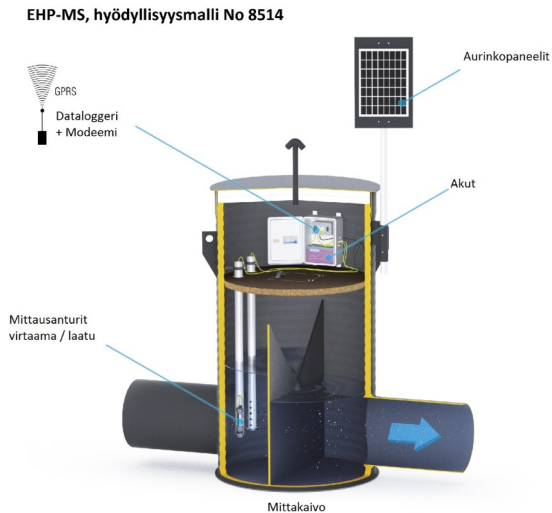




environmental solutions.

EHP-MS LÄMPÖTALOUELLINEN MITTAUSASEMA



1. VIRTAAMAN JA VEDENLAADUN MITTAAMINEN MAASTO-OLOSUHTEISSA

Veden virtaaman ja laadun mittaaminen avo-ojissa ja kanavissa on mahdollista jatkuvatoimisesti ja ympärivuotisesti EHP-MS mittausaseman avulla. EHP-MS on suunniteltu toimimaan erityisesti vuoden ympäri pohjoisilla alueilla, se on kevytrakenteisena nopeasti ja helposti siirrettävissä. Mittausasemaa käytetään mm. kaivosteollisuudessa, kaatopaikoilla, turvetuotannossa, energiasektorilla sekä metsä- ja maataloudessa

2. TOIMINTAPERIAATE

EHP-MS:n lämpötaloudelliset ominaisuudet perustuvat sen kansirakenteeseen, välikanteen ja runkorakenteeseen. Aseman sisällä on vuotamaton Thompsonin V-pato virtaaman mittaamiseen. Sisäiset rakenteet mahdollistavat helpon ja nopean virtaaman ja vedenlaadun mittauslaitteiden asentamisen ja tarvittaessa irrottamisen.

Mittausasema on helposti siirrettävissä ja se on nopea asentaa ojaan tai kanavaan. EHP-MS valmistetaan PE-HD muovista. Kestävästä PE-HD muovista valmistettu asema on huomattavasti kevyempi kuin vastaava teräksestä tai betonista valmistettu, täten asemaa siirrettäessä ei tarvitse käyttää raskasta kuljetuskalustoa ja työn määrä sekä työkustannukset ovat minimaaliset. Asemaan kuuluvat myös valmiiksi asennettu pinnankorkeusasteikko, ilmastointiputki, lukitussalvat, näytteenottoluukku näytteenottoa varten sekä askelmat huoltotoimenpiteitä varten.

EHP ENVIRONMENT OY

Tuotekuja 9

90410 Oulu

www.ehpenvironment.com



environmental solutions.

3. VIRTAAMAN MITTAAMINEN

Avoimeen ojaan tai kanavaan asennetaan EHP-MS asema, johon asennetaan pinnankorkeusanturi ja EHP-DL12 dataloggeri. Näiden avulla mitataan virtaama jatkuvatoimisesti. Mittausaseman asennus on nopeaa sen rakenteen ansiosta. Maksimi mitattava virtaama riippuu mittausaseman koosta - mittausasema mitoitetaan tapauskohtaisesti.

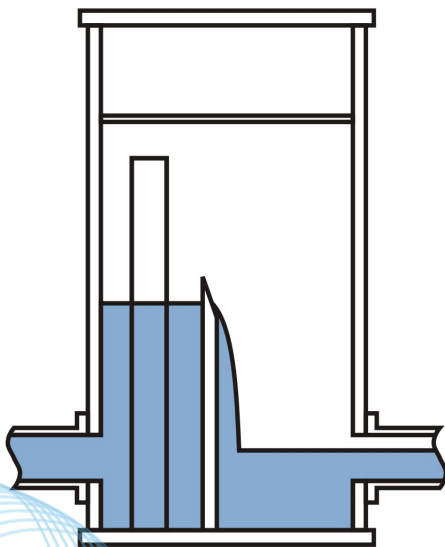
4. VEDEN LAADUN MITTAAMINEN

Asentamalla mittausasemaan vedenlaatua mittaavat anturit voidaan veden laatua mitata jatkuvatoimisesti ja lähettää mittaustieto langattomasti eteenpäin. Koska asema on suunniteltu myös veden laadun jatkuvatoimiseen seurantaan, anturit ja muut laitteet ovat helposti ja nopeasti asennettavissa ja myös siirrettävissä tarpeen vaatiessa. Ne toimivat kaivossa ympärivuotisesti.

5. TEKNISET TIEDOT

- **ASEMAN MITAT:**
 - korkeus: 1000 ... 4000 mm
 - halkaisija: 400 ... 2200 mm
- **PAINO:** 50... 400 kg
- **VIRTAAMAN MITTAUSALUE:** 0 ... 1400 l/s
- **TOIMINTALÄMPÖTILA:** - 40 ... + 80°C
- **MITATTAVAT MUUTTUJAT:**
 - virtaama/pinnankorkeus
 - vedenlaatu; kiintoaine, sameus, pH, sähkönjohtavuus, redox, happi, nitraattityppi, ammoniumtyppi, lämpötila, COD, TOC, sini-levä, a-klorofylli,...

EHP-MS lämpötaloudellisella mittausasemalla on Patentti- ja rekisterihallituksen myöntämä hyödyllisyysmalli nro 8514



EHP ENVIRONMENT OY

Tuotekuja 9
90410 Oulu

www.ehpenvironment.com