

Annex 7. Press release 3.



LEHDISTÖTIEDOTE

Vuonna 2013 startannut EU LIFE-rahoitteinen projekti UPACMIC LIFE12 ENV/FI/000592 (Utilization of by-products and alternative construction materials in new mine construction) on alkuvaikeuksien jälkeen päässyt vauhtiin. Projektin alkuvuosia väritti partnerivaihdokset ja vuonna 2015 projektissa mukana ollut Belvedere Mining Oy meni konkurssiin ja tätä myöten projektin pilotointipaikkana ollut Hituran kaivos jäi pois.

Sittemmin vuonna 2016 projektissa on rakennettu koerakenteita Pyhäsalmen kaivokselle. Koerakentamisessa rakennettiin 10 erilaista lysimetrisrakennetta, joissa tutkittiin useita erilaisia materiaalivaihtoehtoja kaivosten pintarakenteiden rakentamista silmälläpitäen. Pyhäsalmen kaivos ei ole projektipartneri, mutta kaivos tarjosi paikan koerakenteille, jotka Suomen Maastorakentajat Oy toteutti. Näytteenotto lysimetreistä jatkuu edelleen Pyhäsalmen kaivoksen toimesta.

Belvedere Mining Oy:n konkurssista huolimatta rakentaminen Hituran kaivoksella on päässyt vauhtiin, sillä projektipartneri Fortum toteuttaa Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskuksen toimeksiannosta kaivoksen sulkemiseen liittyen pintarakennetta, jossa käytetään hyödynnetään kuitusavea ja tuhkaa. Tämän lisäksi projektissa tutkitaan reaktiivisen seinämän käytön mahdollisuutta, jolla voitaisiin helpottaa jarosiittipitoisen tulevan veden aiheuttamaa kuormitusta vesienkäsittelylaitokselle.

Ympäristöystävällisiä ratkaisuja kaivoksille

UPACMIC-projektissa hyödynnetään teollisuuden sivutuotteita kaivosten suojarakenteissa. Hankkeen tavoitteena on osoittaa, että kaivosten suojarakenteet on mahdollista tehdä luonnonvaroja ja kustannuksia säästävällä tavalla hyödyntäen teollisuudessa muodostuvia sivutuotteita kiertotalouden periaatteiden mukaisesti.

Rakenteissa käytettävien materiaaliseosten ympäristöominaisuudet ja tekniset ominaisuudet tutkitaan monipuolisesti laboratoriossa, jossa simuloidaan myös rakenneratkaisuja. Näin varmistetaan materiaaliseosten ja rakenteiden toimivuus pitkällä aikavälillä. Parhaat materiaaliseokset ja rakenneratkaisut demonstroidaan todellisessa kaivosympäristössä.

Hankkeesta odotetaan uusia taloudellisia ja ympäristöystävällisiä kestävä kehityksen mukaisia ratkaisuja kaivosalalle Suomessa ja muissa Pohjoismaissa. Projekti jatkuu elokuuhun 2020 saakka.

Lisätietoa

<http://projektit.ramboll.fi/life/upacmic/index.htm>

Ota yhteyttä

Pentti Lahtinen, puh. 0400 939 082, pentti.lahtinen@ramboll.fi



LIFE12 ENV/FI/000592



Ympäristöministeriö
Miljöministeriet
Ministry of the Environment

