

## **PREZENTAREA ZĂCĂMÂNTULUI POIANA COȘNEI**

### **Date de specialitate privind zăcământul POIANA COȘNEI**

**Societatea Națională a Apelor Minerale– S.A. (S.N.A.M.– S.A.)** este titular al **Licenței de exploatare nr. 121/1999, prelungită pentru o perioadă de 5 ani, în baza Actului Adițional nr.2/01.07.2019, pentru apă minerală naturală carbogazoasă, în perimetrul POIANA COȘNEI, județul SUCEAVA.**

#### **Localizare administrativă și acces**

Perimetrul de exploatare Poiana Coșnei este amplasat în comuna Coșna, jud. Suceava, de care aparține administrativ.

Accesul în zona perimetrului de exploatare Poiana Coșnei se face pe drumul național Vatra Dornei – Bistrița Năsăud (DN17) până în localitatea Podu Coșnei și apoi pe un drum forestier de-a lungul pârâului Bancu și Coșnița.

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

Morfologic, zona Poiana Coșnei aparține depresiunii intramontane a Dornelor, mărginită de Munții Bistriței la est, Ocina Suhardului la nord, Munții Bârgăului la vest și Munții Călimani la sud.

Altitudinea minimă în zonă este de 880 m pe pârâul Negrișoara, în apropierea vechii stații de îmbuteliere, iar cea maximă este de cca.1100 m în dealul Măgura, din partea de sud a zonei.

Rețeaua hidrologică este tributară pârâului Teșna, afluent de stânga a râului Dorna.

Afluenții mai importanți ai pârâului Teșna sunt: pârâul Tocilă și pârâul Bancu.

În ceea ce privește regimul precipitațiilor atmosferice la stația Vatra Dornei, se constată o valoare medie de 672,0 mm, iar temperatura medie multianuală este de +4<sup>0</sup> C.

Perioada de îngheț începe în prima decadă a lunii noiembrie și durează până în ultima decadă a lunii aprilie.

Numărul de zile cu ninsoare este de 40-80, iar numărul anual de zile de zăpadă este de 120-160.

#### **Considerații geologice și hidrogeologice**

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.

Zona Poiana Coșnei se dezvoltă în andezite neogene care apar în zonă, străpungând cuvertura sedimentara a unității flișului transcarpatic. Face parte din bazinul Dorna-Coșna al depresiunii de origine tectonică a Dornelor, situată între munții cristalini ai Bistriței, munții Suhardului, alcătuiți din roci cristaline și sedimentare, eruptivul munților Călimani și sedimentarul munților Bârgău.

Acviferele mineralizate sau cele nemineralizate se manifestă sub formă de izvoare în lungul văilor sau pe traseul principalelor accidente tectonice. Începând cu anul 1971 când au loc cercetări hidrogeologice prin foraje au fost interceptate și cercetate acviferele mineralizate situate cu precădere în depozite eocene și oligocene.

Alimentarea acestor acvifere are loc din precipitații pe toată suprafața de dezvoltare a depozitelor cristaline și sedimentare. Circulația se realizează prin porii și fisurile acestor depozite.

În funcție de tronsonul străbătut de apele infiltrate se produce încărcarea minerală a acestora prin preluarea unor constituenți chimici din rocile traversate, și pentru o parte, în anumite condiții, încorporarea bioxidului de carbon mofetic. În acest ultim caz, apele capătă și caracter carbogazos, fapt care le imprimă aspectul de ape minerale.

### **Descrierea sursei de apă**

Sursa aferentă perimetrului de exploatare Poiana Coșnei este Izvorul Felicia.

Captarea acestui izvor s-a făcut într-un bazin dreptunghiular 228/400 cm. Adâncimea captării este de 3,4m. Patul captării este căptușit cu criblură de andezite, iar pereții sunt placați cu faianță. Volumul total al bazinului este de 9,5 m<sup>3</sup>.

Din punct de vedere calitativ, apa minerală de la Poiana Coșnei este *bicarbonatată, calcică, feruginoasă*, iar din punct de vedere al conținutului de CO<sub>2</sub>, aceasta este *carbogazoasă*.

Conductivitatea electrică a apei minerale variază între 656-755 μS/cm. Valorile concentrației în ioni de hidrogen (pH) sunt cuprinse între 5,53 și 5,76.

Variația concentrațiilor în anionii majoritari se prezintă astfel:

- HCO<sub>3</sub><sup>-</sup>: 457,5-579,5 mg/l;
- Cl<sup>-</sup>: 10,46 - 10,61 mg/l;

Conținuturile în cationii majoritari se plasează între următoarele valori:

- Ca<sup>2+</sup>: 94,86 – 114,2 mg/l;
- Na<sup>+</sup>: 32,23 – 41,67 mg/l;
- Mg<sup>2+</sup>: 12,78 – 15,35 mg/l;

Dioxidul de carbon dizolvat variază între 2024 și 2112 mg/l.