

Stații Automate pentru monitorizarea calității apei

Monitorizarea în timp real a calității apelor de suprafață, apelor de acumulare, apelor costiere și apelor reziduale

Stațiile automate realizate de Adasa reprezintă o soluție integrală în vederea satisfacerii necesităților referitoare la controlul și monitorizarea calității apelor. Sunt proiectate pentru funcționarea în mod continuu și automat, furnizând informații în timp real cu privire la calitatea diferitelor tipuri de mase de apă (ape de suprafață, ape de acumulare, ape costiere și ape reziduale).

Aceste stații sunt echipate cu sisteme automate de curățare și calibrare, care asigură funcționarea on-line pe o durată mai mare de timp, necesitând o mentenanță foarte redusă.

Firma Adasa a acumulat peste 25 de ani de experiență în proiectarea, construirea și mentenanța stațiilor automate, evidențindu-se prin experiența sa bine-cunoscută în exploatarea rețelilor de mediu, deținând un domeniu strategic în ceea ce privește activitățile de operare și mentenanță.

Adaptabilitate

Stațiile realizate de Adasa sunt adaptabile la funcționalitatea și tipologia apei ce trebuie monitorizată, precum și la cerințele specifice locului de amplasare. Stațiile permit configurarea următoarelor:

- Sistemul de captare al apei și prelevarea automată a probelor.
- Tipologia stației în funcție de structura acesteia și de de aplicație.
- Numărul de parametri și de analize utilizate, în funcție de sensibilitatea și de caracteristicile mediului.
- Sistemul de achiziție, de tratare și posibilitatea transmiterii de date către un centru de control la distanță.

Pe lângă soluțiile standardizate, firma Adasa oferă clienților săi posibilitatea proiectării și construirii de stații la comandă, care să răspundă unor necesități și cerințe particulare.

Tipologie

- Fixă: Stație cu structură construită pentru amplasare definitivă sau pentru amplasare în zone semi-inundabile.
- Transportabilă: Stație realizată pe o structură metalică transportabilă, de tip container, care permite amplasarea temporară și mutarea acesteia. E disponibilă pentru diferite dimensiuni în funcție de numărul de analize care sunt cerute.
- Unitate mobilă: Vehicul motorizat sau tip remorcă, pe care este montată stația. Permite schimbarea frecventă a locului de amplasare, precum și efectuarea de campanii temporare de monitorizare a calității apei.

Aplicații

- Diagnosticarea sistematică și specifică a calității apelor de suprafață și a apelor de acumulare, în funcție de tronsoanele râurilor și de utilizări (alimentare cu apă, crescătorii piscicole, înbăiere, irigații, etc.).
- Avertizări de alertă în cazul episoadelor de poluare a apelor.
- Protejarea captărilor de apă destinată consumului uman.
- Controlul și monitorizarea eutrofizării lacurilor și a apelor de acumulare.
- Monitorizarea în timp real a calității apei în zonele de înbăiere.
- Controlul poluării apei din colectoarele de ape reziduale.
- Monitorizarea încărcăturii cu materie poluantă la intrarea în stațiile de epurare.
- Optimizarea exploatării stațiilor de tratare a apelor reziduale.
- Controlul și monitorizarea deversărilor provenite de la stațiile de epurare.
- Înregistrarea datelor istorice privind calitatea apei și evoluția acesteia.

ADASA

INNOVATIVE SOLUTIONS
FOR WATER & ENVIRONMENT



Stații Automate pentru monitorizarea calității apei

Parametri

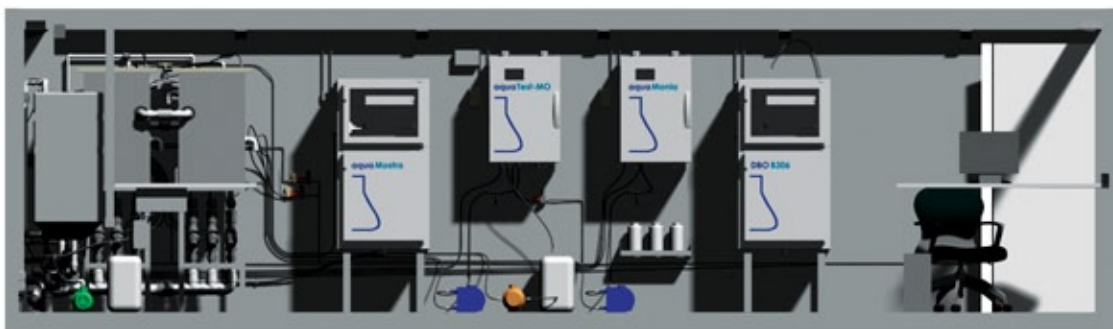
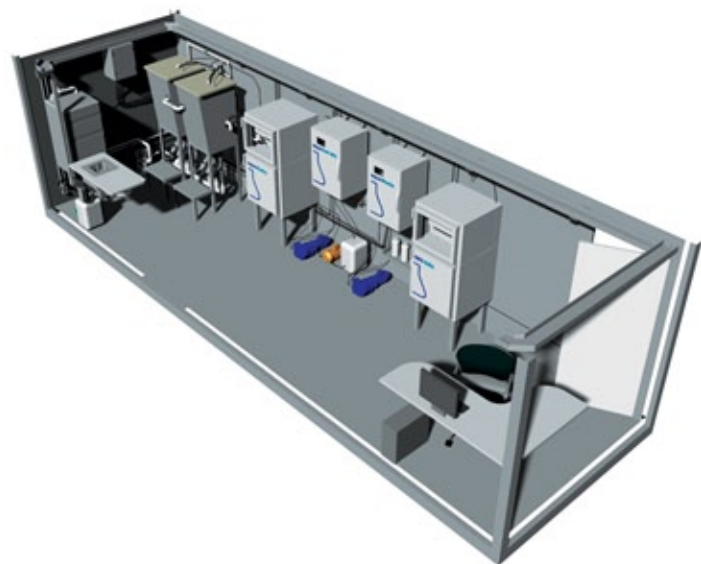
Numărul și tipologia parametrilor configurabili sunt în funcție de necesitățile fiecărei stații:

- Temperatură
 - pH
 - Conductivitate
 - Oxigen dizolvat
 - Potențial redox
 - Turbiditate
 - Amoniu
 - Nitrați
 - Cloruri
 - Fosfați
 - Crom
 - Mercur
 - CBO_5
 - Materie organică
 - *E.coli*
 - COT (carbon organic total)
 - Hidrocarburi
 - etc.
- Măsurarea nivelului și debitului.
 - Prelevarea și refrigerarea automată a probelor.
 - Parametri meteorologici: temperatura, viteza și direcția vântului, umiditatea relativă, radiația solară, pluviometrie, presiunea atmosferică.



Comunicații

Stațiile realizate de Adasa oferă posibilitatea transmiterii datelor către un centru de control la distanță utilizând sistemele standard de comunicații: GSM, GPRS, radio, VSAT, etc., precum și posibilitatea integrării în rețele multi-stații.



Adasa își rezervă dreptul de modificare a caracteristicilor tehnice fără aviz prealabil.

ADASA

www.adasaproducts.adasasistemas.com
adasaproducts@adasasistemas.com

SPANIA

C/ José Agustín Goytisolo 30-32
08908 Hospitalet de Llobregat
(Barcelona)
T +34 93 264 06 02
F +34 93 264 06 56

ROMÂNIA

Str. Rucar, 36, Bl. 2, Ap. 2
Sector 1, 012257
București
T (+40) 21 224 05 55
F (+40) 21 224 05 79

Toate produsele ADASA sunt proiectate și fabricate conform celor mai exigente standarde ale calității:

Managementul Calității ISO 9001
Managementul activităților de C+D+I UNE 166002
Managementul de mediu ISO 14001
Securitate și sănătate în muncă OHSAS 18001