

Otetaan itse vastuu tulevaisuudesta

Kauteni Betoniteollisuus ry:n johtokunnan puheenjohtajana alkoi vuodenvaihteessa. Betoniala on juuri nyt merkittävien haasteiden edessä. Itse en usko pikavoittoihin. Työ haasteisiin vastaamiseksi pitää kuitenkin käynnistää nopeasti. Haluan linjata betoniteollisuudelle kaksi pitkän tähtäimen kehityssuuntaa.

Ensimmäinen tahtotilani on rakennusvaiheen CO₂-päästöjen alentaminen betonirakentamisessa alle puoleen nykytasosta, pitkällä tähtäimellä jopa kohti nollaa. Ilmastonmuutos on äärimmäisen vakava ongelma koko ihmiskunnalle. Vaikka betonirakenteen elinkaaren CO₂-päästöt ovat kaikilla mittareilla vertailukelpoiset kanssakilpailijoihin ja etenkin puurakentamiseen verrattuna, on rakennusvaihe sementti- ja betoniteollisuuden ongelma päästömielessä. Mitä pidemmälle ilmastonmuutoksen torjunta etenee, sitä selkeämmin esiin nousevat rakentamisvaiheen suorat päästöt julkisessa keskustelussa.

Haastankin koko betonialan arvoketjun ja erityisesti sementtiteollisuuden mukaan innovaatiotalkoisiin: puolitetaan kymmenessä vuodessa hiilidioksidipäästöt betonirakentamisessa ja nollataan ne kahdessakymmenessä vuodessa. Meidän on koko toimialana pakko olla mukana ilmastovastuuta kantamassa tai muuten meidät pakotetaan siihen regulaation keinoin pitkällä tähtäimellä. Parempi ottaa itse vastuu tulevaisuudestaan.

Toinen tahtotilani on itse rakentamisen kehittäminen betonin ja betonituotteiden avulla. Kantavien rakenteiden tarjoajana betoniteollisuus on kiiruhtanut kehitysasioissa hitaasti mutta kuitenkin systemaattisesti edeten. Käytössämme onkin yksi maailman parhaita, ellei jopa paras betonielementtijärjestelmä, avoin ja jatkuvasti parantuva BES-järjestelmä, sekä paljon muita hyviä standardoituja betonituotteita paaluista kehittyneisiin valmisbetoneihin.

Nykymaailma vaatii kuitenkin tuottavuusloikkaa rakentamiseen. Modulaariset järjestelmät kehittyvät huimaa vauhtia ympäri maailman lupauksella ”rakennamme talosi valmiiksi tehtaassa”. Tähän betoniala on vastannut hitaasti jättäen pelikentän puulle ja teräkselle.

Haastankin koko betonialan kehittämään aktiivisesti uusia ison luokan järjestelmiä ja innovaatioita, joilla voimme auttaa asiakkaitamme nopeampaan, turvallisempaan, laadukkaampaan ja tuottavampaan modulaarisuuteen perustuvaan rakentamisen tapaan. On aika viedä betonirakentaminen 2020-luvulle. Toimialan hyvää kehitysyhteistyötä kannattaa hyödyntää tälläkin saralla.

Suhdanne on kääntymässä. Vuosi 2018 jäänee historialliseksi huipuksi kerrostalorakentamisessa. Betonialalla on vielä tehtävää kehitystyössään, jotta materiaalimme pysyy runkorakentamisen onnistumisen takaavana ’luottopakkina’. Esimerkiksi betonin ilmamäärien luotettava hallinta taitorakentamisessa vaatii edelleen lisätyötä.

Historiassa on ollut kausia, jolloin betoniteollisuus on äkkijarruttanut kehitystyötään suhdanteen huonontuessa. Ilmastonmuutos, rakentamisen siirtyminen kohti tehokasta tehdasvalmistusta sekä betonin omat kehitystarpeet Suomessa edellyttävät meiltä nyt erittäin voimakasta kehitysvaihetta. Haastankin koko betonialan arvoketjun raaka-aineista tavarantoimittajiin ja betoninvalmistajiin sekä työmaapalvelujen tarjoajiin osallistumaan yhteiseen kehityssuunnitukseemme. Ei anneta suhdannekäänteen tappaa kehitystä, vaan pusketaan harmaa kivi yhdessä uusiin korkeuksiin.

Mikko Isotalo, Puheenjohtaja, Betoniteollisuus Ry



1 Mikko Isotalo

Taking future into our own hands

My term of office as the Chairperson of the Board of Association of Concrete Industry in Finland started at the turn of the year. Concrete industry is facing significant challenges right now. I myself do not believe in easy wins. However, the work to overcome the challenges must be started quickly. I want to outline two directions of long-term development for the concrete industry.

My first objective is the reduction of CO₂ emissions at construction stage to less than half of the current level, and approaching zero over the long term. Climate change is an extremely severe problem for the whole of the mankind. Although the CO₂ emissions of concrete structures during their life cycle compare well, regardless of the meters applied, with competing materials and wood construction in particular, the construction stage is the problem that cement and concrete industry needs to tackle in terms of emissions. The further the fight against climate change progresses, the clearer the impact of direct emissions at construction stage becomes.

I therefore wish to challenge the whole value chain in the concrete industry, and particularly cement industry, into innovation brainstorming: let's halve carbon dioxide emissions in the next ten years, and eliminate them completely in twenty years' time. As an industry, we either have to accept our part of the responsibility for the climate, or else we will be forced through regulation to do so over the long term. It is better we take our future into our own hands.

Another objective of mine is to develop the actual construction process by means of concrete and concrete products. As a provider of load-bearing structures, the concrete industry has relied on slow, yet systematic progress of development. In fact, we can boast one of the best, if not the best precast concrete system in the world; the BES system. We have many other good, standardised concrete products as well, from piles to advanced ready-mix concrete.

The world today, however, requires a productivity leap in construction. Modular systems are developing with breathtaking speed across the world to make promises like "we'll build your house ready at the plant" possible. The concrete industry has been slow to meet this challenge, leaving the playground open to wood and steel.

And that is why I challenge the entire concrete industry to actively develop new large-scale systems and innovations which will help our clients to adopt a construction process based on modularity which is faster, safer, of a higher standard and more productive. It is time to transfer concrete construction to the 2020s. We should take advantage of the good development cooperation of our sector also in this area.

The year 2018 will probably stay in history as a peak year in high-rise residential building. Despite the turn in the economic situation, a vigorous development phase is now needed because of climate change, the shift in construction towards efficient prefabrication, and concrete's own development needs in Finland. And so I also challenge the entire value chain in the concrete industry to be part of our common development efforts. Let us stop the turn in the economic situation from killing development, and instead join forces to raise the grey stone to new heights.

Mikko Isotalo,

Association of Concrete Industry in Finland, Chairman of the Board