

## 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.....	7
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 acvatică.....	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.....	21



## 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 IZVOARELE BUCOVINA)
Amplasamentul obiectivului și adresa	Mun. Vatra 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, se propune realizarea a două foraje (F2 și F2bis) cu caracteristicile  $H = 120$  m;  $\varnothing = 140$  mm, capabile să furnizeze un debit necesar ( $Q_{nec}$ ) = 1,0 l/s/foraj. Forajele propuse vor fi amplasate în intravilanul Mun. Vatra Dornei, jud. Suceava.

Pentru realizarea investiției, beneficiarul deține Certificatul de urbanism nr. 75 din 21.06.2022, anexat la prezenta documentație.

Accesul în zona forajelor se va realiza din str. Roșu (DN17), prin drumuri de acces existente.



## 2. Justificarea necesității proiectului

Pentru asigurarea necesarului de apă pentru îmbuteliere, se propune realizarea a două foraje (F2 și F2bis) în perimetrul de explorare Izvoarele Bucovina.

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

## 3. Valoarea investiției

Valoarea de realizare a investiției va fi de 160.800 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, se propune realizarea a două foraje (F2 și F2bis) cu caracteristicile  $H = 120$  m;  $\varnothing = 140$  mm, capabile să furnizeze un debit necesar ( $Q_{nec}$ ) = 1,0 l/s/foraj. Forajele propuse vor fi amplasate în intravilanul Mun. Vatra Dornei, jud. Suceava.

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

Pentru Perimetrul de explorare Izvoarele Bucovina SC MASPEX ROMANIA SRL

Vălenii de Munte deține Licență de concesiune pentru explorare nr 22833/2020.

Perimetrul Izvoarele Bucovina se află amplasat în partea vestică a jud. Suceava, spre limita acestuia cu jud. Bistrița Năsăud, pe teritoriul municipiului Vatra Dornei.

Perimetrul Izvoarele Bucovina se află situat în depresiunea Dornelor, depresiune delimitată spre sud-est de rama Munților Bistriței (vf. Pietrosu Bistriței 1791 m), la nord-est de Masivul Giupalău, la sud de munții Călimani (vf. Pietrosu Călimanilor 2100 m) și la nord de Munții Suhard, iar spre vest de Munții Bârgăului.

Perimetrul Izvoarele Bucovina are suprafața de 1,424 kmp, cu următoarele coordonate:

Pct.	X	Y
1	649.875	523.763
2	649.500	524.750
3	648.850	524.750
4	648.850	523.050
5	649.500	523.050

Pentru realizarea investiției, beneficiarul deține Certificatul de urbanism nr. 75 din 21.06.2022, anexat la prezenta documentație.

Coordonate amplasament foraje propuse:

Pct.	X	Y	Z
F2	649563,246	524224,323	813,551
F2 bis	649532,877	524216,822	814,671

Accesul în zona forajelor se va realiza din str. Roșu (DN17), prin drumuri de acces existente.

Terenul pe care se vor executa forajele (F2 și F2bis), se află în proprietatea Dnei. Irinar Glicheria cu care SC MASPEX ROMANIA SRL Vălenii de Munte are încheiat Acord pentru folosirea unor terenuri nr. 12 din 20.04.2022.

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 nealcoolice, producția de ape minerale naturale și alte ape îmbuteliate, cod CAEN 1107.



Coloana litologică prezumată a forajelor propuse F2 și F2bis va pune în evidență următoarele entități litologice:

Adâncime (m)	Descriere litologică
0,00 - 0,50 m	- sol vegetal de culoare negricioasă, cu rare elemente de pietriș constituit preponderent din roci sedimentare;
0,50 - 1,20 m	- argilă slab nisipoasă cu elemente de șisturi cristaline;
1,20 - 3,00 m	- bolovăniș din elemente de șisturi cristaline în liant cu argilă;
3,00 - 11,50 m	- șisturi cloritoase - sercitoare alterate;
11,50 - 20,00 m	- șisturi sercito-cloritoase fisurate;
20,00 - 22,00 m	- șisturi sercito - cloritoase alterate;
22,00 - 31,00 m	- șisturi sercito-cloritoase fisurate;
31,00 - 33,00 m	- calcare dolomitice masive;
33,00 - 42,00 m	- șisturi sercito-cloritoase fisurate;
42,00 - 45,00 m	- șisturi sercito-cloritoase alterate;
45,00 - 50,00 m	- șisturi sercito-cloritoase fisurate;
50,00 - 54,00 m	- calcare dolomitice;
54,00 - 63,00 m	- șisturi sercito-cloritoase fisurate;
63,00 - 66,00 m	- șisturi sercito-cloritoase alterate;
66,00 - 78,00 m	- șisturi sercito-cloritoase fisurate;
78,00 - 80,00 m	- calcare dolomitice masive;
80,00 - 85,00 m	- șisturi sercito-cloritoase fisurate;
85,00 - 87,00 m	- șisturi sercito-cloritoase alterate;
87,00 - 96,00 m	- șisturi sercito-cloritoase fisurate;
96,00 - 100,00 m	- calcare dolomitice masive;
100,00 - 107,00 m	- șisturi sercito-cloritoase alterate;
107,00 - 120,00 m	- șisturi cristaline cu slabă circulație de apă.

## INSTALAȚII DE CAPTARE

Se vor efectua 2 foraje (F2 și F2bis), cu următoarele caracteristici:

- Adâncimea totală: 120 m (fata de cota terenului)
- Diametre gaură foraj: - diametrele de săpare ce se vor folosi sunt următoarele:
  - 0 - 15 m: 444,5 mm
  - 15 - 120 m: 215 mm
- Coloane de protecție:
  - 0 - 15 m: 273 mm coloană oțel / PVC funcție de sol
  - la partea superioară se va folosi o coloană de protecție, având și rol de



ghidaj, pentru a evita devierea găurii de foraj, cu un diametru de 444,5 mm

- Coloana producție:
  - 0 - 120 m: coloana PVC, 140 mm și filtre tip Johnson
  - În dreptul dreptul intervalelor productive se vor instala filtre tip Johnson, iar între acestea se vor instala burlane din PVC pline
- Filtru pietriș mărgăritar
  - spațiul inelar format între gaura de foraj (215 mm) și coloana de producție (140 mm) se va umple cu pietriș margaritar, sort 2 - 4 mm, acesta având rolul de a asigura o filtrare a apei ce intra în foraj
  - cu pietriș mărgăritar se va umple spațiul inelar până deasupra filtrelor, de la talpa forajului
  - deasupra pietrișului mărgăritar se va instala un strat de circa 1 m grosime de nisip foarte fin, acesta având rolul de a evita impregnările de lapte de ciment
- 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 decolmatăre cu pompă concentrică fixată în sorb, cu liftare și pistonare selectivă, în dreptul fiecărui filtru.

Decolmatărea, deznisiparea, spălarea și probarea: forajele vor fi spălate 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 forajelor.

Fiecare foraj va fi echipat cu câte o pompă submersibilă din inox, cu caracteristicile  $Q_{max} = 1,2$  l/s,  $H = 120$  mCA,  $P = 2,0$  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 IZVOARELE BUCOVINA)” (forajele F2 și F2bis) aparținând de SC MASPEX ROMANIA SRL Vălenii de Munte, se va realiza în Mun. Vatra Dornei, jud. Suceava.

Pentru Perimetrul de explorare Izvoarele Bucovina SC MASPEX ROMANIA SRL Vălenii de Munte deține Licență de concesiune pentru explorare nr 22833/2020.

Perimetrul Izvoarele Bucovina se află amplasat în partea vestică a jud. Suceava, spre limita acestuia cu jud. Bistrița Năsăud, pe teritoriul municipiului Vatra Dornei.

Perimetrul Izvoarele Bucovina are suprafața de 1,424 kmp, cu următoarele coordonate:

Pct.	X	Y
1	649.875	523.763
2	649.500	524.750
3	648.850	524.750
4	648.850	523.050
5	649.500	523.050

Coordonate amplasament foraje propuse:

Pct.	X	Y	Z
F2	649563,246	524224,323	813,551
F2 bis	649532,877	524216,822	814,671



## 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 IZVOARELE BUCOVINA)” (forajele F2 și F2bis) aparținând de SC MASPEX ROMANIA SRL Vălenii de Munte, se va realiza în Mun. Vatra Dornei, jud. Suceava.

Din punct de vedere geografic râul Dorna se află la nord de amplasamentul surselor de apă, la cca. 455 m față de forajul F2, respectiv la circa 486 m față de forajul F2bis. La est de amplasamentul forajelor, la cca. 382 m se află pr. Roșu, iar la vest, se află pârâul Colăcelul, la circa 647 m. Atât pr. Roșu, cât și pârâul Colăcelul sunt afluenți de dreapta al râului Dorna.

Coordonate amplasament foraje propuse:

Pct.	X	Y	Z
F2	649563,246	524224,323	813,551
F2 bis	649532,877	524216,822	814,671

**Râul Dorna**, cod cadastral XII.1.53.16, este afluent al râului Bistrița, cod cadastral XII.1.53, bazinul hidrografic Siret, având următoarele date morfo - hidrografice:

- suprafața bazinului hidrografic  $F = 608 \text{ km}^2$
- lungimea totală a râului  $L = 53 \text{ km}$
- altitudinea medie  $H_m = 1127 \text{ m}$
- altitudinea - amonte  $H_{am} = 1.700 \text{ m}$
- altitudinea - aval  $H_{av} = 791 \text{ m}$
- panta medie =  $17 \text{ ‰}$
- panta medie sector analizat =  $15 \text{ ‰}$
- coeficient de sinuozitate = 1,89





**Cursul de apă Colăcelul** - necadastrat, afluent de dreapta al r. Dorna, cod cadastral XII.1.53.16, b.h. Siret:

- Lungime : 2,8 km de la izvor până la circa 238m amonte pod DN17 (Vatra Dornei - Bistrița);
- Suprafața bazinului hidrografic aferent F : 3,3 kmp
- Altitudine : medie 1040 m.

**Cursul de apă Roșu** - afluent de dreapta al r. Dorna, cod cadastral XII.1.53.16.08, b.h. Siret:

- Lungime : 6 km;
- Suprafața bazinului hidrografic aferent F : 10 kmp
- Altitudine : amonte 1120 m.
- Altitudine : aval 803 m.
- suprafața bazinului hidrografic F = 10 km<sup>2</sup>
- lungimea totală a râului L = 6 km
- altitudinea - amonte H<sub>am</sub> = 1.120 m
- altitudinea - aval H<sub>av</sub> = 803 m
- panta medie = 53 ‰
- coeficient de sinuozitate = 1,45

## 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 a 2 foraje (F2 și F2bis - Perimetrul Izvoarele Bucovina) 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 a 2 foraje (F2 și F2bis - Perimetrul Izvoarele Bucovina) 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 deserveșc 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 a 2 foraje (F2 și F2bis - Perimetrul Izvoarele Bucovina) 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 IZVOARELE BUCOVINA)” (forajele F2 și F2bis) aparținând de SC MASPEX ROMANIA SRL Vălenii de Munte, se va realiza în Mun. Vatra Dornei, jud. Suceava.

Perimetrul Izvoarele Bucovina se află amplasat în partea vestică a jud. Suceava, spre limita acestuia cu jud. Bistrița Năsăud, pe teritoriul municipiului Vatra Dornei.

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. 58 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 IZVOARELE BUCOVINA)” (forajele F2 și F2bis) aparținând de SC MASPEX ROMANIA SRL Vălenii de Munte, se va realiza în Mun. Vatra Dornei, jud. Suceava.

Din punct de vedere geografic râul Dorna se află la nord de amplasamentul surselor de apă, la cca. 455 m față de forajul F2, respectiv la circa 486 m față de forajul F2bis. La est de amplasamentul forajelor, la cca. 382 m se află pr. Roșu, iar la vest, se află pârâul Colăcelul, la circa 647 m. Atât pr. Roșu, cât și pârâul Colăcelul sunt afluenți de dreapta al râului Dorna.

Pentru asigurarea necesarului de apă pentru îmbuteliere, se propune realizarea a două foraje (F2 și F2bis) cu caracteristicile  $H = 120$  m;  $\varnothing = 140$  mm, capabile să furnizeze un debit necesar ( $Q_{nec} = 1,0$  l/s/foraj. Forajele propuse vor fi amplasate în intravilanul Mun. Vatra Dornei, jud. Suceava.

Coordonate amplasament foraje propuse:

Pct.	X	Y	Z
F2	649563,246	524224,323	813,551
F2 bis	649532,877	524216,822	814,671

Accesul în zona forajelor se va realiza din str. Roșu (DN17), prin drumuri de acces existente.

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 Mun. Vatra Dornei, Jud. Suceava într-o zonă în care terenul are categoria de folosință - curți construcții și fânaș. 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 două foraje (F2 și F2bis - Perimetrul Izvoarele Bucovina).

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 zona forajelor se va realiza din str. Roșu (DN17), 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) Măsuri 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 două foraje.

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;

Etapă 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 IZVOARELE BUCOVINA)” (forajele F2 și F2bis) aparținând de SC MASPEX ROMANIA SRL Vălenii de Munte, se va realiza în Mun. Vatra Dornei, jud. Suceava.

Din punct de vedere geografic râul Dorna se află la nord de amplasamentul surselor de apă, la cca. 455 m față de forajul F2, respectiv la circa 486 m față de forajul F2bis. La est de amplasamentul forajelor, la cca. 382 m se află pr. Roșu, iar la vest, se află pârâul Colăcelul, la circa 647 m. Atât pr. Roșu, cât și pârâul Colăcelul sunt afluenți de dreapta al râului Dorna.

Pentru asigurarea necesarului de apă pentru îmbuteliere, se propune realizarea a două foraje (F2 și F2bis) cu caracteristicile  $H = 120$  m;  $\varnothing = 140$  mm, capabile să furnizeze un debit necesar ( $Q_{nec} = 1,0$  l/s/foraj). Forajele propuse vor fi amplasate în intravilanul Mun. Vatra Dornei, jud. Suceava.

Coordonate amplasament foraje propuse:

Pct.	X	Y	Z
F2	649563,246	524224,323	813,551
F2 bis	649532,877	524216,822	814,671

Accesul în zona forajelor se va realiza din str. Roșu (DN17), prin drumuri de acces existente.

Terenul pe care se vor executa forajele (F2 și F2bis), se află în proprietatea Dnei. Irinar Glicheria cu care SC MASPEX ROMANIA SRL Vălenii de Munte are încheiat Acord pentru folosirea unor terenuri nr. 12 din 20.04.2022.

Pentru realizarea investiției, beneficiarul deține Certificatul de urbanism nr. 75 din 21.06.2022, 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, se propune realizarea a două foraje (F2 și F2bis) cu caracteristicile  $H = 120$  m;  $\varnothing = 140$  mm, capabile să furnizeze un debit necesar ( $Q_{nec} = 1,0$  l/s/foraj). Forajele propuse vor fi amplasate în intravilanul Mun. Vatra Dornei, jud. Suceava.

Din punct de vedere geografic râul Dorna se află la nord de amplasamentul surselor de apă, la cca. 455 m față de forajul F2, respectiv la circa 486 m față de forajul F2bis. La est de amplasamentul forajelor, la cca. 382 m se află pr. Roșu, iar la vest, se află pârâul Colăcelul, la circa 647 m. Atât pr. Roșu, cât și pârâul Colăcelul sunt afluenți de dreapta al râului Dorna.

**Râul Dorna**, cod cadastral XII.1.53.16, este afluent al râului Bistrița, cod cadastral XII.1.53, bazinul hidrografic Siret, având următoarele date morfo - hidrografice:

- suprafața bazinului hidrografic  $F = 608$  km<sup>2</sup>
- lungimea totală a râului  $L = 53$  km
- altitudinea medie  $H_m = 1127$  m
- altitudinea - amonte  $H_{am} = 1.700$  m
- altitudinea - aval  $H_{av} = 791$  m
- panta medie = 17 ‰
- panta medie sector analizat = 15 ‰
- coeficient de sinuozitate = 1,89

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



Obiectiv : LUCRĂRI DE EXPLORARE APE MINERALE NATURALE CU DELIMITAREA UNOR PERIMETRE DE PROTECȚIE (PERIMETRUL IZVOARELE BUCOVINA)

Beneficiar : SC MASPEX ROMANIA SRL Vălenii de Munte

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 concludiona 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 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.

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

