

Kaivosvesiä vastaanottavien vesistöjen hallinta ja kunnostaminen ("KaiHali") ja Dronet mittauksessa ja näytteenotossa ("DROMINÄ") -hankkeiden yhteinen loppuseminaari

Aika: tiistaina 4.12.2018 klo 8.30 – 16.00

Paikka: Oulun yliopiston Wetteri-Sali (IT 115), Linnanmaan kampus.

Tilaisuutta on mahdollista seurata myös: https://prospectumlive.com/event/kaihali_20181204

Kahvitusten ja lounaan järjestämiseksi pyydämme ilmoittamaan osallistumisesta ja mahdollisista erityisruokavalioista Tiina Laamaselle viimeistään maanantaina 26.11.2018 sähköpostitse tiina.laamanen@ymparisto.fi tai p. 0295 251 795

Alustava ohjelma

Kahvit	8.30
Johdanto Kaihali-hankkeeseen (Seppo Hellsten, SYKE)	9.00
1. Vesistövaikutusten mallinnus (KaiHali)	
a. Kaivosvesien laimeneminen ja sekoittuminen alapuolisissa vesistöissä (Markus Huttunen, SYKE)	9.10
b. Kaivosvesien vaikutukset järvien kerrostuneisuuteen (Janne Juntunen, SYKE)	9.40
c. Metallien ympäristöriskin arvioiminen mallintamalla (Matti Leppänen, SYKE)	10.00
d. Pidättymisen ja sedimentaation mallintaminen kaivoksen alapuoleisessa vesistössä (Jari Mäkinen, GTK ja Janne Juntunen, SYKE)	10.20
2. Vesistöjen kunnostus (KaiHali)	
a. Järvien kerrostuneisuuden purkamisen ja sen geokemialliset vaikutukset (Anssi Karppinen, SYKE ja Tommi Kauppila, GTK)	10:50
b. Järvisedimentin hallitun luontaisen puhdistumisen mahdollisuudet (Jouni Lehtoranta, SYKE)	11:20
c. Kaivosvesien muuttamien vesistöjen aktiiviset puhdistusmenetelmät (Esther Takaluoma ja Kimmo Kempainen, KAMK)	11:40

Hankkeiden tarjoama lounas: 11:45 (60 min)



Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020



Euroopan unioni
Euroopan aluekehitysrahasto

- 3. Mittaaminen ja kartoitus (KaiHali ja Drominä)**
- | | | |
|----|---|-------|
| a. | Kustannustehokkaan sedimenttiselvityskonseptin kehittäminen (Jari Mäkinen, GTK) | 12:45 |
| b. | Sedimentin geokemiallisten olojen muuttuminen kaivoskuormituksessa (Auri Koivuhuhta, GTK) | 13:15 |
| c. | Autonomisen mittausaluksen hyödyntäminen vesistöjen profiilin mittauksessa (MITY, SYKE) (Veijo Sutinen, MITY) | 13.40 |
| d. | Yrityspuheenvuoro (Hannu Lauri, Pöyry Finland Oy) | 13:50 |
| e. | Yhteenveto ja kaivosvesiin liittyvät jatkotutkimustarpeet, (Seppo Hellsten, SYKE) | 14:00 |
- 14:10 – 14:30 Kahvi**
- 4. Dronet mittauksessa ja näytteenotossa (Drominä)**
- | | | |
|----|---|-------|
| a. | Johdanto Drominä-hankkeeseen ja kehitetyt mittaus- ja näytteenottopaketit (Veijo Sutinen, MITY) | 14.30 |
| b. | Nykyiset mittaukset ja vaatimukset droneilla tehtäville vedenlaatumittauksille luonnonvesissä (Tero Väisänen, SYKE) | 14.50 |
| c. | Kaivosaltaiden mittaaminen ja näytteenotto dronella (Antti Pasanen, GTK) | 15.10 |
| d. | Dronen hyödyntämismahdollisuudet yrityksen näkökulmasta (Jukka Hartikainen, Savo-Karjalan Ympäristötutkimus Oy) | 15:30 |
| e. | Miten tästä eteenpäin? (Veijo Sutinen, MITY) | 15:45 |
- 5. Loppusanat** 15.50

Lisätietoa hankkeista:

www.syke.fi/hankkeet/kaihali

<http://www.syke.fi/fi->

[FI/Ajankohtaista/Uutiskirjeet/Vesikirje/Dronet helpottavat vesiymparistossa tapa%2845336%29](http://www.syke.fi/fi-Ajankohtaista/Uutiskirjeet/Vesikirje/Dronet_helpottavat_vesiymparistossa_tapa%2845336%29)

Kestävää kasvua ja työtä -ohjelma

Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020

