

measures bulletin

Uutislehti Labkotec Oy:n asiakkaille

Lokakuu 2020

Toimiva vesihuolto edellyttää laadukasta mittausta

Maalahden Veden johtaja Bo-Ingmar
Ahlström mittauskaivolla.

Vesihuolto on yhteiskuntamme kenties kriittisin toiminto, jonka turvaamiseksi ja kehittämiseksi tarvitaan laadukasta mittaustietoa. Maalahden kunnan sähköttömälle jätevesikaivolle asennettu LoRa-tiedonsiirtolaitteisto välittää virtaustiedot tarvitsijoilleen, auttaen niin vuotojen kuin jätevedenpuhdistamolle toimitettavan vesimäärän valvonnassa.

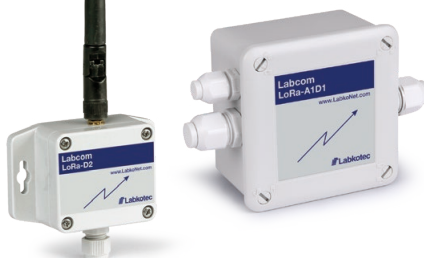
Maalahden Vesi toimittaa talousvettä koko kunnalle sekä vastaa jätevesiverkoston toiminnasta. Alue on muun Pohjanmaan tapaan tulvaherkää, sillä sen vesistöistä puuttuvat virtaamia tasaavat järvioltaat ja maasto on loivaa.

– Viemärikaivoihin pääsee vettä erityisesti syyssateiden ja kevään sulamisvesien aikaan. Vaikka kunnan viemäriverkosto on saneerattu, seurantaan tarvitaan, sillä vuodoilta ei pystytä koskaan täysin välttymään, kertoo Maalahden vesilaitoksen johtaja **Bo-Ingmar Ahlström**.

Vaivatonta valvontaa

Osa Maalahden kunnan jätevesistä, noin 150 tuhatta kuutiota vuodessa, johdetaan puhdistettavaksi Vaasan Pätin jätevedenpuhdistamolle kunnan rajalla sijaitsevan jätevesikaivon

LoRa-laitteiston asennus on
helppoa ja lopputulos on siisti.



kautta. Puhdistuksesta laskutetaan kulutusta vastaavasti, joten virtaustietojen valvonta on myös taloudellisesti tärkeää. Mittauspiste sijaitsee Maalahden ja Vaasan rajalla sijaitsevassa sähköttömässä jätevesikaivossa. Aiemmin mittarin lukeminen edellytti asentajan käyntiä paikan päällä, eikä kulutustrendien seuranta ollut mahdollista. Tammikuussa 2020 kaivolle asennettiin vesimääräpulsseja mittaava Labkotecin **Labcom LoRa-D2**-tiedonsiirtoyksikkö, josta virtauslukemat siirtyvät **LabkoNet-etävalvontajärjestelmään**.

– Ratkaisu lisää resursseja ja laatua vesihuoltoon. Mittauksia ei enää tarvitse käydä tekemässä syrjäisellä kaivolla, vaan näemme tuntitasoiset

Labkotec vesihuollon asialla

Valtioneuvoston Vesihuolto 2020-luvulle -julkaisussa mainittuja vesihuollolle merkittäviä uhkia ovat esimerkiksi verkostojen kasvava korjausvelka, resurssien riittävyys sekä sään ääri-ilmiöiden voimistuminen. Laadukas mittaustekniikka auttaa vastaamaan näistä jokaiseen. Labkotec on auttanut varmistamaan suomalaisen vesihuollon häiriötöntä toimintaa sekä suojelemaan vesistöjen puhtautta jo vuosikymmeniä.

lukemat reaaliaikaisesti tai trendinä tietokoneelta, tabletilla tai älypuhelimelta.

Poikkeamat auttavat paljastamaan vuodot kaivossa ja verkostossa sekä seuraamaan erilaisia ilmiöitä, mikä säästää aikaa, rahaa ja ympäristöä. Kaivolla ei myöskään tarvita sähköä, sillä tiedonsiirtoyksikkö toimii useamman vuoden kestäväällä patterilla. Laitteisto on toiminut moitteettomasti ja seuranta on helppoa, Ahlström toteaa.

LoRaWAN-verkko kattaa koko

Suomen ja soveltuu erityisesti etävalvottaville kaivoille. LoRa tarjoaa hyvän kuuluvuuden, matalan energian kulutuksen sekä edullisen tiedonsiirron.

LabkoNet-etävalvontapalveluun liitettyillä LoRa-tiedonsiirtolaitteilla voidaan mitata esimerkiksi pohjavesipintoja, vesijohtoverkoston vesimääriä ja virtaamaa, kaivojen vuotovesi- ja ylärajahälytyksiä sekä lämpötilaa ja kosteutta.

Measures for a better tomorrow

Labkotec
INDUTRADE GROUP

Labkotec Oy
Myllyhaantie 6
33960 Pirkkala
Puhelin 029 006 260
Faksi 029 006 1260
E-mail info@labkotec.fi

Labkotec Oy
Tiihenlyönkatu 9 B
01720 VANTAA
Puhelin 029 006 260

Labkotec Oy
Tiedepeusto 4
28600 Pori
Puhelin 029 006 260

Labkotec Oy
Haaransuontie 10
90240 Oulu
Puhelin 029 006 260

www.labkotec.fi

www.labkonet.com