



Referat de expertiză  
la  
“Studiu hidrogeologic preliminar privind alimentarea  
cu apă a satului Frăsinetu, comuna Dobrosloveni, județul Olt”

Beneficiar: Comuna Dobrosloveni, județul Olt

Studiul hidrogeologic întocmit de proiectantul **S.C. EXPLO 06 S.R.L. Craiova** și înregistrat la I.N.H.G.A. București cu numărul 2509/18.05.2017, are ca scop executarea a două foraje de adâncime pentru alimentarea cu apă potabilă în sistem centralizat a satului Frăsinetu, comuna Dobrosloveni, județul Olt. Forajele vor fi amplasate în extravilanul de la vest-sud-vest de satul Frăsinetu și vor capta depozite pleistocen inferioare.

Debitul cerinței de apă solicitat de beneficiar este de 3,3 l/s.

Din punct de vedere **geomorfologic**, zona Frăsinetu este situată în partea de est-nord-est a Câmpiei Române. Forajele vor fi executate la cota terenului de circa 120 m.

Din punct de vedere **hidrografic**, zona de studiu se încadrează în bazinul pârâului Teslui, gospodărit de Administrația Bazinală de Apă Olt, cu sediul în municipiul Râmnicu Vâlcea. Acest pârâu reprezintă un afluent de dreapta al Oltului, confluența găsindu-se în extremitatea de nord-est a localității Stoenesti, județul Olt.

Din punct de vedere **geologic**, în zona Frăsinetu și în împrejurimile sale, după Murgeanu și al. (1967), aflorează depozite pleistocen inferioare (reprezentate prin pietrișuri, nisipuri, argile), depozite pleistocen medii (depozite loessoide), depozite pleistocen mediu-pleistocen superioare (depozite loessoide), depozite pleistocen superioare (pietrișuri, nisipuri, depozite loessoide), depozite pleistocen superior-holocene (deluvii de pantă alcătuite din silturi argiloase, silturi, nisipuri, pietrișuri) și depozite holocene (aluviuni actuale și subactuale).

Din punct de vedere **structural-tectonic**, zona de studiu este situată în partea de vest a sectorului valah al Platformei Moesice (Săndulescu, 1984, 1994).

Din punct de vedere **hidrogeologic**, în studiu sunt prezentate datele provenite dintr-un foraj de medie adâncime, cu indicativul F8 Caracal, care a captat acviferul localizat în depozite pleistocen inferioare. Pe baza datelor provenite din acest foraj, pentru alimentarea centralizată cu apă potabilă a satului Frăsinetu, proiectantul propune executarea a două foraje, FH1 și FH2, fiecare cu adâncimea de 90-100 m, care să capteze acviferul sub presiune localizat în depozite pleistocen inferioare.

Forajul F8 Caracal a fost executat la circa 3,5 m est-sud-est de forajele propuse FH1 și FH2, la adâncimea de 85 m. Au fost captate intervalele 36,7-37,5 m, 68,2-70,8 m și 73,2-74,8 m. La execuție, forajul a debitat 6,9 l/s, la o denivelare de 10,5 m, adâncimea nivelului piezometric fiind de 22 m.

În **concluzie**, pentru alimentarea cu apă potabilă în sistem centralizat a satului Frăsinetu, comuna Dobrosloveni, județul Olt, proiectantul S.C. EXPLO 06 S.R.L. Craiova propune executarea a două foraje, fiecare cu adâncimea de 90-100,00 m.

Primul foraj care va fi executat va avea caracter de explorare-exploatare și va fi săpat la adâncimea de 90-100,0 m. În funcție de rezultatele obținute la execuția și testarea acestui foraj se va stabili dacă mai trebuie executat cel de-al doilea foraj precum și adâncimea sa. Distanța dintre cele două foraje va reprezenta minim dublul razei de influență a primului foraj.

Acviferul freatic, vulnerabil la poluare, va fi izolat prin cimentare.

Caracteristicile tronsoanelor de filtre (adâncimi, lungimi, dimensiuni fante), care urmează să fie utilizate la constituirea coloanei de exploatare, se vor stabili după executarea carotajului geofizic, în funcție de grosimea stratelor acvifere și de compoziția granulometrică a probelor de roci recoltate în timpul săpării forajelor.

După efectuarea decolmatării-denisipării și a pompărilor experimentale se vor stabili debitul optim de exploatare și tipul pompei submersibile cu care se va echipa fiecare din cele două foraje.

În timpul pompărilor experimentale se vor recolta probe de apă care vor fi analizate fizico-chimic și microbiologic la un laborator acreditat. Având în vedere că beneficiarul solicită apă potabilă, dacă va fi cazul, se vor lua măsuri de tratare a apei captate, astfel încât să nu fie depășite concentrațiile maxim admise de Legea privind calitatea apei potabile nr. 458/2002, modificată și completată cu Legea nr. 311/2004 și O.G. nr. 11/2010.

După finalizarea execuției se va întocmi documentația tehnică a forajelor care va cuprinde toate datele privind execuția și definitivarea acestora (parametrii tehnici ai lucrării, adâncime, litologie, intervale captate etc.), rezultatele pompărilor experimentale (niveluri, denivelări, debite specifice, parametri hidrogeologici ai acviferului), rezultatele datelor de exploatare (debit exploatabil, raza de influență, denivelare la exploatare, regim de funcționare).

Un exemplar din această documentație va fi transmis la I.N.H.G.A. – Sectia de Studii si Cercetari Hidrogeologice pentru completarea Fondului național de date hidrogeologice.

În scopul obținerii autorizației de gospodărire a apelor, pe baza documentației tehnice, se va întocmi studiul privind stabilirea zonelor de protecție sanitară și a perimetrului de protecție hidrogeologică, în conformitate cu H.G. nr. 930/2005 și Ord.M.M.P. nr. 1278/2011, a cărui elaborare poate fi asigurată de I.N.H.G.A. – Sectia de Studii si Cercetari Hidrogeologice .

**DIRECTOR,**

**Dr. ing. Daniela RĂDULESCU**

**Referat nr. 421/2017**

**08.06.2017**

**Director științific:** Dr. Viorel CHENDEȘ

**Șef Sectie S.C.Hg.:** Dr. ing. Dumitru NEAGU

**Întocmit:** Dr. ing. Tudor MUNTEANU

**Redactat:** Elena CRISTEA

**Compartiment SIMA:** Răzvan MAREȘ