

**MEMORIU DE PREZENTARE**  
**Conform Anexa 5E din Legea 292/2018**

Dumitru  
Gaby  
Ilie Radu  
18.01.2024  
f30

**I. DENUMIREA PROIECTULUI:**

“Construire foraje de apă pentru irigatii pentru T38, nr. Cad 27872, si nr. Cad 27844” extravilan com. Vadu Pasii, jud. Buzau

**II. TITULAR**

Numele companiei : MICU CS ION INTREPRINDERE INDIVIDUALA

- Adresa poștală: comuna Vadu Pasii, sat Stancesti, str. Sifonariei nr. 11 jud. Buzau;
- Telefon , e-mail: 0747175285, gabygabriel\_999@yahoo.com
- Nume persoană contact: Micu Ion
- Administrator: Micu Ion

**III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT**

**a) un rezumat al proiectului**

Obiectivul proiectului îl constituie construirea a 2 foraje având adâncimea propusă H=45-50 m.

Pe amplasament va fi realizată cabina forajului ingropata la 2,0 m din PVC de tip „Valrom“ și diametrul de 1,4 m.

Activitatea desfășurată va consta în irigarea culturilor agricole cu aspersoare mobile, pe o suprafață de cca. 50 ha.

**b) justificarea necesității proiectului**

Beneficiarul consideră oportună realizarea celor 2 foraje pentru alimentare cu apă, deoarece, în zona amplasamentului nu se gaseste nicio retea de alimentare cu apă sau o alta sursă alternativă pentru alimentare cu apă, iar apă captată din foraje va fi folosită exclusiv pentru irigat.

**Apa NU va fi folosită în scop potabil.**

Realizarea lucrărilor propuse are un efect pozitiv asupra comunității locale contribuind la dezvoltarea economică a comunei Sageata, la creșterea numărului de locuri de muncă și la sporirea veniturilor pentru administrația publică locală.

**c) valoarea investiției**

Valoarea estimată a investiției este de 100,000.00 lei TVA inclus

**d) perioada de implementare propusă;**

Perioada de execuție a obiectivelor din cadrul proiectului este de cca. 3 luni.

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

Limitele amplasamentului proiectului sunt prezentate pe planul de situație anexat.

**f) o descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele).**

*Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:*

*- profilul și capacitatele de producție;*

Obiectul principal de activitate al beneficiarului este "Cultivarea cerealelor" - cod CAEN 0111.

Activitatea desfășurată de MICU CS ION INTREPRINDERE INDIVIDUALĂ în cadrul obiectivului propus va fi cea de irigare culturi agricole.

*- descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);*

Principalul obiect din cadrul proiectului îl reprezintă construirea a 2 foraje având adâncimea propusă H=45-50 m.

Pe amplasament va fi realizată cabina forajului care este o construcție îngropată din PVC tip Valrom având diametrul de 1,4 m.

Instalațiile folosite pentru irigarea culturilor în cadrul obiectivului sunt următoarele:

- Instalații de captare

Captarea apei de la puțurile forate se va realiza prin intermediul unei pompe submersibile multietajate, având debitul maxim de cca. 3,0 l/s și înaltimea maxima de pompare H=50 m (5 bar).

- Instalații de aducție și înmagazinare: Nu este cazul
- Instalații de pompare și distribuție

De la foraj, apa va fi pompată în instalația de irigare cu ajutorul unei pompe submersibile, având următoarele caracteristici:

- putere  $P = 1.10 \text{ kW}$  ;
- debit maxim refuzat  $Q = 75 \text{ l/min}$  (1.25 l/s) ;
- Sistemul de irrigație propus va fi format dintr-un HIPODROM mobil IRTEC și o conductă principală de distribuție cu  $L=2000 \text{ m}$ ,  $D_n=200 \text{ mm}$ , ce va lega cabina forajului cu hidrantii hipodromului ( 2 hidranti ).

*- descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;*

Activitatea desfășurată constă în irigarea culturilor de grau și porumb cu aspersoare mobile și a spațiilor verzi pe o suprafață de cca. 50 ha.

Irigarea culturilor se va realiza în perioada aprilie-august.

Capacitatea de debitare a fiecarui foraj este de cca. 3,0-3,5 l/s conform studiului hidrogeologic preliminar.

*- materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;*

Pentru funcționarea instalațiilor necesare procesului de producție, va fi folosită energia electrică. În zona amplasamentului nu există branșament la rețeaua electrică. Beneficiarul va folosi generatoare electrice sau va extinde rețeaua electrică în zona forajelor (în cadrul unui proiect separate și dacă bugetul îi va permite)

*- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;*

Alimentarea cu apă pentru irigații va fi asigurată din forajele care se vor realiza pe amplasament.

Nu există ape uzate rezultate din activitatea de irigare.

Pe terenul studiat nu există construcții.

Personalul angajat în cadrul activității propuse va folosi grupurile sanitare din incinta fermei/punctului de lucru al societății care se află în imediata apropiere a amplasamentului. Acestea deversează apele uzate menajere în reteaua de canalizare a comunei Vadu Pasii.

**- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;**

Nu este cazul.

**- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;**

Nu este cazul.

Accesul la amplasament va fi realizat din strada Sifonariei, sat Stancesti, com. Vadu Pasii, jud. Buzau și apoi pe drumurile comunale și de exploatare.

**- resursele naturale folosite în construcție și funcționare;**

În faza de construcție și funcționare va fi folosită apă menajeră și potabilă.

**- metode folosite în construcție/demolare;**

Realizarea forajului de exploatare va cuprinde următoarele operații:

Forajele vor fi executate în sistem rotativ, cu circulație inversă și vor sapa cu sapa cu lame, astfel:

Forajul	Diametru de sapare(mm)	Intervale (m)
F propuse	444	0.00-50,00

Se va utiliza o instalatie de foraj tip WIRTH B 3 A fluid de foraj pe baza de polimer iar tubajul se va realiza cu coloana PVC, Dn=160-200mm.

Forajele vor fi investigate geofizic până la adâncimea finală, prin metoda carotajului electric. Forajele vor capta numai acviferul cantonat în depozite poros-permeabile de varsta Pleistocen superior-Holocen.

In urma interpretării diagramelor geofizice, corroborate cu informațiile obținute în timpul executiei forajelor (probe de sită din 2 în 2 m forati sau la schimbarea litologiei) și cu datele geologice și hidrogeologice generale ale zonei, se vor stabili programele de tubaj.

Coloana va fi impachetată cu pietris margaritar sort 0 – 4 mm până la 5 m deasupra filtrului superior, după care, în spațiul inelar din spatele coloanei, se va plasa un dop de argila și se va cimenta un interval de aproximativ 10 m, pentru a izola acviferele superioare. Coloana definitivă va avea obligatoriu centrori din 20 în 20 m.

Pompările experimentale se vor executa pe trei trepte de denivelare, cu durata de 12 ore în cazul fiecarei trepte, pentru determinarea eficacității forajelor, precum și testul de performanță, pentru stabilirea parametrilor hidrogeologici și a debitului de exploatare al forajelor.

După executarea forajelor, beneficiarul va definitiva documentația tehnică a forajelor, utilizand datele obținute în urma testelor de pompare și aplicând metodologia de calcul recomandată de SR1629-2/1996 se va stabili debitul optim de exploatare al fiecarui foraj.

Se estimează ca forajele propuse vor avea următoarele caracteristici tehnice prognozate: H=45-50 m, Q= 3,0-3,5 l/s, NHs=4-6m, NHd=8-9m.

**- planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară**

Etapele de construcție sunt prezentate în tabelul de mai jos:

OPERAȚIUNE	ziua 1	ziua 2	ziua 3	ziua 4	ziua 5	ziua 6	ziua 7	ziua 8	ziua 9	ziua 10	ziua 11	ziua 12
amenajare careu												
sondă montare												
instalație de foraj												
săpare batale pentru fluidul de foraj și preparare fluid de for												
săparea găurii de sondă cu diametrul 609,6 mm pe intervalul 0-20m și tubarea găurii de sondă cu coloana metalică cu diametrul 508 mm												
săparea găurii de sondă pentru coloana filtrantă pe intervalul 20-45 m												
lucrari de carotaj												
tubarea putului pe intervalul 0-45m												
cimentarea spatiului												

inelar pe intervalul 0-20m											
înlocuirea fluidului de foraj cu apă și introducerea pompei aer-lift											
introducerea electropompei submersibile de testare și efectuarea testelor hidrodinamice											

*- relația cu alte proiecte existente sau planificate*

Lucrările propuse nu influențează obiectivele existente sau programate a se executa în zonă, prin schema directoare de amenajare și management a bazinului hidrografic, sau conform planului de urbanism zonal (PUZ).

Nu sunt prevazute în zonă lucrari hidrotehnice sau în legătură cu apele care să afecteze buna desfășurare a proiectului propus.

*- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare*

Rețeaua de alimentare cu apă cea mai apropiată se află la o distanță de cca. 2 km față de zona care urmează să se irige.

Beneficiarul consideră oportună realizarea a 2 foraje pentru alimentare cu apă, deoarece, apa captată din foraj va fi folosită exclusiv pentru irigat. Apa nu va fi folosită în scop potabil.

*- 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)*

Nu este cazul.

*- alte autorizații cerute pentru proiect*

După construirea forajului propus, pentru punerea în funcțiune a acestuia, va fi necesară obținerea autorizației de gospodărire a apelor.

#### IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE

Nu este cazul.

Terenul pe care se vor lucra lucrările este liber de construcții.

#### V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI

Din punct de vedere **administrativ - teritorial**, terenurile pe care urmează a se realiza lucrările propuse, au o suprafață totală de 32600 mp și se află în extraterritorial com. Vadu Pasii, nr. Cad. 27872 și nr. cad 27844, T38, jud. Buzau.

Amplasamentul este situat în bazinul hidrografic al râului Buzau, având codul cadastral XII - 1.082.00.00.00.0. Râul Buzau este affluent de stânga al râului Siret.

Amplasamentul este situat la o distanță de cca. 2 km față de cursul râului Buzau.

Folosința actuală a terenului este de teren arabil.

Conform deciziei etapei de evaluare inițială nr. 1/09.01.2024, emisă de Agenția pentru Protecția Mediului Buzau, proiectul propus nu face parte dintr-o arie naturală protejată, declarată conform Ord. 28 din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbaticice.

Coordonatele de delimitarea a terenului în sistem de coordonate Stereo '70 sunt prezentate în extrasul de carte funciară, anexat:

Coordonatele forajului în sistem de coordonate Stereo '70 sunt următoarele:

Nr.foraj	X[N]	Y[E]
Put 1	410006	654993
Put 2	409731	654828

Comuna Vadu Pasii este situată în partea de camp a județului Buzau, la 17 km de Buzău încadrata într-o zonă tipică de campie, lângă râul Buzau.

Comuna Vadu Pasii are următoarele vecinătăți:

- Nord – comuna Posta Calnau;
- Est – râul Buzau ;
- Sud – râul Buzau ;
- Est – comuna Robeasca;
- Vest – comuna Cochirleanca .

Sub aspect geomorfologic, zona comunei Vadu Pasii este situata la sud-est de zona colinara a Subcarpaților Buzăului, în cadrul unei subunități a Câmpie Române respectiv Câmpia de subsidență a Buzăului și reprezintă o arie de acumulare recentă, cuaternară, neomogenă ca geneză și structură, constituită prin îngemănarea conurilor aluvionare ale râurilor Buzău și Nișcov.

**Din punct de vedere geologic**, Campiei Romane îi corespunde – în adâncime mare unitate structurală, cunoscută sub denumirea de Platforma Moesica.

Depozitele care aflorează sau care au fost interceptate prin foraje în zona cercetată și în împrejurimi aparțin Cuaternarului, grupădu-se astfel: depozite pleistocen, depozite pleistocen mediu - superior (depozite loessoide), depozite pleistocen superioare, depozite holocen – inferioare, depozitele holocen-superioare (depozitele luncilor, ale conurilor de dejecție).

1. Stratele de Cândești, de vîrstă pleistocen inferioară ( $qp_1$ ) sunt reprezentate prin sedimente acumulate într-un sistem de vaste conuri aluviale, alcătuite din pietrișuri, bolovănișuri și nisipuri, cu intercalații de argile. Granulometria devine din ce în ce mai fină din zona colinară spre câmpie, odată cu afundarea sub depozite mai recente.

2. Complexul marnos a fost atribuit Pleistocenului mediu ( $qp_2$ ) și este alcătuit din nisipuri, argile nisipoase, argile carbonatice sau argile negre. Sporadic, în interiorul formațiunii se întâlnesc intercalații de nisipuri și pietrișuri. Culoarea este gălbui sau cenușie. Argilele nisipoase au culoare cenușiu-verzuie, iar argilele carbonatice, de culoare cenușiu-albicioasă.

3. Depozitele loessoide (Pleistocen mediu – superior) ( $qp_{2+3}$ ) acoperă diversi termeni, începând cu Stratele de Cândești și sunt reprezentate prin nisipuri fine, prăfoase, gălbui, cu concrețiuni calcareoase.

4. Depozitele teraselor vechi și înalte, de vîrstă pleistocen superioară ( $qp_3$ ) s-au acumulat în special în partea de vest a Platformei Moesice. În general, depozitele acestor terase sunt alcătuite din nisipuri, pietrișuri și bolovănișuri.

5. Depozitele holocene ( $qh$ ) sunt reprezentate prin acumulările aluviale (argile, argile nisipoase, nisipuri argiloase, nisipuri și pietrișuri) din lunca Buzăului, holocen inferioare ( $qh_1$ ) precum și ale terasei joase (nisipuri, pietrișuri, bolovănișuri), având altitudinea relativă de 2-5 m, de vîrstă holocen superioare ( $qh_2$ ). Din punct de vedere stratigrafic în regiunea studiată apar la zi formațiuni geologice ce aparțin cuaternarului.

Principalul curs de apă este raul Buzau.

#### **Apene subterane**

În zona comunei Vadu Pasii cartările hidrogeologice de suprafață și analiza datelor provenite din forajele hidrogeologice au pus în evidență următoarele două acvifere importante, diferențiate pe criterii de adâncime, litologie și vîrstă stratigrafică: acviferul de mică adâncime (freatic) și acviferul de adâncime. Complexul acvifer de adâncime din Stratele de Cândești se află sub cel de medie adâncime.

#### **Acviferul freatic**

Reprezintă acviferul care interesează cel mai mult în situația în care a se solicita amplasarea unor foraje de mica adâncime, care să intercepteze primul strat acvifer, cel mai suscetibil și poluat.

Interceptat și captat de regulă prin foraje de monitorizare hidrogeologică (rețeaua INHGA) sau foraje de exploatare izolate, acest acvifer de mică adâncime este cantonat în aluviunile holocene ale depozitelor de terasă (câmpie joasă), având particularități hidrogeologice mai importante legate de :

- structura litologică predominant grosieră a rocii colectoare (nisipuri cu pietriș și mai ales bolovăniș), cu dezvoltare în continuitate pe orizontală sub forma unui strat de 30-40 m grosime, având un tavan cvasipermeabil de argile prăfoase de 3 - 5 m grosime (substituie parțial în zona de intravilan cu depozite de umplutură) și un pat impermeabil argilos situat de regulă la 40 - 50 m adâncime;

- caracterul predominant liber al nivelului freatic, stabilizat la adâncimi medii zonale de 5 -8 m, cu oscilații pe verticală dependente de factorii naturali sau artificiali de alimentare (rețea hidrografică, regimul pluvial local, pierderile rețelei edilitare urbane) și uneori de factorii de drenare;

- potențialul apreciabil al forajelor de monitorizare, sau puțurilor de captare exprimat prin debite pompe de 10-20 l/s, în condițiile unor permeabilități de  $K= 80-100$  m/zi;

- calitatea diferențiată spațial și în timp a apei freatici, fiind vulnerabilă la poluare sub impactul factorilor de mediu din intravilan sau altor surse locale din extravilan (deșeuri, conducte sau depozite de carburanți, etc.), apa fiind în general nepotabilă (concentrații excesive de amoniu, fier, mangan, azotați, materii organice);

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

### **6.1. Protecția calității apelor**

Din activitatea de irigare, nu vor rezulta ape uzate.

Pentru prevenirea poluării apelor se vor lua următoarele măsuri:

- nu se vor evacua ape uzate în apele de suprafață sau subterane, nu se vor manipula sau depozita deșeuri, reziduuri sau substanțe chimice, fără asigurarea condițiilor de evitare a poluării directe sau indirecte a apelor de suprafață sau subterane.

- echipamentele aduse în interiorul șantierelor vor fi în condiții tehnice corespunzătoare, nu se admite prezența utilajelor și echipamentelor la care există surgeri de carburant, lubrifiant sau lichid hidraulic.

- vor fi evitate lucrările care pot duce la degradări ale rețelelor supraterane sau subterane existente în zonă

- depozitarea stocurilor de materiale de construcții în spații special amenajate, îngrădite, în șantier;

- indicatorii de calitate ai efluentilor pluviali evacuați trebuie să se inscrie în limitele prevăzute de H.G. nr. 352/2005 pentru modificarea și completarea H.G. nr.188/2002, normativul NTPA 001.

### **6.2. Protecția atmosferei**

Pentru protecția factorului de mediu aer este necesară menținerea în stare bună de funcționare a autovehiculelor / mijloacelor de transport, în limitele impuse de legislația în vigoare.

Trebuie respectate condițiile impuse în Ord. Nr. 426/1993 al MAPPM pentru aprobarea condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și normele metodologice privind determinările emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare.

Obiectivul nu necesită branșament de gaze.

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

Atât în perioada de construire cât și în perioada de funcționare se vor prevederile HG nr. 321/2005 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiental, republicată în 2008 și ale STAS 10009-88 privind limitele admisibile ale nivelului de zgomot.

În perioada de funcționare nu vor exista surse de zgomot deoarece alimentarea cu apă din foraj se va face cu ajutorul unei pompe submersibile amplasate la mare adâncime față de cota terenului.

### **6.4. Protecția solului și subsolului**

În perioada de funcționare a obiectivului, pot exista următoarele surse de poluare a solului și subsolului :

- depozitarea necontrolată a deșeurilor pe amplasament.
- surgeri accidentale de carburanți de la mașinile care tranzitează amplasamentul.

Pentru protecția solului și a subsolului se vor lua următoarele măsuri:

- căile de acces vor fi betonate și prevăzute cu pante și rigole pentru colectarea apelor pluviale;
- deșeurile menajere vor fi colectate în europubele și preluate de către un operator de salubritate autorizat în baza unui contract de prestări servicii.
- zonele învecinate celei de extractie a apei sau de prelevare trebuie să fie protejate, limitându-se acolo numai accesul persoanelor autorizate;

Atât în perioada de construcție cât și în perioada de funcționare, în cazul poluării accidentale a solului cu produse petroliere și uleiuri de la vehicule, se va proceda imediat la utilizarea materialelor absorbante, la decopertarea solului contaminat, stocarea temporară a deșeurilor rezultate și a solului decopertat în recipiente adecvate în vederea neutralizării de către firme specializate.

Se apreciază că proiectul propus nu va avea impact advers asupra factorului de mediu sol, nu vor exista emisii de poluanți ce ar putea afecta solul și subsolul.

În concluzie, putem spune că impactul activității desfășurate, asupra solului și subsolului va fi minor.

### **6.5. Protecția împotriva radiațiilor**

Nu este cazul. Activitatea desfășurată nu produce radiații.

### **6.6. Protecția fondului forestier**

Prin amplasament, precum și prin tipul activității desfășurate, influența asupra fondului forestier este practic nulă.

## **6.7 Protecția ecosistemelor, biodiversității și ocrotirea naturii**

Activitățile prevăzute prin acest proiect nu vor afecta ecosistemele terestre și acvatice protejate. Proiectul nu este amplasat în interiorul unor arii protejate incluse în rețeaua ecologică europeană Natura 2000.

În zonă nu sunt consemnate vestigii arheologice, astfel că amenajarea obiectivului nu va avea nici un impact potențial asupra patrimoniului istoric și cultural.

Spațiile verzi propuse vor fi îmierbate și întreținute corespunzător.

## **6.8 Protecția peisajului și a zonelor de interes tradițional**

Conform PUG, destinația zonei este de zonă mixtă: unități industriale, depozitarie, subzonă industrie nepoluantă și zonă instituții și servicii cu funcții complexe, prin urmare, nu impun măsuri de protecție a peisajului și a zonelor de interes tradițional.

## **6.9 Gestiunea deșeurilor**

Deșeurile rezultate în urma activităților desfășurate în cadrul executiei lucrarilor de forare sunt:

Nr. crt.	Cod deseu	Denumire	Cantitate
1	010504	Descuri si noroai de foaie baza de apa dulce	500 kg
2	150102	Ambalaje de material plastic	50 kg
3	150101	Ambalaje de hartie si carton	50 kg
4	150104	Ambalaje metalice	10 kg

Acste tipuri de deșuri sunt colectate în europubele, fiind amenajată o platformă special destinată acestui scop și sunt ridicate periodic de o firmă autorizată în baza unui contract de prestări servicii publice de salubrizare.

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

Proiectul nu este amplasat în interiorul unor arii protejate incluse în rețeaua ecologică europeană Natura 2000.

În zonă nu sunt consemnate vestigii arheologice, astfel că amenajarea obiectivului nu va avea niciun impact potențial asupra patrimoniului istoric și cultural.

Impactul produs asupra mediului, prin executia lucrarilor proiectate nu va fi unul negativ, deoarece reziduurile și deșeurile rezultate în timpul execuției lucrărilor de construcții se vor colecta în locuri special amenajate și vor fi evacuate ritmic de întreprinderile executante, pentru evitarea poluării zonei.

## **VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI**

Obiectivul final nu produce impact asupra factorilor de mediu, având în vedere următoarele:

- activitatea de construcție/amenajare se va desfășura pe o perioadă de timp determinată;
- funcționarea discontinuă a utilajelor și a mijloacelor de transport;
- nu sunt necesare dotări și măsuri speciale pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu în perioada de construcție.

Totuși, pentru monitorizarea evoluției factorilor de mediu, unitatea își propune luarea următoarelor măsuri:

- respectarea strictă a acordurilor și autorizațiilor;
- numirea unui responsabil cu sarcini clare în îndrumarea și controlul activităților privind protecția mediului;
- respectarea strictă a prevederilor proiectului de execuție privind suprafețele ocupate, soluțiile tehnice;
- utilajele din dotare vor fi verificate periodic astfel încât emisiile rezultate în urma arderei combustibilului să se încadreze în limitele maxime admisibile prevăzute de normativele în vigoare;

Acste propuneri nu sunt limitative, ele urmând a fi completate la solicitarea autorității de protecția mediului - APM și materializate într-un program de conformare care să legalizeze funcționarea unității din punct de vedere al protecției mediului.

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

Nu este cazul

## **X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER**

- *localizarea organizării de șantier;*

Se propune amplasarea zonei de organizare de şantier în incinta fermei beneficiarului aflat în imediata apropiere a amplasamentului forajului.

**- descrierea lucrărilor necesare organizării de şantier;**

Pe terenul aferent, se va organiza şantierul prin amplasarea unor obiecte provizorii : magazia provizorie cu rol de depozitare materiale și scule.

Asigurarea utilităților în şantier:

Apă în şantier va fi asigurată din rețeaua stradală existentă. Distribuția se face către punctele de consum.

Asigurarea cu apă potabilă necesară organizării de şantier se va realiza prin alimentare cu apă îmbuteliată.

Se vor folosi grupurile sanitare din cadrul fermei existente în apropierea amplasamentului pentru organizarea de şantier.

Transportul utilajului de forare de la organizarea de santier la punctul de lucru se va asigura pe caiile de acces deja existente. Zona de executie nu reprezinta impact asupra mediului, fiind redusa la o suprafață de 2m x 2m pe amplasamentul existent, pe spatial verde. În timpul lucrarilor de amplasare a organizarii de santier nu vor exista surse de poluare, fiind vorba de instalarea efectiva a echipamentului de foraj de dimensiuni reduse. Preventin se vor institui și asimila masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

**- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de şantier**

Calitatea aerului atmosferic poate suferi local datorită următoarelor surse care apar în timpul realizării proiectului:

- mijloace auto și utilitare în incintă – gaze de eșapament,
- lucrări de construcție – particule în suspensie și sedimentabile.

Efectele vor fi de scurtă durată și de intensitate medie și se vor manifesta numai la nivel local. În această fază emisiile nu pot fi cuantificate.

**- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de şantier**

În faza de execuție a proiectului, pot exister surse de poluare ale solului și subsolului reprezentate de utilajele de transport și manipulare materiale de construcții. Acestea pot cauza poluarea apelor subterane prin surgeri accidentale de carburanți sau uleiuri minerale.

**- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu**

În perioada organizării săntierului nu vor fi depozitați combustibili pe săntier iar întreținerea utilajelor sau schimbarea uleiului pe săntier este interzisă.

Realizarea construcției va dura aproximativ 3 luni. Execuția lucrărilor se va face de către antreprenori specializați și autorizați;

Organizarea de săntier se va asigura în incintă, fără a bloca căile de acces;

Materialele necesare se vor aduce pe săntier numai pe masura punerii lor în operă;

Pentru organizarea de săntier va fi utilizată ca platformă de depozitare zona betonată din incintă fermei din apropiere;

În perioada organizării săntierului nu vor fi depozitați combustibili pe săntier iar întreținerea utilajelor sau schimbarea uleiului pe săntier este interzisă.

**XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI ÎN CAZ DE ACCIDENTE  
ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII**

Activitatea desfășurată la obiectivul analizat nu produce deteriorări ale mediului și nu s-au identificat zone degradate ca urmare a acestei activități. Fenomenele izolate sau accidentale ce pot influența negativ factorii de mediu pe o perioadă limitată se pot controla și rezolva la nivelul obiectivului prezentat.

**- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale**

Intenția operatorului este de a exploata și gestiona instalația astfel încât să se prevină orice scăpare de material poluant care poate fi antrenat în apă de suprafață, subterană sau în sol. Mai mult, în cazul producării unor astfel de incidente, orice poluare a solului său apei subterane va fi rezolvată conform procedurii de intervenție în caz de incident.

**- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației**

Planul de închidere a amplasamentului se referă la închiderea activităților supuse autorizării și la îndepărțarea poluării care ar putea fi produsă pe durata de desfășurare a activităților autorizate.

Principalele obiective ale planului de închidere a amplasamentului sunt:

- Îndepărțarea de pe amplasament a tuturor materialelor ;
- Îndepărțarea tuturor deșeurilor, resturilor și echipamentelor utilizate în activităților autorizate;

Orice modificări semnificative operaționale sau de infrastructură ale instalațiilor care ar putea avea impact asupra stării terenului și a apei subterane vor fi comunicate autorității competente pentru protecția mediului.

**- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului**

La finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității asociate instalațiilor propuse în prezentul memoriu, operatorul va asigura înlăturarea efectelor/ refacerea mediului și manipularea responsabilă a tuturor materialelor, în conformitate cu cerințele legale.

Activitățile de remediere/ dezafectare vor fi efectuate de către operator și/sau de către subcontractori desemnați în conformitate cu cerințele legale aplicabile din România existente la data încetării activităților autorizate.

Terenul afectat prin realizarea proiectului va fi adus la stadiul de funcționalitate avut anterior.

Resturile de materiale de construcții vor fi evacuate de către o firmă de salubritate pe bază de contract.

Spațiile rămase neconstruite se vor amenaja ca și spații verzi cu gazon, arbori și arbuști ornamentali.

**MICU CS ION INTREPRINDERE INDIVIDUALA**

Administrator

Micu Ion

