

The MIPRO logo is displayed in white, bold, sans-serif capital letters on a solid purple rectangular background. The background of the entire top section of the page features a blurred industrial scene with stainless steel pipes, valves, and machinery. Overlaid on this background are several semi-transparent circular gauges. One gauge shows '2.7 m³/h' for 'Sludge line flow'. Another gauge shows '1.45 bar' for 'Sludge line pressure'. A third gauge shows '7.6 m³/h' for 'Permeate flow'.

MIPRO

MIPRO CORE RAPORTOINTI

Älykäs raportointijärjestelmä vesi- ja energiahuollon tarpeisiin

Mipro Core Raportointi on tehokas järjestelmä, joka yhdistää mittalaitteiden, automaation ja avoimen lähdekoodin rajapintojen datan yhdeksi helposti hyödynnettäväksi kokonaisuudeksi. Se kokoaa mm. sää-, energia-, prosessi-, laboratorio- ja kunnossapitotiedot ja tuottaa räätälöitäviä visuaalisia raportteja. Pilvipalveluna se mahdollistaa tietojen tarkastelun joustavasti ajasta ja paikasta riippumatta.

Ratkaisut kriittiselle infralle

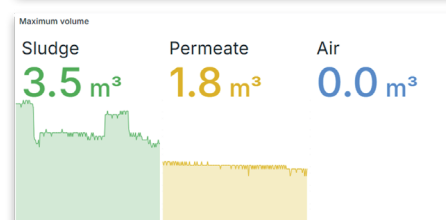
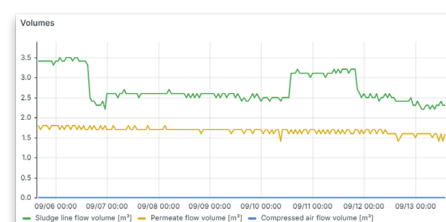
Mipro Core Raportointi auttaa täyttämään viranomaisvaatimukset ja tukee ympäristön hyvinvointia sekä kiertotalouden tavoitteita. Visuaaliset raportit selkeyttävät päätöksentekoa, ja ydinprosessien seuranta edistää riskienhallintaa. Kriittisen infrastruktuurin toimijoille järjestelmä tarjoaa työkalut tavoitteiden mittaamiseen ja optimointiin, mikä vähentää kustannuksia ja parantaa toimintavarmuutta.

Yksi työkalu – monta hyötyä

Järjestelmä palvelee käyttöhenkilöstöä, johtoa ja sidosryhmiä yksinkertaistamalla tiedonhallintaa ja auttamalla hallitsemaan hajanaista dataa, kustannuspaineita ja resurssipulaa.

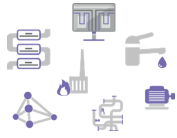
Datasta päätöksiin

Mipro Core Raportointi muuntaa raakadataa ymmärrettäväksi tiedoksi, oli kyse energiankulutuksesta, vedenjakelusta tai muusta – mahdollistaen tehokkaan ja vastuullisen päätöksenteon.



MIPRO

Ominaisuuudet



Monilähteinen tiedonkeruu

Usean ulkoisen tietolähteen liittäminen, sekä monipuolisten ja visuaalisten raporttien muodostaminen samalla vähentäen manuaalista työtä.



Dynaaminen tietojen integrointi

Käyttäjä voi tarkastella manuaalisesti syötettyjä tietoja, ja ohjelma käsittelee ne automaattisesti. Tämä sisältää esimerkiksi näytteenottoon liittyvien tietojen syöttämisen sekä laboratorioanalyysien tulokset.



Keskitetty tietokannan hallinta

Käsinsyöttölomakkeet ja muu data yhdistyvät yhtenäiseksi keskitetyksi tietokannaksi. Taustalla on massiivisesti skaalautuva arkkitehtuuri, joka mahdollistaa tiedon tallentamisen helposti ja tehokkaasti.



Käyttäjähallinta ja tietoturva

Käyttäjäoikeuksien hallinta mahdollistaa roolikohtaiset (RBAC) näkymät ja toiminnot, jossa pääkäyttäjä voi itsenäisesti jakaa käyttöoikeuksia eri toimijoiden tarpeiden mukaan.

Käyttökohteita

Ympäristötiedon raportointi viranomaisille

Järjestelmä integroi tiedot monista lähteistä, kuten IoT mittalaitteista, automaatiojärjestelmistä ja avoimista rajapinnoista sekä jalostaa ne helposti hyödynnettävään muotoon. Automatisoidut raportit kattavat esimerkiksi päästöt, ympäristövaikutukset ja resurssien kulutuksen, ja ne voidaan tuottaa eri formaateissa, kuten CSV-, PDF- ja Excel-tiedostoina. Pilvipohjainen alusta vähentää ylläpitotyötä, parantaa tietojen tarkkuutta ja tukee sekä ympäristövastuullisuutta, että viranomaisvaatimusten täyttämistä.

Käyttökäytännön operatiiviset raportit

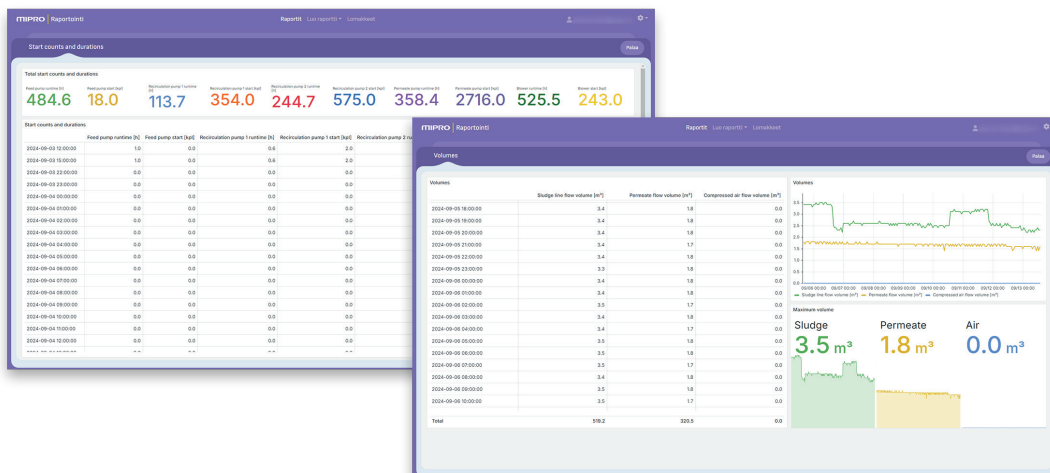
Raportointi perustuu operatiivisiin tietoihin, jotka kerätään prosessiautomaatiosta, käsinsyötöistä, laboratoriotuloksista tai muista ulkopuolisista rajapinnoista, kuten säätiedoista ja sähkönkulutuksesta. Raporteista asiakas saa tärkeää tietoa prosessisäätöjen, kehitystyön, tutkimuksen ja tilanneseurannan tueksi. Raportointidata esitetään yleensä tunneittain, mikä mahdollistaa tarkan ja ajantasaisen seurannan.

Johdon raportointi

Johdon raportointi keskittyy laitoksen tärkeimpiin mittareihin ja avainlukuihin, kuten prosessikustannuksiin, prosessipoikkeamiin, laadun tarkkailuun ja johdon KPI:hin. Tämä tarjoaa johdolle selkeän ja kattavan näkymän laitoksen toiminnan keskeisiin osa-alueisiin ja tukee strategista päätöksentekoa tiedolla johtamisen periaatteella.

Tutkimus- ja kehitysraportit

Mipro Core Raportoinnin avulla voidaan toteuttaa usean tietolähteen yhtäaikainen visualisointi ja analysointi graafisilla raporteilla (data mining), tiedonkäsittely, laskennat sekä mm. korrelaatioiden etsiminen. Työkalu rakentaa erilaisia raportteja ja tiedonkäsittelyn analyysseja, tutkimus- ja kehitystyöhön, sekä ongelmanratkaisuun.



MIPRO