

Betoniteollisuus tähtää yhdessä hiilidioksidipäästöjen vähentämiseen

Viime vuosina itse kukin on törmännyt toistuvaan uutisointiin sään ääri-ilmiöistä eri puolilla maapalloa. Helleaallot, kuivuus ja maastopalot sekä toisaalta rankkasateet ja tulvat aiheuttavat vakavia uhkia niin luonnolle kuin ihmisille. Valitettavasti nämä ilmiöt tulevat jatkossa vain lisääntymään ilmastonmuutoksen myötä.

Euroopassa Ukrainan sodan päästöjen kerrotaan olevan verrattavissa jo kokonaisten maiden päästöihin ja aikanaan myös jälleenrakennus tulee aiheuttamaan mittavia hiilidioksidipäästöjä. Toimialamme hiilidioksidipäästöjen vähentämiseksi on tärkeää, että myös me täällä Suomen betonituoteteollisuudessa teemme jatkuvasti töitä yhdessä paitsi keskenämme, myös sementinvalmistajien sekä muiden raaka-aine- ja tarviketoimittajien kanssa. Yhteistyöstä meillä onkin jo pitkä ja vahvat perinteet, ja se tulee varmasti olemaan menestyksen avain tässäkin asiassa.

Paljon on jo tehtykin. Kivimateriaalit pärjäävät nykyisin vähähiilisyiden osalta mainiosti vertailussa muille materiaaleille, ja muuttamalla betoni vähähiiliseksi voidaan saada aikaan vielä entistä suuremmat päästövähennykset. Betonin tapauksessa päästövähennykset käsittävät myös sellaiset kohteet, joissa betoni ei ole muilla keinoin korvattavissa – kuten infrarakentamisessa.

Vähähiilisten tuotteiden markkinaosuudessa on toki vielä reippaasti kasvunvaraa ja vähähiilisempien tuotteiden tuominen markkinoille on betonin maineen kannalta lähes elämän ja kuoleman kysymys.

Lähtökohtaisesti ne puhdistavat betonin mainetta merkittävästi, mutta jokaisen meidän tulee myös huolehtia kattavasta työmaaperehdytyksestä hitaammin lujutta kestävien betonien kanssa. Jos työmailla tulee epäonnistumisia, mainehaitta on mittava koko alalle.

Kivitalorakentamiseen liittyy lukemattomia etuja, joista ehkä tärkeimpiä ovat rakentamisen helppous ja yksinkertaisuus, edullisuus sekä turvallisuus niin rakentajalle, omistajalle kuin käyttäjällekkin. Rakentamisen alati monimutkaistuessa meidän tulee sekä yrityksissä että alana yhdessä huolehtia siitä, että pidämme betonirakentamisen vastaisuudessakin yksinkertaisena. Betonirakentamisen helppoutta on lisännyt myös alan nopea digitalisoituminen, joka luo jatkuvasti uusia ketterämpiä toimintatapoja rakentamiseen.

Rakentamisen suhdannenäkymät ovat heikentyneet selvästi

Rakennusteollisuus RT:n jäsenkyselyn mukaan asuntorakentamisen näkymät ovat edelleen epävarmat, mutta elpymässä. Rakennuskustannusten nousu on hidastunut, mutta se on edelleen suurin este asuntotuotannolle. Ukrainan sota on vaikuttanut erityisesti komponenttien saatavuuteen ja hintaan. Kuten on nähty, riippuvuus tuontitavarasta tekee yhteiskunnastamme haavoittuvan monella sektorilla. Energian hintojen nousu näkyy raaka-aineiden ja kuljetuskustannusten nousuna, mikä vaikuttaa suoraan lopputuotteiden hintoihin. Tämän vuoksi yhteiskunnan kannalta on tärkeää huolehtia kotimaisten yritysten toimintaedellytyksistä ja näin varmistaa omavaraisuus niin rakennusmateriaalien kuin myös energian suhteen. Pitkällä aikavälillä on myös pidettävä kiinni vihreän siirtymän ja ilmastonmuutoksen hillintään tähtävistä sovituista toimenpiteistä, joihin betoniteollisuus onkin jo hienosti vastannut.

Olemme alana onnistuneet erittäin hyvin myös siinä, että meillä on oma yhteistyöprofessori sekä Aallossa (betonitekniikka) että Tampereen yliopistossa (betonirakenteet). Tässä meillä on mielestäni valovuoden etumatka verrattuna kilpaileviin materiaaleihin. Ja tämä on ensikädessä aktiivisten ja visionääristen jäsenten ansiota. Yliopistoyhteistyö on mahdollistanut sekä asiantuntevan että innostavan opetuksen toteuttamisen, jolla saamme houkutelua alalle uusia osajia, sekä korkeatasoisen ja teollisuutta hyödyttävän tutkimuksen tekemisen. Uusien osajien avulla turvaamme alemme menestyksen muuttuvassa toimintaympäristössämme nyt ja tulevaisuudessa.

Mika Löytönen, puheenjohtaja, Betoniteollisuus ry



Concrete industry joins forces to reduce CO2 emissions

Extreme weather phenomena in different parts of the world, including heat waves, drought and forest fires on one hand and heavy precipitation and flooding on the other, are causing severe threats to both nature and people. Carbon dioxide emissions are also on the increase. In Europe, the war in Ukraine has already caused significant emissions. The reconstruction, when the time comes, will also produce high volumes of carbon dioxide emissions.

The Finnish concrete product industry is actively promoting cooperation within the industry as well as with cement manufacturers and other suppliers of raw materials and equipment to reduce carbon dioxide emissions.

In terms of decarbonisation, stone materials score well today in comparison with other building materials. By introducing low-carbon concrete types even greater reductions can be achieved in emissions – also in infra construction.

There is a lot of room for growth in the market share of low-carbon concrete types and products.

The rapid digitalisation of concrete construction also provides more agile operating models for the building industry as a whole.

However, the dependency on imports makes our society vulnerable in many sectors. The rise in energy prices is reflected in an increase in raw material and transport costs. We need to ensure the long-term implementation of the agreed measures to promote the green transition and curb climate change.

The future looks promising for the concrete industry. We also play a role in promoting higher education in concrete technology: the concrete industry has endowed professorships at both Aalto University and the University of Tampere. The cooperation with the Universities has contributed to a high level of professional competence and motivation in teaching as well as extensive research collaboration.

We respond to challenges in our changing operating environment, now and in the future.

Mika Löytönen, Chairman,
Association of Concrete Industry in Finland