

## ÎNFIINȚAREA SURSEI POIANA ȘI ADUCȚIUNII POIANA-CÂMPIA TURZII



**Sursa Poiana**

După anul 1970 cele două surse ale complexului de localități Turda-Câmpia Turzii, Turda și Mihai Viteazu, nu reușesc să asigure debitele de apă a folosințelor din arealul deservit. Se pune problema înființării unei noi surse amplasată între cele două orașe în partea dreaptă a DN 15 în aval de satul Poiana, în apropierea râului Racoșa.

Este întocmit de către IPSC Cluj proiectul nr. 360/1971 „Alimentare cu apă zona Poiana – Câmpia Turzii”.

Avizul Consiliului Național al Apelor relevă că:

- Documentația dată în analiză arată că debitul necesar pentru acoperirea deficitului de apă în zona Turda-Poiana, Câmpia Turzii este de 120 l/s;
- Sursa nouă Mihai Viteazu în perioada de secetă 1971-1972 și-a redus simțitor debitul conducând la restricții importante la distribuția apei, furnizându-se apă în zona Turda-Câmpia Turzii între 8-10 ore pe zi;
- Față de această situație, s-a studiat posibilitatea găsirii unei noi surse în zona Poiana-Câmpia Turzii, avizată favorabil de Întreprinderea Comunală Turda și Banca de Investiții Cluj;

- Se recomandă să se studieze în continuare posibilitatea înființării sursei Cornești care are un potențial de captare important, ce ar putea rezolva deficitul de apă din zonă, deoarece înființarea sursei noi Poiana cu debit mediu estimat de 30 l/s nu rezolvă, decât parțial, alimentarea cu apă din zonă;

- Consiliul National al Apelor condiționează avizul de execuție a sursei între râul Racoșa și calea ferată Turda - Câmpia Turzii, de urmărirea pe timp de 12 luni a exploatării și stabilirea parametrilor optimi de exploatare a stratului acvifer precum și influența pe care o va avea sursa Poiana asupra sursei proprii a Întreprinderii Industria Sîrmei, situată la 2 km în aval.

Sursa s-a construit în perioada 1972-1974 fiind constituită din 16 puțuri forate cu diametrul de 300 mm cu adâncimea medie de 8 m, echipate cu pompe S 65 x 3 cu  $Q = 10 \text{ mc/h}$  și  $H = 40 \text{ mCA}$ .

În perioada 1991-1994 pentru suplimentarea debitului sursei s-a constituit paralel cu linia puțurilor un dren din tuburi de beton cu  $D_n = 300 \text{ mm}$  pe lungimea de 350 m la adâncime de 6 m, asigurând un debit mediu de 1555 mc/zi.

Drenul este prevăzut cu o cameră de captare din care apa este preluată de o stație de pompare și refulată cu electropompă tip Cerna 80 cu  $Q = 80 \text{ mc/h}$  într-o conductă de oțel  $D_n = 200 \text{ mm}$  care conectează sursa la aducțiunea de oțel  $D_n = 400 \text{ mm}$  spre Câmpia Turzii.



**Sursa Poiana**

Tratarea apei pentru dezinfecție prin clorinare se face în bazinul colector cu clorură de var.

Sursa a funcționat în bune condiții peste 25 de ani; în prezent este în reabilitare atât la partea de captare unde se vor schimba echipamentele vechi și ineficiente, cât și la partea de transport, prin schimbarea conexiunii din zona DN 15 de la aducțiunea Dn = 400 mm (scoasă din funcțiune la ora actuală) la aducțiunea Dn 600 mm și Dn 400mm din zona căii ferate din partea de sud a sursei.