

1. PREZENTAREA ZĂCĂMÂNTULUI

1.1. Date de specialitate privind zăcământul POIANA NEGRI

Societatea Națională a Apelor Minerale – S.A. (S.N.A.M.– S.A.) este titular al **Licenței de exploatare nr. 53/1999** pentru **apă minerală naturală, natural carbogazoasă** în perimetrul POIANA NEGRI, județul Suceava.

Zăcământul hidromineral Poiana Negri se află situat în bazinul Dorna-Cosna, aparținând depresiunii intramontane a Dornelor, mărginită de Munții Bistriței la est, Obcina Suhardului la nord, Munții Bârgăului la vest și Munții Călimani la sud, pe pârâul Negrișoara, la circa 4 km de confluența cu râul Dorna. Din punct de vedere administrativ, zona zăcământului se găsește în perimetrul localității Poiana Negri, județul Suceava.

Morfologic, zona Poiana Negri aparține depresiunii intramontane a Dornelor.

Din punct de vedere geologic Bazinul Dornelor se încadrează în zona flișului transcarpatic și reprezintă partea estică a bazinului de sedimentare a Bârgăului, fiind alcătuit din formațiuni cristaline, sedimentare și eruptive.

Fundamental regiunii este constituit din șisturi cristaline, care apar la zi pe rama bazinului de sedimentare.

Sedimentarul este reprezentat prin depozite de vârstă paleogenă și cuaternară.

Din punct de vedere tectonic zona Poiana Negri aparține unității structurale a flișului transcarpatic, fiind caracterizată prin prezența a numeroase fracturi care compartimentează ansamblul geologic.

Faliile, în funcție de orientare se grupează în două sisteme: un sistem de falii longitudinale, orientate NNV-SSV, cvasiparalele cu direcția structurilor și un sistem de falii transversale orientate NE-SV.

Faliile longitudinale corespund unor vechi fracturi profunde ale fundamentului cristalin, care prin reactivare au afectat cuvertura sedimentară, constituind în același timp căile de minimă rezistență pe care s-au insinuat masivele eruptive.

1.2 Calitatea apei minerale

Prezența apelor minerale în zona cercetată este legată de condițiile hidrogeologice existente, iar mineralizarea acestora este influențată în primul rând de aportul de CO₂ care circulă preferențial pe zonele de fractură care afectează formațiunile din zonă.

Constituția mineralogică a rocilor în care se dezvoltă acviferul și a celor aflate pe zona de alimentare a acestuia își pune amprenta asupra componentilor specifici ai apei minerale.

Din punct de vedere chimic apa minerală din zona Poiana Negri este hidrogencarbonată calcică carbogazoasă.

Valorile concentrației în HCO₃, CO₂, și Fe sunt cuprinse între 1200- 3000 mg/l pentru CO₂, 700-1800 mg/l pentru HCO₃, și 60- 600 pentru Fe.

1.3 Debit estimat

Debitul estimat de substanță minerală utilă ce poate fi valorificată este de circa 2,0 l/s din sursa F 7 SNAM.