



**Craiova T22, P13  
J16/347/1992  
CUI 2297669**

**tel. mobil: 0722/463625; 0766/298905  
RO80 TREZ 2915 069X XX00 4198  
Trezorerie Craiova**

**MEMORIU DE PREZENTARE  
necesar obținerii acordului de mediu la obiectivul:  
EXECUȚIE PUȚ FORAT ÎN EXTRAVILANUL SATULUI  
PRUNEȘTI COMUNA ALBENI JUD. GORJ**

**Beneficiar: Comuna Albeni**

**Director,  
dr. geol. Ion Pătruțoiu**

**2024**

# Cuprins

<b>MEMORIU DE PREZENTARE .....</b>	<b>3</b>
I. DENUMIREA PROIECTULUI .....	3
II. TITULAR.....	3
III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT .....	3
a. Rezumat al proiectului .....	3
b. Justificarea necesității proiectului.....	3
c. Valoarea investiției .....	3
d. Perioada de implementare propusă.....	5
e. Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente).....	5
f. Descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție etc.).....	5
IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE .....	8
V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI .....	8
VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, ÎN LIMITA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE .....	9
A. SURSE DE POLUANȚI ȘI INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU .....	9
VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT .....	16
VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI - DOTĂRI ȘI MĂSURI PREVĂZUTE PENTRU CONTROLUL EMISIILOR DE POLUANȚI ÎN MEDIU, INCLUSIV PENTRU CONFORMAREA LA CERINȚELE PRIVIND MONITORIZAREA EMISIILOR PREVĂZUTE DE CONCLUZIILE BAT APLICABILE .....	19
IX. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI/PROGRAME/STRATEGII/DOCUMENTE DE PLANIFICARE .....	19
A. JUSTIFICAREA ÎNCADRĂRII PROIECTULUI, DUPĂ CAZ, ÎN PREVEDERILE ALTOR ACTE NORMATIVE NAȚIONALE CARE TRANSPUN LEGISLAȚIA UNIUNII EUROPENE: 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).....	19
B. SE VA MENTIONA PLANUL/PROGRAMUL/STRATEGIA/DOCUMENTUL DE PROGRAMARE/PLANIFICARE DIN CARE FACE PROIECTUL, CU INDICAREA ACTULUI NORMATIV PRIN CARE A FOST APROBAT .....	20
X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER.....	20
XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII, ÎN MĂSURA ÎN CARE ACESTE INFORMAȚII SUNT DISPONIBILE .....	20
XII. ANEXE - PIESE DESENATE .....	21
XIII. PENTRU PROIECTELE CARE INTRĂ SUB INCIDENȚA PREVEDERILOR ART. 28 DIN ORDONANȚA DE URGENȚĂ A GUVERNULUI NR. 57/2007 PRIVIND REGIMUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE, CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A FLOREI ȘI FAUNEI SĂLBATICE, APROBATĂ CU MODIFICĂRI ȘI COMPLETĂRI PRIN LEGEA NR. 49/2011, CU MODIFICĂRILE ȘI COMPLETĂRILE ULTERIOARE, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU URMĂTOARELE.....	21
XIV. PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZĂ PE APE SAU AU LEGĂTURĂ CU APELE, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU URMĂTOARELE, INFORMAȚII, PRELUATE DIN PLANURILE DE MANAGEMENT BAZINALE, ACTUALIZATE .....	21
1. Localizarea proiectului .....	21
2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă.....	22

# MEMORIU DE PREZENTARE

## I. DENUMIREA PROIECTULUI

EXECUȚIE PUȚ FORAT ÎN EXTRAVILANUL SATULUI PRUNEȘTI  
COMUNA ALBENI JUD. GORJ

## II. TITULAR

Comuna Albeni jud. Gorj

Adresa: Albeni str. Gilortului nr. 144

Tel: 0253/274484

Cod unic de înregistrare: 4448202

Persoană de contact: Țârcomnicu Marius Cristian 0748/200102

E.mail: [primaria\\_albeni@yahoo.com](mailto:primaria_albeni@yahoo.com)

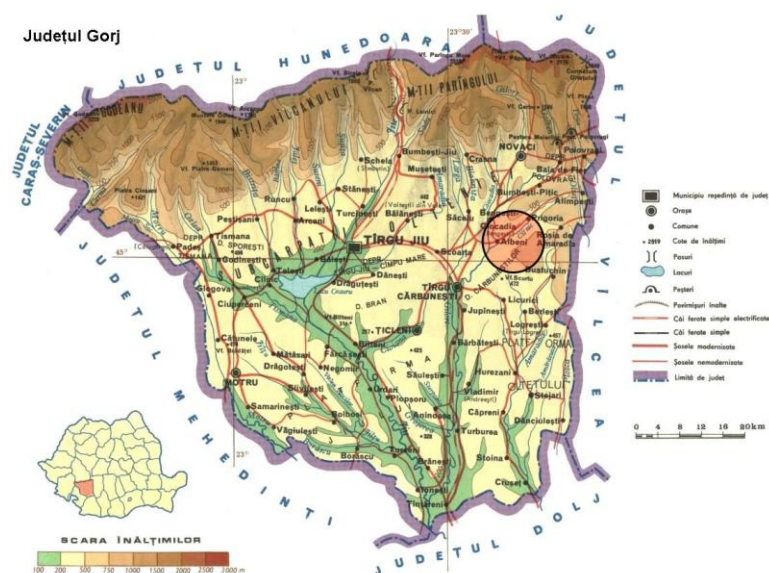


Fig. nr. 1 Amplasarea comunei Albeni pe teritoriul județului Gorj

## III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT

### a. Rezumat al proiectului

Terenul pe care este amplasat obiectivul se găsește în extravilanul satului Prunești din comuna Albeni.

Comuna este situată în zona central estică a județului Gorj la cca. 15 km nord est de orașul Tg. Cărbunești și cca. 30 km est de municipiul Tg. Jiu.

### b. Justificarea necesității proiectului

Satul Prunești este amplasat în zona estică a comunei la cote de 250 -300 m, într-o poziție separată de restul comunei. Satul nu are rețea de alimentare cu apă, cu un acvifer freatic deficitar și la adâncime mare, acvifer care nu poate asigura nevoia de apă a locuitorilor. Din acest motiv satul are nevoie de sursă proprie pentru alimentare cu apă.

Funcționarea viitoare a sursei de apă va asigura necesarul de apă pentru locuitorii satului Prunești.

Săparea se va executa conform tehnologiei clasice a forajului hidraulic rotativ cu circulație inversă cu aspirație și noroi bentonitic.

**Adâncimea propusă pentru foraj este de 250 m.**

**Suprafața ocupată de foraj – cca. 100 mp.**

Construcția forajului poate fi următoarea:

**Intervalul 0-10 m** va fi săpat cu sapă dreaptă cu Dn = 584,2 mm (23 inch.) și se va tuba o coloană de ancoraj metalică cu Dn = 508,0 mm (20 inch.). Intervalul din spatele coloanei se va izola cu argilă compactată.

Coloana de ancoraj are următoarele scopuri:

- Suport mecanic pentru următoarea etapă
- Evită contaminarea noroiului de foraj
- Evită surparea terenului de la suprafață
- Asigură condiții hidraulice optime pentru continuarea lucrării

**Intervalul 10-250 m** va fi săpat cu sapă cu role de tip 2 R 14 Cb cu Dn 346,0 mm.

Coloana tubată va fi coloană din PVC cu Dn = 160 mm.

Înainte de tubarea coloanei de exploatare se va executa Carotaj Electric Standard pentru identificarea intervalelor cu straturi acvifere unde se vor introduce coloane filtrante.

De asemenea înainte de introducerea coloanei se va realiza un marș de control care are ca scop calibrarea și eventuale corecturi a găurii de sondă.

În spatele coloanei tubate se introduce pietriș mărgăritar  $\phi$  2-5 mm până la 5,0 m peste filtrul amplasat cel mai sus. Grosimea spațiului pentru introducerea pietrișului mărgăritar trebuie să fie de minim 4 inch.

Coloana de exploatare va avea la partea inferioară un decantor de minim 5 m.

Introducerea coloanei se va face cu centrori.

Spațiul inelar de deasupra intervalului cu pietriș mărgăritar va fi cimentat pe cca. 10 m.

Următorul interval până la zi poate fi cimentat, sau izolat cu argilă compactată.

În situația în care constructorul consideră că poate asigura integritatea forajului în timpul execuției, fără coloană de ancoraj, se poate renunța la tubarea acestei coloane.

Coordonatele propuse pentru foraj:

$$x = 391.945; y = 392.992$$

Forajul hidrogeologic va avea în atenție granulometria straturilor de nisipuri și pietrișuri, astfel încât filtrele inverse din spatele coloanelor definitive să fie eficiente, asigurându-se o funcționare îndelungată.

Forajul va fi executat de un constructor cu experiență având asigurată asistența tehnică de un proiectant de specialitate, care la final va întocmi un studiu hidrogeologic definitiv al sursei de apă.

La terminarea pompărilor experimentale se va încheia un proces verbal între constructor și beneficiar, care va conține obligatoriu :

- datele tehnice ale forajului hidrogeologic (H, Dn, poziția filtrelor, Ns, Nd, S, debitul capabil al forajului, debitul de exploatare);

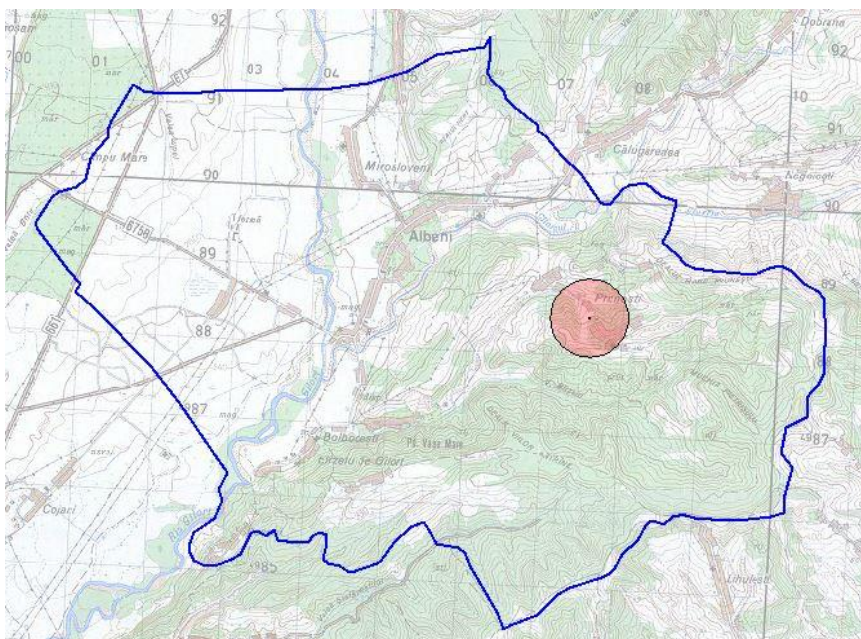
- tipul pompei recomandate;

- adâncimea de montare a pompei;

Prin respectarea regulamentului de exploatare a sursei de apă se va asigura folosirea îndelungată a forajului hidrogeologic, evitându-se nisiparea prematură.

**Rețeaua de alimentare cu apă** propusă este următoarea:

În prima fază se va realiza o coloană de alimentare cu apă din PVC cu Dn 50 mm și lungime de cca. 5,0 m care va fi prevăzută cu cișmea stradală. De asemenea înainte de cișmea se va monta un aparat pentru măsurarea consumului de apă și un aparat pentru sterilizarea apei. Se recomandă o lampă cu ultraviolete.



**Fig. nr. 2 Amplasarea satului Prunești pe teritoriul comunei**

**c. Valoarea investiției**

Costurile investitiei vor fi suportate de către comuna Albeni.  
Valoarea totală a proiectului este estimată la cca. 183.000 lei.

**d. Perioada de implementare propusă**

Este de cca. 2 luni.

**e. Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente)**

Planul situației existente și planul situației propuse sunt atașate ca anexă.

**f. Descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri,clădiri, alte structuri, materiale de construcție etc.)**

***Încadrarea în alte activități existente (dacă este cazul)***

Momentan în zonă nu se desfășoară alte activități pe acest perimetru.

***Profilul și capacitățile de producție pe acest perimetru***

Conform anexa 2 din Legea nr 292/2018

d. punctul 3 – foraje pentru alimentări cu apă

***Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice***

***Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției***

Forajul va fi săpat cu o instalație clasică de foraj pentru alimentare cu apă, instalație cu propulsie termică și fluid de foraj cu circulație inversă.

Circuitul fluidului în cazul săpării cu circulație inversă este; intrarea prin spațiul inelar și ieșirea prin garnitura de foraj.

### **Sistemul de circulație**

Din sistemul de circulație vor face parte habe sau batale cu capacitatea de cel puțin două ori volumul maxim al găurii de foraj. Fluidului de foraj i se va asigura o curățire corespunzătoare pentru înlăturarea detritusului, precum și pentru prelevare de probe de sită.

Din sistemul de circulație face parte și un echipament de curățire a solidelor (denisipator sau sită vibratoare cu o capacitate de curățire corespunzătoare debitului de circulație).

La locație se va instala și o habă pentru depozitarea apei tehnologice rezultată din probarea stratelor acvifere. Din această habă apa se va transfera într-un emisar cât mai apropiat.

### **Fluidul de foraj**

Este utilizat cu circulație continuă în cazul forajului rotativ. Fluidul natural este preparat cu argilă hidratabilă (bentonită), care în apă se umflă, iar la oprirea pompei se transformă într-un gel care fixează detritusul dislocat.

Amestecul apei și argilei se face fie în sondă, pe cale naturală, fie la suprafață cu ajutorul unui mixer. Prima metodă se utilizează atunci când sunt traversate roci cu conținut mare de minerale argiloase și parte din roca dislocată se dispersează în fluid.

La metoda a doua argila și apa se amestecă la suprafață în amestecătorul hidraulic (mixer).

În cazul forajului propus amestecul se realizează în habă pentru fluid, prin aerare cu ajutorul compresorului.

Sistemul care asigură circulația fluidului are o parte exterioară (elementele de suprafață) și una interioară (elementele din sondă).

Elementele de suprafață sunt: habe sau batale, pompe, manifold, încărcător, furtun de foraj, cap hidraulic, echipament de curățire a fluidului de foraj. În sondă sistemul cuprinde garnitura de foraj, sapă, spațiu inelar (garnitură-peretele sondei).

### ***Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora*** ***Materii prime folosite:***

#### **PENTRU NOROI**

- bentonită	600 -700 kg.
- apă	10-15 mc

#### **PENTRU TUBARE**

- col. PVC Dn 160-180 mm	200-250 m
-col. filtrantă	20-40 m

#### **PENRU IZOLAREA STRATURILOR**

- argilă	1,5-2,0 tone
- ciment API clasa „A”cu 4% CaCl <sub>2</sub>	2,5 -2,8 t
- apă	5-7 mc
- pietriș mărgăritar	20-25 mc

#### **ALTE MATERIALE**

- material pt. centrori	3-5 kg.
-------------------------	---------

### ***Combustibili***

*Motorină* pentru funcționarea motorului instalației de foraj.

Consum estimat – 5,0 litri/oră

### ***Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă***

#### ***Alimentarea cu apă***

Ca apă potabilă se folosește apă îmbuteliată.

Apa pentru răcirea utilajelor – este folosită apă din surse locale.

#### Evacuarea apelor uzate

Fluidul de foraj este recuperat într-o habă metalică de 10 mc, după care este preluat de pompa de foraj și introdus în gaura de sondă. Fluidul cu materialul detritic de pe talpa sondei este trecut pe o sită care reține partea minerală după care ajunge în haba metalică, de unde se reia circuitul.

Cabina wc utilizată are încorporat rezervor pentru apa uzată.

#### Asigurarea agentului termic

Nu este necesară investiției.

#### Asigurarea curentului electric

La nivelul șantierului nu este utilizat curent electric.

#### ***Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției***

După realizarea proiectului, zonele afectate de lucrările de construcție și exploatare vor fi refăcute prin nivelarea terenului și dacă este cazul refacerea vegetației inițiale.

#### ***Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente***

Accesul la perimetru se realizează pe căi existente.

Accesul în satul Prunești se realizează pe D.C. 25 Bolbocești - Prunești, după care pentru ajungerea la perimetrul viitorului foraj se folosește strada Dealul Viilor și apoi De 1422/1.

#### ***Resursele naturale folosite în construcție și funcționare***

##### În faza de construcție

Apă pentru fluidul de foraj 10-15 mc.

În faza de operare – apa captată care se folosește de locuitorii satului Prunești.

##### ***Metode folosite în construcție/demolare***

Pe amplasament nu vor fi necesare lucrări de construcție/demolare.

#### ***Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară***

Exploatarea este preconizată să înceapă în trimestrul 3 al anului 2024.

Refacere terenului după finalizarea forajului constă în următoarele:

- Demontarea instalației de foraj
- Dezafectarea habei pentru fluid
- Nivelarea terenului potential afectat
- Refacerea stratului de vegetație

#### ***Relația cu alte proiecte existente sau planificate***

Actualmente nu există alte proiecte în zonă.

#### ***Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare***

A fost luată în considerare varianta branșării satului la rețeaua de alimentare cu apă existentă a comunei.

Datorită distanței și altitudinii mare la care este situat satul Prunești, varianta este foarte costisitoare și greoaie din punct de vedere tehnic. Transportul apei necesită conducte de lungimi mai – peste 3 km și pompe de distribuție de capacitate și putere mare.

***Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor)***

Proiectul realizării forajului necesită branșarea la rețeaua de curent electric existentă în zonă.

#### ***Alte autorizații cerute pentru proiect***

Pentru implementarea proiectului necesită avizul Administrației Bazinale de Apa Jiu și punctul de vedere al autorității competente pentru protecția mediului.

### **IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE**

Nu este cazul. Amplasamentul este liber de construcții, acesta fiind neîmprejmuit. Pe amplasamentul proiectului nu se desfășoară altă activitate și nu s-au desfășurat în ultimul timp activități de exploatare sau de altă natură, implementarea proiectului nu impune activități de demolare.

### **V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI**

***Distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001 cu modificările și completările ulterioare***

Perimetrul exploatării nu se găsește amplasat în zonă de graniță și nu se pune problema unor activități transfrontaliere.

***Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit listei Monumentelor Istorice actualizată periodic și publicată în Monitorul Oficial al României și a Repertoriului Arheologic National instituit prin OG nr.43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare***

Obiectivul propus nu se află în apropierea unor situri arheologice, sau în zona de protecție a unor astfel de situri.

***Hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale și alte informații privind:***

***Regimul economic***

***Folosința actuală a terenului – agricol neproductiv (conform Certificatului de Urbanism).***

***Regimul juridic***

***Teren utilizat de Consiliul Local Albeni***

***Regimul tehnic***

***Nu sunt prevăzute condiții speciale tehnice sau financiare care să reiese din HCL nr. 35/27.12.2023 privind aprobarea unor taxe din competența Consiliului Local Albeni.***

***Areale sensibile***

***Nu există***

***Coordonate în sistem STEREO 70 ale viitorului obiectiv sunt prezentate în contonuaire***

**Coordonate foraj: x = 391.945; y = 392.992**

***Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare***

***A fost luată în considerare varianta branșării satului la rețeaua de alimentare cu apă existentă a comunei.***



Datorită distanței și altitudinii mare la care este situat satul Prunești, varianta este foarte costisitoare și greoaie din punct de vedere tehnic. Transportul apei necesită conducte de lungimi mai – peste 3 km și pompe de distribuție de capacitate și putere mare.

A fost aleasă varianta cu sursă proprie pentru satul Prunești. Într-o primă etapă s-a ales varianta cu preluarea apei de la o cișmea amplasată în apropierea forajului.

## **VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, ÎN LIMITA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE**

### **A. SURSE DE POLUANȚI ȘI INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU**

#### **1. Protecția calității apelor**

##### *Faza de construcție*

##### **Sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul**

Proiectul analizat presupune utilizarea unui fluid de foraj în procesul de forare.

Fluidul de foraj are ca bază bentonită, un material argilos netoxic care este utilizat și în industria alimentară pentru purificarea unor lichide alimentare.

Circuitul fluidului de foraj este etanș: este acumulat într-o habă metalică de cca.10 mc, de unde este preluat de pompa instalației, transmis în gaura de sondă unde preia detritusul produs de sapa de foraj, apoi este trecut printr-o sită care reține detritusul și retransmis în habă.

Fluidul de foraj îndeplinește următoarele funcții:

- Curăță talpa sondei de detritus și îl transportă la suprafață;
- Menține detritusul în suspensie când sonda este oprită;
- Asigură contrapresiunea pe peretele găurii de sondă, împiedicând surparea rocilor friabile, deformarea celor plastice și împiedică pătrunderea fluidelor din strate în sondă;
- Colmatează peretele sondei, izolând sonda de rocile traversate;
- Răcește și lubrifică sapa și garnitura de foraj;
- Reduce rezistența rocilor prin umectare și adsorbție.

Motorul instalației de foraj este un motor cu ardere prin compresie care folosește drept carburant motorina.

Pentru eventualele scurgeri accidentale de produse petroliere provenite de la acest utilaj, proprietarul este obligat să aibă în dotare produse de neutralizare a acestora.

Firma va avea în substanțe absorbante pentru a interveni în caz de poluare accidentală și un butoi gol pentru colectare de material contaminat cu produse petroliere.

Activitate de foraj mai generează ape uzate provenite de la personalul de lucru.

Pentru acestea la nivelul șantierului de foraj va fi instalată o cabină ecologică w.c. care va fi vidanjată ori de câte ori este nevoie.

##### *Faza de funcționare*

Nu sunt generate ape uzate.

##### **Stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute**

Nu sunt necesare.

##### *Faza de funcționare*

##### **Sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul –**

nu există surse de poluare în această fază.

## **2. Protecția aerului**

### ***Faza de construcție***

#### **Sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri**

Sursele de poluare a atmosferei sunt constituite din surse fixe (motorul instalației de foraj), precum și din surse mobile, respectiv autovehiculele care circulă la și de la șantier.

Sursele de poluanți pentru aer sunt particule în suspensie. Particulele generate de lucrări sunt de origine minerală (praf mineral). Aceste surse de particule sunt însoțite de surse de emisie a poluanților specifici motoarelor cu ardere internă, reprezentate de motorul utilajului de foraj.

Datorită faptului că implementare proiectului se va face într-o zonă extravilană, deschisă, apreciem impactul lucrărilor asupra mediului nesemnificativ.

#### **Emisii de la motoarele cu ardere internă**

Conform normelor, consumurile de combustibil (motorină) ale utilajului sunt aceleași cu cele ale unui motor de cca. 140 CP care propulsează un autocamion:

- consum cca: 7-10 l/oră

Ținând cont de regimul de funcționare – medie de 10 ore zilnic – cca. 7 zile de foraj.

Evaluarea acestor emisii nu poate fi făcută în raport cu Ordinul 462/93 deoarece acesta nu prevede norme specifice, ci prin determinarea impactului asupra calității atmosferei, evaluat în raport cu STAS 12574/87. Valorile sunt sub pragul de alertă, deci sub acest aspect, nu există un impact semnificativ.

#### **Instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă**

Având în vedere calitatea utilajului și a mijloacelor de transport - care sunt dotate cu instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă care se încadrează în directivele Uniunii Europene (acestea fiind de fabricație recentă cu catalizatori și implicit dotarea acestora cu motoare performante, de generație mai nouă, cu grad de poluare redus); se poate afirma că impactul emisiei gazelor de eșapament asupra atmosferei din zonă este în conformitate cu legislația aflată în vigoare – se încadrează în limitele normativelor naționale în domeniu.

Autovehiculele folosite la transport vor trebui să respecte legislația în vigoare și să realizeze periodic verificarea și reglarea gazelor de eșapament.

În condițiile unor reglaje corespunzătoare, emisiile de eșapament degajate de autovehicule se încadrează în normativele în vigoare.

Distanța față de zona de locuit este de peste 500 m astfel impactul provocat de activitatea de forare asupra calității aerului în imediata apropiere a locuințelor este limitat.

### ***Faza de funcționare***

#### **Sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri**

Nu există surse care să producă poluări ale aerului.

## **3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor**

### ***Faza de construcție***

#### **Sursele de zgomot și de vibrații**

Sursele de zgomot și vibrații reprezentate de utilajul de lucru și mijloacele de transport folosite au acțiune limitată în timpul zilei.

**Zgomotele.** Măsurarea zgomotului la sursă este esențială pentru compensarea nivelului acustic generat de utilaje și pentru obținerea informațiilor despre puterea acustică a diferitelor utilaje.

În cazul unui nivel de zgomot în aria apropiată se ia în considerare amplasamentul fiecărei piese generatoare de zgomot care este influențată de mediul ce poate altera caracteristicile acustice. În acest caz, subiectul analizat este nivelul acustic la o distanță de câțiva metri de sursă și la câțiva zeci de metri. Pentru ca limitele să fie interpretabile, este necesar ca valoarea măsurată să fie raportată la distanța la care se face măsurarea, care poate fi atenuată de prezența paravanelor naturale sau a celor create de om.

Factorii externi care influențează zgomotul sunt:

- fenomene meteorologice, care influențează direcția și viteza de propagare (vânt, gradient de temperatură);
- absorbția mai mult sau mai puțin intensă a zgomotului de către pământ, fenomen cunoscut sub denumirea de "efectul pământului";
- absorbția datorată localității care depinde de presiunea, temperatura, umiditatea relativă și structura spectrală a vibrației;
- topografia zonei;
- gradul de acoperire cu vegetație.

Nivelele de zgomot pentru diferite utilaje de lucru, măsurate în apropierea sursei sunt:

- buldozere - 117 dB (A)
- încărcător cu cupă - 70 dB (A)
- excavator - 80 dB (A)
- autocamioane - 80 dB (A)

Toate aceste utilaje grele care sunt frecvent întâlnite pe șantierul de exploatare miniere la zi, sunt surse de zgomot dar în același timp sunt și surse de vibrații.

În general, perimetrul exploatare este aflat la distanță de peste 500 m de zona locuită, nefiind generate zgomote peste prevederile STAS 10009/2017.

În același timp zona de lucru este ecranată de versanții cu înălțime de peste 2 m și de taluzurile realizate prin respectarea geometriei care asigură stabilitatea carierei.

Deplasarea utilajelor de exploatare și transport care poate provoca vibrații în sensul prevăzut de S.T.A.S. 12025/1994 nu afectează clădirile satului aflate la peste 500 m distanță de zona de lucru a acestora.

Studiul analizei diferitelor surse de zgomote și vibrații permite măsurarea caracteristicilor surselor independente de modul de lucru.

Toate aceste utilaje care sunt întâlnite în șantierul de foraj sunt surse de zgomot dar în același timp sunt și surse de vibrații.

Teoretic, neglijându-se absorbția, la o undă sferică radiantă într-un spațiu deschis, intensitatea zgomotului descrește proporțional cu distanța față de sursă.

Modelând fenomenul, pornind de la nivelul maxim de intensitate sonoră la 1m de sursă și neglijând fenomenul de absorbție în aer, nivelul maxim de intensitate sonoră la o distanță oarecare poate fi calculat cu relația:

$$L_{\text{receptor}} = L_{\text{ext.inc}} + 20 \lg \frac{r_1}{r_2} \quad [\text{dB(A)}]$$

în care :

$L_{\text{ext. inc}}$  = nivelul de zgomot la distanță  $r_1$  față de sursă.

$r_1$  = distanța inițială față de sursă = 1 m.

$r_2$  = distanța de la sursă la punctul de calcul.

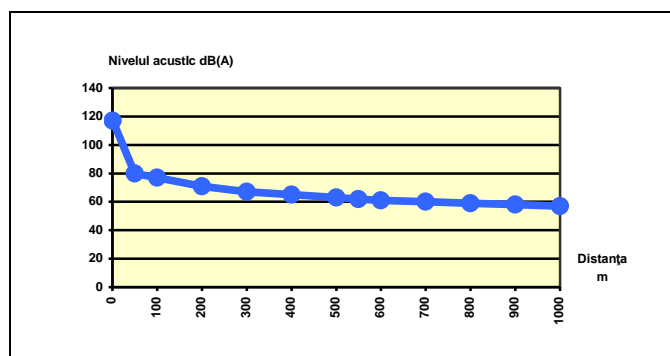
În cazul carierelor considerând sursa ca funcționând în spațiu deschis, fără ecrane naturale, nivelele de zgomot calculate în funcție de distanță, pornind de la nivelul de zgomot de 117 dB(A), zgomotul produs de un excavator cu motorul în sarcină sunt redate în tabel.

Dis- tanța	m	1	50	100	200	300	400	500	550	600	700	800	900	1000
Niv. Acus- tic	dB (A)	117	83	77	71	67	65	63	62	61	60	59	58	57

Dacă se iau în considerare ecranele naturale (poziția microcarrierei între pâlcuri de pădure, vegetația și absorbția aerului) și distanța de peste 500 m față de primele locuințe din satul Prunești, nivelul zgomotului scade considerabil, încadrându-se în normativele în vigoare.

### **Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor**

Nu sunt necesare măsuri de protecție în cazul unui astfel de proiect. Zgomotul produs în șantier nu depășește nivelul uzual al zgomotului și vibrațiilor produse de utilajele de lucru de pe terenurile agricole învecinate.



**Fig. nr. 3 Variația teoretică a intensității zgomotului produs de utilajul de foraj în funcție de distanță**

### ***Faza de funcționare***

#### **Sursele de zgomot și de vibrații**

Nu există.

## **4. Protecția împotriva radiațiilor**

### ***Faza de construcție/Faza de funcționare***

#### **Sursele de radiații**

Construcția unui foraj hidrogeologic nu prevede procese tehnologice care emit radiații cu potențial nociv.

### **Amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor**

Nu este cazul. Nu există pe amplasament surse de radiații.

## **5. Protecția solului și a subsolului**

### ***Faza de construcție***

#### **Sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatice și de adâncime**

- Degradarea fizică superficială a solului pe arii foarte restranse adiacente platformei instalației de foraj - se apreciază o perioadă scurtă de lucru pe șantier.

Suprafața afectată este de cca 20 mp. -instalația de foraj și cca. 10 mp haba pentru fluid.

Dupa terminarea lucrarilor și refacerea terenului

- Deversari accidentale de produse petroliere la nivelul zonelor de lucru - posibilitate relativ redusa in conditiile respectarii masurilor pentru protectia mediului, posibilitati de remediere imediata;

#### **Lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului**

- se va instala în organizarea de șantier o toaletă ecologică;

- se vor utiliza utilaje și mijloace de transport având reviziile la zi;

Firma constructoare va fi dotată cu nisip și un butoi pentru intervenții în caz de poluare accidentală cu produse petroliere.

#### ***Faza de funcționare***

Nu există surse de poluare pentru sol și subsol.

## **6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice**

### **Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect**

Diversitatea biologică reprezintă variabilitatea organismelor vii din toate sursele, adică a ecosistemelor terestre și acvatice și a complexelor ecologice din care acestea fac parte, incluzând diversitatea în cadrul speciilor, dintre specii și ecosisteme.

Resursele biologice includ resurse genetice, organisme sau părți din ele, populații sau orice alte componente biotice ale ecosistemelor având folosință sau valoare efectivă sau potențială pentru umanitate. Conservarea, protecția și îmbunătățirea calității mediului, inclusiv conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică, sunt obiective comunitare esențiale și de interes general.

Perimetrul pus în discuție nu se găsește în arii de protecție specială pentru biodiversitate.

Terenul este teren neproductiv cu asociații vegetale fără interes economic sau științific.

#### ***Faza de construcție/Faza de funcționare***

Nu sunt afectate ecosistemele terestre existente pe amplasament.

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

**Identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional etc.**

#### ***Faza de construcție***

Zona locuită cea mai apropiată se găsește la cca 500 m (locuințele din satul Prunești) față de perimetrul obiectivului. Zonele locuite nu sunt afectate de funcționarea șantierului.

**Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public.**

- evitarea transportului pe timpul nopții (interval orar 22-07) și aplicarea unor măsuri adiționale pentru reducerea vitezei în cazul în care activitățile sunt strict necesare;

- planificarea activităților de transport astfel încât acestea să fie limitate la minimum necesar efectuării lucrărilor pentru reducerea disconfortului creat populației locale;

- stropirea drumurilor de acces dacă este cazul.

#### ***Faza de funcționare***

Aceleași distanțe se păstrează. Zonele locuite nu sunt afectate de funcționarea forajului hidrogeologic.

## **8. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea**

Lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate;

### ***Faza de funcționare***

Deșeurile provenite din lucrările propuse în proiect fac parte din următoarele grupe și vor fi colectate selectiv:

Deșeuri tehnologice provenite din activitatea de foraj;

**Cod 010504 - Deșeuri provenite de la noroai de foraj pe bază de apă dulce.**

- Noroiul de foraj utilizat nu este toxic. Este noroi pe bază de bentonită care este o argilă utilizată și în industria alimentară (pentru limpezirea vinului).

În general argilele au proprietăți smectice și antibactericide.

De regulă noroiul de foraj neutilizat se recuperează și se va refolosi la o nouă locație.

- Materialul mineral provenit din probele de sită. Este cercetat pentru conducerea și dirijarea procesului de foraj. Este material detritic de natură argilooasă sau nisipoasă. Din punct de vedere chimic este inert. La terminarea forajului probele neinvestigate (cca. 10 -12 kg) devin deșeu. Gestionarea acestuia se va face prin serviciul de salubritate care acționează la nivelul comunei.

Deșeuri menajere - **cod-200301\*Deșeuri municipale amestecate.** Deșeurile menajere organice care rezultă de la personalul care asigură funcționarea instalației de foraj – 1 kg/zi x 6 zile = 7,0 kg.

Deșeuri de ambalaje - Deșeuri de ambalaje - **cod-150102 \*Deșeuri de ambalaje de materiale plastic.**

PET-uri – 2,0 kg/săptămână efectiv = 14,0 kg.

PET-urile vor fi colectate în saci de polietilenă, puși la dispoziție de către beneficiarul proiectului și eliminate prin preluarea lor de către un operator economic autorizat d.p.d.v. al protecției mediului să preia și să elimine această categorie de deșeuri.

### **Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate**

Vor fi respectate prevederile OUG nr. 92/2021 privind gestionarea deșeurilor, H.G. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile. O.U.G. nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor aprobată și modificată prin Legea nr. 17/2023

Vor fi respectate condițiile prevăzute în acordul de mediu.

### ***Faza de funcționare***

Nu sunt generate deșeuri.

## **9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase**

### **Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse**

#### ***Faza de funcționare***

Substanțele periculoase utilizate în procesul de producție sunt:

Motorină – 70 l/zi lucrătoare x 7,0 zile lucrătoare = 490 litrii.

Uleiuri minerale folosite ca lubrifianti pentru mijloacele auto și pentru utilaje. Nu sunt utilizate pe amplasament.

La aducerea instalației pe amplasament se schimbă uleiul de motor la unități specializate.

## **Modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației**

Pe amplasamentul viitorului foraj nu vor fi stocați combustibili, în nici un fel de rezervoare sau recipiente.

Se va acorda o atenție sporită manevrării carburanților și lubrifianților, nefiind permise scăpări accidentale, atât din considerente de protecția mediului, cât și economice.

Uleiuri minerale - pe amplasamentul proiectului supus analizei nu vor fi stocați lubrifianți, în nici un fel de recipiente.

Este interzisă deversarea uleiurilor în apele de suprafață, apele subterane și în sistemele de canalizare.

Conform legislației în domeniu, generatorii de uleiuri uzate au următoarele obligații:

- să asigure colectarea separată a întregii cantități de uleiuri uzate generate și stocarea corespunzătoare până la predare;
- să asigure predarea uleiurilor uzate operatorilor economici autorizați să desfășoare activități de colectare, valorificare și/sau de eliminare;
- să livreze uleiurile uzate însoțite de declarații pe propria răspundere, operatorilor economici autorizați să desfășoare activități de colectare, valorificare și/sau de eliminare a uleiurilor uzate;
- să păstreze evidența privind cantitatea, proveniența, localizarea și înregistrarea stocării și predării uleiurilor uzate;
- să raporteze semestrial și la solicitarea expresă a autorităților publice teritoriale pentru protecția mediului competente, informațiile solicitate.

Este interzisă:

- deversarea uleiurilor uzate în apele de suprafață, apele subterane și în sistemele de canalizare;
- evacuarea pe sol sau depozitarea în condiții necorespunzătoare a uleiurilor uzate, precum și abandonarea reziduurilor rezultate din valorificarea și incinerarea acestora;
- valorificarea și incinerarea uleiurilor uzate prin metode care generează poluare;
- amestecarea diferitelor categorii de uleiuri uzate cu alte tipuri de uleiuri conținând bifenili policlorurați sau alți compuși similari și/sau cu alte tipuri de substanțe și preparate chimice periculoase;
- amestecarea uleiurilor uzate cu motorina, ulei de piroliză, ulei nerafinat tip P3, solvenți, combustibil tip P și reziduuri petroliere, și utilizarea acestui amestec drept carburant;
- amestecarea uleiurilor uzate cu alte substanțe care impurifică uleiurile;
- incinerarea uleiurilor uzate în alte instalații decât cele prevăzute în HG nr. 128/2002 privind incinerarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;
- colectarea, stocarea și transportul uleiurilor uzate în comun cu alte tipuri de deșeuri;
- utilizarea uleiurilor uzate ca agent de impregnare a materialelor.

### ***Faza de funcționare***

Nu sunt manipulate substanțe toxice sau periculoase.

## **B. UTILIZAREA RESURSELOR NATURALE, ÎN SPECIAL A SOLULUI, A TERENURILOR, A APEI ȘI A BIODIVERSITĂȚII**

Activitatea se desfășoară pentru realizarea unui foraj hidrogeologic care să asigure apă pentru locuitorii satului Prunești.

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

- impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotului și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ)

În perioada de execuție vor apare surse ne semnificative de zgomot reprezentate de utilajele în funcțiune și de traficul auto de lucru. Se estimează ca nivelurile de zgomot pot atinge 70- 90 dB(A) și pentru perioade f. scurte peste 100 dB(A). În zona localității Prunești se estimează ca nivelurile echivalente de zgomot, pentru perioade de referință de 24h, nu vor depăși 50dB(A). Distanța față de zona de locuit fiind de peste 500 m impactul zgomotului generat de utilajul instalației de foraj este ne semnificativ.

La trecerea autobasculantelor prin localități pot apărea niveluri ale intensității vibrațiilor peste cele admise prin SR 12025:1994. Nu se pot face prognoze din cauza numărului mare de factori de influență. Nivelurile de vibrații se atenuează cu pătratul distanței.

Având în vedere distanța față de zona de locuit, impactul provocat de activitatea de foraj calității aerului în imediata apropiere a locuințelor este limitat. Pentru reducerea la minimum a prafului rezultat din activitatea de transport, care presupune și circulația prin dreptul locuințelor, și a vibrațiilor astfel provocate, se va urmări în permanență udarea terasamentului și reducerea vitezei de circulație.

Proiectul propus nu afectează sănătatea oamenilor.

**Proiectul nu intră** sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011.

Sintetizând, impactul este estimat în tabelul următor:

**Tabel nr. 4.**

Factor de mediu	Natura impactului			
	Direct/ Indirect	Secundar/ Cumulativ	Pe termen scurt/ mediu/ lung	Permanent/ Temporar
Populație	-	-	Pe termen lung - pozitiv	-
Sănătate umană	-	-	Pe termen lung - pozitiv	-
Flora și fauna	I	S	S	T
Sol	D	S	S	T
Bunurile materiale	-	-	-	-
Apa	-	-	-	-
Clima	-	-	-	-
Zgomot și vibrații	D	S	S	T
Peisaj și mediu vizual	I	S	S	T
Patrimoniu istoric și cultural	-	-	-	-

Notă: C-cumulativ; D-direct; I-indirect; L-lung; P-permanent; S – scurt; T-temporar



## **Tipuri de impact**

### ***În faza de construcție:***

- nivelul de zgomot va fi punctiform, singura sursă de zgomot fiind reprezentată de motorul instalației și a autovehiculelor de transport;
- perioadele de lucru vor coincide doar cu perioadele active diurne;
- circulația mijloacelor de transport pe drumurile publice are un caracter intermitent, iar zgomotul generat de acestea se asociază fondului general de poluare fonică a căilor rutiere;
- reziduurile și deșeurile rezultate în timpul execuției lucrărilor se vor colecta în locuri special amenajate și vor fi evacuate ritmic prin operatorul de salubritate din zona comunei Albeni.

Apreciem că *impactul va fi ne semnificativ* dacă se respectă tehnologia și măsurile stabilite anterior.

***În faza de funcționare impactul va fi pozitiv*** deoarece rezolvă problema alimentării cu apă a localității.

**Extinderea impactului** (zona geografică, numărul persoanelor afectate): impact ne semnificativ; zona proiectului este o zonă extravilană agricolă, cu terenuri slab productive, impactul din perioada de construcție și funcționare este limitat la suprafețe restrânse și nu crează modificarea calității factorilor de mediu, nu modifică lanțurile trofice existente.

Mai mult, implementarea proiectului va avea un *impact direct pozitiv* prin lucrările de alimentare cu apă pe care e rezolvă.

*Impactul negativ, direct și indirect, al proiectului va fi temporar și nesemnificativ*, pe perioada în care se vor executa lucrări și în zona acestor lucrări, asupra solurilor, aerului, faunei.

### **Magnitudinea și complexitatea impactului**

*Impactul direct este limitat, temporar, pe perioada efectivă de lucru, fără consecințe cuantificabile, semnificative.*

Se apreciază ca impactul negativ generat în perioada de construire a forajului nu va avea o magnitudine semnificativă. Impactul maxim se va manifesta numai în zona execuției lucrărilor.

Magnitudinea impactului negativ se reduce proportional cu îndepărtarea de sursele generatoare.

*Impactul negativ* este apreciat ca fiind *ne semnificativ*, având o complexitate redusă.

Principali factori care pun probleme și care trebuie monitorizați cu atenție și pentru care trebuie propuse măsuri de atenuare sunt zgomotul și emisiile de noxe generate de activitățile de foraj și transport.

*Impactul pozitiv* are, în schimb, un caracter complex, având în vedere necesitatea realizării unor astfel de lucrări de alimentare cu apă a alocalității.

Acest amplasament reprezintă o soluție optimă pentru amplasarea obiectivului, atât pentru peisaj cât și din punct de vedere economic.

Proiectarea lucrărilor de investiții s-a făcut în așa fel încât suprafața afectată de activitatea obiectivului să fie cât mai restrânsă și lucrările de ecologizare să asigure refacerea mediului după punerea în funcțiune a forajului.

### **Probabilitatea impactului**

Lucrările de foraj au impact inevitabil asupra mediului, generând poluare prin zgomot și modificarea configurației solului. În cazul de față, aceste tipuri de impact vor apărea cu siguranță, dar totodată trebuie luate în considerare și impactul pozitiv de mare importanță, generate, la fel de probabil, ca urmare a implementării proiectului.

Se menționează și faptul că seturile de măsuri de prevenire și reducere a impactului asupra mediului care se propun și care sunt obligatoriu de a fi respectate, vor contribui la scăderea probabilității apariției și/sau extinderii unor alte tipuri de impacturi.

#### **Durata, frecvența și reversibilitatea impactului**

Durata este limitată ca timp și spațiu. Impactul este generat pe perioada funcționării motorului instalației de foraj și de transport.

Lucrul la obiectiv se va realiza doar pe timp de zi.

După terminarea lucrului se opresc și sursele generatoare de impact, în acest mod încetează și impactul asupra factorilor de mediu. Urmările impactului nu sunt sesizabile.

În același timp, activitatea în perioada de funcționare a forajului este o activitate cert pozitivă.

#### **Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului**

##### **Managementul apelor uzate:**

- pe perioada șantierului și a operării instalației se prevede un grup sanitar ecologic; apele menajere de la grupul sanitar ecologic vor fi vidanjate periodic de o firmă autorizată;
- în faza de operare nu vor rezulta ape uzate.

##### **Protecția aerului**

###### *Faza de construcție*

- impunerea unor limitări de viteză a vehiculelor de tonaj mare;
- utilizarea unor vehicule și utilaje performante;
- utilizarea unor carburanți cu conținut redus de sulf;
- verificarea periodică a stării de funcționare a vehiculelor și utilajelor și intervenția în vederea remedierii eventualelor disfuncții.

###### *Faza de funcționare*

Nu există poluare pentru factorul de mediu aer.

##### **Protecția solului**

###### *Faza de construcție*

- reducerea la minimum a suprafețelor destinate construcțiilor sau organizării de șantier;
- manipularea combustibililor astfel încât să se evite scăpările accidentale pe sol sau în apă;
- managementul adecvat al deșeurilor de construcție pe amplasament, amenajarea unor spații de depozitare temporară în conformitate cu reglementările în vigoare; eliminarea/valorificarea deșeurilor se va realiza prin firme specializate și acreditate, evitându-se stocarea deșeurilor pe amplasament pe perioade lungi de timp;
- refacerea învelișului de sol vegetal pe suprafețele afectate de activitatea de șantier (acolo unde acest lucru este necesar).
- menținerea covorului vegetal de la partea superioară a cuverturii de sol în cazul depozitelor intermediare, pentru evitarea apariției unor procese erozionale de suprafață, cu dislocarea unor cantități de sol.

###### *Faza de funcționare*

Nu există poluare pentru factorul de mediu sol.

### **Protecția ecosistemelor:**

- amplasamentul organizării de șantier este stabilit astfel încât să aducă prejudicii minime mediului natural;
  - reconstrucția ecologică a zonelor afectate de lucrări se va realiza cu respectarea tuturor normelor legale în vigoare;
  - în cazul unei poluări accidentale pe perioada activității de foraj se vor lua imediat măsuri de înlăturare a factorilor generatori de poluare și vor fi anunțate autoritățile responsabile de protecția mediului;
  - la finalizarea lucrărilor, se vor îndepărta toate materialele nefolosite de pe suprafața amplasamentului, se vor realiza lucrările necesare pentru refacerea zonelor deteriorate și redarea funcționalității inițiale a suprafețelor afectate sau ocupate temporar;
1. nu sunt propuse căi noi de acces;
  3. lucrările propuse prin proiect - activitatea de foraj nu afectează starea de conservare a asociației vegetale de pe perimetrul obiectivului. .

### **Natura transfrontalieră a impactului**

Activitățile desfășurate pentru implementarea PP și activitatea ulterioară ulterioară desfășurată pe amplasament nu se înscriu în ANEXA 1 a Legea nr. 22/2001 (LISTA cuprinzând activitățile propuse), prin urmare proiectul nu generează impact transfrontalier.

### **Impactul proiectului asupra climei și vulnerabilitatea proiectului la schimbările climatice**

Proiectul propus nu presupune lucrări speciale de amploare, iar organizarea de șantier presupune activități temporare; prin urmare nu există un potențial impact asupra microclimatului zonei.

## **VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI - DOTĂRI ȘI MĂSURI PREVĂZUTE PENTRU CONTROLUL EMISIILOR DE POLUANȚI ÎN MEDIU, INCLUSIV PENTRU CONFORMAREA LA CERINȚELE PRIVIND MONITORIZAREA EMISIILOR PREVĂZUTE DE CONCLUZIILE BAT APLICABILE**

Având în vedere că emisiile de poluanți în mediu sunt ne semnificative nu se impun dotări și măsuri pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

Nu este nevoie de monitorizare a factorilor de mediu deoarece activitatea desfășurată va avea un impact ne semnificativ asupra parametrilor indicatori de o calitate bună a factorilor de mediu.

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

**A. JUSTIFICAREA ÎNCADRĂRII PROIECTULUI, DUPĂ CAZ, ÎN PREVEDERILE ALTOR ACTE NORMATIVE NAȚIONALE CARE TRANSPUN LEGISLAȚIA UNIUNII EUROPENE: 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)**

**B. SE VA MENTIONA PLANUL/PROGRAMUL/STRATEGIA/DOCUMENTUL DE PROGRAMARE/PLANIFICARE DIN CARE FACE PROIECTUL, CU INDICAREA ACTULUI NORMATIV PRIN CARE A FOST APROBAT**

În vederea implementării proiectului au fost emise următoarele acte:

- Certificat de Urbanism nr. 08/11.03.2024 emis de Primăria Comunei Albeni,
- Decizia etapei de evaluare inițială emisă de APM Gorj.

**X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER**

În vederea organizării de șantier pentru execuția forajului nu se vor rezulta drumuri tehnologice provizorii fără a fi afectată vegetația existentă.

Dintre măsurile speciale ce trebuie avute în vedere se menționează:

- zonele periculoase vor fi marcate cu indicatoare de circulație inscripționate;
- toate utilajele, dispozitivele și mecanismele vor fi verificate în conformitate cu normele în vigoare;
- asigurarea cu forța de muncă calificată și care să cunoască măsurile de protecție a muncii în vigoare din „Regulamentul privind protecția și igiena muncii în lucrările de foraj“

**XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII, ÎN MĂSURA ÎN CARE ACESTE INFORMAȚII SUNT DISPONIBILE**

În faza de închidere, lucrările de refacere a mediului se referă la:

- lucrări propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și /sau la încetarea activității;
- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;
- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.

După încheierea forajului, se realizează demontarea instalației de foraj, nivelarea terenului afectat din perimetrul de lucru, montarea pompei submersibile, montarea aparatului pentru măsurarea consumului de apă și a cișmelei prevăzută pentru alimentare cu apă a locuitorilor. .

Nu se realizează șanțuri de colectare a apelor pluviale, curgerea acestora realizându-se liber la suprafața terenului.

Pentru prevenirea poluării accidentale se urmărește păstrarea instalației de foraj în stare bună de funcționare și efectuarea verificărilor tehnice.

Terenul poate fi utilizat ulterior prin instaurarea stării inițiale fără lucrări importante de reabilitare a acestuia.

## **XII. ANEXE - PIESE DESENATE**

Planul de încadrare în zonă a obiectivului, planul cu situația existentă, planul cu situația propusă și planul topografic: sunt anexate ca anexe la prezentul memoriu.

Piese desenate:

- plan de amplasare în zonă sc. 1:100
- secțiune hidrogeologică în zona Albeni sc. L = 1: 25.000; h 1:1.000

## **XIII. PENTRU PROIECTELE CARE INTRĂ SUB INCIDENȚA PREVEDERILOR ART. 28 DIN ORDONANȚA DE URGENȚĂ A GUVERNULUI NR. 57/2007 PRIVIND REGIMUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE, CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A FLOREI ȘI FAUNEI SĂLBATICE, APROBATĂ CU MODIFICĂRI ȘI COMPLETĂRI PRIN LEGEA NR. 49/2011, CU MODIFICĂRILE ȘI COMPLETĂRILE ULTERIOARE, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU URMĂTOARELE**

Lucrările nu se desfășoară în arii protejate.

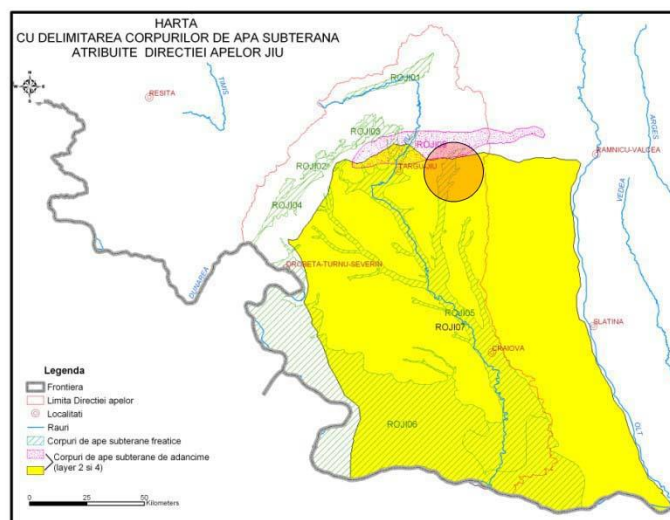
## **XIV. PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZĂ PE APE SAU AU LEGĂTURĂ CU APELE, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU URMĂTOARELE, INFORMAȚII, PRELUATE DIN PLANURILE DE MANAGEMENT BAZINALE, ACTUALIZATE**

### **1. Localizarea proiectului**

2. **Obiectivul propus este situat în bazinul hidrografic al râului Jiu, subbazinul Gilort**
3. Cod bazin hidrografic: VII-1.034.08.00;
4. Corp de apă de suprafață Ro RW7-1-34-8\_B69 Bârzei izv. – cf. Gilort.
5. Corpul de apă freatic - Ro Ji 05 Lunca și terasele Jiului și afluenților.
6. Corp de apă subteran – Ro Ji 07 Oltenia.
- 7.

### **Hidrostructura apelor subterane din zonă.**

- **Corpul de apă freatică RoJi 05 -Lunca și terasele Jiului și afluenților**, dezvoltat în luncile râurilor tributare râului Jiu. Este cantonat în formațiunile poros permeabile Cuaternare. Corp de apă cu nivel liber, cu strate acoperitoare de 2,0- 8,0 m. Grad de protecție globală – mediu. Calitatea apei – slabă. Cantitatea apei – medie.
- **Corpul de apă de adâncime RoJi 07 – Oltenia**. Cuprinde structurile acvifere ale formațiunilor cantonate în depozitele pselitice și psamitice Cuaternar inferioare și Pliocene. Strate acvifere sub presiune. Strate acoperitoare 10 – 100 m. Grad de protecție globală foarte bună. Calitatea apei -bună. Cantitatea apei – bună.



**Fig. nr. 4. Corpurile de apă din zona de activitate ABA Jiu**

**Râul Gilort,- cod VII-1. 034.** este cel mai important afluent al râului Jiu pe partea stângă. Isi colectează apele din versantul sudic al masivului Parâng, zona izvoarelor sale fiind situată la altitudinea de 1800 m.

Străbate vestul regiunii Subcarpatice Oltene, partea centrală a Piemontului Getic, după care confluează cu Jiul, drenând o suprafață de peste 1348 kmp cu o altitudine medie a bazinului de 544 m și o pantă medie a suprafeței bazinului de 103 m/km. In cursul superior până la ieșirea din munții Parâng (Novaci), are o vale tipic montană cu pante accentuate de peste 65%, profil al albiei în forma de V și pe o mică porțiune în depozite calcaroase în care formează chei. In cursul mijlociu valea capătă o nota de maturitate, malurile devin proeminente, având 2-3 m înălțime, fapt ce ferește albia majoră de inundații iar pantele au valori de 25 %. Cursul inferior străbate de la nord la sud partea centrala a Piemontului Getic, pantele medii scad la valori de 16 %, iar zona de luncă se lărgeste până la 1,5-2 km.

Panta medie a Gilortului este de 19 %, iar coeficientul de sinuozitate de 1,25.

Se varsă în Jiu în zona localității Capu Dealului.

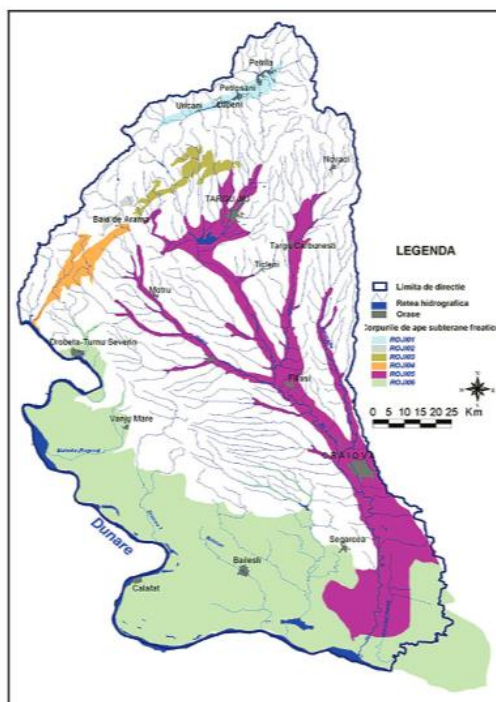
## **8. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă**

Din punct de vedere hidrogeologic în zonă sunt identificate două tipuri de strate acvifere: acviferul freatic (corpul de apă de suprafață ROJ105) și acviferele de adâncime (corpul de apă subteran ROJ107).

Stratul acvifer freatic care se găsește la 5-6 m adâncime, este influențat de râul Gilort. Este cantonat în depozitele detritice grosiere de terasă și are debite variabile.

Apele subterane de adâncime sunt cantonate în nisipurile romaniene și daciene, la adâncimi diferite. Au nivele hidrostatice variabile și debite variabile.

Alimentarea cu apă a acviferului freatic se realizează din precipitații, în perimetrul cercetat lipsind alte surse de apă care ar putea alimenta acest acvifer.



**Fig. nr. 5. Corpul de freatică ROJI05 din bazinul Jiului**

Direcția acviferului freatic în zona Albeni este nord vest – sud est.

Întocmit,  
S.C. EXPLO 06 S.R.L.