

ROM AQUA

Publicație de informare tehnico - științifică

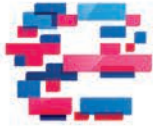
An XXI, nr. 4 / 2015, vol. 102

20
ARA
de ani

Din cuprins:

- **EDITORIAL. ASOCIAȚIA ROMÂNĂ A APEI ÎMPLINEȘTE 20 DE ANI DE ACTIVITATE**
Felix STROE, PREȘEDINTE ARA
- **ACTUAL AND FUTURE CHALLENGES FOR NATIONAL AND INTERNATIONAL WATER MANAGEMENT**
Helmut KROISS, PREȘEDINTE IWA
- **UTILIZAREA REACTOARELOR BIOLOGICE DE TIP CAROUSEL**
Dragoș DRĂCEA ș.a.





ELSACO®

Modernizarea sistemelor de apă potabilă și apă uzată

Elsaco Electronic s.r.l.
Str. Pacea, nr. 41A
710013, Botoșani

0231 507 060 telefon
0231 532 905 fax
www.elsaco.com

Studiu de caz

Proces tehnologic pentru reabilitarea stației de tratare apă potabilă Siriu.

Elsaco Electronic a realizat în cadrul contractului "BZ-CL1 – „Modernizarea sistemelor de apă și apă uzată în Buzău și Nehoiu” lucrări de instalații electrice, automatizare și sistem SCADA, instalații mecanice, aferente stației de tratare apă potabilă Siriu, stațiilor de pompare apă potabilă și apă uzată. Valoarea investiției a însumat 18.035.402,70 lei, fără TVA.

Schema pentru reabilitarea stației de tratare – etape tehnologice:

1. Captarea

Alimentarea cu apă a orașului Nehoiu se face prin captarea apei de suprafață din acumularea Siriu (râul Buzău):

- priza nr.1 la cota 565 mdMN preia apa de la partea superioară a Acumulării Siriu, printr-o conductă până la casa vanelor din galeria nr.7;
- priza nr.2 pentru irigații preia apa până la cota 521,45 mdMN printr-o conductă până la casa vanelor la galeria nr.7.

2. Aducțiunea

Rețeaua de aducțiune de la casa vanelor situată la baza barajului (lacul de acumulare) la stația de tratare apă brută din localitatea Siriu este realizată din două tronsoane și este din oțel, în

lungime de 500 m având Dn = 300 mm și lungime de 175 m având Dn = 400 mm, capacitatea de transport este de 150 l/s. Pe traseul conductei sunt prevăzute cămine de golire în punctele mai joase și de aerisire în punctele cele mai ridicate.

3. Linia apei

Alimentarea cu apă a Uzinei de tratare a apei Siriu se face cu apă preluată din sursa de apă de suprafață: lacul de acumulare Siriu de pe râul Buzău.

4. Linia de nămol

Pentru extragerea nămolului coagulat și flocculat se va construi o nouă linie de nămol. În această clădire se prevede și depozitarea polielectrolitului necesar pentru o autonomie de minim 30 zile.

5. Instalații de dezinfecție cu clor gazos

Pentru dezinfecția apei se prevede un sistem de dozare clor gazos. Acest sistem de dezinfecție se montează în clădirea nouă ce asigură stocarea și dozarea coagulanților și precipitanților.

O particularitate a acestui proiect a fost necesitatea asigurării cu apă tratată a localităților beneficiare. Din acest motiv a fost necesară construirea unui circuit provizoriu de filtrare a apei printr-o stație de filtre, constituite de o construcție civilă nouă, adiacentă circuitului inițial al apei, care a asigurat parametrii de consum ai apei pe toată perioada construcției.

Schema funcțională stație tratare Siriu
Legendă:

- Apă brută / Apă decantată
- Apă filtrată
- Apă potabilă
- Nămol în exces
- - - Clor

