

1. PREZENTAREA ZACĂMĂNTULUI

1.1. Date de specialitate privind zăcământul

Societatea Națională a Apelor Minerale S.A. (SNAM S.A.) a fost titulara licenței de concesiune pentru **explorare nr. 1083/1998** pentru **perimetrul CUFOAIA - DEALUL BULȘ, județul Maramureș** (substanța apă minerală naturală) și din decembrie 2008, titulară a licenței **de exploatare nr.11574/2008**, în conformitate cu Art.18, alin. (2) litera a) din **Legea minelor nr. 85/2003**. **SNAM S.A.** poate efectua lucrări privind acest tip de activitate în vederea valorificării substanței minerale utile – apă minerală naturală carbogazoasă.

Din punct de vedere administrativ, zona perimetrului hidromineral se dezvoltă la NV de orașul Târgu Lăpuș, situat la 3 km distanță.

Accesul în zona de explorare se face pe DJ Baia Mare-Târgu Lăpuș (49 km distanță de Baia Mare) sau DN Dej-Gâlgău (26 km) și DJ Gâlgău-Târgu Lăpuș.

Din punct de vedere geomorfologic, zona de studiu face parte din depresiunea Lăpușului, subunitate a unității majore reprezentată de Depresiunea Transilvaniei.

În cuprinsul perimetrului apar la zi șisturi cristaline, depozite Eocen-Superioare, depozite Ologocene (Rupeliene), depozite Oligo-Miocene (Chattian-Burdigalian) și depozite Cuaternare (Pleistocene și Holocene). Atât cristalinul, cât și depozitele sedimentare, sunt afectate de câteva subsisteme de dislocații. Astfel, apar falii cu dezvoltare locală care pun în contact cristalinul cu sedimentarul și sunt responsabile în mare parte de circulația apelor subterane. Prezența CO₂ este pusă pe seama manifestărilor post-vulcanice din regiune, legate de eruptivul neogen.

Depresiunea Lăpuș este înconjurată la sud de Munții Lăpuș, spre nord și nord-est de grupa vulcanică a Țibleșului și spre nord și vest de Masivul Preluca.

Orohidrografic, zona este drenată de pârâul Cufoaia, Valea Teiului, pârâul Dobricel, pârâul Dobrințului și pârâul Borcut, afluenți ai văii Dobricului, colectorul principal în zonă, afluent principal al râului Lăpuș care drenează prin afluenții săi depresiunea Lăpușului.

Acviferul mineralizat a fost pus în evidență printr-o serie de foraje, din care, în prezent, menționăm ca principală sursă de apă minerală naturală sursa F6 SNAM, care a interceptat calcarele eocene ce cantonează acviferul mineralizat pe intervalul 47m-72m adâncime. Acviferul mineralizat se manifestă sub presiune și se alimentează atât din izvoarele ce apar pe zona de aflorare a depozitelor eocene, cât și din cristalin dinspre zona bazinului și subordonat prin drenanța apelor freatice prin depozitele cuaternare acoperitoare.

1.2. Calitatea apei minerale

Din punct de vedere calitativ, apa furnizată de sonda F6 SNAM se încadrează în limitele impuse de legislația în vigoare (H.G 1020/2005) la toți parametrii prevăzuți a se analiza.

Astfel, din punct de vedere chimic, apa minerală naturală carbogazoasă furnizată de sursa F6 SNAM, este o **apă minerală carbogazoasă hidrogencarbonată, calcică**, conținând în medie valorile: Cl = 33 mg/l, HCO₃ = 866 mg/l, Na = 81 mg/l, Ca = 223 mg/l, Mg = 25 mg/l.

Valoare medie a conductivității electrice (CE) este de 1406 μS/cm iar a reziduuului sec solubil total (RSST) de 1351 mg/l.

1.3. Debit estimat

Pentru sonda F6 SNAM, s-a omologat un debit de apă minerală naturală carbogazoasă, de circa 2 l/s.