



Määräyksiä, ohjeita ja oletuksia

Määräykset muuttuvat

Uusi asetus kantavista rakenteista astuu voimaan 1.1.2014 tai ainakin alkuvuonna 2014 ja samalla kumoutuvat nykyiset Suomen rakentamismääräyskokoelman B-osat. Samalla tulee eurokoodimitoitus suositeltavimmaksi myös betonirakenteiden osalta. Eurokoodit ja kansalliset soveltamisasiakirjat muuttunevat ensisijaiseksi menetelmäksi ja jos käytät jotain muuta suunnittelumenetelmää – voit joutua osoittamaan että, luotettavuustaso säilyy.

Muita suunnittelumenetelmiä voi siis edelleen käyttää, mikä on osaavan suunnittelijan ja toteuttajan käsissä hyvä asia. Yhtä itsestään selvää ei muiden menetelmien käyttö kuitenkaan ole kuin aiemmin. Mitä tehdään kun suunnittelija on suunnitellut rakentamismääräysten mukaisesti ja työmaa haluaa toteuttaa eurokoodien mukaisilla standardeilla? Tuleeko sotkua? Toivotaan, että viranomaisten ohjeet ovat selkeät.

Toivotaan suunnittelijoiden ja toteuttajien olevan valveutuneita ja hankkivan riittävästi tietoa ja osaamista asioista ennen kuin on liian myöhäistä, kiire on jo.

Betonirakenne CO₂ mörkö – vai onko?

On rakennettava ympäristöystävällisesti ottaen huomioon koko rakennuksen elinkaari ja myös rakennuksen purku ja kierrätys elinkaaren päättyessä, se lienee kaikille selvää. Sementin valmistuksessa syntyy väistämättä CO₂ päästöjä kemiallisen reaktion takia, mutta niiden määrää voidaan monilla keinoin alentaa merkittävästi.

Maailmalaajuisesti sementin valmistus aiheuttaa noin 5 % CO₂ päästöistä, mutta Suomessa vain noin 1,6 %, vaikka betonin käyttö Suomessa on samaa suuruusluokkaa kuin muuallakin maailmassa. Syitä hyvään tulokseen Suomessa on monia, mutta sementti- ja betonteollisuuden järkevät toimenpiteet ovat

pääosassa. Suomessa ollaan sementtiteollisuudessa jo nyt ~20 % alle 1990 päästötason. Keinoja vähennysten jatkamiseksi on paljon ja edelleen tehdään aktiivista työtä niiden hyödyntämiseksi.

Lasketaan päästöt koko rakennusten elinkaaren ajalta. Hyödynnetään betonin hyvät energiataloudelliset ominaisuudet, varsinkin jäähdytystarvetta pienentävänä tekijänä. Kierrätetään betoni elinkaaren päätteeksi ja hyödynnetään se uusissa rakenteissa. Ei unohdeta hiilidioksidin osittaista sitoutumista takaisin betoniin karbonatisoitumisen kautta ja lopuksi todetaan ettei betoni ole mikään ympäristömörkö, vaan järkevä rakennusmateriaali.



Juha Valjus

Toimitusjohtaja
Suomen Betoniyhdistys ry
juha.valjus@betoniyhdistys.fi