

Hyvät kiertotalousideat kiertämään

EK julkisti lokakuun lopulla raportin *Syty kiertotaloudesta! Yhdessä kiinni kasvuun*. Raportissa on oiva tietopaketti kiertotaloudesta sekä lähes kolmenkymmenen yrityksen kertomus kiertotalouden tarjoamista mahdollisuuksista.

Raportti nostaa esille kiertotalouden keskeisiä periaatteita, joista tärkeimpänä ”toisen jäte on toisen raaka-aine”. Tuotteistettujen jäte- ja sivutuotevirtojen hyödyntäjänä rakennussektori ja betonieollisuus sen merkittävänä osana voi esittää tähän useita jo pitkään käytössä olleita ja uusiakin teollisen symbioosin esimerkkejä, jotka ovat sekä resurssi-että kustannustehokkaita.

Kiertotaloudessa keskeisenä ajatuksena on, että raaka-aineet ja materiaalit pysyvät pitkään talouden käytössä, materiaalien arvo säilyy ja haittavaikutukset ympäristölle vähenevät. Rakennukset ja niissä käytetyt rakennusmateriaalit ovat käytössä erittäin pitkään. Kestävästi rakennetut rakennukset ja niiden runkorakenteet voivat palvella useita käyttötarkoituksia ja eri käyttäjäryhmiä elinkaarensa varrella, kun ne uudessa käytössään täyttävät rakenteelliset sekä turvallisuuden ja terveellisuuden eri vaatimukset. Betoniset runkorakenteet ovat tästä erinomainen esimerkki.

Rakennusmateriaalit – etenkin mineraalipohjaiset – ovat elinkaarensa lopulla jätteiksi päätyessään kevyen prosessoinnin jälkeen valmiit käytettäväksi uudelleen joko sellaisenaan tai osana uusia rakennusmateriaaleja. Niin haluttaessa mineraaliset materiaalit eivät pääosin poistu teknisestä materiaalikierrosta lainkaan ja niiden kiertoon voidaan ohjata uusia muiden sektoreiden jätteitä ja sivutuotteita uusina osa-aineina.

Kiertotalouden edistäminen onnistuu vain sellaisessa ennustettavassa toimintaympäristössä, jossa on tunnistettu kiertotaloutta hidastavat tai sen estävät viranomaistoiminnat ja säädösesteet sekä poistettu ne ympäristönsuojelun tasoa madaltamatta. EK:n raportti esimerkkeineen tuo tämän tosiasian hyvin esille. Kierrätetty betoni on hyvä esimerkki tuotteistetusta uudesta rakennusmateriaalista, jolla on hyväksytyt kelpoisuuskriteerit ja joka on rinnastettavissa tekniseltä laadultaan primääriseen materiaaliin. Tällaisten esimerkkien asemaa tulee puolustaa ja lisääkäyttöä edistää.

Rakentamisessa kiertotalous törmäyttää usein tuotehyväksynnän ja jätelainsäädännön. Kierrätysideat saavat vastaansa tukun normeja ja epäselviä viranomaiskäytäntöjä. Jättemateriaaleilta tulee pyrkiä poistamaan raskas jätteen status ja rinnastaa ne uusiomateriaaleina primäärisiin materiaaleihin. Samalla kuitenkin tuotteena tai jätteenä hyödyntämisen hyväksynnän tulee perustua samoihin kriteereihin ja ilman materiaalien välistä kilpailua vääristäviä tukia.

Rakennussektori, joka käsittelee valtavia maa- ja rakennusmassoja, tarjoaa siis oivia kiertotalouden esimerkkejä. On tärkeää kehittää uusia, mutta samalla myös tuoda esille ja vahvistaa jo olemassa olevia. Betoniteollisuus pystyy halutessaan kulkemaan tämän – myös positiivista julkisuuskuvaa tuovan – kehityksen kärjessä.

Pekka Vuorinen

Ympäristö- ja energiajohtaja, Rakennusteollisuus RT ry



1 Pekka Vuorinen

Distributing good ideas for circular economy

The Confederation of Finnish Industries has published a report that presents the key principles of the circular economy, with “waste for one is raw material for another” referred to as the most important of them. With experience in the commercialisation of wastes and residues, the construction sector, and concrete industry as part of it, can present several examples that have been in use for quite some time, and also new examples of resource-effective and cost-efficient solutions.

The key idea of the circular economy is to ensure that the economic life cycle of raw materials and other materials is long, they retain their value and adverse impact on the environment is reduced. Buildings are used for an extremely long period of time. Sustainably built buildings and building frame structures can serve many different purposes and end-users during their life cycle. Frame structures made from concrete are an excellent example of this.

When building materials, particularly mineral-based materials, reach the end of their life cycle and turn into waste, they can through some light processing be brought back to useful life as such or as part of new building materials. The life span of mineral materials can continue forever in the cycle of materials, if desired. Wastes and residues from other sectors can also be included in their cycle as new ingredients.

A circular economy can only be promoted in an operating environment where regulatory actions that slow down or prevent circular economy have been identified and eliminated without compromising the level of environmental protection. Recycled concrete is an excellent example of a commercialised new building material for which approved qualification criteria have been specified and which in terms of its technical quality is comparable to a primary material.

Efforts must be taken to free waste materials from the negative status of wastes and to make them comparable to primary materials as recycled materials. However, the approval of reuse, whether as a product or as waste, shall be based on the same criteria and without any subsidies that distort competition between materials.

The construction sector deals with enormous masses of land and buildings and can thus give many good examples of the circular economy. It is important to develop new ones, but at the same time the existing ones should also be showcased and strengthened. Should it so choose, the concrete industry could spearhead this development, and also take advantage of the favourable effects it would have on our image.

Pekka Vuorinen,

Director, Environment and Energy

Confederation of Finnish Construction Industries RT