

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 / Janne Ropponen, SYKE)	9.40
c. Biologiset vasteet ja niiden määrittäminen (Matti Leppänen, SYKE)	10.00
d. Pidättymisen ja sedimentaation mallintaminen lähivesissä (GTK, SYKE) (Jari Mäkinen, GTK)	10.20
2. Vesistöjen kunnostus (KaiHali)	
a. Järvien kerrostuneisuuden purkamisen geokemialliset vaikutukset (GTK, SYKE) (Tommi Kauppila, GTK / Anssi Karppinen, SYKE)	10:50
b. Järvisedimentin hallitun luontaisen puhdistumisen mahdollisuudet (Jouni Lehtoranta, SYKE)	11:20
c. Kaivosvesien muuttamien vesistöjen aktiiviset puhdistusmenetelmät (Esther Takaluoma / 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 (Tommi Kauppila, 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 | 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. | Kaivosvesien ja vesirakentamisen vaikutusten mittausten ongelmatiikasta (Hannu Panttila, 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

Kestävää kasvua ja työtä -ohjelma

Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020

