

ÎNFIINȚAREA SURSEI DE APĂ INDUSTRIALĂ MOLDOVENEȘTI



Sursa de apă industrială Moldovenești – Stația de reactivi, laborator și stația pilot

Proiectul nr.3545/1983 cuprinde „Extindere sursă de alimentare cu apă potabilă și sursă nouă pentru alimentare cu apă industrială a orașelor Turda și Câmpia Turzii”. Decretul nr. 351/1984 a Consiliului de Stat a Republicii Socialiste Romania aprobă realizarea investiției și proiectul de execuție cu

indicatorii:

-Apă potabilă: captare din freatic 100 l/s, conducte de aducțiune 3km, rezervoare de înmagazinare 2x5000mc.

-Apă industrială: captare și tratare 400 l/s, conductă de aducțiune 13km, rezervoare de înmagazinare 1x2500 mc.



Sursa Moldovenești – Stația de pompare



Stația de pompare – instalația de vid

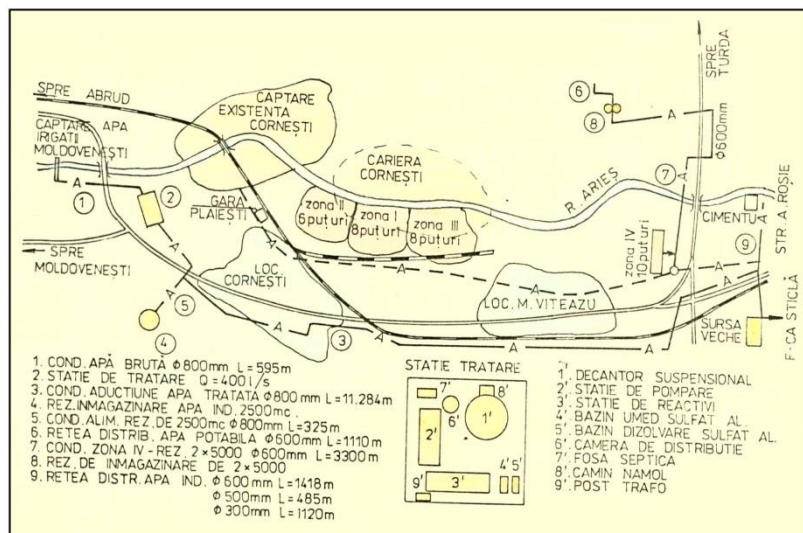
Obiectivul Stație de tratare apă din râul Arieș pentru producere de apă industrială se amplasează lângă podul rutier de pe DN75 peste râul Arieș în aval de barajul pe râul Arieș. Introducerea apei industriale pe platforma industrială din zona străzii 22 Decembrie 1989 avea scopul de a fi folosită în procese tehnologice și de a înlocui debitele de apă potabilă care se foloseau la răcirii în industrie. Se estimau că se vor înlocui 120 l/s de apă potabilă care devenea disponibilă pentru populație.

Stația de tratare se compunea din:

- priză cu cameră de captare în baraj;
- conducta Dn800mm de aducțiune având lungimea de 600m de la priză la stația de pompare;
- decantor suspensional de 2500 ml;
- stația de preparare reactivi, sulfat de aluminiu și var hidratat;
- rezervor de înmagazinare de 2500 mc;
- stația de pompare apă brută și apă tratată;
- aducțiunea Dn=800mm și lungime de 13km cu traseul de la stația de tratare la rezervorul de 2500mc situat la cota 274m, paralel cu DN 75 prin satul Cornești, paralel

cu calea ferată îngustă între Cornești și Mihai Viteazu până la intersecția cu DN1, unde, într-un cămin de distribuție, conducta de Dn800 se împarte în 2 ramuri, una spre Sursa Turda Veche și una paralelă cu str. 22 Decembrie 1989, până în dreptul Fabricii de Cement.

Apa captată la baraj era tratată prin floclurare și decantare obținându-se apă convențional curată care era livrată întreprinderilor industriale din zona străzii 22 Decembrie 1989.



Extindere sursă alimentare cu apă potabilă a orașelor Turda și Câmpia Turzii și sursa de apă industrială



Decantorul suspensional

Introducerea apei industriale în întreprinderile turdene a întâmpinat rezistență deoarece întreprinderi (precum)ca Fabrica de Cement, Întreprinderea Chimică, Electroceramica, aveau prize de captare la malul râului Arieș, iar Întreprinderea de Sticlărie avea puțuri forate, ele producându-și singure apa industrială. Cererea de apă industrială a scăzut după 1990 de la 200.000 mc/lună la 8000 mc/lună în 1999, astfel că Stația nu mai putea funcționa în pierdere, fiind închisă în acel an.



Rezervoarele 2 x 5000mc Cetatea Romană