

# SYKLI

## Vesihuolto

### 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 mittaus-tekniikat ja tiedonsiirtoväylät.

##### **Pumppaamoturvallisuus**

Mitä pitää ottaa huomioon työskennellessä pumppaamoissa jätevettä 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)

#### 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 ennakoon 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.*