



I E G U L D Ī J U M S T A V Ā N Ā K O T N Ē

Project title: Development of a new concept for the construction of low-energy buildings from ecological building materials

Number of project implementation agreement: 1.1.1.1/19/A/017

Registration number: 4255

Project completed during the period 01.07.2020. - 30.09.2020.:

Turpināts aktīvs darbs pie darbības Nr. 2.1. “Inovatīvu siltumizolācijas materiālu izstrāde no dabiskām šķiedrām, kuras iegūtas no koksnes vai lauksaimniecības atkritumiem” īstenošanas. Pētījuma laikā izmantoti sešu veida lauksaimniecības un koksnes “atkritumi”, kā saistvielas izmantots ģipsis, sārmu aktivēta saistviela, kartupeļu ciete un bio-līme no koksnes pārstrādes. Siltumizolācijas materiālu blīvumu plānots koriģēt izmantojot presēšanas metodi. Tāpat periodā uzsākts darbs pie sabiedrības viedokļa analīzes metodikas izstrādes - definētas mērķa grupas, izstrādāti un definēti jautājumi u.c. Uzsākta testa grupas intervēšana, lai novērstu aptaujas metodikas nepilnības un uzlabotu iegūto datu kvalitāti.

Par projekta sākotnējiem rezultātiem sagatavotas publikācijas “Gypsum, geopolymers, and starch-alternative binders for bio-based building materials: A review and life-cycle assessment” un “The Impact of the Amount of Water Used in Activation Solution and the Initial Temperature of Paste on the Rheological Behaviour and Structural Evolution of Metakaolin-Based Geopolymer Pastes”, kas iekļautas zinātnisko rakstu datu bāzē SCOPUS.

Iesniegts raksts “Investigation of social opinion of green lifestyle and eco-friendly buildings. Decision making criteria”.

Projekta zinātniskais vadītājs: vadošais pētnieks Diāna Bajāre

Projekta administratīvais vadītājs: Esmeralda Atroška

© Riga Technical University 2024

Project published on RTU website 01.10.2020.