

## **PREZENTAREA ZĂCĂMÂNTULUI SACOȘU MARE**

### **Date de specialitate privind zăcământul SACOȘU MARE**

**Societatea Națională a Apelor Minerale– S.A. (S.N.A.M.– S.A.)** este titular al **Licenței de exploatare nr. 616/1999, prelungită pentru o perioadă de 5 ani, în baza Actului Adițional nr.2/19.12.2019, pentru apă minerală naturală carbogazoasă, în perimetrul SACOȘU MARE, județul TIMIȘ.**

### **Localizare administrativă și acces**

Perimetrul Sacoșu Mare este amplasat pe teritoriul comunei Darova, județul Timiș , la cca 10 km SE de stațiunea balneară Buziaș.

Accesul în zonă se face pe drum neasfaltat la cca.8 km de la drumul național DN Timișoara Lugoj.

### **Considerații geomorfologice, orohidrografice și climatice**

Localitatea Sacoșul Mare se află la limita nordică a zonei colinare din partea de SE a Județului Timiș, zonă caracterizată printr-o energie de relief slabă, culmi rotunjite și pante domoale.

Interfluviul pe care sunt amplasate sondele formează limita dintre bazinele hidrografice ale văilor Știunei și Dicșan, tributare Timișului. Altitudinile în zona acumulării de apă minerală sunt cuprinse între 175-185 m.

Zona aparține sectorului cu climă continental – moderată de câmpie, aflate frecvent sub influența maselor de aer din Marea Adriatică și Marea Mediteraneană și se caracterizează prin ierni mai blânde și mai scurte. Temperatura medie anuală este de cca. 11<sup>0</sup> C, temperatura medie a lunii ianuarie este cuprinsă între 0-1<sup>0</sup> C, iar media lunii iulie este în jur de 21<sup>0</sup> C.

Precipitațiile medii anuale variază între 600-650 mm, cu maxime în lunile aprilie și octombrie.

### **Considerații geologice și hidrogeologice**

Zona Sacoșu Mare aparține extremității estice a Depresiunii Panonice, având în construcția geologică formațiuni sedimentare de vârstă panoniană și cuaternară, dispuse peste un fundament cristalin.

Cristalinul se dezvoltă atât într-un facies mezometamorfic, cu paragneise de diferite tipuri, cu filoane de pegmatite, cât și facies epimetamorfic reprezentat prin șisturi sericito-calcaroase.

Depozitele panoniene sunt reprezentate printr-o succesiune neregulată de nisipuri, în general fine în intercalație cu nisipuri argiloase, argile și argile nisipoase. Foarte rar, se intercalează orizonturi subțiri de nisipuri grosiere ce conțin elemente de pietriș.

Cuaternarul este reprezentat prin depozite aluviale și deluviale ca și prin argilă roșcată cu concrețiuni.

În cadrul perimetrului Sacoșu Mare, din datele de foraj rezultă că zăcămintul hidromineral se dezvoltă ca un singur complex acvifer, cu nivel ascensional, cuprins între adâncimile 90- 126 m, în depozitele panoniene, alcătuite din nisipuri fine cenușii cu lentile argiloase și rare intercalații de gresii.

Zona de alimentare a complexului acvifer mineralizat se află la contactul formațiunii cristaline cu depozitele sedimentare panoniene și cuaternare, respectiv pe suprafețele de aflorare ale acestor formațiuni. În mai mică măsură, alimentarea acviferului cu ape minerale se poate realiza prin drenarea descendentă a orizonturilor acvifere acumulate în depozitele aluvionare cuaternare dispuse peste depozitele panoniene.

### **Descrierea surselor de apă**

În perimetrul de exploatare Sacoșu Mare există două surse de apă minerală naturală carbogazoasă - sursa F1H, omologată prin încheierea de rezerve ca rezervă dovedită și sursa F1 HP, foraj de rezervă, propus spre omologare, prin înaintarea documentației necesară prelungirii licenței de exploatare.

Orizontul hidromineral interceptat de F1H este cantonat în depozitele detritice panoniene (nisipuri fine cenușii cu lentile argiloase și rare intercalații de gresii și dolomite). Geneza acestor ape minerale care alcătuiesc orizontul hidromineral este pusă în legătură cu existența unor importante fracturi din subasamentul formațiunilor sedimentare.

Forajul F1H a fost executat în anul 1994 de către SC Apa Vieții SRL Timișoara, până la adâncimea de 125 m.

Forajul F1 HP are adâncimea de 130 m și a fost săpat în anul 1996 de FORADEX. Este amplasat la circa 10 m de F1H și are litologia asemănătoare cu cea a forajului F1H. Sonda a interceptat argile compacte, care reprezintă, din punct de vedere stratigrafic, acoperișul acviferului și elemente de cristalin și argile în culcușul acviferului.

Din punct de vedere calitativ, apa minerală din acviferul Sacoșu Mare este hidrogencarbonată, calcică, iar din punct de vedere al conținutului de CO<sub>2</sub>, aceasta este *carbogazoasă*.

Conductivitatea electrică a apei minerale este de cca. 719 μS/cm. Valorile concentrației în ioni de hidrogen (pH) sunt cuprinse între 5,89 și 5,94.

Variația concentrațiilor în anionii majoritari se prezintă astfel:

- HCO<sub>3</sub><sup>-</sup>: 1067 - 1098 mg/l;
- Cl<sup>-</sup>: 16,02 - 16,81mg/l;

Conținuturile în cationii majoritari se plasează între următoarele valori:

- Ca<sup>2+</sup>: 166,5 – 208,8 mg/l;
- Mg<sup>2+</sup>:45,83 – 48,62 mg/l.

Dioxidul de carbon dizolvat variază între 2002 și 2024 mg/l.

Apa minerală naturală din sursele aferente perimetrului Sacoșu Mare se caracterizează ca apă minerală slab mineralizată, cu reziduu fix total cu valori de cca. 946 mg/l.