

Mipro – Putkistovuotojen havaitseminen



MITEN

Data Pumppujen tulo- ja lähtöpaineet Virtausmittaukset Putkirikkojen / vuototilanteiden ajankohdat	Arvolupaus Vähennetään vuodoista aiheutuvia ylimääräisen pumppauksen kuluja Vettä on saatavilla, kun sitä tarvitaan Parempi ympäristöturvallisuus Nopea vuotojen paikantaminen -> pienemmät korjauskulut	Sidosryhmät & käyttäjät Putkistoinfrasta, verkostosta ja kunnossapidosta vastaavat Johto, ympäristöviranomaiset	Prosessit Mittausdatan kerääminen automaatiojärjestelmästä
Haasteet Nopeiden putkirikkojen havaitseminen Pitkät / Hitaat prosessit: vuodenaikojen vaihtelu vaikuttaa malleihin Verkon muutoksien vaikutukset järjestelmään ja havaintoihin (simulointi) Fyysisestä maailmasta erotettu simulointiympäristö	Hyödyt Tekoälyratkaisu muodostaa pohjan aluemittausjärjestelmälle	Metriikka Raportointitarkkuus Raportoinnin nopeus Havaintokyky Värien havaintojen määrä	Rajapinnat Automaation instrumentointi Asiakkaiden kulutusmittarit Ulkoiset rajapinnat

MITÄ

MIKSI