



# Kivi on jo kiertotaloudessa



Käytöstä poistettu rakennusmateriaali ei ole jätettä, vaan arvokasta raaka-ainetta. Kaatopaikan sijaan se tulee saattaa kiertoon. Samalla myös luonnonkiviaineksen louhintatarve rakennuskäyttöön vähenee.

Kivipohjaisista rakennusmateriaaleista kierrätetään markkinalähtöisesti jo yli 80 prosenttia eli enemmän kuin paperia.

Kivirakentajat ovat olleet aloitteellisia ja edelläkävijöitä kiertotalouden rakentamisessa. Ala on tehnyt jo parikymmentä vuotta töitä kierrätyksen lisäämiseksi. Tuloksiakin on syntynyt.

Valmistuksessa syntyvä ylijäämä voidaan käyttää lähes kokonaan hyödyksi. Esimerkiksi poltettujen tiilien tuotannossa syntyvät hylkytiilet murskataan uudelleen tiilimassan raaka-aineeksi ja hukkaa ei synny käytännössä lainkaan.

Purettujen rakennusten ehjät tiilet voidaan käyttää uudelleen kierrätystiiliinä. Rikkoutuneet tiilet murskataan tienrakennukseen tai tennis- ja urheilukenttien rakentamiseen. Kierrätysbetoni käytetään pääosin infrarakentamiseen.

On syytä muistaa, että ennen kierrätystään kivipohjaiset materiaalit ovat ehtineet palvella rakennusten asukkaita ja käyttäjiä monesti jo yli sadan vuoden ajan.

## ESTEET TÄYTYVÄ RAIVATA

Rakentamisen materiaalitehokkuuteen ohjaavat jätelaki ja -asetus, kaatopaikka-asetus sekä EU:n jätedirektiivi, joissa on määräykset rakennus- ja purkujätteille.

Periaatteena on, että jätteen tuottaja myös maksaa jätteen käsittelystä aiheutuvat kustannukset.

Jätelaki (646/2011) määrittelee jätteenä aineen tai esineen, jonka sen haltija on poistanut tai aikoo poistaa käytöstä taikka on velvollinen poistamaan käytöstä. Näin ollen käytännössä kaikki purettava materiaali muuttuu viimeistään purkuhetkellään jätteeksi. Jätelain mukaan kierrätysmurske säilyttää aina jätestatuksen vaikka se olisi jalostettu, ympäristökelpoinen ja CE-merkitty.

Ympäristönsuojelulain mukaan jätteen laitos- tai ammattimaisessa hyödyntämisessä on oltava ympäristölupa, lukuun

**KIERTOTALOUS** tarkoittaa hyvin suunniteltua taloutta, jossa materiaalien hukkaaminen ja jätteen syntyminen on minimoitu. Kiertotalous tehostaa resurssien ja materiaalien käyttöä niin, että sekä raaka-aineet että niiden arvo säilyvät kierrossa entistä paremmin.

**RESURSSITEHOKKUUS** tarkoittaa mahdollisimman tehokasta luonnonvarojen käyttöä. Käytännön rakentamisessa se tarkoittaa pitkäikäisiä ja tarpeen mukaan muunneltavia ratkaisuja, joissa rakenteet ja materiaalit ovat helposti purettavia, lajiteltavia ja kierrätettäviä.

ottamatta MARA-asetuksessa esitettyjä poikkeuksia.

EU on asettanut tavoitteeksi, että rakennus- ja purkujätteestä kierrätetään vähintään 70 painoprosenttia vuoteen 2020 mennessä. Jotta tämä saavutetaan, on kierrätystä ja uusiokäyttöä tuettava lainsäädännössä. Nyt laissa on monia kiertotalouden esteitä, joiden poistamiseksi teollisuuden ja lainsäätäjän pitää tehdä entistä enemmän työtä yhdessä. ■