



environmental solutions.

## EHP-OIL

### JATKUVATOIMINEN ÖLJYÄ VEDESSÄ -MITTAUS

#### MITTAUSTEKNIikka

EHP-OIL mittaa jatkuvatoimisesti vedestä kaikkia öljyjä, joista liukenee veteen PAH-yhdisteitä. Näitä mineraaliöljyjä ovat esimerkiksi diesel, bensiini, hydraulikka- ja voiteluöljyt, erilaiset hydraulikkarasvat, mäntyöljy ja muut öljymäiset aineet kohteesta riippuen. Anturin soveltuvuus asiakkaan tarpeisiin selvitetään aina testijaksolla.



UV-fluoresenssiin perustuva mittaus havaitsee PAH-yhdisteitä jopa 1 ppb:n ( $\mu\text{g/l}$ ) tarkkuudella. Paineilmapuhdistus ja nanopäällysteinen mittausikkuna vähentävät manuaalisen puhdistuksen tarvetta ja lisäävät mittauksen luotettavuutta. EHP-OIL on osoittanut toimivuutensa mm. metalli- ja selluteollisuuden päästö- ja prosessivesien tarkkailussa.

#### MIHIN EHP-OILIA VOIDAAN KÄYTTÄÄ?

EHP-OIL -mittausasema voidaan asentaa järviin, jokiin, putkilinjoihin, öljynerotusaltaisiin sekä muihin vastaaviin kohteisiin integroimalla tekniikka mihin tahansa EHP -mittausasemaan, esimerkiksi EHP-Ympäristöpoijuun<sup>®</sup>. Lisävarusteena on saatavilla läpivirtauskyvetti sivuvirtasovelluksiin. Automaattihälytykset raja-arvojen ylittyessä mahdollistavat nopean reagoinnin poikkeustilanteisiin, esimerkiksi öljyvuodon ehkäisemisessä ja prosessien optimoinnissa. EHP-Datapalvelua suositellaan mittaustiedon keräys- ja tarkastelualustaksi.

**EHP ENVIRONMENT OY**

Tuotekuja 9  
90410 Oulu

[www.ehpenvironment.com](http://www.ehpenvironment.com)



environmental solutions.

## PROSESSIN OPTIMOINTI

Outokumpu käyttää Tornion tehtaiden Neutralointilaitos 2:lla EHP-OIL -mittausta rasvanpoistoprosessin tarkkailussa. He ovat olleet erittäin tyytyväisiä EHP-OIL:iin, koska sillä voidaan havaita öljypitoisuuden muutokset luotettavasti ja reaaliaikaisesti. Aikaisemmin öljypitoisuudesta saatiin tietoa vain kaksi kertaa viikossa laboratorioanalyysien perusteella. Reaaliaikaisen mittaustekniikan avulla prosessin optimointi on huomattavasti tehokkaampaa.

## ÖLJYVUOTOJEN HAVAITSEMINEN

StoraEnson Oulun sellutehdas ja SSAB:n Raahen terästehdas hyödyntävät EHP-OIL -mittausasemia päästövesien öljyvetojen havaitsemiseen. Välittömät hälytykset mahdollisten öljyvetojen yhteydessä edesauttavat ympäristövahinkojen torjuntaa. EHP suoritti kummallakin asiakkaalla testijakson varmistaakseen mittauksen soveltuvuuden heidän tarpeisiinsa.

## YMPÄRISTÖVIRANOMAISTEN TIUKKOIHIN VAATIMUKSIIN VASTAAMINEN

Ekokem Riihimäen tuotantolaitoksen vedenpuhdistusprosessin toimivuutta tarkkaillaan mittaamalla jatkuvatoimisesti veden öljypitoisuutta. Halutulle PAH-yhdisteelle on tehty paikalliskalibrointi ja asetettu ylärajahälytys, jotta vedenlaatu pysyy viranomaisten asettamien raja-arvojen mukaisena.



**SSAB**

**EKOKEM**

**EHP ENVIRONMENT OY**

Tuotekuja 9

90410 Oulu

[www.ehpenvironment.com](http://www.ehpenvironment.com)