

## MODERNIZAREA ȘI AMPLIFICAREA SURSEI TURDA 1966-1995

Sursa Turda a fost viabilă până prin anii 1990, capacitatea ei fiind amplificată în cursul anilor 1965-1969. Astfel s-au construit încă 4 puțuri, după cum urmează :

-1 puț din beton armat cu diametrul de 2m și  $h=9$  m construit în 1965;

-2 puțuri din beton armat cu diametrul de 2m și  $h=9$  m construit în 1967;

-1 puț din beton armat cu diametrul de 3m și  $h=8$  m construit în 1969.

Debitul minim de funcționare a fost de 50 l/s .



**Puț săpat sursa Turda Veche**

Dezvoltările executate în anii 1965, 1967 și 1969 au fost destinate să alimenteze în primul rând întreprinderile industriale din zona industrială a străzii Armata Roșie (actual 22 Decembrie 1989), cum ar fi : Fabrica de Produse Refractare 9 Mai, Fabrica de Izolatori Electrici Turda II, Întreprinderea de Prefabricate, Întreprinderea Chimică, Întreprinderea de Piese de Schimb Turdeana, Fabrica de Cement precum și Fermele Zootehnice din zona satului Bogata.

Pentru transportul apei de la sursă spre zona industrială s-a construit o conductă de oțel  $D_n=300$  mm

până la Fabrica de Cement și o conductă de oțel  $D_n=150$  mm care alimenta 2 ferme de pui, o fermă de vaci și o fermă de porci în zona satului Bogata.



**Stația de pompare Turda Veche**

Captarea apei la dezvoltările descrise se făcea prin

conduțe de sifonare și cazan de vid și pompă de vid, montate în sala pompelor. Scăderea nivelului stratului freatic, în special după anul 1990, a dus la scăderea eficacității sistemului de captare prin sifonare cu vid.

În 1995 sursa intră în reabilitare pentru schimbarea sistemului de captare cu vid printr-un sistem cu stații de pompare la fiecare puț.

Se construiește lângă fiecare puț câte o cameră subterană unde se amplasează pompe centrifuge Cerna și Cris 80 care refulează apa într-o conductă colectoare cu diametrul de  $D_n = 200\text{mm}$  și care transportă apa în sala pompelor din clădirea stației de pompare. De aici este refulată spre oraș prin conducte de fontă cu diametrul de  $D_n=225\text{ mm}$ , spre unitățile militare printr-o conductă cu diametrul nominal de  $100\text{ mm}$ , spre stația PECO printr-o conductă cu diametrul de  $D_n=50\text{ mm}$  și spre satul Bogata printr-o conductă cu diametrul nominal de  $D_n=150\text{ mm}$ .

Sursa a funcționat până în anul 2001, când datorită faptului, că debitele captate la sursele Cornești și Mihai Viteazu erau suficiente pentru alimentarea arealului deservit, sursa Turda Veche a fost trecută în conservare.



**Grup de pompare**