

PROBLEEM

Häired tööstusprotsessis, mille tagajärjel jõuab olmereoveepuhastisse (RVP-sse) ootamatult tavapärasest erineva kvaliteediga või koguses reovesi, põhjustavad RVP puhastusprotsessis spetsiifilisi probleeme. Just sellistes olukordades on oluline reoveekvaliteedi seire reoveepuhastusjaamas.

LAHENDUS: AQUATEST - MO SEIREVAHEND

Reovee kvaliteedi seire osutub eriti oluliseks ja kasulikuks siis, kui RVP-sse saabub tööstusest ootamatu reostuskoormus. Poolas viidi hiljuti läbi reoveekvaliteedi seire projekt WWQM (*Waste Water Quality Monitoring*), mille käigus testiti aquaTest-MO seirevahendit. See on uus RVP-dele mõeldud kvaliteediseire ja -kontrolliseade, mis põhineb reovee *online*-mõõtmistel. Vahend võimaldas käivitada Iława RVP-s, kuhu see paigaldati, taskukohase hinnaga puhastusprotsessi *online*-seire, mille tulemusel paranes puhastatud heitvee kvaliteet (vähem aega kulus nii probleemide avastamisele kui nende lahendamisele) ehk kasvas kogu süsteemi tootlikkus ja kiirenes reovee kvaliteedi kontroll. Seade võimaldab puhasti operaatoritel tööstusreovee äkk-heidete korral kiiresti reageerida.

AQUATEST-MO SEIREVAHENDI EELISED

AquaTest-MO seirevahendil on mitmeid eeliseid:

- protsessi parameetrite, nagu temperatuuri, lahustunud hapniku, pH, elektrijuhtivuse, redokspotentsiaali, hägususe, SAC (spektraalne neeldumistegur) pidev mõõtmine ja kontroll,
- protsessi muutuste lihtne jälgimine RVP-s (häired, ootamatud koormused),
- võimalus protsesse kiiresti juhtida,
- suurenenud protsessi efektiivsus,
- looduskeskkonna seisundi paranemine tänu paremale heitvee kvaliteedile,
- lihtne ühildada juba olemasolevate süsteemidega,
- kaugjuhtimine ja juurdepääs arhiveeritud andmetele,
- lihtne paigaldada ja käitada.



SEIREVAHENDI TOIMIVUS IŁAWA RVP-S

Katsed tõestasid seirevahendi kasulikkust nii RVP sissevoolul kui väljavoolul. Vahendi kasutamine reoveepuhastusprotsessi seirel aitab leevendada tagajärgi ja kaitsta puhastit ootamatute koormuste korral.