

Datalehti

•

Analytics - Water Intelligence

- Selainpohjainen alusta datan analysointiin
- Intuitiivinen käyttöliittymä ja kattava kuva jakeluverkon tilasta
- Kehittynyt, mittaridataan perustuva algoritmin prosessointi
- Uutta tekniikkaa laskuttamattoman veden määrän vähentämiseen

Water Intelligence

Laskuttamaton vesi on ongelma, joka tunnetaan kaikkialla maailmassa. Vuosittain valuu hukkaan valtavia määriä vettä. Ongelma haastaa vesilaitoksia ja johtaa usein kaupungistumisen kiihtymiseen, kysynnän kasvuun, hintojen nousuun sekä jakeluverkkojen ikääntymiseen.

Vuotovesiongelman perimmäisen syyn selvittämiseen ja ongelman ratkaisemiseen on erilaisia lähestymistapoja. Usein käy kuitenkin niin, että ongelman monitahoisuus aliarvioidaan. Vuotovesien syntyyn on erilaisia syitä, ja kuhunkin tilanteeseen on omat ratkaisunsa.

Kamstrupin Water Intelligence -alusta tarjoaa ratkaisun, joka voidaan mukauttaa yksilöllisesti vesihuoltolaitoksen tarpeisiin.

Water Intelligenceen yksinkertainen ja helppokäyttöinen verkkokäyttöliittymä on suunniteltu tehostamaan ja helpottamaan kamppailua laskuttamatonta vettä vastaan.

Water Intelligence -järjestelmän moduulit

District Analyser

Moduuli luo kattavan yleiskuvan jakeluverkosta alueittain. Saat yksityiskohtaiset tiedot kunkin alueen tulovirtauksesta, kulutuksesta, yövirtaamasta ja vuotovedestä, joten pystyt seuraamaan tilanteita tarkasti, kohdistamaan toimenpiteet täsmällisesti ja reagoimaan heti, kun vuotoveden määrä kasvaa jollakin alueella.

Leak Detector

Vuotojen löytäminen saattaa joskus olla vaikeaa, etenkin tonttiputkista. Leak Detector -moduuli tuottaa kattavan yleiskuvan jakeluverkon mahdollisista vuodoista ilman, että niitä tarvitsee erikseen etsiä. Sovelluksen kehittynyt tekniikka valvoo jakeluverkostoa 24/7, ja huoltotoimenpiteet pystytään kohdistamaan sinne, missä niitä kipeimmin tarvitaan.

Datavaatimukset

District Analyser

Jotta jakeluverkosta pystytään tekemään kattava ja yhdenmukainen analyysi, verkon aluemitareista on saatava dataa.

- Aluemitarit on luettava etäyhteydellä API-tai FTP-palvelimelta
- Aluemitarit on luettava etäyhteydellä päivittäin tai tunneittain
- Kultakin alueelta on pystyttävä määrittelemään tulevan ja menevän veden mittari(t)
- Kulutusmittari(e)n on oltava koko ajan rekisteröitynä READy Manageriin
- Kulutusmittari(t) on luettava joko mobiiliyhteydellä tai kiinteän verkon kautta

Leak Detector

Leak Detector -moduuli toimii parhaiten, jos käytössä on kiinteä verkkoluentaratkaisu, joka tuottaa lukemat päivittäin.

- Kulutusmittari(e)n on oltava koko ajan rekisteröitynä READy Manageriin
- Kulutusmittari(t) on luettava joko mobiiliyhteydellä tai kiinteän verkon kautta

Järjestelmävaatimukset

Jotta Water Intelligence -alusta toimii mahdollisimman hyvin, Kamstrup suosittelee, että sitä käytetään uudehkosta verkko- tai mobiiliselaimesta käsin.

Selainvaatimukset

Water Intelligence -sivusto tukee useimpia yleisimpiä verkko- ja mobiiliselaimia. Suosittelemme seuraavia selaimia, jotta kaikki ominaisuudet toimivat asianmukaisesti:

- Microsoft Edge, uusin versio
- Google Chrome, uusin versio
- Mozilla Firefox, uusin versio

Muut vaatimukset

Vuotovalvonta

Vuotovalvonta, osa älykkyyttä, käyttää akustista vuotovalvontaa vuotojen havaitsemiseen. Tämän takia sinulla on oltava mittari, kuten flowIQ® 2200, asennettuna jakeluverkostoosi.

JavaScript

Water Intelligencen monissa toiminnoissa ja ominaisuuksissa käytetään JavaScriptiä. Jotta kaikki ominaisuudet toimivat, JavaScript on otettava käyttöön selaimessa. Saat lisätietoja asetuksen vaihtamisesta selaimen ohjevalikosta.

Evästeet

Jotkin Water Intelligence -alusta ominaisuudet ja toiminnot, kuten kartan aluevalinta, käyttäjän sisäänkirjautuminen ja tilastoanalyysi, edellyttävät, että evästeet on sallittu. Saat lisätietoja asetuksen vaihtamisesta selaimen ohjevalikosta. Lisätietoja Kamstrupin evästekäytännöstä on osoitteessa <https://www.kamstrup.com/en-en/about-kamstrup/cookie-information>.

Internetyhteys

Water Intelligence -alusta käyttöön tarvitaan internetyhteys. Kuten kaikissa muissakin verkkopohjaisissa sovelluksissa, järjestelmän on oltava yhteydessä tarvittavaan dataan, jotta analyysiraportista saadaan mahdollisimman kattava ja todenmukainen. Suositeltu tiedonsiirtonopeus Water Intelligence -alusta käyttöön on 1 Mb/s.

Kamstrup A/S, Suomen toimisto

Lars Sonckin kaari 12

FI-02600 ESPOO

P: (09) 2511 220

info@kamstrup.fi

kamstrup.com