

EACAR

Stații automate de monitorizare a calității apelor reziduale

Stațiile EACAR reprezintă un sistem de control și de monitorizare în timp real a calității efluenților proveniți de la stațiile de epurare, care furnizează informații valoroase, în comparație cu sistemul tradițional de control periodic prin intermediul prelevărilor de probe punctuale.

Acestea oferă o viziune globală cu privire la cele mai importante deversări și de asemenea cu privire la riscurile impactului pe care aceste deversări îl pot avea asupra mediului receptor. De asemenea realizează verificarea îndeplinirii obiectivelor stabilite în ce privește calitatea, limitele autorizațiilor și adaptării permanente a taxelor pentru drepturile de deversare.

Prin intermediul monitorizării continue a calității efluentului, EACAR furnizează informații cu privire la randamentul proceselor, permițând cunoașterea în timp real a comportamentului stației respective la apariția unor incidente de funcționare și modul de recuperare a stabilității funcționării atunci când procesul se destabilizează.

FUNCȚIONAREA

Sistemul funcționează în mod automat și continuu, înregistrând valorile măsurate ale parametrilor implementați și posibilele alarme cu privire la calitate care se înregistrează în funcție de limitele programate. Aceste alarme pot determina efectuarea prelevării de probe în vederea analizei ulterioare. Sunt înregistrate alarmele referitoare la funcționare, care facilitează adaptarea condițiilor de operare ale sistemului.

De la centrul de control este posibilă transmiterea de comenzi de funcționare către stația respectivă.

CARACTERISTICI DIFERENȚIALE

- Transmiterea informațiilor necesare în vederea gestionării în orice moment a condițiilor de deversare
- Generarea unui registru de date istorice și rapoarte personalizate
- Detectarea situațiilor de deversare anormale și luarea măsurilor de acțiune adecvate
- Menținerea redusă
- Funcționarea autonomă cu control la distanță
- Integrarea facilă cu sistemele existente, având cerințe de implementare minime

CARACTERISTICI GENERALE

aquaTest-MO

Echipamentul aquaTest-MO cu capacitate de control de până la 16 senzori și cu display grafic color pentru vizualizarea și configurarea diversilor parametri și diverselor caracteristici de funcționare.

Permite configurarea următoarelor sonde:

- Temperatura 0..40 °C
- pH 0..14 udpH
- Redox ±2000 mV
- Conductivitate 0..20 mS/cm
- Oxigen dizolvat 0..20 ppm
- Turbiditate 0..300 FAU
- Materie organică 0..400 Abs/m

Se poate livra cu diferite configurații de sonde având diverse intervale de măsurare (sondă de oxigen polarografică sau optică, ...). Dispune de canale suplimentare pentru integrarea mai multor senzori sau analizoare externe, astfel încât să se poată realiza centralizarea datelor și gestionarea transmișiei acestora către centrul de control.

Integrează toate funcționalitățile de gestionare a circuitului hidraulic al stației, cum ar fi sistemul de curățare, gestionarea alarmelor protecțiilor magnetotermice, și variatorul de viteză al pompei sau reincărcarea automată a acesteia.



INNOVATIVE SOLUTIONS
FOR WATER & ENVIRONMENT



aquaMostra

Prelevatorul de probe cu refrigerare dotat cu un suport cu 24 de recipiente cu sistem de extragere și cu sistem automat de golire și clătire a recipientului înainte de umplere. Prelevarea probelor este programabilă și ciclică, prin comandă la distanță sau alarmă.

CABINA

Prefabricată, tip container izolat, cu protecție anticorozivă, montată pe structură de oțel inoxidabil. Are protecție bioclimatică cu ventilație naturală sau forțată, permițând renunțarea la sistemele de climatizare și asigurând un consum energetic foarte mic.

VIDEOCONTROL

Sistem de captare imagini în mod ciclic programat, prin comandă la distanță, captare video în timp real. Rezoluția imaginii este configurabilă.

SISTEMUL DE RECEPȚIE A SEMNALELOR EXTERNE

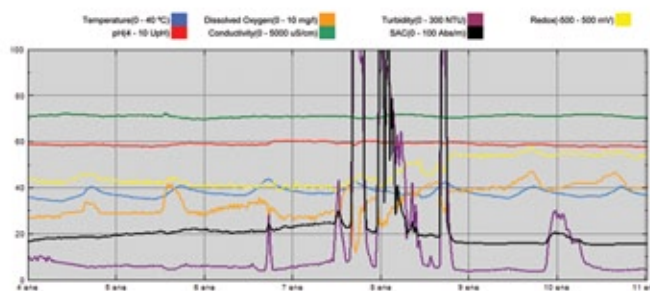
Sistem autonom prin intermediul transmisiei de date prin radio cu bandă liberă și alimentare cu baterii de lungă durată pentru emițătoarele la distanță, configurabil și extensibil, cu două semnale ce pot fi implementate în versiunea standard amplificabilă, și cu acoperire pe o suprafață de până la 1 km pe teren deschis fără obstacole.

TRANSMISIA DATELOR

Sunt incluse mijloacele de transmisie a datelor, a alarmelor înregistrate, precum și a imaginilor captate prin sistemul de supraveghere video către centrul de control, prin MODEM GSM/GPRS/UMTS.

SOFT-UL CENTRULUI DE CONTROL

Prevăzut pentru achiziția, depozitarea, gestionarea și validarea datelor, pentru transmiterea comenzilor la distanță și vizualizarea informațiilor referitoare atât la calitatea deversărilor, cât și la imaginile captate și la alarme. Poate genera rapoarte configurabile și poate exporta datele către baze de date convenționale.



Adasa își rezervă dreptul de modificare a caracteristicilor tehnice fără avertizare prealabilă.