

PREZENTAREA ZĂCĂMÂNTULUI LIPOVA

Date de specialitate privind zăcământul LIPOVA

Societatea Națională a Apelor Minerale–S.A. (S.N.A.M.– S.A.) este titular al Licenței de exploatare nr. 600/1999, prelungită pentru o perioadă de 5 ani, în baza Actului Adițional nr.3/19.12.2019, pentru apă minerală naturală necarbogazoasă, în perimetrul LIPOVA, județul ARAD.

Localizare administrativă și acces

Perimetrul de exploatare Lipova, din punct de vedere administrativ, aparține de județul Arad.

Accesul în zonă se face pe DN Deva – Arad până în localitatea Lipova și apei pe drumuri județene până la perimetru.

Considerații geomorfologice, orohidrografice și climatice

Zona de interes se află în extremitatea sudică a munților Zarand, la sud de cursul Mureșului și la limita contactului dintre Câmpia de Vest și dealurile Lipovei.

Din punct de vedere morfologic, perimetrul de exploatare se înscrie într-o suprafață relativ plană, cu deschidere largă către nord- vest, spre șesul aluvionar al Mureșului. Dealurile Lipovei prezintă culmi domoale, pante line și înălțimi mici. Dealul Țârșețe este fragmentat de văi temporare, cu caracter torențial care direcționează scurgerea de suprafață către zona de luncă a pârâului Șiștorovăț.

Considerații geologice și hidrogeologice

Fundamentul din zona perimetrului de exploatare Lipova și din aria limitrofă este format din Unitatea de Highiș în contact tectonic cu Unitatea de Groși.

Unitatea de Highiș este formată din sedimentarul cretacic și cristalinelul Seriei de Păiușeni, împreună cu rocile granitice asociate.

Unitatea de Groși se prelungește de asemenea, pe sub sedimentarul cretacic și participă la fundamental din partea central- sudică a zonei Lipova- Șiștarovăț.

Contactul tectonic dintre Unitatea de Highiș și Unitatea de Groși crează condiții pentru difuzia gazului dicarbonic în partea superioară a sedimentului pannonian. Gazul este antrenat în zăcământ, prin circulația apei pe o direcție general, NV- SE.

Zăcământul hidromineral cuprinde acviferele din partea inferioară a Pannonianului superior, care sunt arteziene, caracterizate de tipul chimic Na-HCO₃, practice, necarbogazoase.

Acviferele inferioare (Pannonian) prezintă în general, transmisivități mult mai mici, motiv pentru care difuzia de CO₂ are loc mai mult în partea mediană a zăcămintului.

Descrierea sursei de apă

Forajul de exploatare de apă minerală necarbogazoasă – **F21** – a fost executat în anul 2003, de către S.N.A.M. S.A. După execuție, forajul a debitat artezian. Până la adâncimea finală de 86 m, acesta a străbătut formațiuni pannoniei și cuaternare.

Sonda este echipată cu coloană de ancoraj, cimentată în spate la zi, coloană metalică filtrantă, amplasată pe intervalul detectat de investigațiile geofizice, respective decantor.

Apa minerală naturală din sursa F 21 Lipova este hidrogencarbonată-sodică, mediu mineralizată (RST = 487 mg/l), necarbogazoasă.

Conductivitatea electrică a apei minerale variază între 790- 804 μS/cm.