

1. PREZENTAREA ZĂCĂMÂNTULUI

1.1. Date de specialitate privind zăcământul TÂRGU SECUIESC

Societatea Națională a Apelor Minerale– S.A. (S.N.A.M.– S.A.) este titular al **Licenței de exploatare nr. 54/1999** pentru **apă minerală naturală, natural carbogazoasă** în perimetrul TÂRGU SECUIESC, județul Covasna.

Din punct de vedere administrativ zăcământul Tg. Secuiesc este amplasat pe extravilanul orașului Tg. Secuiesc – jud. Covasna.

Accesul la zăcământ și surse se face pe linia ferată Sf. Gheorghe - Tg. Secuiesc (la cca 50 km de Sf. Gheorghe) sau pe Drumul Național Brașov-Onești

Din punct de vedere geologic în această arie structurală s-a identificat un fundament cutat și faliat, poligenetic, acoperit discordant de formațiuni pliocene și cuaternare. La alcătuirea fundamentului iau parte depozite predominant grezo- șistoase aparținând pânzei șisturilor negre, pânzei flișului curbicordical și pânzei de Tarcău.

Fracturile majore sau cele asociate lor sunt căi de acces pentru dioxidul de carbon mofetic. Formațiunile care alcătuiesc fundamentul apar la zi în zonele de ramă ale depresiunii Bârsei. Scufundarea regiunii s-a produs în pliocenul superior, de- lungul unei falii normale, orientate în general N-S, cu căderi în trepte spre centrul bazinului, imaginea structurală rezultată fiind una de tip graben.

Complexul acvifer de medie adâncime, cu importanță economică, se alimentează în principal în zonele de contact cu rama bazinului, prin infiltrarea directă a apelor din precipitații și din rețeaua hidrografică.

1.2 Calitatea apei minerale

Din punct de vedere chimic apa minerală de la Tg. Secuiesc aparține tipului hidrogenocarbonat, este sodică, calcică, carbogazoasă.

Conductivitatea electrică (CE) a apei minerale variază între 690 - 911 mg/l. Valorile concentrației în ioni de hidrogen (pH) sunt cuprinse între 5,3 și 6,1.

Variația concentrațiilor în anionii majoritari HCO_3^- , SO_4^{2-} și Cl^- este cuprinsă între 427 - 671mg/l - HCO_3^- ; 1,4 - 15mg/l - SO_4 ; respectiv 12 - 62 mg/l - Cl^- .

Conținuturile în cationii majoritari se plasează între următoarele valori: Na^+ (76 - 116 mg/l), Ca^+ (33 - 86 mg/l), Mg^{2+} (10 - 27 mg/l).

Dioxidul de carbon dizolvat variază între 1122 și 2200 mg/l.

Sursele în exploatare sunt F1 SNAM și F3 ISPIF, surse pentru care sunt omologate rezerve hidrominerale ce reprezintă debitele de exploatare.

1.3 Debit estimat

Debitul estimat de substanță minerală ce poate fi valorificat este de circa 1,6 l/s din sursa F1 SNAM și 1,1 l/s din sursa F3 ISPIF.