



e-water.fi -palvelu on uudenlainen etävalvonta- ja käyttötarkkailupalveluiden kokonaisratkaisu, johon voi sisällyttää kaikki vedenkäsittelyn toimivuuteen, laatuun ja hygieniaan liittyvät palvelut: etävalvonta, onlinemittaukset, hälytykset, käyttötarkkailun, käyttötoimenpiteiden ja huollon ohjaus ja dokumentointi sekä raportointi.



Ota yhteyttä ja kysy lisää

Simo Heininen
vedenkäsittelyn asiantuntija
puhelin 040 5673 956
simo.heininen@puhdasvesi.fi

Palvelu auttaa mm. vesilaitosten, uimahallien ja muiden vedenkäsittely-yksiköiden käyttötarkkailussa ja etävalvonnassa tarjoamalla kattavan, laadukkaan ja helppokäyttöisen kokonaispalvelun vaivattomasti yhden toimijan kautta.

Palvelu tukeutuu pilvipalveluihin ja tuo reaaliaikaisen tiedon vesijärjestelmän tilasta järjestelmän operoijalle, päivystäjälle ja muille järjestelmän tilasta tietoa tarvitseville. Järjestelmä on rakennettu erityisesti vesialan toimijoille, ja soveltuu siten erinomaisesti erilaisten vedenkäsittelyjärjestelmien etävalvontaan. Järjestelmään voidaan myös kytkeä mm. laitoksen käyttötarkkailu, jolloin käsilaitteella ja viivakoodilla voidaan ohjelmoida mm. mittarinluennat, näytteenotot, kemikaalinlisäykset ym. toiminnot suoraan samaan järjestelmään.

Uutuutena ja ainoana markkinoilla on virtuaalinen toiminnanvalvontapäiväkirja, joka toiminnanohjauksen ja valvonnan työkaluna yhdistää pilvipalvelussa valvontatutkimusohjelman ja käyttöpäiväkirjan verraten suunniteltua ja toteutunutta toimintaa ja vedenlaatua antaen reaaliaikaisen tilannetiedon laitoksen toiminnasta.

Palvelun käytössä hyödynnetään helppokäyttöistä langatonta tiedonkeruupäätettä, joka käyttää mm. erilaisia integroitavia mittaustureita ja viivakoodinlukijaa helpottaakseen ja nopeuttaakseen käyttäjänsä tehtäviä.

Palvelupaketti tarpeen mukaan



E-water.fi -palvelu räätälöidään aina tarpeen mukaan, joten se soveltuu hyvin niin vesihuolto-laitoksille, uimahalleille, kylpylöille, vesiosuuskunnille ja muille vedenkäsittely-yksiköille aina teollisuuden vedenkäsittelyjärjes-telmiin saakka. Asiakas voi valita juuri omaan vedenkäsittelyynsä sopivat palveluosiot. Puhdasvesi Yhtiöt auttaa asiantuntijana määrittelemään kanssanne oikean kokonaisuuden.



Kokoamme **E-water.fi** -palvelupakettiin asiakkaan toimintaympäristön kannalta tarpeelliset palvelut. Palveluun voi sisällyttää kaikki vedenkäsittely-järjestelmien tarvitsemat osiot: mm. käyttö-tarkkailutoimien ohjauksen ja dokumentoinnin, veden-laatuparametrien online- ja offlinemittaukset, käyttötoimenpide- ja huoltomuistutukset kuittauksi-neen, hälytykset tekstiviesteinä/sähköpostina sekä laajan raportointiympäristön, jota voidaan jopa hyödyntää raportointikanavana valvontaviranomaisen suuntaan.

E-water.fi palveluosioita

- Etävalvonta pilvipalveluna, käytettävissä selainpohjaisesti internetyhteyden kautta mistä ja milloin vain
- Laitteistot: käsipääte lisälaitteineen valmiiksi ohjelmoituna ja ylläpidettynä
- Onlinemittaukset mm. virtaukset, lämpötila, pH, kloorit yms. etävalvotaan pilvipalvelussa.
- Mittaukset tallentuvat verkkopalveluun, ja mm. trendikäyrien avulla voidaan esim. seurata pitkänajan vedenlaadullisia tapahtumia.
- Hälytykset tekstiviestinä tai sähköpostina operoijalle, päivystäjälle tai muulle tarvittavalle taholle
- Etäpäivystyspalvelu jatkuvana tai kausiluonteisena palveluna
- Käyttötoimenpiteiden ohjaus jakamalla käsipäät-teeltä ajastettuja tehtäviä ja reaaliaikaiset toimen-piteiden kuittaukset käsipääteen viivakoodinlukijaa hyödyntäen
- Käyttötarkkailun ohjaus jakamalla käsipäätteeltä ajastettuja tehtäviä
- Käyttötarkkailun manuaalimittaukset eli ns. offline-mittaukset ja tulosten tallennus langattomasti suoraan verkkopalveluun
- Huoltotoimenpiteiden ohjaus jakamalla käsipäätteeltä ajastettuja tehtäviä ja reaaliaikaiset kuittaukset viivakoodinlukijaa hyödyntäen
- Antureiden kalibrointitarpeen seuranta ja hälytykset
- Dokumentointi pilvipalvelussa ja raportointi palveluna tai työkalu raportointiin
- Tulosten raportointi valvovalle viranomaiselle
- Valvontatutkimusohjelman ja käyttöpäiväkirjan yhdistäminen reaaliaikaisesti **E-water.fi** -palvelua hyödyntäväksi virtuaalidokumentiksi eli toiminnan-valvontapäiväkirjaksi
- Kemikaalitoimituspalvelu
- Muut tarvittavat palvelut

Esimerkkejä mahdollisista palvelusisällöistä



Pienen kunnan talousvettä toimittava vesilaitos

- + Etävalvonta ja käyttötarkkailu **E-water.fi** -palvelussa
- + Käyttöhenkilökunnalla käsipääte, onlinemittarit yhdistetty palveluun ja palvelun käyttöoikeudet käyttöhenkilökunnalla, teknisellä johtajalla sekä katseluoikeudet terveystarkastajalla
- + Hälytykset käyttöhenkilökunnalle ja tarvittaessa mm. loma-aikana Puhdasvesi-päivystykseen
- + Onlinemittauksella veden virtaukset, pH, sameus, uv-indeksi
- + Huoltomuistutukset
- + Henkilökunnan koulutukset sekä opastus ja neuvonta, ohjeet
- + Säännöllinen raportointi



Uimahalli

- + Etävalvonta, käyttötarkkailu ja toiminnanvalvontapäiväkirja **E-water.fi** -palvelussa
- + Käyttöhenkilökunnalla käsipääte, onlinemittarit yhdistetty palveluun ja palvelun käyttöoikeudet käyttöhenkilökunnalla, kiinteistöpäälliköllä sekä katseluoikeudet terveystarkastajalla
- + Hälytykset käyttöhenkilökunnalle ja tarvittaessa mm. loma-aikana Puhdasvesi-päivystykseen
- + Onlinemittauksella allasveden virtaukset, pinnantasot, lämpötila, pH, kokonais- ja vapaa kloori, suodattimen painehäviö
- + Offlinemittaukset käsipääteen apumittauslaitteilla mm. vapaa kloori, kokonaiskloori, pintahygienia (ATP)
- + Huoltomuistutukset, mm. kemikaalien (kloori, pH:n säätö) lisäykset, suodattimien vastavirtahuuhtelut
- + Henkilökunnan koulutukset sekä opastus ja neuvonta, ohjeet
- + Säännöllinen raportointi
- + Terveystarkastajalla katseluoikeus toiminnanvalvontapäiväkirjaan
- + Tulosten raportointi terveystarkastajalle



Me Tunnemme Veden!



Suomen Puhdasvesi Yhtiöt

Puhelin 044 215 8800
info@puhdasvesi.fi
Peltokalliontie 18, 21230 Lemu
www.puhdasvesi.fi