



Passiiviset hybridipuhdistusratkaisut arktisten valumavesien typen ja raskasmetallien puhdistamiseen (HybArkt) -Workshop

Tervetuloa kuulemaan, ja keskustelemaan typen ja metallien poistoon suunniteltavista passiivisista hybridirakenteista pohjoisiin olosuhteisiin

Aika: Tiistaina 19.2.2019 klo 12.30-15.30

Paikka: Oulun yliopistolla, Kasvitieteellisellä puutarhalla, Kaitoväylä 5. Mahdollisuus osallistua videoyhteydellä <https://connect.funet.fi/hybarkt/>

Ohjelma:

- 12.30-12.40 **Tervetuloa ja HybArkt-hankkeen esittely**, Heini Postila, Oulun yliopisto, Vesi-, energia- ja ymp. tekniikan tutkimusyksikkö
- 12.40-13.10 **Metallit:**
Pyhäsalmen pilottirakenteen-esittely, Heini Postila
Pyhäsalmen pilotin suunniteltujen puhdistusprosessien ja ensimmäisten tulosten esittely, Kaisa Heikkinen ja/tai Satu Maaria Karjalainen, Suomen ympäristökeskus
- 13.10-13.40 **Typpi:**
Nitrifikaatio-prosessin vaatimukset käsittely-yksiköiltä, Katharina Kujala, Oulun yliopisto, Vesi-, energia- ja ymp. tekniikan tutkimusyksikkö
Denitrification-process in purification units, Sepideh Kiani, Oulun yliopisto, Vesi- ja ymp. tekniikan tutkimusyksikkö
Kyläjätevedenpuhdistamon esittely ja suunniteltu pilottirakenne, Ritva Nilivaara-Koskela, Suomen ympäristökeskus
- 13.40-14.40 **Ryhmäkeskustelut aiheisiin liittyen** (kierretään aiheesta toiseen)
1. Typen poisto passiivisilla menetelmillä,
2. Raskasmetallien poisto passiivisilla menetelmillä
3. Kasvit ja mikrobit typen ja raskasmetallien poistossa
- 14.40-15.00 **Kahvitauko**
- 15.00-15.30 **Ryhmäkeskustelujen yhteinen purku ja loppusanat**, ryhmien vetäjät

Tilaisuuden ja esitysten kieli on pääasiassa suomi, mutta yksi esityksistä pidetään englanniksi ja mahdollisuuksien ja tarpeen mukaan muodostetaan yksi englanninkielinen ryhmä keskusteluihin.

Ilmoittautua voi seuraavasta linkistä: <https://link.webpolsurveys.com/S/B8275699A9F5140E>. Ilmoittautuminen 12.2.2019 mennessä

Lisätietoja:

Heini Postila, Oulun yliopisto, Vesi-, energia- ja ympäristötekniikka, heini.postila@oulu.fi, 0294 48 4503

Anna Liisa Ruotsalainen, Oulun yliopisto, Ekologia ja genetiikka, annu.ruotsalainen@oulu.fi, 0294 48 1559

Satu Maaria Karjalainen, Suomen Ympäristökeskus, satu.maaria.karjalainen@ymparisto.fi, 0295 251 262

Hankkeen www-sivut: <http://www.oulu.fi/water/node/51195>



Euroopan unioni
Euroopan aluekehitysrahasto

Vipuvoimaa
EU:lta
2014-2020