

Cuprins

I. DENUMIREA PROIECTULUI.....	2
II. TITULAR.....	2
III. DESCRIEREA PROIECTULUI.....	2
1. Rezumat proiect.....	2
2. Justificarea necesității proiectului.....	2
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.....	9
5. Protecția solului și subsolului.....	9
6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatică.....	10
7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public.....	10
8. Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament.....	11
9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase.....	11
10. Schimbările climatice: aspecte de atenuare a schimbărilor climatice și adaptare la schimbările climatice.....	11
B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității... 16	
VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE SEMNIFICATIV DE PROIECT.....	17
VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI.....	19
IX. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI/ PROGRAME/ STRATEGII/ DOCUMENTE DE PLANIFICARE.....	19
X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER.....	20
XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI.....	22
XII. ANEXE - PIESE DESENATE.....	22
XIII. BIODIVERSITATE.....	23
XIV. GOSPODĂRIREA APELOR.....	24
XV. CRITERII DE SELECȚIE PENTRU STABILIREA NECESITĂȚII EFECTUĂRII EVALUĂRII IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI.....	24



MEMORIU DE PREZENTARE

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



I. DENUMIREA PROIECTULUI

Denumirea obiectivului de investiții	LUCRĂRI DE EXPLORARE CU DELIMITAREA UNOR PERIMETRE DE PROTECȚIE ÎN PERIMETRUL VALEA FAGULUI (Forajul F6)
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 apă minerală naturală necarbogazoasă, se propune realizarea a unui foraj (F6) în perimetrul de explorare Valea Fagului.

Pentru realizarea investiției, beneficiarul deține Certificatul de urbanism nr. 167 din 20.09.2021, anexat la prezenta documentație.

Accesul în zona forajelor se va realiza din str. Roșu (DN17), prin drumul local (str. Silvicului) și drumul forestier existent.



2. Justificarea necesității proiectului

Pentru asigurarea necesarului de apă pentru îmbuteliere apă minerală naturală



necarbogazoasa, se propune realizarea a unui foraj (F6) în perimetrul de explorare Valea Fagului.

Din punct de vedere administrativ investiția LUCRĂRI DE EXPLORARE CU DELIMITAREA UNOR PERIMETRE DE PROTECȚIE ÎN PERIMETRUL VALEA FAGULUI (Forajul F6) aparținând de SC MASPEX ROMANIA SRL Vălenii de Munte, se va realiza în Municipiul Vatra Dornei, jud. Suceava.

3. Valoarea investiției

Valoarea de realizare a investiției va fi de 81.200 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 unui foraj (F6), cu caracteristicile $H = 110$ m, $\varnothing = 140$ 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 CU DELIMITAREA UNOR PERIMETRE DE PROTECȚIE ÎN PERIMETRUL VALEA FAGULUI (Forajul F6) aparținând de SC MASPEX ROMANIA SRL Vălenii de Munte, se va realiza în Municipiul Vatra 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. 167 din 20.09.2021, anexat la prezenta documentație.

Pentru asigurarea necesarului de apă pentru îmbuteliere apă minerală naturală necarbogazoasă, se propune realizarea unui foraj (F6), cu următoarele caracteristici:

- foraj F6:
 - H = 110 m;
 - Ø = 140 mm,
 - capabil să furnizeze un debit necesar (Qnec) = 1,0 - 3,0 l/s.

Coordonata de amplasare a forajului propus:

Pct.	X	Y
F6	645810,899	523482,064

Accesul în zona forajelor se va realiza din str. Roșu (DN17), prin drumul local (str. Silvicultorului) și drumul forestier existent.

Terenul pe care se va executa forajul propus se află în proprietatea Comunei Dorna Candrenilor ce a emis HCL nr. 90 din 28.06.2022 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, având următoarea descriere:

- teren cu destinație forestieră amplasat în Mun VATRA DORNEI
- Teren proprietate: Com. DORNA CANDRENILOR, parte din parcela topo 38327 înscris în CF 38327.- com. cadastrală VATRA DORNEI
- teren cu destinație forestieră conform amenajament silvic amplasată în UP



I – DORNA CANDRENILOR, ua 36B%, 37C%, aflată în administrarea Ocolului Silvic Dorna Candrenilor.

Pentru scoaterea din circuitul forestier, beneficiarul deține DECIZIA nr. 286 din 02.08.2023 emisa de Garda Forestiera Suceava.

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.

Caracteristici:

Forajul ce urmează să se execute, va avea o adâncime de 110 m, și se estimează să intercepteze următoarea succesiune litologică probabilă :

Adâncime (m)	Descriere litologică
0,0 ÷ 6,0	Depozite deluviale, argilă, argilă nisipoasă și urme de turbă
6,0 ÷ 10,0	Marme negre șistoase, puternic fărâmițate
10,0 ÷ 24,0	Marme negre alternând cu argile
24,0 ÷ 56,0	Marme negre în alternanță cu paramicrobrecii și argilite
56,0 ÷ 67,0	Calcare alochemice gri deschis cu corpusculi negri
67,0 ÷ 69,0	Argilite
69,0 ÷ 103,0	Marnocalcare cu intercalații de calcarenite și uneori argilite
103,0 ÷ 115,0	Marme cu frecvente intercalații de argilite

Gaura forajului urmează să fie săpată cu:

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

Forajul urmează să fie definitivat prin următoarea construcție prezumptivă:

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



Construcția forajulelor va fi definitivată pe baza interpretării diagramei geofizice și a observațiilor privind litologia formațiunilor traversate, afluxurile de apă 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 decolmatăre cu pompă concentrică fixată în sorb, cu liftare și pistonare selectivă, în dreptul fiecărui filtru.

Decolmatărea, 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.

Forajul va fi echipat cu o pompă submersibilă 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 cabină de protecție foraj/captare – cu structura din PVC – $S = 16$ mp, înălțime maximă = 2.50 m, 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 CU DELIMITAREA UNOR PERIMETRE DE PROTECȚIE ÎN PERIMETRUL VALEA FAGULUI (Forajul F6) aparținând de SC MASPEX ROMANIA SRL Vălenii de Munte, se va realiza în Municipiul Vatra 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 forajului propus:

Pct.	X	Y
F6	645810,899	523482,064



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 CU DELIMITAREA UNOR PERIMETRE DE PROTECȚIE ÎN PERIMETRUL VALEA FAGULUI (Forajul F6) aparținând de SC MASPEX ROMANIA SRL Vălenii de Munte, se va realiza în Municipiul Vatra Dornei, jud. Suceava.

Pârâul Roșu se află la cca. 56 m, Est, față de amplasamentul propus al forajului.

Coordonata de amplasare a forajului propus:

Pct.	X	Y
F6	645810,899	523482,064

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
- Alitudine : amonte 1120 m.
- Alitudine : aval 803 m.
- suprafața bazinului hidrografic F = 10 km²
- lungimea totală a râului L = 6 km
- altitudinea - amonte H_{am} = 1.120 m
- altitudinea - aval H_{av} = 803 m
- panta medie = 53 ‰
- coeficient de sinuozitate = 1,45

Pentru forajul de apă minerală naturală necarbogazoasă (F6) se va institui perimetru de protecție sanitară cu regim sever și perimetru de protecție sanitară cu regim de restricție, după execuția acestuia, parcurgerea programului de cercetare și întocmirea unui studiu hidrogeologic definitiv.

Pentru forajele din perimetrul de explorare Valea Fagului s-a realizat un studiu



hidrogeologic preliminar pentru care s-a emis de către INHGA Referatul de expertiză hidrogeologică nr. 721/2021 din 19.08.2021, anexate la prezenta documentație.

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. Forajele propuse vor fi cimentate până la adâncimea de 50 - 60 m, astfel se reduce pericolul de poluare a acviferului.

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 unui foraj (F6 - 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 unui foraj (F6 - 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 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 unui foraj (F6 - 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.

Măsuri 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 CU DELIMITAREA UNOR PERIMETRE DE PROTECȚIE ÎN PERIMETRUL VALEA FAGULUI (Forajul F6) aparținând de SC MASPEX ROMANIA SRL Vălenii de Munte, se va realiza în Municipiul Vatra 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.

1,6 km, 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.

10. Schimbările climatice: aspecte de atenuare a schimbărilor climatice și adaptare la schimbările climatice

Documentul strategic EU 2020 Strategy a fost tradus și adaptat legislației naționale prin Strategia Națională a României privind Schimbările Climatice 2013-2020 prin care s-a stabilit ca ținta reducerea emisiilor GES cu 21% față de cele din anul 2005, dar și creșterea utilizării resurselor de energie regenerabilă cu 24% până în anul 2020. În plus, prin implementarea SNRSC 2013-2020 se dorește creșterea eficienței energetice cu 20% până în același an țintă.

Strategia Națională a României privind Schimbările Climatice 2013-2020 (SNRSC), a fost aprobată prin HG 739/2016 pentru aprobarea Strategiei naționale privind schimbările climatice și creșterea economică bazată pe emisii reduse de carbon pentru perioada 2016-2020 și a Planului național de acțiune pentru implementarea Strategiei naționale privind schimbările climatice și creșterea economică bazată pe emisii reduse de carbon pentru perioada 2016-2020.

Tintele pe care România trebuie să le atingă, potrivit Strategiei naționale privind

schimbarile climatice si cresterea economica bazata pe emisii reduse de carbon pentru perioada 2016-2020, sunt:

- Pentru anul 2020 – reducerea emisiilor cu 20% in comparatie cu nivelul anului 1990, atingerea unui procent de 24% contributie a surselor de energie regenerabila in consumul final de energie, precum si reducerea consumului de energie primara cu 19% fata de valoarea de referinta (10 Mtep). De mentionat ca realizarea acestor tinte este posibila, la nivelul anului 2012 situatia fiind urmatoarea:
 - Emisiile de gaze cu efect de sera au scazut cu 55% fata de 1990
 - Contributia surselor de energie regenerabila a ajuns la 20,8% din consumul final de energie
 - Consumul efectiv de energie primara a scazut cu 16,6% fata de nivelul de referinta
- Pentru anul 2030, atingerea tinte de reducere cu 40% a emisiilor de gaze cu efect de sera.

Strategia nationala privind schimbarile climatice si cresterea economica bazata pe emisii reduse de carbon pentru perioada 2016 - 2020 prevede obiective sectoriale care sa duca la atingerea acestei tinte, masuri aplicabile tuturor sectoarelor economice si sociale care aduc un impact schimbarilor climatice sau sunt generatoare de emisii de gaze cu efect de sera, sectorul de apa fiind unul din acestea.

1. Informații generale

Schimbările climatice (creșterea temperaturii, modificări ale precipitațiilor, scăderea straturilor de zăpadă și gheață) au loc la nivel global și în Europa, iar unele dintre modificările observate au stabilit recorduri în ultimii ani. Schimbările climatice observate au condus deja la o gamă largă de efecte asupra sistemelor de mediu și asupra societății, efecte importante fiind preconizate și în viitor. Schimbările climatice pot conduce la creșterea vulnerabilităților existente și la adâncirea dezechilibrelor socio-economice în Europa. Măsuri de reducere și adaptare la efectele schimbărilor climatice sunt necesare în numeroase domenii, acestea putând contribui la scăderea pagubelor produse de dezastrele naturale și alte efecte ale schimbărilor climatice.

Efectele schimbărilor climatice reprezintă o provocare semnificativă pentru administratorii sistemului de alimentare cu apă, operatorii acestuia și alți factori implicați, care se pot confrunta cu o serie de factori precum: defecțiuni la rețele, efecte ale

inundațiilor, alunecări de teren, costuri de întreținere neprevăzute, întreruperea temporară a alimentării cu apă datorită deficiențelor apărute în urma inundațiilor, alunecărilor de teren, înghețului, etc. în vederea remedierii.

Pe teritoriul Municipiului Vatra Dornei se întâlnesc surse de poluare a aerului, printre care pot fi menționate: SC ROMANEL SA, Unitati de îmbuteliere apă minerală, Centrala termică orășenească (funcționare pe rumeguș), ș.a., la care se adaugă procesele de ardere pentru încălzirea locuințelor și obiectivelor socio - economice (care generează monoxid de carbon (CO), dioxid de carbon (CO₂), oxizi de azot (NO_x), oxizi de sulf (SO_x), hidrocarburi policiclice aromate care se atașează de funingine, pulberi sedimentabile, fum (mai ales în timpul iernii)) și circulația și transportul rutier (care generează NO_x, CO₂, CO, hidrocarburi nearse, aerosoli de halogenuri de Pb, suspensii formate din particule de carbon ce absorb o serie din gazele eliminate, fum, substanțe adăugate benzinei sau uleiurilor pentru a le îmbunătăți calitățile (antioxidanți, anticorozivi) și zgomot).

2. Atenuarea schimbărilor climatice

Referitor la investiția analizată, apar o serie de surse locale de gaze cu efect de seră (GES), reprezentate de:

- mijloace auto, utilaje și echipamente folosite pentru realizarea investiției.

Se recomandă unele măsuri punctuale pentru reducere acestor efecte:

- utilizarea de mijloace auto, utilaje și echipamente la care să fie efectuată cu strictețe revizia tehnică, pentru ca pe toată perioada de construire a investiției, acestea să se încadreze în prevederile NRTA 4/1998;
- folosirea utilajelor care nu prezintă un grad ridicat de uzură sau cu pierderi de carburanți și/sau lubrefianți.

Se apreciază că impactul activităților ce se vor desfășura în cadrul investiției propuse, asupra GES va fi nesemnificativ, datorită debitelor mici ale poluanților și a naturii acestora.

Datorită numărului relativ mic de mijloace auto și utilaje ce vor deservi investiția, precum și a funcționării discontinue, acestea nu sunt considerate ca semnificative.

În perioada de execuție, efectul privind schimbările climatice poate fi considerat

nesemnificativ raportat la durata de viață a investiției.

În perioada de exploatare (durata de viață a investiției), proiectul propus nu va genera dioxid de carbon (CO₂), protoxid de azot (N₂O), metan (CH₄) sau orice alt GES. Totodată, proiectul propus nu aduce modificări asupra terenului, lucrările propuse fiind subterane, care nu implică activități de exploatare a terenurilor, de schimbare a destinației terenurilor sau de silvicultură (de exemplu, despăduriri) care ar putea duce la creșterea emisiilor.

Din punct de vedere al energiei, pentru funcționare, proiectul va avea un necesar de energie anual mic, care va fi achiziționat de utilizator în perioada de funcționare.

Proiectul propus nu va determina modificarea deplasărilor personale, dar va determina modificarea (creșterea) transportului de marfă în perioada de exploatare.

Pentru riscurile asociate schimbărilor climatice au fost propuse în proiect o serie de măsuri de *atenuare a schimbărilor climatice și de adaptare la acestea*, printre care cele mai importante sunt:

- utilizarea unor soluții tehnice care să permită adaptarea la temperaturile maxime actuale: au fost prevăzute materiale rezistente la oscilațiile de temperatură;
- montarea rețelelor de apă se va realiza sub limita de îngheț, iar acolo unde conductele vor fi montate suprateran, ele vor fi prevăzute cu termoizolație;
- se va realiza monitorizarea comportamentului infrastructurii în contextul utilizării acesteia;
- la amenajarea forajului s-a ținut cont de debitele de apă record prognozate de către ABA Siret Bacău și INHGA, respectiv amplasamentul nu este inundabil.

3. Adaptarea la schimbările climatice

În cadrul proiectului a fost efectuată analiza vulnerabilității proiectului față de schimbările climatice (impactul schimbărilor climatice asupra proiectului). Sensibilitatea proiectului la schimbările climatice a fost analizată în relație cu un set de variabile climatice cheie, care au fost selectate în baza cerințelor specifice ale investiției propuse, precum și a caracteristicilor zonei în care va fi realizat proiectul.

Descrierea riscurilor posibile ca urmare a schimbărilor climatice

Variabilă climatică	Tendențe ale variabilelor climatice	Riscuri posibile asupra infrastructurii de apă și canalizare
Temperatură	Creșterea temperaturii (medie anuală, extremă)	Limitarea duratei în care pot fi realizate lucrările de construcție/ reparație/ reabilitare a construcțiilor propuse (foraj F6) Creșterea cheltuielilor atât pentru lucrările de construcții, cât și pentru operarea și întreținerea construcției.
	Scăderea temperaturii (medie anuală, extremă)	Consum ridicat de energie pentru funcționarea instalațiilor
	Îngheț - dezgheț	Fenomenul de umflare neregulată provocată de acumularea apei și transformarea acesteia în lentile sau fibre de gheață în pământurile sensibile la îngheț, situate până la adâncimea de pătrundere a înghețului Diminuarea capacității portante a pământului de fundație în timpul dezghețului, determinată de sporirea umidității prin topirea lentilelor și fibrelor de gheață.
Precipitații	Creșterea precipitațiilor medii anuale	Producerea unor inundații, alunecări de teren. Generarea de costuri suplimentare pentru întreținerea forajului.
	Scăderea precipitațiilor medii anuale / secetă	Scăderea consumului de apă captată din foraj
Inundații	Creșterea frecvenței și a intensității precipitațiilor extreme	Necesitatea executării unor lucrări de reparații/ reabilitare/ consolidare.
Incendii de pădure	Creșterea temperaturii (medie anuală, extremă)	Din cauza îndepărtării vegetației, incendiile contribuie indirect la intensificarea fenomenelor de șiroire și eroziune.
Furtuni și vânturi puternice	Creșterea vitezei maxime a vântului	Afectarea clădirilor. Îngreunarea accesului pentru eventuale intervenții.
Eroziunea solului		Accentuarea fenomenelor de șiroire în zonele lipsite de vegetație.
Alunecări de teren	În zona proiectului a fost evaluat un risc scăzut de alunecări de teren care se va menține atât în situația actuală cât și în viitor	Necesitatea executării unor lucrări de reparații/ reabilitare/ consolidare.

În cadrul analizei vulnerabilității proiectului față de schimbările climatice au fost identificate următoarele categorii de risc în ceea ce privește schimbările climatice:

- o risc extrem de ridicat pentru variabilele climatice: creșterea numărului de zile cu temperaturi extreme pozitive;



Obiectiv : LUCRĂRI DE EXPLORARE CU DELIMITAREA UNOR PERIMETRE DE PROTECȚIE ÎN PERIMETRUL VALEA FAGULUI (Forajul F6)

Beneficiar : SC MASPEX ROMANIA SRL Vălenii de Munte

- risc major pentru variabila climatică modificări ale precipitațiilor extreme;
- risc moderat pentru variabilele climatice: inundații, instabilitatea pământului/ fenomene de tasare, creșterea numărului de zile cu temperaturi foarte scăzute, fenomenul de îngheț-dezghet, modificări ale vitezei maxime a vântului;
- risc minor pentru variabilele climatice: incendii de vegetație și eroziunea solului.

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 unui foraj pe amplasamentul analizat.

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 (îmierbate).





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

Din punct de vedere administrativ investiția LUCRĂRI DE EXPLORARE CU DELIMITAREA UNOR PERIMETRE DE PROTECȚIE ÎN PERIMETRUL VALEA FAGULUI (Forajul F6) aparținând de SC MASPEX ROMANIA SRL Vălenii de Munte, se va realiza în Municipiul Vatra Dornei, jud. Suceava.

Forajul propus va fi amplasat în extravilanul Municipiului Vatra Dornei, jud. Suceava.

Pârâul Roșu se află la cca. 56 m, Est, față de amplasamentul propus al forajului.

Pentru asigurarea necesarului de apă pentru îmbuteliere apă minerală naturală necarbogazoasă, se propune realizarea unui foraj (F6), 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 forajului propus:

Pct.	X	Y
F6	645810,899	523482,064

Accesul în zona forajelor se va realiza din str. Roșu (DN17), prin drumul local (str. Silvicultorului) și drumul forestier existent.

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 Municipiul Vatra Dornei, jud. Suceava într-o zonă în care terenul are categoria de folosință - fond forestier (pădure). 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 unui foraj (F6).

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 unui foraj.

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 drumul local (str. Silvicultorului) și drumul forestier existent.

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;

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





XIII. BIODIVERSITATE

Din punct de vedere administrativ investiția LUCRĂRI DE EXPLORARE CU DELIMITAREA UNOR PERIMETRE DE PROTECȚIE ÎN PERIMETRUL VALEA FAGULUI (Forajul F6) aparținând de SC MASPEX ROMANIA SRL Vălenii de Munte, se va realiza în Municipiul Vatra Dornei, jud. Suceava.

Pârâul Roșu se află la cca. 56 m, Est, față de amplasamentul propus al forajului.

Pentru asigurarea necesarului de apă pentru îmbuteliere apă minerală naturală necarbogazoasă, se propune realizarea unui foraj (F6), 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 forajului propus:

Pct.	X	Y
F6	645810,899	523482,064

Pentru realizarea investiției, beneficiarul deține Certificatul de urbanism nr. 167 din 20.09.2021, anexat la prezenta documentație.

Accesul în zona forajelor se va realiza din str. Roșu (DN17), prin drumul local (str. Silvicultorului) și drumul forestier existent.

Terenul pe care se va executa forajul propus se află în proprietatea Comunei Dorna Candrenilor ce a emis HCL nr. 90 din 28.06.2022 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, având următoarea descriere:

- teren cu destinație forestieră amplasat în Mun VATRA DORNEI
- Teren proprietate: Com. DORNA CANDRENILOR, parte din parcela topo 38327 înscris în CF 38327.- com. cadastrala VATRA DORNEI
- teren cu destinație forestieră conform amenajament silvic amplasată în UP I – DORNA CANDRENILOR, ua 36B%, 37C%, aflată în administrarea Ocolului Silvic Dorna Candrenilor.

Pentru scoaterea din circuitul forestier, beneficiarul deține DECIZIA nr. 286 din 02.08.2023 emisa de Garda Forestiera Suceava.

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 unui foraj (F6), cu caracteristicile $H = 110$ m, $\varnothing = 140$ mm, capabile să furnizeze un debit necesar (Q_{nec}) = 1,0 - 3,0 l/s/foraj.

Pârâul Roșu se află la cca. 56 m, Est, față de amplasamentul propus al forajului.

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

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 km² 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 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 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



Obiectiv : LUCRĂRI DE EXPLORARE CU DELIMITAREA UNOR PERIMETRE DE PROTECȚIE ÎN PERIMETRUL VALEA FAGULUI (Forajul F6)

Beneficiar : SC MASPEX ROMANIA SRL Vălenii de Munte

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

