



EMMI-JÄRJESTELMÄ SISÄLTÄÄ:

- Automaattisesti muodostuvat pitkät aikasarjat havaintopistekohtaisista analyysituloksista.
- Karttanäkymät ja tilanteen mukaan määritellyt kuvaajat koko seuranta-ajalta.
- Nopeat käyttöliittymät mikrobiologisten ja kemiallisten analyysien kokonaisvaltaiseen seurantaan.
- Helpon tavan veden laatuvaatimusten sekä laadunvalvonnan lakisäädösten seurantaan ja noudattamiseen.
- Automaattiset reduktioiden, keskiarvojen ja ennusteiden laskentatoiminnot.
- Hälytysten asettamisen raja-arvoille.
- Datan lataamisen asiakkaan käyttämissä raporttiformaateissa.

Automaattinen laboratoriodatan tallennus- ja visualisointijärjestelmä



Laboratoriodata on mahdollista tuoda automaattisesti laboratorion suoraan vesilaitoksen omaan EMMI-järjestelmään. EMMIin tallennettua dataa voidaan tarkkailla pitkän aikavälin kuvaajina. Näin veden laatuvaatimusten sekä laadunvalvonnan lakisäädösten seuranta ja noudattaminen helpottuu huomattavasti.

EMMI -järjestelmä ja rajapintojen kautta tuotavan mittausdatan seuranta

Masinotekin kehittämällä EMMI-järjestelmällä laboratorionäytteiden mikrobiologisten ja kemiallisten analyysien kokonaisvaltainen vedenlaadun selvittäminen on helppoa.

Karttanäkymät ja tilanteen mukaan määritellyt kuvaajat nopeuttavat ja parantavat laadunseurannan prosessia.

EMMIin luodaan kaikki seurattavat laboratoriodatan mittauspisteet selkeään järjestykseen. Jokaiselle mittauspisteelle luodaan tarvittavat koosteet halutuista mittausparametreista. Samojen analyysitulosten ryhmittely yhden yksikön alle ja tulosten tarkastelu kuvaajina koko seuranta-ajalta on EMMIssä mahdollista.

Järjestelmän käyttäjän on helppo valita sekä tarvitsemansa seurattavat parametrit että haluamansa jakso, miltä ajalta näkymä tai raportti halutaan luoda.

Masinotekillä on valmiit rajapinnat vesilaboratorioihin. EMMI-järjestelmä mahdollistaa datan tuonnin vesilaboratoriosta parhaimmillaan jopa vain 15 minuutin viiveellä tulosten valmistumisesta. EMMI mahdollistaa myös datan lataamisen asiakkaan käyttämissä raporttiformaateissa niin omiin kuin viranomaistarkoituksiin.

Hälytysten asettaminen raja-arvoille

EMMI-järjestelmään tuotua dataa voidaan seurata reaaliaikaisesti yhteistarkkailussa tai laitoksen omalla nettisivulla. Hälyjä voidaan asettaa raja-arvoille ja näistä tulee ilmoituksia suoraan sähköpostilla käyttäjille heti kun mittaus tulokset saapuvat laboratorion kautta.

Datan yhdistäminen ja -laskennat

EMMI mahdollistaa myös datan yhdistämisen toisiin mittauspisteisiin ja sen kautta voidaan automaattisesti laskea reduktioita, keskiarvoja ja ennusteita.