

Aktiivilietelaitos - toiminta ja häiriöt

Kurssilla keskustellaan aktiivilietemenetelmän haasteista, puhdistamon toiminnan tehostamisesta ja kapasiteetin lisäyksestä. Kuulet erilaisista ratkaisuista ja käyttökokemuksista.



Kenelle koulutus sopii?

Koulutuksesta hyötyvät

jätevesilaitosten käyttöhenkilöstö, laboratorion käytöntarkkailijat, mestarit, insinöörit ja ympäristöpääälliköt, joille aktiivilieteprosessi on jo tuttua tekniikkaa.

Jos työskentelet kapasiteettinsa ylärajoilla toimivalla jätevesilaitoksella, tämä kurssi on suunniteltu erityisesti sinulle.

Koulutuksen sisältö

Rikastuta ymmärrystäsi aktiivilietelaitoksen toiminnasta!

Kurssilla keskitytään laitoksen ohjaukseen, yleisimpiin analyyseihin, mikrobiologiaan puhdistamalla ja toimintaa häiritseviin tekijöihin ja niistä selviämiseen.

Kurssilla perehdytään

aktiivilietemenetelmän haasteisiin
aktiivilietelaitoksen analyyseihin
parhaaseen puhdistustekniikkaan
mikrobiologiaan puhdistamalla
toimintaa häiritseviin tekijöihin ja niistä selviämiseen

Ota yhteyttä

Tytti Forssell

koulutussuunnittelija, energia-ala, vesihuolto ja ympäristönäytteenotto
0400 935 249
tytti.forssell@taitotalo.fi

Seuraavat koulutukset

Aktiivilietelaitos - toiminta ja häiriöt

Paikka: Paikka tarkentuu

Ajankohta: 6.-7.11.2024

Ilmoittaudu viimeistään: 23.10.2024

Kesto: 2 päivää

Hinta: 1575 € ALV 24% Kokonaishinta sis. ALV 1953,00 €

Lisätietoa

Aktiivilietelaitos - toiminta ja häiriöt

6.11.2024 - 7.11.2024

Paikka tarkentuu

Keskiviikko 6.11.2024

Aktiivilietelaitoksen toiminta ja häiriöt 1. päivä

Taitotalo, Valimo, Valimotie 8, 00380 HELSINKI

9.00-9.15

Ilmoittautuminen ja aamukahvi, kurssin tavoitteet

9.15-10.00

Ryhmätyö, aktiivilietelaitoksen tyypilliset ongelmat

Aktiivilietelaitoksen tyypilliset ongelmat

10.00-12.15

Aktiivilietemenetelmän ongelmanratkaisu, ongelmien yleinen ja tapauskohtainen ratkaisu

- Nitrifikaation toteutus ja sen tarpeellisuus

- Jätevedenpuhdistuksen uusista ja tulevaisuuden vaatimuksista kuten jälkipuhdistus, hygienisointi, lääke-, hormoni-, pesu- ja kosmetiikka-aineiden mikrojäämien poisto

12.15-13.00

Lounas

13.00-15.00

Prosessin optimointi ja häiriöihin varautuminen ja ennaltaehkäisy

- Keskeiset analyysit, mittaukset ja näytteenottopaikat

- Mitä mitataan ja kuinka usein

15.00-17.00

Laitosvierailu Mäkilän jätevedenpuhdistamolle

Käynti jätevedenpuhdistamolla

Paluu kurssipaikalle n. klo. 17.00

Torstai 7.11.2024

Aktiivilietelaitoksen toiminta ja häiriöt 2. päivä

9.00-11.15

Aktiivilietelaitoksen analyysit

- Keskeiset analyysit, mittaukset ja näytteenottopaikat

- Mitä mitataan ja kuinka usein

11.15-13.45

Biologinen näkökulma - miksi aktiiviliete?

- Miten aktiiviliete syntyy? Mitä aktiiviliete on? Miten aktiivilietteen kasvua ohjataan ja optimoidaan.

- Aktiivilieteprosessin hallinnan ongelmat ja häiriötilanteet

- Ongelmien yleinen ja tapauskohtainen ratkaisu

- Aktiivilietenäytteiden tarkastelu ja vertailu

- Nitrifikaation toteutus ja sen tarpeellisuus

- Legionellojen esiintyminen ja vaarat

- Jätevedenpuhdistuksen uusista ja tulevaisuuden vaatimuksista kuten jälkipuhdistus, hygienisointi, lääke-, hormoni-, pesu- ja kosmetiikka-aineiden mikrojäämien poisto

13.45-14.45

Lounas

14.45-15.45

Biologinen näkökulma - miksi aktiiviliete?

15.45-16.00

Kurssin kertaustehtävät ja palautekeskustelu