

TURN KEY SOLUTION

Sistem de monitorizare online parametri apa uzata in Rafinaria Rompetrol

PREZENTARE GENERALA

OBIECTUL LUCRARII A CONSTITUIT IN REALIZAREA DOCUMENTATIEI TEHNICE, A LUCRARILOR DE PROCURARE, EXECUTIE SI MONTAJ PENTRU: SISTEM DE MONITORIZARE ONLINE PARAMETRI APA UZATA IN CADRUL PLATFORMEI PETROMIDIA

In cadrul proiectului s-au realizat lucrările de:

- Furnizare analizoare conform parametrilor care trebuie determinati
- Prelevare probe
- Asigurare utilitati necesare functionarii analizoarelor (proiect)
- Montaj prelevare probe, montaj analizoare, alimentare electrica, transmitere date, monitorizare in tablou comanda (proiect)
- Sistem de alimentare aer industrial
- Montaj sistem monitorizare
- Punere in functiune si instruire personal

ANALIZE REALIZATE IN TIMP REAL

- AZOT AMONIACAL - 20 - 100 PPM
- CCO-CR - 0 - 1550 PPM
- FOSFOR - 1 - 5 PPM
- SULFURI - 65 PPM

ANALIZE CONFORM NTPA 001

INFORMATIILE SE TRANSMIT CATRE TABLOUL DE COMANDA DIN STATIA DE EPURARE



STUDIU DE CAZ

Justificare proiect: O monitorizare online a parametrilor la intrarea in statie duce la cunoasterea valorilor acestora in timp real si luarea de masuri in cazul depasirilor accidentale, astfel incat valorile impuse de organismele abilitate (ABADL/Apele Romane) pentru parametrii apelor epurate sa ramana in limitele legale conform NTPA 001, asumate prin Autorizatia de gospodariere a apelor. Într-o zi, apa contaminată poate ajunge în treapta biologică și bacteriile sunt ucise de șocul contaminanților. În acest caz, calitatea apei este afectată, deoarece impuritățile dizolvate sunt eliminate prin metabolismul bacterian.

Scurta descriere :

- Prelevarea probelor s-a realizat din doua fluxuri de apa
- Cabina de analiza s-a amplasat lângă Camera Pompelor
- Probele de apa s-au adus din Camera Pompelor prin cele două conducte existente de la separatoare (apa petrochimie și apa rafinarie)
- Analizoarele au fost proiectate cu 2 fluxuri de analiza pentru fiecare linie de probă, sistem de conditionare a probelor, module de filtrare și un modul de secentiere a fluxurilor
- Secentierea s-a realizat pentru fiecare analizor funcție de timpul de analiza specific fiecaruia.
- Proiectul a inclus sistemul de procesare, vizualizare și arhivare date (PLC, software specializat, PC, imprimanta)



Analizoarele NH₃, PO₄ și CCO-Cr
montate în cabina climatizată



SCADA si Birou Operator



Afisaj SCADA



Afisaj analizoare - LCD color cu
touchscreen si meniu in Limba
Romana