



tango

Hiter in enostaven pregled preverjenih ter
zaupanja vrednih podatkov na enem mestu

Se vaše mesto ali industrija sooča z
izzivi pri upravljanju delovanja čistilnih naprav?

Ali pa **čakate na podatke zaposlenih** s terena oziroma objektov?

Tango je rešitev,
ki jo iščete.

Tango je **sodobna informacijska rešitev**, s katero poskrbite za gospodarno načrtovanje, učinkovit nadzor in upravljanje sistemov v **pametnih mestih**.

Rešuje izzive sodobnega poslovanja, saj ves čas zaznava stanje in spremembe v fizičnem sistemu ter vam pomaga, da se na trenutne razmere odzivate s **hitrimi in pametnimi odločitvami**.



Izzivi pri upravljanju čistilnih naprav

**NEOPTIMALNO
DELOVANJE NAPRAV**

**OBŠIRNA ADMINISTRACIJA
IN RAZPRŠENI PODATKI**

OKOLJSKE OBREMITVE

Skrbno upravljanje z vodo postaja najvišja družbena prioriteta, zakonodaja pa čedalje strožja. Mestom, industriji in regijam omogočamo optimizacijo delovanja čistilnih naprav in hkrati optimizacijo investicijskih vlaganj ter obratovalnih stroškov.

S Tangom vzpostavimo **enotno bazo podatkov**, ki je osnova za učinkovito odločanje, kot tudi **enoten nadzor nad delovanjem blizu realnega časa**. Upravljalcem pomagamo doseči **zmanjšanje okoljskih obremenitev in stroškov** vzdrževanja in upravljanja.

V občini Ig so poenostavili spremljanje kazalnikov (KPI-jev) v čistilnih napravah.

Čistilna naprava Ig (5.000 PE ('population unit'), količina očiščene vode: cca 600.000 m³ letno) je s Tangom vzpostavila **enoten sistem za spremljanje sestavljenih kazalnikov (KPI)**, iz osnovnih in merjenih parametrov, ki so: obremenitev na vtoku PE, mejna vrednost na iztoku / alarm, produkcija blata na PE, mejno območje koncentracije O₂ v bazenih (prikaz, alarm) in alarm za servis puhala, oziroma za naprave, kjer se spremljajo obratovalne ure. S tem smo dosegli:



ENOSTAVNEJŠE IN UČINKOVITEJŠE UPRAVLJANJE

- povezovanje podatkov o infrastrukturi, procesnih meritev in poslovnih podatkov
- vzpostavitev ključnih kazalnikov uspešnosti (KPI) za spremljanje trendov učinkovitosti upravljanja
- M&T analize omogočajo vpeljavo in uporabo ciljnega spremljanja rabe energije preko M&T (Monitoring and Targeting) analiz

PRIHRANKE DELOVNEGA ČASA ZAPOSLENIH

- zmanjšanje administracije
- združeni podatki iz različnih baz na enem mestu
- analiza na klik brez dolgotrajnega pripravljanja
- hiter in enostaven postopek poročanja za potrebe državnih evidenc

PREVERJENI PODATKI NA ENEM MESTU

- pridobivanje podatkov iz različnih virov in podatkovnih tokov
- kontrola podatkov preden se shranijo v podatkovno jezero (ena baza, ena resnica)
- agregiranje in prikaz podatkov v različnih časovnih intervalih (urni, dnevni, tedenski, mesečni, kvartalni, letni)
- prilagodljivo okolje za vizualizacijo informacij/KPI-jev na nadzornih ploščah

KLJUČNE PREDNOSTI TANGA

- **poenostavljeno poročanje**
- **stalna možnost dostopa do zanesljivih in veljavnih podatkov blizu realnega časa**
- **vizualizacija podatkov** (nadzorne plošče, grafi in poročila)
- Tango omogoča **enostavno povezovanje z drugimi sistemi**
- **podatke** preveri, vizualizira in je kot orodje aplikativen na različna področja
- zanesljivi in preverjeni podatki za sprejemanje **pravilnih odločitev na ključnih operativnih ravneh** blizu realnega časa
- **enostavno spremljanje** trendov obratovanja in upravljanja na ravneh od poslovodstva do procesnega inženirja