

# JÄTEVEDENPUMPPAAMOIDEN HUOLTOKOULUTUS

**Tiivis paketti jätevesipumppaamoiden huoltoon liittyvistä asioista automaation, pumppaustekniikan ja turvallisuuden näkökulmasta.**

## Tavoite

Osallistujat saavat jätevesipumppaamoiden huoltoon liittyen käsityksen pumppaamoiden ohjauksessa käytettävästä automaatiosta, jäteveden pumppaamisen liittyvästä tekniikasta ja huoltoon liittyvistä turvallisuusnäkökulmista.

## Sisältö

### Pumppaamoiden automaatio

Pumppaamoissa käytetty automaatio ja instrumentointi 1960-luvulta nykypäivään, erilaiset mittaustekniikat ja tiedonsiirtoväylät.

### Pumppaamoturvallisuus

Mitä pitää ottaa huomioon työskennellessä pumppaamoissa jätevetä sisältävässä ympäristössä? Erilaisia riskejä ja kuinka niitä tulisi huomioida?

### Pumppaustekniikka

Pumppauksen perusteet

### Pumppaamoiden energiatehokkuus

Pumppujen valinnan ja verkoston huollon vaikutus energiatehokkuuteen.

### Alan uutuudet

Pumppaamoiden uudet tuulet.

### Pumppaamoiden huolto

Pumppaamoiden huoltoon liittyvät keskeiset asiat.

## Kohderyhmä

Kunnallisten pumppaamoiden huoltohenkilöstö ja työnjohtajat.

## Kesto

1 pv

## Kysy hinta- ja lisätietoja!

**Vesa Arvonen** / 050 330 2590 /

[vesa.arvonen@sykli.fi](mailto:vesa.arvonen@sykli.fi)

**Riikka Laitiola** / 040 572 2786 /

[riikka.laitiola@sykli.fi](mailto:riikka.laitiola@sykli.fi)

## Ilmoittautumisen peruminen ja peruutusehdot

*Ilmoittautumisen voi perua maksutta, jos kurssin alkamiseen on vähintään kolme päivää. Jos kurssin alkuun on alle kolme päivää, perimme puolet kurssimaksusta. Sairaustapauksissa koulutuksen saa perua maksutta lääkärintodistusta vastaan.*

*Mikäli kurssin ennakkoon päätetty vähimmäisosallistujamäärä ei täyty, kurssi peruuntuu. Tästä tiedotamme erikseen ilmoittautuneille. Vähimmäisosallistujamäärä on kurssikohtainen. Muutokset ovat mahdollisia. Mikäli koulutuspäiviin tulee merkittäviä muutoksia esim. aikatauluihin tai koulutuspaikkoihin, ilmoitetaan siitä ilmoittautuneille.*