



IEGULDĪJUMS TAVĀ NĀKOTNĒ

Nr. 2010/0244/2DP/2.1.1.1.0/10/APIA/VIAA/152 „Inovatīvu zemtemperatūras kompozītmateriālu izstrāde no vietējām minerālajām izejvielām” (PVS ID 1525)

Jaunākie notikumi projektā 01.09.2011. – 30.11.2011.

Projekta „Inovatīvu zemtemperatūras kompozītmateriālu izstrāde no vietējām minerālajām izejvielām” izpilde sekmīgi turpinās arī pirmā izpildes gada ceturtajā ceturksnī. Pildot ar rūpniecisko pētījumu saistītās aktivitātes un gādājot izejvielas kompozītmateriālu izstrādei, visaktīvāk šajā posmā darbojušies partneri no Latvijas universitātes Ģeogrāfijas un Zemes zinātņu fakultātes.

Ģeologu veikto pētījumu gaitā konstatēts, ka Latvijā iegūstamo minerālizejvielu slāņkopas, kas pārstāvētas ar devona un kvartāra vecuma slāņiem, sastāv no dažādu mehānisko īpašību, minerālā un ķīmiskā sastāva nogulumiežu tipiem. Šajā periodā (septembris-decembris) ģeoloģiskajos izpētes lauka darbos detalizēti pētīti deviņu atradņu (Kupravas, Samiņu, Līvānu, Lielaucē, Brocēnu, Progresas, Lodes, Kalnciema, Akmencūciņu) un atsevišķu dabīgo iežu atsegumu slāņkopu griezumī, kā arī ievākti paraugi praktiski no katra atšķirīgā slāņa.

Konstatēts, ka galvenais dolomītu izmantošanas veids pašreiz Latvijā ir šķembu ražošana (ražotnes Pļaviņu Dolomīts, u.c.), turpretī mālu – galvenokārt dažādu ķieģeļu (Lode, Progress), daudz mazāk – krāsns podiņu (Samiņi) un citu specifisku keramikas izstrādājumu (Lode) ražošana. Atsevišķās atradnēs mālu ieguves darbi nenotiek un to aprēķinātie krājumi pašlaik netiek izmantoti (Kuprava, Līvāni). Sagatavoti grafiskie materiāli (atsaucoties uz publicēto materiālu analīzi un lauka darbos iegūto fotodokumentāciju) – gan derīgo slāņkopu, gan dabīgo atsegumu griezumī.

Vienlaicīgi turpināta arī zemtemperatūras kompozītmateriālu eksperimentālā izstrāde no minētajām izejvielām – māliem un dolomīta. Uzsākta ģeopolimēru sintēze no jaunām, LU partneru piegādātām izejvielām – māliem no Samiņu, Līvānu, Lielaucē un Brocēnu (Caunes) atradnēm, iepriekš nosakot to ķīmisko sastāvu. Minētie māli sagatavoti arī dolomītkeramikas un hibrīdsaistvielas turpmākās izstrādes vajadzībām.

RTU stratēģiskās attīstības departamenta Projektu ieviešanas un uzraudzības nodaļa nodrošina projekta administratīvu vadību un sniedz atbalstu projekta aktivitāšu īstenošanai.

Sagatavots: 2011.gada 9.decembrī

Informāciju sagatavoja:

Linda Krāģe, RTU Silikātu materiālu institūta asociētā profesore
Aija Zeidaka, RTU SAD PIUN projektu vadītāja

Publicēts: 2011.gada 14.decembrī