

# Huoltovapaa analysaattori jäte- ja käyttövesiprosessien mittauksiin ja säätöön

Optoseven FSA-CT1000  
UV-COD ja sameus-  
-nesteanalysaattori



## Miksi Optoseven?

Useiden vuosien kehitys- ja testaustyö Suomen suurimpien vesialan toimijoiden kanssa takaa luotettavan ja toimintavarmen analysaattorin kaikkiin sovelluksiin. Optoseven FSA-CT1000 UV-COD ja sameus -nesteanalysointilaitteella saadaan edustavat mittaustulokset koko prosessista, aina saapuvasta jätevedestä puhdistettuun jäteveeseen. Lisäksi sama analysaattori soveltuu yhtä hyvin myös raakaveden ja talousveden jatkuvatoimisiin mittauksiin.

## Sovelluskohteet

Ensisijaisia mittauskohteita ovat prosessien seuranta ja valvonta sekä prosessien reaaliaikainen säätö:

- Jätevesi: johtaminen ja käsittely
- Käyttövesi: raakavesi ja talousvesi
- Vesijohto- ja viemäriverkostot

Prosessin seuranta tehostuu, kun samaa analysaattoria voi käyttää mittaamiseen myös useammasta näytenäytteestä, yhtä hyvin rinnakkaisissa tai peräkkäisissä mittauspisteissä.

## Analysaattori

Optosevenin uusi FSA-CT1000 -nesteanalysointilaitteella mitataan ja analysoidaan jatkuvasti UV-COD:n ja sameuden. Sameus indikoi kiintoaineen määrää ja UV-COD antaa tiedon väkevyydestä eli orgaanisesta kuormittavuudesta.

Samalla analysaattorilla voidaan mitata myös useita muita suureita, kuten leviä tai nitraattia. Myös ulkoisten sensoreiden, esimerkiksi pH, johtokyky tai happipitoisuus kytkeminen onnistuu helposti.

Analysaattorin tärkein ominaisuus on mittauksen luotettavuus ja laadunvarmistus.



Mittaustulokset eivät ajaudu ja laitteen kalibrointi voidaan tehdä joko manuaalisesti tai automaattisesti.

Analysaattori on huoltovapaa ja pysyy puhtaana ja toimintakuntoisena haastavimmassakin olosuhteissa. Analysaattorissa on kattavat itsediagnostiikkatoiminnot ja se ilmoittaa mahdollisesta likaantumisesta tai tarpeesta tehostaa automaattista pesurutiinia.

**Miksi tyytyisit sensoriin, kun voit saada samalla hinnalla kokonaisen analysaattorin?**