



**Tunnetko
laadun
kaikissa**

**veden
verkostosi
osissa?**



Me tunnemme.

Tarjoamme reaaliaikaisen näkymän verkostossasi tapahtuviin muutoksiin.

Kuinka varmistamme veden laadun?

Veden laadun ja käytön seuranta on murroksessa. Yhä tiukkenevat *vastuukysymykset* ja *vaatimukset* järjestelmien riskien hallintaan asettavat haasteita vesiosuuskuntien ja vesilaitosten toimintaan. *Tämän vuoksi vesijohtoverkostoja on pystyttävä valvomaan sen kaikissa osissa yhä tehokkaammin.*

Ratkaisuna reaaliaikainen valvonta verkon kaikissa osissa

Vain kattavalla käyttötarkkailulla verkoston kaikissa osissa voidaan havaita veden laadussa tapahtuvat poikkeamat riittävän nopeasti. Mäkelä-Plast Oy on hyödyntänyt yli *30 vuoden kokemustaan* vesijohtoverkostoista ja kehittänyt yhteistyökumppaniensa kanssa mittausjärjestelmän kenttäolosuhteisiin. Järjestelmällä mitataan veden laadussa tapahtuvia muutoksia *reaaliaikaisesti*. Keskeisiä mitattavia ominaisuuksia ovat *pH, sähkönjohtavuus, paine, virtaama, lämpötila* ja *sameus*.

Kenelle?

Järjestelmä on kehitetty *vesiosuuskuntien, pienten vedenottamoiden* ja *vesilaitosten* tarpeisiin, missä etsitään ratkaisua reaaliaikaisen veden laadun monitorointiin verkon kaikkiin osiin.

Toteutus

Mittausjärjestelmä on viimeistelty vesitiivis kokonaisuus, joka on helppo *asentaa, huoltaa* ja *ylläpitää*. Se voidaan kustannustehokkaasti asentaa hyvin vaikeisiin ympäristökohteisiin; maan pinnalle tai maan alle. Valmiina kokonaisuutena toimitettu mittalaitteisto asennetaan suoraan vesijohtoputkeen. Antureista saadut mittaukselliset tulokset ohjataan modeemille, joka siirtää tiedot langattomasti mobiiliverkon kautta kunkin asiakkaan omaan tietokantaan. *Mittaukselliset hälytykset* ja *historiatieto* ovat helposti seurattavissa internet-pohjaisen monitorointiohjelmiston kautta. Monitoroinnissa pystytään takamaan täysi *tietoturva* ja *luottamuksellisuus*.



Tiedustelut

Sami Mäkelä Puh. 050 430 4329
Ilpo Mäkelä Puh. 0500 373 052

Yhteistyössä

Labkotec
INDUSTRAL GROUP

Huolettomia hetkiä
vesiverkostosi parissa toivottaa

 **Mäkelä
Plast**

