

1. PREZENTAREA ZĂCĂMÂNTULUI

1.1. Date de specialitate privind zăcământul BODOC

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 BODOC, județul Covasna.

Accesul în zonă se face pe calea ferată București- Miercurea Ciuc (cca. 2 km pe un drum nemodernizat, din Bodoc până la stația de îmbuteliere) sau pe DN Brașov- Miercurea Ciuc.

Din punct de vedere morfologic, zona Bodoc prezintă de la E la W energii de relief diferite.

Astfel, în sectorul oriental– care se suprapune extremității vestice a munților Bodoc– văile sunt adâncite și separate de creste domoale, orientate W-E, cu altitudini puțin peste 1000m.

Sectorul occidental– străbătul N-S de râul Olt– care cuprinde, în parte, aria de ramă a depresiunii Brașovului are caracter tabular, cu altitudini de 530- 540 m.

Rețeaua hidrografică dezvoltată pe direcția E-W, este integral drenată de râul Olt.

Depozitele care iau parte la alcătuirea geologică a terenurilor în care se dezvoltă acumularea hidrominerală aparțin digitației Bodoc din desfășurarea celei mai interne unități a flișului carpatic – Pânza de Ceahlău.

În regiune sunt prezente de asemenea – pe lângă depozitele cretacee, proprii digitației – depozite pliocene și cuaternare din succesiunea umpluturii bazinului (depresiune post-tectonică intramontană) Brașov- Tg. Secuiesc.

Pe baza datelor existente, toți cercetătorii sunt de acord în a accepta existența în zonă a două acvifere:

- un acvifer freatic, în general nemineralizat sau slab mineralizat.
- un acvifer de adâncime, cu un grad de minerlizare mai ridicat.

Acumularile de ape subterane de adâncime sunt localizate în depozitele grezo-conglomeratice și grezo-marno-argiloasecretacice.

1.2 Calitatea apei minerale

Apa minerală naturală din zăcământul Bodoc este hidrogen carbonată sodică, carbogazoasă cu o mineralizație totală cuprinsă între 6914 și 1049 mg/l. Dioxidul de carbon dizolvat variază între circa 500 mg/l – 1300 mg/l.

Sursele de exploatare sunt F 13 RAMIN și Izvor Matild, surse pentru care sunt omologate rezerve dovedite ce reprezintă debite exploatabile.

1.3 Debit estimat

Debitul estimat de substanță minerală ce poate fi valorificat este de circa 0,5 l/s din sursa F 13 RAMIN și 0,5 l/s din sursa Izvor Matild.