



**SMART WATER SOLUTION**  
LUOTETTAVUUS // LÄPINÄKYVYYS // SKAALAUTUVUUS // ARVO

# Mitä jos mittarisi voisivat kuulla mitä itse et näe?

Vesivarojen säilyttäminen on jokaisen vastuulla. Mutta vesialan ammattilaisena vesihäviön ja laskuttamattoman veden minimoiminen on kirjaimellisesti sinun asiasi.





Vesivarojen säilyttäminen on jokaisen vastuulla, mutta vesialan ammattilaisena vesihäviön ja laskuttamattoman veden minimoiminen on kirjaimellisesti sinun asiasi.

# Ennakoiva lähestymistapa vesihäviön torjuntaan

## Tänään...

Varsinkin vesiliittymissä vuotojen havaitseminen on usein aikaa vievä, tehoton ja kallis tehtävä, koska putket sijaitsevat yksityisellä maalla. Rajallisilla tiedoilla siitä, mitä tapahtuu jakeluverkostossasi, se perustuu yleensä yhdistelmään yritystä ja erehdystä, teoreettisia malleja tai yksinkertaisesti arvausta.

Kun et tiedä, kuinka voit tarjota parasta mahdollista palvelua kuluttajillesi? Miten priorisoi päivittäiset työsi? Miten löydät perusteet arvioida huoltotarvetta ja tulevaisuuden investointeja?

## Kuvittele vaan...

Kuvittele sen sijaan, että sinulla olisi kaikki vastaukset käsillä. Että voisit tunnistaa ja varmentaa mahdolliset vuodot ennen kuin ne kehittyvät suuriksi. Että pystyisit keskittämään aikasi ja resurssit paikkoihin, joissa tietäisit niiden tuottavan eniten arvoa.

Edistyneen vuodontunnistusratkaisumme avulla saat täyden läpinäkyvyyden jakeluverkostossasi aina loppukäyttäjiin asti sekä työkalut, joita tarvitset tehokkaaseen vuotojen havaitsemiseen ja ennakoivaan lähestymistapaan taisteluun vedenhukkaa vastaan.

## Vähemmän laskuttamatonta vettä ja parempaa asiakaspalvelua

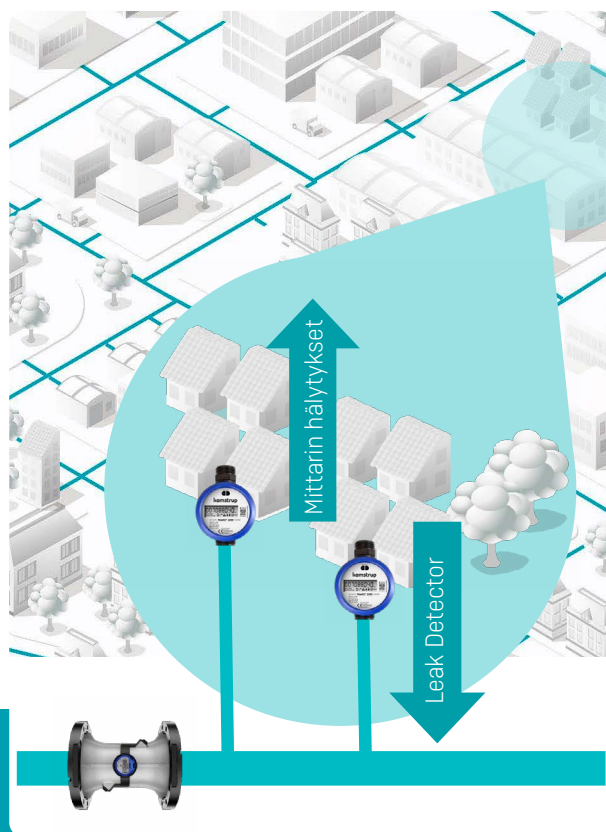
Nopeampi ja tehokkaampi vuotojen havaitseminen mahdollistaa laskuttamattoman veden vähentämisen. Tämä alentaa käyttökustannuksia jakelun aikana toimitetun vähemmän veden myötä ja helpottaa lainsäädännön vaatimusten täyttämistä sekä pienentää ympäristötavoitteiden saavuttamisesta aiheutuvia kustannuksia. Lisäksi yksityiskohtaiset tiedot vuodoista ja verkkosi kunnosta auttavat priorisoimaan ja ehkä lykkäämään investointeja ylläpitoon, peruskorjaukseen tai lisäkapasiteettiin.

Vuotojen varhainen havaitseminen rajoittaa myös seurannaisvaurioita ja mahdollistaa ennakoivamman asiakaspalvelun tarjoamisen esimerkiksi varoittamalla asiakkaita mahdollisista vuodoista. Lisäksi etäkäyttö omaan mittariin tarkoittaa, että voit havaita liittymävuodot ilman tarvetta häiritä asiakkaitasi.

## Asuinrakennukset

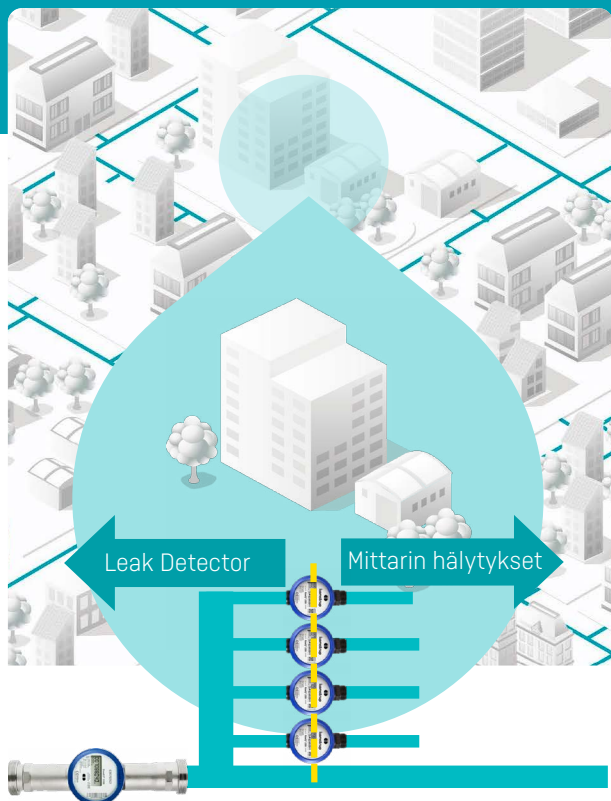
Etsi vuodot ennen ja jälkeen vesimittareita Asuinrakennuksissa.

Älykkään hälytysjärjestelmän ansiosta flowIQ® 2200 seuraa mahdolliset epäsäännöllisyydet talon sisällä, kuten vuodot, murtumat, peukalointi, akun heikkeneminen ja alhainen/korkea lämpötila. Käyttämällä akustista vuodontunnistusominaisuutta, vesimittarihavaitsee myös mahdolliset vuodot jakeluverkossa, sekä ennen mittaria että sen jälkeen ja lähettää tiedot meille analytiikkaohjelmisto Leak Detectoriin.



## Älykkäät mittarit integroidulla akustisella vuodon tunnistuksella

flowIQ 2200:ssa ja flowIQ 3200:ssa DN40 asti (DN40 sisältyy) on integroitu akustinen vuodontunnistus, jolla voit seurata mahdollisia vuotoja verkossasi. Tietojen siirtäminen analytiikka-alustallemme mahdollistaa Vuodon etsinnän optimoinnin ja helpottaa päätöstä, milloin ja missä toimenpiteisiin tulee ryhtyä.



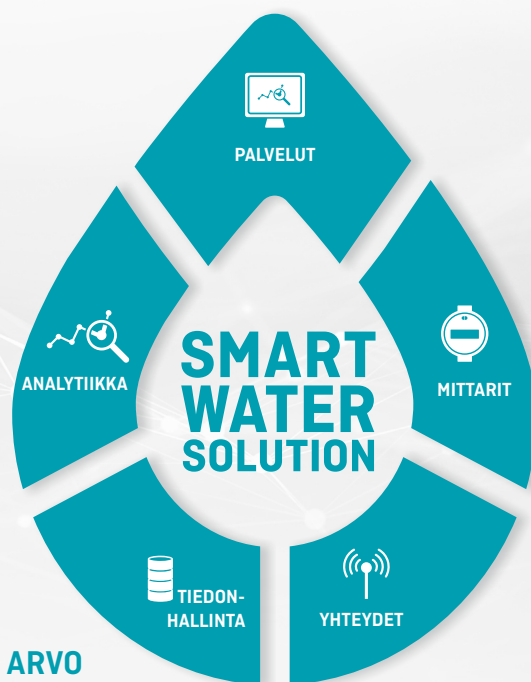
## Liikerakennukset

Etsi vuodot ennen ja jälkeen vesimittareita liike- ja teollisuusrakennuksissa

Kaupallisessa ja teollisessa mittauksessa usein kymmenet mittarit mittaavat, ja jokainen kattaa kulutuksen yksittäisistä asunnoista tai rakennuksista, mutta vesi syötetään yhdestä liittymästä.

Lisäämällä kokonaisuuteen flowIQ® 3200 (jopa DN40) voit havaita vuotoja, murtumia ja muita epäsäännöllisyyksiä rakennusten sisällä, mutta myös mahdollisia vuotoja viereisissä liittymissä ja jakeluverkossa.

# Yksi ratkaisu mittaus- ja vuoto- jen havaitsemis- tarpeisiisi



LUOTETTAVUUS // LÄPINÄKYVYYS // SKAALAUTUVUUS // ARVO



## Tehokas ja luotettava mittareiden luenta

Sisäänrakennetulla tiedon-siirrolla, joko langaton M-Bus, linkIQ®, tai NB-IoT, flowIQ® 2200 ja 3200 vesimittarit tarjoavat täyden tuen sekä ohiajettavaan, että verkon kautta tapahtuvaan etäluentaan. Tämä takaa tehokkaan, vakaan ja turvallisen mittareiden luennan ja merkittävästi vähentää tiedonkeruuseen käytettävää aikaa, kustannuksia ja hallintoa.



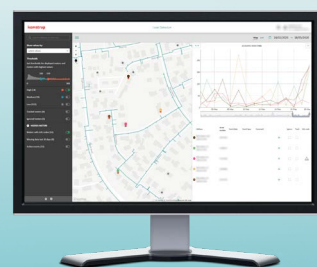
## Kaupallinen ja teollinen vesimittari

flowIQ® 3200 on meidän ultraäänivesimittari kaupallisiin ja teollisiin tarkoituksiin, saatavilla akustisella vuotojen havaitsemisella kokoon DN40 saakka. FlowIQ® 3200 tarjoaa Kamstrupilta odotettavissa olevaa korkeaa laatua olevan kaupallisen vesimittarin, jossa on kevytrakenteinen rakenne, kompakti mittarikotelo ja erilaisia liitännävaihtoehtoja, jotka lisäävät joustavuutta.



## Asuntojen vesimittari

Ultraäänimittaukseen perustuvan flowIQ® 2200 mittarin tärkeimmät ominaisuudet sisältävät akustisen vuotojen havaitsemisen, älykkäät hälytykset ja infokoodit sekä konfiguroitavissa olevan lokin vastaamaan tiedon tarpeisiisi. Luonnollisesti se tarjoaa myös korkean tarkkuuden, jopa 16 vuodeksi suunnitellun käyttöiän ja korkean laadun, josta Kamstrupin älykkäät mittarit ovat tunnettuja.



## Älykäs analytiikka-alusta

Mittaustietosi ovat automaattisesti järjestetty, visualisoitu ja analysoitu alustallamme. Se antaa sinulle yleiskatsauksen jakeluverkostasi, suodattaa melutasot paikantaakseen korkean riskin asennukset, lisää palautetta ja paljon muuta.

## Kamstrup A/S, Suomen toimisto

Lars Sonckin kaari 12  
FI-02600 ESPOO  
P: (09) 2511 220  
info@kamstrup.fi  
kamstrup.com

**kamstrup**