

Sivuvirroista betoniteollisuuden raaka-aineeksi

Tutkimustyössä on testattu ja kehitetty metsäteollisuuden jäte- ja sivuvirtojen hyödyntämistä betonin kaltaisissa tuotteissa. Yksi näistä sivuvirroista on sellutehtaissa syntyvä soodasakka, jota sisältäviä betoninkaltaisia koekappaleita olemme valmistaneet.

Eri sellutehtaiden soodasakat eroavat toisistaan niin koostumukseltaan kuin ulkonäöltään. Esikäsittelyn jälkeen on saatu sementin tapaista jauhetta, jota on käytetty niin sementin kuin hienojakeisen kiviaineksen (fillerin) korvaajana. Soodasakkaa sisältäviä koekappaleita on testattu esimerkiksi betonikoekappaleiden puristuslujuuden testausstandardin mukaisesti. Kehitystyön aikana on luotu verkostoja soodasakan tuottajien ja betonialan toimijoiden kanssa. Tulevaisuudessa tavoitteena on, että betonialan toimijat voivat hyödyntää soodasakkaa yhtenä raaka-ainejakeena.



KBB - KESTÄVÄ BIORESIDUAALIBETONI

HANKKEEN KESTO:
1.1.2018-31.12.2020

RAHOITUS: EAKR, KESKI-
SUOMEN LIITTO

HANKKEEN TOTEUTTAJAT:
JAMK & JYVÄSKYLÄN
YLIOPISTO

LISÄTIETOJA:

<https://www.youtube.com/watch?v=uf22kfRIkq0>

<https://www.jamk.fi/fi/reportronic-project/?projectnum=111008&r=1>



KESKI-SUOMEN LIITTO
REGIONAL COUNCIL OF CENTRAL FINLAND



Euroopan unioni
Euroopan aluekehitysrahasto