

Uudet mahdollisuudet kaivosympäristöjen kiertotaloudessa ja kestävässä kehityksessä

Aika: 16.3.2022 klo 9.00–15.30

Paikka: Webinaari

Ilmoittautuminen: <https://link.webpolsurveys.com/S/478A08B8EC8DEAA2>

Tervetuloa kuulemaan kaivosympäristöjen kehittämisestä uusiokäytön, ympäristön seurannan ja kuormituksen vähentämisen ja sivumateriaalien hyödyntämisen näkökulmasta.

Yhteisseminaarin järjestävät EAKR- ja Life-rahoitteiset kaivosympäristöhankkeet [KAIVASU \(Kaivoksen sulkeminen – Vaikutukset ja uudet mahdollisuudet\)](#), [LeKaT \(Lennokit kaivosvalvonnan tukena\)](#) ja [UPACMIC \(Utilisation of by-products and alternative construction materials in new mine Construction\)](#).

Ohjelma:

- 9.00 - 9.15 Webinaarin avaus ja hankkeiden lyhyt esittely, puheenjohtaja Hannu Panttila, GTK
- 9.15 - 9.30 Mentimeterin esittely, Venla Pesonen, Ramboll
- 9.30–10.20 Kaivoksen sulkeminen – Vaikutukset ja uudet mahdollisuudet (KAIVASU) -hanke
- Uudet vedenpuhdistusmahdollisuudet ja uusiokäyttö, Johanna Laukkanen, OY KSI
 - Sivumateriaalien hyödyntäminen kaivosalueen peittorakenteissa ja kaivosalueen mallintaminen, Miradije Rama ja Vaula Lukkarinen; GTK
 - Avolouhoksen hyödyntäminen bioreaktorina, Tiina Laamanen, SYKE
- 10.20 - 10.30 Mentimeter ja hetki kysymyksille
- 10.30-11.00 Asiantuntijapuheenvuoro: Markus Latvala, Feasib
- 11-12 Lounas
- 12.00 – 13.00 UPACMIC - ympäristöystävällisiä ratkaisuja kaivosrakentamisessa
- Kaivosten tiivistysrakenteissa ja vesienkäsittelyssä käytettäviä vaihtoehtoisia materiaaleja, Harri Jyrävä, Ramboll
 - Toteutettuja rakenteita Hiturassa, Pyhäsalmeella ja Sorsasalossa sekä niiden seurantatuloksia, Emmi Ilonen ja Pyy Potila, Ramboll
- 13.00 - 13.20 Asiantuntijapuheenvuoro: Kokemuksia rakentamisesta vaihtoehtoisilla materiaaleilla, Hannu Valtonen Fortum Waste Solutions
- 13.20-13.30 Mentimeter ja hetki kysymyksille
- 13.30 – 13.45 Kahvitauko
- 13.45–15.00 LEKAT - Lennokit kaivosvalvonnan tukena

- Lämpökameran hyödyntäminen yhdessä maastotutkimusten kanssa kaivosvesien tutkimuksessa – kohteina Saattopora ja Kevitsa, Juuso Ikonen, Jouni Lerssi ja Riku-Olli Valta GTK
- Dronedatan hyödyntäminen 3D-vakavuuslaskennassa ja painumien seurannassa sekä in situ -vedenjohtavuusmittaukset peittorakenteiden tarkasteluissa Hiturassa Anssi Rauhala ja Anne Tuomela Oulun yliopisto

15.00 - Kaivoksen sulkeminen ja kaivosympäristön käyttö sulkemisen jälkeen - tulevaisuuden näkymät, loppupuheenvuoro tutkimusprofessori Tommi Kauppila, GTK