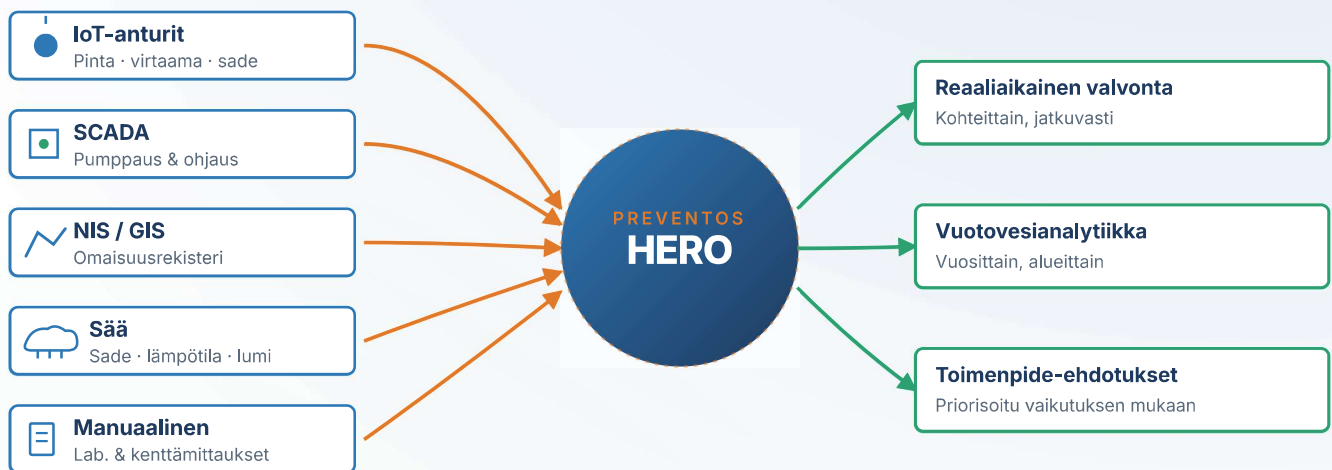


Viemäriverkostosi datan integroija ja analysoija.

Reaaliaikainen IoT-, SCADA-, NIS- ja säädata — yhdistettynä, analysoituna ja muunnettuna konkreettiseksi toimenpide-ehdotuksiksi verkostoinfinööreille ja omaisuudenhallinnasta vastaaville.



Kunnallisille vesilaitoksille, suunnittelutoimistoille ja omaisuudenhallinnan ammattilaisille — Suomen suurimmista vesilaitoksista pieniin osuuskuntiin.

MIKSI HERO ON OLEMASSA

Lopeta viemäriverkoston pyörittäminen neljältä eri näytöltä.

Useimmilla vesilaitoksilla virtaamadata on yhdessä järjestelmässä, putki- ja omaisuusdata toisessa, SCADA kolmannessa ja säätieto Excelissä. Päätökset siitä, missä tehdään seuraava viemärin CCTV-kuntotutkimus, mikä valuma-alue saneerataan tai miten investointiohjelma perustellaan, syntyvät sen datan varassa, joka sattuu olemaan käsillä. **Preventos Hero kokoaa tämän hajanaisuuden yhdeksi pilvipalveluksi.** Datan integrointi on osa tuotetta — ei sivuprojekti IT-tiimillesi.

01 · INTEGROI

Yksi järjestelmä kaikille datalähteille.

IoT-vedenpinta- ja virtaama-anturit, SCADA, NIS / omaisuusrekisterit, säätietolähteet, manuaaliset mittaukset — Preventos Hero kerää ja analysoi ne yhdessä käyttöliittymässä. Ei siiloutuneita järjestelmiä. Ei Excel-tiedostoja verkkolevyasemilla.

02 · ANALYSOI

Datasta perusteltavissa oleviin päätöksiin.

Jokaiseen kohteen vuotovesilukuun liittyy datan laadun pisteytys ja säädatakorjaus, joten luvut ovat luotettavia niin budjettikokouksessa kuin valvojan viranomaisenkin pöydällä.

03 · TOIMI

Käyttöliittymä kertoo, mitä tehdä seuraavaksi.

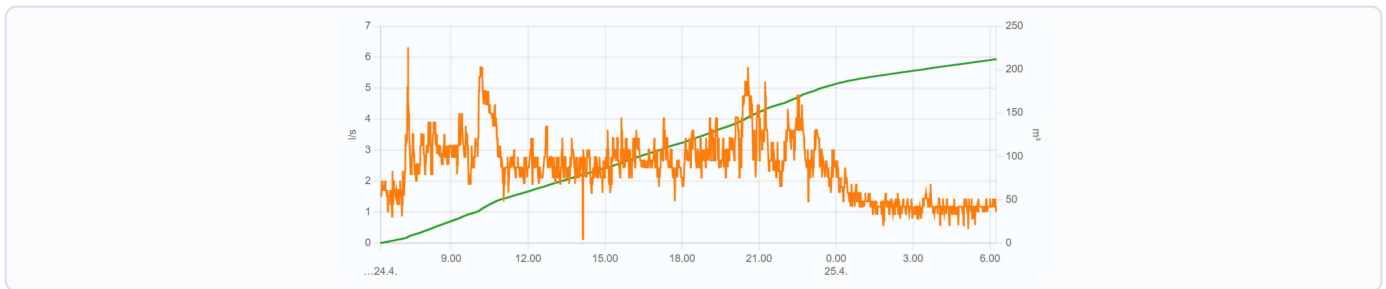
Preventos Hero on siirtymässä ongelmien osoittamisesta toimenpide-ehdotuksiin — priorisoituihin, alueellisiin askeliin: SCADA-datan laaduntarkistus, CCTV-kuntotutkimus tai savukoe tietyllä valuma-alueella, jatkomittaukset IoT-anturilla.

MITÄ HERON SISÄLTÄ LÖYTYY

Reaaliaikainen mittaus ja pitkän aikavälin analyysi. Samalla näytöllä.

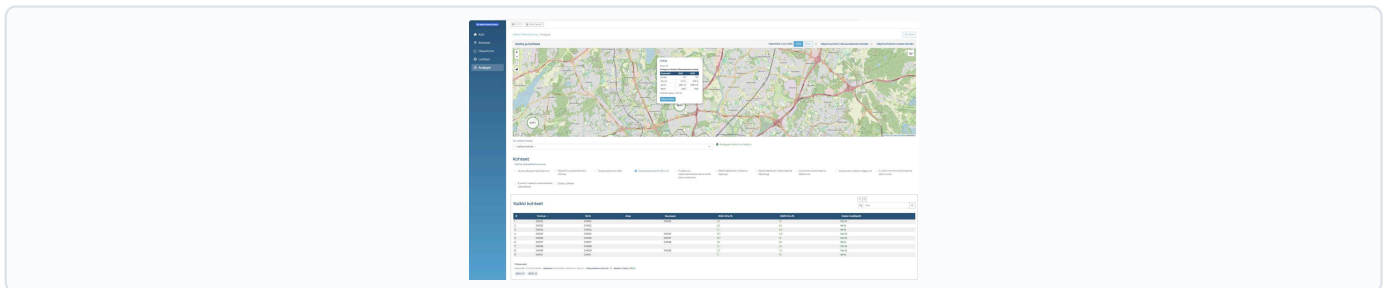
REAALIAIKA Kohdetason valvonta

Vesisyvyys ja virtaama samalla graafilla, jopa **1 440 mittausta päivässä** kohdetta kohti. Min / max / keskiarvo valitulta aikaväliltä. Hiiren rullalla zoomaus, panorointi raahaamalla, yhdellä klikkauksella CSV-vienti.



ANALYYSI Valuma-alueen vuotovesianalytiikka

Kohteiden vertailu vuosien välillä yhdellä kartalla. Valitse koko vuotovesimittariston paletti — *Qnrw*, *Qmin4wk*, *Qmax8wk*, *Nv*, *Nrw-%* — kohdekohtaisella **datan laadun pisteytyksellä**. Säädä yhdistyys automaattisesti Ilmatieteen laitokselta.



LAATU Datan laatu, kohdekohtaisesti pisteytettyinä

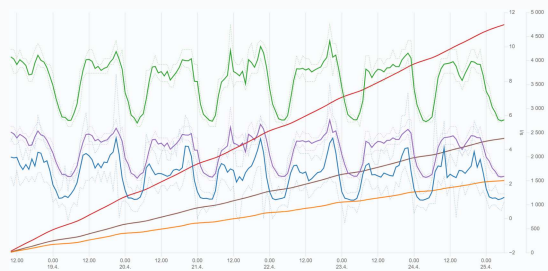
Jokaiseen analyysitulokseen liittyy kohdekohtainen laatupisteytys. Viranomaiselle tai päätöksentekijälle esitettävät luvut tulevat nimenomaisen luottamustason kanssa — ei oletuksia, ei yllätyksiä.

#	Tunnus	Nimi	Alue	Seuraava	2024 Qnrw	2025 Qnrw	Datan kvaliteetti
1	JVK02	JVK02		JVK03	6 236	19 335	100 %
2	JVK03	JVK03			3 302	8 261	99 %
3	JVK04	JVK04			13 394	17 171	99 %
4	JVK05	JVK05		JVK03	3 106	4 905	100 %
5	JVK06	JVK06		JVK07	2 093	8 294	100 %
6	JVK07	JVK07		JVK08	4 970	18 241	99 %
7	JVK08	JVK08			28 926	60 156	100 %
8	JVK09	JVK09		JVK08	160	685	100 %
9	JVK10	JVK10			433	1 768	99 %

Vertaile koko verkostoa. Pilvinatiivi rakenteeltaan.

MONIKOHDE Monikohdevertailu

Aseta useamman kohteen aikasarjat samalle kuvaajalle ja näe koko verkoston tilannekuva. Hyödyllinen kun haluat tunnistaa, mitkä valuma-alueet reagoivat sadetapahtumaan nopeimmin tai mihin uusia mittauksia kannattaa kohdentaa.



Pilvinatiivi rakenteeltaan

- **Aito SaaS-arkkitehtuuri.** Täysin uudelleenrakennettu sovellus — jokainen asiakasympäristö käyttää samaa, automaattisesti päivittyvää versiota. Ei päivitysprojekteja.
- **Microsoft / Entra ID -kertakirjautuminen.** Henkilökohtainen autentikointi, täydet lokit, IT-osaston hyväksyttävissä oleva.
- **Oma ympäristö.** Jokaisella vesilaitoksella oma ympäristönsä, samalla päivitystahdilla, samalla analyytiikkamootorilla.

SUOMALAISTEN VESILAITOSTEN LUOTTAMUS

Päivittäisessä käytössä Suomessa — skaalautuu suurista vesilaitoksista pieniin osuuskuntiin.

AKTIIVISTA VESILAITOSYMPÄRISTÖÄ

15+

Asiakkaina on **Vaasan Vesi**, **Kuopion Vesi** ja **Kuopion kaupunki**, sekä muita suomalaisia vesilaitoksia. Sama Preventos Hero -ympäristö soveltuu yhtä lailla pieniin vesiosuuskuntiin — kaupunkitason verkostosta yksittäisen kylän järjestelmiin.

Tuetut integraatiot

IOT-MITTAUSANTURIT JA VIRTAAAMAMITTARIT

Technolog (UK), Badger Meter, Detectronic ja räätälöidyt datalähteet API:n kautta.

SÄÄ JA YMPÄRISTÖ

Ilmatieteen laitos: sadanta, ilman lämpötila, lumen syvyys — automaattisesti.

OPERATIIVISET JÄRJESTELMÄT

SCADA, NIS / omaisuusrekisterit, asiakkaan pilvipalvelualustat.

MANUAALINEN DATA

Suora syöttö ja CSV-tuonti pistemittauksille ja laboratoriotuloksille.

PILOTISSA NYT · ETSIMME PILOTTIASIAKKAITA

OmaisuuDENhallinnan optimointimoduuli on olemassa, ja sitä implementoidaan Preventos Hero -alustaan — rakennettu **US-EPA:n 10-vaiheisen omaisuuDENhallintaprosessin** pohjalta ja valmis pilottitestaukseen. Se kytkee verkoston kunnon mittariston optimoituun omaisuuDENhallintaprosessiin. Etsimme vesihuoltolaitoksia käyttöönottovaiheeseen. Jos haluat olla ensimmäisten joukossa, ota yhteyttä.

VARAA ESITTELY

30 minuutin tuotekatsaus

Räätälöity rooliisi ja verkostoosi.
Demoympäristön käyttö sisältyy.
Pasi Pajula
pasi.pajula@preventos.fi
+358 45 7870 2969

LIITY PILOTTIASIAKKAAKSI

OmaisuuDENhallintamoduuli

Etsimme vesihuoltolaitoksia omaisuuDENhallintamoduulin käyttöönottovaiheeseen — ole ensimmäisten joukossa. Ilmoita kiinnostuksesi:
pasi.pajula@preventos.fi.