

## MEMORIU DE PREZENTARE

AMENAJARE IAZ DE AGREMENT EXPLOATARE NISIP SI PIETRIS L2

BENEFICIAR:  
S.C. CONSTRUCT SCUT S.R.L.

August 2024

## CUPRINS

1.	DENUMIREA PROIECTULUI .....	2
2.	TITULAR .....	2
3.	DESCRIEREA PROIECTULUI.....	2
3.1.	Rezumat al proiectului .....	2
3.2.	Justificarea necesității proiectului .....	3
3.3.	Perioada de implementare a proiectului.....	3
3.4.	O descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect.....	4
	Descrierea instalatiei și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament .....	4
	Materii prime, energia combustibili folositi.....	7
	Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă .....	8
	Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției.....	8
	Cai noi de acces .....	9
	Relatia cu alte proiecte existente sau planificate.....	10
	Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului.....	10
	Alte autorizații cerute pentru proiect .....	10
4.	DESCRIEREA LUCRARILOR DE DEMOLARE NECESARE .....	10
5.	V.DESCRIEREA AMPLASARII PROIECTULUI .....	10
6.	DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, IN LIMITA INFORMATIILOR DISPONIBILE .....	11
6.1.	SURSE DE POLUANȚI ȘI INSTALATII PENTRU RETINEREA, EVACUAREA SI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU .....	11
	Protecția aerului .....	12
	Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor .....	12
	Protecția împotriva radiațiilor .....	13
	Protecția solului și subsolului .....	13
	Protecția ecosistemelor terestre și acvatice .....	14
	Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public .....	14
	Gospodărirea deșeurilor generate de amplasament .....	15
6.2.	Utilizarea resurselor naturale, în special a solului a terenurilor a apei și a biodiversitatii. ....	17
7.	DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE IN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT .....	18
8.	PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI .....	18
9.	LEGATURA CU ALTE ACTE NORMATIVE SI/SAU PLANURI/PROGRAME/STRATEGII/ DOCUMENTE DE PLANIFICARE .....	18
10.	LUCRARI NECESARE ORGANIZARII DE SANTIER .....	19
11.	LUCRARI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINLIZAREA INVESTITIEI, IN CAZ DE ACCIDENTE SI/SAU LA INCETAREA ACTIVITATII .....	20
12.	ANEXE – PIESE DESENATE .....	21
13.	INCIDENTA PREVEDEIRILOR ART 8 DIN ORDONANTA DE URGENTA A GUVERNULUI NR. 57/2007 PRIVIND REGIMUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE, CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A FLOREI SI FAUNEI SALBATICE, APPROBATA CU MODIFICARI SI COMPLETARI PRIN LEGEA NR. 49/2011, CU MODIFICARILE SI COMPLETARILE ULTERIOARE .....	21
	Conform Planului de management aprobat, în sit până la limita acestuia în dreptul amplasamentului este situat habitatul de interes comunitar: 92A0 Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i> , iar Regulamentul aprobat al sitului prevede: .....	23
	D.Se precizează dacă PP-ul propus are legătură directă cu sau este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar. ....	25
	E.Estimarea impactului potențial al PP-ului asupra speciilor și habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnată .....	25
14.	PROIECTE CARE SE REALIZEAZA PE APE SAU AU LEGATURA CU APELE .....	32

## 1. DENUMIREA PROIECTULUI

**,,AMENAJARE IAZ DE AGREMENT EXPLOATARE NISIP SI PIETRIS L2**

## 2. TITULAR

- **SC CONSTRUCT SCUT SRL**
- **Sediu: Comuna Santandrei, loc. Santandrei, str. 30 Noiembrie, nr. 22 jud Bihor**
- **Amplasament proiect: Comuna Girisu de Cris, nr cad. 51124, 51125 jud. Bihor.**
- **CUI 23940049;**
- **J5/1372/2008**
- **Statutul unitatii: SRL;**
- **Tel: 075666058**
- **E-mail: constructscut@yahoo.ro**

**Numele persoanelor de contact:**

- **Nistor Andrei;**
- **Telefon: 0757679008;**
- **E-mail: ecoproconsult@yahoo.com**

## 3. DESCRIEREA PROIECTULUI

### 3.1. Rezumat al proiectului

Investiția propusă constă în amenjarea unui lac de agrement prin exploatarea de aggregate minerale, nisip și pietris în comuna Girisu de Cris, identificat sub numerele cadastrale: 51124, 51125, jud. Bihor.

Suprafața totală aferentă lacului de agrement care se va realiza prin exploatarea de nisipuri și pietrișuri este de 16.000 mp ,

Rezervele de nisipuri și pietrișuri nu sunt omologate de Agentia Nationala pentru Resurse Minerale.

Pentru perimetru de exploatare propus, beneficiarul a făcut demersurile necesare obținerii Permisului de exploatare din partea Agenției Naționale pentru Resurse Minerale București.

**Accesul în zonă se face din drumul județean DJ 797 Oradea – Girisu de Cris, pe un drum existent, nefiind necesara executarea de noi cai de acces. Accesul este facilitat de drumul întretinut de beneficiar.**

Programul de lucru se va desfășura 190 zile pe an ,10 ore pe zi.

Lucrările de execuție din cadrul lacului de agrement sunt definite de următoarele coordonate:

Societatea dispune de un personal tehnic calificat si un numar suficient de utilaje care sa asigure realizarea volumului de productie programat.

### **3.2. Justificarea necesitatii proiectului**

Proiectul este oportun pentru dezvoltarea economică a zonei deoarece determină apariția unor noi locuri de muncă pe plan local.

Totodata proiectul este oportun pentru sustinerea politicilor de reabilitare a infrastructurii locale și regionale, în contextul necesitatii imbunatatirii și eficientizarii retelei de drumuri, mai ales ca prin optimizarea și dezvoltarea sistemului rutier cu infrastructurii conexe se aduc contributii la politicile de diminuare și combatere a fenomenelor asociate schimbarilor climatice.

Realizarea acestui proiect își dovedește utilitatea prin faptul că se furnizează materie primă de calitate sectorului construcțiilor, constând din sorturi de balast.

În același timp deschiderea unei noi exploatari de nisip și pietriș în zona de est a județului Bihor, își dovedește utilitatea datorită următoarelor considerente :

- creșterea volumului de construcții din zonă;
- favorizarea programului național de refacere a drumurilor naționale și derularea construcțiilor aferente;
- necesitatea tot mai sporită de aggregate naturale - nisip și pietriș;
- reducerea exploatarilor de nisip și pietriș din albiile minore ale rîurilor;
- structura geologică favorabilă a zonei;
- acces relativ facil la perimetru.
- promovarea și crearea de oportunități pentru dezvoltarea durabilă a economiei locale

### **3.3. Perioada de implementare a proiectului**

Investitia se preconizeaza a fi executată in 12 luni, începând de la data obținerii permisului de exploatare din partea ANRM Bucuresti.

#### **Planse reprezentand limitele amplasamentului**

- Fisele perimetrelor de exploatare sunt atasate la prezenta documentatie.

### 3.4. O descriere a caracteristicilor fizice ale intregului proiect

Administrativ, poziționarea amplasamentului investiției se află pe teritoriul intravilan al comunei Girisu de Cris, județul Bihor.

Din punct de vedere fizico-geografic zona de amplasament se află situat în marea unitate geomorfologică Câmpia De Vest.

La realizarea investiției se va tine seama de recomandările din **Certificatul de urbanism nr. 77/29.05.2024 ,emis de Primaria Comunei Girisu de Cris.**

Suprafața totală aferentă lacului de agrement care se va realiza prin exploatarea de nisipuri și pietrișuri este de 16.000 mp ,

Lacul de agrement va avea forma poligonală ( $S=16.000 \text{ mp}$ ) și va avea următoarele caracteristici:

Volumul total de material care se va excava pentru realizarea lacului de agrement va fi de aprox. 450.000 mc.

### Descrierea instalatiei și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament

Pentru exploatarea agregatelor se utilizează ca utilaje de extracție:

- 2 încărcătoare tip Wolla,
- excavator cu capacitatea cupei de 2,2 mc,
- dragă plutitoare (greifer),
- 4 buc. autocamioane de 16 t.

Exploatarea se va face deasupra și sub nivelul hidrostatic.

Exploatarea se va face în fâșii paralele cu lățimea de 10 m. La începutul exploatarii stratul de decopertă se va depune pe pilierul de protecție iar pe parcurs se vor taluza malurile.

O parte din materialul excavat în timpul realizării lacului de agrement, va fi utilizat pentru realizarea unui dig perimetral de contur :

secțiune transversală:	trapezoidală
înălțime:	1,0 m
lățime la coronament:	1,0 m
panta taluze:	1 : 1

Volumul rezultat din exploatarea agregatelor minerale se va folosi în stare brută sau în stația de sortare a beneficiarului.

*Descrierea lucrărilor propuse*

*Etapa I-extracția nisipului și pietrișului*

Lucrările de exploatare pentru extracția și valorificarea balastului în perimetru propus, presupun trei faze tehnologice:extracția, transportul, sortarea și expediția.

Extracția presupune efectuarea de lucrări de pregătire, de deschidere și extracția propriu-zisă.

Lucrări de pregătire

Infrastructura existentă în perimetru propus permite accesul la fâșia de extracție (unitatea de exploatare). Lucrările suplimentare care se vor realiza vor consta în nivelarea căilor de acces al utilajelor, și delimitarea prin borne solide și bine vizibile a perimetrlui în cauză.

Zăcământul are o copertă cu grosimi cuprinse între 0,5 m și 1,0 m, constituită din sol vegetal, 0,2-0,6 m și depozite argiloase, nisipoase, cu grosimea de 0,3-0,8 m.

Lucrări de deschidere

Se vor executa lucrări de dezvelire simple cu ajutorul excavatorului și depozitarea temporară a materialului steril reutilizabil pentru refacerea parțială a solului vegetal pe suprafețele de teren afectate de rularea utilajelor de extracție și transport.

**Extracția**

Se realizează în final în două trepte deasupra și dedesubtul pânzei freatiche. Derocarea se execută mecanizat cu un excavator cu cupă 1,5 mc și un dumper.

Metoda de exploatare folosită este cea în fâșii transversale, perpendicular pe axul longitudinal al suprafeței de exploatare, atacate regresiv în felii, în două trepte succesive.

Se vor efectua lucrări de exploatare peste nivelul hidrostatic

Pentru monitorizarea evoluției excavației se prevede efectuarea de măsurători sistematice în profile transversale și geometrizarea acesteia în sensul integrării în peisaj.

Apele meteorice provenite din perimetru balastierei vor fi colectate prin șanțuri de gardă sau rigole și vor fi trecute prin filtre din piatră concasată, cu dimensiuni cuprinse între 2,5-5 mm și lungimea de 0,5 m, după care se vor scurge în heleșteul care se va forma.

Transportul agregatelor se realizează cu autobasculante tip 30 tone.

Drumul de acces la perimetru vizat se va întreține de către beneficiar. Se va stropi periodic drumul de acces cu ajutorul unei cisterne pentru a limita emisiile de pulberi totale antrenate de mijloacele de transport.

*Etapa II- formarea iazului și amenajarea sa ca lac de agrement, cu funcțiunile adiacente*

După finalizarea lucrărilor **S.C. CONSTRUCT SCUT S.R.L.** își propune să poată amenaja un lac de agrement, conform standardelor în domeniu.

Se propune această variantă de reecologizare a zonei deoarece:

-cantitatea de precipitații este de 550-650 mm/an, temperatura medie multianuală este de 10,5°C, caracteristici de mediu care favorizează amenajările piscicole,

-în ceea ce privește economia cinegetică, amenajarea luciului de apă, ce va fi generat, va permite cantonarea și dezvoltarea ortinofaunei de interes cinegetic : gaste(Anzer sp.) și diverse specii de rațe sălbaticice ( Anas sp.) ;

-având în vedere productivitatea biologică comparată a unui hectar de luciu care este de 10 ori mai mare ca și a unui hectar de teren cultivat zona și comunitatea locală au de câștigat ;

-sistematizarea căilor de acces contribuie la îmbunătățirea nivelului activităților din zonă ;

- cresc perspectivele de a atrage noi investitori în aceasta zonă;

- habitatul câștigă în varietate oferind nișe trofice și de habitat pentru speciile actuale cat și pentru altele specifice zonelor umede.

Sterilul rezultat din decopertare va fi depozitat în jurul viitorului bazin, sub forma unor deponii sistematizate, de unde va fi utilizat la plombarea gropilor pe taluz, în vederea înierbării malurilor și platformelor orizontale ce înconjoară lacul.

Reconstrucția ecologică a perimetrului va consta în lucrări de rambleere a golurilor rămase în taluzurile care realizează încadrarea propriu-zisă și de acoperire a acestora cu sol vegetal, într-un strat suficient de gros pentru formarea de vegetație.

Acțiunile propriu-zise care vizează amenajarea lacului vor consta din următoarele :

- rambleerea gologorilor rămase în taluzuri sau în platformele învecinate perimetrelui de exploatare cu material steril;
- nivelarea suprafețelor bermelor și îndepărarea taluzurilor finale(malurile heleșteului), astfel încât să se realizeze un aspect peisagistic cât mai apropiat de cel inițial;
- depunerea de sol vegetal fertil, atât pe taluz cât și pe bermele finale și înieriarea terenului pentru reabilitarea solului;
- amenajarea taluzurilor, respectiv acoperirea acestora cu un strat uniform de sol fertil, cu o grosime suficientă pentru a permite dezvoltarea sistemului radicular al vegetației ;
- solul fertil va fi împrăștiat în mod uniform pe toată lățimea bermelor aferentă perimetrelui;
- malurile se vor consolida cu ajutorul unor pari dintr-un lemn de esență tare (stejar, fag, salcâm), bătuți pe fundul gropii, în imediata apropiere a malului.

### *Etapa III-funcționarea/exploatarea lacului de agrement*

Alimentarea cu apă a lacului de agrement se va face natural, din pânză freatică. Nu se prevăd lucrări pentru alimentare cu apă și evacuarea apei prin pompăre în / din bazin.

Lacul de agrement va fi dotat cu 8 buc. bârce cu vâsle și 8 buc. hidrobiciclete, pentru agrementul turiștilor.

Lacul de agrement nu va produce un impact semnificativ asupra calității apei subterane, atât timp cât se respectă tehnologia de excavare a agregatelor minerale și se va face o expoatare ecologică a viitorului lac de agrement.

Se vor executa 2 foraje de observație , unul în amonte și unul în aval de lacul de agrement, pe direcția de curgere a apei subterane, pentru monitorizarea calității acesteia.

Se vor lua măsuri de protecție și prevenire a poluării cu carburanții necesari desfășurării procesului tehnologic. Carburanții nu se vor depozita în zona perimetrelui, alimentarea și repararea utilajelor se va face în locuri special amenajate. Nu se vor depozita deșeuri menajere sau de altă natură în zona perimetrelui.

## **Materii prime, energia combustibili folositi**

1. Pentru amenajarea lacului vor fi necesare necesare urmatoarele materii prime:

- Motorina – pentru functionarea utilajelor ce vor lucra la amenajarea ampalsamentului;
- În procesul de reconstrucție ecologică a amplasamentului se vor utiliza sterilul și stratul superficial de sol vegetal, haldate temporar în interiorul perimetrlui de exploatare.

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

Pentru implemenarea proiectului propus nu se are in vedere racordarea la retelele utilitare existente in zona.

### **Alimentarea cu apă**

Apa potabilă pentru personalul muncitor va fi adusă zilnic în flacoane, respectiv apă minerală sau plată.

$$Q_{s\ zi\ max} = 0,024 \text{ mc/zi}, Q_{uz\ zi\ max} = 0,020 \text{ mc/zi}.$$

Alimentarea cu apă a lacului de agrement se va realiza natural din subteran (pânza freatică) și din apele meteorice.

### **Evacuarea apelor**

Apele uzate menajere: - personalul va utiliza un WC ecologic.

Din lacul de agrément nu vor fi evacuate ape în cursuri de apă de suprafață.

Aapele meteorice provenite din perimetruul lacului de agrement, se vor colecta prin șanțuri de gardă sau rigole și vor fi trecute prin filtre din piatră concasată, cu dimensiuni între 2,5 -5 mm și lungimi de 0,5 m după care se scurg în lacul care va apărea.

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

Sterilul rezultat din decopertare va fi depozitat în jurul viitorului bazin, sub forma unor deponii sistematizate, de unde va fi utilizat la plombarea gropilor pe taluz, în vederea înierbării malurilor și platformelor orizontale ce înconjoară lacul.

Reconstrucția ecologică a perimetrului va consta în lucrări de rambleere a goulurilor rămase în taluzurile care realizează încadrarea propriu-zisă și de acoperire a acestora cu sol vegetal, într-un strat suficient de gros pentru formarea de vegetație.

Acțiunile propriu-zise care vizează amenajarea piscicolă vor consta din următoarele :

- rambleerea goulurilor rămase în taluzuri sau în platformele învecinate perimetrului de exploatare cu material steril;
- nivelarea suprafețelor bermelor și îndepărțarea taluzurilor finale(malurile heleșteului), astfel încât să se realizeze un aspect peisagistic cât mai apropiat de cel inițial;
- depunerea de sol vegetal fertil, atât pe taluz cât și pe bermele finale și înieriarea terenului pentru reabilitarea solului;
- amenajarea taluzurilor, respectiv acoperirea acestora cu un strat uniform de sol fertil, cu o grosime suficientă pentru a permite dezvoltarea sistemului radicular al vegetației ;
- solul fertil va fi împărtiat în mod uniform pe toată lățimea bermelor aferentă perimetrului;
- malurile se vor consolida cu ajutorul unor pari dintr-un lemn de esență tare (stejar, fag, salcâm), bătuți pe fundul gropii, în imediata apropiere a malului.

### Cai noi de acces

Accesul în zonă se face din drumul județean DJ 797 Oradea – Girisu de Cris, pe un drum existent. nefiind necesara executarea de noi cai de acces. Accesul este facilitat de drumul întretinut de beneficiar.

Resurse naturale folosite în construcție și funcționare;

În Tabelul de mai jos sunt prezentate resursele ce vor fi folosite pentru proiect, în perioada de execuție și în perioada de operare.

Tabel 3.2 -Resurse naturale folosite în construcție și funcționare

Denumire	Perioada de folosire	
	Perioada de execuție	Perioada de operare
Pământ	X	
Balast	X	
Nisip	X	

Apă	X	X
-----	---	---

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

Proiectul propus nu se afla in relatie cu niciun proiect existent sau planificat.

### **Alte activitati care pot aparea ca urmare a proiectului**

Ca activitate care poate aparea ca urmare a proiectului este cea de exploatare a nisipului si pietrusului prin procese de extragere a acestor tipuri de agregare prin exilotari miniere la zi (balastiere); amanjari de drumuri si poduri, de constructii civile si industriale (in urma producerii de beton si asfalt).

### **Alte autorizatii cerute pentru proiect**

Prin **certificatul de urbanism nr. 77/29.05.2024 - emis de Comuna Girisu de Cris**, au mai fost mentionate obtinerea urmatoarelor avize/acorduri :

- Decizia Etapei de Incadrare eliberata de Agentia pentru Protectia Mediului Bihor;
- Sanatatea populatiei;
- Aviz Administratia Nationala Apele Romane ;
- Permis de exploatare – Agentia Nationala a Resurselor Minerale – ANRM;

## **4. DESCRIEREA LUCRARILOR DE DEMOLARE NECESARE**

Pentru implementarea proiectului, nu se au in vedere lucrari de demolare de niciun fel.

## **5. V.DESCRIEREA AMPLASARII PROIECTULUI**

Administrativ, pozitionarea amplasamentului investiției se află pe teritoriul intravilan al **comunei Girisu de Cris, județul Bihor**.

Din punct de vedere fizico-geografic zona de amplasament se află situat în marea unitate geomorfologică Câmpia De Vest.

La realizarea investiției se va tine seama de recomandarile din **Certificatul de urbanism nr. 77/29.05.2024 emis de Primaria Comunei Girisu de Cris**.

Suprafața totală aferentă lacului de agrement care se va realiza prin exploatarea de nisipuri și pietrișuri este de 16.000 mp

Lacul de agrement va avea forma poligonală ( $S=16.000$  mp) și va avea următoarele caracteristici:

Volumul total de material care se va excava pentru realizarea lacului de agrement va fi de aprox. 450.000 Amplasamentul se învecinează cu:

- N : teren arabil;
- E: teren arabil;
- S: teren arabil;
- V: teren arabil.

## 6. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, IN LIMITA INFORMATIILOR DISPONIBILE

### 6.1. SURSE DE POLUANȚI ȘI INSTALATII PENTRU RETINEREA, EVACUAREA SI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU

#### 1. Protecția calității apelor:

*Surse de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul*

În urma activităților de implementare a proiectului pot fi generate următoarele surse de poluare ale solului:

- scurgeri accidentale de produse petroliere rezultate în timpul transportului nisipului și pietrișului;
- depozitarea necorespunzătoare a sterilului;
- depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor.

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

Pentru a reduce impactul funcționării balastierei asupra apelor de suprafață, apele meteorice vor fi conduse prin șanțuri de gardă din piatră concasată, astfel încât doar fracția limpede să se scurgă gravitațional în rețeaua hidrografică locală.

Organizarea de șantier va fi obligatoriu dotată cu toaletă ecologică.

## **Protecția aerului**

Sursele de poluare a aerului de pe suprafața amplasamentului sunt reprezentate de utilajele care execută excavația și temporar de autobasculantele care pătrund pe amplasament sic a urmare a desfasurarii integrii activități. Cantitatea de noxe eliberată în aer variază periodic în funcție de volumul manevrat și de sezon. Conform studiilor prin arderea unui litru de motorină în motoarele utilajelor care respectă normele tehnice în vigoare se emană în aer următoarele gaze:

- CO → 11 g;
- NO → 25 g;
- CO<sub>2</sub> → 310 g.

La un consum mediu zilnic de 200 l de motorină rezultă următoarele cantități de gaze emanate în atmosferă:

- CO → 2,2 kg;
- NO → 5,0 kg;
- CO<sub>2</sub> → 62,0 kg.

Emisiile generate de utilajele terasiere și de autocamioane nu pot fi eliminate, ele provin din arderea combustibililor în motoare și se evacuează sub formă de gaze de eșapament.

Pentru a reduce impactul asupra factorului de mediu aer camioanele și utilajele trebuie să respecte prevederile legale în vigoare evaluate odată cu inspecția tehnică. Titularul va efectua în mod regulat reviziile tehnice la mijloacele auto.

O altă sursă de poluare a aerului o reprezintă particule de nisip antrenate de către autobasculante la tranzitarea drumurilor de exploatare. Măsurile pentru controlul emisiilor de particule rezultate ca urmare a antrenării pulberilor de către autocamioane sunt măsuri de tip operațional specifice acestui tip de surse.

**Emisiile de la mijloacele de transport** prin debitul masiv scăzut, caracterul mobil al acestora (camp deschis) cit și prin faptul că emisiile nu sunt dirijate, sursele nu intră sub incidenta Ord. 462/1993.

Emisiile sunt intermitente, au arie redusă de dispersie depunându-se în zonele imediat limitrofe drumurilor de exploatare. Pentru combaterea emisiilor de pulberi sedimentabile în urma activitatilor de transport, titularul și-a propus achiziționarea unui utilaj de stropire a spațiilor tehnologice și a cailor de acces nemodernizate, în perioadele secetoase pe toată durata activității zilnice.

## **Protecția împotriva zgromotului și vibrațiilor**

**Zgomotul și vibratiile** au ca sursă principala circulația autobasculantelor pe amplasament și pe drumul de exploatare și drumurile principale. Precizăm că în zona spațiilor tehnologice și pe traseul drumului de acces

in incinta unitatii nu sunt asezari umane, cladiri sau constructii care pot fi afectate si ca structura terenului favorizeaza atenuarea rapida a vibratiilor.

Pornind de la valorile nivelurilor de putere acustica ale principalelor utilaje folosite si numarul acestora intr-un anumit front de lucru, se pot face unele aprecieri privind nivelurile de zgomot si distantele la care acestea se inregistreaza.

- Implementarea unor proceduri operationale standard pentru programul de protectie impotriva zgomotului, utilizarea echipamentelor de protectie auditiva si implementarea unor programe de instruire asociate;
- Monitorizarea/masurarea regulata a impactului auditiv si vibrational pentru toate activitatatile desfasurate pe amplasament, in functie de necesitati, a unor masuri de ajustare si a unor actiuni de preventie/corectare;
- Monitorizarea zgomotului si vibratiilor ambientale si initierea de actiuni de corectare/prevenire acolo unde este necesar;
- De asemenea programul limitat de lucru face ca manifestarea acestor zgomote specifice sa fie reduse, deschiderea largă a reliefului din zona permitând disiparea rapidă a zgomotului fără a se realiza propagarea direcționată la distanțe mari.

Nivelul zgomotului va respecta prevederile Ordinului MS nr 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igiena si sanatate publica privind mediul de viata al populatiei.

## **Protecția împotriva radiațiilor**

Activitatea desfasurata in cadrul obiectivului nu constituie surse de radiații care sa depaseasca limitele fondului natural in zona .

## **Protecția solului si subsolului**

Sursele potențiale de poluare a solului în cadrul obiectivelor propuse sunt spațiile de depozitare temporara a deșeurilor rezultate.

Referitor la impactul pe care îl poate avea activitatea studiata asupra solului și subsolului, luînd în calcul posibilele accidente ce pot surveni in activitatea de exploatare, calitatea factorului de mediu sol si subsol isi mentine starea naturala de echilibru

- Se vor evita deversările accidentale de produse care pot polua solul.
- În cazul în care se produc, se impune eliminarea deversărilor accidentale, prin îndepărtarea urmărilor acestora și restabilirea condițiilor anterioare producerii deversărilor,

- 
- Incărcările și descărcările de materiale, materii prime și auxiliare, deșeuri trebuie să aibă loc în zone desemnate, protejate împotriva pierderilor prin scurgeri accidentale Parcarea autovehiculelor proprii și a utilajelor proprii se va realiza într-o parcare cu platformă betonată și copertina.

Accidental, solul poate fi afectat prin scurgeri de carburanți și/sau lubrifianti, de la utilajele terasiere și de la mijloacele de transport. Pentru a putea asigura o intervenție rapidă în caz de poluare accidentală, generată de pierderi de carburanți și/sau lubrifianti, beneficiarul proiectului are obligația să aibă în dotare materiale absorbante și/sau substanțe neutralizatoare, să intervină imediat și să anunțe autoritățile cu competențe în domeniul apelor și protecției mediului.

### **Protectia ecosistemelor terestre si acvatice**

Nu s-au identificat ecosisteme terestre și acvatice, monumente ale naturii sau parcuri nationale în zona obiectivului analizat, prin sistemul de amplasament al obiectivului și din modul cum a fost concepută desfasurarea activitatilor nu există posibilitatea afectării stării calitative actuale a ecosistemelor acvatice sau terestre.

**Proiectul intra sub incidenta art 28 din OUG a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatici, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011 cu modificările și completările ulterioare, amplasamentul proiectului fiind situat la o distanță de 938 m față de Situl Natura 2000 ROSCI104 Lunca Inferioara a Crisului Repede.**

### **Protectia așezărilor umane și a altor obiective de interes public**

Amplasamentul nu prezintă un impact semnificativ asupra populației locale, deoarece se află în afara zonei de locuințe.

Cele mai apropiate locuințe fata de zona studiata se află la o distanță de cca. 1000 metri.

Pentru asigurarea stării de sănătate a populației se recomandă adoptarea următoarelor măsuri:

- se vor străpîni periodic drumurile de acces neasfaltate, pentru a limita emisiile de pulberi totale antrenate de mijloacele de transport.;
- în incinta balastierei nu se vor depozita deșeuri;
- circulația utilajelor se va face numai prin zonele prestabilite ;
- perimetru de exploatare va fi bornat, împrejmuit și semnalizat.

Înănd cont de particularitățile zăcământului de nisip și pietriș din perimetru de exploatare se vor adopta măsuri de instituire a unor pilieri de siguranță. Pentru protecția terenurilor învecinate se va institui o bermă de 5 m.

Conducerea societății și-a asumat realizarea unui dig perimetral, care să înconjoare întreg amplasamentul, dig care să se constituie ca și protecție în caz de inundații în zona. Digul, executat în elar va avea următoarele caracteristici tehnice:

secțiune transversală:	trapezoidală
înălțime:	1,0 m
lățime la coronament:	1,0 m
pantă taluze:	1 : 1

Pe perioada existenței lacului de agrement nu se impune adoptarea de măsuri suplimentare pentru protecția aerului deoarece, funcționarea acestuia nu va determina intensificarea semnificativă a traficului auto.

## Gospodărirea deșeurilor generate de amplasament

Tabelul de mai jos conține aspecte legate de generarea deșeurilor, managementul deșeurilor, eliminarea și reciclarea deșeurilor – în perioada de exploatare a nisipului și pietrișului.

Denumire deșeu	Cantitate prevăzută	Starea fizică	Codul	Codul privind principala proprietate periculoasă	Managementul deșeurilor t/an	valorificat	eliminat	In stoc
deșeuri municipale amestecate	0,1 mc/lună	solidă	20 03.01	-	-	0,1 mc/lună	-	-
deșeuri de la excavarea minereurilor nemetalifere	5000 mc/an	solidă	01.01.02	-	5000 mc/an	-	-	-

Deșeurile menajere vor fi colectate într-o pubelă, amplasată la limita perimetrului, de unde vor fi preluate de către firme specializate și autorizate, în vederea eliminării.

**Volumul de steril cantonat pe suprafață aferentă resursei programate pentru exploatare a fost estimat la 5000 mc**, care se vor halda în halda de steril ce se va amplasa în vecinătatea drumului tehnologic.

Depozitarea deșeurilor de extractie se va face pe pilierii de protecție din jurul balasterei pentru realizarea digului de coronament. Sterilul neutilizat pentru construcția digului va fi reamplasat în golul de extractie.

Solul fertil, acoperit cu strat vegetal, cu o grosime medie de 0,5 m se va depune înainte de începerea lucrărilor de exploatare într-un depozit separat pe conturul perimetrlui de exploatare, pe berme. **Volumul de sol vegetal depozitat va fi de aproximativ 5000 mc.** O parte din solul fertil va fi utilizată la acoperirea taluzurilor care încadrează viitoarea amenajare piscicolă iar restul cantității va fi utilizată în cadrul altor lucrări de redare în circuitul agricol.

Piese metalice uzate provenite din lucrările de întreținere vor fi colectate și depozitate temporar la sediul societății, fiind valorificate prin firme specializate și autorizate în domeniu.

Facem mențiunea că în locația propusă ca și sănzier nu se vor realiza lucrări de întreținere a utilajelor și a parcului auto.

Deșeurile menajere vor fi colectate într-o pubelă, amplasată la limita perimetrlui, de unde vor fi preluate de către firme specializate și autorizate, în vederea eliminării.

## **Gospodăria substanțelor și preparatelor chimice periculoase**

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

Pentru funcționarea utilajelor și a mijloacelor auto, pe perioada realizării investiției se va consuma motorină.

Motorina a fost clasificată prin Directiva 67/548/CE ca fiind compus chimic periculos.

Caracteristile sale fizico-chimice sunt următoarele: lichid gălbui, cu miros specific de hidrocarburi, insolubil în apă,, interval de distilare cuprins între 171°C și 357°C, temperatatura de autoaprindere: 220°C, limita superioară de explozie: 6,5% volum în aer.

Cod CAS: 68334-30-5

Cod EC: 269-822-7

Fraze de risc: R10- substanță inflamabilă,

R 40–suspect de efect cancerigen;

R 65- nociv prin înghițire,

R66- expunerea repetată provoacă uscarea pielii;

R51/53 –toxic pentru organisme acvatice

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

S2-se va păstra astfel încât copiii să nu aibă acces

S7-se va păstra în containere închise etanș

S20/21- nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul folosirii

S36/37- purtați echipament de protecție

S61- a nu se arunca în mediul înconjurător

S62- a nu se înghiți

S 53- a se evita expunerea

S61- a nu se arunca în mediul înconjurător.

**Pe amplasament nu vor exista depozite de motorină de nici un fel.**

6.2. Utilizarea resurselor naturale, in special a solului a terenurilor a apei si a biodiversitatii.

În Tabelul de mai jos sunt prezentate resursele ce vor fi folosite pentru proiect, în perioada de execuție și în perioada de operare.

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

Denumire	Perioada de folosire	
	Perioada de execuție	Perioada de operare
Pământ	X	
Balast	X	
Nisip	X	
Apă	X	X

## 7. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE IN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT

Avand in vedere caracteristicile investitiei, se considera ca nu exista aspecte de mediu susceptibile a fi afectate in mod semnificativ de proiect.

## 8. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

Urmărirea activității se va face prin verificări periodice care să analizeze modul în care se conformează societatea.

Se vor face măsurători topografice pentru a nu depăși limitele terenului asa cum este trecut în cartea funciară.

Personalul care deservește instalațiile și utilajele de transport va verifica funcționarea corectă a acestora, iar eventualele defecțiuni vor fi remediate în cel mai scurt timp. Periodic se va face inspecția tehnică a utilajelor utilizate pe amplasament pentru ca noxele rezultate din funcționarea acestora să nu depășească parametri admiși.

Se va urmări modul de gestionare a deșeurilor menajere prin păstrarea evidenței cantităților conform H.G. 856/2002.

Se vor urmări lucrările de refacere a amplasamentului. Personalul va fi instruit pentru respectarea normelor de protecție a mediului înconjurător și privind gestionarea deșeurilor rezultate din activitatea desfasurată.

## 9. LEGATURA CU ALTE ACTE NORMATIVE SI/SAU PLANURI/PROGRAME/STRATEGII/ DOCUMENTE DE PLANIFICARE

Proiectul nu se incadreaza in prevederile altor acte normative nationale care transpun legislatia Uniunii Europene.

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

Proiectul nu se încadrează în directivele europene.

## 10. LUCRARI NECESARE ORANIZARII DE SANTIER

Organizarea de șantier implică un container mobil și o toaletă ecologică.

Pentru amenajarea spațiilor necesare pentru magazie scule, WC ecologic, se preconizează utilizarea modulelor tip container, din dotarea societății

In general organizarea șantierului, cu indicarea zonelor de depozitare a materialelor și construcțiilor provizorii, trebuie să asigure un flux tehnologic rațional din punct de vedere tehnico – economic.

Perimetru de exploatare va fi obligatoriu împrejmuit, bornat și semnalizat.

Se vor monta indicatoare rutiere care să semnalizeze turiștilor și locuitorilor organizarea de șantier.

### *Localizarea organizării de șantier*

Organizarea de șantier va fi amplasată pe suprafața de teren descrisă, pe un amplasament din apărând terenurilor studiate.

### *Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier*

Impactul va fi minim, în condițiile respectării tuturor măsurilor precizate anterior, privind organizarea de șantier, deoarece:

**- nu va aduce atingere habitatului și speciilor de interes conservativ din situl Natura 2000;**

- nu va genera ape uzate,
- nu va polua solul și apele subterane.

### *Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu, în timpul organizării de șantier*

Organizarea de șantier va fi obligatoriu dotată cu toaletă ecologică.

*Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu*

Perimetru de exploatare va fi obligatoriu împrejmuit, bornat și semnalizat.

## 11. LUCRARI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINLIZAREA INVESTITIEI, IN CAZ DE ACCIDENTE SI/SAU LA INCETAREA ACTIVITATII

Sterilul rezultat din decopertare va fi depozitat în jurul viitorului lac, sub forma unor deponii sistematizate, de unde va fi utilizat la plombarea gropilor pe taluz, în vederea înierbării malurilor și platformelor orizontale ce înconjoară lacul.

Reconstrucția ecologică a perimetrului va consta în lucrări de rambleere a golorilor rămase în taluzurile care realizează încadrarea propriu-zisă și de acoperire a acestora cu sol vegetal, într-un strat suficient de gros pentru formarea de vegetație.

Acțiunile propriu-zise care vizează amenajarea lacului vor consta din următoarele :

- rambleerea golorilor rămase în taluzuri sau în platformele învecinate perimetrului de exploatare cu material steril;
- nivelarea suprafețelor bermelor și îndepărțarea taluzurilor finale(malurile heleșteului), astfel încât să se realizeze un aspect peisagistic cât mai apropiat de cel inițial;
- depunerea de sol vegetal fertil, atât pe taluz cât și pe bemele finale și înierbarea terenului pentru reabilitarea solului;
- amenajarea taluzurilor, respectiv acoperirea acestora cu un strat uniform de sol fertil, cu o grosime suficientă pentru a permite dezvoltarea sistemului radicular al vegetației ;
- solul fertil va fi împrăștiat în mod uniform pe toată lățimea bermelor aferentă perimetrului; malurile se vor consolida cu ajutorul unor pari dintr-un lemn de esență tare (stejar, fag, salcâm), bătuți pe fundul gropii, în imediata apropiere a malului.

### *Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazul de poluări accidentale*

Pentru a se preveni poluarea accidentală a solului, subsolului și a apelor, utilajele vor fi menținute în stare optimă de funcționare.

În cazul în care se produce poluarea accidentală, prin deversare de produs petrolier, intervenția personalului cu atribuții pentru intervenție și pentru combaterea efectelor poluării, va consta în :

- sistarea imediată a încărcării rezervorului sau a autocisternei;

- 
- colectarea și recuperarea produsului deversat ;
  - decopertarea solului în zona contaminată cu colectarea solului infestat;
  - anunțarea rapidă a conducerii;
  - conducerea unității anunță rapid sistemul de gospodărire a apelor , pompierii , APM, GNM, etc și informează periodic asupra desfășurării operațiunilor ;

Dacă pe perioada realizării celor de mai sus se constată că nu sunt suficiente mijloace sau dacă există pericolul de extindere astfel încât situația să scape de sub control , conducerea unității solicită sprijinul unităților cu care s-au stabilit anterior relații de colaborare și anunță de urgență sistemul de gospodărire al apelor.

## 12. ANEXE – PIESE DESENATE

- Fisele perimetrelor de exploatare;

## 13. INCIDENTA PREVEDERILOR ART 8 DIN ORDONANTA DE URGENTA A GUVERNULUI NR. 57/2007 PRIVIND REGIMUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE, CONSERVAREA HABITATLEOR NATURALE, A FLOREI SI FAUNEI SALBATICE, APROBATA CU MODIFICARI SI COMPLETARI PRIN LEGEA NR. 49/2011, CU MODIFICARILE SI COMPLETARILE ULTERIOARE

Proiectul intra sub incidenta art 28 din OUG a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si a faunei salbatice, aprobată cu modificari si completari prin Legea nr. 49/2011 cu modificarile si completarile ulterioare, amplasamentul proiectului fiind situat la o distanță de 938 m față de Situl Natura 2000 ROSCI104 Lunca Inferioara a Crisului Repede.

**Descrierea Sitului NATURA 2000 ROSCI104 Lunca Inferioara a Crisului repede Conform Anexei 3A din Ghidul metodologic privind evaluarea adekvata a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar aprobat prin Ordinul Ministrului Mediului, Apelor si Padurilor nr. 1682/2023.**

### ACRONIME:

ACPM Autoritatea competență pentru protecția mediului  
AS Amenajament silvic  
ANPIC Arie naturală protejată de interes comunitar  
CAT Comisia de analiză tehnică  
CSC Comitet special constituit  
CE Comisia Europeană

EA Evaluare adekvată

EIA Evaluarea impactului asupra mediului

HG Hotărârea guvernului

OUG Ordonanță de urgență a guvernului

ONG Organizații neguvernamentale

OC Obiectiv de conservare

PUG Plan urbanistic general

PUZ Plan urbanistic zonal

PP Plan/Program/Strategie

PPS Plan/proiect

SEA Evaluare strategică de mediu

**Tabelul nr. 1 Descrierea PP și distanța față de ANPIC**

Nr. crt.	Tip de intervenție în perioada de construcție/operare/dezafectare proiect Obiectivele PPS	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe proiectului-ului pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare Descriere obiective PPS	Localizarea față de ANPIC (distanță)
1	Lucrari de pregatire	Bornarea limitelor terenurilor studiate Se vor nivela caile de acces pana la terenurile zona perimetrului de exploatare	938 m
2	Lucrari de deschidere	Se vor executa lucrări de dezvelire simple a solului cu ajutorul excavatorului și depozitarea temporară a materialului steril reutilizabil pentru refacerea parțială a solului vegetal pe suprafețele de teren afectate de rularea utilajelor de extracție și transport.	938 m
3	Extractia nisipui si pietrisului	-Se realizează în final în două trepte deasupra și dedesubtul pânzei freatiche. Derocarea se execută mecanizat cu un excavator cu cupă 1,5 mc și un dumper. -Metoda de exploatare folosită este cea în fâșii transversale, perpendicularare pe axul longitudinal al suprafeței de exploatare, atacate regresiv în felii, în două trepte succesive.	938 m

4	Formarea iazului și amenajarea sa ca lac de agrement	-rambleerea golurilor rămase în taluzuri sau în platformele învecinate perimetrelui de exploatare cu material steril; -nivelarea suprafețelor bermelor și îndepărțarea taluzurilor finale; - depunerea de sol vegetal fertil, atât pe taluz cât și pe bermele finale și îmierbarea terenului pentru reabilitarea solului; - amenajarea taluzurilor, respectiv acoperirea acestora cu un strat uniform de sol fertil, cu o grosime suficientă pentru a permite dezvoltarea sistemului radicular al vegetației ;	938 m
5	Exploatarea lacului de agrement	- Alimentarea cu apă a lacului de agrement se va face natural, din pânză freatică. Nu se prevăd lucrări pentru alimentare cu apă și evacuarea apei prin pompare în / din bazin. - Lacul de agrement va fi dotat cu 5 buc. bărci cu vâsle și 5 buc. hidrobieciclete, pentru agrémentul turiștilor.	938 m

**Tabelul nr. 2 Informații privind ANPIC potențial afectate de PP**

Codul și numele ANPIC	Intersecțată (Da/ Nu)	Obiective de conservare (Da/ Nu)	Plan de management (Da/ Nu)	ANPIC inclus în Zona de Influență a PP (Da/ Nu/justificare)	ANPIC găzduiește specii de faună care se pot deplasa în zona PP (Da/ Nu/justificare)	ANPIC conectată din punct de vedere ecologic cu zona PP (Da/ Nu (justificare)	Măsuri restrictive din PM/ act normativ /act administrativ
ROSCI0104 Lunca Inferioara a Crisului	Nu	Nu	Da	Da, ROSCI0104 Lunca	Da, Bombina variegata; – Bombina	Nu	Conform Planului de management aprobat, în sit până la limita acestuia în dreptul amplasamentului este situat habitatul de interes comunitar: 92A0 <u>Zăvoaie</u> cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i> , iar

Repede				Inferioara a Crisului Repede	bombina. Rhinolophus ferrumequinum	Regulamentul aprobat al sitului prevede: <i>Art. 17. (1) Este interzisă orice intervenție antropică în Habitatele: 92A0 - Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba, 3270 - Râuri cu maluri nămoloase, cu vegetație din Chenopodium rubri p.p. și Bidention p.p., 3150 - Lacuri eutrofe naturale cu vegetație de Magnopotamion sau Hydrocharition, fiind protejate pe întreaga suprafață a sitului ROSCI0104 LICR cu suprapunere ROSPA0103 VA</i>
--------	--	--	--	------------------------------	---------------------------------------	--

**Tabelul nr. 3 Prezența și efectivele/ suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona PP<sup>7</sup>**

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/ habitat	Suprafața / populația	Locația față de PP (intersectat Da/ Nu - Distanța față de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/ menținerea stării de conservare)
ROSCI0104 Lunca Inferioara a Crisului Repede	Habitate: 1. 92A0 - Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba 2. 3270 - Râuri cu maluri nămoloase, cu vegetație din Chenopodium rubri p.p. și Bidention p.p. 3. 3150 - Lacuri eutrofe naturale cu vegetație de Magnopotamion sau	655,9 ha.	Nu Distanța fata de PP: = 938 m  = 1220 m  = 1270 m	se constată o foarte ușoară înclinare generală a reliefului culoarului de vale de la est spre vest	<u>92A0 - Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba.</u> Habitatul beneficiază la nivelul sitului de o stare de conservare <b>favorabilă</b> <u>3270 - Râuri cu maluri nămoloase, cu vegetație din Chenopodium rubri p.p. și Bidention p.p.</u> Habitatul beneficiază la nivelul sitului de o stare de conservare <b>favorabilă</b> <u>3150 - Lacuri eutrofe naturale</u>	Obiectiv 1 - Menținerea/ameliorarea stării de conservare identificate pentru habitatele și speciile de interes comunitar pentru care a fost desemnat situl Natura 2000  Obiectiv 2 – Promovarea unei Dezvoltări urbane durabile a localităților aflate pe teritoriul sau în vecinătatea sitului prin păstrarea activităților tradiționale și stimularea activităților turistice  Obiectiv 3- Creșterea graduluid de informare a publicului referitor la valorile

	<i>Hydrocharition</i>			<u>cu vegetație de <i>Magnopotamion</i></u> <u>sau</u> <u><i>Hydrocharition</i>.</u> Habitatul are la nivelul sitului o stare generală de conservare <b>nefavorabilă-inadecvată</b>  <u><i>Gobio albipinnatus</i>:</u> Specia beneficiază la momentul actual de o stare de conservare <b>favorabilă</b>  <u><i>Bombina bombina</i>.</u> Specia beneficiază la momentul actual de o stare de conservare <b>nefavorabilă-reă</b>  <u><i>Rhinolophus ferrumequinum</i>.</u> Specia beneficiază la momentul actual de o stare de conservare nefavorabilă-reă	naturale ale sitului și la activitățile cu impact negativasupra acestora.  Obiectiv 4- Asigurarea unui management eficient și adaptabil al sitului prin susținerea unei structuri funcționale de management pe durata de aplicare a planului de management.
	Specii:				
1.	Gobio Albibipinnatus sp.	= 970 m			
2.	Bombina bombina sp.	= 1300 m			
3.	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	= 1000 m			

**D.Se precizează dacă PP-ul propus are legătură directă cu sau este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar.**

Avand in considerare ca proiectul propus nu se va implementa pe suprafata ariei naturale protejate consideram ca nu este necesar pentru managementul conservarii acesteia.

**E.Estimarea impactului potențial al PP-ului asupra speciilor și habitatelor**

## pentru care ANPIC a fost desemnată

### TABELUL DE EVALUARE A IMPACTULUI\* - Anexa nr. 3C

<b>1</b>	Cod și nume ANPIC	ROSAC0104 Lunca Inferioară a Crișului Repede
<b>2</b>	Componentă Natura 2000	<u>92A0 - Zăvoaie cu Salix alba si Populus alba.</u> <u>3270 - Râuri cu maluri nămoloase, cu vegetație din <i>Chenopodion rubri</i> p.p. și <i>Bidention</i> p.p.</u> <u>3150 - Lacuri eutrofe naturale cu vegetație de <i>Magnopotamion</i> sau <i>Hydrocharition</i>.</u>
<b>3</b>	Cod Natura 2000	<b>ROSAC0104</b>
<b>4</b>	Denumire științifică habitat/ specie	Habitate: <u>92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba</u> <u>3270 - Râuri cu maluri nămoloase, cu vegetație din Chenopodion rubri p.p. și Bidention p.p</u> <u>3150 - Lacuri eutrofe naturale cu vegetație de Magnopotamion sau Hydrocharition.</u> <i>Specii: Gobio Albiguttatus sp.; Bombina bombina sp.; Rhinolophus ferrumequinum</i>
<b>5</b>	Tip prezență (doar pentru păsări)	-
<b>6</b>	Localizare față de proiect (în metri)	<b>938 metri</b>
<b>7</b>	Anexa I (doar pentru păsări)	-
<b>8</b>	Sursa datelor spațiale	Plan de management
<b>9</b>	Sursa informațiilor	Plan de management
<b>10</b>	Starea de conservare	<u>92A0 - Zăvoaie cu Salix alba si Populus alba.</u> Habitatul beneficiază la nivelul sitului de o stare de conservare <b>favorabilă</b>  <u>3270 - Râuri cu maluri nămoloase, cu vegetație din Chenopodion rubri p.p. și Bidention p.p.</u> Habitatul beneficiază la nivelul sitului de o stare de conservare <b>favorabilă</b>  <u>3150 - Lacuri eutrofe naturale cu vegetație de Magnopotamion sau Hydrocharition.</u> Habitatul are la nivelul sitului o stare generală de conservare <b>nefavorabilă-inadecvată</b>  <u>Gobio albipinnatus:</u> Specia beneficiază la momentul actual de o stare de conservare <b>favorabilă</b>  <u>Bombina bombina.</u> Specia beneficiază la momentul actual de o stare de conservare <b>nefavorabilă-rea</b>  <u>Rhinolophus ferrumequinum.</u> Specia beneficiază la momentul actual de o stare de conservare <b>nefavorabilă-rea</b>
<b>11</b>	Obiective de conservare	Obiectiv 1 - Menținerea/ameliorarea stării de conservare identificate pentru habitatele și speciile de interes comunitare pentru care a fost desemnat situl Natura 2000  Obiectiv 2 – Promovarea unei Dezvoltări urbane durabile a localităților aflate pe teritoriul sau în vecinătatea sitului prin păstrarea activităților tradiționale și stimularea activităților turistice  Obiectiv 3- Creșterea gradului de informare a publicului referitor la valorile naturale ale sitului și la activitățile cu impact negativasupra acestora.  Obiectiv 4-

		Asigurarea unui management eficient și adaptabil al sitului prin susținerea unei structuri funcționale de management pedurata de aplicare a planului de management.
<b>12</b>	Parametru	Suprafață
<b>13</b>	Unitatea de măsură parametru	m <sup>2</sup>
<b>14</b>	Actual (Minim)	0
<b>15</b>	Actual (Maxim)	0
<b>16</b>	Valoare țintă	Nu se cunoaște
<b>17</b>	Posibil să fie afectat de PP	0
<b>18</b>	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Având în vedere descrierea și poziția lucrărilor de implementare a proiectului consideram că nu există posibilitate de afectare.
<b>19</b>	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	m <sup>2</sup>
<b>20</b>	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ
<b>21</b>	Motivarea impactului estimat	Nu este cazul.
<b>22</b>	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative**	Nu este cazul
<b>23</b>	Impact rezidual	Nu este cazul

**Tabelul nr. 4 Identificarea relațiilor cauză - efecte - impacturi**

Tipuri de intervenții propuse de proiect în etapele de construcție/ operare/ dezafectare Obiectivele PPS	Efecte	Valori prag avute în vedere pentru identificarea impactului (acolo unde este cazul)	Impacturi	Cuantificare impacturi	ANPIC potențial afectate
Lucrari de pregatire	Zgomot, vibratii, (gaze esapament)	> 50 dB(A)	nesemnificativ	nesemnificativ	ROSCI0104
Lucrari de deschidere	Zgomot, vibratii, praf, gaze esapament	> 50 dB(A)	nesemnificativ	nesemnificativ	ROSCI0104
Extractia nisipui și pietrisului	Zgomot, vibratii, praf, gaze esapament	> 50 dB(A)	nesemnificativ	nesemnificativ	ROSCI0104
Formarea iazului și amenajarea sa ca lac de agrement	Zgomot, vibratii, praf, gaze esapament	> 50 dB(A)	nesemnificativ	nesemnificativ	ROSCI0104
Explotarea lacului de agrement	Nu este cazul		nesemnificativ	nesemnificativ	ROSCI0104

**Tabelul nr. 5 Estimarea impactului potențial al PP-ului asupra speciilor și habitelor pentru care ANPIC a fost desemnată**

Denumire ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat	Tintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
ROSCI0104 Lunca Inferioara a Crisului Repede	92A0 - Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Nu este cazul	Nu este cazul	favorabil	neselemnificativ	Nu este cazul
	3270 - Râuri cu maluri nămoloașe, cu vegetație din <i>Chenopodium rubri</i> p.p. și <i>Bidention</i> p.p.	Nu este cazul	Nu este cazul	favorabil	neselemnificativ	Nu este cazul
	3150 - Lacuri eutrofe naturale cu vegetație de <i>Magnopotamion</i> sau <i>Hydrocharition</i>	Nu este cazul	Nu este cazul	favorabil	neselemnificativ	Nu este cazul
	<i>Gobio Albibinnatus sp.</i>	Nu este cazul	Nu este cazul	Favorabila	neselemnificativ	Nu este cazul
	<i>Bombina bombina</i> sp.	Nu este cazul	Nu este cazul	Nefavorabilitatea	neselemnificativ	Nu este cazul
	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Nu este cazul	Nu este cazul	Nefavorabilitatea	neselemnificativ	Nu este cazul

**Tabelul nr. 6 Analiza impactului cumulativ**

Nr. crt.	Denumire ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificația impactului cumulat	Justificarea semnificației impactului cumulat
1	ROSCI0104  Lunca Inferioara a Crisului Repede	92A0 - Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> si <i>Populus alba</i>	Nu este cazul	Nesemnificativ	Nesemnificativ	Nesemnificativ	Nu este cazul
		3270 - Râuri cu maluri nămolosoase, cu vegetație din <i>Chenopodion rubri</i> p.p. și <i>Bidention</i> p.p.	Nu este cazul	Nesemnificativ	Nesemnificativ	Nesemnificativ	Nu este cazul
		3150 - Lacuri eutrofe naturale cu vegetație de <i>Magnopotamion</i> sau <i>Hydrocharition</i>	Nu este cazul	Nesemnificativ	Nesemnificativ	Nesemnificativ	Nu este cazul
		<i>Gobio Albigipinnatus sp.</i>	Nu este cazul	Nesemnificativ	Nesemnificativ	Nesemnificativ	Nu este cazul
		<i>Bombina bombina</i> sp.	Nu este cazul	Nesemnificativ	Nesemnificativ	Nesemnificativ	Nu este cazul
		<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Nu este cazul	Nesemnificativ	Nesemnificativ	Nesemnificativ	Nu este cazul

### Tabelul nr. 7 Incertitudini identificate

Componenta	Incertitudini identificate
Descrierea PP	Nu este cunoscut nivelul de zgomot produs de utilaje in perioada de implementare a proiectului

Alte PP	Nu este cunoscută localizarea spațială a altor PP ce generează impact asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar din ANPIC potențial afectate de PP analizat.  Nu sunt disponibile informații cantitative privind efectele și impacturile generate de alte PP cu care PP analizat poate genera impact cumulat.
Presiuni și amenințări identificate pentru ANPIC	Nu este cunoscută localizarea spațială a presiunilor și amenințărilor identificate în Formularele standard și/sau Planurile de management.
Localizarea habitatului/ speciei față de PP	Nu este cunoscută ruta de deplasare a speciilor mobile în afara sitului
Informații privind valoarea actuală a parametrilor obiectivelor de conservare	Nu sunt disponibile informații cantitative privind evoluția în timp a valoarilor parametelor obiectivelor de conservare.
Starea de conservare	Nu sunt date recente disponibile privind evoluția stării de conservare în timp
Valoare țintă parametru	Nu au fost stabilite valori țintă pentru toți parametrii obiectivelor de conservare
Posibilitatea ca parametrul să fie afectat de PP	Pe baza datelor disponibile, nu se poate stabili cu certitudine posibilitatea ca un parametru al obiectivului de conservare să fie afectat sau nu de implementarea PP.
Cuantificarea impacturilor	Nu poate fi cuantificat gradul de perturbare a speciilor și/sau probabilitatea de îndepărțare a unor indivizi din habitatele actuale.

### E.3. Concluziile referitoare la descrierea și cuantificarea impacturilor precum și motivele pentru care este sau nu necesară continuarea procedurii cu trecerea la etapa studiului de evaluare adecvată

**Motivele pentru care este sau nu necesară continuarea procedurii cu trecerea la etapa studiului de evaluare adecvată, se detaliază pentru fiecare din cele 9 puncte de mai jos:**

#### **1. pierdere directă prin reducerea suprafeței acoperite de habitat ca urmare a distrugerii sale fizice:**

-Având în considerare că lucrările de exploatare nu se vor desfășura deloc pe suprafața ariilor protejate, considerăm că nu vor exista pierderi directe prin reducerea suprafeței acoperite de habitat.

#### **2. pierderea habitatului de reproducere, hrănire, odihnă ale speciilor:**

- Beneficiarul va acorda o atenție sporită în perioada de exploatare, astfel încât să nu se execute nici un fel de lucru pe suprafața habitatului. În același timp, dacă fiind faptul că nu se cunoaște ruta de deplasare a speciilor de amfibieni Bombina Bombina în afara siturilor, beneficiarul se va asigura că înainte de începerea lucrărilor să nu existe pe amplasament, exemplare din specia de amfibieni. În cazul în care totuși se identifică aceste specii pe suprafața amplasamentului studiat, beneficiarul va sista deindeată lucrările și va anunța Agentia pentru Protecția Mediului Bihor și Agentia Națională pentru ARII Naturale Protejate în vederea stramutării acestor specii în mediul lor natural.

**3. alterare/degradare prin deteriorarea calității habitatului, care conduce la o abundență redusă a speciilor caracteristice sau la modificarea structurii biocenozei (componența speciilor):**

Activitatile de exploatare a nisipului si pietrisului nu se vor desfasura deloc pe suprafața sitului, astfel consideram ca nu se va altera sau degrada calitatea habitatului.

Avand în vedere obiectivul investiei respectiv amenajarea unui lac de agreement pe suprafața studiata, putem spune ca ar urma să se creeze un nou habitat propice pentru specia de amfibieni *Bombina Bombina* care

**4. alterare/degradare prin deteriorarea habitatelor de reproducere, hrănire, odihnă a speciilor:**

Beneficiarul investitiei se va asigura ca toate lucrările de exploatare sa se desfasoara numai pe suprafetele autorizate, astfel incat sa nu se produca nici un fel de alterare/degradare a habitatelor de reproducere, hrănire si odihna a speciilor.

**5. perturbare prin schimbarea condițiilor de mediu existente: strămutări ale exemplarelor speciilor, modificări comportamentale ale speciilor:**

Avand în considerare faptul ca în vecinătatea amplasamentului studiat s-au identificat urmatoarele specii : *Gobio albipinnatus* la 970 de metri față de limita amplasamentului; *Bombina Bombina* – la 1300 m față de limita amplasamentului; *Rhinolophus*- la 1000 de metri față de limita amplasamentului, beneficiarul investitiei va lua urmatoarele masuri:

- Referitor la specia de pesti: *Gobio albipinnatus*, societatea nu va desfasura nici un fel de activitate pe cursul raului Crisul Repede din apropiere; se va interzice spalarea utilajelor in albia raului Crisul Repede; se va interzice spalarea utilajelor pe amplasament cu apa din raul Crisul Repede;

- Referitor la specia de amfibieni: *Bombina Bombina*, avand în considerare ca nu se cunoaste ruta de deplasare a speciilor in afara sitului, beneficiarul se va asigura ca pe toata perioada in care se vor desfasura lucrari pe amplasament sa nu se regaseasca exemplare din aceasta specie. In cazul in care totusi se vor identifica exemplare din specia *Bombina Bombina* pe suprafața studiata, conducerea societatii va anunta de indata Agentia pentru Protectia Mediului Bihor si Agentia Nationala pentru ARII Naturale Protejate, pentru a pune in aplicare toate masurile necesare mutarii acestora in habitatul lor natural.

- Referitor la specia de lilieci *Rhinolophus*, mentionam faptul ca societata nu isi va desfasura activitate pe timpul noptii, astfel incat sa nu fie perturbat comportamentul acestor mamifere.

**6. fragmentare prin crearea de bariere fizice sau comportamentale în habitatele conectate din punct de vedere fizic sau funcțional sau prin împărțirea acestora în fragmente mai mici și mai izolate:**

Avand în considerare faptul ca lucrările de exploatare nu se vor desfasura deloc pe suprafața sitului consideram ca nu se pune problema fragmentarii prin crearea de bariere fizice sau comportamentale conectate din punct de Vedere fizic sau functional si nici impartirea acestora in fragmente mai mici sim ai isolate.

**7. reducerea efectivelor populaționale ca urmare a mortalității directe generată de PP sau ca urmare a celorlalte forme de impact:**

- Avand in Vedere pozitionarea proiectului fata de aria naturala, , consideram ca nu se vor reduce efectivele populationale ca urmare a mortalitatii directe pentru speciile *Gobio albipinnatus*, *Bombina Bombina* si *Rhinolophus*,

#### **8. Alte impacturi indirecte prin modificarea indirectă a calității mediului:**

Conform documentatiei tehnice intocmite pentru obtinerea Avizului de Gospodarie a Apelor, intocmit de către proiectantul de specializate, lacul de agrement care va rezulta in urma exploatarilor nu va produce un impact semnificativ asupra calitatii apei subterane, atat timp cat se respecta tehnologia de excavare a agregatelor minerale si se va face o expoatare ecologica a viitorului lac de agrement.

Se vor executa 2 foraje de observatie , unul in amonte si unul in aval de lacul de agrement, pe directia de curgere a apei subterane, pentru monitorizarea calitatii acestia.

#### **9. incertitudinile identificate:**

- Nu este cunoscut nivelul de zgomot produs de utilaje in perioada de implementare a proiectului;
- Nu este cunoscuta localizarea spatiala a altor PP ce genereaza impact asupra habitatelor si speciilor de interes comunitar din ANPIC potențial afectate de PP analizat.
- Nu sunt disponibile informații cantitative privind efectele și impacturile generate de alte PP cu care PP analizat poate genera impact cumulat.
- Nu este cunoscuta localizarea spatiala a presiunilor și amenințarilor identificate in Formularele standard și/sau Planurile de management.
- Nu este cunoscuta ruta de deplasare a speciilor mobile în afara sitului;
- Nu sunt disponibile informații cantitative privind evoluția în timp a valoarilor parametruor obiectivelor de conservare
- Nu sunt date recente disponibile privind evoluția starii de conservare in timp;
- Nu au fost stabilite valori țintă pentru toți parametrii obiectivelor de conservare;
- Pe baza datelor disponibile, nu se poate stabili cu certitudine posibilitatea ca un parametru al obiectivului de conservare să fie afectat sau nu de implementarea PP.
- Nu poate fi cuantificat gradul de perturbare a speciilor și/sau probabilitatea de îndepărțare a unor indivizi din habitatele actuale.

### **14. PROIECTE CARE SE REALIZEAZA PE APE SAU AU LEGATURA CU APELE**

Investiția propusă constă în amenjarea unui lac de agrement prin exploatarea de aggregate minerale, nisip și pietriș.

Perimetruviitorului lac de agrement cu suprafata, **S=0,016 kmp** este situat in localitatea Girisu de Cris, identificat sub numerele cadastrale: 51124, 51125 jud. Bihor.

Suprafața totală aferentă lacului de agrement care se va realiza prin exploatarea de nisipuri și pietrișuri este de 16.000 mp.

Lacul de agrement va avea forma poligonală ( $S=16.000$  mp) și va avea următoarele caracteristici:

Volumul total de material care se va excava pentru realizarea lacului de agrement va fi de aprox. 450.000 mc.

Alimentarea cu apă a lacului se va face natural, din panza freatica. Nu se prevad lucrari pentru alimentare cu apă și evacuarea apei prin pompare în din/bazin.

### **Modul de crestere al pestilor**

Lacul de agrement va fi dotat cu 8 buc. bărci cu vâsle și 8 buc. hidrobiciclete, pentru agrtementul turiștilor.

Conform avizului de gospodarire a apelor emis de ABA Crisuri Oradea, lacul de agrement nu va produce un impact semnificativ asupra calității apei subterane, atât timp cât se respectă tehnologia de excavare a agregatelor minerale și se va face o expoatare ecologică a viitorului lac de agrement.

Se vor executa 2 foraje de observație, unul în amonte și unul în aval de lacul de agrement, pe direcția de curgere a apei subterane, pentru monitorizarea calității acesteia.

Se vor lua măsuri de protecție și prevenire a poluării cu carburanții necesari desfășurării procesului tehnologic. carburantiinu se vor depozita în zona perimetrlui, alimentarea și repararea utilajelor se va face în locuri special amenajate. Nu se vor depozita deșeuri menajere sau de altă natură în zona perimetrlui.

Lacul nu va produce un impact semnificativ asupra calitatii apei subterane, atata timp cat se respecta tehnologia de excavare a agregatelor minerale si se va face o exploatare ecologica a viitorului lac de agrement.

Se vor lua masuri de protectie si prevenire a poluarii c carburantii necesari desfasurarii procesului tehnologic; carburantii nu se vor depozita in zona perimetrlui, alimentarea si repararea utilajelor se va face in locuri special amenajate.

**Intocmit:**

**S.C. ECOPRO CONSULT S.R.L.**

Ing. Nistor Andrei