

# FORUM

## „CONFORMAREA CU OBLIGAȚIILE DE MEDIU: SOLUȚII & TEHNOLOGII SUSTENABILE PENTRU CONSUMATORII INDUSTRIALI & OPERATORII REGIONALI”

- BUCUREȘTI, ROMEXPO, PAVILION B2, WATER STAGE, 04 MARTIE 2026 -

**APPFE**

**GREEN ENERGY EXPO & ROMENVIROTEC**  
Expoziție pentru  
ENERGIE VERDE | DEȘEURI | APĂ | SMART CITY  
3 - 5 MARTIE 2026  
ROMEXPO, București

**FADIDA**

**CONFERINȚA INTERNAȚIONALĂ  
„CĂTRE UN SECTOR ROMÂNESC AL APEI DIGITAL, SUSTENABIL ȘI REZILIENT”**

**FORUM**

**„CONFORMAREA CU OBLIGAȚIILE DE MEDIU:  
SOLUȚII & TEHNOLOGII SUSTENABILE PENTRU CONSUMATORII  
INDUSTRIALI & OPERATORII REGIONALI”**

- BUCUREȘTI, ROMEXPO, PAVILION B2, „WATER STAGE” – 04 MARTIE 2026

Parteneri eveniment:

**sade** 

**Endress+Hauser**  People for Process Automation

**HACH**  Be Right™

**ECOIND**  
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETĂRI ȘI DEZVOLTĂRI  
PENTRU ECOLOGIE INDUSTRIALĂ  
EXCELENȚĂ ÎN CERCETARE ȘI SERVICIUL MEDIU



În data de 4 martie 2026 a avut loc la București, ROMEXPO, Pavilion B2, Water Stage, în cadrul GREEN ENERGY EXPO & ROMENVIROTEC, Forumul „CONFORMAREA CU OBLIGAȚIILE DE MEDIU: SOLUȚII & TEHNOLOGII SUSTENABILE PENTRU CONSUMATORII INDUSTRIALI & OPERATORII REGIONALI”.

Evenimentul a fost organizat de ASOCIAȚIA PARTENERIAT PENTRU PROIECTE ȘI FONDURI EUROPENE (APPFE) și FEDERAȚIA ASOCIAȚIILOR DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ DIN DOMENIUL APEI (FADIDA) și a reunit cca 100 de reprezentanți de decizie din autorități centrale și locale, asociații de dezvoltare intercomunitară din domeniul apei, constructori, operatori de apă, proiectanți, consultanți, instituții financiare internaționale, deținători și furnizori de tehnologii, materiale și echipamente, cadre academice, asociații profesionale relevante.

În cadrul Forumului, **companii de top și specialiști de prestigiu**, au prezentat asistenței o serie de **soluții privind epurarea apelor uzate industriale și orașenești, echipamente și aplicații de măsură, respectiv aspecte legate de cercetare, finanțare și impactul implementării noilor directive europene**. Temele abordate au fost următoarele:

- „Soluții privind epurarea apelor industriale din diferite domenii de activitate”, DUCU PREDESCU, DIRECTOR GENERAL, SADE INGENIERIE



## Definirea procesului de tratare



Selectarea și dimensionarea procesului de epurare în funcție de industrie, calitatea apei uzate și calitatea dorită a efluentului.

### Fizice

- Decantare
- Flotație
- Filtrare
- Membrane

### Biologice anaerobe

- Digestie
- EGSB
- UASB
- CSTR

### Chimice

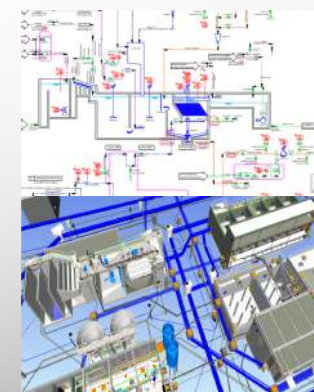
- Coagulare
- Floculare
- Precipitare

### Biologice aerobe

- Nămol activ
- MBBR
- MBR
- SBR
- Lagune

### Oxidare

- Ozon
- Permanganat
- Apă oxigenată



### Impactul DIRECTIVEI (UE) 2024/3019 asupra sectoarelor industriale

Sector industrial	Impact principal
<b>Agroalimentar</b>	Înăsprirea cerințelor pentru N/P, posibile modernizări pentru a preveni eutrofizarea.
<b>Farmaceutic și cosmetic</b>	Responsabilitate extinsă a producătorului (EPR) și costuri suplimentare pentru micropoluvenți.
<b>Industria chimică / procese umede</b>	Cerințe de identificare, monitorizare și tratament avansat pentru contaminanți emergenți.
<b>Orice industrie cu evacuări semnificative</b>	Mai multe monitorizări, audhuri, transparență obligatorie, cerințe energetice noi.

### Concluzii:

- Apele uzate industriale sunt specifice fiecărei industrii și au o variabilitate de debit și concentrații foarte mare
- Soluțiile de tratare pot fi mult mai complexe decât cele pentru apele municipale
- Soluțiile trebuie să fie cât mai compacte și cu un OPEX cât mai redus
- Noua directivă UE privind epurarea apelor uzate are un impact și asupra sectoarelor industriale fiind necesare a fi prevăzute investiții pentru conformarea la noua normă.

➤ „Conformitate și sustenabilitate bazate pe măsurători precise în industria apei”, **TARIK SREBRENKOVIĆ, MANAGER DE INDUSTRIE W&WW, RĂZVAN RADU, DIRECTOR VÂNZĂRI, ENDRESS+HAUSER**



**APPFE**  
ASOCIAȚIA PARTENERIAT PENTRU  
PROIECTE ȘI FONDURI EUROPENE

**FADIDA**

**EH**  
Endress+Hauser  
People for Process Automation

**APPFE**  
ASOCIAȚIA PARTENERIAT PENTRU  
PROIECTE ȘI FONDURI EUROPENE

**FADIDA**

**EH**  
Endress+Hauser  
People for Process Automation

### Unde Endress+Hauser este activ

Tratarea apelor uzate industriale, Distribuția apei, Tratarea și reutilizarea apelor uzate, Tratarea nămolului a deșeurilor, Apă Monitorizare, Colectarea apelor uzate, Tratarea industriei a apei, Producția de apă potabilă.

**Tarık Srebrenković, Manager de Industrie W&WW**  
**Răzvan Radu, Director Vânzări**

### Rezumat

- Măsurătorile precise și fiabile stau la baza unei gestionări conforme și sustenabile a apei.
- Instrumentele digitale și monitorizarea la distanță sporesc transparența, calitatea raportării și încrederea operațională.
- Optimizarea aerării, dozării chimice și gestionarea corectă a nămolului reduc consumul de energie și resurse.
- Endress+Hauser oferă soluții integrate — de la măsurare la verificare și digitalizare — susținând conformitatea pe termen lung cu reglementările.

**GREEN ENERGY EXPO & ROMENVIROTEC**  
Expoziție pentru ENERIE VERDE | DEȘEURI | APĂ | SMART CITY  
3 - 5 MARTIE 2026  
ROMEXPO, București

**Tarık Srebrenković, Manager de Industrie W&WW**  
**Răzvan Radu, Director Vânzări**

**GREEN ENERGY EXPO & ROMENVIROTEC**  
Expoziție pentru ENERIE VERDE | DEȘEURI | APĂ | SMART CITY  
3 - 5 MARTIE 2026  
ROMEXPO, București

**Tarık Srebrenković, Manager de Industrie W&WW**  
**Răzvan Radu, Director Vânzări**

➤ „Cercetarea multidisciplinară în sprijinul comunității și industriei. Oportunități de finanțare”, OLGA TIRON, DIRECTOR ȘTIINȚIFIC, INCD ECOIND



**Graal recovery**

## Sistem de epurare cu auto - oxigenare

Sursa de oxigen necesară susținerii proceselor aerobe este asigurată prin fotosinteză

- ✓ Eliminarea treptei de aerare mecanică

S T I I L O S

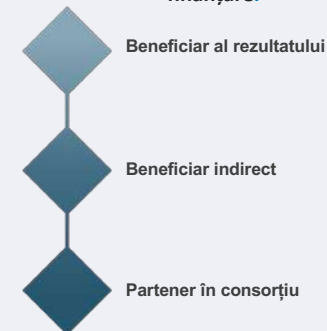
epurare cuaternară.

Tehnologie hibridă - reactor  
fotocatalitic membranar (PMR)

solar



modele de colaborare &  
finanțare.



➤ „Impactul noilor directive privind tratarea apei și epurarea apelor uzate & soluții pentru conformare”, RADU RĂUȚU, CONSULTANT INDEPENDENT, SECTOR APĂ



**APPFE**  
ASOCIAȚIA PARTENERIAT PENTRU  
PROIECTE ȘI FONDURI EUROPENE

**FADIDA**

DATA DE INTRARE ÎN VIGOARE

APĂ POTABILĂ	APĂ UZATĂ
Directiva 2020/2184: 12 ianuarie 2021	Directiva 2024/3019: 1 ianuarie 2025
Inlocuiește și reformează Directiva 98/83/EC	Inlocuiește și reformează Directiva 91/271/CEE

**GREEN ENERGY EXPO  
& ROMENVIROTEC**  
www.greenenergyexpo-romenvirotec.ro

Expoziție pentru  
ENERGIE VERDE | DEȘURI | APĂ | SMART CITY  
3 - 5 MARTIE 2026  
ROMEXPO, București

## CONFORMARE STADIUL ACTUAL ÎN ROMÂNIA

APĂ POTABILĂ	APĂ UZATĂ
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Transpunerea juridică:</b> finalizată, prin Legea 96/2024 și OG 7/2023.</li> <li>• <b>Monitorizarea riscurilor:</b> în derulare, prin implementarea planurilor de siguranță a apei.</li> <li>• <b>Standarde materiale:</b> obligatorii din 21.12.2026.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• România nu a reușit să respecte termenele limită asumate prin Tratatul de Aderare (finalul anului 2018), fiind în prezent în <b>procedură de infringement</b> avansată.</li> <li>• <b>Populație conectată:</b> În anul 2024, doar <b>60,7%</b> din populația rezidentă a României era conectată la sisteme de canalizare.</li> <li>• <b>Aglomerări urbane:</b> Aproximativ 189 de aglomerări cu peste 10.000 de locuitori sunt încă neconforme sub aspectul colectării și epurării apelor.</li> </ul>

## PROVOCĂRI INDUSE DE NOILE DIRECTIVE

APĂ POTABILĂ	APĂ UZATĂ
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Noi standarde de igienă pentru materiale.</b></li> <li>• <b>Monitorizarea contaminanților</b> (micro plasticele, perturbatorii endocriini și compușii PFAS (substanțe perfluoroalchilate).</li> <li>• <b>Reducerea pierderilor de apă.</b></li> <li>• <b>Accesul universal la apă.</b></li> <li>• <b>Transparența și informarea consumatorilor.</b></li> <li>• <b>Abordarea bazată pe risc.</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Implementarea Principiului „Poluatorul Plătește”,</b> vizând în special industriile <b>farmaceutică și cosmetică.</b></li> <li>• <b>Eliminarea Micro poluanților (Tratarea Cuaternară).</b></li> <li>• <b>Neutralitatea Energetică.</b></li> <li>• <b>Extinderea Infrastructurii în aglomerări mici (peste 1000 PE).</b></li> </ul>

➤ „Gestionarea proceselor de epurare în afara zonei de confort”, LAURENȚIU PARASCHIV, DIRECTOR VÂNZĂRI, HACH LANGE ROMÂNIA



## Descrierea sistemului de control automat

### Masuratori precise din proces

- Oxigen Dizolvat
- Amoniu
- Nitrat
- Solide in suspensii
- pH
- ORP

### Program de control bazat pe parametrii de interes

- Reducerea NH4
- Mentinerea NO3 in limite
- Control precis OD
- MLSS corelat cu temperatura/ varsta dorita

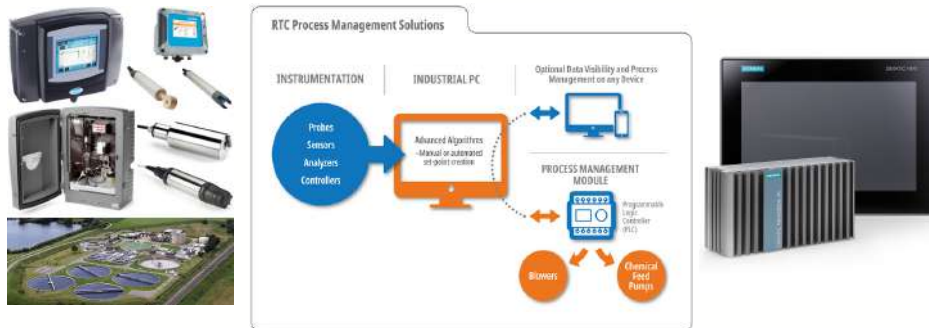
### Control suplimentar

- Cresterea productiei de biogaz
- Mineralizarea mai buna in bioreactor
- Concentrarea / deshidratarea cu un consum minim de polimer

Controlul performant si eficient al statiei prin monitorizarea permanenta a tuturor parametrilor de interes



### Descrierea sistemului de control automat

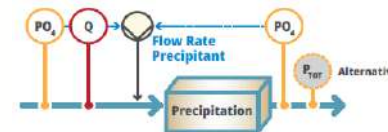


Company Confidential



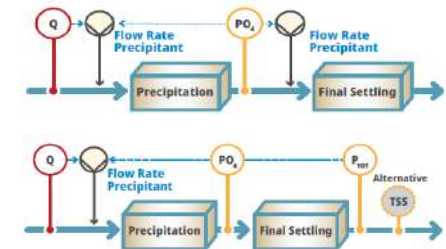
### Module RTC

RTC-P – Versiuni complexe  
Bucălă deschisă – Bucălă închisă

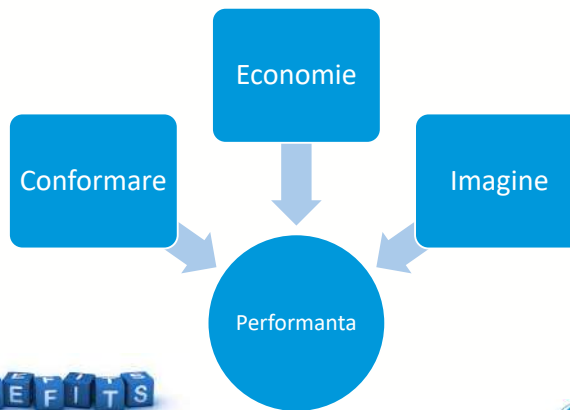


Pentru o dozare optimă, se recomandă instalarea unui analizor de ortofosfat sau fosfor total și pe Efluent.

Company Confidential



Permite două puncte de dozare cu unul sau două puncte de măsură



Forumul s-a dovedit a fi unul extrem de interesant, fiind de subliniat nivelul ridicat al expunerilor și al informațiilor la zi expuse asistenței prezente, respectiv calitatea dezbaterilor și discuțiilor care au avut loc pe tot parcursul acestuia!

**ECHIPA DE ORGANIZARE APPFE - FADIDA, MARTIE 2026**