



LEHDISTÖTIEDOTE

Vuonna 2013 startanneen EU LIFE-rahoitteisen projektin UPACMIC LIFE12 ENV/FI/000592 (Utilization of by-products and alternative construction materials in new mine construction) ensimmäinen pilotointiosuus on valmistunut.

Ensimmäisessä vaiheessa Hituran kaivoksella pilotoitiin kuitusaven hyötykäyttöä rikastushiekka-altaan peittorakenteessa. Pilotoinnilla osoitettiin, että kuitusavella voidaan korvata neitseellisiä luonnonvaroja, kuten moreenia. Kuitusavien ominaisuudet täyttivät rakentamisen vaatimukset ja se nähdään hyvin potentiaalisena moreenin korvaajana kaivosrakentamisessa. Rakentamisesta vastasi projektin partneri Fortum Waste Solutions Oy ja rakentamista valvoi Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskus. Lue lisää pintarakenteen pilotoinnista [linkki raporttiin](http://projektit.ramboll.fi/life/upacmic/matsku/deliverables/Reports/B1%20Technical%20report,%20piloting%20cover%20structure%20with%20PR4.pdf) (<http://projektit.ramboll.fi/life/upacmic/matsku/deliverables/Reports/B1%20Technical%20report,%20piloting%20cover%20structure%20with%20PR4.pdf>)

Hankkeen toisessa vaiheessa on tarkoitus pilotoida pohja- sekä pintarakennetta ja reaktiivista seinämää Hituran kaivoksella. Suunnittelutyö lopullisten toteutettavien rakenteiden osalta on tällä hetkellä käynnissä. Projektin päättymispäivä on elokuussa 2020, mutta hankkeelle haetaan kahden vuoden jatkoaikaa. Jatkoajan puitteissa on mahdollista saavuttaa kattavasti kaikkien pilotointikohteiden rakentaminen, jälkiseuranta ja raportointi.

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 kestävän kehityksen mukaisia ratkaisuja kaivosalalle Suomessa ja muissa Pohjoismaissa.



LIFE12 ENV/FI/000592



Ympäristöministeriö
Miljöministeriet
Ministry of the Environment



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



MEMBER OF ANDAMENT GROUP

