



S.C. VAALIT S.R.L. Timișoara
Strada Ștefan Octavian Iosif, nr. 2, Bloc U15, ap. 3
Nr. Î.R.C Timiș: J 35/3287/2004; CUI: RO 16922856
Cont nr.: RO82 INGB 0000 9999 0166 0754
Banca ING BANK NW
Fax: 0372879039; Mo: 0722/389014
E-mail: vsretan@yahoo.com

MEMORIU TEHNIC ANEXĂ LA NOTIFICARE

Această documentație conține prezentarea modificărilor survenite după emiterea Deciziei nr. 249/15.12.2020 – pentru investiția:

”Efectuare de lucrări de cercetare geologică și hidrogeologică, în faza de explorare, pentru apa minerală naturală din perimetrul DOGNECEA SUD, sat Dognecea, comuna Dognecea, județul Caraș-Severin” - pe un teren extravilan aparținând fondului silvic național - de către S.C. S.H. EXPLORATION S.R.L. Oradea, județul Bihor.

Amplasament: UAT Dognecea, extravilan localitatea Dognecea, județul Caraș-Severin, respectiv în:

- **terenul situat în extravilanul localității Dognecea, în fondul silvic național, aparținând de Ocolul silvic Bocșa Română, UP IX Dognecea, în suprafață totală de 400 m², din care suprafața de 348 m² în u.a 39 D și suprafața de 52 m² în u.a 38 F – lucrări de curățare de fragmente de roci și resturi vegetale, captare conformă și realizare construcție provizorie pentru protecție și punere în producție a *izvorului existent și denumit DOGNECEA SUD*, de efectuare determinări ale caracteristicilor acestei surse naturale, de prelevare de probe și efectuare analize de laborator asupra apei minerale naturale din acesta - în vederea stabilirii caracteristicilor cantitative și calitative ale acesteia.**

Suprafața pe care se va realiza investiția este aprobată de Statul Roman prin Autoritatea competentă - Agenția Națională pentru Resurse Minerale București, prin publicarea în Monitorul Oficial al României nr. 640 din 21.07.2020 a Ordinului nr. 234 /14.07.2020 al Președintelui Agenției Naționale pentru Resurse Minerale privind aprobarea unor licențe de explorare acordate în urma concursului public de oferte – Runda 99/2019, respectiv a perimetrului de explorare pentru apă minerală naturală *Dognecea sud*.

Beneficiarul proiectului: S.C. S.H. EXPLORATION S.R.L.

Adresa / Sediul: **municipiul Oradea, strada Eforiei, nr. 3-5, județul Bihor;**

Codul Fiscal: **39376680**

Nr. Înreg. RC: **J 5/1221/21.05.2018**

Contul: **RO67 BTRL RONC RT04 4751 2801**

Banca : **Banca Transilvania**

Telefon: 0727257759; 0722389014; Fax: 0372879039;

Mail: hajdu_hajnal@yahoo.com; vsretan@yahoo.com.

Administrator: **Mitra Hajnal**

Faza: Documentație obținere ocupare temporară de terenuri din fondul silvic național fără defrișare

Perimetrul de explorare *Dognecea sud*, este situat în partea de vest a Munților Banatului, la aprox. 2,0 km. vest de comuna Dognecea, jud. Caraș-Severin.

Orașele cele mai apropiate în zona sunt: Bocșa, situat la aprox. 20 km., Oravița - cca. 40 km. și Reșița - 35 km.

Perimetrul în care se vor realiza efectiv lucrările de cercetare geologică și hidrogeologică a apei minerale naturale din cadrul perimetrului *DOGNECEA SUD* are suprafață de **400 m²** și este delimitat de următoarele coordonate în sistemul Stereo 70:

<i>Nr.crt.</i>	COORDONATE	
	X	Y
1	424366,20	243373,64
2	424360,48	243392,80
3	424342,89	243382,41
4	424348,88	243362,83

Această suprafață pe care se vor executa efectiv lucrările de captarea directă a izvorului principal amplasat în perimetrul de explorare *DOGNECEA SUD*, comuna Dognecea, județul Caraș-Severin, în care se vor efectua lucrările de captare și protecție prin împrejmuire a izvorului și măsurătorile și prelevările de probe necesare pentru determinarea caracteristicilor cantitative și calitative a apei minerale naturale prezente în acesta este inclusă în totalitate în fondul silvic național - care este în administrarea Ocolului silvic Bocșa Română, respectiv în UP IX Dognecea, **u.a 39 D** cu o suprafață de **348 m²** delimitată de următoarele coordonate în sistemul Stereo 70:

<i>Nr.crt.</i>	COORDONATE	
	X	Y
1	424366,20	243373,64
5	424363,77	243381,77
6	424352,43	243388,04
3	424342,89	243382,41
4	424348,88	234362,83

și **u.a 38 F** cu o suprafață de **52 m²** delimitată de următoarele coordonate în sistemul Stereo 70:

<i>Nr.crt.</i>	COORDONATE	
	X	Y
5	424363,77	243381,77
2	424360,48	243392,80
6	424352,43	243388,04

Accesul în zonă se realizează prin calea ferată Timișoara-Reșița și drumul

național 58 B Timișoara-Reșița, până în orașul Bocșa. Din orașul Bocșa, în perimetrul de explorare se ajunge prin drumul județean Bocșa-Ocna de Fier-Dognecea -15 km. Din comuna Dognecea în perimetrul propriu-zis, se ajunge pe drumurile de exploatare forestieră existente, respectiv pe:

- drumul forestier FE010 = D175 = 1,45 km;
- drumul forestier FE011 = D176 = 0,8 km;
- poteca existentă în amonte pe ogașul Fata Mare – pe o lungime de 620 m și apoi pe ogașul afluent de dreapta a acestuia până la izvorul existent în u.a. 39 D – pe o lungime de 100 m.

Sub aspect morfologic, perimetrul de explorare *DOGNECEA SUD* se încadrează Piemontului Bănățean, care cuprinde un relief îmbătrânit de dealuri mijlocii, care fac trecerea de la masivul cristalin al Semenicului la Câmpia Banatului. În cadrul acestui piemont sunt cuprinși și Munții Dognecei care fac parte din grupa Munților Banatului (Carpații Occidentali) care reprezintă o unitate montană joasă, cu altitudini de dealuri. Valea Bârzavei taie acești munți pe direcția est-vest, împărțindu-i astfel în două compartimente: unul nordic și altul sudic. Compartimentul sudic este extins și mai înalt, ajungând la 617 m în Vârful Culmea Mare. În cadrul acestui compartiment se impune în relief valea râului Dognecea, orientată pe direcția nord-sud, care separă o culme vestică și alta estică, cea din urmă ajungând până la Culoarul Reșiței. Zona carstică a Munților Dognecei cuprinde forme carstice de suprafață, slab reprezentate (lapiezuri, doline și sectoare de chei - râul Tău) și subterane (17 cavități, printre care peșterile Butoara Urieșilor și Casa Lotrilor, Avenul Dănilă II etc.).

În cadrul perimetrului, este prezent cursul de apă Ogașul Fata Mare, sau Secula (după denumirea localnicilor), cu curs permanent, care este afluent de stânga a pârâului Valea Izvorului.

În zona adiacenta perimetrului, rețeaua hidrografică este drenată de pârâul Valea Dognecea care se varsă în aval în râul Caraș.

Fracturile și fisurile în cadrul rocilor prezente în cadrul perimetrului, a căror principală direcție de dezvoltare este nord-nord est – sud-sud vest, precum și cutarea pronunțată a sinclinalului prezent în cadrul acestei zone au determinat principalele direcții de curgere și drenaj a apelor subterane.

Concomitent cu amplificarea proprietăților drenante, faliile realizează și o compartimentare a acviferului, constituind linii de demarcație între principalele sisteme și zone carstice.

Carstul suspendat alogen, denivelat unilateral și încastrat în roci impermeabile a creat cele mai bune condiții pentru instaurarea unor drenaje subterane.

Micile cursuri de apă permanente și/sau temporare formate pe șisturi cristaline, la contactul cu calcarele se subteranizează prin ponoare organizate având o pantă teoretică de curgere de 5 - 13°.

Platoul calcaros, străpuns transversal și longitudinal de văi, de doline, cu adâncimi de până la 7 m, cu iazuri îngropate, favorizează și el pătrunderea în subteran a apei din cadrul perimetrului.

Izvorul Dognecea sud, este situat în versantul vestic al ogașului Fata Mare, respectiv pe ogașul denumit local - Izvor.

În emergența naturală – denumită izvorul Dognecea sud apa iese la suprafață dintr-o gaură rezultată ca urmare a dizolvării carstice sau ca urmare a efectuării unor galerii minere vechi. După ce apa iese din acest gol subteran intră într-o acumulare de

grohotișuri constituite din blocuri de diferite dimensiuni de calcare marmoreene pe cca. 25 m și apoi iese la suprafață din nou prin mai multe izvoare.

Momentan se apreciază ca acest izvor își are originea în fisurile și golurile carstice naturale sau artificiale create în timp în calcarele, predominant marmoreene, de vârstă cretacică, care sunt prezente în zonă.

Programul de cercetare geologică și hidrogeologică aprobat să fie executat în perimetrul *DOGNECEA-SUD*, în conformitate cu Programul de cercetare aprobat cu Licența de explorare nr. 22830/2020 – eliberată de ANRM București și Certificatul de urbanism eliberat de către Primăria Dognecea, constă din:

- *cartări geologice și hidrogeologice de detaliu în perimetrul cu top 34-104-04;*
- *ridicări topografice în perimetrul cu top 34-104-04;*
- *asigurare acces auto/pietonal fără afectarea cursului de pârâu pietrificat sau a arborilor cu vârstă mare;*
- *efectuarea lucrărilor de pregătire și organizare de șantier;*
- *amenajarea și captarea izvorului Dognecea sud - situat în u.a. 39D;*
- *determinări climatice și hidrologice: temperatura aerului, cantități de precipitații, etc;*
- *măsurători hidrogeologice asupra caracteristicilor apei minerale naturale prezentă în această sursă: debit, temperatura, conductivitatea, pH, conținut în hidrogenocarbonat, conținut în dioxid de carbon, conținut în oxigen dizolvat;*
- *determinări organoleptice asupra apei: culoare, gust, miros, turbiditate, etc;*
- *prelevări de probe de apă pentru efectuarea de analize și determinări diverse;*
- *efectuare de analize și determinări complete necesare conform legislației în vigoare pentru omologarea resurselor și rezervelor de apă minerală naturală;*
- *elaborarea de documentații geologice/hidrogeologice și tehnice;*
- *lucrări de ecologizare și de protecție a mediului.*

Cu programul de cercetare geologică și hidrogeologică aprobat, se va urmări:

- *definirea și delimitarea acumulărilor de ape minerale;*
- *caracterizarea regimului apelor minerale naturale;*
- *condiții de alimentare, tranzit subteran, descărcare etc.;*
- *stabilirea modelului hidrodinamic al acviferului;*
- *stabilirea caracteristicilor calitative;*
- *stabilirea domeniilor de utilizare a apei minerale naturale;*
- *stabilirea zonelor de protecție a sursei;*
- *stabilirea regimului de exploatare rațională a zăcămintului.*

Terenul pe care se va realiza investiția – "Efectuare de lucrări de cercetare geologică și hidrogeologică, în faza de explorare, pentru apă minerală naturală din perimetrul Dognecea sud, comuna Dognecea, județul Caraș-Severin", este situat în totalitate în fondul silvic național, respective UP IX Dognecea, u.a. 39 D (348 m²) și 38 F (52 m²).

Lucrările de cercetare proiectate în perimetrul de explorare a apei minerale naturale *DOGNECEA SUD*, jud. Caras-Severin – pentru care titularul S.C. S.H. EXPLORATION S.R.L. Oradea, deține Licența de explorare nr. 22.830/2020, eliberată de către ANRM București, constau din: cartare geologica și hidrogeologică de suprafață, lucrări de realizare a captării și protecție a izvorului și de recoltare de probe de apă și efectuare analize. Aceste lucrări sunt situate în totalitate în terenuri proprietatea Statului Român cu drept de administrare dat Regiei Naționale a Pădurilor.

Pentru executarea acestor lucrări este necesară ocupare temporară a unui teren

aflat în fondul silvic național fără defrișare, pe o suprafață de 400 m², din care 348 m² în u.a. 39 D și 52 m² în u.a. 38 F, pe care se vor efectua următoarele lucrări de construire:

➤ curățarea terenului de blocurile de roci existente - pe o suprafață de cca. 200 m²;

➤ curățarea traseului imediat de ieșire a apei din subteran (golul natural sau artificial existent) – pe o suprafață de 10 m²;

➤ amenajarea și construirea captării izvorului. Având în vedere modul de manifestare al izvorului, metoda optimă de captare se consideră a fi cea - *a captării directe*, metodă care se pretează perfect la caracteristicile acestuia. Aceste lucrări vor consta din amenajarea și construirea:

▪ spațiului necesar în vederea amplasării unui jgheab de preluare integrală a apei din izvor și apoi aducerea ei la captare (pe o suprafață de cca. 20 m²);

▪ amenajarea captării propriu-zise prin construirea, imediat în apropierea emergenței, a unui bazin de acumulare temporară care să asigure preluarea volumului maxim de apă debitat și drenarea întregii cantități de apă spre cursul de apă de suprafață existent. Această construcție se va realiza în zona de urgență fără vegetație forestieră arboricolă și va avea următoarele elemente constructive:

• construcția și amplasarea bazinului de captare a apei, la o capacitate care va fi stabilită după măsurarea reală a debitului maxim al izvorului după amenajarea jgheabului de preluare totală a ei. Această construcție va presupune curățarea și săparea terenului pentru construirea bazinului de preluare/captare integrală a apei. Pentru această construcție se va ocupa suprafața de 20 m². În funcție de debitul maxim măsurat se va stabili capacitatea acestui bazin și materialele din care se va realiza pe această suprafață. În acest bazin se va realiza preluarea și protecția integrală a apei preluate din izvor și asigurarea deversării integrale a ei la debit maxim;

• izolarea bazinului de captare și acoperirea conformă a lui;

➤ construirea unei clădiri provizorii pentru protecția captării – pe o suprafață de 30 m². Această clădire se va realiza pe o fundație minimă din piatră peste care pereții vor fi construiți din materiale ușoare (BCA) legate cu mortar din ciment cu o înălțime de 1,80 m. Acoperișul clădirii va fi construit din tablă ondulată pe suport de lemn. Accesul în clădire se va asigura printr-o ușă metalică (1x1,6 m) construită pe peretele din aval.

➤ amenajarea unui spațiu provizoriu, în interiorul suprafeței de 400 m², fără defrișare pentru organizarea de șantier – pe o suprafață de 60 m² (4x15 m). În această suprafață vor fi depozitate temporar și pe durate scurte materialele de construcție necesare pe faze. Transportul materialelor necesare se va realiza pe drumurile silvice existente, respectiv D 175 și D 176 (cca. 2.070 m) din cadrul UP IX Dognecea. De la capătul drumului D 176 materialele vor fi transportate manual pe o potecă pe cursul văii și prin pădurea existentă (pe cca. 720 m);

➤ restul suprafeței de 290 m², din cadrul celei totale de 400 m², va rămâne ca spațiu verde neafectat situat în interiorul împrejmuirii de asigurare a protecției – un gard din sârmă ghimpată pe stâlpi din lemn și/sau țevă metalică.

➤ la finalul lucrărilor de explorare aprobate, dacă activitatea nu va continua prin exploatarea substanței minerale utile, toate construcțiile efectuate se vor demola și terenul se va reda cât mai aproape de forma inițială;

În acest sens, terenul pe care se vor realiza efectiv lucrări de scoatere temporară din circuitul silvic fără defrișare, în conformitate cu programul de explorare și Certificatul de urbanism, eliberat de Primăria Dognecea, este în suprafața de 400 m².

Beneficiarul - S.C. S.H. EXPLORATION S.R.L. Oradea dorește realizarea investiției, în fazele prezentate, construcția efectivă în teren realizându-se numai pentru amenajarea terenului, construirea captării și testarea fizică și chimică a apei minerale naturale din această sursă.

În același timp, beneficiarul - S.C. S.H. EXPLORATION S.R.L. Oradea înțelege importanța lucrărilor de refacere a mediului și dorește, ca la finalul efectuării lucrărilor de cercetare geologică și hidrogeologică, în faza de explorare, să realizeze amenajarea cât mai adecvată a terenurilor afectate prin ocuparea temporară - cu executarea tuturor lucrărilor de refacere a mediului prevăzute în programul de explorare și aprobate de către forul tutelar – ANRM București și Romsilva.

Termenul de executare a acestor lucrări este de 3 ani contractuali.

Intocmit,

Proiectant de specialitate : S.C. VAALIT S.R.L. Timișoara

Director,

ing. geolog *SEREȚAN Vasile*

