

## Cuprins

I. DENUMIREA PROIECTULUI.....	2
II. TITULAR.....	2
III. DESCRIEREA PROIECTULUI.....	2
1. Rezumat proiect.....	2
2. Justificarea necesității proiectului.....	3
3. Valoarea investiției.....	3
4. Perioada de implementare.....	3
5. Planșe cu limitele amplasamentului proiectului.....	3
6. Descriere caracteristici fizice proiectul și forme fizice.....	3
IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE.....	6
V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI.....	7
VI. DESCRIEREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI.....	8
A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu..	8
1. Protecția calității apelor.....	8
2. Protecția aerului.....	9
3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.....	9
4. Protecția împotriva radiațiilor.....	10
5. Protecția solului și subsolului.....	10
6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatic.....	10
7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public.....	11
8. Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament.....	11
9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase.....	11
B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității... 12	
VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE SEMNIFICATIV DE PROIECT.....	13
VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI.....	15
IX. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI/ PROGRAME/ STRATEGII/ DOCUMENTE DE PLANIFICARE.....	15
X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER.....	16
XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI.....	18
XII. ANEXE - PIESE DESENATE.....	19
XIII. BIODIVERSITATE.....	19
XIV. GOSPODĂRIREA APELOR.....	20
XV. CRITERII DE SELECȚIE PENTRU STABILIREA NECESITĂȚII EFECTUĂRII EVALUĂRII IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI.....	20



## MEMORIU DE PREZENTARE

întocmit conform Anexei nr. 5E la Legea 292/2018



### I. DENUMIREA PROIECTULUI

Denumirea obiectivului de investiții	LUCRĂRI DE EXPLORARE APE MINERALE NATURALE CU DELIMITAREA UNOR PERIMETRE DE PROTECȚIE (PERIMETRUL VALEA FAGULUI) - forajele F2, F2bis și F3
Amplasamentul obiectivului și adresa	Com. Șaru Dornei, jud. Suceava
Proiectantul lucrărilor	SC ECOERG SRL
Profilul de activitate	Captare apă minerală naturală necarbogazoasă



### II. TITULAR

Numele companiei	SC MASPEX ROMANIA SRL Vălenii de Munte
Adresă sediu principal :	Or. Vălenii de Munte, Str. Ștefan cel Mare, nr. 38-40, jud. Prahova
Adresă punct de lucru :	Mun. Vatra Dornei, str. Roșu nr. 99, jud. Suceava
Nr. telefon, fax, adresa e-mail	-
Numele persoanelor de contact	Director: Marius Apalamaritei persoană contact: Cupșan V., tel. 0751/099117



### III. DESCRIEREA PROIECTULUI



#### 1. Rezumat proiect

Pentru asigurarea necesarului de apă pentru îmbuteliere apă minerală naturală necarbogazoasă, se propune realizarea a trei foraje (F2, F2bis și F3) în perimetrul de explorare Valea Fagului.

Pentru realizarea investiției, beneficiarul deține Certificatul de urbanism nr. 42 din 2.06.2021, anexat la prezenta documentație.

Accesul în perimetru se face pe drumul european E 58, dinspre Cluj (183 km) sau dinspre Suceava (118 km) sau magistrala CFR 500 de la București până la Suceava și apoi 501 până în localitatea Dorna Candrenilor, sau prin Dorna Arini, pe DJ 174 până la Șarul Dornei.



## 2. Justificarea necesității proiectului

Pentru asigurarea necesarului de apă pentru îmbuteliere apă minerală naturală necarbogazoasă, se propune realizarea a trei foraje (F2, F2bis și F3) în perimetrul de explorare Valea Fagului.

Din punct de vedere administrativ investiția „LUCRĂRI DE EXPLORARE APE MINERALE NATURALE CU DELIMITAREA UNOR PERIMETRE DE PROTECȚIE (PERIMETRUL VALEA FAGULUI)” (forajele F2, F2bis și F3) aparținând de SC MASPEX ROMANIA SRL Vălenii de Munte, se va realiza în Com. Șaru Dornei, jud. Suceava.

## 3. Valoarea investiției

Valoarea de realizare a investiției va fi de 241.200 lei.

## 4. Perioada de implementare

Investiția s-a propus a se realiza pe o perioadă de 12 luni.

## 5. Planșe cu limitele amplasamentului proiectului

Limitele amplasamentului proiectului sunt prezentate în planșele:

- Plan de încadrare în zonă, scara 1 : 25.000
- Plan de amplasament, scara 1 : 500

## 6. Descriere caracteristici fizice proiectul și forme fizice

Pentru asigurarea necesarului de apă pentru îmbuteliere apă minerală naturală necarbogazoasă, se propune realizarea a trei foraje (F2, F2bis și F3, cu caracteristicile  $H = 110 \text{ m}$ ,  $\varnothing = 140 \text{ mm}$ , capabile să furnizeze un debit necesar ( $Q_{nec}$ ) = 1,0 - 3,0 l/s/foraj.

Din punct de vedere administrativ investiția „LUCRĂRI DE EXPLORARE APE MINERALE NATURALE CU DELIMITAREA UNOR PERIMETRE DE PROTECȚIE (PERIMETRUL VALEA FAGULUI)” (forajele F2, F2bis și F3) aparținând de SC MASPEX ROMANIA SRL Vălenii de Munte, se va realiza în Com. Șaru Dornei, jud. Suceava.

Pentru Perimetrul Valea Fagului SC MASPEX ROMANIA SRL Vălenii de Munte

deține Licență de concesiune pentru explorare nr 23467/2021.

Perimetrul Valea Fagului se află amplasat în extremitatea estică a jud. Suceava, spre limita acestuia cu Jud. Bistrița Năsăud, pe teritoriul localității Șaru Dornei și Dorna Candrenilor.

Coordonata Perimetrul Valea Fagului:

Pct.	X	Y
1	646.200	522.500
2	646.200	524.500
3	642.500	524.500
4	642.500	520.950
5	640.800	520.950
6	639.100	519.300
7	639.100	518.300
8	640.400	518.300
9	642.500	520.000
10	644.400	522.900
11	645.400	522.900

Pentru realizarea investiției, beneficiarul deține Certificatul de urbanism nr. 42 din 2.06.2021, anexat la prezenta documentație.

Coordonata de amplasare a forajelor propuse:

Pct.	X	Y	Z
F2	643025,735	523329,601	953,835
F2bis	643021,487	523315,802	954,436
F3	642982,786	523223,058	955,627

Accesul în perimetru se face pe drumul european E 58, dinspre Cluj (183 km) sau dinspre Suceava (118 km) sau magistrala CFR 500 de la București până la Suceava și apoi 501 până în localitatea Dorna Candrenilor, sau prin Dorna Arini, pe DJ 174 până la Șarul Dornei.

Terenul pe care se vor executa forajele se află în proprietatea Comunei Șaru Dornei ce a emis HCL nr. 9 din 11.02.2022 cu privire la acordul de ocupare temporară de către SC MASPEX ROMANIA SRL Vălenii de Munte în vederea executării unor lucrări de explorare ape minerale naturale cu delimitarea unor perimetre de protecție.

Activitatea ce se va realiza în cadrul investiției propuse este: captare apă în vederea îmbutelierii.

Profilul de activitate al beneficiarului este: producția de băuturi răcoritoare



### Caracteristici:

Forajele ce urmează sa se execute, vor avea o adâncime de 110 m, și se estimează sa intercepteze următoarea succesiune litologica probabila :

Adâncime (m)	Descriere litologică
0,0 ÷ 0,3	Sol argilos de pădure
0,3 ÷ 12,0	Argile cu intercalații de argile nisipoase
12,0 ÷ 20,0	Marne
20,0 ÷ 105,0	Calcare dolomitice compacte cu zone de fisurații
105,0 ÷ 110,0	Sisturi cristaline sercito-cloritoase

Gaura forajului urmează sa fie săpată cu:

- sapa cu role  $\Phi$  444,5 mm pe intervalul de adâncime 0,0 m ÷ 15,0 m;
- sapa cu role  $\Phi$  215 mm (sau în sistem roto-percutant cu ciocan de fund  $\Phi=216$  mm) pe intervalul de adâncime 15,0 m ÷ 110,0 m;

Forajul urmează sa fie definitivat prin următoarea construcție prezumtiva:

- burlan protecție metalic  $\Phi$  273 mm cimentat in spate, pe intervalul 0,0÷15,0 m;
- coloana de exploatare PVC  $\Phi$  140 mm, R16, pe intervalul de adâncimea 0,0 m ÷ 110,0 m prevazute cu filtre PVC tip Johnson, fanta =1÷1,5 mm, pe intervalul 30,0÷55,0 m si 75,0÷105,0 m.
- tub decantor PVC  $\Phi$  140, R16, pe intervalul de adâncime 105,0÷110,0 m;

Construcția forajulelor va fi definitivata pe baza interpretării diagramei geofizice și a observațiilor privind litologia formațiunilor traversate, afluxurile de apa și pierderile de noroi înregistrate în timpul forării găurii de sonda.

Spațiul inelar dintre gaura forată și coloana tubată va fi definitivat în felul următor:

- pietriș mărgăritar cuartos sort 2-4 mm, pe intervalul 110,0 ÷ 20,0 m;
- inel (dop)ciment, pe intervalul 20,0 ÷ 0,0 m.

Cimentarea coloanei de producție și a coloanelor de protecție:

- imediat după instalarea coloanei de ghidaj, spațiul inelar dintre aceasta și gaura

de foraj se va umple cu lapte de ciment, turnat de la partea superioară

- spațiul inelar dintre coloana de producție și coloana de ghidaj se va umple cu lapte de ciment de la partea inferioară spre suprafață.

Lucrările de foraj hidrogeologic se vor efectua cu firme specializate în execuția unor astfel de lucrări și cu personal de specialitate adecvat.

Realizarea forajelor se va face cu mijloace mecanizate (instalație de foraj).

În execuție se va folosi metoda circulației directe, cu fluid de foraj pe bază de bentonită.

Sistemul de circulație va fi prin habă cu sită.

Probele de teren se vor colecta din detritus la intervale de 1 m.

Cimentarea coloanei de protecție și a coloanei de producție se va face ciment Portland EN 197-1-CEMII/M (S-L) 32.5 R. Pentru împachetarea filtrului se va folosi pietriș mărgăritar cu diametrul de 2 - 4 mm. În timpul operațiunii de împachetare a filtrului, noroiul din interiorul burlanului va fi înlocuit cu apă prin metoda airlift.

Dezvoltarea sondei se va realiza prin liftare pentru decolmatare cu pompă concentrică fixată în sorb, cu liftare și pistonare selectivă, în dreptul fiecărui filtru.

Decolmatarea, deznisiparea, spălarea și probarea: forajul va fi spălat cu apă, decolmatate și nedisipate până când apă interceptată va fi limpede (sub 1 % impurități mecanice). Probarea se va executa cu pompa de aer comprimat Mamuth - paralelă, 40 \* 25 mm (metoda aer - lift). Concomitent se va stabili debitul forajului.

Forajele vor fi echipate cu pompe submersibile din inox, cu caracteristicile  $Q_{max} = 3,5$  l/s,  $H = 100$  mCA,  $P = 2,2$  kW.

Dacă forajele se va dovedi a fi productive, acestea se vor proteja cu o „căsuță de foraj”, ce va fi realizată din panouri sandwich pe structura metalică și se va realiza rețeaua de aducțiune până la sediul Fabricii de îmbuteliere.



#### IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE

În cadrul obiectivului analizat nu sunt prevăzute activități de dezafectare/demolare.



## V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI

Din punct de vedere administrativ investiția „LUCRĂRI DE EXPLORARE APE MINERALE NATURALE CU DELIMITAREA UNOR PERIMETRE DE PROTECȚIE (PERIMETRUL VALEA FAGULUI)” (forajele F2, F2bis și F3) aparținând de SC MASPEX ROMANIA SRL Vălenii de Munte, se va realiza în Com. Șaru Dornei, jud. Suceava.

Perimetrul Valea Fagului se află amplasat în extremitatea estică a jud. Suceava, spre limita acestuia cu Jud. Bistrița Năsăud, pe teritoriul localității Șaru Dornei și Dorna Candrenilor.

Coordonata Perimetrul Valea Fagului:

Pct.	X	Y
1	646.200	522.500
2	646.200	524.500
3	642.500	524.500
4	642.500	520.950
5	640.800	520.950
6	639.100	519.300
7	639.100	518.300
8	640.400	518.300
9	642.500	520.000
10	644.400	522.900
11	645.400	522.900

Coordonata de amplasare a forajelor propuse:

Pct.	X	Y	Z
F2	643025,735	523329,601	953,835
F2bis	643021,487	523315,802	954,436
F3	642982,786	523223,058	955,627





## VI. DESCRIEREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI

### A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu

#### 1. Protecția calității apelor

Din punct de vedere administrativ investiția „LUCRĂRI DE EXPLORARE APE MINERALE NATURALE CU DELIMITAREA UNOR PERIMETRE DE PROTECȚIE (PERIMETRUL VALEA FAGULUI)” (forajele F2, F2bis și F3) aparținând de SC MASPEX ROMANIA SRL Vălenii de Munte, se va realiza în Com. Șaru Dornei, jud. Suceava.

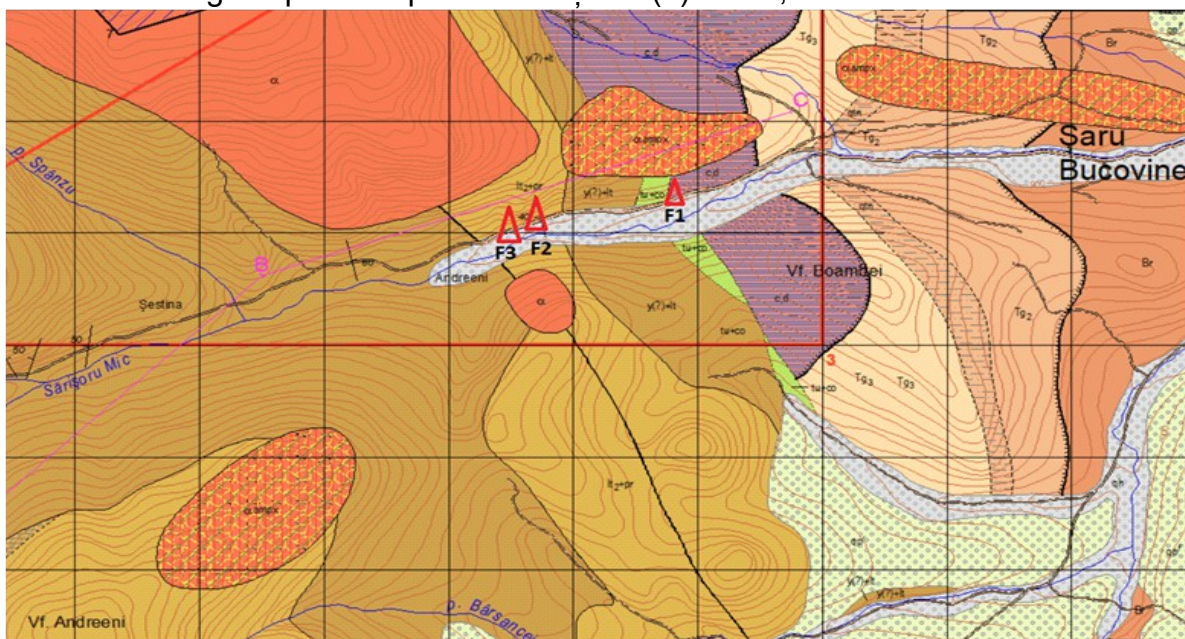
Pârâul Sărișorul Mic se află la cca. 25 m, S, față de amplasamentul propus al forajului F2, la circa 24,4 m, S, față de amplasamentul propus al forajului F2bis, respectiv la circa 23,4 m, S, față de amplasamentul propus al forajului F3.

Coordonata de amplasare a forajelor propuse:

Pct.	X	Y	Z
F2	643025,735	523329,601	953,835
F2bis	643021,487	523315,802	954,436
F3	642982,786	523223,058	955,627

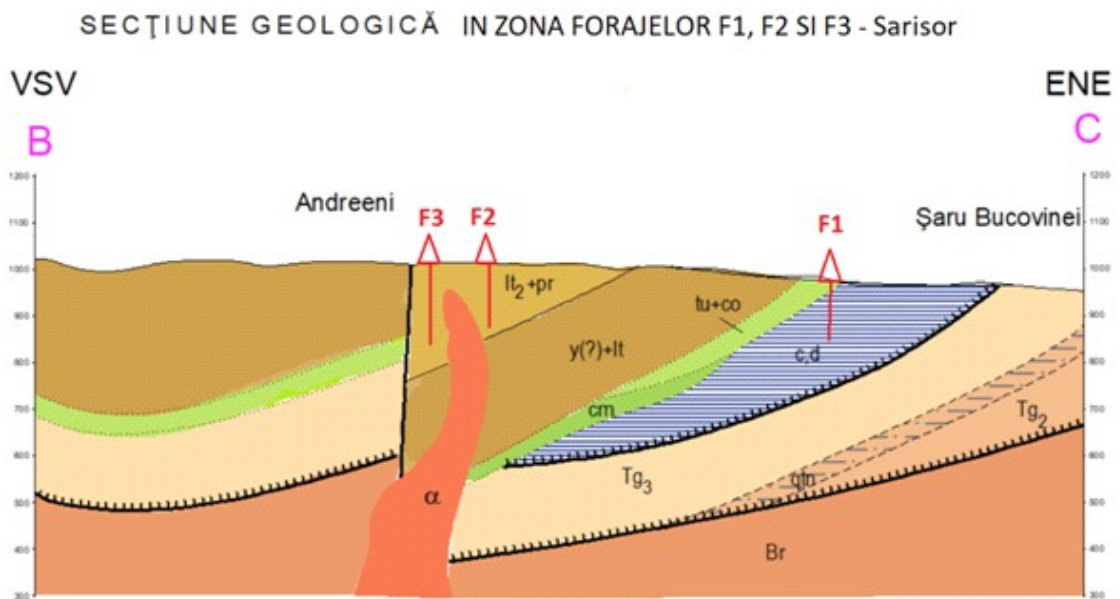
**Cursul de apă Sărișorul Mic - cod cadastral XII.1.53.17.4.1**, afluent de stânga a pârâului Sărișorul Mare, cod cadastral XII.1.53.17.4, b.h. Siret:

- Suprafața bazinului hidrografic aferent F : 15 kmp
- Lungime pârâului până la secțiune (L): 7 km;



Harta geologica cu amplasamentele forajelor F1, F2 și F3.





**Secțiune geologica cu amplasamentele forajelor F1, F2 și F3**

În conformitate cu harta geologică, sensul de curgere în zona analizată este de la est spre vest, astfel nu este pus în pericol acviferul din zona. Forajul propus se va cimentat până la adâncimea de 20 m, astfel se reduce pericolul de poluare a acviferului

În urma realizării și punerii în funcțiune a investiției propuse nu se evacuează ape uzate. Apele pluviale se vor scurge liber la teren.

## 2. Protecția aerului

Beneficiarul SC MASPEX ROMANIA SRL Vălenii de Munte, a demarat procedura în vederea realizării unor lucrări de explorare (și ulterior exploatare) prin executarea unor foraje (F2, F2bis și F3 - Perimetrul Valea Fagului) pentru captare apă în vederea îmbutelierii ca apă minerală naturală necarbogazoasă.

Prin funcționarea ei, investiția propusă nu este generatoare de poluanți asupra factorului de mediu aer.

## 3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Sursele de zgomot vor proveni de la utilajele care deservește perimetrul analizat.

Activitățile desfășurate de mijloacele auto vor fi periodice, căile de circulație vor fi

amenajate corespunzător, iar nivelul zgomotului generat se va încadra în valorile admise prin SR 10009/2017.

#### 4. Protecția împotriva radiațiilor

Activitățile ce se desfășoară în cadrul obiectivului analizat nu presupun manevrarea, utilizarea sau depozitarea de substanțe radioactive.

#### 5. Protecția solului și subsolului

Beneficiarul SC MASPEX ROMANIA SRL Vălenii de Munte, a demarat procedura în vederea realizării unor lucrări de explorare (și ulterior exploatare) prin executarea unor foraje (F2, F2bis și F3 - Perimetrul Valea Fagului) pentru captare apă în vederea îmbutelierii ca apă minerală naturală necarbogazoasă.

Prin destinația lor, lucrările ce se vor efectua pentru realizarea investiției nu afectează solul din punct de vedere al poluării sau al modificării structurii acestuia.

Pentru realizarea investiției se efectua săpături, dar nu se vor introduce substanțe poluante în sol și nu se va modifica structura sau tipul solului.

Eventualele deșeuri menajere rezultate sunt colectate în saci menajeri, apoi transportate la Fabrica de îmbuteliere Vatra Dornei, de unde sunt preluate și transportate la platforma de gunoi.

Prin întreținerea corespunzătoare a mijloacelor auto din dotarea unității, care deservesc perimetrul de exploatare, se evită pierderile accidentale de uleiuri sau carburanți în sol.

Analizând dotările și amenajările existente împotriva riscului de poluare a solului și subsolului se constată că nu există surse cu grad ridicat de pericolozitate.

#### 6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

Beneficiarul SC MASPEX ROMANIA SRL Vălenii de Munte, a demarat procedura în vederea realizării unor lucrări de explorare (și ulterior exploatare) prin executarea unor foraje (F2, F2bis și F3 - Perimetrul Valea Fagului) pentru captare apă în vederea îmbutelierii ca apă minerală naturală necarbogazoasă.

##### **Surse posibile de afectare a ecosistemelor acvatice și terestre:**

În vecinătatea obiectivului prezentat nu se întâlnesc specii vegetale, faună

acvatică sau terestră ocrotite.

### **Măsurile de protecție a ecosistemelor:**

Nu sunt prevăzute programe sau măsuri speciale pentru protecția ecosistemelor, a biodiversității și pentru ocrotirea naturii.

---

## 7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public

Din punct de vedere administrativ investiția „LUCRĂRI DE EXPLORARE APE MINERALE NATURALE CU DELIMITAREA UNOR PERIMETRE DE PROTECȚIE (PERIMETRUL VALEA FAGULUI)” (forajele F2, F2bis și F3) aparținând de SC MASPEX ROMANIA SRL Vălenii de Munte, se va realiza în Com. Șaru Dornei, jud. Suceava.

Perimetrul Valea Fagului se află amplasat în extremitatea estică a jud. Suceava, spre limita acestuia cu Jud. Bistrița Năsăud, pe teritoriul localității Șaru Dornei și Dorna Candrenilor.

Conform planului de încadrare în zonă și planului de situație anexate la prezenta documentație, cea mai apropiată zonă locuită față de forajele propuse se află la cca. 728 m, iar activitatea desfășurată în cadrul investiției propuse nu va influența negativ așezările umane.

În zonă nu se află monumente istorice, de arhitectură sau alte zone și obiective de interes tradițional, public sau istoric.

---

## 8. Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament

Activitatea desfășurată nu presupune prezența în permanență a personalului de exploatare. Investiția propusă nu este generatoare directă de deșeuri menajere sau tehnologice.

Eventualele deșeuri menajere, de cca. 0,1 mc/an, sunt colectate în saci menajeri, apoi transportate la sediul Fabricii de îmbuteliere Vatra Dornei, de unde sunt preluate.

Pe suprafața amplasamentului nu există construcții și nu se vor desfășura alte activități generatoare de deșeuri.

---

## 9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

Activitățile ce se desfășoară în cadrul obiectivului analizat nu presupun utilizarea sau manevrarea de substanțe toxice și periculoase.

## B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității

Prin prezenta investiție se dorește realizarea unor lucrări de explorare (ulterior de exploatare), pentru identificarea unor noi surse de apă. De asemenea se dorește începerea lucrărilor de execuție a două foraje pe amplasamentele analizate.

Când se vor realiza lucrările de explorare în vederea identificării unor noi surse de apă, resursele energetice necesare implementării investiției viitoare sunt reprezentate de combustibili (motorină) pentru alimentarea utilajelor. Alimentarea cu carburanți a utilajelor se va efectua din butoaie (în afara cursurilor de apă) luându-se toate măsurile de protecție pentru a nu polua cu produse petroliere apa sau malurile.

Pe amplasament nu vor exista rezervoare de combustibili. Alte materii prime, substanțe sau preparate chimice nu sunt folosite pe amplasament.

După terminarea execuției investiției propuse, întreaga zona va fi curățată de toate resturile și deșeurile ramase din șantier, iar zonele în care s-a intervenit pentru pozarea rețelelor de alimentare cu apă vor fi acoperite cu vegetație locală (înierbate).





## VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE SEMNIFICATIV DE PROIECT

Din punct de vedere administrativ investiția „LUCRĂRI DE EXPLORARE APE MINERALE NATURALE CU DELIMITAREA UNOR PERIMETRE DE PROTECȚIE (PERIMETRUL VALEA FAGULUI)” (forajele F2, F2bis și F3) aparținând de SC MASPEX ROMANIA SRL Vălenii de Munte, se va realiza în Com. Șaru Dornei, jud. Suceava.

Pârâul Sărișorul Mic se află la cca. 25 m, S, față de amplasamentul propus al forajului F2, la circa 24,4 m, S, față de amplasamentul propus al forajului F2bis, respectiv la circa 23,4 m, S, față de amplasamentul propus al forajului F3.

Pentru asigurarea necesarului de apă pentru îmbuteliere apă minerală naturală necarbogazoasă, se propune realizarea a trei foraje (F2, F2bis și F3, cu caracteristicile  $H = 110$  m,  $\varnothing = 140$  mm, capabile să furnizeze un debit necesar ( $Q_{nec}$ ) = 1,0 - 3,0 l/s/foraj.

Coordonata de amplasare a forajelor propuse:

Pct.	X	Y	Z
F2	643025,735	523329,601	953,835
F2bis	643021,487	523315,802	954,436
F3	642982,786	523223,058	955,627

Accesul în perimetru se face pe drumul european E 58, dinspre Cluj (183 km) sau dinspre Suceava (118 km) sau magistrala CFR 500 de la București până la Suceava și apoi 501 până în localitatea Dorna Candrenilor, sau prin Dorna Arini, pe DJ 174 până la Șarul Dornei.

Prin activitățile ce se vor desfășura pe amplasament nu se vor produce modificări ale suprafețelor de păduri, mlaștini, zone umede, corpuri de apă, deci impactul potențial asupra mediului natural va fi minim. Impactul prognozat asupra calității freaticului și a apei de suprafață este negativ nesemnificativ.

Analizând cele prezentate referitor la sursele de poluare a apelor, la realizarea investiției nu vor exista pericole majore de poluare a factorului de mediu apă.

Posibilele surse de poluare a aerului vor fi mijloacelor auto care vor realiza investiția. Datorită numărului relativ mic de mijloace auto, precum și a funcționării discontinue, acestea nu sunt considerate ca surse de poluare a factorului de mediu aer.

Putem concluziona că în cadrul investiției analizate nu există pericole majore de poluare a factorului de mediu aer.

Investiția propusă nu va avea impact asupra climei din zona în care va fi



amplasată.

Sursele de zgomot din cadrul incintei vor fi: pe perioada realizării investiției - mijloacele auto, echipamentul de forare, iar după punerea în funcțiune a investiției - funcționarea pompei. În zonă nu se află zone rezidențiale sau de uz comercial.

Activitățile ce se desfășoară în cadrul obiectivului analizat nu presupun manevrarea, utilizarea sau depozitarea de substanțe radioactive.

Investiția se va realiza în Com. Șaru Dornei, Jud. Suceava într-o zonă în care terenul are categoria de folosință - fânaț. Amplasamentul obiectivului nu se află într-o zonă de interes tradițional și nu se pune problema încadrării în peisaj. De asemenea în zonă nu se află obiective protejate.

În zonă nu se află monumente istorice, de arhitectură sau alte zone și obiective de interes tradițional, public sau istoric.

Realizarea investiției propuse nu influențează condițiile etnice și culturale din zonă. De asemenea nu are impact negativ asupra patrimoniului cultural, arheologic sau asupra monumentelor istorice din zonă.

Analizând sursele de poluare posibile și dotările ce urmează a fi realizate în cadrul investiției propuse, aspectele climatice și locul în care se amplasează investiția, putem concluziona că, în cazul exploatării corespunzătoare a investiției proiectate, cu respectarea măsurilor privind protecția factorilor de mediu propuse în prezenta documentație, poluarea aerului, solului și apelor (de suprafață sau freatică) este redusă la minim. Se vor respecta cerințele legislației în vigoare la data întocmirii prezentului studiu, precum și alte cerințe solicitate de organele abilitate, la data vizării, respectiv a autorizării investiției propuse.

Impactul proiectului asupra factorilor de mediu, direct și indirect, rezidual și cumulativ, atât pe termen scurt și mediu, cât și pe termen lung este negativ nesemnificativ.

În cazul în care, pe parcursul demarării lucrărilor de exploatare, se descoperă muniție sau elemente de muniție rămase neexplodate, beneficiarul va respecta art. 20, alin. d, din Legea nr. 481/ 08.11.2004 privind protecția civilă (informează serviciile de urgență profesionale sau poliția, după caz, inclusiv telefonic, prin apelarea numărului 112).

Obiectivul analizat nu este amplasat în vecinătatea frontierei. Datorită managementului desfășurat atât de conducerea unității cât și de personalul care deservește în acest moment unitatea, activitățile desfășurate în cadrul unității nu produc un impact transfrontier.







## VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

Pentru evitarea poluării mediului se propun următoarele măsuri:

- urmărirea colectării eventualelor deșeuri și transportul acestora la platforma de gunoi ori de câte ori este cazul;
- monitorizarea debitului de apă colectat;
- respectarea cu strictețe a metodelor și normelor exploatare.

Societatea se va supune măsurilor anterioare, actuale și viitoare stabilite de agenția teritorială de protecția mediului și va respecta legislația de mediu în vigoare.

Personalul societății va fi periodic instruit în vederea însușirii și respectării normelor de protecția mediului.

În cazul apariției nedorite a poluării accidentale, acestea vor fi comunicate de urgență dispeceratului din cadrul A.P.M. Suceava.



## IX. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI/ PROGRAME/ STRATEGII/ DOCUMENTE DE PLANIFICARE

Prin prezenta investiție se dorește realizarea unor lucrări de explorare (ulterior de exploatare), pentru identificarea unor noi surse de apă. De asemenea se dorește începerea lucrărilor de execuție pentru unor foraje (F2, F2bis și F3).

Proiectul nu se încadrează în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația comunitară (Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).





## X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER

Beneficiarul SC MASPEX ROMANIA SRL Vălenii de Munte, a demarat procedura vederea realizării unor lucrări de explorare (și ulterior exploatare) prin executarea a două foraje.

Pentru realizarea forajului sunt necesare următoarele stadii fizice de lucrări:

- realizarea platformei de lucru prin nivelarea terenului și înlocuirea solului vegetal cu piatră de carieră;
- realizarea săpăturilor în vederea realizării forajului și construirea fundație;
- pozarea conductelor de aducțiune și racord electric;

În incinta șantierului se vor amenaja următoarele:

- instalație foraj
- câmp
- rampă
- pietriș mărgăritar ambalat - box
- habă dublu corp
- camion prevăzut cu grefier și macara
- WC ecologic.

Pentru reducerea timpului de execuție și desfășurarea normală a lucrărilor, cu impact minim asupra activităților specifice în zonă și a mediului construit, șeful punctului de lucru responsabil cu execuția, va avea în vedere următoarele:

a) Lucrări provizorii impuse de tehnologia de execuție

Se va asigura alimentarea cu apa de băut, nevoi de producție ale șantierului și grup sanitar ( WC ecologic) care va fi dezafectat după terminarea lucrărilor de construcții.

b) *Accesul în zona șantierului*

Accesul în perimetru se face pe drumul european E 58, dinspre Cluj (183 km) sau dinspre Suceava (118 km) sau magistrala CFR 500 de la București până la Suceava și apoi 501 până în localitatea Dorna Candrenilor, sau prin Dorna Arini, pe DJ 174 până la Șarul Dornei, prin drumuri de acces existente.

c) Staționări temporare a utilajelor agabaritice

Va fi amplasat un camion prevăzut cu grefier și macara.

d) Ocuparea temporară a spațiilor publice

În cazul când va fi necesară ocuparea temporară a spațiului public se va cere



acordul Primăriei.

e) Măsurile de protecția mediului

În cadrul lucrărilor de construcție nu rezultă poluanți pentru sol, pentru nivelul freatic, sau radiații ionizante.

Esențială este menținerea ordinii pe șantier, iar excesul de pământ rezultat din săpătura și alte deșeuri de materiale vor fi transportate în locuri special amenajate în acest scop.

f) Protejarea și conservarea mediului construit

După terminarea lucrărilor de bază se vor executa lucrări de sistematizare verticală, de amenajări exterioare pentru a da mediului construit un aspect plăcut.

Se vor respecta normele de bază privind protecția muncii și a mediului, atât pentru lucrările de organizare de șantier și pentru execuția lucrărilor de bază.





## XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI

Beneficiarul SC MASPEX ROMANIA SRL Vălenii de Munte, a demarat procedura vederea realizării unor lucrări de explorare (și ulterior exploatare) prin executarea a unui foraj.

Aceste lucrări se vor derula în perimetrul descris mai sus, în condițiile legii și vor include:

- cartare geologică și hidrogeologică;
- electrometrie;
- execuție foraje;
- investigații geofizice;
- teste hidrodinamice;
- măsurători topografice;
- studii hidrogeologice : marcări cu trasori ecologici și studiu privind compoziția izotopică a apei minerale naturale;
- măsurători zilnice de debit, nivel dinamic, regim pluviometric;

Etape de execuție a lucrărilor de foraj este un proces temporar, care durează o perioadă relativ scurtă, în funcție de configurația terenului, starea solului/subsolului, condițiile meteorologice, etc. Prin urmare, impactul asupra mediului va fi temporar. Implementarea proiectului va avea anumite efecte pozitive prin asigurarea unor oportunități de locuri de muncă suplimentare.

După finalizarea lucrărilor de construcție, se va executa refacerea vegetației ierboase pe zonele afectate. Se estimează impactul potențial în timpul etapei de construcție a proiectului ca fiind neglijabil.

Forajul va presupune aplicarea unor soluții tehnice și tehnologice corespunzătoare și implică utilizarea celor mai bune tehnici existente în momentul de față, pentru limitarea evacuărilor în atmosferă și în apă, contaminarea solului.

După terminarea lucrărilor, terenul se nivelează, se însămânțează cu iarbă și se redă aspectul peisagistic inițial, deoarece instalațiile de exploatare ale forajelor vor fi construite subteran, pe coloana de exploatare a acestuia.





## XII. ANEXE - PIESE DESENATE

- Plan de încadrare în zonă sc. 1 : 25.000
- Plan de situație sc. 1 : 10.000
- Plan de detaliu foraje sc. 1 : 500



## XIII. BIODIVERSITATE

Din punct de vedere administrativ investiția „LUCRĂRI DE EXPLORARE APE MINERALE NATURALE CU DELIMITAREA UNOR PERIMETRE DE PROTECȚIE (PERIMETRUL VALEA FAGULUI)” (forajele F2, F2bis și F3) aparținând de SC MASPEX ROMANIA SRL Vălenii de Munte, se va realiza în Com. Șaru Dornei, jud. Suceava.

Pârâul Sărișorul Mic se află la cca. 25 m, S, față de amplasamentul propus al forajului F2, la circa 24,4 m, S, față de amplasamentul propus al forajului F2bis, respectiv la circa 23,4 m, S, față de amplasamentul propus al forajului F3.

Pentru asigurarea necesarului de apă pentru îmbuteliere apă minerală naturală necarbogazoasă, se propune realizarea a trei foraje (F2, F2bis și F3, cu caracteristicile  $H = 110$  m,  $\varnothing = 140$  mm, capabile să furnizeze un debit necesar ( $Q_{nec}$ ) = 1,0 - 3,0 l/s/foraj.

Coordonata de amplasare a forajelor propuse:

Pct.	X	Y	Z
F2	643025,735	523329,601	953,835
F2bis	643021,487	523315,802	954,436
F3	642982,786	523223,058	955,627

Accesul în perimetru se face pe drumul european E 58, dinspre Cluj (183 km) sau dinspre Suceava (118 km) sau magistrala CFR 500 de la București până la Suceava și apoi 501 până în localitatea Dorna Candrenilor, sau prin Dorna Arini, pe DJ 174 până la Șarul Dornei.

Terenul pe care se vor executa forajele se află în proprietatea Comunei Șaru Dornei ce a emis HCL nr. 9 din 11.02.2022 cu privire la acordul de ocupare temporară de către SC MASPEX ROMANIA SRL Vălenii de Munte în vederea executării unor lucrări de explorare ape minerale naturale cu delimitarea unor perimetre de protecție.

Pentru realizarea investiției, beneficiarul deține Certificatul de urbanism nr. 42 din



2.06.2021, anexat la prezenta documentație.

Deoarece amplasamentul pe care urmează a se realiza investiția se află într-un mediu fără specii protejate sau valoroase, la realizarea investiției propuse nu prognozăm un impact negativ asupra ecosistemelor terestre sau acvatice din zonă.

Amenajările ce se vor efectua pe perioada realizării investiției nu presupun distrugerea vegetației sau a faunei din zonă. Deoarece toate lucrările se vor efectua pe o suprafață cu destinația de fond forestier, cu vegetație și faună ce nu prezintă forme deosebite, rare sau ocrotite de lege, acest factor de mediu nu va fi afectat.

Nu sunt prevăzute programe sau măsuri speciale pentru protecția ecosistemelor, a biodiversității și pentru ocrotirea naturii.



#### XIV. GOSPODĂRIREA APELOR

Pentru asigurarea necesarului de apă pentru îmbuteliere apă minerală naturală necarbogazoasă, se propune realizarea a trei foraje (F2, F2bis și F3, cu caracteristicile  $H = 110 \text{ m}$ ,  $\varnothing = 140 \text{ mm}$ , capabile să furnizeze un debit necesar ( $Q_{nec}$ ) = 1,0 - 3,0 l/s/foraj.

Pârâul Sărișorul Mic se află la cca. 25 m, S, față de amplasamentul propus al forajului F2, la circa 24,4 m, S, față de amplasamentul propus al forajului F2bis, respectiv la circa 23,4 m, S, față de amplasamentul propus al forajului F3.

**Cursul de apă Sărișorul Mic - cod cadastral XII.1.53.17.4.1**, afluent de stânga a pârâului Sărișorul Mare, cod cadastral XII.1.53.17.4, b.h. Siret:

- Suprafața bazinului hidrografic aferent F : 15 kmp
- Lungime pârâului până la secțiune (L): 7 km;

Colectorul principal al apelor din bazinul Dornelor este reprezentat de râul Bistrița, care este drenat la rândul său de râul Siret. Bazinul hidrografic al Bistriței are o suprafață totală de 6974 km<sup>2</sup> și o lungime de 290 km. Printre afluenții principali ai Bistriței ce vin din partea dreaptă se află și râul Dorna. Acesta este colectorul principal a întregii rețele de scurgere de suprafață din bazinul Dornelor.



#### XV. CRITERII DE SELECȚIE PENTRU STABILIREA NECESITĂȚII EFECTUĂRII EVALUĂRII IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI

Analizând sursele de poluare posibile și dotările ce urmează a fi realizate în cadrul investiției propuse, aspectele climatice și locul în care se amplasează investiția, putem





Obiectiv : **LUCRĂRI DE EXPLORARE APE MINERALE NATURALE CU DELIMITAREA UNOR PERIMETRE DE PROTECȚIE (PERIMETRUL VALEA FAGULUI)**

Beneficiar : **SC MASPEX ROMANIA SRL Vălenii de Munte**

concluziona că, în cazul amenajării și exploatării corespunzătoare a investiției proiectate, cu respectarea măsurilor privind protecția factorilor de mediu propuse în prezenta documentație, poluarea aerului, solului și apelor (de suprafață sau freatice) este redusă la minim.

Se vor respecta cerințele legislației în vigoare la data întocmirii prezentului studiu, precum și alte cerințe solicitate de organele abilitate, la data vizării, respectiv a autorizării investiției propuse.

Impactul proiectului asupra factorilor de mediu, direct și indirect, rezidual și cumulativ, atât pe termen scurt și mediu, cât și pe termen lung este negativ nesemnificativ.

Având în vedere caracteristicile proiectului propus, amplasamentul acestuia, folosința terenului din vecinătate, impactul potențial identificat asupra factorilor de mediu și măsurile privind protecția factorilor de mediu propuse, solicităm avizarea proiectului fără evaluarea impactului asupra mediului.

SC ECOERG SRL Suceava,  
ing. Angela Moroșan

.....  
0230/530998, 0759/039906

SC MASPEX ROMANIA SRL Vălenii de Munte  
ing. Cupșan Valentin

.....  
0751/099117

