



Anni Rajala
Toimitussihteeri
Tierakennusmestari

Kestävä rakentaminen on vastuullisuutta

Vuosi vuodelta kestävä rakentaminen on noussut yhä voimakkaammin esiin. Aihe on erittäin tärkeä, sillä kiviaineksa kuluu maassamme routivien maalajien vuoksi jopa täysperävaunullisen verran asukasta kohden. Erityisesti kiviaineksa kuluu infran rakentamisessa ja ylläpidossa.

Tierakennusmestari haastatteli 14.2.2018 Viherpäivillä Tiina Kaskiaroa, joka oli tapahtumassa puhumassa kestävästä rakentamisesta, eli materiaalien uudelleen hyödyntämisestä rakentamisessa. Kaskiaro

on ympäristö- sekä yhdyskuntatekniikan diplomi-insinööri, jolla on yli 20 vuoden kokemus infrarakentamisen sekä rakennusmateriaaliteollisuuden palveluksessa. Kaskiaro työskentelee tuoteryhmäpääl-

Nykyään materiaalit ovat halpoja ja työn sekä kuljetuksien kustannukset huomattavia materiaalin hintaan nähden.



*Kierrätysbetonista tehtyä kiviakoria
Lontoon Olympiapiuistossa.*

Kuva: Tiina Kaskiaro



Kuvassa Tiina Kaskiaro.

Kuva: Anni Rajala

liikkönä Rakennusteollisuus RTT ry:ssä pääasiallisena tehtävänään kivipohjaisten rakennusmateriaalien edunvalvonta.

Kaskiaro on päätenyt kestävän rakentamisen pariin monien mutkien kautta. Ennen kaikkea aiheen pariin on ohjannut Kaskiaron oma kiinnostus, jonka ansiosta aiheeseen liittyviä projekteja alkoi keskittyä hänelle. Kaskiaro vastaa erityisesti mineraalipohjaisista materiaaleista ja tuntee näiden materiaalien ominaisuudet hyvin kestävässä rakentamisessa.

Nykyään materiaalit ovat halpoja ja työn sekä kuljetuksien kustannukset huomattavia materiaalin hintaan nähden. Kestävällä rakennustavalla halutaan järjeistää materiaalien käyttöä. Mikäli käytetään primäärimateriaaleja, rakenteiden elinkaaren tulisi olla hyvin pitkä ja rakentamisen tulisi olla hyvin materiaalitehokasta. Nykypäivänä näin ei kuitenkaan ole, mikä näkyy esimerkiksi varmuuskertoimien ylimitoituksessa. Primäärimateriaaleilla tulisi rakentaa pitkän elinkaaren rakennuksia. Suunnitteluvaiheessa tulisi miettiä rakennuksen elinkaaren lisäksi rakennuksen funktiota ja muuntojoustavuutta, jotta rakennuksia voidaan muokata tarpeen mukaan.

Kestävä rakentaminen ei ole materiaalisidonnaista toimintaa,

Lyhyesti sanottuna kestävä rakentaminen on vastuullisuutta, siinä on tarkasteltava eri ratkaisuja kaikkien vastuullisuuden osa-alueiden kannalta.

vaan toimintamalli, joka tarkoittaa rakentamista, jossa huomioidaan ympäristö, sosiaaliset tarpeet ja tavoitteet, ja se on lisäksi kustannustehokasta. Se on kompromissi näiden kaikkien tavoitteiden kesken. Toimintamallin tarkoituksena on rakentaa ympäristöä siten, että vältetään ja estetään rakentamisen haitalliset vaikutukset. Lyhyesti sanottuna kestävä rakentaminen on vastuullisuutta, siinä on tarkasteltava eri ratkaisuja kaikkien vastuullisuuden osa-alueiden kannalta.

Kaskiaro kävi viime talvena Italiassa katsomassa 2000 vuotta vanhoja rakennuksia. Funktiot, joita rakennuksilta halutaan ovat edelleen samoja kuin tuhansia vuosia sitten. Jotta rakentaminen olisi luokiteltavissa kestäväksi, tulisi ajatella jo suunnitteluvaiheessa, kuinka pitkään rakennusta tullaan käyttämään ja mitoittaa sen elinkaari arvioidun tarpeen mukaiseksi.

Nykyään puretaan paljon 50-100 vuotta vanhaa rakennuskantaa. Kaskiaro

näkee tämän kuitenkin luonnollisena, sillä materiaalit ja rakennusmenetelmät ovat muutamassa vuosikymmenessä ottaneet valtavan harppauksen. Kaskiaro uskoo saman suuntaisen kehityksen jatkuvan rakentamisessa. Uusia materiaaleja tulee koko ajan lisää, eikä meille tule enää 50 vuoden päästä mieleenkään käyttää samanlaisia materiaaleja kuin tänä päivänä, Kaskiaro arvelee.

Suomessa kestävä rakentaminen näkyy vielä valitettavan vähän, arvoilmasto on kuitenkin onneksi muuttumassa. Liian usein uusiomateriaalit jäävät edelleen käyttämättä, vaikka tarjontaa olisikin. Tarvittaisiin muutos myös tilaajan asenteessa, että uusiomateriaalien käytöstä tulisi rutiinia. Kun ilmasto muuttuu ja maailma muuttuu, arvojenkin on muututtava. Jos tilaajat pelkäävät uusiomateriaalien käyttöä, eivät urakoitsijatkaan sille tielle lähde, pohtii Kaskiaro.

Kaskiaro arvelee, että uusiomateriaalien käyttö kannattaisi aloittaa infrarakentamisesta ja sen jälkeen laajentaa kaikkeen rakentamiseen, kunhan byrokratian esteitä saadaan purettua.

Tarvittaisiin muutos myös tilaajan asenteessa, että uusiomateriaalien käytöstä tulisi rutiinia.

Käytetyistä betonielementeistä tehty istutuskaukalo Kööpenhaminassa.

Kuva: Tiina Kaskiaro

