

**S.C. BETON LOGISTIC S.R.L.**

**J16/584/2010;Ro26973156**

**Email:betonlogistic@yahoo.com**

**MEMORIU DE PREZENTARE  
NECESAR OBȚINERII ACORDULUI DE MEDIU LA  
OBIECTIVUL - REALIZARE IAZ PISCICOL ÎN COMUNA  
PODARI II JUD. DOLJ**

**Beneficiar: S.C. BETON LOGISTIC S.R.L. PODARI**

**Admnistrator,**

**2023**

# Cuprins

<b>MEMORIU DE PREZENTARE .....</b>	<b>3</b>
I. DENUMIREA PROIECTULUI .....	3
II. TITULAR .....	3
III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT .....	3
<i>a. Rezumat al proiectului .....</i>	<i>3</i>
<i>b. Justificarea necesității proiectului .....</i>	<i>5</i>
<i>c. Valoarea investiției .....</i>	<i>5</i>
<i>d. Perioada de implementare propusă .....</i>	<i>5</i>
<i>e. Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente) .....</i>	<i>6</i>
<i>f. Descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție etc.) .....</i>	<i>6</i>
IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE .....	10
V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI .....	10
VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, ÎN LIMITA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE .....	11
<i>A. SURSE DE POLUANȚI ȘI INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU ....</i>	<i>11</i>
<i>B. UTILIZAREA RESURSELOR NATURALE, ÎN SPECIAL A SOLULUI, A TERENURILOR, A APEI ȘI A BIODIVERSITĂȚII ....</i>	<i>17</i>
VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT .....	17
VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI - DOTĂRI ȘI MĂSURI PREVĂZUTE PENTRU CONTROLUL EMISIILOR DE POLUANȚI ÎN MEDIU, INCLUSIV PENTRU CONFORMAREA LA CERINȚELE PRIVIND MONITORIZAREA EMISIILOR PREVĂZUTE DE CONCLUZIILE BAT APLICABILE .....	19
IX. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI/PROGRAME/STRATEGII/DOCUMENTE DE PLANIFICARE .....	21
<i>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) .....</i>	<i>21</i>
<i>B. SE VA MENTIONA PLANUL/PROGRAMUL/STRATEGIA/DOCUMENTUL DE PROGRAMARE/PLANIFICARE DIN CARE FACE PROIECTUL, CU INDICAREA ACTULUI NORMATIV PRIN CARE A FOST APROBAT .....</i>	<i>22</i>
X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER .....	22
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 .....	22
XII. ANEXE - PIESE DESENATE .....	23
XIII. PENTRU PROIECTELE CARE INTRĂ SUB INCIDENȚA PREVEDERILOR ART. 28 DIN ORDONANȚA DE URGENȚĂ A GUVERNULUI NR. 57/2007 PRIVIND REGIMUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE, CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A FLOREI ȘI FAUNEI SĂLBATICE, APROBATĂ CU MODIFICĂRI ȘI COMPLETĂRI PRIN LEGEA NR. 49/2011, CU MODIFICĂRILE ȘI COMPLETĂRILE ULTERIOARE, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU URMĂTOARELE .....	24
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 .....	24
<i>1. Localizarea proiectului .....</i>	<i>24</i>
<i>2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă. ....</i>	<i>25</i>

# MEMORIU DE PREZENTARE

## I. DENUMIREA PROIECTULUI

REALIZARE IAZ PISCICOL ÎN COMUNA PODARI II JUD. DOLJ

## II. TITULAR

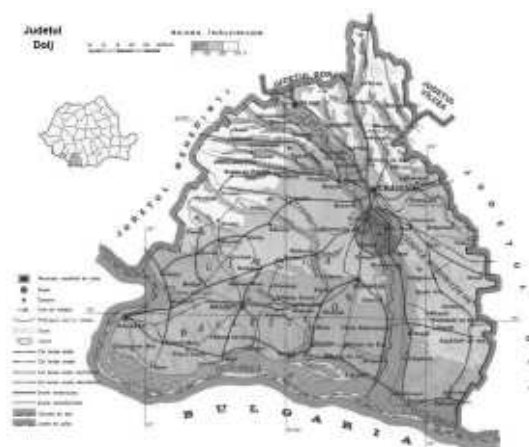
Denumirea societății: **S.C. BETON LOGISTIC S.R.L.**  
Adresa societății: **Com. Podari sat Balta Verde Aleea 1 Rovine nr.27.**  
Număr de înregistrare la Camera de Comerț: **J 16 /584/2010**  
Cod fiscal: **RO 26973156**  
Cont: **RO98 BRDE 170S V977 3161 1700 BRD. Craiova**  
Persoană de contact: **Băloi Mihai 0763/133339.**  
e.mail: [betonlogistic@yahoo.com](mailto:betonlogistic@yahoo.com)

## III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT

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

Zona propusă pentru amenajarea iazului piscicol aparține din punct de vedere administrativ comunei Podari jud. Dolj și se află la cca. 15 km sud de municipiul Craiova, în zona nord estică a Câmpiei Deznățuiului. Amenajarea iazului se va realiza prin exploatarea materialului detritic de terasă și valorificarea acestuia ca material de construcții.

Perimetrul exploatării de nisip și pietriș Podari 2 se situează în terasa malului drept a râului Jiu pe teritoriul extravilan al comunei Podari. Este situat în apropierea D.C. 104 Livezi – satul Jiul.



**Fig. nr. 1 Amplasarea comunei pe teritoriul județului Dolj**

Accesul în perimetrul se realizează astfel: Craiova – Podari pe D.N. 56, apoi pe D.J. Podari – Livezi și apoi la stânga pe D.C. 104 spre localitatea Jiul, încă cca. 300 m. Perimetrul pe care se va realiza amenajarea piscicolă este situat în dreapta drumului comunal, în extravilanul comunei Podari.

Materialul extras din groapa în care se va organiza amenajarea piscicolă este material format din nisip și pietriș și va fi valorificat conform Legii Minelor nr 85/2003 ca material de construcții, pe baza unui Permis de Exploatare.

Perimetrul exploatării de nisip și pietriș Podari 2 se situează în terasa malului drept a râului Jiu pe teritoriul extravilan al comunei Podari.

**Suprafața perimetrului este de 25.750 mp** – terenul este proprietatea Băloi Ionel, dobândit conform Contractului de Donație autentificat la biroul notarului public Ilie Victor FLOREA cu nr. 3440/15 decembrie 2020.

Terenul este înscris în Cartea Funciară cu nr. 31.791 –UAT Podari. Este situat în T 114, P 102 și face parte din categoria de folosință teren arabil.

Volumul materialului de exploatat va fi de cca. 135.000 mc.

Vecinii perimetrului:

Nord: proprietatea Văruț Marin

Est: De 2679

Sud: canal de desecare.

Vest: T117- pășune cultivată.

Pentru utilizarea terenului societatea a încheiat cu proprietarul Contractul de Constituire a Dreptului de Superficie.

**Lucrările ce se vor realiza.** Sunt lucrări de excavare a materialului detritic existent, pentru conturarea golului ce va constitui viitorul iaz piscicol.

Excavarea se va realiza cu mijloace clasice - excavatoare pe șenile cu cupă până la nivelul hidrostatic, iar sub nivelul hidrostatic cu același utilaj sub șenilă cu cupa întoarsă.

Excavarea sub nivelul hidrostatic se va realiza pe o adâncime de 3,5 m până la cota de 59,9 care va reprezenta cota inferioară a cuvetei lacului.

În aceste condiții adâncimea de săpare va fi de cca. 2,5 m deasupra nivelului hidrostatic și 3,5 m sub nivelul hidrostatic.

**Utilizarea materialului excavat.** Acesta va fi valorificat ca material de construcție pe baza unui permis de exploatare emis de Agenția Națională pentru Resurse Minerale.

**Materialul excavat din zona cu cota terenului +66 m** va are următoarea succesiune litologică și va fi gestionat astfel:

- sol vegetal cu grosime de cca. 0,3 m-cca. 7.500 mc va fi recuperat pentru a fi utilizat la refacerea ecologică a taluzurilor iazului.

- nisip argilos care constituie steril neutilizabil ca material de construcție, cu grosime medie de cca. 1,0 m- cca.25.000 mc va fi depozitat ca steril și utilizat pentru realizarea digurilor de protecție a iazului.

- materialul detritic (nisip cu pietriș) cu grosime de cca 5,5 m (cca.95.000 mc) va fi utilizat ca material de construcție. Acest material va fi exploatat 3,5 m sub nivelul hidrostatic.

Volumul total de material excavat este următorul:

- sol vegetal cca. 7.500 mc.

- nisip argilos cca. 25.000 mc

- nisip și pietriș excavat cca. 135.000 mc.

Volumul total de material excavat va fi de 167.500 mc.

## **b. Justificarea necesității proiectului**

Realizarea iazului piscicol este o activitate economică profitabilă care are o seamă de avantaje după cum urmează:

- va furniza pește proaspăt pentru municipiul Craiova și pentru o serie de alte localități din județ.
- va furniza pește ca materie primă pentru o serie de potențiali procesatori care pot organiza în zonă astfel de activități.
- valorifică materialul rezultat din excavare ca materie primă pentru realizare de materiale de construcție.
- viitorul iaz poate fi utilizat și ca sursă de apă pentru alimentarea unei rețele de irigații organizată pentru asigurarea apei necesară unor terenuri din împrejurimi.

Perimetrul ales pentru obiectivul propus are încă o serie de avantaje, și anume:

- ridicarea zonei din punct de vedere economic.
- accesul în perimetru se realizează ușor, pe drumuri existente, nefiind necesare drumuri suplimentare.
- realizarea unei activități productive care să creeze locuri de muncă pentru locuitorii localităților apropiate.

## **c. Valoarea investiției**

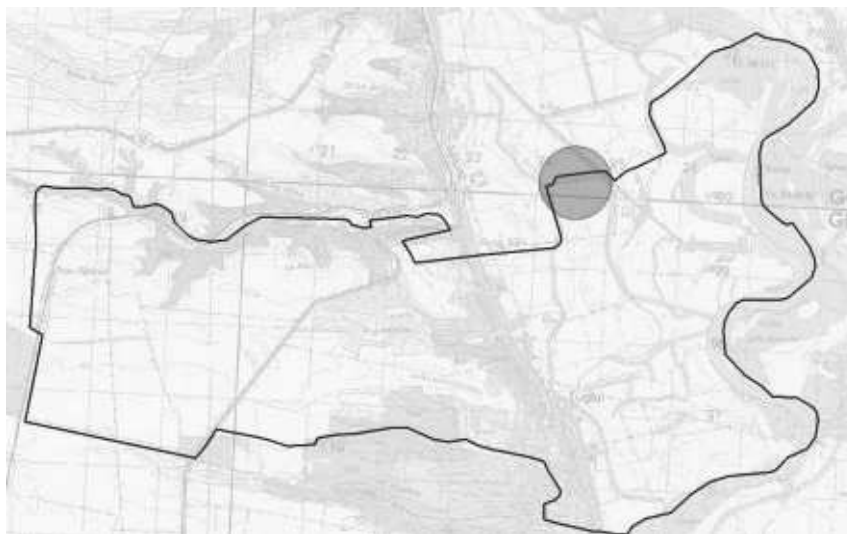
Este de cca 3.0 mil. lei.

## **d. Perioada de implementare propusă**

Excavarea cuvetei iazului va realiza într-o perioadă de cca. 2 ani.

Valorificarea materialului excavat se va realiza în conformitate cu Legea Minelor nr. 85/2003, art. 28, pe baza unor permise de exploatare.

Valabilitatea unui permis de exploatare este de 1 an.



**Fig. nr. 2 Amplasarea perimetrului pe teritoriul comunei Podari**

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

*Suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar pentru excavarea cuvetei iazului și apoi permanent ca iaz piscicol este de 25.750 mp., amplasat în T 114, P 102.*

Planul de situație este atașat ca anexă.

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

Terenul este liber de orice fel de construcție, fiind teren arabil.

Obiectivul nu va avea construcții permanente, ci doar construcții modulate care vor fi retrase la terminarea lucrărilor.

***Profilul și capacitățile de producție***

Societatea investitoare are ca obiect de activitate: Cod 0812- extracția nisipului și pietrișului.

**Activitatea se încadrează în prevederile:**

**Anexa 2 din Legea nr 292/2018-** Lista proiectelor pentru care trebuie stabilită necesitatea efectuării evaluării impactului asupra mediului.

- punct 1, alin.f – crescătorii pentru piscicultura intensivă.

**Art. 48 alin.b din Legea Apelor nr.107/1996 reactualizată:** Art 48. Alin. b- lucrări de folosire a apelor, cu construcțiile și instalațiile aferente: alimentări cu apa potabilă, industrială și pentru irigații, **amenajări piscicole**, centrale hidroelectrice, folosințe hidromecanice, amenajări pentru navigație, plutărit și flotaj, poduri plutitoare, amenajări balneare, turistice sau pentru agrement, alte lucrări de acest fel;

Pe suprafața de 25.750 m<sup>2</sup>, există un volum util de material detritic de 76.600 mc care va fi excavat pentru realizarea cuvetei iazului.

Volumul golului remanent în care se realiza lacul piscicol este de cca. 25.000 mc.

Suprafața lacului = 25.000 mp

Adâncime lac = 3,5 m

**V apă = 25.000 x 3,5 = 87.500 mc**

Bancul de nisip ce va fi excavat are următoarele caracteristici:

▪ Vârsta – pleistocen superior;

- sol vegetal cu grosime de cca. 0,3 m-cca. 7.500 mc va fi recuperat pentru a fi utilizat la refacerea ecologică a taluzurilor iazului.

- nisip argilos care constituie steril cu grosime de cca.1,0 m- 25.000 mc - materialul detritic va fi utilizat ca material pentru construirea digurilor perimetrare.

- substanța minerală utilă – nisip și pietriș -135.000 mc

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

1. FLUXUL DE PRODUCȚIE PENTRU EXCAVAREA BALASTULUI este următorul:

**DISLOCARE → DEPOZITARE → ÎNCĂRCARE → TRANSPORT**

2. FLUXUL TEHNOLOGIC PENTRU REALIZAREA LACULUI PISCICOL:  
AMENAJAREA TALUZURILOR MARGINALE → COMPACTAREA TALUZURILOR  
MARGINALE → REALIZAREA DIGURILOR → ÎNIERBAREA TALUZURILOR ȘI A DIGURILOR

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

LUCRĂRI PREGĂTITOARE,. SUNT necesare pentru organizarea activității de excavare și constau din:

- amenajarea drumului de acces de la drumul existent la perimetru;
- amenajarea unei platforme pentru depozitarea produselor de excavare;
- amenajarea platformei pentru staționarea utilajelor;
- amenajarea platformei pentru depozitarea solului recuperat în urma lucrărilor de decopertare.

Toate acestea se vor executa inițial pe suprafața utilă din zona sud vestică a perimetrului (pe o suprafață de cca. 300 mp care vor fi excavați în ultima perioadă după conturarea golului iazului și folosirea sterilului și a solului stocat la amenajarea taluzurilor marginale ale iazului și a digurilor).

LUCRARI DE EXCAVARE-VALORIFICARE

Excavarea se realizează cu ajutorul unui utilaj de dislocare-încărcare (excavator pe șenile Katerpilar cu cupă de 1,6 mc, încărcător frontal Katerpilar cu cupă de 3,5 mc) din dotarea societății.

Inițial se va realiza decopertarea și haldarea solului fertil, apoi îndepărtarea stratului de argilă nisipoasă până se va ajunge la stratul de nisip și pietriș valorificabil.

Solul feril se va stoca pe o platformă temporară din zona nordică a perimetrului de exploatare.

Materialul excavat ce se valorifică va fi încărcat direct în autobasculante de diferite tipuri.

Orientarea excavării este din nord est spre sud vest, de la cota de +66-67 m spre cota de +59,9 m care va fi cota fundului iazului.

Excavarea se va realiza după decopertare într-o singură treaptă cu grosimea de cca. 4,1 m.

Încărcarea și transportul materialului. Utilajul este un încărcător frontal de tip Katerpilar cu cupă de 3,5 mc sau un excavator clasic pe șenile cu cupă de 1,0 mc. Încărcarea se realizează direct din excavație.

Transportul la beneficiari se realizează cu autobasculante de diferite tipuri, utilizând drumul de acces existent.

LUCRARI DUPA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII DE EXPLOATARE

Beneficiarul lucrării va asigura buna funcționare pe perioada desfășurării activității.

După încetarea excavării materialului util, pe amplasament se va realiza refacerea ecologică a zonei excavate, care constă în amenajarea taluzurilor marginale ale viitorului iaz piscicol.

***Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora***  
***Materialul excavat (nisip cu pietriș) constituie materie primă pentru realizarea unor materiale de construcție.***

***Combustibili***

Motorină pentru funcționarea motoarelor utilajelor de excavare, încărcare și transport. va fi procurată prin agenții economici din zonă, specializați în vânzarea carburanților. Aceasta

este adusă cu canistre metalice, alimentarea făcându-se direct din acestea. Nu va fi depozitată la obiectiv.

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

#### ***Alimentarea cu apă***

Alimentarea cu apă potabilă pentru muncitori - se utilizează apă îmbuteliată.

#### ***Evacuarea apelor uzate***

Nu există apă uzată.

#### ***Asigurarea apei tehnologice***

Apa tehnologică pentru răcirea motoarelor de pe utilaje este luată din surse din zonă.

#### ***Asigurarea agentului termic***

Nu este cazul.

Lucrul la obiectiv se realizează numai în perioada de primăvară, vară și toamna când se lucrează și pe șantierele de construcții.

#### ***Asigurarea curentului electric***

Exploatarea nu lucrează cu curent electric.

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

Soluția adoptată pentru închiderea excavației constă în integrarea lucrărilor de exploatare în planurile de urbanism și utilizarea ulterioară a iazului piscicol.

În faza de închidere a excavațiilor, lucrările de refacere a mediului sunt:

- utilizarea solului depozitat pentru stabilizarea și înierbarea taluzurilor iazului.

- valorificarea cantităților excedentare de sol pentru eliberarea terenurilor ocupate de haldele temporare de depozitare.

Lucrările care se vor efectua sunt de modelare la un unghi de 65-70° și stabilizare a taluzurilor marginale ale zonei ce se reface pentru crearea iazului. Stabilizarea se va realiza prin compactare.

Înălțimea taluzurilor marginale va fi de până la 1,5-1,8 m, iar lungimea totală de cca 850 m.

Taluzurile compactate se vor inierba.

Etapele realizării refacerii ecologice:

a) pregătirea terenului;

b) depunerea pe zona exploatată a unui strat de sol fertil de minim 0,3 m.

c) inierbarea

d) monitorizarea creșterii vegetației și refacerea unor zone dacă este cazul.

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

Accesul în perimetrul se realizează din D.C. 104 Livezi – Jiul și apoi pe drumul de exploatare existent de cca. 25 m.

Nu se crează drumuri noi.

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

Activitatea este de excavare a unei resurse naturale - material detritic utilizat în industria construcțiilor.

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

Pentru implementarea proiectului nu se vor face construcții și, nici nu vor exista demolări.



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

***FAZA DE CONSTRUCȚIE.*** Obiectivul ce va fi construit nu va avea construcții permanente, locuri de parcare sau spații verzi.

În faza de construire a obiectivului se va realiza excavarea materialului până la cota inferioară a cuvetei iazuului.

Lucrările se vor executa cu utilaje clasice de excavare și transport.

Deoarece drumul de acces la perimetru este existent (un drum de exploatare) nu se va realiza altă cale de acces. Singurele lucrări sunt de întreținere a drumului existent.

***ÎN PERIOADA DE FUNCȚIONARE.*** Terenul va funcționa ca iaz piscicol.

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

Realizarea iazului piscicol nu are legătură cu alte lucrări din zonă.

De menționat că în apropiere, spre sud est la cca. 300 m, mai există un iaz piscicol, administrat de S.C. BETOL LOGISTIC S.R.L. care funcționează deja ca iaz.

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

Variante luate în considerare:

***Varianta I - exploatarea cu încărcător frontal și excavator cu cupă***

Datorită configurației zăcământului, a înălțimii relativ uniforme și a gradului redus de compactare a materialului aluvionar, exploatarea se poate realiza astfel:

- stratul de material steril, constituit din sol va fi îndepărtat prin împingere cu un buldozer la locul de stocare..
- exploatarea propriuzisă se va realiza într-o singură treaptă cu un excavator pe șenile ce va lucra sub șenilă cu cupa întoarsă.

***Varianta II - exploatarea cu excavator cu cupă sau draglină***

Decaparea solului se va face prin împingere cu buldozerul.

Exploatarea utilului se va face într-o singură treaptă cu două subtrepte. Pentru dislocare și încărcare este utilizat un excavator cu cupă de tip Katerpillar.

Exploatarea cu excavatorul cu cabluri are dezavantajul că nu se poate realiza strict până la cota impusă, de cele mai multe ori făcându-se la adâncimi mai mari.

De asemenea raza de acțiune a excavatorului este mai mică, deplasarea acestuia făcându-se mai greoi.

De cele mai multe ori la exploatarea cu excavator se fac depozite intermediare, încărcarea făcându-se din acestea.

Cupa excavatorului are volumul de cca 3-4 ori mai mic decât cea a încărcătorului frontal, necesitând mai multe manevre și un timp de încărcare mai mare.

***În această situație s-a optat pentru varianta I.***

***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), activitatea de prelucrare pentru obținerea de agregate sortate.***

În această fază nu sunt prevăzute astfel de lucrări

***Alte autorizații cerute pentru proiect***

Pentru desfășurarea activității este necesar să se obțină următoarele:

- Aviz de Gospodărire a Apelor;

- Studiu hidrogeologic;
- Studiu geotehnic;
- Autorizație de Construcție;
- Permis de exploatare.

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

Nu se vor realiza demolări.

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

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

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

Amplasamentul se află la cca. 43 km nord de granița cu Bulgaria

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

Amplasamentul se află în zonă de protecție a unor situri arheologice sau istorice.

#### **Distanța față de ariile protejate din zonă**

Obiectivul propus nu se află în apropierea unor situri arheologice.

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

*Folosințe actuale*

În prezent perimetrul analizat are regim de teren arabil extravilan.

*Folosințe planificate*

După terminarea exploatării terenul va fi amenajat ca iaz piscicol.

*Areale sensibile*

Perimetrul pus în discuție nu se găsește în zone protejate.

#### **Distanța față de ariile protejate din zonă**

Viitorul iaz piscicol se găsește la 2,88 km vest de Ro SCI 0045 Coridorul Jiului și cca. 8,0 km nord de Ro SCI 0202 Silvestepa Olteniei.

*Coordonare în sistem STEREO 70 ale viitorului obiectiv*

Perimetrul de exploatare este delimitat prin 4 puncte ridicate în sistem Stereo 70.

nr.	x	y
1.	303.960	405.528
2.	303.918	405.575
3.	303.618	405.311
4.	303.659	405.261

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

A fost luată în considerare varianta în care nu va fi construit obiectivul. În această situație nu va fi realizată o activitate economică și nu se va realiza iazul piscicol.

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

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

**1. Protecția calității apelor**

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

Proiectul analizat nu propune lucrări care pot produce poluarea apelor de suprafață sau subterane dacă vor fi respectate condițiile din acordul de mediu. Calitatea acviferului freatic trebuie să fie protejată prin luarea măsurilor necesare care să elimine pierderea unor potențiale materiale poluante din recipienti cu combustibili, sau gestionarea incorectă a deșeurilor.

În cazul excavării de nisip și pietriș nu există poluare a acviferului freatic.

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

Pentru nevoile personalului se va instala o cabină w.c. mobilă care va fi vidanțată ori de câte ori va fi nevoie.

Perimetrul pus în discuție nu se găsește în arii protejate sau în perimetre de protecție hidrogeologică instituite prin HG 930/2005.

**PROTECȚIA IAZULUI PISCICOL**

Pentru protecția iazului este prevăzut un dig perimetral realizat din argilă nisipoasă compactată, împănată cu piatră concasată sau cu spărtură din beton.

Digul va fi amplasat pe laturile vestică și estică ale iazului în perimetrul proprietatea societății.

Lungimea totală a digului va fi de 850 m, înălțimea de 0,5 m, iar deschiderea la talpă de 0,8 m.

În aceste condiții volumul de argilă necesar este (volumul unui trunchi de piramidă):

$$V = h/3(Aa + Ab + \sqrt{Aa \times Ab})$$

$$V = 0,5/3(680 + 425) + \sqrt{680 \times 425} = 0,16 \times (1.105 + 538) \approx 265 \text{ mc}$$

în care:

V – volumul de material necesar

h – înălțime dig

Aa – suprafața bazei digului

Ab – suprafața părții superioare a digului

Avându-se în vedere gradul de compactare de minim 95 % apreciem volumul de material argilos la cca. 450 mc la care se adaugă cca. 50 mc piatră concasată sau spărtură de beton.

Argila necesară va fi luată din decopertare.

Depunerea argilei se va face în straturi de cca. 0,15-0,20 m compactate manual după care se va depune în strat de piatră concasată de 0,05 m.

După terminarea digului se va așterne un strat de sol vegetal de minim 0,3 m pentru realizarea înierbării digului.

## **2. Protecția aerului**

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

Sursele de poluanți pentru aer sunt substanțele poluante ce însoțesc emisiile generate de funcționarea motoarelor care acționează utilajele, cele evacuate prin circuitul de eșapament, constând din gaze de ardere și din aditivi ai carburanților și lubrifianților (care conțin metale grele cum sunt plumbul și cadmiul). De asemenea, emisiile de pulberi cresc în perioadele caniculare și cu secetă prelungită la depozitele în care sunt stocate pentru perioade mai îndelungate cantități de nisip și pietriș.

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

Având în vedere calitatea utilajelor și a mijloacelor de transport - utilajele sunt dotate cu instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă care se încadrează în directivele Uniunii Europene (acestea fiind de fabricație recentă cu catalizatori și implicit dotarea acestora cu motoare performante, de ultimă generație, cu grad de poluare foarte redus).

Se poate afirma că impactul emisiei gazelor de eșapament asupra atmosferei din zonă este în conformitate cu legislația aflată în vigoare – se încadrează în limitele normativelor naționale și europene în domeniu.

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

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

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

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

Surse de zgomot și de vibrații sunt motoarele utilajelor și mijloacelor de transport care sunt folosite pe durata exploatării și amenajării fâneței, care se încadrează în reglementările actuale ale directivelor naționale și europene.

Pentru evitarea efectelor negative ale zgomotelor și vibrațiilor asupra stării de sănătate a populației din zonă se vor respecta orele de odihnă pe timp de noapte, efectuându-se lucrări de exploatare și prelucrare doar în perioada de zi.

Se vor menține în condiții optime sistemele de eșapament care au rol antizgomot.

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

Nivelul de zgomot produs de motoarele utilajelor și mijloacelor de transport se încadrează în limita admisibilă de 60 dB, la limita zonei locuite pe perioada existenței organizării execuției.

Pentru limitarea zgomotului, utilajele de încărcare și autocamioanele de transport au atenuatoare de zgomot în conformitate cu prevederile legale.

Nivelul de presiune acustică a unui utilaj nu are nici o semnificație dacă nu este asociat cu distanța la care sunt plasate comunitățile umane.

Poluarea sonoră nu are efect asupra comunităților umane din zonă datorită distanței mari față de așezările locuite și a ecranării datorate configurației geomorfologice a terenului.

De asemenea, nivelul de tărie al vibrațiilor nu are influență asupra așezărilor umane din zonele limitrofe, acestea aflându-se la distanțe mai mari de limita de percepere.

Factorii externi care influențează zgomotul sunt:

- fenomene meteorologice, care influențează direcția și viteza de propagare (vânt, gradient de temperatură);
- absorbția mai mult sau mai puțin intensă a zgomotului de către pământ, fenomen cunoscut sub denumirea de "efectul pământului";

- topografia zonei;
- gradul de acoperire cu vegetație.

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

- buldozere - 115 dB (A)
- încărcător cu cupă - 112 dB (A)
- excavator - 117 dB (A)
- autocamioane - 107 dB (A)

Toate aceste utilaje care pot fi întâlnite la excavarea pentru realizarea lacului sunt surse de zgomot dar în același timp sunt și surse de vibrații.

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

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

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

în care :

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

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

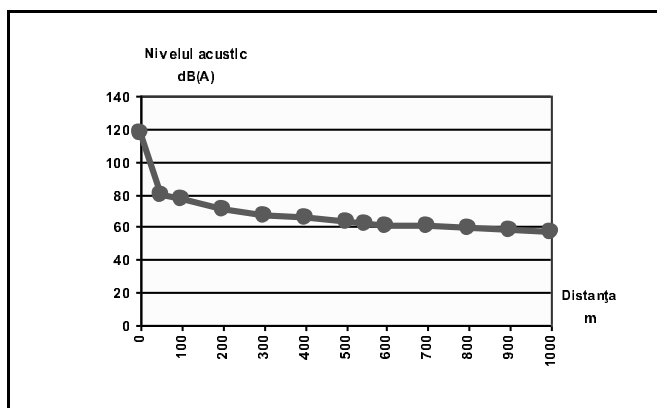
$r_2$  = distanța de la sursă la punctul de calcul.

În cazul balastierii, considerând cele două surse ca funcționând în spațiu deschis, fără ecrane naturale, nivelele de zgomot calculate în funcție de distanță, pornind de la nivelul de zgomot de 117 dB(A), zgomotul produs de un excavator cu motorul în sarcină sunt redate în tabelul 1.

**Tabel nr. 1.**

Distanța	M	1	50	100	200	300	400	500	550	600	700	800	900	1000
Niv. acustic	dB (A)	117	83	77	71	67	65	63	62	61	60	59	58	57

Dacă se iau în considerare ecranele naturale (vegetația și absorbția aerului) și distanța de cca 1500 m față de primele locuințe din localitatea cea mai apropiată – Gura Văii din comuna Podari, nivelul zgomotului scade considerabil, încadrându-se în normativele în vigoare.



**Fig. nr. 3. Variația teoretică a intensității zgomotului produs de utilajele balastierii în funcție de distanță**

Distanțele până la primele case din satul Gura Văii fiind relativ mari, influența zgomotului și vibrațiilor este atenuată și se încadrează în standardele în vigoare.

#### **4. Protecția împotriva radiațiilor**

##### **Sursele de radiații**

Nu este cazul. Pe amplasament nu se desfășoară activități care să genereze radiații.

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

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

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

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

Sursele de poluanți pentru sol, subsol pot fi generate de scăpările accidentale de produse petroliere (combustibili și lubrifianți) în timpul executării lucrărilor.

Solul nu este poluat de desfășurarea activității de excavare. Pentru emisiile poluante din perioada de excavare trebuie să se facă ferite solurile din vecinătate, prin delimitarea unei arii de lucru cât mai mici posibile.

Lucrările de exploatarea la zi vor afecta terenul ca urmare a excavării prin care se produc local modificări temporare de relief. Este posibilă producerea locală de alunecări în special ale copertei, dacă nu se respectă unghiurile de taluz și lățimea bermelor de protecție.

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

Se va întocmi Planul de apărare împotriva poluării accidentale.

Indiferent de destinație, solul decopertat se strânge și se va utiliza în cadrul procesului de refacere ecologică a zonei excavate. Trebuie avută în vedere evitarea stocării solului în depozite o înălțime mai mare de 4 m, pentru a fi protejat împotriva eroziunii și a posibilelor contaminări.

În timpul activității de execuție se pot crea taluze pe care există riscul accelerării procesului de eroziune, în care sens se recomandă ca aceste taluze să fie executate cu o asigurare de cel puțin 25 % față de unghiul de taluz natural al rocilor respective.

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

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

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

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

Terenul propus va fi scos din circuitul agricol în conformitate cu normativele în vigoare.

Fauna din zona amplasamentului. Păsări tipice pentru zona de piemont și de câmpie sunt: fisa de pădure (*Anthus trivialis*), gaița (*Garrulus glandarius*), coțofana (*Pica pica*), cucul (*Cuculus canorus*), buha (*Bubo bubo*), cintezoii (*Frigilla coelebs*), graurul (*Sturnus vulgaris*) și gaia roșie (*Milvus milvus*), răpitor tipic al acestor zone.

Aceste păsări își fac cuiburi în scorburile copacilor, iar hrana o adună de pe suprafețele deschise.

Dintre insectivore, cea mai răspândită este ciocănitoarea (*Dendrocopus syriacus balcanicus*), urmată de ciocănitoarea mică (*Dendrocopus minor*). În zonele cu arbori din apropiere, se întâlnește ciocănitoarea de stejar (*Dendrocopus medius*) și o altă insectivoră, ghionoaia (*Picus canus*). Aceste păsări sunt dependente și ca hrană de arbori.

Ca oaspeți de vară menționăm: turturica (*Streptopelia turtur*), grangurul (*Oriolus oriolus*) și botgrosul (*Coccythraustes coccythraustes*).

Pe solul umed și pe frunzele uscate viețuiesc o serie de reptile, care sunt frecvente în special în zonele afectate de lucrările miniere unde s-au format multe zone cu locuri uscate: șopârlele (*Lacerta agilis*, *L. viridis*) și gușterul (*Ablepharus kitaibeli*).

Moluștele sunt reprezentate de melcul de copaci (*Arianta arbustorum*), melcul de pajiște (*Tettigia orni*) și melcul de grădină (*Helix pomatia*).

Mamiferele de talie mică sunt reprezentate de cârțiță (*Talpa europaea*), popândău (*Citellus citellus*), șobolanul de câmp (*Microtus arvalis*) etc.

Pe pajiști se întâlnesc insecte polenizatoare ca: lupul albinelor (*Trichods apiarus*) și gândacul de cicoare (*Mylabris variabilis*) cu un frumos colorit galben, iar dintre orthoptere, lăcustele (*Locusta viridisima*, *L. cantana*), gărgărița (*Lycium halimifolium*), cosașul (*Oedaleus nigrofaciatus*), țânțarul (*Culex pipiens*), tăunele (*Tobanus bainus*), musca (*Musca domestica*), musca albastră (*Calliphora vomitoria*), furnica galbenă (*Lasius flavus*) etc.

Dintre moluște sunt prezente: melcul de uscat (*Zebrin detrita*) și melcul de livadă (*Helix pomatia*).

Microfauna din sol este reprezentată prin larvele de gândaci, în special de elateride și cărăbuși, constituie fauna majoritară a solului. Artropodele reprezentate de pseudoscorpioni, păienjeni și acarieni, formează un grup important, care contribuie la formarea părții superficiale a solului.

În zonele cu vegetație, atât în sol cât și în vegetație se găsește o populație densă de viermi, larve și unele protozoare.

La formarea humusului brut participă acarienii și colembotele.

Protozoarele care populează orizonturile superficiale ale solului, sunt reprezentate în principal prin infuzori și flagelate.

**Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate.**

Pe perioada de realizare și funcționare a proiectului se vor respecta:

- condițiile impuse în avizele obținute;
- se vor interzice orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere a vreunei specii de fauna;
- se va înlătura orice impact negativ asupra solului, apei, aerului prin depunerea necontrolată a deșeurilor de orice fel, posibile scurgeri de combustibili, ulei, dejecții lichide etc.
- se vor efectua observații asupra stării de poluare a zonei prin prelevări de probe de sol pentru monitorizarea indicatorilor de calitate.

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

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

Pe terenul pe care se va implementa proiectul, ca și în vecinătate, nu există elemente care să necesite protecție specială.

Zona locuită cea mai apropiată se găsește la cca 1.500 m de perimetrul obiectivului, nefiind afectată de funcționarea acestuia. Efectul asupra comunității poate fi benefic prin atragerea forței de muncă din comunele Țuglui și Podari.

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

Nu sunt realizate astfel de lucrări. Nu este nevoie de măsuri suplimentare pentru protecția așezărilor umane.

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

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

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

- deșeuri menajere amestecate - cod 20.03.01.

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

Vor fi respectate prevederile OUG 92/2021 privind gestionarea deșeurilor și HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile. Vor fi respectate condițiile prevăzute în acordul de mediu.

Aceste normative transpun Directiva cadru 75/442/CEE privind deșeurile, modificată prin directivele 91/156/CEE, 91/692/CEE și 96/350/CE.

#### **Planul de gestionare a deșeurilor**

*Deșeurile menajere* se depozitează în saci din polietilenă și sunt gestionate prin rețeaua comunei Țuglui. Cantitatea acestora este de cca 5 kg/săptămână.

Colectarea deșeurilor recuperabile se va face selectiv în saci de polietilenă cu culori diferite, folosiți pentru material plastic (în special PET-uri), hârtie și sticlă.

Cantitățile preconizate sunt: 2 kg/săptămână pentru plastic, 0,5 kg pentru hârtie și 0,5 kg pentru sticlă, 1,0 kg metale.

*Deșeurile recuperabile metalice* provenite din diferite piese utilizate la diverse activități de întreținere sunt stocate în locuri amenajate special și valorificate prin unități specializate. Cantitatea preconizată este de cca 50 kg/an.

Reparațiile și întreținerea utilajelor nu se realizează pe amplasament, ci la unități specializate.

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

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

Lucrările prevăzute în proiect nu presupun utilizarea de substanțe toxice.

În activitatea obiectivului sunt folosite unele substanțe care prezintă grade de pericolozitate la manipulare. Dintre acestea amintim:

- motorina cu care sunt alimentate utilajele de lucru. Aceasta nu este depozitată la obiectiv și este adusă cu canistre metalice, alimentarea făcându-se direct din acestea.
- lubrifianți. Schimbarea uleiurilor la utilajele de lucru nu se va face la sediul șantierului. Dacă totuși se va realiza pe amplasament uleiul ars va fi în tăvi speciale și stocat în recipiente de tablă, depozitați și gestionați conform prevederilor HG 662/2001 modificată prin HG 441/2002 și 1159/2003.

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

Activitatea nu presupune utilizarea preparatelor chimice periculoase.



## **B. UTILIZAREA RESURSELOR NATURALE, IN SPECIAL A SOLULUI, A TERENURILOR, A APEI SI A BIODIVERSITATII**

Activitatea se desfășoară pentru exploatarea unei resurse naturale regenerabile: nisipul și pietrișul de vârstă cuaternară.

Ulterior, când va funcționa terenul ca iaz piscicol.

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

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

Deoarece zona în care se va executa lucrarea este zonă agricolă și deține căi de acces, estimăm ca:

- activitatea ce se va desfășura pe obiectiv nu are impact semnificativ asupra terenului și vecinătăților;
- este fără impact semnificativ asupra sănătății umane.
- estimăm ca lucrările în cauză vor avea un impact pozitiv asupra zonei studiate și vecinătăților datorită faptului ca vor transforma un teren agricol într-un iaz piscicol.

#### **Tipuri de impact**

In faza de funcționare – apreciem că impactul va fi ne semnificativ:

- nivelul de zgomot va fi punctiform, singura sursă de zgomot fiind reprezentată de motoarele utilajelor în trecere, dar pentru care estimăm ca zgomotul nu va depăși limita frontului de lucru;
- perioadele de lucru la iaz vor coincide doar cu perioadele active diurne, pentru a se evita apariția oricăror zgomote în măsură a induce un deranj local;
- circulația mijloacelor de transport pe drumurile publice are un caracter intermitent, iar zgomotul generat de acestea se asociază fondului general de poluare sonoră a căilor rutiere.

Reziduurile și deșeurile rezultate în timpul execuției lucrărilor se vor colecta în locuri special amenajate și vor fi evacuate ritmic de agenții economici specializați din apropierea zonei de lucru.

**Impactul va fi ne semnificativ** dacă se respectă regulile generale în ceea ce privește alegerea amplasamentului și normele specifice de amenajare/dimensionare.

**Impactul asupra factorilor de mediu va fi ne semnificativ** dacă vor fi respectate normele generale de depozitare a deșeurilor.

**Impactul asupra populației** – indirect, secundar, pe termen scurt, temporar. În concluzie apreciem *negativ ne semnificativ*.

**Impactul asupra sănătății umane** – indirect, secundar, pe termen scurt, temporar. În concluzie apreciem *negativ ne semnificativ*.

**Impactul asupra florei și faunei** – direct, cumulativ, pe termen lung, permanent. Lucrul la obiectivul propus realizează un impact redus asupra florei și a faunei. Probabilitatea modificării habitatelor și a lanțurilor trofice este inexistentă. Vegetația din zona adiacentă perimetrului de exploatare este reprezentată printr-o serie de terenuri agricole și prin existența unei asociații vegetale cu ierburi înalte.

Fauna terestră din zonă este relativ rară și nu au fost identificate forme care să necesite protecție. Predomină rozătoarele legate de culturile agricole.

Avifauna specifică zonelor de deal nu va fi afectată semnificativ de funcționarea obiectivului. În concluzie apreciem *negativ ne semnificativ*.

**Impactul asupra solului și subsolului** – direct, secundar, pe termen scurt, temporar, În concluzie apreciem *negativ ne semnificativ*.

**Impactul asupra apelor de suprafață sau subterane** – indirect, secundar, pe termen scurt, temporar. Apele subterane nu sunt afectate de funcționarea exploatării de nisip și pietriș.

În concluzie apreciem *negativ ne semnificativ*.

**Impactul asupra aerului** – direct, cumulativ, pe termen scurt, temporar. În concluzie apreciem *negativ ne semnificativ*.

**Impactul asupra climei** – nu există impact negativ asupra microclimatului zonei.

**Impactul asupra peisajului și mediului vizual** – direct, cumulativ, pe termen lung, permanent, *negativ ne semnificativ* în perioada de exploatare și *pozitiv* în perioada de funcționare a fâneței.

**Tabel nr. 2. Natura impactului**

Factori de mediu	Natura impactului			
	Direct/ Indirect	Secundar/ Cumulativ	Pe termen scurt, mediu sau lung	Permanent/ Temporar
Populație	I	S	S	T
Sănătate umană	I	S	S	P
Flora și fauna	D	S	L	T
Sol	D	S	S	T
Apa	I	S	S	T
Aer	D	C	S	T
Clima	-	-	-	-
Zgomot și vibrații	D	C	S	T
Peisaj și mediu vizual	D	C	L	T
Patrimoniul istoric și cultural	-	-	-	-

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

**Extinderea impactului** (zona geografică, numărul persoanelor afectate): impact ne semnificativ; perioada în care se crează elemente care produc impact sunt perioadele în care funcționează utilajul de excavare - încărcare. Impactul este limitat la suprafețe restrânse și nu crează modificarea calității factorilor de mediu, nu modifică lanțurile trofice existente

#### **Magnitudinea și complexitatea impactului**

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

După terminarea excavării și realizarea iazului se va mării suprafața cu luciu de apă din zonă.

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

Durata este limitată ca timp și spațiu. Impactul este generat pe perioada funcționării motoarelor utilajelor de lucru și de transport.

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

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

Impactul asupra configurației zonei este pozitiv, deoarece activitatea produce modificarea finală a unei suprafețe în iaz piscicol. În același timp activitatea economică a societății este o activitate profitabilă.

Impactul pozitiv asupra configurației terenului este ireversibil.

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

Implementarea proiectului nu va avea un impact semnificativ asupra mediului.

Măsurile de reducere a elementelor care ar putea stabiliza cantitățile de elemente poluante stabilite prin standardele în vigoare sunt:

- reglarea corespunzătoare a motoarelor generatoare de noxe pentru atmosferă.
- remedierea scurgerilor de carburanți și lubrifianți din sistemele de alimentare și de ungere a acestor motoare.
- gestionarea corectă a deșeurilor.

### **Natura transfrontalieră a impactului**

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

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

### **Măsurile ce se impun în vederea reducerii impactului implementării proiectului asupra apei:**

- Nu se vor admite pentru transport utilaje cu defecțiuni care produc scurgeri accidentale de carburanți și lubrifianți;
- În cazul apariției unor scurgeri accidentale poluante de carburanți sau lubrifianți se vor lua măsuri urgente de îndepărtare a acestora;
- Nu se vor deversa reziduri de carburanți și lubrifianți în apă sau pe sol (se vor colecta în recipiente speciale);
- Drumul de acces se va întreține și amenaja în permanență pentru a evita degradarea acestuia;
- Pe parcursul derulării investiției nu se vor evacua ape uzate, dejecții în cursuri de apă sau subteran.

Pentru monitorizarea calității apei din acviferul freatic după punerea în funcțiune a iazului se vor construi două foraje de monitorizare pe direcția de curgere a acviferului, unul în amonte de reper și unul în aval de colectare probe. Acestea vor fi analizate cel puțin o dată pe an.

### **Măsurile ce se impun în vederea reducerii impactului implementării proiectului asupra aerului**

Măsurile luate pentru diminuarea poluării sunt, în principal, cele legate de buna funcționare a motoarelor utilajelor și autovehiculelor folosite în traficul intern.

Pentru a diminua fenomenul de poluare a aerului se vor lua următoarele măsuri:

- Utilajele de transport vor avea revizia tehnică efectuată pentru ca emisiile de gaze ale acestora să aibă un impact asupra factorilor de mediu sub limitele admise.
- Mijloacele de transport vor circula în perimetru cu viteză redusă pentru a nu ridica în atmosfera particule fine de praf;
- În perioada secetoasă se vor lua măsuri de umectare a drumului de acces la perimetru.

### **Măsuri ce se impun în vederea reducerii zgomotului și vibrațiilor**

Sistemele de ecranare acustică sunt soluții incluse în proiectul constructiv („din fabrică”) a utilajelor ce vor fi folosite și constau din utilizarea panourilor dublate cu materiale fonoabsorbante (tablă dublată de poliester sau pâslă) a structurilor de caroserie, învelirea tamburilor benzilor transportoare în cauciuc, dotarea cu tobe de eșapament prevăzute cu silențiatoare suplimentare etc.

Măsurile care se vor lua pentru reducerea nivelului de zgomot și vibrații vor fi:

- menținerea caracteristicilor tuturor utilajelor la parametrii cât mai apropiați de cei recomandați de societățile constructoare;
- capotarea tuturor utilajelor folosite;
- reducerea la minimum a timpilor de funcționare a utilajelor;
- desfășurarea activităților numai în perioada de zi;
- evitarea rutelor de transport prin localități și utilizarea unor rute ocolitoare;
- menținerea în stare bună a drumurilor de acces;
- reducerea vitezei de circulație și a capacității de transport pe drumurile publice.

### **Măsuri ce se impun în vederea reducerii impactului implementării proiectului asupra ecosistemelor terestre și acvatic**

Pe perioada de realizare și funcționare a proiectului se vor respecta:

- condițiile impuse în avizele obținute;
- se vor interzice orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere a vreunei specii de fauna;
- se va înlătura orice impact negativ asupra solului, apei, aerului prin depunerea necontrolată a deșeurilor de orice fel, posibile scurgeri de combustibili, ulei, dejecții lichide etc.
- se vor efectua observații asupra stării de poluare a apei prin prelevări de probe de sol pentru monitorizarea indicatorilor de calitate a acestuia.

### **Măsurile de prevenire a accidentelor sau de micșorare a riscului de accidente**

- prezentarea proiectului și a programului de lucru la obiectiv populației din zonă, organizarea unor dezbateri publice cu participarea Primarului și a membrilor Consiliului Local, precum și a reprezentanților Poliției, Jandarmeriei, a unităților de sănătate publică și a instituțiilor educaționale. Cu această ocazie se vor prezenta factorii potențiali de poluare și eventualele reguli care trebuie stabilite în conformitate cu normativele în vigoare și cu caracteristicile specifice ale zonei de lucru. Se vor prezenta de asemenea mijloacele de lucru și de transport, insistându-se asupra problemelor de trafic.
- stabilirea unor echipe mixte de control cu participarea reprezentanților Prefecturii Dolj, Inspectoratului pentru Situații de Urgență, Agenției de Protecție a Mediului, Direcției Sanitare, Poliției, Jandarmeriei, care să aibă drept scop stabilirea unor măsuri de prevenire a accidentelor și daunelor și de intervenție operativă în cazul acestora.
- societatea investitoare care va executa obiectivul trebuie să stabilească programele de prevenire a accidentelor și a daunelor incluzând măsuri de protecție a muncii și a mediului.
- **Măsuri pentru reducerea rapidă și eliminarea unor efecte ale accidentelor**
- echipa prezentată anterior va acționa imediat în asemenea situații luând măsurile adecvate care vor fi prezentate conducătorilor tehnici ai șantierului și unităților

competente. Beneficiarul obiectivului va stabili împreună cu ISU un program de înlăturare a efectelor accidentelor prin rețelele medicale de urgență.

- beneficiarul va implementa un sistem de comunicare în situații de urgență, care operează permanent și care va alarma eficient organismele calificate.
- conducerea șantierului trebuie să fie instruită pentru a furniza informații clare și eficiente pentru înlăturarea efectelor accidentului.
- beneficiarul obiectivului va stabili împreună cu Inspectoratul pentru Situații de Urgență, programe în cazul unor accidente majore.

#### **Alte posibilități de reducere sau anulare a impactului asupra mediului înconjurător**

Măsurile în ceea ce privește riscul producerii accidentelor și daunelor au fost prezentate anterior.

Pe lângă acestea mai sunt necesare o serie de măsuri generale:

- ◆ Concepția de proiectare a excavării de nisip și pietriș și metodele de lucru trebuie realizate de instituții sau organizații competente pentru a se asigura proiectele, detaliile de execuție și specificațiile tehnice care să conțină cele mai eficiente și moderne soluții.
- ◆ Specificațiile tehnice pentru realizarea obiectivului trebuie să conțină elementele de protecție a factorilor de mediu.
- ◆ Oferta investitorului trebuie să demonstreze credibilitate prin prezentarea unor măsuri concrete de eliminare sau reducere a impactului asupra factorilor de mediu.
- ◆ În documentațiile de execuție trebuie stipulate responsabilitățile realizatorului obiectivului în ceea ce privește protecția mediului cu respectarea principiului "Poluatorul plătește".

#### **Lucrări, echipamente, măsuri suplimentare pentru a reține poluanții**

- Mașinile și utilajele de lucru și de transport trebuie să fie echipate cu sisteme moderne de reținere a emisiilor toxice deversate în atmosferă, care să se încadreze în normativele existente în legislația națională și europeană.
- Altă măsură care să reducă emisia de suspensii în atmosferă este stropirea periodică a depozitelor de materiale stocate în special în perioadele cu temperaturi ridicate îndelungate.
- În incinta obiectivului va exista un punct sanitar echipat cu aparatură medicală ușoară de intervenție și cu trusă de prim ajutor.
- Zona de lucru va fi delimitată de restul zonei cu becuri din plastic portocaliu reflectorizant cu vizibilitate de la distanță.
- Obiectivul va fi identificat printr-un panou din care să reiese principalele caracteristici, precum și numele și telefonul persoanei de contact.

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

**A. JUSTIFICAREA ÎNCADRĂRII PROIECTULUI, DUPĂ CAZ, ÎN PREVEDERILE ALTOR ACTE NORMATIVE NAȚIONALE CARE TRANSPUN LEGISLAȚIA UNIUNII EUROPENE: DIRECTIVA 2010/75/UE (IED) A PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI A CONSILIULUI DIN 24 NOIEMBRIE 2010 PRIVIND EMISIILE INDUSTRIALE (PREVENIREA ȘI CONTROLUL INTEGRAT AL POLUĂRII), DIRECTIVA 2012/18/UE A PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI A CONSILIULUI DIN 4 IULIE 2012 PRIVIND CONTROLUL PERICOLELOR DE ACCIDENTE MAJORE CARE IMPLICĂ SUBSTANȚE PERICULOASE, DE MODIFICARE ȘI ULTERIOR DE**

**ABROGARE A DIRECTIVEI 96/82/CE A CONSILIULUI, DIRECTIVA 2000/60/CE A PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI A CONSILIULUI DIN 23 OCTOMBRIE 2000 DE STABILIRE A UNUI CADRU DE POLITICĂ COMUNITARĂ ÎN DOMENIUL APEI, DIRECTIVA-CADRU AER 2008/50/CE A PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI A CONSILIULUI DIN 21 MAI 2008 PRIVIND CALITATEA AERULUI ÎNCONJURĂTOR ȘI UN AER MAI CURAT PENTRU EUROPA, DIRECTIVA 2008/98/CE A PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI A CONSILIULUI DIN 19 NOIEMBRIE 2008 PRIVIND DEȘEURILE ȘI DE ABROGARE A ANUMITOR DIRECTIVE ȘI ALTELE)**

Activitatea se încadrează în prevederile Legii 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.

**Anexa 2 din Legea nr 292/2018-** Lista proiectelor pentru care trebuie stabilită necesitatea efectuării evaluării impactului asupra mediului.

- punct 1, alin.f – crescătorii pentru piscicultura intensivă.

De asemenea activitatea se încadrează în prevederile art. 48 și 54 din Legea Apelor nr. 107/1996 cu reglementările ulterioare.

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

Aviz de gospodărire a apelor, permis de exploatare de agregate minerale în perimetrul Tuglui județul Dolj.

**X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER**

Organizarea la nivelul perimetrului de exploatare nu necesită amenajări speciale. Constă din lucrările pregătitoare deschiderii în condiții optime a exploatării la zi:

- amenajarea drumului de acces de la drumul existent la perimetru;
- amenajarea unei platforme pentru baraca șefului de carieră și pentru cabina w.c.;
- amenajarea platformei pentru staționarea utilajelor;
- amenajarea platformei pentru depozitarea solului recuperat în urma lucrărilor de deschidere.

**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**

Soluția adoptată pentru închiderea carierei constă în integrarea lucrărilor de exploatare în planurile de urbanism, utilizarea ulterioară a excavațiilor și amenajarea golului remanent ca fânețe.

În faza de închidere, lucrările de refacere a mediului necesare sunt:

- valorificarea cantităților excedentare de sol pentru eliberarea terenurilor ocupate de haldele temporare de depozitare.

Lucrările care se vor efectua sunt de modelare la un unghi de 65-70° și stabilizare a taluzurilor marginale. Stabilizarea se va realiza prin compactare.

Înălțimea taluzurilor marginale va fi de cca 1,5-1,8 m, iar lungimea totală de cca.850 m. Taluzurile compactate se vor inierba.

Etapele amenajării taluzurilor iazului sunt următoarele:

- a) pregătirea terenului;
- b) aşezarea unui strat de sol pe taluz
- d) protejarea taluzurilor marginale
- e) înierbarea
- f) completarea vegetaţiei dacă va fi cazul

#### LUCRĂRI CE SE VOR DESFĂŞURA DUPĂ REALIZAREA FÂNETEI

Exploatarea se realizează prin efectuarea unor lucrări de întreţinere a stratului vegetal de pe taluzuri care să menţină stabilitatea acestuia.

#### Repararea taluzurilor marginale

Deteriorarea se poate produce în urma:

- acţiunii erozionale a apelor pluviale şi a vânturilor.
- infiltraţiei, rezultată din construirea defecuoasă a taluzului
- coronamentul se deteriorează şi prin circulaţia repetată a vehiculelor şi animalelor pe taluz.

Pentru aceasta taluzurile se înierbează şi, dacă apar infiltraţii, corpul taluzului se sapă până la stratul impermeabil apoi se astupă cu pământ care se tasează şi se însămânţează. Cantitatea de sămânţă de iarba este de 80-100 kg/ha, iar însămânţarea trebuie să se facă primavara sau toamna.

#### Prevenirea deteriorării taluzurilor

Pentru a întârzia cât mai mult procesul eroziunii taluzurilor marginale trebuie luate măsurile următoarele:

- araturile din vecinătatea acestora să fie făcute paralel cu curba de nivel;
- periodic se va realiza, cel puţin o dată la 3 ani, însămânţarea de material vegetal nou.
- combaterea vegetaţiei aberante dezvoltate în exces se va realiza prin două metode: chimică, mecanică.

Metoda chimică se referă la folosirea unor ierbicide în anumite doze dar nu este recomandată pentru ca aceste substanţe au un efect remanent şi urme din ele se vor găsi în carnea peştilor.

Metoda mecanică se aplică pentru combaterea vegetaţiei şi se realizează prin cosirea vegetaţiei de 2-4 ori pe sezon. După cosire vegetaţia trebuie să fie scoasă din teren şi uscată. Metoda presupune costurile mai ridicate de manoperă.

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

1. Planul de încadrare în zonă a obiectivului cu modul de planificare a utilizării suprafeţelor: sunt anexate în planşele prezentului memoriu.
2. Secţiune cu digurile de protecţie ale iazului.
3. Fişa perimetrului

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

Perimetrul viitorului obiectiv nu se află în arii protejate din rețeaua Natura 200 și nici în cele instituite prin Legea nr. 5/2000.

**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**

Rețeaua hidrografică este reprezentată de cursuri de apă tributare bazinului Jiu- cod VII-1.000.00.00.0..

**Jiul** este afluent de ordinul I al Dunării și confluează cu aceasta la 692 km amonte de vărsarea fluviului în Marea Neagră.

Râul Jiu are o lungime de 339 km, panta medie de 5 ‰, un coeficient de sinuozitate de 1,85 și un bazin de 10080 km<sup>2</sup>. Rețeaua hidrografică însumează 3876 km. Densitatea rețelei hidrografice este de 0,38 km/km<sup>2</sup> fiind superioară mediei pe țară (0,33 km/km<sup>2</sup>). Se formează prin unirea a doi afluenți principali: Jiul de Vest care izvorăște din Munții Retezatsi și Jiul de Est care izvorăște din versantul sudic al munților Surianu, la altitudini în jur de 1500 m. În tot acest sector Jiu de Vest, Jiu de Est precum și afluenții lor au caracter montan cu pante între 30-18‰ pentru Jiu, 120-25‰ pentru afluenți, fapt care explică fizionomia generală a văilor, caracterizată prin profil îngust, adâncit în forma de V, lipsit de o albie majoră, cu material aluvionar de dimensiuni mari (bolovani, pietrisuri, etc.). În defileul Surduc-Lainici, Jiul are o cadere de 165 m pe o distanță de 18 km, rezultând o panta medie de 9‰. Aval de localitatea Bumbesti Jiu străbate zona Subcarpatică Olteană, Piemontul Getic și parte din Câmpia Olteniei unde prezintă pante cuprinse între 18-5‰, o albie majoră dezvoltată, albie minoră meandrată și divagantă.

După confluența cu Motru până la Dunăre mai străbate încă 155 km. De la confluența cu Motrul, situată la 100 m altitudine absolută, până la Dunăre coboară 78 m, ceea ce îi permite numeroase ocoluri largi, sau meandre strînse, întoarceri în loc și despletiri ale albiei. În aval de Craiova, malurile Jiului sunt fragmentate de câteva vâlcele create de cursuri temporare, cu totul neînsemnate, pe care nu le putem trece în categoria afluenților. Este de menționat existența a câteva izvoare abundente iesite de sub versantul estic (ca cele de la Gioroc, Murta, Dobresti), care prin constanță și debit, oferă posibilități locale de utilizare fără amenajări deosebite.

Pe partea dreaptă râul Jiu primește 31 afluenți dintre care mai importanți menționăm: Tismana, Jilt, Motru, Rasnic.



Pe partea stângă râul Jiu primește 21 afluenți din care mai importanți menționăm: Jiu de Est, Sadu, Cioiana, Gilort, Amaradia.

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

Din punct de vedere hidrogeologic în zonă sunt identificate două tipuri de strate acvifere: acviferul freatic (corpul de apă de suprafață ROJI05-Lunca și terasele Jiului) și acviferele de adâncime (corpul de apă subteran ROJI07).

Stratul acvifer freatic care se găsește la 5-6 m adâncime, este influențat de litologia formațiunii în care este cantonat. Este cantonat în depozitele detritice grosiere de roci permeabile și are debite variabile.

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

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

În zona viitorului iaz piscicol, la cca. 100 m spre nord există o fântână în apropierea de 104, la cota de 66,1 m, care are nivelul hidrostatic la adâncimea de 2,7 m.

În perimetrul viitorului iaz piscicol a fost executată o săpătură la cca 75 m de această fântână care a avut următoarea succesiune litologică:

0,0 – 0,3 m sol vegetal

0,3 - 1,5 m argilă nisipoasă

1,5 – 5,5 m nisip cu pietriș

Nivelul hidrostatic a fost întâlnit la 2,7 m la cota + 63,4 m.

Din datele obținute rezultă că în zonă există un acvifer freatic cu nivel liber – corpul de apă RO JI05- cantonat în formațiunile poros permeabile cuaternare.

Direcția de curgere a acviferului freatic (după harta hidrogeologică IGG foaia Craiova) este nord vest – sud est.

Pentru monitorizarea calității apei din acviferul freatic după punerea în funcțiune a iazului se vor construi două foraje de monitorizare pe direcția de curgere a acviferului, unul în amonte de reper și unul în aval de colectare probe.

Analizate vor fi realizate cel puțin o dată pe an.

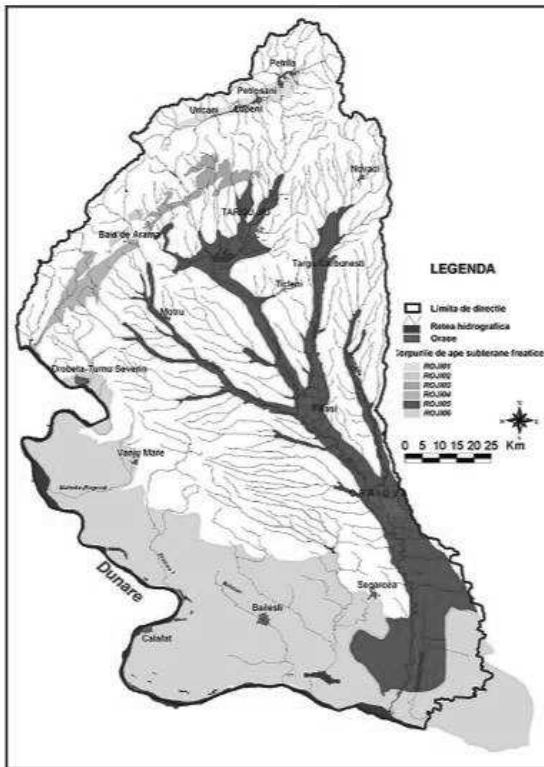


Fig. nr. 4 Corpul de apă freatică ROJI05

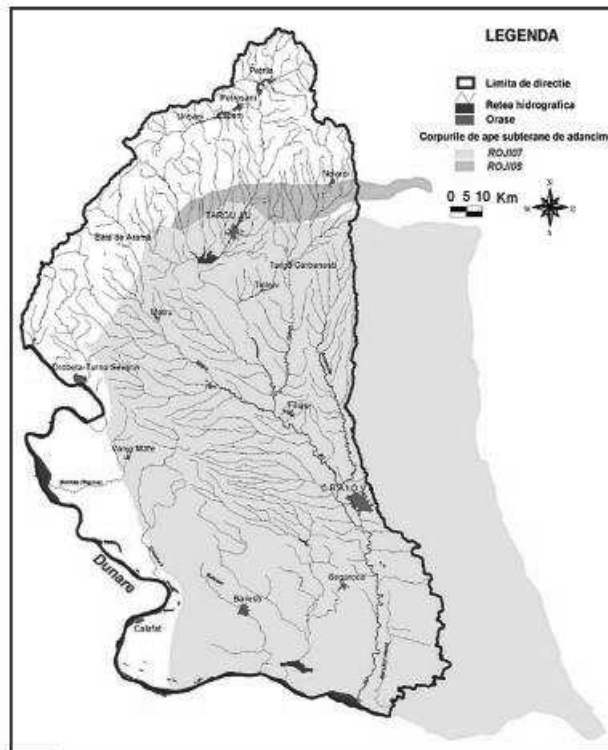


Fig. nr. 5. Corpul de de adâncime ROJI07.

**Întocmit,**  
**S.C. BETON LOGISTIC S.R.L.**