätöksiä toimeenpanotilannetta aktiivisesti. Liite 6.

Markkinavuoropuhelu

Betonialan yrityksille on tarjottu mahdollisuutta yrityspuheenvuoroon Mirja Illikaisen (Oulun Yliopisto) järjestämään tilaisuuteen 14.1.2021 aiheella: "Ratkaisuja vähähiiliseen betonirakentamiseen"

Keskustelun pohjalta ehdotettiin esiintyjiksi:

Jussi Mattila, Betoniteollisuus ry

Finnsementin edustaja

Simo Tahvanainen, Joutsenon Elementti Oy

Rudus, henkilö nimetään myöhemmin

12 Seuraava kokous

Keskiviikkona 16.12.2020 klo 10.00. Kokouspaikka on RTT/Teams.

13 Kokouksen päättäminen

Puheenjohtaja päätti kokouksen klo 12.10.

Pöytäkirjan laati

Tarkastanut

Jussi Mattila

Mikko Isotalo

Betoniteollisuus ry
JOHTOKUNNAN KOKOUS 4/2020

Aika: Tiistaina 9.8.2020 klo 12.30
Paikka: Verkkokokous
Läsnä: Mikko Isotalo, puheenjohtaja
Juha Alapuranen
Mikael Fjäder
Pertti Halonen
Juha Helin
Esa Konsti
Tuija Kilpinen
Mika Löytönen
Mika Sahlman
Timo Suutarinen
Simo Tahvanainen
Hannu Tuukkala
Risto Väänänen
Jussi Mattila, sihteeri

Lars Albäck, Vastuu Group Oy
Riikka Jäntti
Tiina Kaskiaro
Tommi Kekkonen
Janne Kihula
Maritta Koivisto
Juha Luhanka
Ari Mantila
Mirva Vuori

Este: Pentti Ahopelto
Ari-Pekka Ansio
Satu Lipsanen
Marjet Mäkinen
Virpi Nieminen
Ilkka Pohjoismäki

1 Avaus

Puheenjohtaja avasi kokouksen ja toivotti läsnä olevat tervetulleiksi.

Todettiin kokouksen olevan päätösvaltainen, koska kokouksesta on ilmoitettu sääntöjen mukaan ja läsnä on riittävä määrä johtokunnan jäseniä.

2 Betonin tuotedatan hallinta elinkaaren aikana

Lars Albäck Vastuu Group Oy:stä esitteli projektia, jonka tavoitteena olisi parantaa tuotetiedon "virtaamista" rakennusprojektin ja rakennuksen elinkaaren läpi. Esitysmateriaali liitteenä 1.

Päätettiin, että pidetään hankkeesta neuvottelu urakoitsijoiden ja rakennuttajien kanssa niin, että paikalla on yritysten edustajia.

3 Edellisen kokouksen pöytäkirjan hyväksyminen

Päätettiin hyväksyä edellisen 10.6. pidetyn kokouksen pöytäkirja muutoksitta, liite 2.

4 Työturvallisuus

Merkittiin tiedoksi, että Tapaturva Oy:ltä tilattu ohje uusien syöpävaarallisten aineiden ottamiseksi huomioon työntekijän riskiarviossa on lähes valmis. Luonnos on parhaillaan kommenteilla suurimpien jäsenliikkeiden turvallisuuspäälliköillä. Ohje valmistunee kuluvan kuun aikana.

Merkittiin tiedoksi RT:n kuukausittaisen tapaturmaseurannan tulokset, liite 3.

5 Betonirakentamisen laatu

Merkittiin tiedoksi, että Infrabetoniohjeet on valmistunut ja julkaistaneen lokakuussa. Väylävirasto on julkaissut asiaan liittyen soveltamiskirjeen, joka löytyy osoitteesta https://julkaisut.vayla.fi/pdf11/infraryl_soveltamiskirje_betoni_2020_liite1_web.pdf

Keskusteltiin siitä, tulisiko vastuu betonin lujuuden laadunvalvonnasta työmaalla (työmaakappaleista) ottaa betoninvalmistajalle.

Merkittiin tiedoksi, että betonikiviainesten alkalireaktiivisuudesta on tullut tietoa kolmelta yritykseltä. Lisäksi Suutarinen muistutti ilmoittaneensa asiasta puhelimitse.

6 Viestintä

Mattila esitti viestinnän tilannekatsauksen. Materiaali liitteenä 4.

Merkittiin tiedoksi, että Vesitaito Oy:n selvitys rakenteiden massiivisuuden vaikutuksesta huonetilojen yllämpenemiseen valmistui lomien aikana. Selvitys osoittaa, että massiiviset betonirakenteet pienentävät selvästi yllämpenemistä ja säästävät sen ansioista rakennuskustannuksissa. Selvitys liitteenä 5.

Merkittiin tiedoksi, että Betonipuisto on siirtynyt ajankohtaan 13.-15.4.2020.

Merkittiin tiedoksi, että Betonipäivät tammikuussa 2021 järjestettäneen pääosin etä tapahtumana. Mm. eKesäkokouksen kokemusten pohjalta näyttää siltä, että itse Betonipäivätapahtumaa, joka on luonteeltaan verkostoitumistapahtuma, ei kannattane järjestää etä tapahtumana.

6 Jäsenasiat

Päätettiin hyväksyä Siikajoen Betonitukku Oy:n jäsenhakemus. Anomus liitteenä 6. Yhtiö valmistaa teräsbetonipaaluja ja valmisbetonia.

Merkittiin tiedoksi, että Siikajoen Betonitukku Oy:n kanssa on solmittu Avance Oy:n kilpailuoikeusjuristien valmisteleva sopimus, jossa tavaramerkillä suojatun RT-Betonipaalin valmistus- ja markkinointioikeudet luovutetaan jäsenyyteen liittyen sen käyttöön. Sopimukseen sisältyy Siikajoen Betonitukku Oy:n paaluvaliokunnalle konsensuspohjalta kertakorvauksena maksama 50.000 € summa, joka on sen markkinaosuuden mukainen osuus RT-Betonipaalin tuotekehityskustannuksista.

7 Jäsenten esille nostamat asiat

Lipsanen oli esittänyt keskusteltavaksi sitä, että betonityönjohtajan pätevyyyksiä on joissain tapauksissa hankala saada, kun vaadittavaa koulutusta ei ole ollut saatavilla. Lipsanen ei ollut paikalla, mutta toimistolla oli selvitetty asiaa. Betonityönjohtajan koulutusta on ollut saatavilla käytännössä normaalisti. Ainoastaan yksi valmisbetonityönjohtajan koulutus on jouduttu peruuttamaan. Syynä oli se, että koulutukseen oli ilmoittautunut vain yksi henkilö.

Keskusteltiin menekki-indeksiin ja muidenkin taloustietojen keräämisestä ja kattavuudesta. Todettiin, että ongelma on ollut se, että tietokyselyt tulevat nykyään paljolti myöhässä ja yritykset vastaavat niihin aiempaa hitaammin. Merkittiin tiedoksi,

että menekkitilastoista poistetaan vuodenvaihteen jälkeen HB:n tiedot, jotta indeksi säilyy totuudenmukaisena, kun HB on jää pois. Todettiin, että tiedoista ei pysty sen jälkeenkään jäljittämään kenenkään menneitä markkinaosuuksia, koska samalla Lujabetonin markkinaosuus on jakaantunut uudelleen sen luovuttua harkkojen ja ympäristöbetonituotteiden valmistamisesta.

Lipsanen oli esittänyt keskusteltavaksi urakoitsijoiden vaatimia koronavakuuksia toimituskyvyn heikkenemisen varalta. Todettiin, että tässä yhteinen linja olisi mitä todennäköisimmin kilpailulainsäädännön vastainen.

8 Jäsenmaksut ja toiminta 2021

Päätettiin, että ensi vuoden budjettia valmistellaan nykyisen jäsenmaksuprosentin pohjalta, eli mahdollinen jäsenmaksualennus siirretään huonompien vuosien varalle. Todettiin, että Aalto-yliopiston betonitekniiikan professuuriin voidaan joutua osoittamaan tukea myös järjestön jäsenmaksuvaroista.

9 Vähähiilisen betonin TKI-ohjelma

Merkittiin tiedoksi, että RT:n johto on käynyt TEM:n kanssa keskusteluja mahdollisuudesta tukea valtion varoista rakentamisen vähähiilistymistä tukevia investointeja. Myös EK:lta on mahdollisesti saatavissa tukea aiheeseen.

Päätettiin, että toimitusjohtaja valmistelee betoniteollisuuden osuutta kyseisessä ehdotuksessa.

10 Muut asiat ja ajankohtaista

Merkittiin tiedoksi, että jäsentiedotteessa oli jaossa tiedot betoniteollisuuden yritysten vastaukset RT:n kolmeen koronakyselyyn.

Päätettiin siirtää eKesäkokoustapaamisen palautekeskustelu seuraavaan kokoukseen.

Merkittiin tiedoksi, että Puolustusvoimille toimitettavien betonimoduulien varustelun työkustannuksesta on tehty selvitys, jonka pohjalta moduulien omakustannushintaa on korotettu hieman.

Keskusteltiin geneeristen ympäristöselosteiden laatimiseen liittyvästä tietokyselystä yritysille. Yritykset kertoivat, että kysely on äärettömän yksityiskohtainen. Mantila kertoo, että Vahasen edustajan kanssa selvitetään, miten kyselyä voisi yksinkertaistaa. Vahasen Esa Salminen tulee mukaan 9.9. pidettävään valmisbetonivaliokunnan kokoukseen, jossa on tarkoitus työstää juuri tätä asiaa.

Päätettiin siirtää YM:n elinkaarilaskentaohjeen käsitteleminen seuraavaan kokoukseen.

Merkittiin tiedoksi, että toimitusjohtaja on käynyt läpi johtokunnan pöytäkirjat vuoden 2017 alusta lähtien ja tehnyt päätösseurantaluettelon, johon on kerätty toteutumatta jääneet johtokunnan päättämät asiat. Päätettiin siirtää päätösseurantaluettelon läpikäymisen seuraavaan kokoukseen.

11 Seuraava kokous

Päätettiin, että seuraava kokous pidetään kokouskalenterin mukaan tiistaina 3.11.2020 klo 9.30, eli puolella tunnilla aikaistettuna kokouskalenteriin nähden. Kokous pidetään todennäköisesti vain verkossa, koska vieraiden ottaminen Eteläranta 10:iin on kiellettyä 2. krs neuvottelukeskusta lukuun ottamatta.

12 Kokouksen päättäminen

Puheenjohtaja päätti kokouksen klo 15.00.

Pöytäkirjan laati

Tarkastanut

Jussi Mattila

Mikko Isotalo

Betoniteollisuus ry**TURVALLISUUSPÄÄLLIKKÖRYHMÄN KOKOUS 3-2020**

Aika: Tiistaina 22.9.2020 klo 10
Paikka: Teams-kokous
Läsnä: Katja Salmi, puheenjohtaja
Harri Bergholm
Arvi Hokkanen
Eero Hynynen
Tom Johnsson
Janne Kihula
Pia Kyllönen
Miikka Lehtinen
Marko Leppänen
Ari Mantila
Jussi Salo
Keijo Toropainen
Jussi Mattila, sihteeri

1. Kokouksen avaus

Puheenjohtaja avasi kokouksen ja toivotti läsnä olevat tervetulleiksi.

2. Edellisen kokouksen muistio

Käytiin läpi ja hyväksyttiin edellisen 2.6.2020 pidetyn kokouksen muistio, liite 1.

3. Vakavat tapaturmat ja vaaratilanteet

Lujabetonilla sattunut jo yli 30 pv poissaoloon johtanut äkkiseltään melko lievältä kuulostanut tapaturma. Kaksi työntekijää oli ollut kantamassa verkkoraudoitetta valukoneen kiskoja yli, mikä oli normaali reitti. Taaempaan tullut työntekijä oli kompastunut lattiasta noin 50 mm nousevaan kiskoon ja satuttanut selkäänsä niin, että siitä oli seurannut pitkä sairausloma. Korjaavana toimenä kulkureitille oli asennettu turkkilevystä rampit, koska muuta siirtoreittiä tai tapaa verkoille ei ole olemassa.

VaBen työntekijä oli jäänyt töihin tullessaan auton alle ja menehtynyt.

Tampereen Kansi- ja areenan työmaalla oli Parman toimittamasta katsomolankkuelementistä irronnut Rd-ankkuri elementtiä nostettaessa. Elementti putosi noin 2 m korkeudelta eikä henkilövahinkoja ollut tapahtunut. Kysymys oli katsomon ylimmän rivin elementistä, jotka asennettiin ylösalaisin kaikkiin muihin katsomolankkuelementteihin nähden. Tehtaalla oli asennettu nostoelimet vahingossa suunnitelmista poiketen samoin päin kuin normaalelementteihin. Elementtien suunnitelmanmukaisuuden tarkastus oli myös tehty puutteellisesti.

Rakennusbetoni- ja Elementissä työntekijän jalka oli jäänyt betonikonsolin ja harjateräsnippun väliin nostettaessa harjateräsnippua elementtikeruun päälle. Korjaavana toimenä kuormauspaikalle oli hankittu kaiteilla varustettu teline niin, että työntekijän ei tarvitse olla kuormaa lastattaessa sen päällä.

Lujabetonilla oli seinäelementti kaatunut, kun elementtiä pystyssä pitävä kumipintainen tappi oli lähtenyt viereistä elementtiä siirrettäessä elementin mukaan. Korjaavana toimenä yrityksessä siirrytään käyttämään tappeja, joissa on lukituskyynsi, joka estää tapin tulemisen pois kammasta.

Lujabetonilla oli myös tapahtunut seinäelementin kaatuminen a-pukkin lastattaessa. Kyseessä oli tiililaattapintainen sw-elementti, jonka sisäkuori alkoi alemmalla kuin ulkokuori. Elementti oli lastattu tiilipinta ulospäin. Nostoraksit oli irrotettu ennen elementin sitomista pukkiiin. Korjaavana toimenä korostettu elementin sitomista aina pukkiiin ennen raksien irrottamista. Hyvä tapa on myös jättää vajaaksi jäävän kuoren muotti paikalleen. Silloin se helpottaa myös elementin mahdollista välivarastointia työmaalla.

Ruduksella oli tapahtunut Tartossa pumpun puomin katkeaminen. Putoava puomi oli hipaissut pumpparia kypärään ja olkapäähän. Olkapää kipeytyi aiheuttaen 8 työpäivän sairauspoissaolon. Puomi ei ollut luultavasti ollut riittävän hyvin puhdistettu sitä tarkastettaessa ja/tai sitä oli saatettu ylikuormittaa nostamalla sillä taakkaa. Rudukseen ollaan perustamassa pumppausturvallisuustyöryhmää pumppausturvallisuuden varmistamiseksi.

Harri Bergholm oli löytänyt Skanskan sivuilta mallikkaan nostotyöt-ohjeen <https://www.skanska.fi/49a504/siteassets/tietoa-skanskasta/yhteistyokumppaneille/sopimusasiakirjat-ja-ohjeistukset/nostotyot-standardi.pdf>

4. Riskienarviointiohje ja ASA

Johnsson esitteli pääpiirteittäin Tapaturvan laatimaa ohjetta työntekijän riskiarvion laatimiseksi ns. uusien syöpävaarallisten aineiden (kvartsipöly, kovapuupöly, dieselmoottorien pakokaasu ja ruostumattoman teräksen hitsaushuurut) suhteen.

Päätettiin, että Johnsson tekee ohjeesta version, jota voidaan tarvittaessa jakaa jäsenliikkeiden ulkopuolelle (poistettu Envimetrian pölymittaustulokset).

Johnsson kertoi, että ohje valmistuu syyskuun loppuun mennessä.

5. RT:n työturvallisuustilastot

Käytiin läpi RT:n kuukausittaisen seurannan tulokset, liite 2.

6. RTT:n Työturvallisuuspakki -projekti

Salmi ja Mattila kertoivat, että projekti on ollut koronan takia hiljaiselo-vaiheessa. Lasse Heikkinen on koostanut materiaalia. Projektin seuraava kokous on huomenna 23.9.

7. Turvallisuusuutiset ja turvallisuusvinkki

Sovittiin, että turvallisuusuutisten aiheita ovat riskiarvio-ohje ja elementin kaatumisesta laadittava Safety Alert. Turvallisuusvinkkinä voisi olla muistuttaa tulevien pimeiden, liukkaiden ja hirvieläinten aiheuttamiin riskeihin varautumisesta.

8. Akuutit turvallisuusongelmat

Salmi nosti esille elementtien lastaamisen. Parmalla on kaikilla ontelo- ja runkotehtailla sidontapisteet, joissa turvallisuusasiat ovat kunnossa. Seinäelementtien lastaamisessa tilanne ei ole yhtä hyvä. Elementtejä lastattaessa joudutaan kiipeilemään edelleen elementtien päällä. Toropainen kertoi, että Ruduksella käytetään yleisesti siltanosturiin kiinnitettyä tarrainta. Vabella on käytössä ns. automaattipuomi. Todettiin, että yksi hyvä ratkaisu olisi siirtyä allasautojen ja ns. valmiskuormien käyttöön. Se edellyttää kuitenkin ajattelutavan muutosta eikä

mahdollista elementtien varastointia sisätiloissa.

9. Muut asiat

Muita asioita ei ollut.

10. Seuraava kokous

Todettiin, että seuraava kokous pidetään sovitusti tiistaina 24.11. klo 10 Teamsissa.

11. Kokouksen päättäminen

Puheenjohtaja päätti kokouksen klo 11.45.

Muistion laati

Jussi Mattila



Rakennusteollisuus

Viestinnän katsaus Marraskuu 2020

Betoniteollisuus ry

3.11.2020



1. Henkilökohtaiset päättäjätapaamiset

18. Espoon kaupungin johtoa, 1.10.2020

19. Porin kaupungin johtoa, 6.10.2020

20. Mikkelin kaupungin johtoa 10.11.2020

21. Porvoon kaupungin johtoa 13.11.2020

22. Seinäjoen kaupungin johtoa 24.11.2020

23. Vaasan kaupungin johtoa 2.12.2020



Kivifaktaa-blogit

16. Betonilla lisää käyttöikää – 3 yhden hinnalla, 16.9.2020

17. Perinteistä käsityön laatua uusilla twisteillä, 16.10.2020

18. Rakentamisen päästöjen leikkaamisessa valtion tulisi panostaa tehokkaisiin toimiin, 23.10.2020



Artikkelit, uutiset ja haastattelut

- 25. Kivirakentajat peräävät ympäristöministeriöltä aidosti vaikuttavia toimia ilmastonmuutoksen torjuntaan, 11.9.2020
- 26. Suomen ilmastopaneeli: Rakennusten energiatehokkuus paremmaksi ja lämmitystavat ekologisemmiksi, 25.9.2020
- 27. Kenestä Arkkitehtuurin Finlandian voittaja? 1.10.2020
- 28. Arkkitehtuurin Finlandia -palkinto 2020 Olympiastadionin peruskorjaukselle, 6.10.2020
- 29. Leffateatteri pystyyn harkoista, 13.10.2020
- 30. Värimatkalla Alppikylässä, 19.10.2020
- 31. Puun hankinnan aiheuttama hiilinielutappio mukaan rakentamisen päästölaskelmiin, 2.11.2020



Kivirakentajien uutiskirje 3.11.2020

Betoniteollisuus ry



Rakentamisen päästöjen leikkaamisessa valtion tulisi panostaa tehokkaisiin toimiin

Suomella on kunnianhimoiset tavoitteet ilmastonmuutoksen hillitsemiseksi, ja rakentamisen päästöjen leikkaamisella nähdään kokonaisuudessa merkittävä rooli. Puurakentamisen lisääminen kilpailua väärillä ei ole toimiva vaihtoehto. Mallia voisi ottaa Norjasta, jossa panostetaan vaikuttaviin, kustannustehokkaisiin toimiin kuten hiilidioksidin talteenottoon raskaassa teollisuudessa.

[Lue lisää...](#)



Puun hankinnan aiheuttama hiilinielutappio mukaan rakentamisen päästölaskelmiin

Suomessa rakennetaan tyypillisesti kivestä, puusta ja teräksestä. Materiaaleilla on erilaisia ominaisuuksia ilmaston kannalta. Materiaalien vertailuun vaikuttaa

merkittävästi se, mitä asioita laskennassa huomioidaan. Ilmaston kannalta rakennusmateriaaleja paljon tärkeämpi asia on ylikulutuksen suitsiminen.

[Lue lisää >](#)



Verrataanpa kerrankin betonia perunaan

Sementin ominaispäästö on luokkaa 0,6 kg hiilidioksidia tuotekiloa kohti ja betonin päästö noin kolmasosan tästä. Jos vertaamme näitä lukuja meille kaikille tuttuun elintarvikkeiden ilmastopäästöihin, betoni osuu kaikkein vähähiilisimpien tuotteiden joukkoon, perunan tietämillä.



HS 2.11.2020

Puulla ei ratkaista rakentamisen päästöjä

Viime viikkoina Helsingin Sanomissa on julkaistu kirjoituksia (muun muassa Riikka Pakarinen, HS Mieli-pide 16.10.), joissa on esitetty puurakentamisen ilmastovaikutusten olevan merkittävästi pienempiä kuin betonirakentamisen.

Myös ympäristöministeriö on nostanut puurakentamisen yhdeksi ilmastotavoitteiden ratkaisevaksi tekijäksi. Näkemyksessä on kuitenkin huomattava mittakaavaharha.

Jos asuinkerrostaloja koskeva ympäristöministeriön tavoite puurakentamisen lisäämiseksi täyttyisi, Suomen kokonaispäästöt vähenisivät vain yhdellä promillella. Vaikka kaikki uudet kerrostalot rakennettaisiin puusta, päästövähennys jäisi puoleen prosenttiin. Mikään tutkimus ei lupaa tätä isompia eroja.

Promillet tulevat myös kalliiksi. Tuoreen selvityksen mukaan korkeampien rakentamiskustannusten vuoksi puulla säästetyn hiilidioksiditonnin hinnaksi tulee noin 2 500 euroa.

Vertailuna: YK:n hyväksymässä päästökompensaatiossa ja EU:n päästökaupassa hinta vaihtelee muutamasta eurosta noin 30 euroon.

Vähähiilisen rakennusteollisuuden tiekartta osoittaa, että rakennustoiminnan suurin päästövähennyspotentiaali on rakennusmateriaalien tuotannossa. Esimerkiksi sementtiteollisuudessa hiilidioksidin talteenotto ja kierrätyspoltoaineiden käytön lisääminen tai betonin valmistuksessa sementtiä korvaavien sideaineiden käytön lisääminen vähentävät tehokkaasti päästöjä.

Mallia voi ottaa Norjasta, jossa hallituksen Langskip-ilmastohankkeessa tuetaan suurilla summilla puhtaan teknologian hankkeita. Langskipin "pääpalkinto" meni maailman ilmastoystävällisimmäksi pyrkivälle sementtitehtaalalle (HS 28.9.). Vastaavasti Suomessa tarvitaan riittäviä tki-panostuksia vähähiilisiin ja päästöttömiin ratkaisuihin.

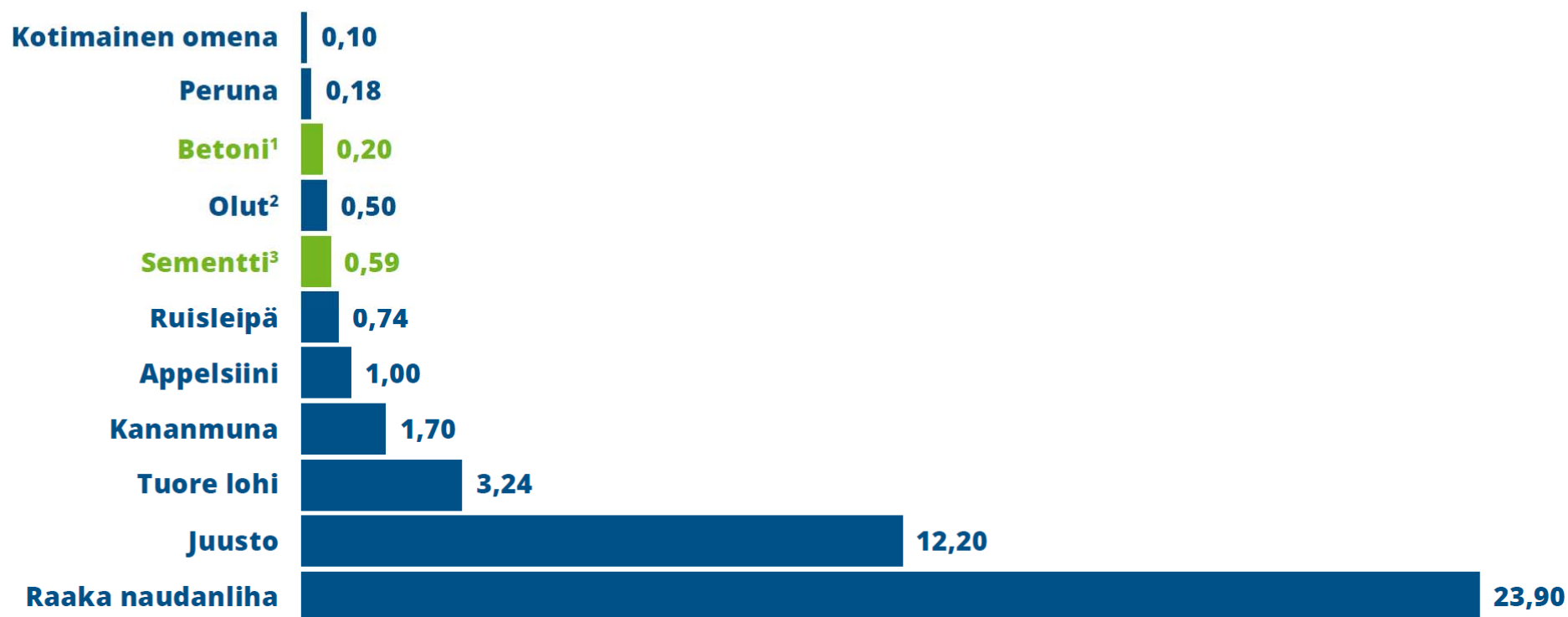
Rakennusala on sitoutunut leikkaamaan ilmastopäästöjä. Puu on myös tervetullut vaihtoehto monipuolistamaan kerrostaloasuntojen tarjontaa. Rakentamisen vähähiilistäminen ei kuitenkaan toteudu sillä, että yksi materiaali vaihdetaan toiseen, vaan vähentämällä kaikkien rakentamistapojen päästöjä.

Tärkeää on, että ilmastotavoitteisiin pyritään materiaali- ja teknologianeutraalisti innovaatiot mahdollistaen.

Aleksi Randell
toimitusjohtaja
Rakennusteollisuus RT



Hiilidioksidipäästöt CO₂-kg/kg



Aalto-yliopisto, Cvijeta Miljak / Jouni Punkki

Source: <https://www.unileverfoodsolutions.fi/teemat-ja-ratkaisut/tyokalu/co2-laskuri.html>

¹ Typical ready-mix concrete in Finland

² Pia Karjalainen, The carbon foot print of the Finnish beverage industry for years 2000- 2012 as calculated with CCaLC. University of Helsinki, 2013

³ Finnsementti. Environmental report 2019.



Suomea rakentamassa

JAA KIRJOITUS: [f](#) [t](#) [in](#)

Huomisen Suomi -kampanjan aikana vuonna 2019 esittelimme kiviainespohjaisen rakentamisen innovaatioita, joilla vastataan niin tämän päivän kuin tulevaisuuden haasteisiin. Itsestään tiivistyvistä betonista kennoharkkoihin, viherkatoista vettä läpäiseviin betonipäälysteisiin – kivirakentamisen ratkaisut tarjoavat monipuolisia mahdollisuuksia ja toimivat inspiraation lähteenä tulevaisuuden Suomen rakentajille.

Kaikkien kivirakentamisen ratkaisujen taustalla on työtä ja tekijöitä, joita ilman parhaatkin innovaatiot jäisivät teorian tasolle. Ilman ammattitaitoa ei savesta syntyisi tiiltä eikä sementistä betonia, eikä uusia koteja, katuja ja puistoja kohoaisi kasvavien kaupunkien tarpeisiin.

Haku ...



SUOMEA RAKENTAMASSA

- ▶ Betonielementit
- ▶ Harkot
- ▶ Kahi-tuotteet
- ▶ Kuivatuotteet
- ▶ Leca-kevytsora
- ▶ Poltettu tiili
- ▶ Sementti
- ▶ Tutustu kivipohjaisiin materiaaleihin – katso videot
- ▶ Valmisbetoni
- ▶ Ympäristörakentamisen tuotteet

Betoni.comiin kevyt etusivu- uudistus

Tietoa betonista
Suunnittelu
Ladattavat ohjeet ja julkaisut

Betonirakentaminen
Koti betonista

Tapahtumat
Yhteystiedot

betoni



Kestävä valinta

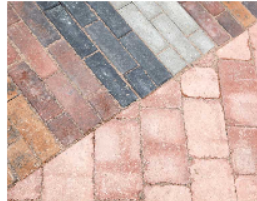
Betoni – käytetyin rakennusmateriaali

Vuoden betonirakenne


» Selaa vuoden betonirakenteita

Betoni-lehti


» Betonirakennusalan ammattilehti

Valmistaja- ja tuotehaku


» Materiaalit ja elementit

Ajankohtaista

Tapahtumat


Betonipäivät Seminaarit Kilpailut Koulutukset

» Katso tapahtumat

Uutiset

13.10.2020
Elämäntyönä elementit – Pauli Oksman palkittiin innovatiivisesta työstään betonirakentamisen parissa

31.10.2020
Betoni-lehti 3/2020 julkaistu verkossa

9.6.2020
Miniseminaari: Betonikivialueiden alikalireaktiivisuuden määrittäminen

28.5.2020
Betoni-lehti 2/2020 julkaistu verkossa

» Uutisarkisto

Kivifaktaa

@KiviFaktaa Twitter


KiviFaktaa
@kivifaktaa

Materiaaleilla on erilaisia ominaisuuksia ilmastoon. Vertailuun vaikuttaa, mitä asioita laskennassa huomioidaan. Puun hankinnan

Kivifaktaa-blogi: Puun hankinnan aiheuttama hiilinielutappio mukaan rakentamisen päästölaskelmiin

Kai Tarkka 2.11.2020

Suomessa rakennetaan tyypillisesti kiveä, puusta ja teräksestä.

Betoni-lehden sivusto

- Vuodelle 2020 on budjetoitu Betoni-lehden verkkosivuston perustaminen, n. 20 k€
 - Lehti on digimuodossa helpommin levitettävissä
 - Jutut on helpommin jaettavissa digitaalisesti
 - Ongelmana on, että synnytetään taas uusi nettisivusto (Betoni-lehden toimiva integroiminen nykyiseen betoni.comiin ei onnistu, koska betoni.comin alusta on niin vanha)
- Vaihtoehtona on uusia samalla myös betoni.com ja luoda tekniselle tiedolle ja lehdelle yhteinen etusivu, 40 k€



Betonipäivät ja Vuoden Betonirakenne 2021

- Betoniyhdistys on päättänyt siirtää Betonitutkimusseminaarin vuodella
- Kun oppilaitokset ovat siirtyneet etäopetukseen (ja ovat siinä todennäköisesti tammikuussakin) Betonipäiviä lienee hyödytöntä järjestää AMK-etätilaisuutena
- VBR21 järjestetään pääosin etänä



Rakennuslehden näkökulma

- Päätoimittaja tarjonnut mahdollisuutta kirjoittaa Näkökulma 13.11. betoniteemalla ilmestyvään Rakennuslehteen.
- Johtokunnan näkemys jutun pääviestiin?
- Kenen nimissä juttu laitetaan?



BETONITEOLLISUUS RY:N TOIMINTASUUNNITELMA VUODELLE 2021

1 TOIMINTAYMPÄRISTÖ JA TOIMINNAN PAINOPISTEALUEET

Betoniteollisuus ry on osa Rakennustuoteteollisuus RTT ry:tä ja sen myötä osa Rakennusteollisuus RT ry:tä. Betoniteollisuus ry toimii Rakennustuoteteollisuus RTT ry:n tiloissa Eteläranta 10:ssä.

Betoniteollisuus ry:n tehtävänä on

- edistää betoniteollisuusyritysten yleisiä ja kaupallisia toimintaedellytyksiä
- parantaa betoniteollisuuden ja betonirakentamisen julkisuuskuvaa
- edistää betoniteollisuuden työturvallisuutta
- koordinoita ja viestiä alan hiilijalanjäljen pienentämistoimista
- luoda edellytyksiä betonin, betonielementtien ja -tuotteiden myynnin kasvulle
- toteuttaa betonin tuoteryhmäkohtaisia kehitys- ja markkinointitoimenpiteitä
- kohottaa betonirakentamisen laatutietoisuutta
- hoitaa betonialan standardisointia ja teknistä edunvalvontaa

Järjestö hoitaa koordinoitusti betonirakentamisen edistämistä yhdessä Suomen Betoniyhdistyksen kanssa.

Suomen Betoniyhdistys ry tukee osaltaan betoniteollisuuden kehitystä hoitamalla betoniin ja betonirakentamiseen liittyvää koulutusta, julkaisutoimintaa, pätevyyksien toteamista ja myöntämällä kansallisia tuotehyväksyntöjä

Betoniteollisuus ry:tä lähellä oleva SBK-Säätiö sr tukee betonialan kehittymistä mm. tukemalla rahastonsa kautta tutkimusta sekä opiskelijoiden opinnäytetöitä. Lisäksi säätiö omistaa kokonaan Betoniteollisuus ry:n projektitoimintaa hoitavan Betonia Oy:n.

Betoniteollisuus ry:n tuoteryhmäkohtainen toiminta hoidetaan tuoteryhmäjaoksissa, joita johtavat jaosvaliokunnat. Betoniteollisuus ry:n palveluksessa on kolme jaospäällikköä (Janne Kihula, Ari Mantila ja Tiina Kaskiari). Betoni-lehden päätoimittajana toimii Maritta Koivisto. Projektipäällikkö Tommi Kekkonen työskentelee EU-rahoitteisessa CO₂crete Solution -projektissa. Viestintäassistentin tehtäviä hoitaa Nina Loivalo. Betoniteollisuus ry:tä johtaa Jussi Mattila.

Betoniteollisuus ry:n strategiaa tukevat, toimintavuoden 2021 painopistealueet ovat:

- 1) Betonirakentamisen hiilijalanjälki
Edistetään vähähiilisten sideaineiden käyttöä selvittämällä lujuudenkehityksen nopeuttamismahdollisuuksia kuten mahdollisuutta käyttää kiihdyttimiä ja/tai lämpökäsittelyä. Toteutetaan yhdessä RTT:n kanssa selvitys, jolla pyritään kehittämään YM:n vähähiilisyysslaskentaa. Osallistutaan YM:n rakennusmateriaalien päästötietokannan kokoamiseen. Jatketaan CO₂crete Solution -hanketta. Edistetään energiatehokkutta erityisesti elementti- ja tuoteteollisuuden tehtaissa. Tuetaan sementtiteollisuuden pyrkimyksiä alentaa sideaineiden hiilijalanjälkeä.

- 2) Viestintä
Tehostettua viestintää betonirakentamisen puolesta jatketaan. Viestinnän resurssit kohdennetaan lähinnä yhteiskunnalliseen viestintään sekä mediasuhteiden vahvistamiseen. Yhteistyökumppanina vaikuttajaviestinnässä jatkaa Hill&Knowlton. Mediaviestinnässä avustaa Viestintäpalvelu Taika Oy.
- 3) Työturvallisuus
Betonialan työturvallisuutta kehitetään ja jäsenkunnan työturvallisuustyötä aktivoidaan fasilitoimalla turvallisuuspäällikköryhmän toimintaa sekä tuottamalla turvallisuusaiheista materiaalia jäsenyritysten käyttöön. Työturvallisuuskilpailu samoin kuin vuoden 2019 kilpailun tuomarointi järjestetään, mikäli koronatilanne sallii. Osallistutaan RTT:n työturvallisuuspakki -hankkeen toteuttamiseen.
- 4) Betonirakentamisen laatu
Pyritään edistämään laadukasta betonirakentamista tutkimuksen ja viestinnän keinoin. Jatketaan betonin tiivistyvyyteen liittyviä selvityksiä yhdessä Aalto-yliopiston ja Väyläviraston kanssa. Jatketaan oikean tiedon viemistä betonirakentamisesta oppilaitoksiin, suunnittelijoille, urakoitsijoille ja rakennusvalvontoihin.

2 JÄSENKUNTA

Betoniteollisuudella on toimintavuoden alkaessa 45 jäsenyritystä konserneittain laskettuna. Jäsenmäärä on pysynyt likimain samana. Jäsenliikkeitä on yhdistynyt yrityskauppojen johdosta, mutta samalla järjestöön on liittynyt uusia jäseniä.

Betoniteollisuus ry:n jäsenyritysten osuus koko maan betoniteollisuuden kapasiteetista vaihtelee tuoteryhmästä riippuen ollen keskimäärin noin 85 %.

Jäsenyritysten yhteenlaskettu liikevaihto oli vuonna 2019 noin 1.100 miljoonaa euroa. Jäsenyritysten palveluksessa työskentelee suoraan noin 5.000 henkeä.

Betoniteollisuus ry:n toimintaa tukee 33 kannatusjäsentä. Kannatusjäsenten määrä on kasvanut vuosittain.

Vuonna 2021 jatketaan uusjäsenhankintaa sekä varsinaisten että kannatusjäsenten suhteen. Kaikki merkittävät alalla toimivat yritykset pyritään saamaan mukaan järjestötoimintaan.

3 VIESTINTÄ, MARKKINOINTI JA KOULUTUS

Betoniteollisuus ry hoitaa betonialan viestintää ja markkinointia. Viestinnän tavoitteena on:

1. Betonin vahvuuksien esilletuominen
2. Betonirakentamisen julkisuuskuvan parantaminen
3. Materiaalineutraaliteetin edistäminen rakentamisen sääntelyssä

Betoniteollisuus ry:n viestintä sisältää yhteiskunnallista viestintää sekä ulkoista ja alan sisäistä viestintää. Viestintää tehdään "Kivirakentaminen" -sateenvarjon alla yhdessä RTT:n muurattujen rakenteiden jaksen kanssa.

Merkittäviä viestinnän työkaluja ovat:

- Henkilökohtaiset tapaamiset keskeisten vaikuttajien kanssa
- Aktiivinen mediakontaktien hakeminen
- Säännöllinen ja usein toistuva kanta-aottava julkaiseminen Kivifaktaa-blogissa
- Blogikirjoitusten nostaminen esille @kivifaktaa-tilillä Twitterissä.
- Some-markkinointi YouTube- ja Twitter-kanavilla sekä LinkedInissä.

Viestintää hoidetaan verkossa tuoreena pidettävillä sivustoilla. Uudistetaan betoni.com-sivuston alusta.

Viestinnän tueksi tuotetaan infograafi- ja factsheet-tyyppisiä materiaaleja.

Jäsenliikkeitä avustetaan niiden paikallisessa viestinnässä tiivillä sisäisellä viestinnällä.

Julkaistaan neljä numeroa Betoni-lehteä (levikki noin 16.000). Lehdellä pyritään tavoittamaan valtaosa rakennusalan toimihenkilöistä ja merkittävä määrä yhteiskunnallisia päättäjiä. Lehti on merkittävä kanava betonin positiivisen imagon rakentamiseen. Lehden sisältö pidetään alaa monipuolisesti esittelevänä ja laadultaan korkeatasoisena. Lehti julkaistaan myös digiversiona. Lehden näkyvyyttä tuetaan uutiskirjeellä, josta lehden sisältöä on helppo jakaa digitaalisesti.

Rakennusalan diplomi-insinööri- ja arkkitehtikoulutukseen tarjotaan resursseja betoniin liittyvän opetustarjonnan vahvistamiseksi. Oppimateriaalia insinöörikoulutukseen kehitetään ja alaa tukevia opinnäytetöitä rahoitetaan SBK-Säätiön kautta. Samoin annetaan tukea AMK-opiskeilijoiden ekskursiokäynteihin alan tehtaissa ja betonirakentamistyömailla.

Järjestetään Vuoden Betonirakenne –kilpailu ja voittajan julkistamistilaisuus typistettynä hybriditilaisuutena koronan johdosta. Betonipäivät siirretään vuodelle 2021 koronatilanteen johdosta. Betoniteollisuuden Kesäkokoustapahtuma, Arkkitehtimatka järjestetään, mikä koronatilanne sallii.

Sidosryhmille järjestetään ammatillista täsmäkoulutusta sekä opintomatkoja betonirakentamiseen liittyen.

Jäsentiedotus hoidetaan sähköisinä uutiskirjeinä noin kerran kuussa.

Tuetaan Rakennusteollisuus RT:n aktiviteetteja, joilla tehdään rakentamista kiinnostavaksi nuorille.

4

TUTKIMUS JA KEHITYS

Betoniteollisuus ry edistää jäsentensä toimintaedellytyksiä suunnitelmallisella t&k-toiminnalla. Järjestö toteuttaa pitkän tähtäimen t&k-hankkeita sekä osallistuu ajankohtaisiin kehityshankkeisiin. Vuoden 2021 t&k-toiminnan painopisteitä ovat

- Jatketaan tiivistä yhteistyötä Tampereen yliopiston kanssa erityisesti betonirakenteiden rakennesuunnittelun lahjoitusprofessuuriin liittyen
- Osallistutaan Aalto-yliopiston betonitekniikan professuurin tutkimuksen painopisteiden määrittelemiseen ja seurataan projektien toteutusta
- Osallistutaan Co₂crete Solution -hankkeella Syken koordinoimaan Canemure-tutkimukseen, jossa selvitetään betonin ja betonirakenteiden toimintaa hiilinieluna
- Käynnistetään seossementtien lujuudenkehityksen nopeuttamista selvittävä hanke Aalto-yliopiston kanssa.

- Pyritään vaikuttamaan ympäristöministeriön rakentamisen hiilijalanjäljen sääntelyn toteutukseen mm. tukemalla CEN/TC350-mukaista elinkaariarviointimenettelyä ja pyrkimällä saamaan sääntelyyn laadullisia elementtejä.

Tutkimus- ja kehityshankkeiden hyödyntämisen suhteen kiinnitetään huomiota erityisesti tuloksista viestimiseen ja niiden saattamiseen käytännön toiminnaksi teollisuudessa.

5 STANDARDISOINTI JA TEKNINEN HYVÄKSYNTÄ

Betonialan standardisointia hoidetaan yhteistyössä RTT:n kanssa vastaten eurooppalaisten materiaali- ja tuotestandardisointikomiteoiden (TC 51 Sementti, TC 104 Betoni ja liittyvät tuotteet ja TC 229 Betonivalmisosat, TC 178 Betoni- ja luonnonkivipäällystetuotteet) SFS:n toimialayhteisötehtävistä. RTT hoitaa työtä eurokoodien osalta. Lisäksi käytetään ulkopuolista asiantuntemusta erityiskysymyksiin liittyen. Jatkuvana toimintana hoidetaan standardien 5-vuotiskyselyjä, joissa otetaan kantaa muutostarpeisiin ja laaditaan tarpeen mukaan kansallisia soveltamisstandardeja. Standardisoinnin tehtävissä avustavat myös suurimpien jäsenliikkeiden edustajat.

Edistetään rakennusalan standardisoinnin säilymistä toimialakohtaisena.

Edistetään kansallisten tuotehyväksyntöjen säilymistä.

6 JAOSTOIMINTA

Betoniteollisuus ry:hyn kuuluu kuusi tuotejaosta: elementti-, valmisbetoni-, KTT-, ympäristöbetoni-, harkko- ja paalujaos. Jaosten yhteydessä toimii erillisiä työryhmiä, kuten elementtisuunnittelun asiantuntijaryhmä ja pumppausryhmä.

Jaokset toteuttavat tuoteryhmäkohtaisia markkinointitoimenpiteitä ja edunvalvontaa sekä jaoskohtaisia että jaosten yhteisiä kehitysprojekteja. Jaokset päättävät itsenäisesti omista toimintasuunnitelmistaan ja hoitavat toimintasuunnitelmien rahoituksen markkinointi- ja projektimaksuilla.

Seuraavassa on esitetty alustava arvio jaosten toiminnasta vuonna 2021 (jaokset tekevät toimintasuunnitelmansa itsenäisesti ja omassa aikataulussaan).

Elementtijaos

Elementtijaos pyrkii edistämään teollista betonielementtirakentamista. Toimintaan kuuluvat kehitys- ja markkinointihankkeet, elementtirakenteiden suunnittelun kehittäminen työkalujen, ohjeistuksen ja koulutuksen avulla, eurooppalaisiin tuotestandardeihin vaikuttaminen ja niihin liittyvä kansallinen ohjeistus sekä alan viestintä.

Elementtisuunnittelun asiantuntijaryhmä jatkaa toimintaansa käsitellen ajankohtaisia suunnittelukysymyksiä sekä samalla kehittäen www.elementtisuunnittelu.fi -sisältöä.

BEC- hanke (rakenne- ja elementtisuunnitelmien mallinnus) jatkuu kehitysryhmän yhteistoimintana. Tulokset (Tekla TS pluginit) on saatavilla Trimble Solutions Warehouse -palvelusta.

Vuoden 2021 kehityshankkeita ovat:

- Betonielementtien kuljetusohjeen päivitys
- Elementtisanaston FI-ENG-FI ja FI-SWE-FI kokoaminen
- Elementtisuunnittelu.fi sivuston sisällön päivitys
- Ontelolaattojen äänitekniset rakennekortit
- CAD-kuvat/tietomalli vs. tuotannonohjausjärjestelmät -> pelisäännöt
- Geneeriset EPD:et -projektin jatko (puuttuvat tuoteryhmät)
- Kierrätysbetonin käyttö betonin raaka-aineena korvaamassa neitseellistä kiviainesta, selvitys (esteet, standardit, määräykset, kokemukset)
- Betonielementtien nostolenkit ja -ankkurit ohjeen päivitys
- Tekninen ulkomaan ekskursion, mikäli koronatilanne sallii

Jaetaan vuoden 2021 Betonijulkisivuarkkitehtuuri -palkinto.

Jaos laatii elementtirakentamista markkinoivia lehtiartikkeleita Betoni- lehteen ja muihin alan julkaisuihin.

Jaos osallistuu alan kurssien (esim. Betoniyhdistyksen kurssit) ja tapahtumien suunnitteluun sekä infotilaisuuksiin ja tukee Betonteollisuus ry:n viestintää.

Jaos tiedottaa toiminnastaan jäsenille uutiskirjeellä 3-4 kertaa vuodessa.

Elementtijaoksen markkinointi- ja kehityspanosten alustava suuruusluokka vuodelle 2021 on 230.000 €

Elementtivaliokunnan kokoonpano vuodelle 2021 on:

Juha Rämö, pj	Parma Oy
Juha Alapuranen	YBT Oy
Iiro Aro	Finnsementti Oy
Tuomo Haara	Lipa-Betoni Oy
Sampo Katainen	Potius Oy / Lahden Kestobetoni Oy
Tuija Kilpinen	Pielisen Betoni Oy
Jari Kostander	Lakan Betoni Oy
Juha Kuusniemi	Kankaanpään Betoni ja Elementti Oy
Esa Kylliäinen	Joutsenon Elementti Oy
Markus Lehtinen	VaBe Oy
Sami Nummela	Lujabetoni Oy
Henri Sahlman	MH-Betoni Oy
Sami Turunen	Rudus Oy
Juha Vasara, vpj	Betset Oy
Janne Vilve	SBS Betoni Oy
Janne Kihula, siht.	Betonteollisuus ry

Valmisbetonijaos

Valmisbetonijaos pyrkii kehittämään paikallavalurakentamisen kilpailukykyä ja turvallisuutta. Jäsenistön toimintamahdollisuuksia tuetaan vaikuttamalla lainsäädäntöön ja viranomaisohjeistuksiin sekä tiedottamalla näistä jäsenistöstä.

Kansainvälisellä yhteistyöllä pyritään vaikuttamaan eurooppalaiseen lainsäädäntöön ja standardointiin sekä tuomaan tietoa kansainvälisestä alan kehityksestä.

Toimialaa koskevaa yleistä tiedonvälitystä hoidetaan lehtiartikkeleilla sekä osallistumalla koulutustilaisuuksien järjestelyihin.

Jaoksen alaisuudessa toimii Betoninpumppausryhmä, joka kehittää pumppausliiketoimintaa ja betonipumppauksen työturvallisuutta.

Toimenpiteitä ja kehityshankkeita vuodelle 2021:

- ERMCO ja Nordic-ERMCO yhteistyö
 - o ECHA myrkytyskeskusrekisteröinnin kevennetty menettely betonille
 - o Säteilylainsäädäntöön liittyvä raportointivelvoite
 - o Digitalisaatio (Product Data Template / BIM)
- Viranomaislainsäädäntö ja -ohjeet
 - o Lievennykset betonikuljetusten ajoaikarajoituksiin ja ajopiirturin käyttöön
 - o InfraRYL:n päivitys
- Betonistandardeihin vaikuttaminen Euroopan, Pohjoismaiden ja Suomen tasolla
 - o Betonin säilyvyysvaatimusten ja betonitöiden toteutusstandardien päivitys
 - o Kansallisen standardin julkaisu: Rakenteissa olevan betonin lujuuden arviointi
 - o Kansallisen ohjeen laatiminen metakaoliinin käyttöön betonissa
 - o Jatketaan osallistumista Durafield projektiin
- Ympäristö
 - o Julkaistaan valmisbetoneja koskevia geneerisiä EPD:itä
 - o Matalapäästöisten betonien luokitus
- Tutkimus- ja kehityshankkeita
 - o Jatketaan Aalto yliopiston professuurin tukemista
 - o Kimmovasaratestaus
 - o Betonin tiivistys
 - o Betonin pakkasenkestävyysvaatimukset
 - o Käännetään ja julkaistaan ERMCON koulutusvideoita.
- Koronatilanteen salliessa toteutetaan VB-valiokunnan kokousmatka Pariisiin

Valmisbetonijaoksen markkinointi- ja kehityspanosten alustava suuruusluokka vuodelle 2021 on 130.000 €

Valmisbetonivaliokunnan kokoonpano vuodelle 2021 on:

Mikko Vasama, pj	Rudus Oy
Markus Haatainen	Lujabetoni Oy
Pekka Haapimaa	Swerock Oy
Heikki Haho	Siikajoen Betonitukku Oy
Jari Kostiander	Lakan Betoni Oy
Hannu Mattila	Ruskon Betoni Oy
Jani Ojala	Betoniteam Oy
Petri Reinikainen	Hyvinkään Betoni Oy
Sini Ruokonen	Finnsementti Oy
Juho Suutarinen	SBS Betoni Oy
Jari Tast	Betset Oy
Ari Mantila, siht.	Betoniteollisuus ry

KTJ-jaos

Kunnallistekniset tuotteet (KTJ) -jaos edistää betonisten viemäri- ja hulevesiratkaisujen kilpailukykyä sekä asennustöiden tehokkuutta ja turvallisuutta.

Jaos osallistuu alan eurooppalaiseen ja kotimaiseen standardointiin, myös laatimalla ja kehittämällä kansallisia standardeja ja ohjeita.

Betonisten viemäri- ja hulevesiratkaisujen suunnittelua pyritään tukemaan tarjoamalla suunnitteluapuvälineitä sekä -ohjeistusta ja koulutusta.

Toimialaa koskevaa yleistä tiedonvälitystä hoidetaan lehtiartikkeleilla sekä osallistumalla seminaareihin ja koulutustilaisuuksien järjestelyihin.

Toimenpiteitä ja kehityshankkeita vuodelle 2021:

- Betoninormit (isot putkikoot) päivityksen julkaisu SKTYn kanssa
- Betoniviemärien asennusanimaation ja -ohjeen julkaisu
- Kansainvälinen yhteistyö BIBM / Wastewater Engineering Group, koronatilanteen salliessa järjestetään ryhmän kokous ja excursiot Suomessa
- Koulutuswebinaarien laadinta viemäriverkostosuunnittelijoille
- Viemärirakenteiden ympäristövaikutusten vertailu eri putkimateriaaleilla

KTT-jaoksen markkinointi- ja kehityspanosten alustava suuruusluokka vuodelle 2021 on 30.000 €

KTT-valiokunnan kokoonpano vuodelle 2021 on:

Mika Tulimaa, pj.	Rudus Oy
Jaakko Eloranta	JA-KO Betoni Oy
Riku Pennanen	Rudus Oy
Marko Paasivirta	Ruskon Betoni Oy (varalla Niko Riikonen)
Kimmo Vaak	Ohenmäen Sora Oy
Jyri Vedenpää	Ruskon Betoni Oy (varalla Arto Pesonen)
Ari Mantila, siht.	Betoniteollisuus ry

Ympäristöbetonijaos

Ympäristöbetonijaos toteuttaa markkinointi- ja viestintätoimenpiteitä sekä kuluttaja-asiakkaille että ammattilaisille. Tavoitteena on kertoa betonituotteiden mahdollisuuksista ympäristörakentamisessa sekä opastaa tuotteiden oikeaa käyttöä hyvän lopputuloksen varmistamiseksi.

Vuodelle 2021 suunniteltuja toimenpiteitä ovat mm.

- Advertoaalit, artikkelit ja tiedotteet kuluttajalehtiin
- Pihakivi.com -sivuston kehittäminen sekä näkyvyys sosiaalisen median kanavissa (Facebook, Instagram, Pinterest)
- Artikkelit ammattilaislehdissä
- Maisemabetoni.fi -sivuston kehittäminen sekä Twitter-kanava
- 4-6 uutiskirjettä ammattilaisille
- Vuoden ympäristörakenne -kilpailun järjestäminen yhdessä Puutarhaliiton ja Kivi ry:n kanssa
- Eurooppalaisiin tuotestandardeihin vaikuttaminen ja niihin liittyvä kansallinen ohjeistus
- Koronatilanteen salliessa jaoksen ulkomaanekskursio

Ympäristöbetonijaoksen markkinointi- ja kehityspanosten alustava suuruusluokka vuodelle 2021 on 60.000 €

Ympäristöbetonivaliokunnan kokoonpano vuodelle 2021 on:

Vesa Hopponen, pj.	Rudus Oy
Pertti Halonen	Lakan Betoni Oy
Rami Lahti	Betonilaatta Oy
Markus Inkiläinen	Lammin Betoni Oy
Ilkka Väänänen	Napapiirin Betoni Oy
Esa Konsti	Rakennusbetoni- ja Elementti Oy
Tiina Kaskiaro, siht.	Betoniteollisuus ry

Harkkojaos

Harkkojaoksen toteuttaa yhteismarkkinointia ja teknisiä kehityshankkeita.

Alustavia toimenpiteitä vuodelle 2021:

- Jaetaan tietoa harkkojen käyttömahdollisuuksista ammattirakentamisessa
- Toteutetaan 4-6 uutiskirjettä ammattilaisille
- Laaditaan advertoriaaleja ja artikkeleja ammattilehtiin
- Ylläpidetään harkkokivitalo.fi -sivustoa
- Vaikutetaan eurooppalaisiin tuotestandardeihin ja niihin liittyvään kansalliseen ohjeistukseen
- Laaditaan selvitys ympäristöministeriölle taivutusvetolujuuden hyödyntämisestä kantavien harkkoseinien mitoituksessa
- Osallistutaan muurattujen rakenteiden ryhmän toimintaan

Harkkojaoksen markkinointi- ja kehityshankkeiden alustava suuruusluokka vuodelle 2021 on 50.000 €

Harkkovaliokunnan kokoonpano vuodelle 2021 on:

Mikko Pöysti, pj	Leca Finland Oy
Markus Inkiläinen	Lammin Betoni Oy
Jussi Kakkonen	Lakan Betoni Oy
Risto Lemola	Rakennusbetoni- ja Elementti Oy
Tiina Kaski, siht.	Betoniteollisuus ry

Paalujaos

Paalujaos edistää betonisten paaluperustusratkaisujen suunnittelua ja kilpailukykyä sekä paalutustöiden turvallisuutta.

Alan yhteisten asioiden edistämiseksi jaos osallistuu aktiivisesti kansallisen paalutusalan yhteistyöelimen SGY ry:n Paalutustoimikunnan toimintaan.

Betonipaaluperustusten suunnittelua tuetaan tarjoamalla suunnittelu- ja mallinnusapuvälineitä paaluperustusten suunnitteluun sekä alan ohjeistusta ja koulutusta.

Toimialaa koskevaa yleistä tiedonvälitystä hoidetaan lehtiartikkeleilla sekä osallistumalla seminaareihin ja koulutustilaisuuksien järjestelyihin. Paaluinfo, joka jaetaan yleisesti toimialalla, julkaistaan kaksi kertaa vuodessa.

Alustavasti suunniteltuja toimenpiteitä ja kehityshankkeita vuodelle 2021:

- Koronatilanteen salliessa järjestetään 19. Paaluseminaari ja julkistetaan Vuoden Paalutustyömaa
- Päivitetään Tuotelehti
- Teräsbetonipaalujen toimitusehtojen laadinta Infra ry:n kanssa
- Jatkokehitetään paaluperustusten suunnitteluohjeistusta ja suunnittelutyökaluja
- Tutkimus- ja kehityshankkeita
 - o Paalujatkosten jäykkyyshankastelu
 - o Paalujatkosten tartuntapituudet
 - o Paalutietojen etäluku

Paalujaoksen markkinointi- ja kehityshankkeiden alustava suuruusluokka vuodelle 2021 on 35.000 €.

Paaluvaliokunnan kokoonpano vuodelle 2021 on:

Reijo Mustonen, pj.	HTM Yhtiöt Oy
Tuomo Eilola	Lujabetoni Oy
Jukka Haavisto	Tampereen yliopisto
Heikki Haho	Siikajoen Betonitukku Oy
Kimmo Ikkala	Emeca Oy
Jorma Ilkka	Lujabetoni Oy
Petri Koivunen	Emeca Oy
Antti Leino	Leimet Oy
Joni Loikala	HTM Yhtiöt Oy
Teemu Tupala	Leimet Oy
Lasse Vallimäki	TB-Paalu Oy
Ari Mantila, siht.	Betoniteollisuus ry

7 MUU TOIMINTA

Betoniteollisuus seuraa alan kysyntää ja pitää yllä tarvittavia tilastoja yhdessä rakennusteollisuus RT:n kanssa. Tuloksista tiedotetaan jäsenyrityksille jäsentiedotteiden yhteydessä.

Pohjoismaista yhteistyötä jatketaan ja osallistutaan eurooppalaisten järjestöjen BIBM:n (elementti- ja betonituotteet) ja ERMCON (valmisbetonituotanto) toimintaan.

8 TALOUSARVIO (1.000 €)

Betoniteollisuus ry (RTT Betoniteollisuustoimiala)

	Budjetti	Ennuste 2020	Budjetti 2020	2021
Kulut				
Henkilöstökulut		-690	-650	-702
Toimistokulut		-180	-100	-90
Toiminnalliset kulut				-35
Toimitilakulut		-55	-55	-57
Johtokunnan projektit		-30	0	0
Muut tuotot ja kulut		0	11	-60
Kulut yhteensä		-955	-794	-944
Tuotot				
Toimialamaksu vuodelle 2021				
0,221 % v 2019 j.a:sta 356.000.000 €		861	863	787
Kannatusjäsenmaksut		108	105	108
Tuotot yhteensä		969	968	895
Tulos		+14	+174	-49

Toimialan käyttöomaisuuteen ei kuulu aktivoitavia eriä. Aiemmin mainittu jaostoiminta ei sisälly Betoniteollisuus ry:n budjettiin.

Betonia Oy (Betoniteollisuus ry:n projektitoiminta)

	Budjetti 2020	Ennuste 2020	Budjetti 2021
Markkinointimaksut	285	285	285
BT ry:n osuus viestinnästä	25	0	0
Muut tuotot	15	15	15
Projektit			
Betoni-kiertue	-5	0	0
Valutyön/poratutkimuksen laatu	-25	0	-25
Massiivirakenteiden energiatehokkuus	0	-10	0
Betonipuisto	-20	0	-20
Betoni-lehti, nto	50	50	50
Viestintä	-180	-124	-160
Muu toiminta	-80	-83	-80
Vuoden Betonirakenne-kilpailu	-40	-49	-10
Turvallisuuskilpailu, nto	-40	-5	-40
AMK-kierros	-5	0	-5
Betonipäivät, nto	0	0	0
Arkkitehtimatka, nto	0	0	0
Kesäkokous	-5	0	-10
Tulos	0	+79	0

Betoniteollisuuden luottamushenkilöt 2021

RT:n hallitus: Mikael Fjäder

RT:n edustajisto (4 paikkaa):

Mikael Fjäder, varalla Juha Arvola
Mikko Isotalo, varalla Esa Konsti
Mika Löytönen, varalla Satu Lipsanen
Tuija Kilpinen, varalla Risto Väänänen

RTT:n johtokunta (11 paikkaa):

Juha Arvola
Mikael Fjäder
Pertti Halonen
Mikko Isotalo
Esa Konsti
Tuija Kilpinen
Satu Lipsanen
Mika Löytönen
Timo Suutarinen
Simo Tahvanainen
Hannu Tuukkala

Betoniteollisuus ry:n johtokunta (enintään 20 paikkaa)

Mikael Fjäder, Rudus Oy, puheenjohtaja
Mika Löytönen, Betset Group Oy, 1. varapuheenjohtaja
Hannu Tuukkala, Parma Oy, 2. varapuheenjohtaja
Juha Alapuranen, YBT Oy
Ari-Pekka Ansio, ASV Oy
Juha Arvola, Swerock Oy
Pertti Halonen, Lakan Betoni Oy
Juha Ikonen, HTM Yhtiöt Oy
Mikko Isotalo, Lujabetoni Oy
Tuija Kilpinen, Pielisen Betoni Oy
Esa Konsti, Rakennusbetoni- ja Elementti Oy
Satu Lipsanen, Lipa-Betoni Oy
Marjet Mäkinen, Suomen Kovabetoni Oy
Ilkka Pohjoismäki, VaBe Oy
Mika Sahlman, MH-Betoni Oy
Timo Suutarinen, SBS-Betoni Oy
Simo Tahvanainen, Joutsenon Elementti Oy
Risto Väänänen, Ruskon Betoni Oy

SBK-Säätiön hallitus (enintään 21 paikkaa):

Juha Alapuranen
Ari-Pekka Ansio
Juha Arvola
Mikael Fjäder
Pertti Halonen
Juha Ikonen
Mikko Isotalo
Tuija Kilpinen
Esa Konsti
Satu Lipsanen
Mika Löytönen
Marjet Mäkinen
Ilkka Pohjoismäki
Mika Sahlman
Timo Suutarinen
Simo Tahvanainen
Hannu Tuukkala
Risto Väänänen

Rakennustuotteiden Laatu Säätiön hallitus
Esa Konsti

BETONITEOLLISUUS RY:N JOHTOKUNNAN KOKOUKSISSA PÄÄTETYT, VIELÄ TOTEUTUMATTOMAT ASIAT 2017 →**Kokous 2-2017 5.4.2017**

Päätettiin, että toimisto kerää yhteystiedot yritysten some-kanavien taustalla olevista henkilöistä. **Hoitamatta.**

Kokous 6-2017 12.12.2017

Päätettiin, että laitetaan Movellan kannatusjäsenyyshakemus odottamaan käsittelyä, kunnes Suutarinen ja Movella ovat sopineet erimielisyytensä. "Asia monimutkaistui ja "pallo" jäi Suutariselle.

Kokous 1-2018 13.2.2018

Todettiin, että säätiölaki edellyttää lähipiiritapahtumien raportointia ja siksi säätiölle on luotava lähipiirirekisteri. Hoitamatta, koska rekisteri kattaisi kaikkien johtokunnan jäsenten ja heidän kaikkien perheenjäsentensä henkilötiedot. Rekisteri olisi lisäksi melko tarpeeton, koska säätiö ei tee mitään lähipiiritoimia.

Kokous 4-2018 19.9.2018

Päätettiin, että tuoteryhmäkohtainen kannattavuusselvitys laaditaan. Ei ole pantu toimeen, koska on melko isotöinen eikä "suhdanneosasto" ole tahtonut selvittää töistään nytkään.

Kokous 5-2018 21.11.2018

Päätettiin, että jatketaan laatukiertueen toteuttamista suoraan urakoitsijajärjestöjen piiriorganisaatioiden kanssa. Toteuttamatta, koska asiaa TRT:ssä koordinoiva henkilö jäi päätöstä seuraavassa vuodenvaihteessa pitkälle sairauslomalle, ja etsikkoaika näille tilaisuuksille meni ohi. Tästä on raportoitu johtokuntaa.

Päätettiin, että Mattila selvittää Isotalon kanssa, olisiko asiaan (tilausten siirtymisestä johtuvien kustannuslisäysten vyöryttäminen tilaajille) löydettävissä sellaista tulokulmaa, että järjestöllä voisi olla asiassa roolia. Asiaa käytiin puheenjohtajan kanssa läpi, eikä fiksua ratkaisua löydetty.

Kokous 2-2019 25.4.2019

Päätettiin, että valmistellaan seuraavaan kokoukseen mahdollisesti Kesäkokouksessa julkaistava strategia sementti- ja betoniteollisuuden hiilidioksidipäästöjen puolittamisen tiekartasta. Betonin tiekartta on käytännössä yksi yhteen sementin tiekartta. Cembureau julkaisi kesällä tiekartan. RT:n tiekarttahankkeen betoniosuus tehtiin suurelta osin Betoniteollisuus ry:ssä.

Kokous 3-2019 13.6.2019

Päätettiin, että valmistellaan yhdessä Finnsementin kanssa yhteistä tiekarttaa kohti nollapäästöistä sementtiä ja betonia tavoitteena näyttävä julkistus esimerkiksi

Kesäkokouksen yhteydessä. [Kommentit kuten edellä.](#)

Päätettiin, että teetetään opinnäytetyö, jossa selvitetään alan jo tekemien energiatehokkuusinvestointien vaikutusta päästöihin. [Hoitamatta.](#)

Kokous 6-2012 12.12.2019

Päätettiin, että pyydetään prof. Mirja Illikainen raportoimaan tutkimuksen (MimePro) etenemisestä sopivassa vaiheessa. [Hanke on vasta lähtenyt liikkeelle. Sopiva ajankohta lienee vuodenvaihteen jälkeen.](#)

Kokous 1-2020 27.2.2020

Isotalo esitti, että järjestössä laadittaisiin konsepti, jonka avulla jäsenliikkeet voisivat sujuvoittaa yhteistyötään AMK-opiskelijoiden kanssa. Konsepti voisi sisältää jotain käytännön tekemistä, esim. suhteituskilpailun. Päätettiin, että toimistolla laaditaan konseptiehdotus, mutta aikataulu ei ole kiireellinen. [Työn alla, mutta päätöskirjauksen ja koronan takia ei ole ollut korkealla prioriteettilistalla.](#)