



LICENȚĂ  
CLASA I  
ANRSC  
NR. 5083



Str. Călărași nr. 22-24, cod. 900590, Constanța, România, IBAN: RO36RNCB0114014937350001 BCR Constanța  
C.I.F. 1890420; C.U.I. Ro1890420; Tel. 0241.664.046; Fax: 0241.662.577, 0241.661.940; e-mail: [secretariat@rajac.ro](mailto:secretariat@rajac.ro); web: [www.rajac.ro](http://www.rajac.ro)

## PROIECT NR. 33/2023

# REALIZARE STUDIU HIDROGEOLOGIC SI 2 FORAJE DE OBSERVATIE PENTRU SEAU OITUZ, JUD. CONSTANTA

**BENEFICIAR – RAJA S.A CONSTANTA**

## DOCUMENTATIE PENTRU OBTINEREA ACORDULUI DE MEDIU

**RAJA S.A. este operator de date cu caracter personal**

Atenție, documentul conține date cu caracter personal! El se adresează numai persoanei fizice sau juridice menționate ca destinatar.  
În cazul în care nu sunteți destinatarul vizat, vă informăm că dezvăluirea, copierea, distribuirea sau inițierea unor acțiuni pe baza  
conținutului acestui document sunt strict interzise și atrag răspunderea juridică.

## MEMORIU DE PREZENTARE

**I.DENUMIREA PROIECTULUI:** “Realizare studiu hidrogeologic si 2 foraje de observatie pentru SEAU Oituz, jud. Constanta”

### II. TITULAR

- **Denumire titular :** RAJA S.A.
- **Adresa postala :** strada Calarasi nr. 22-24
- **Numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet:**  
0241-664046, 0241-662577, [secretariat@rajac.ro](mailto:secretariat@rajac.ro), web: [www.rajac.ro](http://www.rajac.ro)
- **Numele persoanelor de contact:**
  - ✓ **director/manager/administrator:** Director General Aurel Presura;
  - ✓ **responsabil pentru protecția mediului:** Angela Pana

### III. DESCRIEREA PROIECTULUI

#### **a). Rezumat al proiectului**

##### Situatia existenta

SEAU Oituz este amplasata in partea de sud-vest a localitatii Oituz, la o distanta de 600 m de asezarile urbane.

Statia de epurare Oituz asigura separarea si indepartarea elementelor impurificatoare continute in apele uzate, aducandu-le la limitele admise pentru a putea fi descarcate in emisari naturali.

Schema de epurare corespunde debitelor caracteristice de ape uzate si concentratiilor indicatorilor de poluare si urmareste retinerea materiilor in suspensie, a substantelor flotante, eliminarea substantelor biodegradabile, nitrificarea, denitrificarea si stabilizarea aeroba a namolului.

SEAU a fost dimensionata pentru un numar de 350 locuitori echivalenti, avand capacitatea:

- $Q_{zi\ med} = 100\ m^3/zi$
- $Q_{zi\ max} = 240\ m^3/zi$
- $Q_{orar\ max} = 10\ m^3/h = 2,77\ l/s$

Prin Autorizatia de Gospodarire a apelor nr. 17/03.02.2023 este mentionata obligatia beneficiarului de a realiza “doua foraje de monitorizare, amplasate amonte si aval pe directia de curgere a apelor subterane pentru a vedea cum influenteaza evacuarea apelor uzate epurate calitatea apei din panza freatica, in conformitate cu prevederile Legii Apelor nr. 107/1996, cu modificarile si completarile ulterioare” si de a transmite catre A.B.A. Dobrogea-Litoral rapoartele de incercare ale probelor de apa dupa prelevare si analizare.

Forajele de observatie se vor amplasa in incinta statiei de epurare Oituz.

##### Situatia proiectata

Realizarea studiului hidrogeologic si a forajelor de observatie vor servi la colectarea si analizarea datelor (fizice, chimice si/sau biologice) intr-o perioada suficienta de timp,

cu o frecventa bine determinata pentru a determina evolutia unuia sau mai multor parametri.

Monitorizarea apelor subterane prin executia unor foraje in amonte si aval de statia de epurare, pe directia de curgere a apelor subterane se va realiza pentru stabilirea calitatii apelor.

Se propune realizarea unui studiu hidrogeologic si a doua foraje de observatie pentru SEAU Oituz astfel:

**1. Realizarea unui studiu hidrogeologic:**

Prin studiul hidrogeologic se vor stabili conditiile geologice si hidrogeologice din zona.

**2. Realizarea a 2 (doua) foraje de observatie pe baza studiului hidrogeologic si intocmirea fisei tehnice a forajelor executate;**

Dupa executie, forajele de observatie se vor proteja pentru a preveni intrarea si acumularea apelor de suprafata.

**b). Justificarea necesității proiectului**

Prin realizarea studiului hidrogeologic si a celor doua foraje de observatie se vor atinge urmatoarele obiective:

- respectarea conditiilor impuse de legislatia in vigoare din domeniul apelor;
- monitorizarea permanenta, functie de conditiile meteorologice, a calitatii apelor subterane din zona prin colectarea si analiza datelor fizice, chimice si biologice.

Componentele principale ale statiei de epurare cu risc de poluare a acviferului sunt cele situate in zona de intrare a apelor uzate in statia de epurare, cu incarcare organica ridicata, gratarele, deznisipatorul si separatorul de grasimi si decantorul primar. Riscul de poluare este legat de eventuale defecte in executia acestor obiective si de eventuale defectiuni in exploatare, cu deversarea in sol a apelor uzate.

Realizarea studiului hidrogeologic si a forajelelor de observatie vor servi la colectarea si analiza datelor (fizice, chimice si/sau biologice) intr-o perioada suficienta de timp, cu o frecventa bine determinate pentru a determina evolutia unuia sau mai multor parametrii.

Monitorizarea apelor subterane prin executia unor foraje in amonte si aval de statia de epurare, pe directia de curgere a apelor subterane se va realiza pentru stabilirea calitatii apelor.

**c). Valoarea investitiei**

Valoarea estimata este cca. 70.000 lei.

**d). Perioada de implementare propusa**

Perioada de implementare estimata este 2024 – 2025.

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

Plan de incadrare in zona (scara 1: 2000) \_\_\_\_\_ H1

Plan de situatie (scara 1:500) \_\_\_\_\_ H2

**f). Formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție etc.)**

Se propune realizarea a doua foraje de monitorizare amplasate amonte si aval pe directia de curgere a apelor subterane, in incinta SEAU Oituz. Scopul realizarii acestora este de a vedea cum influenteaza evacuarea apelor uzate epurate calitatea apei din panza freatica, in conformitate cu prevederile Legii Apelor nr. 107/1996.

Nr. Crt.	Obiecte de investitie	Total (mp)	Ocupare permanenta (mp)
1.	2 foraje de observatie Ø 400 mm	0,25	2 buc x ( $\pi \times 0,2^2$ m) = 0,25
	TOTAL	0,25	0,25

## ELEMENTELE SPECIFICE CARACTERISTICE PROIECTULUI PROPUS

### Profilul și capacitățile de producție

Prin studiul hidrogeologic se vor stabili conditiile geologice si hidrogeologice din zona.

In functie de informatiile colectate, studiul hidrogeologic prezinta concluzii si propuneri pentru executia forajelor de observatie.

Realizarea a doua foraje de observatie pe baza studiului hidrogeologic se va supune prevederilor Ordinului nr. 828/2019 „privind aprobarea Procedurii și competențelor de emitere, modificare și retragere a avizului de gospodărire a apelor, inclusiv procedura de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă, a Normativului de conținut al documentației tehnice supuse avizării, precum și a Conținutului-cadru al Studiului de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă”.

Forajele se vor executa la adancimea de 15m, sau pana la interceptarea sisturilor verzi alterate.

Forajele vor fi executate cu sapa cu diametru minim Ø 310 mm, pentru a permite introducerea coloanei de tubare si a filtrului cu pietris margaritar.

Forajele vor fi echipate cu coloana de tubare Ø 125mm PVC cu filtru cu fante de 0,75 mm de la 1,0 – 2,0 m sub NHS. Pozitionarea filtrului va fi facuta in functie de litologia intalnita, acesta fiind amplasat in zona de dezvoltare a depozitelor cu permeabilitate mai mare (zona alterata dintre sisturi si loessuri/argile).

In spatele coloanei de tubare va fi introdus pietris margaritar Ø 1-3 mm din talpa pana la limita superioara a a acviferului, cu 1,0 – 2,0 m deasupra NHS.

Se vor prevedea centrori din 3 in 3 m pentru asigurarea uniformitatii coroanei de pietris margaritar.

In zona de dezvoltare a depozitelor acoperitoare ale acviferului, in spatele coloanei de tubare se vor lua masuri de izolare prin cimentare pe o coroana de argila bentonitica, pentru a evita patrundere apelor de la suprafata prin spatele coloanei de tubare, care ar altera calitatea apelor din acviferul suteran:

- dop de argila bentonitica (granule) pe o adancime de 2,0 – 3,0 m deasupra coroanei de pietris margaritar;
- cimentarea coloanei de tubare pana la suprafata.
- piesa de fund pe o adancime de cca. 2,0 m la baza forajului;

Dupa definitivarea forajelor se va executa o pompare scurta cu aerlift pentru limpezirea apei. Inainte de terminarea pomparii de limpezire a apei se va executa o masuratoare de debit si de nivel hidrodinamic si prelevarea unei probe de apa pentru analiza chimica.

Forajele vor fi prevazute la suprafata cu un masiv de beton pentru fixarea coloanei in teren si cu sisteme de inchidere pentru asigurarea impotriva deteriorarii coloanei si a infundarii forajului.

### **Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz)**

In prezent, pe terenul in suprafata de 2.859 mp este executata o statie de epurare ape uzate. Statia este de tip "Compact WW-100" si foloseste tehnologia DFR SYSTEMS cu biofilm fixat pe suport atificial mobil, cu indepartarea avansata a azotului si fosforului.

Statia de epurare cuprinde doua linii tehnologice: linia apei si linia namolului, respectiv treapta mecanica si treapta biologica.

### **Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea**

Prin studiul hidrogeologic se vor stabili conditiile geologice si hidrogeologice din zona.

La baza elaborarii studiului, se vor avea in vedere:

- cartarea geologica a unui areal larg pentru intelegerea succesiunii formatiunilor geologice si dispozitia lor spatiaa;
- cartarea hidrogeologica a teritoriului si arealelor limitrofe pentru conturarea capacitatii subteranului de a inmagazina apa;
- intelegerea raporturilor dintre frontierele de alimentare si de drenaj, stabilirea dinamicii curgerii apelor subterane si a potentialului acvifer al regiunii;
- culegerea de informatii despre lucrari geologice si hidrogeologice executate anterior in regiune, a caror interpretare si prelucrare creeaza o imagine asupra prezentei apelor subterane si calitatea acestora;
- date privind regimul climatic al regiunii;
- structura si regimul hidrologic al retelei hidrografice si raporturile acesteia cu apele subterane;
- date privind parametrii hidraulici de curgere a apelor subterane.

Pentru stabilirea amplasamentului si a numarului de foraje de observatie precum si a caracteristicilor constructive ale forajelor de observatie, au fost luate in considerare urmatoarele date privind conditiile geologice si hidrogeologice ale amplasamentului:

- Pozitionarea acviferului freatic din zona amplasamentului statiei de epurare;
- Directia principala de curgere a apelor subterane din zona amplasamentului;
- Pozitionarea componentelor principale ale statiei de epurare, care prezinta risc de poluare a acviferului;

Realizarea forajelor de observatie se va supune prevederilor Ordinului nr. 828/2019 „privind aprobarea Procedurii și competențelor de emitere, modificare și retragere a avizului de gospodărire a apelor, inclusiv procedura de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă, a Normativului de conținut al documentației tehnice supuse avizării, precum și a Conținutului-cadru al Studiului de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă”.

Pentru monitorizarea starii de calitate a apelor subterane din zona de influenta a statiei de epurare, se vor executa doua foraje de observatie, unul amplasat la limita nord-estica a amplasamentului statiei de epurare in partea amonte a directiei de scurgere

(Forajul F1), celalalt fiind amplasat la limita de sud-est a incintei statiei de epurare (Forajul F2).

Forajele se vor executa la adancimea de 15m, sau pana la interceptarea sisturilor verzi alterate, vor fi executate cu sapa cu diametru minim Ø 310 mm, pentru a permite introducerea coloanei de tubare si a filtrului cu pietris margaritar. Acestea se vor echipa cu coloana de tubare Ø 125mm PVC cu filtru cu fante de 0,75 mm de la 1,0 – 2,0 m sub NHS.

Dupa executie, forajele de observatie se vor proteja pentru a preveni intrarea si acumularea apelor de suprafata.

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

- carburant pentru functionarea instalatiei de sapare si echipare a forajelor si a vehiculului de transport materiale necesare;
- materiale tubulare fabricate conform standardelor;
- beton pentru executia masivului ce fixeaza coloana in teren;
- sisteme de inchidere pentru asigurarea impotriva deteriorarii coloanei si a infundarii forajului;
- energie electrică pentru funcționarea instalației pe perioada executiei forajului.

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

Avand in vedere specificul activitatii de executie a forajelor si, ulterior, de urmarire a caracteristicilor apei subterane, nu este necesara racordarea la rețelele de canalizare si de telefonie, ci doar la rețeaua de energie electrica din incinta.

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

Executia a doua foraje de observatie, unul amonte si unul aval, pe sensul de curgere al apelor subterane, amplasate in incinta SEAU Oituz.

La finalizarea lucrărilor se vor îndepărta toate resturile de materiale inerte rămase în urma lucrărilor de execuție si se vor transporta si depozita in locul indicat de catre Primaria comunei Lumina.

Vor fi retrase de pe amplasament toate utilajele care au participat la realizarea proiectului si se va proceda la valorificarea/eliminarea tuturor categoriilor de deșeuri generate, cu respectarea prevederilor OUG nr 92/2021 privind regimul deșeurilor, prin colaborarea cu firme specializate de colectare și valorificare deșeuri. Solul eliberat va fi reamenajat pentru aducerea la starea initiala.

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

Realizarea studiului hidrogeologic si a 2 foraje de observatie se va face in domeniul public de interes local aflat in administrarea Consiliului Local Lumina, respectiv pe terenul situat in tarlăua 944, parcela 74, loc. Oituz, jud. Constanta, teren ce se afla in proprietatea solicitantului U.A.T. Lumina.

Pentru accesul în teren, pentru transportul materialelor si accesul utilajelor necesare realizarii studiului hidrogeologic si a celor doua foraje, se vor utiliza doar drumurile existente.

În perioada de exploatare a forajului de alimentare cu apa nu sunt necesare alte drumuri, decat cele actuale.

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

Apa subterana, prin prelevarea de probe cu ajutorul unei sonde, in vederea analizarii din punct de vedere al calitatii.

### **Metode folosite în construcție**

Metodele folosite în realizarea studiului hidrogeologic și execuția forajelor de observație sunt cele clasice, ce constau în:

- cartarea geologică a unui areal larg pentru înțelegerea succesiunii formațiunilor geologice și dispoziția lor spațială;
- cartarea hidrogeologică a teritoriului și arealelor limitrofe pentru conturarea capacității subteranului de a înmagazina apă;
- înțelegerea raporturilor dintre frontierele de alimentare și de drenaj, stabilirea dinamicii curgerii apelor subterane și a potențialului acvifer al regiunii;
- culegerea de informații despre lucrări geologice și hidrogeologice executate anterior în regiune, a căror interpretare și prelucrare creează o imagine asupra prezentei apelor subterane și calitatea acestora;
- date privind regimul climatic al regiunii;
- structura și regimul hidrologic al rețelei hidrografice și raporturile acesteia cu apele subterane;
- date privind parametrii hidraulici de curgere a apelor subterane;
- Realizarea forajelor de observație pe baza studiului hidrogeologic și întocmirea fișei tehnice a forajelor executate:

Execuția forajelor la adâncimea de 15m sau până la interceptarea sisturilor verzi alterate. Acestea se vor executa cu sapa cu diametru minim Ø 310 mm, se vor echipa cu coloană de tubare Ø 125mm PVC cu filtru cu fantă de 0.75mm de la 1,0 – 2,0m sub NHS. Poziționarea filtrului va fi făcută în funcție de litologia întâlnită, acesta fiind amplasat în zona de dezvoltare a depozitelor cu permeabilitate mai mare (zona alterată dintre sisturi și loessuri/argile). În spatele coloanei de tubare va fi introdus pietris margaritar Ø 1-3 mm din talpa până la limita superioară a acviferului, cu 1,0 – 2,0 m deasupra NHS. Se vor prevedea centruri din 3 în 3 m pentru asigurarea uniformității coroanei de pietris margaritar.

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

Lucrări de execuție a forajelor:

Forajele se vor executa la adâncimea de 15m, sau până la interceptarea sisturilor verzi alterate.

Forajele vor fi executate cu sapa cu diametru minim Ø 310 mm, pentru a permite introducerea coloanei de tubare și a filtrului cu pietris margaritar.

Forajele vor fi echipate cu coloană de tubare Ø 125mm PVC cu filtru cu fantă de 0,75 mm de la 1,0 – 2,0 m sub NHS. Poziționarea filtrului va fi făcută în funcție de litologia întâlnită, acesta fiind amplasat în zona de dezvoltare a depozitelor cu permeabilitate mai mare (zona alterată dintre sisturi și loessuri/argile)

În spatele coloanei de tubare va fi introdus pietris margaritar Ø 1-3 mm din talpa până la limita superioară a acviferului, cu 1,0 – 2,0 m deasupra NHS.

Se vor prevedea centruri din 3 în 3 m pentru asigurarea uniformității coroanei de pietris margaritar.

În zona de dezvoltare a depozitelor acoperitoare ale acviferului, în spatele coloanei de tubare se vor lua măsuri de izolare prin cimentare pe o coroană de argilă bentonitică, pentru a evita patrunderea apelor de la suprafață prin spatele coloanei de tubare, care ar altera calitatea apelor din acviferul subteran:

dop de argila bentonitica (granule) pe o adancime de 2,0 – 3,0 m deasupra coroanei de pietris margaritar;

cimentarea coloanei de tubare pana la suprafata.

piesa de fund pe o adancime de cca. 2,0 m la baza forajului;

Dupa definitivarea forajelor se va executa o pompare scurta cu aerlift pentru limpezirea apei. Inainte de terminarea pomparii de limpezire a apei se va executa o masuratoare de debit si de nivel hidrodinamic si prelevarea unei probe de apa pentru analiza chimica.

Forajele vor fi prevazute la suprafata cu un masiv de beton pentru fixarea coloanei in teren si cu sisteme de inchidere pentru asigurarea impotriva deteriorarii coloanei si a infundarii forajului.

Programul de monitorizare al forajelor de observatie va trebui sa cuprinda masuratori ale nivelului ale nivelului hidrostatic (o data pe luna) si prelevari periodice de probe de apa pentru determinarea caracteristicilor chimice ale apei (in functie de programul stabilit de comun acord cu A.B.A.D.L. Constanta) .

Pentru o corecta evaluare a eventualelor modificari ale chimismului apei in acviferul monitorizat este necesara realizarea unei pompari pentru primenirea apei (cu o pompa submersibila, sau cu o motopompa), cca 1 ora, inainte de prelevarea probei de apa. Continutul analizelor chimice ale apei urmeaza a fi stabilita de unitatea de gospodarie a apelor.

Exploatarea se reduce la prelevarea sistematica a probelor de apa din subteran in vederea determinarii caracteristicilor fizico-chimice si bacteriologice ale acesteia.

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

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

**Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului      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)**

Realizarea proiectului nu crează activități suplimentare.

**Alte autorizații cerute pentru proiect**

Avizele și acordurile aferente proiectului au fost solicitate prin certificatul de urbanism nr. 161/31.05.2023 emis de catre Primaria Comunei Lumina:

- Studiu hidrogeologic;

- Aviz Agentia pentru Protectia Mediului Constanta.

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

Realizarea lucrărilor prevăzute în proiect nu presupune demolarea unor obiective existente.

**Planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului**

Nu este cazul.

**Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului**

Nu este cazul.

**Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz**

Nu este cazul.

**Metode folosite în demolare**

Nu este cazul.



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

Nu este cazul.

### **Alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor)**

Nu este cazul.

## **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 completările ulterioare**

Nu este cazul.

**Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare**

Nu este cazul.

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

**• folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia**

Amplasarea în teren a proiectului propus este redată în planul de încadrare în zonă și de situație atașate (planurile H1 și H2). Terenul în suprafața de 2.859 mp, pe care se vor desfășura lucrările propuse este situat în extravilanul localității Oituz. Realizarea studiului hidrogeologic și a 2 foraje de observație se va face în domeniul public, respectiv pe terenul situat în tarlăua 944, parcela 74, loc. Oituz, jud. Constanța, teren ce se afla în proprietatea solicitantului U.A.T. Lumina.

Acest teren, pe care se afla și SEAU Oituz, va fi redat la categoria și starea inițială după încheierea lucrărilor. Suprafețele de teren estimate a fi ocupate temporar și definitiv au fost prezentate anterior în prezentul memoriu (0,25 mp definitiv).

**• politici de zonare și de folosire a terenului**

Conform Certificatului de Urbanism nr. 161 din 31.05.2023, paragraful 2 "Regimul economic", terenul este înregistrat la categoria de folosință "teren cu destinație specială și echipare teritorială" cu destinația de "teren pentru cai de comunicație rutieră și construcțiile aferente acestora", respectiv arabil.

**• arealele sensibile**

Proiectul propus nu se afla în vecinătatea vreunei arii protejate.

**Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970**

### **INVENTAR DE COORDONATE STEREO 70 (împrejmuire teren)**

ID	X (longitudine)	Y (latitudine)
1	781042.963	319465.804

2	781049.039	319441.483
3	781027.526	319436.908
4	781021.172	319461.744

**INVENTAR DE  
COORDONATE STEREO 70  
(foraje)**

ID	X (longitudine)	Y (latitudine)
foraj F1	781042.849	319457.825
foraj F2	781025.837	319450.211

**Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare  
Nu este cazul.**

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

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

**a) protecția calității apelor**

**- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul**

Lucrarile care fac obiectul proiectului se vor desfasura pe un amplasament deja existent. În perioada de execuție a lucrărilor, sursele de poluare a apelor subterane pot fi reprezentate de:

- eventualele scurgeri accidentale de carburanți provenite in timpul operațiilor tehnologice desfasurate de catre instalatia de foraj și de catre mijlocele de transport utilizate pentru transportul materialelor necesare;

- avand in vedere că personalul aferent activitatii este redus și de faptul că deșeurile vor fi pre colectate și transportate periodic din incintă, acestea nu vor influența calitatea apelor de suprafață sau freatic;

Se apreciază că emisiile de substanțe poluante care ar putea ajunge direct sau indirect în apele de suprafață sau subterane NU sunt în cantități importante și NU modifică încadrarea în categoria de calitate a apei.

**- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute**

Nu sunt prevăzute, deoarece nu sunt necesare.

**b). protecția aerului**

**- sursele de poluanți pentru aer, poluanți**

Sursele potientiale de poluare a atmosferei sunt gazele de esapament, rezultate din combustia carburantilor folositi de mijloacele de transport si de utilajele utilizate.

**- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă**

Nu este cazul.

Ca masuri pentru prevenirea poluării aerului in perioada de executie a lucrarilor prevazute in proiect sunt urmatoarele:

- Verificarea periodică a utilajelor și mijloacelor de transport, în ceea ce privește nivelul de monoxid de carbon, concentrațiile de emisii în gazele de eşapament; utilizarea acestora se va face numai după remedierea eventualelor defecțiuni;

- Se recomandă folosirea numai a utilajelor și mijloacelor de transport performante;

- Se interzice folosirea "în gol" a utilajelor, în scopul micșorării consumului de combustibil și a reducerii emisiilor de poluanți;

**c). protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor construcția propusă nu prezintă**

- sursele de zgomot și de vibrații

Nu este cazul.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Nu este cazul.

**d). protecția împotriva radiațiilor**

- sursele de radiații

Nu este cazul;

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor

Nu este cazul.

**e). Protecția solului și a subsolului:**

- sursele de poluanți pentru sol, subsol și ape freactice

Sursele posibile care ar putea influența negativ indicatorii de calitate ai solului ca urmare a desfășurării activităților analizate pe amplasamentul forajelor, sunt următoarele:

- scurgerile accidentale de carburanți și lubrefianți de la mijloacele de transport și utilaje;

- amplasare necorespunzătoare a deșeurilor;

- decopertările de sol vegetal – efectuate pentru realizarea forajelor;

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului

Se vor avea în vedere o serie de măsuri preventive pentru protecția solului și subsolului care diminuează impactul, cum ar fi:

- achiziționarea de material absorbant;

- depozitarea materialelor de construcție numai în locuri special amenajate și nu direct pe sol;

- nu se vor realiza reparații ale utilajelor și autovehiculelor, pe amplasament pentru a preveni poluarea solului cu produse petroliere.

Se interzice poluarea solului cu carburanți, uleiuri rezultate în urma operațiilor de staționare, aprovizionare, depozitare sau alimentare cu combustibil a utilajelor și mijloacelor de transport sau datorită funcționării necorespunzătoare a acestora.

Este obligatorie refacerea solului (reconstrucție ecologică) în zonele unde acesta a fost afectat temporar prin lucrările de excavare, depozitare de materiale, staționare de utilaje în scopul readucerii la categoria de folosință deținută inițial.

**f). Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:**

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect

Nu este cazul.

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate

Nu este cazul.

**g). 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;

Lucrările au loc în cadrul SEAU Oituz, în zona de sud-vest a localității Oituz, comuna Lumina, la o distanță de 600 m de așezările urbane, astfel încât să nu influențeze negativ așezările umane.

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public

Nu este cazul.

**h). Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatarei, inclusiv eliminarea**

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

- Deseuri de pamant Cod 17 05 04 – de la realizarea sapaturilor;
- Deseuri municipal amestecate Cod 20 03 01 – rezultate de la personalul de executie care este redus;
- Deseuri ambalaje hartie-carton Cod: 15 01 01 – rezultate de la ambalarea echipamentelor.

- **programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate**

RAJA S.A. detine program de prevenire si reducere a deeurilor rezultate.

- **planul de gestionare a deșeurilor**

RAJA S.A. detine plan de management al deeurilor generate din activitatea desfasurata. Ca urmare a executiei proiectului, din deeurile de construire/demolare, va rezulta pamant, cantitate mica, care va fi reutilizat pe amplasament.

**i). Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:**

- **substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse**

Utilajele vor fi in perfectă stare de funcționare, având reviziile tehnice și schimburile de lubrifianți.

Nu se vor amenaja depozite de combustibili.

În cazul unei poluări accidentale (scurgeri de carburanți, lubrifianți) în vederea limitării și înlăturării pagubelor, se vor lua măsuri imediate prin utilizarea de materiale absorbante, strângerea în saci și evacuarea de pe amplasament, prin firme specializate.

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

Deseurile menajere, pamantul si pietrele rezultate din executia forajelor vor fi transportate in locul indicat de Primaria comunei Lumina.

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

Procesul tehnologic descris anterior presupune ocupare permanentă a unor suprafețe de teren, conform tabelului centralizator:

Nr. Crt.	Obiecte de investitie	Total (mp)	Ocupare permanenta (mp)
1.	2 foraje de observatie Ø 400 mm	0,25	2 buc x ( $\pi \times 0,2^2$ m) = 0,25
	TOTAL	0,25	0,25

## **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), zgomotelor 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)**

#### **Impactul asupra populației și sănătății umane**

Zgomotele se vor datora utilajelor și echipamentelor folosite în cadrul lucrărilor; acestea vor respecta prevederile H.G. nr. 1756/2006 privind limitarea nivelului de zgomot în mediu produs de echipamentele destinate utilizării în exteriorul clădirilor.

Impactul potențial asupra populației și sănătății umane poate fi generat de următorii factori:

- Zgomot și vibrații generat de traficul asociat șantierului (impact direct, pe termen scurt, temporar, negativ);

Poluarea aerului ca urmare a execuției lucrărilor și a transportului materialelor (impact direct, pe termen scurt, temporar, negativ).

Efectuarea lucrărilor de forare și ulterior de exploatare a apelor subterane va avea un impact minim asupra populației din zona, atât datorită activității reduse de timp desfășurate (pentru activitatea de foraj), a modului de exploatare cu ajutorul unei pompe submersibile alimentate cu energie electrică, a circulației reduse a mijloacelor de transport și a folosirii, în perioade scurte de timp a utilajului de foraj ce va utiliza ca și combustibil o cantitate mică de motorină.

Poluarea sonoră va fi limitată la perioada desfășurării lucrărilor și localizată strict la amplasamentul unde acestea se vor desfășura; impactul asupra populației și sănătății umane poate fi apreciat ca nesemnificativ, de scurtă durată, numai în timpul executării lucrărilor.

Zgomotele produse în timpul lucrărilor indiferent de sursa lor, pot afecta personalul de execuție dacă nu se folosesc măsuri de protecție cerute de reglementările în vigoare.

Din acest considerent, executantul va respecta toate reglementările privind securitatea și sănătatea în muncă. Prin respectarea măsurilor de sănătate și securitate în muncă de către personalul care execută lucrările, se va reduce la minim posibilitatea apariției unor accidente tehnice sau umane.

Nu rezulta impact remanent.

Prin natura sa, lucrarea va avea un efect benefic asupra sănătății beneficiarului, scopul fiind de a monitoriza starea de calitate a apelor subterane.

#### **Impactul asupra florei și faunei**

Referitor la impactul asupra florei și faunei, lucrările proiectului se execută pe terenuri a căror categorie de folosință este "construcții tehnico-edilitare".

Nu sunt prezente în amplasamentul studiat specii edificatoare pentru habitat prioritar existent în Anexa Directivei Europene Habitare și în anexa Legii 462/2001 ce transpune directiva în legislația națională. Impactul asupra faunei va fi inexistent.

În perioada de execuție, impactul asupra florei va fi unul nesemnificativ, având în vedere faptul că se va proceda la decopertarea unei suprafețe foarte reduse de teren, stratul de sol vegetal fiind depozitat separat. Impactul asupra florei va fi de scurtă durată, numai în timpul executării lucrărilor; activitatea de execuție are durată limitată (3-5 zile), iar la finalizarea lucrărilor peisajul va fi refăcut prin lucrările de readucere la starea inițială descrise pe parcursul acestei documentații. Nu rezulta impact remanent.

#### **Impactul asupra solului**

În aceeași măsură impactul asupra solului și subsolului va fi și el unul redus, solul fiind decopertat și refolosit.

Lucrarile se vor realiza cu respectarea etapelor de execuție a proiectului, a respectării disciplinei tehnologice în timpul operațiilor de construcții - montaj, a depozitării corespunzătoare a deșeurilor și a programului de refacere a terenului, specificat în proiectul tehnic, astfel impactul asupra solului va fi redus.

Impactul direct asupra solului se va manifesta prin ocuparea acestuia cu construcțiile necesare implementării obiectivului, respectiv amplasamentul forajelor. Impactul asupra solului va fi diminuat pe cât posibil prin folosirea unor suprafețe de teren cât mai reduse, amenajate corespunzător pentru depozitarea temporară a deșeurilor, suprafețe ce vor fi readuse la starea inițială de către executant și beneficiar la finalizarea lucrărilor.

În perioada de execuție, impactul asupra solului și subsolului este nesemnificativ, se manifestă temporar, local și nu are efecte reversibile.

În perioada de exploatare, datorită măsurilor de protecție a solului și subsolului prevăzute în proiect, impactul este nesemnificativ.

#### **Impactul asupra bunurilor materiale**

Realizarea proiectului nu va induce practic un impact asupra folosintelor, bunurilor materiale, climei, patrimoniului istoric și cultural, precum și asupra calitatii și regimului cantitativ al apei.

#### **Impactul asupra apelor**

Apreciem că realizarea acestui proiect nu constituie o presiune care să afecteze structura și funcționarea ecosistemului acvatic, respectiv o presiune cu efect causal asupra stării corpurilor de apă, prin urmare impactul generat de lucrări asupra factorului de mediu apă este nesemnificativ.

#### **Impactul asupra calitatii aerului și climei**

În timpul lucrărilor de execuție a forajelor, sursele de poluare a aerului sunt reprezentate de lucrările de forare, decopertare și excavare a solului, manevrarea solului excavat, motoarele autovehiculelor și utilajelor de execuție, transportul materialelor.

În aceste condiții impactul potențial asupra aerului și climei este generat de următorii factori:

- poluare cu praf datorată lucrărilor de decopertare și excavare a solului, manevrarea solului excavat (impact direct, pe termen scurt, temporar, negativ);
- poluanți produși de emisii de ardere (gaze de eșapament) provenite de la motoarele utilajelor (impact direct, pe termen scurt, temporar, negativ);
- poluarea aerului ca urmare a transportului materialelor (impact direct, pe termen scurt, temporar, negativ);

Funcționarea utilajelor la punctele de lucru este intermitentă, ceea ce face ca emisiile generate de motoare să fie punctiforme și momentane.

Se estimează că impactul asupra calității aerului generat se manifestă local, este nesemnificativ și temporar, având în vedere tehnologia modernă de execuție și aducerea terenului la starea inițială.

#### **Impactul asupra patrimoniului istoric și cultura**

Pe amplasamentul studiat nu au fost identificate monumente istorice, situuri arheologice.

#### **Impactul asupra interacțiunilor dintre componentele de mediu**

Ținând cont de toate activitățile necesare realizării proiectului se apreciază că nu există impact asupra interacțiunilor dintre aceste componente, în condițiile respectării tehnologiei de execuție și a măsurilor de reducere prevăzute în proiect.

#### **Natura impactului**

Impactul generat are caracter ne semnificativ, se manifestă temporar și local (în special în zona frontului de lucru).

**- extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate)**

Nu este cazul. Impactul este ne semnificativ, va fi local, pe perioada realizării lucrărilor din proiect. Activitatea se va desfășura fără a interfera cu elemente de biodiversitate.

**- probabilitatea impactului**

Impactul este ne semnificativ.

**- magnitudinea și complexitatea impactului**

Prin analiza impactului asupra factorilor de mediu se apreciază că impactul asupra mediului este de mică intensitate și reversibil.

**- durata, frecvența și reversibilitatea impactului**

În perioada de execuție se apreciază că impactul asupra mediului este redus, se manifestă temporar și reversibil. În perioada de exploatare impactul asupra mediului este ne semnificativ, efectele sunt pozitive, se manifestă pe toată durata de exploatare a forajelor de monitorizare.

**- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului**

Protecția calității apelor:

Pentru a asigura în timpul activității măsurile de protecție a apelor, este necesar să fie respectate următoarele:

- în cazul poluării accidentale datorate scurgerilor de carburanți și/sau lubrifianți de la mijloace de transport și/sau utilaje defecte se va interveni imediat cu substanțe absorbante, iar defecțiunile utilajelor vor fi remediate în unități de service specializate;
- în incinta amplasamentului NU se vor organiza depozite de combustibili;
- întreținerea utilajelor (efectuarea de reparații, schimbările de piese, de uleiuri, etc.) se va face numai la societăți (ateliere) specializate și autorizate.

Protecția aerului

Pe perioada lucrărilor de realizare a forajului se propun următoarele măsuri pentru diminuarea impactului:

- Pe durata pauzelor se vor opri motoarele de la utilaje și/sau autoutilitare;
- Verificarea tehnică riguroasă a motoarelor autovehiculelor și utilajelor necesare realizării proiectului;

Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Pe perioada lucrărilor de echipare a forajului se propun următoarele măsuri pentru protecția zgomotului și vibrațiilor:

- lucrările se vor desfășura etapizat în timp și spațiu, conform graficului de lucrări, astfel încât nivelul de zgomot să fie situat sub limitele maxime admisibile;
- se vor folosi utilaje cu capacități de producție adaptate la volumele de lucrări necesare a fi realizate, astfel încât acestea să aibă asociate niveluri moderate de zgomot, precum și utilizarea de sisteme adecvate de atenuare a zgomotului la surse (motoare utilaje, etc.);
- se va evita utilizarea mai multor utilaje simultan astfel încât nivelul de zgomot să fie situat sub limitele maxime admisibile;
- instruirea personalului privind oprirea motoarelor utilajelor în perioadele de inactivitate, precum și oprirea motoarelor autovehiculelor în intervalele de timp în care se realizează descărcarea materialelor/deșeurilor;

- utilizarea de echipament corespunzător pentru protecția personalului angajat; - în scopul atenuării zgomotului produs de utilaje se recomandă să se folosească panouri acustice mobile; acestea se vor monta în imediata vecinătate a activității generatoare de zgomot, în vederea protejării locuințelor limitrofe

În perioada de operare nu sunt necesare măsuri de diminuare, forajul de alimentare cu apa, nefiind sursa generatoare de zgomot.

#### Protecția împotriva radiațiilor

În activitatea desfășurată în timpul execuției și după darea în exploatare nu se vor produce substanțe radioactive și nici nu vor apărea surse artificiale de radiație.

#### Protecția solului și a subsolului

Pe perioada de execuție se recomandă respectarea programului de control pe faze de execuție precum și depozitarea corespunzătoare a stratului de sol vegetal în vederea refacerii calității terenului.

În perioada execuției lucrărilor, în vederea evitării poluării solului se vor lua următoarele măsuri:

- după finalizarea lucrărilor, suprafața terenurilor ocupate temporar se va aduce la starea inițială;
- gestionarea selectivă a deșeurilor și valorificarea/eliminarea acestora,
- materialele de construcții necesare pentru execuția lucrărilor vor fi aduse în amplasamentul lucrării și puse direct în operă; se va evita astfel depozitarea temporară a materialelor în amplasamentul lucrării;
- se vor lua toate măsurile pentru evitarea pierderilor accidentale de materiale;
- întreținerea și reparația utilajelor se va executa doar de către societăți autorizate, în punctele de lucru autorizate;
- nu se vor stoca combustibili pe amplasament
- alimentarea cu carburant a utilajelor se va face în locuri prestabilite
- în cazul apariției unor scurgeri de produse petroliere se va interveni imediat cu material absorbant;
- se interzice deversarea pe sol a uleiurilor uzate, a combustibililor;

#### **- natura transfrontalieră a impactului.**

Proiectul NU are un impact transfrontier.

### **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 CELOR MAI BUNE TEHNICI DISPONIBILE APLICABILE. SE VA AVEA ÎN VEDERE CA IMPLEMENTAREA PROIECTULUI SĂ NU INFLUENȚEZE NEGATIV CALITATEA AERULUI ÎN ZONĂ.**

#### **Dotari și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu**

Activitatea se va desfășura pe amplasamentul stației de epurare Oituz, care funcționează cu respectarea condițiilor impuse de autorități prin actele de reglementare și realizarea monitorizării calității 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:**



In timpul execuției și la exploatarea instalațiilor se vor respecta următoarele reglementari aplicabile referitoare la protecția mediului:

A. Reglementari generale

- OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare

- LEGE Nr. 292/2018 din 3 decembrie 2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului

B. Factor de mediu aer

- Ordin nr. 462/1993 privind protecția atmosferei, și normele metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare, cu modificările și completările ulterioare.

- Legea nr.104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările și completările ulterioare

- STAS 12574/87 condiții de calitate aer din zonele protejate

C. Factor de mediu apă

- Lege nr. 107 / 1996 Legea apelor cu modificările și completările ulterioare

- Lege nr. 458 / 2002 privind calitatea apei potabile, cu modificările și completările ulterioare

- HG 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările și completările ulterioare

D. Factor de mediu sol

- Ordinul 756 / 1997 privind aprobarea regulamentului privind evaluarea poluării mediului (valori de referință pentru urme de elemente chimice în sol).

E. Protecția contra zgomotului și vibrațiilor

- HG nr. 1756/2006 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirilor

- STAS 10009-88 Acustica urbana. Limite admisibile ale nivelului de zgomot.

- STAS 6156-86 Protecția împotriva zgomotului în construcții civile și social-culturale. Limite admisibile și parametri de izolare acustică

F. Deșeuri

- Legea nr.211/2011 (republicată 2014) privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare

- HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.

Prezentele reglementări nu sunt limitative. Dacă la execuția lucrării sau în exploatarea apar probleme legate de protecția mediului, constructorul și beneficiarul vor stabili măsuri care să respecte legislația în vigoare și să preîntâmpine poluarea.

**B. Se va menționa planul/programul /strategia/ documentul de programare/ planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.**

Lucrările sunt finanțate din fonduri proprii aparținând beneficiarului, RAJA S.A.

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

Având în vedere specificul activităților desfășurate și dimensiunile reduse aferente operațiilor de realizare a celor două foraje, în cadrul obiectivului nu au fost și nu vor fi executate lucrări de organizare de șantier, acestea suprapunându-se activității de execuție a forajelor și de realizare a studiului hidrogeologic.

Constructorul are obligația c  
natural din zona respectiva si nici v

Personalul va fi instruit pe  
precum si de securitate si sanatate in

## **XI. LUCRĂRI DE REFACERE INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACTIVITĂȚII, ÎN MĂSURA DISPONIBILE**

– lucrările propuse pentru refacere  
caz de accidente și/sau la încetarea

Caracteristicile operațiunilor  
amplasamentului, după finalizarea  
amplasament a materialelor rămase  
mijloacele auto folosite în perioada de

– aspecte referitoare la prevenirea și  
accidentale;

Se va întocmi și respecta plan  
alte situații deosebite (inundații, cutre  
în aceste cazuri, fluxul de raportare, re

– aspecte referitoare la închiderea/d

Nu este cazul.

– modalități de refacere a stării inițiale  
terenului.

Nu este cazul.

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

1. Planul de încadrare în zonă a obiectului  
planificare a utilizării suprafețelor;

Formele fizice ale proiectului  
construcție etc.).

Planșe reprezentând limitele  
suprafață de teren solicitată pentru  
amplasamente)

amplasamente)

Plan de incadrare in zona (scara 1 :

Plan de situatie (scara 1:500)

2. Schemele-flux pentru procesul tehnologic  
depoluare

Nu este cazul.

3. Alte piese desenate, stabilite de autoritate

Nu este cazul.

## **XIII. PENTRU PROIECTELE PENTRU PREVEDERILOR ART. 28 DIN ORDONA NR. 57/2007 PRIVIND REGIMUL AL CONSERVAREA HABITATELOR NAT SĂLBATICE, APROBATĂ CU MODIFICA**

Constructorul are obligația ca prin activitatea ce o desfășoară să nu afecteze cadrul natural din zona respectivă și nici vecinii zonei de lucru.

Personalul va fi instruit pentru respectarea curățeniei, a normelor de igienă, precum și de securitate și sănătate în munca.

#### **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**

– lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității;

Caracteristicile operațiunilor de forare, impun lucrări de refacere a amplasamentului, după finalizarea activităților specifice, și anume evacuarea din amplasament a materialelor rămase din lucrare, containerele precum și utilajele și mijloacele auto folosite în perioada de execuție.

– aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;

Se va întocmi și respecta planul de intervenții în caz de poluări accidentale sau alte situații deosebite (inundații, cutremure, etc.) care va cuprinde măsurile ce se vor lua în aceste cazuri, fluxul de raportare, responsabilități.

– aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;

Nu este cazul.

– modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.

Nu este cazul.

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

1. Planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor;

Formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție etc.).

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

amplasamente)

Plan de încadrare în zona (scara 1: 2000) \_\_\_\_\_ H1

Plan de situație (scara 1:500) \_\_\_\_\_ H2

2. Schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare

Nu este cazul.

3. Alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.

Nu este cazul.

#### **XIII. PENTRU PROIECTELE PENTRU CARE INTRĂ SUB INCIDENTA PREVEDERILOR ART. 28 DIN ORDONANȚA DE URGENTĂ 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 SI COMPLETĂRILE ULTERIOARE,  
MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU URMĂTOARELE:**

a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970 sau de un tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;

Nu este cazul. Proiectul propus nu se învecinează cu arii protejate.

b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar

Nu este cazul.

c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;

Nu este cazul.

d) se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar

Nu este cazul.

e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar

Nu este cazul.

f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare

Nu este cazul.

**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**

SEAU Oituz, în zona de sud-vest a localității Oituz, comuna Lumina, la o distanță de 600 m de așezările urbane.

Realizarea acestui proiect nu constituie o presiune care să afecteze structura și funcționarea ecosistemului acvatic, respectiv o presiune cu efect cauzal asupra stării corpului de apă.

Din punct de vedere hidrografic, proiectul este localizat astfel: cod bazin hidrografic: XV -1.010.14.00.00.0; hectometrul: 20 (Valea Adanca).

Realizarea studiului hidrogeologic și a 2 foraje de observație se va face în domeniul public, respectiv pe terenul situat în tarlăua 944, parcela 74, loc. Oituz, jud. Constanța, teren ce se află în proprietatea solicitantului U.A.T. Lumina.

**Anexe**

1. Certificat de urbanism nr. 161/31.05.2023 emis de Primăria comunei Lumina
2. Decizia etapei de evaluare inițială nr. 451/19.09.2023 emisă de APM Constanța
3. Aviz 4/23.01.2024 emis de A.M. Apele Române – ABADL

**Verificat**

Ing. Jichita Cristina



**Intocmit**

Ing. Manoița Antonia

