

MEMORIU DE PREZENTARE

în conformitate cu ANEXA nr. 5E - Legea 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și Ordinul MMAP nr.1682/2023, pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, pentru proiectul :

"Exploatare nisip și pietriș din albia minoră a râului Gurghiu"

amplasament: extravilan Sat Gurghiu, Comuna Gurghiu, jud. Mureș

Titular proiect: Comuna Gurghiu, jud. Mureș

Mai 2024

Cuprins

I. Denumirea proiectului:	3
II. Titular:	3
III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:	3
IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare: <i>NU ESTE CAZUL</i> . Proiectul propus nu presupune lucrări de demolare a unor obiective existente	12
V. Descrierea amplasării proiectului:	12
VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile:	14
VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect: ...	21
VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.....	23
IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare: <i>NU ESTE CAZUL</i>	24
X. Lucrări necesare organizării de șantier:	25
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:	25
XII. Anexe - piese desenate:	26
CAP XIII-Biodiversitate	27
A. Descrierea succintă a PP-ului și distanța față de ANPIC	27
B. Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar	32
C. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului	35
D. Se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;	42
E. Estimarea impactului potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar	42
E.1. Identificarea și estimarea impactului.....	42
1. Identificarea tuturor intervențiilor PP, ale efectelor generate de acestea și a formelor de impact generate asupra ANPIC potențial afectate	42
2. Lista habitatelor, speciilor și a parametrilor acestora potențial afectați de implementarea proiectului/planului.....	46
3. Descrierea și analiza impactului cumulativ generat de PP analizat.....	49
E. 2 Identificarea incertitudinilor.....	51
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	51
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:	53
XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV.....	53
Concluzii:	58

I. Denumirea proiectului:

Exploatare nisip și pietriș din albia minoră a râului Gurghiu

II. Titular:

- Comuna Gurghiu
- Str. Petru Maior, Nr. 8, Gurghiu, județul Mureș
- Tel: 0265-536003/ 0743090902/ 0265-536094
- E-mail: gurghiu@cjmures.ro

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului;

Proiectul prevede executarea lucrărilor de exploatare a agregatelor minerale cantonate în amplasament, în albia minoră a Râului Gurghiu. Scopul exploatării obiectivului de investiție este aducerea la parametri optimi de scurgere a apei, în albia naturală, diminuându-se pericolul inundațiilor și scăderea presiunii apei asupra malurilor, cu stoparea eroziunilor active prezente pe ambele maluri ale râului Gurghiu.

Investitia are la baza prevederile Legii apelor nr.107/1996 cu modificarile si completarile ulterioare, art.33 alin 4.1, astfel: „ *Dreptul de exploatare a agregatelor minerale, în cazuri de urgență ca: viituri, precipitații care au avariat sau au distrus poduri, drumuri, obiective economice, gospodării individuale, în scopul refacerii acestora, în limita cantității maxime de 2.000 mc/an, se acordă, gratuit, pe baza avizului de gospodărire a apelor, emis de autoritățile bazinale de ape. Pentru exploatarea pe cursurile de apă care sunt traversate sau au în lungul lor infrastructura aflată în administrarea instituțiilor publice/societăților naționale/companiilor naționale/societăților reglementate de Legea societăților nr. 31/1990, republicată, cu modificările și completările ulterioare/regiilor autonome din domeniul transporturilor, construcțiilor și turismului, la o distanță mai mică decât cea prevăzută în actele normative în vigoare, față de zona de protecție, este necesar avizul acestora.*

În perimetrul de exploatare supus avizarii se delimitează depuneri consistente de pietriș, nisip și bolovăniș, sub formă de depozit pe malul drept, acumulări aluvionare care au modificat considerabil regimul hidrodinamic al râului, astfel: plaja pe malul drept cu lățimea cuprinsă între 1 și 20 m, pe o lungime de cca.92 m.

Accesul la perimetrul de exploatare se va face de pe malul drept.

Amplasarea perimetrului de exploatare este temporară, exploatarea agregatelor minerale se va face numai din zona de depunere, astfel lucrările de extracție vor conduce la decolmatarea și recalibrarea albiei, diminuându-se presiunea ce se exercită asupra malurilor, îmbunătățind astfel, condițiile de scurgere ale râului Gurghiu pe secțiunile analizate.

- ✓ *Suprafata totala a perimetrului de exploatare $S=1600mp$*
- ✓ *Adâncimea medie de exploatare: 1.25 m*
- ✓ *Adâncimea maximă de exploatare: 1.6 m, fara a cobora sub cota talvegului.*
- ✓ *Volumul de agregate minerale propus pentru exploatare: 2000 mc*
- ✓ *Se vor pastra urmatorii pilieri de siguranta: Nu se va cobora sub cota talvegului actual*
- ✓ *Panta taluzului la finalul exploatarii va fi 1:1.5*

Nisipul și pietrișul exploata din albia râului Gurghiu, mal drept se va utiliza pentru repararea obiectelor (drum comunal, zid de sprijin, fundații podete) afectate de fenomenele meteo periculoase (viituri) ce au avut loc în anul 2023.

b) justificarea necesității proiectului;

Prin decolmatarea albiei râului Gurghiu, cu exploatarea nisipurilor și pietrișurilor din acest tronson, cursul apei va fi recalibrat, fiind atras spre zona centrală și către malurile în care, în prezent, se manifestă tendința de depunere.

c) valoarea investiției;

1.000.000 Lei.

d) perioada de implementare propusă;

1 an

e) planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului,

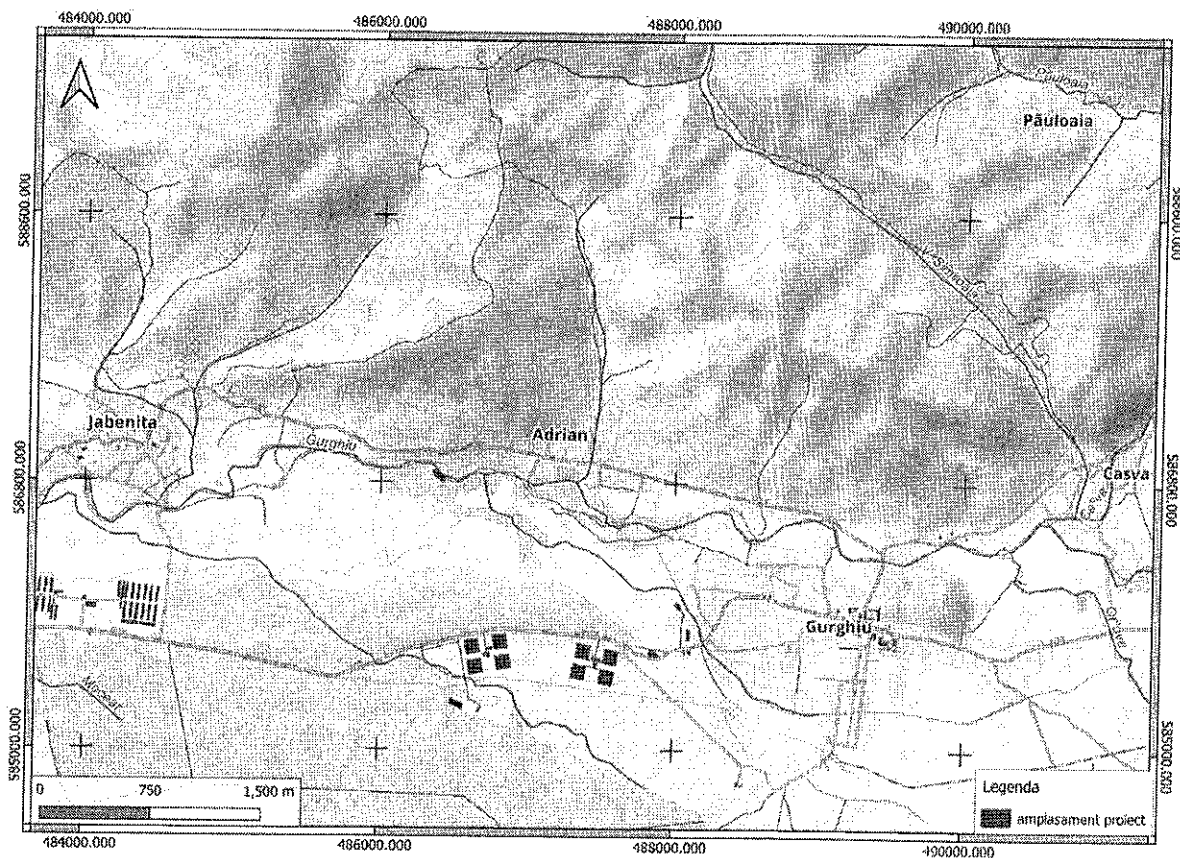
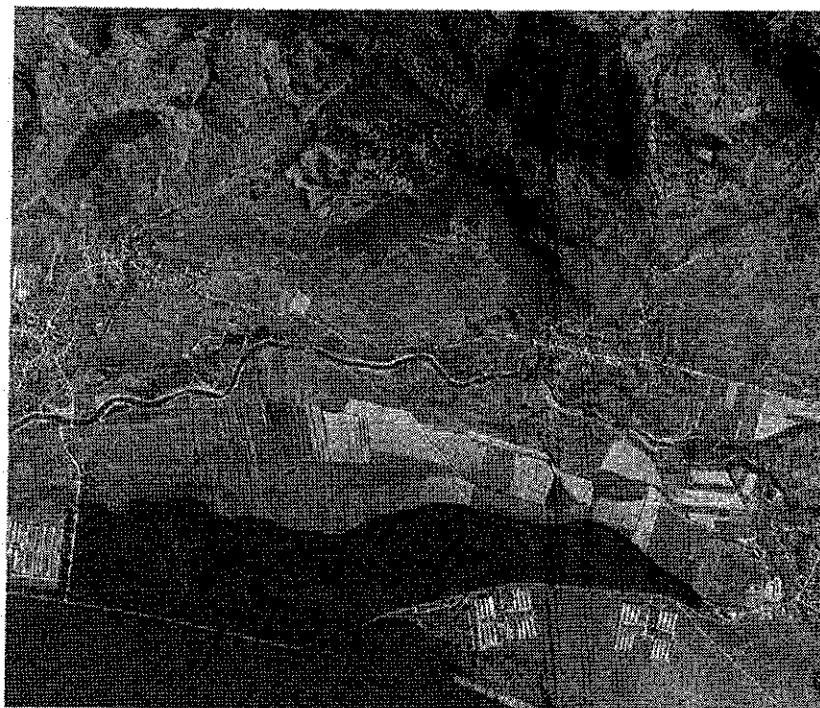


Fig.1 Amplasamentul proiectului



Fig. 2 Amplasamentul proiectului

FISA DE LOCALIZARE A PERIMETRULUI DE EXPLOATARE



Sc. 1:25.000

1. Localizarea perimetrului		2. Date privind perimetrul	
1.1 Coordonate de delimitare a perimetrului		2.1 Denumire perimetru: Gurghiu	
Pct.	Nord(X)	Est(Y)	2.2 Numar topo: _____
A - X: 586892.3; Y: 486341.3			2.3 Substanța: nisip și pietriș
B - X: 586955.3; Y: 486378.0			2.4 Faza lucrărilor: Exploatare
C - X: 586936.4; Y: 486408.4			2.5 Numar permis de exploatare: _____
D - X: 586819.4; Y: 486403.8			
E - X: 586837.9; Y: 486367.3			
F - X: 586849.3; Y: 486353.3			
G - X: 586872.8; Y: 486339.0			
1.2 Sistem de referință "Sterea 1970"		2.6 Observații	
1.3 Limita de adâncime: zmax=1.6 m.			
1.4 Suprafața: St= 1600 mp, 0,00 Kmp		Beneficiar: Comuna Gurghiu	
1.5 Localizarea administrativ-teritorială: Localitatea Gurghiu, Comuna Gurghiu			

Fig.3 Fișa perimetrului

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

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- profilul și capacitățile de producție;

- Conform CAEN Rev. 2, activitatea desfășurată pe amplasament este: "Extractia pietrisului si nisipului; extractia argilei si caolinului, cod 0821"

Suprafata totala a perimetrului de exploatare $S=1600\text{mp}$

Adâncimea medie de exploatare: 1.25 m

Adâncimea maximă de exploatare: 1.6 m, fara a cobora sub cota talvegului.

Volumul de agregate minerale propus pentru exploatare: 2000 mc

Se vor pastra urmatoorii pilieri de siguranta: Nu se va coborâ sub cota talvegului actual

Panta taluzului la finalul exploatarii va fi 1:1.5

- descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz); NU ESTE CAZUL nefiind prevăzute instalații tehnologice.

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

Procesul de producție al proiectului propus, constă din realizarea succesivă a lucrărilor de pregătire a terenului și de exploatare propriu-zisă a agregatelor minerale din amplasament.

Modalitatea de extracție (deschidere, pregătire, extracție)

Lucrările propuse pe tronsonul de albie urmăresc trasarea unui curs de apă care să micșoreze și chiar să stopeze procesele de eroziune asupra malurilor concave și implicit limitarea degradării terenurilor din zonele limitrofe albiei.

Lucrarile de decolmatare a albiei minore se vor executa pe o lungime de 90 m, în scopul îndepărtării cursului apei de malul stâng supus eroziunii, prin execuția unei secțiuni transversale de formă trapezoidală.

Exploatarea nisipului și pietrișului din perimetrul analizat se va face ținând cont de:

- caracteristicile fizice ale materialului (depozit heterogen de nisipuri, pietrișuri și bolovănișuri, cu o cantitate mai mare de steril);

- dotarea tehnico-materială.

În ceea ce privește condițiile de dotare tehnică pentru activitatea de exploatare, acestea sunt următoarele:

- 1 excavator S 1500, cu cupă de 1,5mc;

- 1 excavator, cu cupa inversă de 1,2mc;

- 1 încărcător frontal, cu cupă de 3,4mc;

- camioane basculante, cu capacitatea de 20 - 24 t.

Conform indicațiilor și restricțiilor impuse de forurile competente, resursele de nisip și pietriș au fost evaluate numai în câmpul de extracție și până la cota locală a talvegului.

Prin execuția proiectului, se va atrage cursul apei râului către malul drept, creându-se condiții de depunere în zona malurilor, unde acțiunea de eroziune la baza sa este maximă.

• **Lucrări de deschidere**

Lucrările de deschidere sunt reprezentate de amenajarea drumului de acces la frontul de extracție și amenajarea unui pat de înaintare până la plajă.

Accesul în zona perimetrului se face din drumul județean 154E Jabenita-Adrian și pe un drum de exploatare existent, în zona malului Gurghiului.

Drumul de acces și patul de înaintare spre plajă vor fi întreținute prin lucrări periodice de așternere de balast brut grosier și lucrări de asigurare a scurgerii apelor pluviale din zona acestora.

Paturile de înaintare, realizate din balast, vor avea continuitate cu malul râului Gurghiu, iar cota coronamentului va asigura protecția utilajelor și a mijloacelor de transport față de oscilațiile de nivel ale apelor râului, produse de viituri.

Amenajarea paturilor de înaintare va avea în vedere asigurarea protecției malurilor râului și nu va constitui un obstacol în curgerea normală a apelor.

- **Lucrări de pregătire**

Lucrările de pregătire au ca scop îndepărtarea copertei care acoperă materialele utile ce pot fi valorificate.

Pentru extracția agregatelor minerale, în vederea decolmatării albiei sunt necesare lucrări de descopertare a stratului superficial sau de înlăturare a vegetației formate.

- **Lucrări de exploatare a agregatelor minerale**

În cadrul obiectivului, se va folosi o metoda de extracție clasică pentru astfel de materiale, respectiv excavarea în fașii paralele cu direcția de curgere a râului, cu lungimea de 90m, din aval spre amonte și în felii perpendiculare pe râu.

Fâșiile vor fi paralele și egale, iar lățimea lor va fi de cca. 8,0 – 12,0m, în funcție de raza de acțiune a utilajelor de excavare.

Direcția de avansare va fi din aval spre amonte și dinspre talveg spre mal, în final realizându-se un nou traseu al văii, cu caracteristicile hidraulice corelate cu panta și debitele râului, în aval și în amonte de perimetru.

- **Tehnologia de lucru utilizata va consta in:**

- delimitarea fâșiilor longitudinale și transversale, conform cu morfologia terenului și caracteristicile tehnice ale utilajelor;

- decopertarea, acolo unde este cazul;

- excavarea depozitelor de nisipuri, pietrișuri, bolovănișuri până la cota locală a talvegului, relevată pe profile transversale;

- încărcarea agregatelor în autobasculante și transportul acestora la stația de concasare – sortare. Sterilul (argile, nisipuri argiloase) rezultat din excavații va fi utilizat la realizarea umpluturilor în zona malurilor concave, erodate.

Excavarea agregatelor se va realiza într-o singura treapta, pana la cota talvegului natural al râului.

Extracția balastului se va efectua cu excavator, cu capacitatea cupei de 1,2 mc, sau cu un excavator cu cupa de 1,50 mc, în funcție de situația din teren și de necesarul de material.

Având în vedere cele menționate mai sus, metoda de exploatare va fi la suprafață, într-o singură treaptă, cu fâșii succesive și paralele, orientate longitudinal cu sensul de curgere a râului și cu avansare din aval spre amonte.

Volumul de material propus pentru a fi excavat este de 2000 mc.

În zona de exploatare nu se admit depozite. Se va putea realiza un singur depozit intermediar (tehnologic), în limitele capacității de transport pentru o zi.

- **Lucrări de haldare**

În cadrul obiectivului nu sunt necesare lucrări de haldare, deoarece nu vor rezulta depozite de material steril, provenite din decopertare.

Eventualele materiale sterile vor fi utilizate pentru întreținerea drumului de acces.

• Transportul

Transportul se va face pe drumul de exploatare existent, cu lungimea de cca. 575 m și pe drumul județean 154E Jabențița-Adrian-Gurghiu.

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

- materii prime: nu este cazul;
- energie electrică: nu se utilizează.
- combustibilii: sunt reprezentați de motorina utilizată pentru funcționarea motoarelor termice ale utilajelor folosite la exploatare.
- uleiuri minerale hidraulice și de ungere: se utilizează pentru completările necesare în vederea bunei funcționări a utilajelor.

Modul de asigurare cu combustibil:

Combustibilul se va procura de la un distribuitor autorizat din zonă, motorina fiind adusă pe amplasament în cantitățile necesare cu mijloace auto echipate special, fiind transvazată direct în rezervoarele utilajelor folosite.

Alimentarea utilajelor se va face numai în exteriorul perimetrului de exploatare, în loc special amenajat, balastat și dotat cu tăvi de retenție și materiale absorbante.

consumuri de combustibil:

Tabel 1

utilaj	nr utilaje	consum specific	ore de functionare	consumuri orare/zi	consum total	anual
		l/oră-		- l /oră-	- l/zi-	- l/an-
buldozer	1	15	2	15	30	7 500,0
autoîncărcător	1	15	4	15	60	15 000
excavator	2	15	6	30	180	45 000
- camioane basculante, cu capacitatea de 20 - 24 t.	2	15	4	15	60	15 000
Total	6			60	320,0	82 500,0

Modul de asigurare cu uleiuri minerale:

Uleiurile minerale reprezentate de uleiuri hidraulice și uleiuri de motor (de ungere) sunt procurate de la un distribuitor autorizat, fiind livrate la comandă în cantitățile necesare, ambalate în recipienții originali.

Completările cu uleiuri necesare bunei funcționări a utilajelor, se vor face numai în exteriorul perimetrului de exploatare, în loc special amenajat, balastat și dotat cu tăvi de retenție și materiale absorbante. Schimburile complete de uleiuri se vor face numai în ateliere specializate cu ocazia reviziilor periodice efectuate conform prevederilor cărților tehnice ale utilajelor din dotare. Aceste ateliere vor asigura și colectarea uleiurilor uzate.

➤ **consum de uleiuri (minerale și hidraulice) = 300-350 l/an.**

Pe amplasamentul perimetrului de exploatare nu sunt prevăzute rezervoare de combustibil și nu se vor depozita uleiuri minerale proaspete sau uzate.

Utilajele vor fi aduse în șantier în perfectă stare de funcționare, având reviziile tehnice și schimburile de lubrifianți efectuate la zi.

- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;

Alimentarea cu apă:

- apa potabilă: se va consuma apă îmbuteliată procurată din surse externe;
- apa menajeră: nu este necesară; pentru nevoile personalului se va amenaja un refugiu dotat cu un wc ecologic, întreținut de un prestator specializat, pe baze contractuale.
- apa tehnologică: nu este necesară.

Evacuarea apelor uzate:

- ape menajere uzate: nu este cazul
- apa tehnologică uzată : nu este cazul
- apele pluviale: se vor scurge pe panta terenului și prin șanț de gardă în râul Gurghiu;

Salubritatea amplasamentului - se face de de un prestator specializat, pe baze contractuale.

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

Alături de rectificarea, finisarea și compactarea taluzurilor excavației la o înclinare de 1:1,5, nu sunt prevăzute lucrări de refacere a amplasamentului, malul existent se va reface natural, prin procesele hidromorfologice de eroziune transport și depunere a materialelor (pietriș, nisip, etc.)

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

Proiectul nu prevede realizarea de căi noi de acces sau modificări ale celor existente. Accesul utilajelor în zona de lucru se va realiza pe drumurile existente.

- resursele naturale folosite în construcție și funcționare;

Resursele naturale sunt reprezentate de agregatele minerale extrase (nisip și pietriș) = **2000 mc**. Resursele exploatare se vor utiliza în construcții: nisipul și pietrișul extrase din albia râului Gurghiu, mal drept se va utiliza pentru repararea obiectelor (drum comunal, zid de sprijin, fundații podete) afectate de fenomenele meteo periculoase – viituri- ce au avut loc în anul 2023.

- metode folosite în construcție/demolare;

Metoda aplicată pentru exploatarea resurselor minerale este reprezentată de lucrări de excavare a terenului concomitent cu extracția agregatelor minerale cantonate în amplasament, fiind similară metodei de exploatare a agregatelor minerale în balastieră.

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

a. etapa de construcție, cuprinde:

- trasarea lucrărilor;

- pregătirea terenului (decopertarea)
 - excavarea terenului, concomitent cu exploatarea agregatelor minerale;
 - transportul agregatelor minerale exploatate la punctele de utilizare;
- b. refacerea terenului-** cuprinde lucrările:
- rectificarea, finisarea și compactarea taluzurile excavației la o înclinare de 1:1,5
 - evacuarea utilajelor folosite.
- relația cu alte proiecte existente sau planificate; NU ESTE CAZUL**
- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;**
- **alternativa 0** - proiectul să nu se execute, fapt care ar fi condus la nerealizarea dezideratelor sale economice și pe de altă parte, efectul benefic asupra comunității nu s-ar mai fi produs dar nu ar mai fi existat nici efectele negative asupra mediului care chiar dacă sunt reduse, vor exista.
 - **alternativa 1:** implementarea proiectului pe un alt amplasament. Această alternativă s-a dovedit dificil de realizat datorită următoarelor motive:
 - rentabilitate economică scăzută datorită necesității achiziționării de terenuri;
 - variabilitatea elementelor litologice face ca nu toate terenurile din zonă să prezinte condițiile favorabile pe care le prezintă amplasamentul propus;
 - achiziționarea terenurilor necesare prezintă dificultăți mari datorită reticenței proprietarilor și a prețurilor mari cerute de aceștia;
 - situarea unor terenuri identificate ca fiind tehnic corespunzătoare în zone dificile din punct de vedere tehnic (accesul dificil și/sau distanțele mari, etc);
 - în aceste condiții, implementarea proiectului pe un alt amplasament este dificilă și nerentabil economic pentru beneficiar iar efectele asupra mediului ar fi fost aceleași.
 - **alternativa 2:** implementarea proiectului pe amplasamentul prezentat, datorită următoarelor motive:
 - condițiile de amplasare și condițiile litologice sunt favorabile realizării unei exploatare rentabile tehnic și economic a agregatelor minerale;
 - terenurile aferente proiectului sunt în proprietatea beneficiarului
 - accesul la amplasament se face în condiții tehnice bune, nu sunt traversate alte proprietăți, nu este necesară formarea de noi căi de acces;
 - amplasamentul este izolat față de cea mai apropiată localitate (Adrian);
 - efectele negative asupra mediului sunt minore fiind ușor de remediat, fără să necesite eforturi financiare mari sau o tehnică deosebită.
- alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor); NU ESTE CAZUL.** Realizarea proiectului nu creează activități suplimentare.
- alte autorizații cerute pentru proiect.** Avizele și acordurile aferente proiectului solicitate prin Certificatul de urbanism nr.9 din 07.02.2023 emis de Primaria Gurghiu.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare: NU ESTE CAZUL. Proiectul propus nu presupune lucrări de demolare a unor obiective existente.

V. Descrierea amplasării proiectului:

Lucrarile propuse se vor realiza in albia minora a raului Gurghiu, in zona localitatii Gurghiu, in extravilan.

Perimetrul de exploatare este delimitate de următoarele puncte in coordonate STEREO 70, sistem de referință Marea Neagra:

A - X: 586892.3; Y: 486341.3

B - X: 586855.3; Y: 486378.0

C - X: 586835.4; Y: 486408.4

D - X: 586819.4; Y: 486403.8

E - X: 586837.9; Y: 486367.3

F - X: 586849.3; Y: 486353.3

G - X: 586872.8; Y: 486339.0

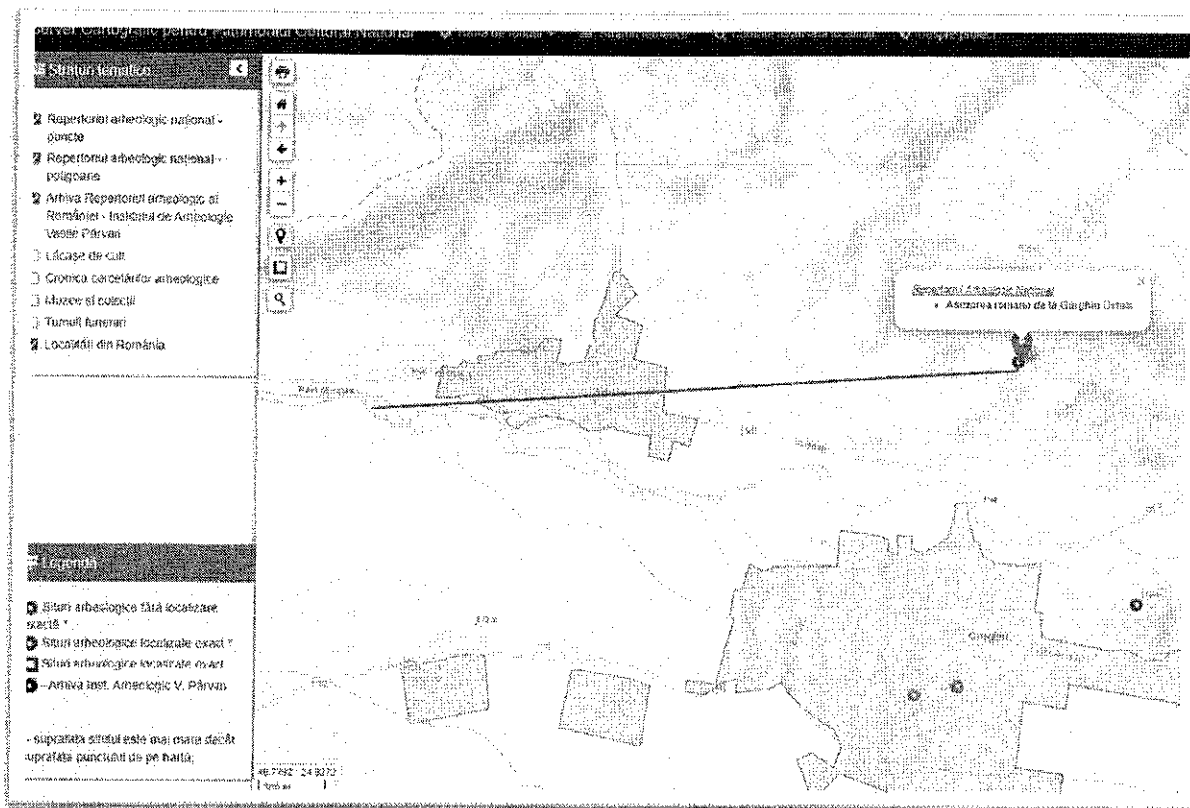
Distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context tranfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001

Proiectul nu intră sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25.02.1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare.

Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei Monumentelor Istorice și Repertoriului Arheologic Național

Pe amplasament sau în vecinătate nu sunt monumente istorice din Lista monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare sau situri istorice/arheologice înscrise în Repertoriul arheologic național.

Cel mai apropiat obiectiv arheologic înscris în Repertoriului arheologic național este situat la o distnță de peste 2,7 km, fiind reprezentat de " Așezarea romană de la Gurghiu" cod RAN 117328.02.



*Fig.4. Localizarea proiectului față de cel mai apropiat obiectiv arheologic
sursa: Serviciul Cartografic pentru Patrimoniul Cultural Național*

Hărți, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale

Amplasarea în teren a proiectului propus este redată în planurile de încadrare în zonă, anexate (fig.1-2).

Vecinătăți:

- la nord: vegetație specifică de mal (tufarisuri, arbuști);
- la est: mal drept Gurghiu;
- la sud: Râul Gurghiu;
- la vest: mal drept Gurghiu.

Folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia

Lucrarile propuse se vor realiza în albia minora a râului Gurghiu, în zona localității Gurghiu, în extravilan, în cadrul unui teren neproductiv.

Politici de zonare și de folosire a terenului

Proiectul propus respectă prevederile Planului Urbanistic General al Comunei Gurghiu.

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:

a) protecția calității apelor:

În activitatea de extracție a nisipurilor și pietrisurilor din perimetrul, calitatea apei râului Mures, poate fi influențată de:

- Produse petroliere (uleiuri, combustibili) scurse accidental de la utilajele terasiere sau de la mijloacele de transport, care pot ajunge în apa râului Gurghiu;
- Suspensii solide datorate activității de excavare a balastului.

În cazul utilajelor fără defecțiuni scurgerile accidentale de uleiuri și combustibili sunt neglijabile și necuantificabile.

Suspensiile care pot polua apa râului Gurghiu datorate activității de excavare dispar la mică distanță în avalul perimetrului de exploatare.

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

În *perioada de execuție* nu sunt prevăzute instalațiile de epurare sau preepurare a apelor uzate generate. Se va asigura o toaletă ecologică mobilă, pe bază de contract cu operatorii autorizați, care vor presta servicii de colectare și evacuare adecvată a acestui tip de ape uzate.

Pentru protecția apei subterane împotriva poluării sunt prevăzute următoarele măsuri:

- respectarea tehnologiei de lucru la excavare, astfel încât tulburarea apei să se producă în limite normale pentru astfel de situații;
- utilajele folosite se vor întreține corespunzător, evitându-se pierderile accidentale de combustibil sau uleiuri;
- alimentarea utilajelor se face în loc special amenajat, situat în afara perimetrului de exploatare dotat cu tăvi de retenție.

b) protecția aerului:

Atmosfera este cel mai larg vector de propagare a poluării, noxele evacuate afectând direct și indirect, la mică și mare distanță, atât factorul uman cât și toate celelalte componente ale mediului natural și artificial.

Emisii atmosferice în timpul realizării obiectivului

- Pulberi rezultate în faza de transport și excavare .
- Gaze de esapament (particule, oxizi de azot, monoxid de carbon, dioxid de sulf, compusi organici volatili) rezultati de la utilajele și mijloacele de transport care sunt folosite în timpul lucrărilor de execuție a obiectivului.

Caracteristicile acestor emisii din faza de execuție a obiectivului sunt:

- sursele sunt la nivelul solului;
- existența lor este limitată în timp la perioada de exploatare ;
- nu sunt surse controlate în sensul Ord. MAPPM nr. 462/1993.

Debitele masice de praf (particule minerale) rezultate în timpul lucrărilor de exploatare nu pot fi determinate exact, deoarece depind de mai mulți factori ca:

- umiditatea agregatelor minerale în timpul excavărilor și transportului;

- frecventa si viteza vantului;
- precipitatii;
- viteza de deplasare a mijlocului de transport;
- textura solului, etc.

Conform normelor, consumurile de combustibil (motorina) ale utilajelor din balastiera sunt urmatoarele :

- excavator : 13 l/h
- buldozer : 14 l/h
- incarcator frontal : 16 l/h
- autobasculanta : 40 l/100 km

Tinind cont de regimul de functionare (continuu sau intermitent) al fiecarui utilaj, consumul orar mediu intr-o balastiera va fi de cca 70 l/h sau 59,5 kg/h. Factorii de emisie pentru gazele de esapament provenite de la motoarele care utilizeaza combustibil tip Diesel, conform EMEP/EEA – Air pollutant emission inventory guide book – 2013 , si debitele masice estimate sunt prezentate in tabelul urmator :

Tabel 2

POLUANT	FACTORI DE EMISIE(g/kg)	DEBIT MASIC (g/h)
CH4	0,026	1,547
CO	7,061	420,129
CO2	3,160	188,02
N2O	0,136	8,092
NH3	0,008	0,476
NMVOG	1,588	94,486
NOX	22,087	1314,176
PM10	1,031	61,344
PM2,5	1,031	61,344
TSP	1,031	61,344

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

Debitele masice de poluanti evacuate in atmosfera cu gazele de esapament ale utilajelor si mijloacelor de transport sunt greu de calculat in perioada de exploatare. Acestea sunt in functie de:

- Timpul mediu zilnic de lucru al utilajului/autovehiculului;
- Tipul si capacitatea utilajului/autovehiculului;
- Tipul carburantului utilizat si continutul de sulf al acestuia;
- Consumul de carburant pentru fiecare utilaj;
- Regimul de lucru;
- Conditii tehnice de functionare.

Tipul surselor de poluare nu necesita instalatii pentru retinerea si dispersia poluantilor in atmosfera.

Instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă

1. pulberile datorate circulației autobasculantelor (surse mobile) fiind produse în cantități mici și intermitent se răspândesc liber în atmosferă fără să afecteze calitatea aerului; acestea se vor limita prin reducerea vitezei de circulație a autobasculantelor, folosirea prelatelor și udarea drumului de acces în perioadele secetoase ;
2. pentru evacuarea unor cantități cât mai mici de noxe în aer, utilajele vor trebui să fie prevăzute cu eșapamente și filtre care să le rețină cât mai bine înainte de evacuarea în atmosferă.
3. utilajele de extracție, incarcare și transport vor avea revizia tehnică efectuată pentru ca emisiile de gaze ale acestora să nu aibă un impact semnificativ asupra factorilor de mediu .
4. efectuarea periodică a reviziilor și reparațiilor utilajelor terasiere și autocamioanelor, în ateliere specializate.
5. limitarea activității la perimetrul exploatat;
6. utilajele folosite vor fi prevăzute cu echipamente speciale pentru reținerea emisiilor de gaze, conforme minim normelor EURO 3.

Având în vedere calitatea utilajelor terasiere și a mijloacelor de transport, utilajele sunt dotate cu instalații pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosfera 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 mic, aceasta fiind în conformitate cu legislația aflată în vigoare - ne semnificativ.

Concentrațiile maxime de noxe emise în aer, considerăm că nu depășesc concentrațiile maxime admise la nivelul solului în cazul proceselor desfășurate în balastieră.

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

Surse de zgomot și de vibrații

În perioada de execuție a lucrărilor, sursele de zgomot și vibrații sunt reprezentate de utilajele necesare săpării/ executării lucrărilor de amenajare, de vehicule pentru transportul materialelor și personalului.

În perioada de exploatare, proiectul nu constituie sursă de zgomot și vibrații.

Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Se vor lua următoarele măsuri în perioada de execuție:

- utilizarea de echipamente, utilaje și vehicule al căror nivel de zgomot și vibrații se încadrează în limitele admise;
- planificarea programului de lucru pentru a se evita folosirea pe timp de noapte a utilajelor generatoare de zgomot (buldozere, excavatoare);
- efectuarea de verificări tehnice corespunzătoare pentru toate utilajele în vederea menținerii emisiilor acustice în limite operaționale normale.

d) protecția împotriva radiațiilor:

Activitatea de exploatare a nisipurilor și pietrișului, nu implică, sub nici o formă, existența sau manevrarea unor materiale care constituie surse de radiații.

e) protecția solului și a subsolului:

Scaparile accidentale de produse petroliere (combustibili și lubrifianți) în urma unor avarii la utilajele de excavare - transport sau greșeli de operare, depozitarea pe sol a deșeurilor de orice fel.

În vederea protejării împotriva poluării solului și subsolului se impune în perioada de exploatare respectarea mai multor măsuri, și anume:

- În perioada de exploatare se va evita degradarea solului pe suprafețe mai mari decât cele necesare, prin utilizarea unor tehnologii corespunzătoare și prin urmărirea strictă a disciplinei de lucru.
- Lucrarile de exploatare a resurselor minerale se vor realiza esalonat.
- Nu se vor depozita carburanți și lubrifianți în incintă.
- Pe amplasament vor fi asigurate mijloace tehnice de intervenție în cazul scurgerilor de carburanți (materiale absorbante).
- Se va evita poluarea solului cu carburanți, uleiuri rezultați în urma operațiilor de staționare, aprovizionare, depozitare sau alimentare cu combustibili a utilajelor și mijloacelor de transport sau datorită funcționării necorespunzătoare a acestora;
- Refacerea solului (reconstrucție ecologică) în zonele unde acesta a fost afectat prin lucrările de excavare, depozitare de materiale, staționare de utilaje în scopul redării în circuit la categoria de folosință deținută inițial.
- Colectarea selectivă a deșeurilor rezultate în urma execuției lucrărilor și evacuarea în funcție de natura lor pentru depozitare sau valorificare către serviciile de salubritate, pe bază de contract, ținând cont de prevederile legislației în vigoare.

Având în vedere faptul că perimetrul propus spre exploatare este situat într-un sit Natura 2000, în care se impune adoptarea de măsuri speciale în vederea conservării speciilor care fac parte din ecosistem, recomandăm ca deșeurile generate să fie îndepărtate zilnic din perimetrul de exploatare iar gestionarea lor să se facă la sediul stației de sortare a societății.

Proprietarii și/sau administratorii terenurilor aflate în ROSCI0320 Pădurea Mociar au obligația de a igieniza permanent suprafețele afectate de abandonul deșeurilor, resturilor menajere și alte asemenea și în același timp de a-și lua măsuri de prevenire a poluării mediului pe suprafața avută în proprietate/administrare;

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

În raport cu rețeaua ariilor naturale protejate, proiectul e situat integral în interiorul sitului Natura 2000 ROSCI0320 Pădurea Mociar, în zona nordică a acestuia.

Lucrări, dotări și măsuri pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate:

Având în vedere situarea proiectului în ROSCI0320 Pădurea Mociar, se vor lua următoarele măsuri de protecție a ecosistemelor terestre și acvatice:

- **pentru protecția tuturor speciilor de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane care trăiesc atât în ariile protejate cât și în afara acestora sunt interzise:**

- orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor din flora și fauna sălbatică, aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;

- perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație a speciilor;
- deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;
- recoltarea florilor și a fructelor, culegerea, taierea, dezradacinarea sau distrugerea cu intenție a acestor plante în habitatele lor naturale, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- deținerea, transportul, vânzarea sau schimburile în orice scop, precum și oferirea spre schimb sau vânzare a exemplarelor luate din natură, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- în vederea evitării impactului asupra ihtiofaunei, lucrările se vor executa în afara perioadei 01.04-30.06;

- alte măsuri:

- lucrările se vor desfășura strict în limitele perimetrului de exploatare astfel încât, ecosistemele învecinate să nu fie deranjate sau afectate;
- nu se va defrișa vegetația arbustivă existentă pe malul stâng al râului Gurghiu;
- nu se vor deranja în niciun fel zonele dintre perimetrul de exploatare și terenurile învecinate;
- se va conserva vegetația arbustivă de pe malurile râului Gurghiu, zonă în care nu se vor executa niciun fel de lucrări.

Titularul proiectului are obligația de a menține și de a nu periclita starea de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor naturale pentru a se asigura integritatea Rețelei Europene NATURA 2000.

- măsuri pentru protecția monumentelor naturii: - nu este cazul.

g) protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

Realizarea investiției, pe lângă faptul că nu va afecta construcțiile și așezările umane din vecinătate, va ajuta și la reducerea poluării cu praf și la eliminarea deteriorării infrastructurii rutiere, prin utilizarea resurselor minerale extrase în reabilitarea unor obiective de interes public ale comunei Gurghiu. Soluția tehnică proiectată nu prevede utilizarea sau manipularea de substanțe toxice periculoase pe parcursul lucrărilor de extragere a resurselor minerale.

Executantul lucrărilor va asigura dirijarea traficului, stabilind reguli stricte pentru asigurarea fluentei circulației și evitarea coliziunii, folosind o semnalizare luminoasă corespunzătoare;

Traficul în zona amplasamentului va fi dirijat astfel încât să evite ambuteiaje de autovehicule în zonele de lucrări.

Prin lucrările proiectate va crește confortul așezărilor umane și va fi asigurat accesul la obiectivele de interes public.

Prin finalizarea investiției, peisajul nu va suferi modificări semnificative. Pentru a restrânge efectul asupra peisajului, prin graficele de lucrări se va prevedea o eșalonare a execuției, astfel încât o porțiune începută să fie terminată integral și redată zonei într-o perioadă cât mai scurtă de lucru.

- Indetificarea obiectivelor de interes public, distanta fata de asezarile umane, respectiv fata de monumentele istorice si de arhitectura, alte zone asupra carora exista instiuit un regim de restrictie, zone de interes traditional. - Nu este cazul.

- Lucrarile dotarile si masurile pentru protectia asezarilor umane si a obiectivelor protejate si/sau de interes public. - Nu este cazul.

Datorită faptului că obiectivul respectă distanțele reglementare față de construcțiile din jur, adică distanțele dintre obiectiv și așezările umane, respectiv aplică tehnologiile legale, specificăm că acestea nu sunt afectate. De altfel, toți indicii de poluare (pentru apă, aer, poluare sonoră și poluare a mediului) se află sub valorile maxime admise. În consecință, funcționarea obiectivului nu afectează așezările umane din zonă.

h) prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea:

Lista principalelor categorii de deșeuri și cantitățile de deșeuri estimate a fi generate în etapa de construcție sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Tabel 4

Codul deșeurii	Denumirea deșeurii	Cantitate
20 01 01 20 01 02 20 01 08 20 03 01	Deșeuri municipale și asimilabile, inclusiv fracțiuni colectate separat	500 kg/an
13 02 08	uleiuri minerale uzate	300 l/an

Notă: -codificarea deșeurilor s-a realizat în conformitate cu Lista cuprinzând deșeurile, din Anexa 2 a H.G. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;

Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate

Constructorul va asigura colectarea selectivă a deșeurilor reciclabile pe parcursul derulării lucrărilor de execuție a proiectului. Se va încheia contract cu operator autorizat de salubritate din zonă.

Se vor contracta de către constructor firme specializate și autorizate pentru preluarea deșeurilor și valorificarea acestora.

Planul de gestionare a deșeurilor

- deșeurile municipale amestec (menajere)- se colectează temporar în container compartimentat, prevăzut cu capac, fiind evacuate de un prestator specializat, pe baze contractuale ;
- nu se vor forma stocuri de deșeuri menajere care ar putea prezenta risc de incendiu, mirosuri neplăcute, etc;

- deșeurile reprezentate de uleiuri uzate se vor colecta de către unitățile specializate la care se vor executa reviziile generale ale utilajelor;
- recipientii în care se vor aduce uleiurile minerale, se vor returna furnizorului;
- pe amplasament nu se vor depozita uleiuri uzate;
- evidența gestiunii deșeurilor se va realiza în conformitate cu HG nr. 856/2002 privind gestiunea deșeurilor și pentru aprobarea listei deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

În activitate nu se vor utiliza, produce sau comercializa substanțe toxice sau periculoase. Se vor utiliza amestecuri toxice și periculoase reprezentate de motorină (amestec periculos și toxic) și uleiuri hidraulice (amestec toxic).

Caracteristici principale (Conf. Regulament CE 1272/2008):

Tabel 5

Denumire	Starea fizică	Cantitate/an	Fraze de risc conf. Regulament CE1272/2008		depozitare
Motorina	lichid	67 500 l/an	H 226 H315 H332 H304 H351 H373 H411	Lichid extrem de inflamabil Provoacă iritarea pielii Periculos dacă e inhalat Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii Poate provoca cancer. Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung	in rezervoarele utilajelor
ulei hidraulic	lichid	300 l/an	H 304 H 318 H 411	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii Provoacă leziuni oculare grave Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.	in instalațiile speciale ale utilajelor

Conform Regulamentului CE 1272/2008, uleiurile de ungere (de motor) nu sunt clasificate ca periculoase.

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

Combustibilii și uleiurile minerale necesare efectuării completărilor periodice se vor achiziționa de la furnizori autorizați fiind livrate la cerere în cantitățile necesare, prestabilite, fiind depozitate prin transvazare, direct în rezervoarele utilajelor folosite.

Uleiurile minerale și hidraulice vor fi aduse de furnizor la comandă în cantitățile necesare fiind ambalate în recipienții originali care vor fi recuperați de către furnizor după efectuarea completărilor necesare.

Pe amplasamentul perimetrului de exploatare nu se vor depozita combustibili, uleiuri minerale proaspete sau uleiuri minerale uzate.

Uleiurile minerale uzate, se vor colecta de către unitățile specializate la care se vor executa reviziile generale ale utilajelor.

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

Resursele naturale folosite sunt reprezentate de volumul de agregate minerale sub formă de nisip și pietriș propus pentru exploatare: **2000 mc**

Biodiversitatea: nu este cazul.

VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect:

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

Impactul asupra populației, sănătății umane

Ca orice investiție cu caracter productiv, realizarea proiectului va avea un efect benefic asupra comunității materializat prin aport financiar la bugetul local (taxe și redevențe), ajutor material și tehnic la întreținerea unor drumuri comunale și la alte lucrări edilitar-gospodărești, etc. Totodată există posibilitatea efectuării unor angajări din rândul forței de muncă locale.

Cele mai apropiate așezări umane sunt situate la distanțe suficient de mari, astfel încât confortul locuitorilor nu va fi afectat.

Din activitate nu vor rezulta mase mari de poluanți care să afecteze sănătatea umană.

În concluzie, activitatea nu va avea impact negativ asupra populației, având unele efecte pozitive.

Biodiversitatea:

Vegetația din vecinătatea amplasamentului este reprezentată din asociații erbacee spontane iar pe malul râului Gurghiu și în vecinătatea nordică (între teren și drumul județean) se dezvoltă o vegetație formată din tufățișuri, arbuști. Fauna amplasamentului este reprezentată prin specii comune de nevertebrate (microfaună) cu putere mare de regenerare. Nu s-au întâlnit specii faunistice medii sau mari iar păsările sunt prezente în număr mic și temporar, în căutare de hrană, fără a cuibări. În perimetrul amplasamentului nu sunt prezente specii de floră sau faună de interes conservativ.

Proiectul va afecta punctiform vegetația erbacee și microfauna existente pe amplasament prin eliminare (vegetația și o parte a microfaunei) sau prin migrare în zonele învecinate (microfauna). Având în vedere suprafața redusă a perimetrului de exploatare și puterea de regenerare mare a

speciilor vegetale și a microfaunei, impactul va fi neglijabil, fiind totodată reversibil, prin refacerea naturală amplasamentului după închiderea proiectului.

Pe amplasament nu sunt habitate sau specii caracteristice sitului Natura 2000 ROSCI0320 Pădurea Mociar .

În concluzie, impactul asupra biodiversității se apreciază a fi nesemnificativ. Estimarea impactului este detaliată în capitolul XIII.

Apa :

- apa de suprafață: În activitatea de extracție a nisipurilor și pietrisurilor din perimetru, calitatea apei râului Gurghiu, poate fi influențată de:

- Produse petroliere (uleiuri, combustibili) scurse accidental de la utilajele terasiere sau de la mijloacele de transport, care pot ajunge în apa râului Gurghiu;
- Suspensii solide datorate activității de excavare a balastului.

În cazul utilajelor fără defecțiuni scurgerile accidentale de uleiuri și combustibili sunt neglijabile și necuantificabile.

Suspensiile care pot polua apa râului Gurghiu datorate activității de excavare dispar la mică distanță în avalul perimetrului de exploatare.

- apa subterană:

- În timpul excavării agregatelor minerale sub nivelul hidrostatic, se va produce o ușoară tulburare locală a freaticului prin antrenare de suspensii solide care va fi de scurtă durată, suspensiile sedimentându-se în loc, după terminarea excavării.

- eventuala posibilitate de poluare a freaticului prin pierderi accidentale de combustibili sau uleiuri în timpul executării lucrărilor de extragere a agregatelor minerale, există numai în cazul unei defecțiuni majore a utilajelor care ar permite scurgeri abundente ale acestora, fapt puțin probabil, astfel încât se apreciază că impactul asupra calității apei subterane va fi nesemnificativ.

- Solul și subsolul

Amplasamentul proiectului nefiind acoperit de sol, impactul lucrărilor asupra acestei componente de mediu va fi fără urmări negative.

Subsolul reprezentat de resursele de nisip și pietriș va căpăta valențe superioare prin introducerea acestora în circuitul economic.

Impactul activității asupra solului și subsolului se apreciază a se încadra în limite admisibile.

Aerul

Impactul asupra calității aerului va fi local, intermitent și temporar cu emisii de gaze de eșapament iar în perioadele secetoase cu praf degajat la vehicularea utilajelor de transport.

Afectarea va fi redusă și se va produce pe un areal punctiform, astfel încât, calitatea aerului din zonă va fi neschimbată.

Zgomotul și vibrațiile - utilajele folosite fiind prevăzute cu sisteme de amortizare, zgomotul și vibrațiile se vor produce în limite admisibile pentru condiții de șantier, astfel încât impactul va fi neglijabil.

Peisajul și mediul vizual - nu este cazul, amplasamentul este izolat față de drumul județean printr-o perdea vegetativă cu lățime de cca. 30m.

Patrimoniul istoric și cultural - nu este cazul

Natura impactului:

În urma analizei de mai sus, rezultă faptul că activitatea va avea un impact direct asupra factorilor de mediu, manifestat pe termen scurt (pe durata de execuție a proiectului).

- **extinderea impactului** : locală.

- **magnitudinea și complexitatea impactului**: din analiza prezentată mai sus, magnitudinea impactului este foarte limitată iar complexitatea este redusă.

- **probabilitatea impactului**: redusă.

- **durata, frecvența și reversibilitatea impactului** :

Impactul asupra mediului va fi în general redus, de mică intensitate și reversibil, ținând seama de specificul proiectului și suprafața redusă ocupată de proiect.

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

- nu se identifică un impact negativ semnificativ asupra mediului;

Pentru prevenirea și reducerea efectelor negative repercutate de activitate asupra mediului se vor lua următoarele măsuri:

- se vor respecta limitele perimetrului de exploatare care va fi bornat corespunzător cu borne vizibile și stabile;

- executarea proiectului se va încadra în suprafețele minim necesare;

- se va respecta metoda și parametrii tehnici de exploatare;

- utilajele de încărcare și transport se vor întreține corespunzător;

- alimentarea cu combustibil se va face numai în loc special amenajat, situat în exteriorul perimetrului de exploatare, dotat cu tăvi de retenție.

- circulația autovehiculelor se va face cu viteză redusă și numai pe accesul tehnologic existent și întreținut corespunzător;

- în perioadele secetoase se va umecta drumul tehnologic de acces;

- se vor respecta prevederile actelor de reglementare a activității emise de autoritățile competente (Aviz / Autorizație de gospodărire a apelor, Acord/Autorizație de mediu, Permis de exploatare).

- se vor respecta prevederile legislative și normative în vigoare sau emise pe parcursul derulării activității.

- **natura transfrontalieră a impactului.**

- nu este cazul.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile

aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.

Pe perioada de realizare a lucrărilor prevăzute prin proiect, constructorul va monitoriza următoarele aspecte de mediu:

- aruncarea necorespunzătoare a deșeurilor provenite din construcție; molozul, toate deșeurile din construcții și deșeurile de lemn vor fi stocate pe teren, în cadrul șantierului;
- focul deschis și depozitarea neadecvată a materialelor inflamabile vor fi interzise.
- evidența lunară a deșeurilor generate/valorificate/eliminate;
- verificări periodice a stării tehnice a utilajelor și a vehiculelor de transport conform reglementărilor specifice;

> Programul de monitorizare curentă a mediului cu poluanți rezultați din activitatea obiectivului:

Tabel 6

FACTOR DE MEDIU	POLUANȚI MONITORIZATI	CE SE MONITORIZEAZĂ	METODA	FRECVENȚA
Aer	emisi de praf	drumul tehnologic	observații vizuale	zilnic, în perioadele secetoase
	emisi gaze eșapament	utilafele	revizii	conform carte tehnică utilaj
Apa	pierderi accidentale de combustibil	utilaje de transport rezervorul de combustibil	observatii verificari periodice	zilnic
zgomot și vibrații	nivelul de zgomot și vibrații	utilaje de excavare si transport	observații	zilnic
sol, subsol, vegetație	afectare suprafețe învecinate	respectare limite perimetru de exploat.	bornare, masuratori topo	trimestrial
	pierderi accidentale de combustibil	utilaje de transport	observatii revizii	zilnic conf. cărții tehnice

IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare: NU ESTE CAZUL

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).

Proiectul nu produce emisii industriale și acesta nu are risc de accidente majore cu substanțe periculoase, tipul materialelor este de ordin granular (balast, piatra spartă, etc.)

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 se va executa în baza unei autorizații emise în baza avizelor obținute conform Certificatului de Urbanism nr.9/07.02.2024.

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

Organizarea de șantier constă în amplasarea pe o suprafață de teren de cca. 200 mp a unor elemente modulare și amenajări specifice, reprezentate de următoarele:

- modul cu funcțiune de birou;
- cântar-basculă;
- loc special amenajat pt alimentare utilaje;
- loc depozitare deșeuri;
- refugiu sanitar cu wc ecologic.

Nu sunt necesare parcări; după terminarea programului, utilajele folosite la excavare și încărcare sunt parcate pe punctul de lucru iar autobasculantele folosite la transport aparținând beneficiarilor, nu rămân pe amplasament.

> localizarea organizării de șantier – deoarece pentru organizarea de șantier nu sunt necesare lucrări de excavare, construcții, etc, se va amenaja în limita nord-vestică a terenului, în afara perimetrului de exploatare.

descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier: Nu se va înregistra niciun impact asupra mediului deoarece organizarea de șantier are caracter temporar, ocupă o suprafață mică, de cca. 200 mp și nu prezintă surse de poluare. Salubritatea amplasamentului organizării de șantier și întreținerea toaletei ecologice se va face de către un prestator specializat, pe baze contractuale.

> **surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier - nu este cazul;**

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

- se vor lua măsuri de verificare a stării de funcționare a utilajelor ;
- alimentarea utilajelor se va face în loc special amenajat dotat cu tăvi de retenție;
- deșeurile rezultate vor fi depozitate corespunzător;
- în perioadele secetoase se vor umecta accesele tehnologice folosite ;

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:

La terminarea lucrărilor de exploatare a agregatelor minerale se vor executa următoarele lucrări:

- se vor rectifica, finisa și compacta taluzurile excavațiilor realizate la o înclinare de 1:1,5 în scopul asigurării unei bune stabilități;
- se vor evacua eventualele deșeuri rămase și utilajele folosite la refacerea terenului.

XII. Anexe - piese desenate:

- Plan de încadrare;
- Planuri de situație;
- Fișa perimetrului.

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:

CAP XIII-Biodiversitate

A. Descrierea succintă a PP-ului și distanța față de ANPIC

Descrierea PP se realizează prin completarea tabelului de mai jos:

Tabelul nr.7 Descrierea PP și distanța față de ANPIC

Nr. crt.	Tip de intervenție în perioada de construcție/ operare / dezafectare proiect	Descrierea intervențiilor principale/ secundare și conexa proiectului pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare	Localizarea față de aria naturală protejată de interes comunitar (distanța)
1.	<p align="center">EXPLOATARE NISIP SI PIETRIS DIN ALBIA MINORA A RĂULUI GURGHIU</p> <p>a) Lucrări de deschidere sunt reprezentate de amenajarea drumului de acces la frontul de extracție și amenajarea unui pat de înaintare până la plajă.</p> <p>Accesul în zona perimetrului se face din drumul județean 154E Jabențița-Adrian și pe un drum de exploatare existent, în zona malului Gurghiului.</p>	<p>- curățarea suprafețelor din teren, îndepărtarea de pe amplasament a corpurilor, obiectelor și repositionarea lor în afara zonelor de activitate, protejarea față de apele meteorice.</p> <p>- modificare peisaj prin facilitările instalate ale proiectului;</p> <p>- tasare teren de către instalații și echipamente.</p> <p>Drumul de acces și patul de înaintare spre plajă vor fi întreținute prin lucrări periodice de așternere de balast brut grosier și lucrări de asigurare a scurgerii apelor pluviale din zona acestora.</p> <p>Paturile de înaintare, realizate din balast, vor avea continuitate cu malul râului Gurghiu, iar cota coronamentului va asigura protecția utilajelor și a mijloacelor de transport față de oscilațiile de nivel ale apelor râului, produse de viituri.</p> <p>Amenajarea paturilor de înaintare va avea în vedere asigurarea protecției malurilor râului și nu va constitui un obstacol în curgerea normală a apelor.</p> <p>Organizarea de șantier se va realiza utilizându-se o baracă, un țarc de materiale și o toaletă ecologica pentru personal, amplasate în interiorul limitelor de proprietate. Organizarea de șantier va fi realizată conform proiectului de organizare de șantier, prin grija antreprenorului general.</p>	<p>Proiectul este localizat în partea nordică a sitului Natura 2000 ROSCI0320 Pădurea Mociar, parcela suprapunându-se cu situl pe o suprafață de 1600 mp (0,004 %)</p>

Nr. crt.	Tip de intervenție în perioada de construcție/ operare / dezafectare proiect	Descrierea intervențiilor principale/ secundare și conexe proiectului pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare	Localizarea față de aria naturală protejată de interes comunitar (distanța)
EXPLOATARE NISIP SI PIETRIS DIN ALBIA MINORA A RÂULUI GURGHIU			
b) Lucrările de pregătire	Lucrările de pregătire au ca scop îndepărtarea copertei care acoperă materialele utile ce pot fi valorificate.	Pentru extracția agregatelor minerale, în vederea decolmatării albiei sunt necesare lucrări de descoperire a stratului superficial sau de înlăturare a vegetației formate.	
c) de exploatare a agregatelor minerale		<p>În cadrul obiectivului, se va folosi o metoda de extracție clasică pentru astfel de materiale, respectiv excavarea în fașii paralele cu direcția de curgere a râului, cu lungimea de 90m, din aval spre amonte și în felii perpendiculare pe râu.</p> <p>Fășiile vor fi paralele și egale, iar lățimea lor va fi de cca. 8,0 – 12,0m, în funcție de raza de acțiune a utilajelor de excavare.</p> <p>Direcția de avansare va fi din aval spre amonte și dinspre talveg spre mal, în final realizându-se un nou traseu al văii, cu caracteristicile hidraulice corelate cu panta și debitele râului, în aval și în amonte de perimetrul.</p> <p>Tehnologia de lucru utilizată va consta în:</p> <ul style="list-style-type: none"> - delimitarea fașiiilor longitudinale și transversale, conform cu morfologia terenului și caracteristicile tehnice ale utilajelor; - decopertarea, acolo unde este cazul; - excavarea depozitelor de nisipuri, pietrișuri, bolovănișuri pâna la cota locală a talvegului, relevată pe profile transversale; - încărcarea agregatelor în autobasculante și transportul acestora la stația de concasare – sortare. <p>Steriliul (argile, nisipuri argiloase) rezultat din excavații va fi utilizat la realizarea umpluturilor în zona malurilor concave, erodate.</p>	

Nr. crt.	Tip de intervenție în perioada de construcție/ operare / dezafectare proiect	Descrierea intervențiilor principale/ secundare și conexe proiectului pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare	Localizarea față de aria naturală protejată de interes comunitar (distanța)
EXPLOATARE NISIP SI PIETRIS DIN ALBIA MINORA A RÂULUI GURGHIU			
		<p>Excavarea agregatelor se va realiza într-o singura treapta, pana la cota talvegului natural al râului. Extracția balastului se va efectua cu excavator, cu capacitatea cupei de 1,2 mc, sau cu un excavator cu cupa de 1,50 mc, în funcție de situația din teren și de necesarul de material.</p> <p>Având în vedere cele menționate mai sus, metoda de exploatare va fi la suprafață, într-o singură treaptă, cu fâșii succesive și paralele, orientate longitudinal cu sensul de curgere a râului și cu avansare din aval spre amonte.</p> <p>Volumul de material propus pentru a fi excavat este de 2000 mc. În zona de exploatare nu se admit depozite. Se va putea realiza un singur depozit intermediar (tehnologic), în limitele capacității de transport pentru o zi.</p>	
	d) Transportul materialelor exploatare	Transportul se va face pe drumul de exploatare existent, cu lungimea de oca. 575 m și pe drumul județean 154E Jabențița-Adrian-Gurghiu.	
2	Refacerea amplasamentului	<p>După terminarea lucrărilor de construire a investiției, se vor efectua o serie de lucrări:</p> <ul style="list-style-type: none"> - rectificarea, finisarea și compactarea taluzurilor excavației la o înclinare de 1:1,5 - evacuarea utilajelor folosite. - Nu este cazul 	
3	Funcționare		
4	Dezafectare	- Nu sunt prevăzute lucrări de dezafectare	

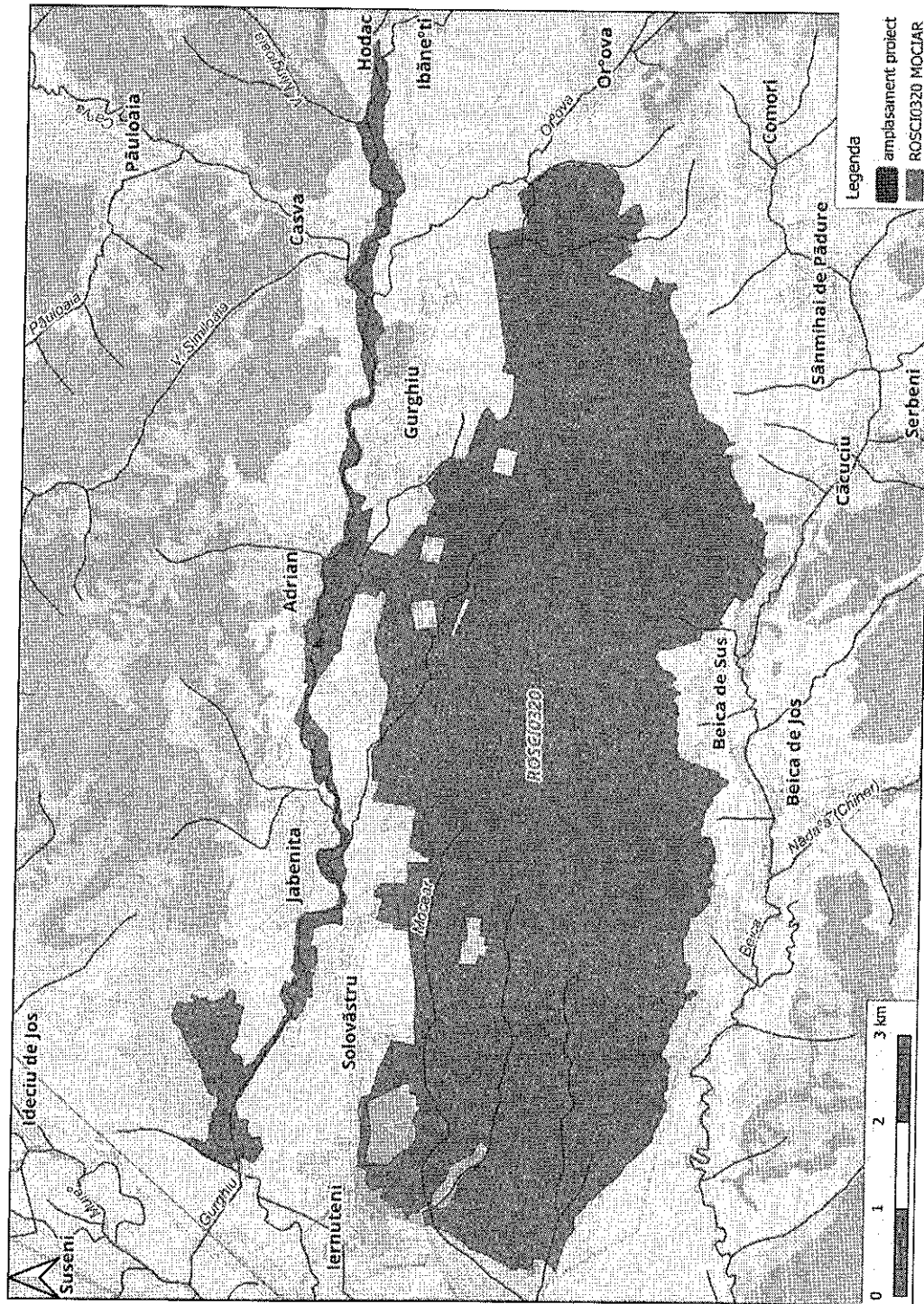


fig. 6 Amplasarea proiectului în raport cu ROSCI0320 Pădurea Mociaș



fig. 7 Amplasarea proiectului în raport cu RO SCI0320 Pădurea Mociar

2. Coordonatele de identificare ale proiectului

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

Tabel nr.8

nr.crt.	X (Longitudine)	Y (Latitudine)
1	486341.3	586892.3
2	486378.0	586855.3
3	486408.4	586835.4
4	486403.8	586819.4
5	486367.3	586837.9
6	486353.3	586849.3
7	486339.0	586872.8

Obiectivul de investiție este amplasat pe teritoriul administrativ al comunei Gurghiu, jud Mureș, teren extravilan- curs apă.

În proximitatea amplasamentului nu există obiective de conservare ale patrimoniului cultural, conform legii (<https://map.cimec.ro/Mapserver/>).

B. Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar¹

Identificarea ANPIC potențial afectate și a măsurilor restrictive din PM ale ANPIC/ acte normative/ acte administrative se realizează conform metodologiei din Anexa nr. 6.A. Informațiile privind ANPIC potențial afectate se sintetizează în format tabelar prin completarea modelului de mai jos:

Tabel 9

Codul și numele ariei naturale protejate de interes comunitar	Inter-sectată (Da/Nu)	Obiective de conservare (Da/Nu)	Plan de management (Da/Nu)	ANPIC inclus în zona de influență a proiectului (Da/Nu)	ANPIC găzduiește specii de faună care se pot deplasa în zona proiectului (Da/Nu)	ANPIC conectată din punct de vedere ecologic cu zona proiectului (Da/Nu)	Măsuri restrictive din PM/ act normativ/ act administrativ
---	-----------------------	---------------------------------	----------------------------	---	--	--	--

¹ Tabelul se completează pe baza informațiilor obținute după implementarea metodologiei din Anexa 6A

ROSCI0320 Pădurea Mociar	Da	Da, Nota nr. 19292/ BT/07.07.2021	Nu	Da	Da	Da, zonă de hrănire/reproducere ihtiofaună	Nu au fost identificate
--------------------------------	----	---	----	----	----	--	----------------------------

În raport cu rețeaua ariilor naturale protejate, obiectivul este amplasat în sectorul nordic al ROSCI0320 Pădurea Mociar.

Implementarea proiectului va avea un impact nesemnificativ asupra ariilor protejate, neafectând habitatele sau speciile de interes comunitar, impactul potențial fiind materializat doar prin perturbarea unor specii de ihtiofaună din zona amplasamentului, doar pe perioada execuției.

ROSCI0320 Pădurea Mociar, în suprafață de 3943,9 ha, cuprinde dealul Pădurea Mlaștinii și lunca Râului Gurghiu, aval de Ibănești și pâna la vărsarea în râul Mureș. Situl este localizat în bazinul hidrografic al râului Gurghiu, afluent de stânga al Mureșului. Sub raport geomorfologic face parte din Dealurile Gurghiului. Situl este împădurit în proporție de circa 60%, celelalte terenuri fiind reprezentate de pășuni, fânețe, terenuri agricole, cursuri de ape curgătoare. Pădurile dominante sunt cele de stejari, aici găsiindu-se și rezervația științifică de stejari multisecolari Mociar. Altitudinea variază în cadrul sitului de la 375 m, la gura de vărsare a Gurghiului în Mureș, până la 617 m pe Vf. Bermezeu, în partea sud estică a sitului, configurația terenului fiind relativ plană. Partea superioară este un platou cu înclinare ușoară spre nord, mărginit de versanți cu înclinare mai accentuată spre vest, sud și est. Substratul este reprezentat de roci vulcanice și roci sedimentare. Situl conține habitate propice pentru speciile saproxilice de coleoptere *Lucanus cervus*, *Osmoderma eremita*, *Morimus funereus*, *Cerambyx cerdo*. Entomocenoza cu *Gnorimus octopunctatus*, *Cerambyx cerdo* și *Lucanus cervus* este caracteristică pădurilor bătrâne de stejar și reprezintă entomocenoza tipică pentru *Osmoderma* (semnalată prin resturi și pelete) și *Morimus*. Situl include pajiști și poeni mezofile în care trăiește *Isophya stysi*.

Tabel nr.10 Obiective de conservare în ROSCI0320
Habitare de interes comunitar menționate în FS

Cod Obiective de conservare	Acoperire (ha)	Reprezentativitate	Suprafață relativă	Stare de conservare	Evaluare globală
1530* Mlaștini și stepe sărăturate panonice	0	C	C	B	B
6410 Pajiști cu <i>Molinia</i> pe soluri carbonatice, turboase sau luto-argiloase	1	B	C	B	B
6440 Pajiști aluviale ale văilor râurilor din <i>Cnidion dubii</i>	4	B	C	B	B
9130 Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	157	B	C	B	B
9170 Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio- Carpinetum</i>	78	B	C	B	B

Cod Obiective de conservare	Acoperire (ha)	Reprezentativitate	Suprafață relativă	Stare de conservare	Evaluare globală
1530* Mlaștini și stepe sărăturate panonice	0	C	C	B	B
6410 Pajiști cu <i>Molinia</i> pe soluri carbonatice, turboase sau luto-argiloase	1	B	C	B	B
6440 Pajiști aluviale ale văilor râurilor din <i>Cnidion dubii</i>	4	B	C	B	B
91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen	985	A	C	B	B
9110 * Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus</i> spp.	591	A	C	B	B

Tabel nr.11 Obiective de conservare ale speciilor din ROSCI0320

Cod Obiective de conservare	Rezidentă	Populație în sit	Stare de conservare	Izolare	Evaluare globală
4050 <i>Isophya stysi</i> - Cosașul	P	C	B	C	B
1084 <i>Osmoderma eremita</i> - Pustnicul sau gândacul sihastru	P	C	B	C	B
1166 <i>Triturus cristatus</i> – Triton cu creastă	P	C	B	C	B
4008 <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> - Triton comun transilvan	P	C	B	C	B
4123 <i>Eudontomyzon danfordi</i> (Chișcar)	P	-	B	-	-
5266 <i>Barbus petenyi</i> (Mreană vânătă)	P	-	B	-	-
6145 <i>Romanogobio uranoscopus</i> (<i>Gobio uranoscopus</i>) (Porcușor de vad)	P	-	B	-	-
5197 <i>Sabanejewia balcanica</i> (<i>Sabanejewia aurata</i>) (Câră)	P	-	B	-	-
5297 <i>Cobitis elongatoides</i> (<i>Cobitis taenia</i>) (Zvârlugă)	P	-	B	-	-

C. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului

Proiectul propus intra sub incidența 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, amplasamentul este situat în nordul sitului Natura 2000 ROSCI0320 Pădurea Mociar. Proiectul nu prevede lucrări de înlăturare/defrișare a vegetației arbustive sau arborescente de interes conservativ din cadrul sitului.

Tabel 12

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața (ha) / populația (indivizi)	Locația față de PP (intersecțat Da/ Nu – Distanța față de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/menținerea stării de conservare)
ROSCI0320 Pădurea Mociar	1530* Mlaștini și stepe săratate panonice	Cel puțin 0,35 ha	Nu, distanța față de PP este necunoscută	necunoscută	favorabilă	menținerea stării de conservare
	6410 Pajiști cu <i>Molinia</i> pe soluri carbonatice, turboase sau luto-argiloase	Cel puțin 1,5 ha	Nu, distanța față de PP este necunoscută	necunoscută	favorabilă	menținerea stării de conservare
	6440 Pajiști aluviale ale văilor râurilor din <i>Cnidion dubii</i>	cel puțin 4 ha	Nu, la cca 1 km de proiect	V-ul sitului	favorabilă	menținerea stării de conservare
	9130 Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	cel puțin 157 ha	Nu, distanța față de PP este necunoscută	necunoscută	favorabilă	menținerea stării de conservare
	9170 Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Gallio-Carpinetum</i>	cel puțin 78 ha	Nu, la cca 600 m de proiect	centrul sitului	favorabilă	menținerea stării de conservare
	91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen	cel puțin 591 ha	Nu, la cca 1600 m de proiect	centrul sitului	favorabilă	menținerea stării de conservare
	9110 * Vegetație de silvostepă	cel puțin 985 ha	Nu, la cca 600 m de proiect	centrul sitului	favorabilă	menținerea stării de conservare

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața (ha) / populația (indivizi)	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)
	euroiberiană cu <i>Quercus</i> spp.					
	4050 <i>Isophya stysi</i> - Cosașul	necunoscută	Nu, habitat potențial la cca 300 m de proiect	centrul sitului	favorabilă	menținerea stării de conservare
	1084 <i>Osmoderma eremita</i> - Pustnicul sau gândacul sihastru	necunoscută	Nu, habitat potențial la cca 600 m de proiect	centrul sitului	favorabilă	menținerea stării de conservare
	1166 <i>Triturus cristatus</i> – Triton cu creastă	necunoscută	Nu, lucrărilor nu intersecțiază habitatul speciei, distanța față de PP este necunoscută	necunoscută	favorabilă	menținerea stării de conservare
	4008 <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> - Triton comun transilvan	necunoscută	Nu, lucrărilor nu intersecțiază habitatul speciei; habitat potențial la cca 100 m de proiect	necunoscută	favorabilă	menținerea stării de conservare
	4123 <i>Eudontomyzon danfordi</i> (Chișcar)	necunoscută	Da, poate apărea în zona proiectului	-	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	5266 <i>Barbus petenyi</i> (Mreană vânătă)	necunoscută	Da, poate apărea accidental în zona proiectului. Preferă apele reci, fără	-	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața (ha) / populația (indivizi)	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)
			cascade, bine oxigenate, cu fund pietros și nisipos.			
	6145 <i>Romanogobio uranoscopus</i> (<i>Gobio uranoscopus</i>) (Porcușor de vad)	necunoscută	Da, poate apărea în zona proiectului	-	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	5197 <i>Sabanejewia balcanica</i> (<i>Sabanejewia aurata</i>) (Cără)	necunoscută	Da, poate apărea în zona proiectului. Preferă apele curgătoare a căror facies este format din prundiș amestecat cu nisip și argilă; altitudinea ecosistemelor acvatice reofile nu condiționează prezența ei.	-	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	5297 <i>Cobitis elongatoides</i> (<i>Cobitis taenia</i>) (Zvârlugă)	necunoscută	Da, poate apărea în zona proiectului. Preferă apele în curgătoare sau stătătoare a căror facies este format din nisip, argilă și mai rar pietriș.	-	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare

Specii de interes comunitar prezente sau potential prezente în cadrul amplasamentului:

Pesti:

Deși în formularul standard al sitului nu sunt menționate specii de pești de interes comunitar, în cadrul OSC sunt prezentate următoarele specii:

- **4123 *Eudontomyzon danfordi* (Chișcar).** Specie răspândită în bazinul Tisei și în câteva râuri vecine.

Morfologie externă: Corpul este relativ comprimat lateral în regiunea anterioară. Cele două dorsale sunt distanțate. Prima dorsală este scundă și rotunjită. Dorsala a doua este mai înaltă, rotunjită sau vag triunghiulară. Ventuza bucală are foarte multe odontoizi labiali externi, cei de pe partea inferioară a ventuzei sunt dispuși pe mai multe rânduri, dintre care cei din primul rând sunt mai mari. Placa supraorală are doi dinți puternici laterali. Adulții de obicei au o mărime sub 300 mm, rareori mai mari. Stadiul intermediar (imediat după metamorfoză) diferă de adult prin talia mai mică (156-202 mm), dorsalele scunde și partea anterioară a capului îngustată.

Habitat: Specia trăiește în râuri de munte, în zona păstrăvului și cea a lipanului și a moioagei, mai rar în partea superioară a zonei scobarului. Frecvența sa în diferite râuri și chiar în diversele porțiuni ale aceluiași râu este inegală. Larvele trăiesc înfundate în mâl, mai ales în mâlul amestecat cu nisip. Specia are nevoie de râuri/pârâuri nefragmentate, foarte curate. Pentru dezvoltarea larvelor este necesară prezența unor zone măloase - aceste zone trebuie să fie însă foarte reduse, sub 5%, de cele mai multe ori sub 1%.

Hrană: hrana larvelor constă mai ales din microfloră (diatomee), microfaună și detritus. Hrana adulților constă din pești, păsări și mamifere ucise, și probabil unele nevertebrate. Chișcarii pot ataca peștii buni înotători (păstrăvul), dar mai ales atacă peștii de fund, puțini mobili (zglăvoacă, babete) sau ușor răniți. Ei se fixează cu ventuza pe pielea prăzii, pe care o perforează cu ajutorul plăcilor orale și linguale, după care atacă musculatura. Se orientează mai ales cu ajutorul mirosului. De obicei pe același pește, după ce a fost atacat de un chișcar, se fixează și alții. Când nu sunt fixați pe pradă, chișcarii stau de obicei liniștiți pe fundul râului, pe sub pietre sau fixați cu ventuza bucală pe pietre (Bănărescu 1969).

Reproducere: se reproduce în lunile mai-iunie, în această perioadă adulții urcă în susul pâraielor.

Impactul proiectului asupra speciei:

Implementarea proiectului poate genera disturbarea temporară a eventualilor indivizi prezenți în vecinătatea proiectului, urmare încărcării apei cu suspensii. Impactul asupra speciei va fi nesemnificativ, local și reversibil. De asemenea, în vederea reducerii impactului asupra speciilor de pești, lucrările se vor executa în afara perioadei 1 Aprilie-30 Iulie.

- **5266 *Barbus petenyi* (Mreană vânătă)**

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: mreana vânătă este o specie de pește bentopelagică, reofilă și sedentară ce habitează exclusiv în râurile și pâraiele din regiunea de montană și partea superioară a regiunii colinare, în aval de zona păstrăvului, la altitudini cuprinse între 400 și 200 m. În majoritatea râurilor care izvorăsc din zone de podiș sau deal lipsește chiar din cursul lor superior, care poate fi rapid. Trăiește atât în râuri pietroase, rapide și reci, cât și unele pâraie mai nămolose, care vara se încălzesc puternic, însă doar la munte (Bănărescu, 1964). Specia prezintă preferință mai ales pentru porțiunile cu apă rece, bine oxigenate, fără cascade, cu un curent puternic și fund pietros.

Fiind o specie sedentară se reproduce, se hrănește și ierneză în același loc. Mreana vânătă se întâlnește și în zona scobarului (*Chondrostoma nasus*), unde oscilațiile termice sezoniere sunt mai mari față de zona mreanei vânăte și a lipanului (dispusă în amonte față de zona scobarului), iar conținutul de oxigen este moderat.

Mreana vânătă se hrănește în primul rând cu nevertebrate acvatice bentonice (efemeroptere, trichoptere, gamaride, ologichete, etc.). Acest regim alimentar poate fi completat cu alge, resturi

vegetale și icre. Indivizii adulți se pot hrăni și cu puieț de pește. Indivizii nu se hrănesc în perioada de reproducere și în timpul iernii.

Reproducerea are loc primăvara, prelungindu-se uneori până spre sfârșitul verii (debutează în luna mai și se încheie în luna august). Icrele, de culoare galbenă, sunt depuse, între 1.000-1.500, în zona malurilor cu substrat pietros și nisipos. Dezvoltarea embrionară durează 10 – 14 zile (Kaszoni, 1981).

Impactul proiectului asupra speciei:

Implementarea proiectului poate genera disturbarea temporară a eventualilor indivizi prezenți în vecinătatea proiectului, urmare încărcării apei cu suspensii. Impactul asupra speciei va fi nesemnificativ, local și reversibil. De asemenea, în vederea reducerii impactului asupra speciilor de pești, lucrările se vor executa în afara perioadei 1 Aprilie-30 Iulie.

– **6145 *Romanogobio uranoscopus* (*Gobio uranoscopus*) (Porcușor de vad)**

Descriere: Lungimea 6-9 cm (rar 13). D II-II 7, A II (III) (5) 6(7); l. la. 5-6 / (40)41-42(43) / 3-4; dinți faringieni 3.5-5.3. Se deosebește de *G. gobio* prin pedunculul codal lung, depășind înălțimea corpului și neturit lateral. Mustățile lungi, ajungând până la marginea posterioară a preoperculului. Solzii de pe spate nu au striuri longitudinale. Ochii plasați pe frunte, privind în sus. Culoarea cafenie-cenușie-verzuie, cu o dungă îngustă albăstruie în lungul liniei laterale; laturile corpului nu au vizibile petele întunecate, ci apar ca niște dungi transversale.

Porcușorul de vad trăiește în râurile mari de munte, localizându-se în repezișuri, unde fundul apei este acoperit cu pietre și bolovani. De multe ori trăiește în compania scobarului. Evită malurile abrupte, zonele cu rădăcini, fundul mâlos. Acest pește trăiește mai mult solitar. Se întreține în zona adâncă a apei, în apropierea fundului, cu capul îndreptat contra curentului, așteptând hrana adusă de râu, hrană care constă din larve de insecte reofile, viermi, mici crustacee, biodermă, resturi vegetale, detritus organic. Reproducerea: Se reproduce în perioada mai-iunie, depunând 600 - 1000 boabe de icre pe pietre sau pietriș.

Impactul proiectului asupra speciei:

Implementarea proiectului poate genera disturbarea temporară a eventualilor indivizi prezenți în vecinătatea proiectului, urmare încărcării apei cu suspensii. Impactul asupra speciei va fi nesemnificativ, local și reversibil. De asemenea, în vederea reducerii impactului asupra speciilor de pești, lucrările se vor executa în afara perioadei 1 Aprilie-30 Iulie.

– **5197 *Sabanejewia balcanica* (*Sabanejewia aurata*) (Cără)**

Zvârluga aurie este un cobitid de talie mică (până la 12 cm), cu corp alungit, comprimat lateral cu aspect teniform, dar prezintă o talie mai înaltă, respectiv mai groasă față de speciile din genul *Cobitis*. Gura mică, are poziție ventrală (gură inferioară) față de planul lateral (frontal) și este prevăzută cu două perechi de prelungiri tegumentare (mustăți). Spinul suborbital ascuțit este dispus înaintea și sub jumătatea anterioară a ochiului. Pedunculul caudal prezintă pe linia mediodorsală o creastă adipoasă, creastă care devine mai expresivă în perioada de reproducere. Înotătoarele perechi (pectorale și ventrale) sunt rotunjite, iar înotătoarele neperechi dorsală, respectiv anală, au marginea dreaptă.

Impactul proiectului asupra speciei:

Implementarea proiectului poate genera disturbarea temporară a eventualilor indivizi prezenți în vecinătatea proiectului, urmare încărcării apei cu suspensii. Impactul asupra speciei va fi nesemnificativ, local și reversibil. De asemenea, în vederea reducerii impactului asupra speciilor de pești, lucrările se vor executa în afara perioadei 1 Aprilie-30 Iulie.

– **5297 *Cobitis elongatoides (Cobitis taenia) (Zvârlugă).***

Corpul peștelui este alungit și turtit lateral, aproape de aceeași grosime pe toată lungimea sa și este acoperit cu solzi mici, cu diametrul mai mic de 1 mm. Solzii lipsesc de-a lungul liniei laterale, linie vizibilă doar în partea anterioară a corpului. Pedunculul caudal este scurt și nu depășește lungimea capului. Zvârluga mai trăiește în mlaștini, în general în apele stătătoare, cu fund mălos. Poate fi întâlnită și în apele montane și de deal ale caror albie sunt măloase. În general, este mai activă pe timp de noapte, ziua menținându-se în apropierea fundului, fără să se miște prea mult.

Impactul proiectului asupra speciei:

Implementarea proiectului poate genera perturbarea temporară a eventualelor indivizi prezenți în vecinătatea proiectului, urmare încărcării apei cu suspensii. Impactul asupra speciei va fi nesemnificativ, local și reversibil. De asemenea, în vederea reducerii impactului asupra speciilor de pești, lucrările se vor executa în afara perioadei 1 Aprilie-30 Iulie.

D. Se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;
 Proiectul propus "Exploatare nisip și pietriș din albia minoră a râului Gurghiu" nu este necesar pentru managementul ariilor naturale protejate.

E. Estimarea impactului potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar
 E.1. Identificarea și estimarea impactului

Proiectul este localizat în partea nordică a sitului Natura 2000 ROSC10320 Pădurea Mociar. Lucrările se vor efectua pe o suprafață totală de 1600 mp, care reprezintă 0,004 % din sit.

1. Identificarea tuturor intervențiilor PP, ale efectelor generate de acestea și a formelor de impact generate asupra ANPIC potențial afectate
 Tabel 13

Nr. crt.	Tip de intervenție în perioada de construcție/ operare / dezafectare proiect	Descrierea intervențiilor principale/ secundare și conexe proiectului pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare	Localizarea față de aria naturală protejată de interes comunitar (distanța)
1.	<p>EXPLOATARE NISIP ȘI PIETRIS DIN ALBIA MINORA A RÂULUI GURGHIU</p> <p>a) Lucrări de deschidere sunt reprezentate de amenajarea drumului de acces la frontul de extracție și amenajarea unui pat de înaintare până la plajă.</p> <p>Accesul în zona perimetrului se face din drumul județean 154E Jabeșița-Adrian și pe un drum de exploatare existent, în zona malului Gurghiului.</p>	<p>- curățarea suprafețelor din teren, îndepărtarea de pe amplasament a corpurilor, obiectelor și repositionarea lor în afara zonelor de activitate, protejarea fața de apele meteorice.</p> <p>- modificare peisaj prin facilitările instalate ale proiectului;</p> <p>- tasare teren de către instalații și echipamente.</p> <p>Drumul de acces și patul de înaintare spre plajă vor fi întreținute prin lucrări periodice de așternere de balast brut grosier și lucrări de asigurare a scurgerii apelor pluviale din zona acestora.</p> <p>Paturile de înaintare, realizate din balast, vor avea continuitate cu malul râului Gurghiu, iar cota coronamentului va asigura protecția utilajelor și a mijloacelor de transport față de oscilațiile de nivel ale apelor râului, produse de viituri.</p> <p>Amenajarea paturilor de înaintare va avea în vedere asigurarea protecției malurilor râului și nu va constitui un obstacol în curgerea normală a apelor.</p> <p>Organizarea de șantier se va realiza utilizându-se o baracă, un țărc de materiale și o toaletă ecologica pentru personal, amplasate în interiorul limitei de proprietate. Organizarea de șantier va fi realizată</p>	<p>Proiectul este localizat în partea nordică a sitului Natura 2000 ROSC10320 Pădurea Mociar, parcela suprapunându-se cu situl pe o suprafață de 1600 mp (0,004 %)</p>

Nr. crt.	Tip de intervenție în perioada de construcție/ operare / dezafectare proiect	Descrierea intervențiilor principale/ secundare și conexele proiectului pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare	Localizarea față de aria naturală protejată de interes comunitar (distanța)
EXPLOATARE NISIP SI PIETRIS DIN ALBIA MINORA A RĂULUI GURGHIU			
conform proiectului de organizare de șantier, prin grija antreprenorului general.			
b) Lucrările de pregătire Lucrările de pregătire au ca scop îndepărtarea copertei care acoperă materialele utile ce pot fi valorificate.	Pentru extracția agregatelor minerale, sunt necesare mici lucrări de descoperire a stratului superficial sau de înlăturare a vegetației formate.		
c) Lucrări de exploatare a agregatelor minerale	<p>În cadrul obiectivului, se va folosi o metoda de extracție clasică pentru astfel de materiale, respectiv excavarea în fașii paralele cu direcția de curgere a râului, cu lungimea de 90m, din aval spre amonte și în felii perpendiculare pe râu.</p> <p>Fâșiiile vor fi paralele și egale, iar lățimea lor va fi de cca. 8,0 – 12,0m, în funcție de raza de acțiune a utilajelor de excavare.</p> <p>Direcția de avansare va fi din aval spre amonte și dinspre talveg spre mal, în final realizându-se un nou traseu al văii, cu caracteristicile hidraulice corelate cu panta și debitele râului, în aval și în amonte de perimetru.</p> <p>Tehnologia de lucru utilizata va consta în:</p> <ul style="list-style-type: none"> - delimitarea fâșiiilor longitudinale și transversale, conform cu morfologia terenului și caracteristicile tehnice ale utilajelor; - decopertarea, acolo unde este cazul; - excavarea depozitelor de nisipuri, pietrișuri, bolovănișuri pâna la cota locală a talvegului, relevată pe profile transversale; - încărcarea agregatelor în autobasculante și transportul acestora la stația de concasare – sortare. 		

Nr. crt.	Tip de intervenție în perioada de construcție/ operare / dezafectare proiect	Descrierea intervențiilor principale/ secundare și conexa proiectului pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare	Localizarea față de aria naturală protejată de interes comunitar (distanța)
EXPLOATARE NISIP SI PIETRIS DIN ALBIA MINORA A RĂULUI GURGHIU			
		<p>Sterilul (argile, nisipuri argiloase) rezultat din excavații va fi utilizat la realizarea umpluturilor în zona malurilor concave, erodate.</p> <p>Excavarea agregatelor se va realiza într-o singură treaptă, până la cota talvegului natural al râului. Extracția balastului se va efectua cu excavator, cu capacitatea cupei de 1,2 mc, sau cu un excavator cu cupa de 1,50 mc, în funcție de situația din teren și de necesarul de material.</p> <p>Având în vedere cele menționate mai sus, metoda de exploatare va fi la suprafață, într-o singură treaptă, cu fașii succesive și paralele, orientate longitudinal cu sensul de curgere a râului și cu avansare din aval spre amonte.</p> <p>Volumul de material propus pentru a fi excavat este de 2000 mc.</p> <p>În zona de exploatare nu se admit depozite. Se va putea realiza un singur depozit intermediar (tehnologic), în limitele capacității de transport pentru o zi.</p>	
2	d) Transportul materialelor exploatare	<p>Transportul se va face pe drumul de exploatare existent, cu lungimea de cca. 575 m și pe drumul județean 154E Jabeșița-Adrian-Gurghiu.</p>	
3	e) Refacerea amplasamentului	<p>După terminarea lucrărilor de construire a investiției, se vor efectua o serie de lucrări:</p> <ul style="list-style-type: none"> - rectificarea, finisarea și compactarea taluzurilor excavației la o înclinare de 1:1,5 - evacuarea utilajelor folosite. - Nu este cazul 	
4	f) Funcționare		
	g) Dezafectare	<p>- Nu sunt prevăzute lucrări de dezafectare</p>	

Tabel nr.14 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
Lucrări de deschidere	<ul style="list-style-type: none"> - curățarea suprafețelor din teren, îndepărtarea de pe amplasament a corpurilor, obiectelor și reșterea lor în afara zonelor de activitate, protejarea fața de apele meteorice. - modificare peisaj prin facilitările instalate ale proiectului; - tasare teren de către instalații și echipamente. <p>Pentru extracția agregatelor minerale, sunt necesare mici lucrări de descoperire a stratului superficial sau de înlăturare a vegetației formate.</p>	-	<p>poluare fonică,</p> <p>perturbarea speciilor de pești și insecte</p>	<p>impact</p> <p>nesemnificativ, local, reversibil, de scurtă durată</p>	ROSCI0320 Pădurea Mociar
Lucrările de pregătire	<p>Pentru extracția agregatelor minerale, sunt necesare mici lucrări de descoperire a stratului superficial sau de înlăturare a vegetației formate.</p>	-	<p>poluare fonică,</p> <p>perturbarea speciilor de pești și insecte</p>	<p>impact</p> <p>nesemnificativ, local, reversibil, de scurtă durată</p>	ROSCI0320 Pădurea Mociar
Lucrări de exploatare a agregatelor minerale	<ul style="list-style-type: none"> - delimitarea fâșiilor longitudinale și transversale, conform cu morfologia terenului și caracteristicile tehnice ale utilajelor; - decoperirea, acolo unde este cazul; - excavarea depozitelor de nisipuri, pietrișuri, bolovănișuri până la cota locală a talvegului, relevată pe profile transversale; 	-	<p>-poluare fonică,</p> <p>perturbarea speciilor de pești și insecte;</p> <p>-degradarea habitatului ihtiofanei, prin încărcarea apei cu suspensii solide</p>	<p>impact</p> <p>nesemnificativ, local, reversibil, de scurtă durată</p>	ROSCI0320 Pădurea Mociar

	- încărcarea agregatelor în autobasculante și transportul acestora la stația de concasare – sortare.					
Transportul materialelor exploatare	Transportul se va face pe drumul de exploatare existent, cu lungimea de cca. 575 m și pe drumul județean 154E Jabenia-Adrian-Gurghiu.	-	- poluare fonică, perturbarea speciilor de pești și insecte;	impact nesemnificativ, local, reversibil, de scurtă durată	ROSCI0320 Pădurea Mociar	
Refacerea amplasamentului	- rectificarea, finisarea și compactarea taluzurilor excavatei la o înclinare de 1:1,5 - evacuarea utilajelor folosite.	-	- poluare fonică, perturbarea speciilor de pești și insecte; -degradarea habitatului ihtiofanei, prin încărcarea apei cu suspensii solide	impact nesemnificativ, local, reversibil, de scurtă durată	ROSCI0320 Pădurea Mociar	

Impactul pe termen scurt este determinat de faza de pregătire și extragere a resurselor minerale, când urmare în principal zgomotelor produse de utilaje și a încălcării apelor cu suspensii există posibilitatea perturbării activității unor exemplare de specii de pești din vecinătatea terenului vizat de proiect. Perturbarea este temporară, nu afectează fizic habitatele învecinate, după încetarea lucrărilor, exemplarele putând reocupa habitatul. Nivelul de emisii atmosferice și de zgomot aferent lucrărilor nu afectează semnificativ fauna din zonă.

2. Lista habitatelor, speciilor și a parametrilor acestora potențial afectați de implementarea proiectului/planului

Tabelul nr.14 Estimarea impactului potențial al PP-ului asupra speciilor și habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnată

Denumire ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
ROSCI0320 Pădurea Mociar	1530* Mlaștini și stepe sărăturate panonice	Nu este cazul	-	favorabilă	Fără impact	Nu

Denumire ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat	Tintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
	6410 Pajiști cu <i>Molinia</i> pe soluri carbonatice, turboase sau luto-argiloase	Nu este cazul	-	favorabilă	Fără impact	Nu
	6440 Pajiști aluviale ale văilor râurilor din <i>Chidion dubii</i>	Nu este cazul	-	favorabilă	Fără impact	Nu
	9130 Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	Nu este cazul	-	favorabilă	Fără impact	Nu
	9170 Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Gallio-Carpinetum</i>	Nu este cazul	-	favorabilă	Fără impact	Nu
	91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen	Nu este cazul	-	favorabilă	Fără impact	Nu
	9110 * Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus</i> spp.	Nu este cazul	-	favorabilă	Fără impact	Nu
	4050 <i>Isophya stysi</i> - Cosașul	Nu este cazul	-	favorabilă	Fără impact	Nu
	1084 <i>Osmoderma eremita</i> - Pustnicul sau gândacul sihastru	Nu este cazul	-	favorabilă	Fără impact	Nu
	1166 <i>Triticus cristatus</i> - Triton cu creastă	Nu este cazul	-	favorabilă	Fără impact	Nu
	4008 <i>Triticus vulgaris</i>	Nu este cazul	-	favorabilă	Fără impact	Nu

Denumire ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
	<i>ampelensis</i> - Triton comun transilvan					
	4123 <i>Eudontomyzon danfordi</i> (Chișcar)	Poluare provenită de la balastiere; Turbiditatea apei;	Numărul balastierelor care elimină apă nedecantată suficient – 0; nivel natural	necunoscută	impact nesemnificativ, reversibil, de scurtă durată	Nu
	5266 <i>Barbus petenyi</i> (Mreană vânătă)	Poluare provenită de la balastiere; Turbiditatea apei;	Numărul balastierelor care elimină apă nedecantată suficient – 0; nivel natural	necunoscută	impact nesemnificativ, reversibil, de scurtă durată	Nu
	6145 <i>Romanogobio uranoscopus</i> (Porcușor de vad)	Poluare provenită de la balastiere; Turbiditatea apei;	Numărul balastierelor care elimină apă nedecantată suficient – 0; nivel natural	necunoscută	impact nesemnificativ, reversibil, de scurtă durată	Nu
	5197 <i>Sabanejewia balcanica</i> (Sabanejewia aurata) (Cără)	Poluare provenită de la balastiere; Turbiditatea apei;	Numărul balastierelor care elimină apă nedecantată suficient – 0; nivel natural	necunoscută	impact nesemnificativ, reversibil, de scurtă durată	Nu

Denumire ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
	5297 <i>Cobitis elongatooides</i> (<i>Cobitis taenia</i>) (Zvârlugă)	Poluare provenită de la balastiere; Turbiditatea apei;	Numărul balastierelor care elimină apă nedecantată suficient – 0; nivel natural	necunoscută	impact nesemnificativ, reversibil, de scurtă durată, local,	Nu

3. Descrierea și analiza impactului cumulativ generat de PP analizat

Descrierea și analiza impactului cumulativ generat de proiect analizat împreună cu alte proiecte care afectează parametri obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor potențial afectate.

Tabelul nr. 6 Analiza impactului cumulativ

Nr. crt.	Denumire ANPIC	Specie / habitat	Parametru afectat proiectul analizat	Presiuni amenințări, alte proiecte care pot genera impact cumulativ	Cuantificarea impactului cumulativ	Semnificația impactului cumulativ	Justificarea impactului cumulativ
1.	ROSCI0320 Pădurea Mociar	<i>Eudontomyzon danfordi</i> , <i>Barbus petenyi</i> , <i>Romanogobio uranoscopus</i> , <i>Sabanejewia balcanica</i> , <i>Cobitis elongatooides</i>	- Poluare provenită de la balastiere; Turbiditatea apei; -	Deșeurile de orice fel degradează calitatea habitatelor și împieteză peisajul Degradarea habitatelor peștilor de interes conservativ	Deșeurile vor stocate în spații special amenajate În imediata vecinătate nu au fost identificate	nesemnificativ nesemnificativ	Deșeurile vor fi permanent îndepărtate pentru ca speciile de faună să nu fie atrase de posibile surse de hrană oferite de acestea. Amplasamentul proiectului este situat într-o zonă liniștită, fără

				destășurarea unor activități economice, amenajarea cursurilor de apă, amenajarea teitoriului și poluarea apelor, modificarea suprafețelor de teren arabil, fânațe, pășuni, izlazuri cât și a zonelor împădurite, au un impact major în ceea ce privește condițiile de migrație și chiar de ocupare a habitatelor	alte activități economice		activități economice suprafața ocupată va fi redusă.
--	--	--	--	--	---------------------------	--	--

Analiza impactului proiectului asupra parametrilor care definesc obiectivele specific de conservare este prezentată în Anexa 1 la prezentul studiu.

E. 2 Identificarea incertitudinilor

Tabel 7.

Componenta	Incertitudini identificate
Descrierea PP	Nu pot fi prevăzute suprafețele care vor fi afectate de fenomene meteorologice extreme (viituri, ploi torențiale, spălări în suprafață)
Valoare țintă parametru	Nu au fost stabilite valori țintă pentru toți parametrii obiectivelor de conservare
Informații privind valoarea actuală a parametrilor obiectivelor de conservare	Nu sunt disponibile informații cantitative privind mărimea tuturor populațiilor de faună potențial afectate.
Localizarea habitatelor/ speciilor față de PP	Nu există date geospațiale (distribuție tip poligon) pentru speciile de interes conservativ
Cuantificarea impacturilor	În această fază nu pot fi cunoscute starea tehnică a autovehiculelor și a utilajelor care se vor folosi la realizarea investiției.
	Nu poate fi cuantificat numărul de victime accidentale, din fauna sălbatică.

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

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

Nu este cazul. În urma implementării prevederilor proiectului propus nu se va reduce suprafața habitatelor speciilor de interes comunitar.

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

Suprafața habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor caracteristice habitatelor din proximitatea nu se va reduce.

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

Estimarea impactului lucrărilor propuse asupra speciilor protejate:

Tabelul nr. 24

Lucrarea propusă	Natura impactului		Observații
	Habitat	Specii	
Lucrări de deschidere, Lucrările de pregătire, Lucrări de exploatare a agregatelor minerale, Transportul materialelor exploatare, Refacerea amplasamentului: efectuarea de săpături în stratul de nisip și pietriș, amenajare teren, transportul materialelor	nul	negativ nesemnificativ	Impactul negativ de slabă intensitate, pe durată scurtă de timp, fiind local și reversibil

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

În cadrul proiectului propus, lucrările care vor genera un impact temporar, reversibil asupra habitatelor de reproducere, hrănire, odihnă a speciilor de pești, sunt lucrările de săpături în stratul de nisip și pietriș, amenajare teren, transportul materialelor. Acestea pot disturba temporar indivizii de pești de interes conservativ din zonă, pe o lungime de cca.100 m aval de obiectiv.

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

O parte dintre indivizi pot fi afectați în perioada de săpătură, prin disturbarea temporară produsă de zgomot și prin modificarea parametrilor fizici ai apei, impactul fiind negativ nesemnificativ și reversibil.

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:

Având în vedere existența în cadrul zonei a unor suprafețe vaste ale habitatelor speciilor de interes conservativ, lucrările nu vor genera instalarea unor bariere fizice sau comportamentale în habitatele conectate, din punct de vedere fizic sau funcțional.

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

Eventualele mortalități înregistrate accidental în urma activităților de lucrările de exploatare a agregatelor minerale vor avea valori nesemnificative, în raport cu populațiile existente. În raport cu

ecologia și etologia speciilor prezente în ROSCI0320 Pădurea Mociar, implementarea proiectului estimăm că nu va genera mortalități directe semnificative în rândul ihtiofaunei.

8. alte impacturi indirecte prin modificarea indirectă a calității mediului:

- nu este cazul;

9. incertitudinile identificate:

- Nu pot fi prevăzute suprafețele care vor fi afectate de fenomene meteorologice extreme (viituri, ploi torențiale, spălări în suprafață)
- Nu au fost stabilite valori țintă pentru toți parametrii obiectivelor de conservare
- Nu sunt disponibile informații cantitative privind mărimea populațiilor de faună potențial afectate.
- Nu există date geospațiale (distribuție tip poligon) pentru speciile de interes conservativ
- În această fază nu pot fi cunoscute starea tehnică a autovehiculelor și a utilajelor care se vor folosi la realizarea investiției.
- Nu poate fi cuantificat numărul de victime accidentale, din fauna sălbatică.

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:

- ✓ Bazinul hidrografic: Mures
- ✓ Curs de apă: Raul Gurghiu - cod cadastral IV-1-54
- ✓ Corp de apă: Gurghiu (sector Gurghiu conf. Orșova - conf. MUREȘ) cod RORW4.1.54_B2
- ✓ Cod corp de apă subterană: ROMU03 Lunca și terasele Muresului superior – corp de apă subterană freatic
- ✓ Localitate: Gurghiu
- ✓ Lucrările propuse se vor realiza în albia minora a râului Gurghiu, astfel: în zona localității Gurghiu, în extravilan.

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. Starea ecologică și starea chimică sunt bune.

3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz. NU ESTE CAZUL

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV.

Amplasarea perimetrului de exploatare este temporară, exploatarea agregatelor minerale se va face numai din zona de depunere, astfel lucrările de extracție vor conduce la decolmatarea și recalibrarea albiei, diminuându-se presiunea ce se exercită asupra malurilor, îmbunătățind astfel, condițiile de scurgere ale râului Gurghiu pe secțiunile analizate.

- ✓ *Suprafata totala a perimetrului de exploatare S=1600mp*
- ✓ *Adâncimea medie de exploatare: 1.25 m*
- ✓ *Adâncimea maximă de exploatare: 1.6 m, fara a cobora sub cota talvegului.*
- ✓ *Volumul de agregate minerale propus pentru exploatare: 2000 mc*
- ✓ *Se vor pastra urmatoorii pilieri de siguranta: Nu se va cobora sub cota talvegului actual*
- ✓ *Panta taluzului la finalul exploatarii va fi 1:1.5*

Nisipul si pietrisul exploata din albia raului Gurghiu, mal drept se va utiliza pentru repararea obiectelor (drum comunal, zid de sprijin, fundatii podete) afectate de fenomenele meteo periculoase (viituri) ce au avut loc in anul 2023.

b) cumulara cu alte proiecte existente și/sau aprobate;
Proiectul nu are efect cumulativ

c) utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității;

Utilizarea apei:

Apa necesară pentru băut, în scop igienico-sanitar și pentru stropirea amplasamentului, va fi preluată din rețeaua publică.

Materiale de construcție utilizate: nu este cazul

d) cantitatea și tipurile de deșeuri generate/gestionate;

Codul deșeurii	Denumirea deșeurii	Cantitate
20 01 01 20 01 02 20 01 08 20 03 01	Deșeuri municipale și asimilabile, inclusiv fracțiuni colectate separat	500 kg/an
13 02 08	uleiuri minerale uzate	300 l/an

Pe parcursul desfasurarii execuției, constructorul nu are voie sa depoziteze pe amplasamentul proiectului deșeuri. Deșeurile ce pot aparea pe durata execuției sunt cele menționate în cap.VI *h) prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării:*

e) poluarea și alte efecte negative;

Emisii atmosferice in timpul realizarii obiectivului

- Pulberi rezultate in faza de transport si excavare .
- Gaze de esapament (particule, oxizi de azot, monoxid de carbon, dioxid de sulf, compusi organici volatili) rezultati de la utilajele si mijloacele de transport care sunt folosite in timpul lucrarilor de executie a obiectivului.

Caracteristicile acestor emisii din faza de executie a obiectivului sunt:

- sursele sunt la nivelul solului;
- existenta lor este limitata in timp la perioada de exploatare ;

- nu sunt surse controlate in sensul Ord. MAPPM nr. 462/1993.

Debitele masice de praf (particule minerale) rezultate in timpul lucrarilor de exploatare nu pot fi determinate exact, deoarece depind de mai multi factori ca:

- umiditatea agregatelor minerale in timpul excavarilor si transportului;
- frecventa si viteza vantului;
- precipitatii;
- viteza de deplasare a mijlocului de transport;
- textura solului, etc.

Conform normelor, consumurile de combustibil (motorina) ale utilajelor din balastiera sunt urmatoarele :

- excavator : 13 l/h
- buldozer : 14 l/h
- incarcator frontal : 16 l/h
- autobasculanta : 40 l/100 km

Tinind cont de regimul de functionare (continuu sau intermitent) al fiecarui utilaj, consumul orar mediu intr-o balastiera va fi de cca 70 l/h sau 59,5 kg/h. Factorii de emisie pentru gazele de esapament provenite de la motoarele care utilizeaza combustibil tip Diesel, conform EMEP/EEA – Air pollutant emission inventory guide book – 2013 , si debitele masice estimate sunt prezentate in tabelul urmator :

Tabel 2

POLUANT	FACTORI DE EMISIE(g/kg)	DEBIT MASIC (g/h)
CH4	0,026	1,547
CO	7,061	420,129
CO2	3,160	188,02
N2O	0,136	8,092
NH3	0,008	0,476
NMVOG	1,588	94,486
NOX	22,087	1314,176
PM10	1,031	61,344
PM2,5	1,031	61,344
TSP	1,031	61,344

f) riscurile de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform informațiilor științifice;

Proiectul nu este predispus la accidente sau dezastre datorate factorilor de mediu sau schimbărilor climatice, cu excepția viiturilor produse de precipitațiile torențiale. Eventualele degradări urmare a acestora se vor remedia conform normelor legale. Riscul de accidente majore nu este ridicat, reamintim de posibilitatea producerii de viituri, fiind zona submontana acest aspect nu poate fi neglijat dar nici controlat, astfel în cazul unui accident natural de acest fel reparatiile se vor realiza conform nomelor legale în vigoare

g) riscurile pentru sănătatea umană - de exemplu, din cauza contaminării apei sau a poluării atmosferice.

Proiectul prezintă riscuri reduse de poluare a apelor sau a solului deoarece acesta nu produce deșeuri pe durata de exploatare ci doar pe durata de execuție prin noxe și praf, cu impact minor și reversibil prin respectarea prevederilor pentru protecția mediului.

2. Amplasarea proiectului

Sensibilitatea ecologică a zonelor geografice susceptibile de a fi afectate de proiecte trebuie luată în considerare, în special în ceea ce privește:

a) utilizarea actuală și aprobată a terenurilor;

În cadrul proiectului terenul este ocupat și în prezent ca plajă a malului drept al râului Gurghiu.

b) bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale, inclusiv solul, terenurile, apa și biodiversitatea, din zonă și din subteranul acesteia;

În urma realizării proiectului bogăția resurselor naturale nu va fi afectată.

c) capacitatea de absorbție a mediului natural, acordându-se o atenție specială următoarelor zone:

1. zone umede, zone riverane, guri ale râurilor;

Se vor păstra pilieri de siguranță. Nu se va cobori sub cota talvegului actual

Panta taluzului la finalul exploatarei va fi 1:1.5

2. zone costiere și mediul marin;

Amplasamentul studiat nu se află în zone costiere și mediul marin;

3. zonele montane și forestiere;

Amplasamentul studiat se află în zonă submontană având în proximitate habitate neforestiere;

4. arii naturale protejate de interes național, comunitar, internațional;

Proiectul este localizat în partea nordică a sitului Natura 2000 ROSCI0320 Pădurea Mociar, parcela suprapunându-se cu situl pe o suprafață de 1600 mp (0,004 %).

5. zone clasificate sau protejate conform legislației în vigoare: situri Natura 2000 desemnate în conformitate cu legislația privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice; zonele prevăzute de legislația privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate, zonele de protecție instituite conform prevederilor legislației din domeniul apelor, precum și a celei privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică;

În raport cu rețeaua ariilor naturale protejate, proiectul este amplasat în partea nordică a sitului Natura 2000 ROSCI0320 Pădurea Mociar.

6. zonele în care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevăzute de legislația națională și la nivelul Uniunii Europene și relevante pentru proiect sau în care se consideră că există astfel de cazuri;

Amplasamentul studiat nu se află în zonele în care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevăzute de legislația națională și la nivelul Uniunii Europene și relevante pentru proiect sau în care se consideră că există astfel de cazuri

7. zonele cu o densitate mare a populației;

Amplasamentul studiat nu se afla în zone cu densitate mare a populației;

8. peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic.

Amplasamentul studiat nu se afla în peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic.

3. Tipurile și caracteristicile impactului potențial

Efectele semnificative pe care le pot avea proiectele asupra mediului trebuie analizate în raport cu criteriile stabilite la pct. 1 și 2, având în vedere impactul proiectului asupra factorilor prevăzuți la art. 7 alin. (2) din prezenta lege, și ținând seama de:

a) importanța și extinderea spațială a impactului - de exemplu, zona geografică și dimensiunea populației care poate fi afectată;

Având în vedere poziționarea proiectului număr de persoane care pot fi afectate temporar pe perioada execuției este foarte redus.

b) natura impactului;

- lucrările ce urmează a fi executate pentru realizarea proiectului, nu vor avea un impact negativ semnificativ asupra factorilor de mediu, iar efectivele ihtiofaunei potential prezente și direct afectate sunt în număr redus, pe termen scurt și numai pentru perioada de realizare a proiectului; factorii directi precum: încărcare temporară a apelor cu suspensii, poluarea aerului cu praf și emisii datorita utilajelor și poluarea fonica cauzata de utilaje pe perioada execuției, nu va fi semnificativa, impactul este redus și reversibil.

c) natura transfrontalieră a impactului;

- lucrările propuse nu au impact transfrontalier.

d) intensitatea și complexitatea impactului;

- impact redus, reversibil numai pe durata de realizare a lucrărilor;

e) probabilitatea impactului;

- este redusă, apare pe perioada de realizare a proiectului;

f) debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului;

- impact redus, reversibil numai pe durata de realizare a lucrărilor;

g) cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate;

Proiectul nu are efect cumulativ cu alte proiecte în aceasta zona.

h) posibilitatea de reducere efectivă a impactului.

Impactul proiectului este nesemnificativ, acesta este prezent doar pe durata executarii lucrărilor (6 luni), cu respectarea condițiilor prevazute pentru protectia mediului, menționate în prezenta documentație.

Concluzii:

- a) Prezentele concluzii sunt formulate în baza observațiilor efectuate pe amplasament, ce au vizat evaluarea ecologică a terenului și observații în zona proiectului și a vecinătăților amplasamentului, în baza informațiilor furnizate de obiectivele specifice de conservare și Formularul standard al sitului cu caracteristicile ecologice ale amplasamentului și cu caracteristicile tehnice ale obiectivului de investiții.
- b) Habitatele de interes conservativ din nu vor fi afectate, proiectul nu presupune defrișarea sau afectarea unor suprafețe în care să fie prezente speciile edificatoare sau caracteristice acestora. În aria proiectului nu au fost identificate specii sau habitate de interes conservativ.
- c) Considerăm că nu este cazul apariției unui posibil impact negativ semnificativ asupra biodiversității prin implementarea proiectului.
- d) Impactul proiectului asupra speciilor de interes conservativ va fi nesemnificativ, speciile utilizând terenul care caracterizează amplasamentul cel mult accidental. Ecosistemul în cadrul căruia se dorește implementarea proiectului este reprezentat fie de o plajă de nisip și pietriș a râului Gurghiu. În urma realizării investiției, terenul va reintra în circuitul natural.
- e) Portiunea de teren de pe care se va realiza investiția nu asigură condiții specifice de cuibarire sau adăpost pentru speciile de interes comunitar.
- f) Având în vedere cele menționate anterior, se constată că, datorită caracteristicilor tehnice ale proiectului, datorită localizării amplasamentului proiectului într-o zonă nefavorabilă habitării faunei de interes conservativ, impactul pe termen scurt și lung al implementării proiectului va fi nul sau nesemnificativ asupra tuturor speciilor vizate de managementul conservativ din perimetrul ROSCI0320 Pădurea Mociar. Din analiza indicatorilor cheie relevanți privind potențialul impact al proiectului analizat asupra faunei de interes conservativ se constată fără rezerve că integritatea ROSCI0320 Pădurea Mociar nu va fi afectată sub nicio formă.
- g) Impactul proiectului asupra componentelor de mediu este nesemnificativ, cu respectarea următoarelor condiții/măsuri:
 - respectarea tehnologiei de lucru la excavare, astfel încât tulburarea apei să se producă în limite normale pentru astfel de situații;
 - utilajele folosite se vor întreține corespunzător, evitându-se pierderile accidentale de combustibil sau uleiuri;
 - alimentarea utilajelor se face în loc special amenajat, situat în afara perimetrului de exploatare dotat cu tăvi de retenție.
 - evacuarea în Râul Gurghiu a apelor încărcate cu suspensii numai după decantarea acestora în spatele pilierilor;
 - utilizarea de echipamente, utilaje și vehicule al căror nivel de zgomot și vibrații se încadrează în limitele admise;
 - planificarea programului de lucru pentru a se evita folosirea pe timp de noapte a utilajelor generatoare de zgomot (buldozere, excavatoare);
 - efectuarea de verificări tehnice corespunzătoare pentru toate utilajele în vederea menținerii emisiilor acustice în limite operaționale normale.

- În perioada de exploatare se va evita degradarea terenului pe suprafețe mai mari decât cele necesare, prin utilizarea unor tehnologii corespunzătoare și prin urmărirea strictă a disciplinei de lucru.
- Lucrarile de exploatare a resurselor minerale se vor realiza esalonat.
- Nu se vor depozita carburanti și lubrifianți în cadrul perimetrului.
- Pe amplasament vor fi asigurate mijloace tehnice de intervenție în cazul scurgerilor de carburanti (materiale absorbante).
- Se va evita poluarea solului cu carburanți, uleiuri rezultați în urma operațiilor de staționare, aprovizionare, depozitare sau alimentare cu combustibili a utilajelor și mijloacelor de transport sau datorită funcționării necorespunzătoare a acestora;
- Refacerea solului (reconstrucție ecologică) în zonele unde acesta a fost afectat prin lucrările de excavare, depozitare de materiale, staționare de utilaje în scopul redării în circuit la categoria de folosință deținută inițial.
- Colectarea selectivă a deșeurilor rezultate în urma execuției lucrărilor și evacuarea în funcție de natura lor pentru depozitare sau valorificare către serviciile de salubritate, pe bază de contract, ținând cont de prevederile legislației în vigoare.
- Lucrările se vor desfășura strict în limitele perimetrului de exploatare astfel încât, ecosistemele învecinate să nu fie deranjate sau afectate;
- nu se va defrișa vegetația arbustivă existentă pe malul stâng al râului Gurghiu;
- nu se vor deranja în niciun fel zonele dintre perimetrul de exploatare și terenurile învecinate;
- se va conserva vegetația arbustivă de pe malurile râului Gurghiu, zonă în care nu se vor executa niciun fel de lucrări.
- deșeurile reprezentate de uleiuri uzate se vor colecta de către unitățile specializate la care se vor executa reviziile generale ale utilajelor;
- recipientii în care se vor aduce uleiurile minerale, se vor returna furnizorului;
- evidența gestiunii deșeurilor se va realiza în conformitate cu HG nr. 856/2002 privind gestiunea deșeurilor și pentru aprobarea listei deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.
- se vor respecta limitele perimetrului de exploatare care va fi bormat corespunzător cu borne vizibile și stabile;
- alimentarea cu combustibil se va face numai în loc special amenajat, situat în exteriorul perimetrului de exploatare, dotat cu tăvi de retenție.
- circulația autovehiculelor se va face cu viteză redusă și numai pe accesul tehnologic existent și întreținut corespunzător;
- în perioadele secetoase se va umecta drumul tehnologic de acces;
- se vor respecta prevederile actelor de reglementare a activității emise de autoritățile competente (Aviz / Autorizație de gospodărire a apelor, Acord/Autorizație de mediu, Permis de exploatare).
- Utilajele echipate cu motor vor respecta HG 332/2007 și se vor efectua reglaje corespunzătoare în conformitate cu condițiile impuse de ITP
- Mijloacele de transport pentru transportul materialele de construcție vor fi prevăzute cu prelată pentru evitarea împrăștierii de particule cu ajutorul vântului

- Folosirea unor utilaje cu o capacitate în acord cu cerințele lucrării (pentru evitarea lucrului cu motorul turat în permanență dar în același timp și pentru reducerea la maxim posibil a vibrațiilor)
- Umezirea pe cât posibil a zonelor de depozitare provizorie a materiilor prime sau a deșeurilor rezultate din săpătură (în special în perioadele cu vânt mai puternic) pentru evitarea transportării de către curenții de aer a particulelor
- Accesul vehiculelor va fi realizat pe drumurile de acces deja existente, acestea nestaționând în afara frontului de lucru;
- Pentru prevenirea poluării apelor, se vor stabili locuri special amenajate pentru efectuarea lucrărilor de întreținere a utilajelor situate la distanțe de minim 50 m față de cursurile de apă;
- Alimentarea cu apă se asigura de la rețele existente sau în sistem îmbuteliat, fără a afecta calitatea apelor din zona proiectului.
- punctul de lucru va fi dotat cu toalete ecologice mobile
- Este interzisă plantarea sau semănarea ulterioară – în scop de regenerare – a unor specii care nu sunt elementele florei locale;

Măsuri legislative generale de reducere a impactului asupra biodiversității:

Pentru speciile de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane care trăiesc atât în ariile naturale protejate, cât și în afară lor, sunt interzise:

1. Orice formă de recoltare, capturare,ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
2. Perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
3. Deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
4. Deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;
5. Se interzice depozitare necontrolată a deșeurilor menajere și din activitățile specifice. Se va amenaja un loc special pentru depozitarea deșeurilor și se va asigura transportul acestor cât mai repede pentru a nu constitui un pericol pentru păsările din zonă.
6. Pentru toate speciile de păsări sălbatice sunt interzise:
 - uciderea sau capturarea intenționată, indiferent de metoda utilizată;
 - deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
 - culegerea ouălor din natură și păstrarea acestora, chiar dacă sunt goale;
 - perturbarea intenționată, în special în cursul perioadei de reproducere, de creștere și de migrație;
 - deținerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânarea și capturarea;
 - comercializarea, deținerea și/sau transportul în scopul comercializării acestora în stare vie ori moartă sau a oricăror părți ori produse provenite de la acestea, ușor de identificat.
 - Se interzice deranjarea păsărilor prin deplasări cu zgomote de orice natură.

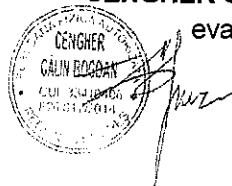
Eșalonarea perioadelor în care se poate implementa proiectul

luni/an	ian	feb	mar	apr	mai	iun	iul	aug	sep	oct	noi	dec
Specii/habitate												
Pești												

Întocmit,

CENGER CĂLIN BOGDAN

evaluator de mediu



UAT Gurghiu

Primar,

BOAR LAURENȚIU DUMITRU



Anexa 1 – Analiza impactului proiectului asupra parametrilor care definesc obiectivele specific de conservare

1530* Mlaștini și stepe sărăturate panonice

Suprafața habitatului este de 0,35 ha, conform Formularului standard. Starea de conservare a habitatului, pe baza Formularului standard (B - valoare bună), este considerată **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoarea țintă	Impactul proiectului
Suprafață habitat	ha	Cel puțin 0,35	parametru neafectat
Abundență specii edificatoare / caracteristice	Procent acoperire / 25 m ²	Cel puțin 35%	parametru neafectat
Număr specii edificatoare / caracteristice	Numărul speciilor / 25 m ²	Cel puțin 3	parametru neafectat
Acoperire vegetație arbustivă	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 20%	parametru neafectat
Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 1%	parametru neafectat
Abundență specii indicatoare pentru perturbări (specii indicatoare de eutrofizare, specii nitrofile, specii ruderales)	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 5%	parametru neafectat
Suprafața de sol erodată / neacoperită de vegetație	Procent acoperire / ha	Cel mult 20%	parametru neafectat

Interval înălțime vegetație	cm	între 30-50	parametru neafectat
-----------------------------	----	-------------	---------------------

6410 Pajiști cu *Molinia* pe soluri calcaroase, turboase sau luto-argiloase (*Molinion caeruleae*)

Suprafața habitatului este de 1,5 ha. Starea de conservare, pe baza Formularului standard (B - valoare bună), este considerată **favorabilă**. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru acest tip de habitat este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoarea țintă	Impactul proiectului
Suprafață habitat	ha	Cel puțin 1,5	parametru neafectat
Abundență specii edificatoare / caracteristice	Procent acoperire / 25 m ²	Cel puțin 35%	parametru neafectat
Număr specii edificatoare / caracteristice	Numărul speciilor / 25 m ²	Cel puțin 3	parametru neafectat
Numărul speciilor (Bogăția în specii) - cormofite	Numărul speciilor / 25 m ²	Cel puțin 25	parametru neafectat
Acoperire vegetație arbustivă	Procent acoperire / ha	Cel mult 3%	parametru neafectat
Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 1%	parametru neafectat
Abundență specii indicatoare pentru perturbări (specii indicatoare de eutrofizare, specii nitrofile, specii ruderales)	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 5%	parametru neafectat

Înălțime vegetație	cm	Cel puțin 35	parametru neafectat
--------------------	----	--------------	---------------------

6440 Pajiști aluviale ale văilor râurilor din *Cnidion dubii*

Suprafața habitatului este de 4 ha. Starea de conservare a habitatului, pe baza Formularului standard (B - valoare bună), este considerată favorabilă. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru acest tip de habitat este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoarea țintă	Impactul proiectului
Suprafață habitat	ha	Cel puțin 4	parametru neafectat
Abundență specii edificatoare / caracteristice	Procent acoperire / 25 m ²	Cel puțin 35%	parametru neafectat
Număr specii edificatoare / caracteristice	Numărul speciilor / 25 m ²	Cel puțin 3	parametru neafectat
Acoperire vegetație arbustivă	Procent acoperire / ha	Cel mult 3%	parametru neafectat
Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 1%	parametru neafectat
Abundență specii indicatoare pentru perturbări (specii indicatoare de eutrofizare, specii nitrofile, specii ruderales)	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 5%	parametru neafectat

Parametru	Unitate de măsură	Valoarea țintă	Impactul proiectului
Interval înălțime vegetație	cm	Între 30-100	parametru neafectat

9130 Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*

Suprafața habitatului este de 157 ha. Starea de conservare, pe baza Formularului standard (B - valoare bună), este considerată favorabilă. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru acest tip de habitat este menținerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Impactul proiectului
Suprafață habitat	ha	Cel puțin 157	parametru neafectat
Specii de arbori caracteristice	Procent acoperire / 500 m ²	Cel puțin 70%	parametru neafectat
Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Număr specii / 500 m ²	Cel puțin 3	parametru neafectat
Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 1	parametru neafectat
Abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 10	parametru neafectat
Volum lemn mort la sol sau pe picior	m ³ / ha	Cel puțin 20	parametru neafectat
Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	Număr arbori / ha	Cel puțin 5	parametru neafectat

9170 Păduri de stejar cu carpen de tip Gallo-Carpinetum

Suprafața habitatului este de 78 ha. Starea de conservare, pe baza Formularului standard (B - valoare bună), este considerată **favorabilă**. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru acest tip de habitat este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Impactul proiectului
Suprafață habitat	ha	Cel puțin 78	parametru neafectat
Specii de arbori caracteristice	Procent acoperire / 500 m ²	Cel puțin 70%	parametru neafectat
Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Număr specii / 500 m ²	Cel puțin 3	parametru neafectat
Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 1	parametru neafectat
Abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 10	parametru neafectat
Voluim lemn mort la sol sau pe picior	m ³ / ha	Cel puțin 20	parametru neafectat
Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	Număr arbori / ha	Cel puțin 5	parametru neafectat

9110* Păduri stepice euro-siberiene de *Quercus* spp.

Este un habitat prioritar, fiind cel mai bine reprezentat la nivelul sitului, cu suprafața totală de 985 ha. Starea de conservare, pe baza Formularului standard (B - valoare bună), este considerată **favorabilă**. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru acest tip de habitat este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Impactul proiectului
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 985	Parametru neafectat

Specii de arbori caracteristice	Procent acoperire / 500 m2	Cel puțin 70	Parametru neafectat
Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Procent acoperire / 500 m2	Cel puțin 3	Parametru neafectat
Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 1	Parametru neafectat
Abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 10	Parametru neafectat
Volu lemn mort la sol sau pe picior	m3 / ha	Cel puțin 20	Parametru neafectat
Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	Număr arbori / ha	Cel puțin 5	Parametru neafectat

91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen

Este al doilea cel mai răspândit habitat din sit, cu suprafața totală de 591 ha. Starea de conservare, pe baza Formularului standard (B - valoare bună), este considerată favorabilă. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru acest tip de habitat este **menținerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:**

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Impactul proiectului
Suprafață habitat	ha	Cel puțin 591	Parametru neafectat
Specii de arbori caracteristice	Procent acoperire / 500 m2	Cel puțin 70%	Parametru neafectat
Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Număr specii / 500 m2	Cel puțin 3	Parametru neafectat
Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 1	Parametru neafectat
Abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 10%	Parametru neafectat

Volum lemn mort la sol sau pe picior	m3 / ha	Cel puțin 20	Parametru neafectat
Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	Număr arbori / ha	Cel puțin 5	Parametru neafectat

4050 *Isophya stysi* (Cosașul lui Stys)

Conform Formularului standard, starea de conservare a speciei este bună (B). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Impactul proiectului
Mărimea populației	Număr indivizi / clase de mărime a populației	Trebuie definită în termen de 2 ani	Parametru neafectat
Suprafața habitatului speciei	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	Parametru neafectat
Suprafața vegetației erbacee înalte (peste 50 cm) în pajiști	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	Parametru neafectat
Bogăția specifică a habitatului speciei	Număr specii plante / 25 m ²	Cel puțin 20	Parametru neafectat
Acoperirea vegetației arborescente	% / ha	Mai puțin de 20	Parametru neafectat

1084* *Osmoderma eremita*

Conform Formularului standard, starea de conservare a speciei este **bună (B)**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Impactul proiectului
Mărimea populație	Număr indivizi / clase de mărime a populației	Trebuie definită în termen de 2 ani	Parametru neafectat
Suprafața habitatului speciei	ha	Cel puțin 1983	Parametru neafectat
Arbori de foioase mai bătrâni de 130-150 de ani, în afara pădurilor, în arealul potențial de distribuție a speciei	Număr total de arbori	Trebuie definită în termen de 2 ani	Parametru neafectat
Arbori de foioase bătrâni în trupuri de pădure	Număr arbori / ha	Cel puțin 5	Parametru neafectat
Volumul de lemn mort în habitatele speciei	m ³ / ha	Cel puțin 20	Parametru neafectat

4123 *Eudontomyzon danfordi* (Chișcar)

Specia nu figurează în formularul standard al sitului însă conform cercetărilor recente efectuate de către Nagy A. A. specia este prezentă în interiorul sitului. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoarea țintă	Impactul proiectului
Mărimea populației	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 3 ani	Parametru neafectat
Densitate populație	Număr indivizi/100 m ²	Trebuie definită în termen de 3 ani	Parametru neafectat
Compoziția pe clase de vârstă a populației	Proporția juveniilor în populație	Cel puțin 50%	Parametru neafectat
Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial	Km	Trebuie definită în termen de 3 ani	Parametru neafectat
Proporție vegetație ripariană arboricolă pe ambele maluri ale apei	% acoperire pe cele două maluri	Cel puțin 90%	Parametru neafectat
Elemente de fragmentare longitudinală	Numărul elementelor de fragmentare (atât în interiorul sitului cât și în amonte și aval cu minim 30 km de limitele sitului)	0	Parametru neafectat
Gradul de fragmentare laterală	Lungimea elementelor de fragmentare laterală / diguri	0	Parametru neafectat
Poluare provenită de la balastiere	Numărul balastierelor care elimină apă nedecantată suficient	0	Impact negativ nesemnificativ, local și reversibil
Turbiditatea apei	Nivelul turbidității	Nivel natural	Impact negativ nesemnificativ, local și reversibil
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico-chimici	Calitativ stare ecologică	Cel puțin stare bună	Impact negativ nesemnificativ, local și reversibil

Parametru	Unitate de măsură	Valoarea țintă	Impactul proiectului
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Calificativ stare ecologică	Cel puțin stare bună	Parametru neafectat
Specii de pești invazive/alohtone	Prezență / absență	Absență	Parametru neafectat
Densitatea speciilor de pești invazive/alohtone	Număr indivizi din fiecare specie invazivă/alohtonă/100m ²	0	Parametru neafectat
Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	Nr. specii de pești autohtone	Trebuie definită în termen de 3 ani	Parametru neafectat
Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare.	km	0/absență	Parametru neafectat

5266 *Barbus petenyi* (Mreană vânătă)

Parametru	Unitate de măsură	Valoarea țintă	Impactul proiectului
Mărimea populației	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 3 ani	Parametru neafectat
Densitate populație	Număr indivizi/100 m ²	Trebuie definită în termen de 3 ani	Parametru neafectat
Compoziția pe clase de vârstă a populației	Proporția juvenilor în populație	Cel puțin 40%	Parametru neafectat
Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial	Km	Trebuie definită în termen de 3 ani	Parametru neafectat
Proporție vegetație ripariană arboricolă pe ambele maluri ale apei	% acoperire pe cele două maluri	Cel puțin 90%	Parametru neafectat
Elemente de fragmentare longitudinală	Numărul elementelor de fragmentare (atât în interiorul sitului cât și în amonte și aval cu minim 30 km de limitele sitului)	0	Parametru neafectat
Gradul de fragmentare laterală	Lungimea elementelor de fragmentare laterală / diguri	0	Parametru neafectat
Poluare provenită de la balastiere	Numărul balastierelor care elimină apă nedecantată suficient	0	Impact negativ nesemnificativ, local și reversibil
Turbiditatea apei	Nivelul turbidității	Nivel natural	

Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico-chimici	Calificativ stare ecologică	Cel puțin stare bună	Impact nesemnificativ, local și reversibil
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Calificativ stare ecologică	Cel puțin stare bună	Parametru neafectat
Specii de pești invazive/alohtone	Prezență / absentă	Absență	Parametru neafectat
Densitatea speciilor de pești invazive/alohtone	Număr indivizi din fiecare specie invazivă/alohtonă/100m ²	0	Parametru neafectat
Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	Nr. specii de pești autohtone	Trebuie definită în termen de 3 ani	Parametru neafectat
Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare.	km	0/absență	Parametru neafectat

6145 Romanogobio uranoscopus (Gobio uranoscopus) (Porcușor de vad)

Parametru	Unitate de măsură	Valoarea țintă	Impactul proiectului
Mărimea populației	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 3 ani	Parametru neafectat
Densitate populație	Număr indivizi/100 m ²	Trebuie definită în termen de 3 ani	Parametru neafectat
Compoziția pe clase de vârstă a populației	Proporția juveniilor în populație	Cel puțin 30%	Parametru neafectat
Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial	Km	Trebuie definită în termen de 3 ani	Parametru neafectat
Proporție vegetație ripariană arboricolă pe ambele maluri ale apei	% acoperire pe cele două maluri	Cel puțin 90%	Parametru neafectat
Elemente de fragmentare longitudinală	Numărul elementelor de fragmentare (atât în interiorul sitului cât și în amonte și aval cu minim 30 km de limitele sitului)	0	Parametru neafectat
Gradul de fragmentare laterală	Lungimea elementelor de fragmentare laterală / diguri	0	Parametru neafectat
Poluare provenită de la balastiere	Numărul balastierelor care elimină apă nedecantată suficient	0	Impact negativ nesemnificativ, local și reversibil
Turbiditatea apei	Nivelul turbidității	Nivel natural	

Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico-chimici	Calificativ stare ecologică	Cel puțin stare bună	Impact nesemnificativ, local și reversibil
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Calificativ stare ecologică	Cel puțin stare bună	Parametru neafectat
Specii de pești invazive/alohtone	Prezență / absență	Absență	Parametru neafectat
Densitatea speciilor de pești invazive/alohtone	Număr indivizi din fiecare specie invazivă/alohtonă/100m ²	0	Parametru neafectat
Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	Nr. specii de pești autohtone	Trebuie definită în termen de 3 ani	Parametru neafectat
Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare.	km	0/absență	Parametru neafectat

5197 *Sabanejewia balcanica* (Sabanejewia aurata) (Cără)

Specia nu figurează în formularul standard al sitului însă conform cercetărilor recente efectuate de către Nagy A. A. specia este prezentă în interiorul sitului. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoarea țintă	Impactul proiectului
Mărimea populației	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 3 ani	Parametru neafectat
Densitate populație	Număr indivizi/100 m ²	Trebuie definită în termen de 3 ani	Parametru neafectat
Compoziția pe clase de vârstă a populației	Proporția juvenilor în populație	Cel puțin 20%	Parametru neafectat
Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial	Km	Trebuie definită în termen de 3 ani	Parametru neafectat
Proporție vegetație ripariană arboricolă pe ambele maluri ale apei	% acoperire pe cele două maluri	Cel puțin 90%	Parametru neafectat
Elemente de fragmentare longitudinală	Numărul elementelor de fragmentare (atât în interiorul sitului cât și în amonte și aval cu minim 30 km de limitele sitului)	0	Parametru neafectat
Gradul de fragmentare laterală	Lungimea elementelor de fragmentare laterală / diguri	0	Parametru neafectat

Poluare provenită de la balastiere	Numărul balastierelor care elimină apă nedecantată suficient	0	Impact negative ne semnificativ, local și reversibil
Turbiditatea apei	Nivelul turbidității	Nivel natural	
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico-chimici	Calificativ stare ecologică	Cel puțin stare bună	Impact negative ne semnificativ, local și reversibil
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Calificativ stare ecologică	Cel puțin stare bună	Parametru neafectat
Specii de pești invazive/alotone	Prezență / absență	Absență	Parametru neafectat
Densitatea speciilor de pești invazive/alotone	Număr indivizi din fiecare specie invazivă/alotone/100m ²	0	Parametru neafectat
Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	Nr. specii de pești autohtone	Trebuie definită în termen de 3 ani	Parametru neafectat

Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare.	km	0/absență	Intervențiile antropice schimbă caracterul natural al sectoarelor din albia râurilor, iar această schimbare afectează celelalte parametri ecologici. În momentul de față nu sunt informații despre lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice. Trebuie definită în termen de 3 ani.
---	----	-----------	--

5297 *Cobitis elongatoides (Cobitis taenia) (Zvârlugă)*

Specia nu figurează în formularul standard al sitului însă conform cercetărilor recente efectuate de către Nagy A. A. specia este prezentă în interiorul sitului. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoarea țintă	Impactul proiectului
Mărimea populației	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 3 ani	Parametru neafectat
Densitate populație	Număr indivizi/100 m ²	Trebuie definită în termen de 3 ani	Parametru neafectat
Compoziția pe clase de vârstă a populației	Proporția juvenilor în populație	Cel puțin 20%	Parametru neafectat
Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial	Km	Trebuie definită în termen de 3 ani	Parametru neafectat
Proporție vegetație ripariană arboricolă pe ambele maluri ale apei	% acoperire pe cele două maluri	Cel puțin 90%	Parametru neafectat
Elemente de fragmentare longitudinală	Numărul elementelor de fragmentare (atât în interiorul sitului cât și în amonte și aval cu minim 30 km de limitele sitului)	0	Parametru neafectat
Gradul de fragmentare laterală	Lungimea elementelor de fragmentare laterală / diguri	0	Parametru neafectat
Poluare provenită de la balastiere	Numărul balastierelor care elimină apă nedecantată suficient	0	Impact negativ nesemnificativ, local și reversibil
Turbiditatea apei	Nivelul turbidității	Nivel natural	

Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico-chimici	Calificativ stare ecologică	Cel puțin stare bună	Parametru neafectat
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Calificativ stare ecologică	Cel puțin stare bună	Parametru neafectat
Specii de pești invazive/alohtone	Prezență / absență	Absență	Parametru neafectat
Densitatea speciilor de pești invazive/alohtone	Număr indivizi din fiecare specie invazivă/alohtonă/100m ²	0	Parametru neafectat
Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	Nr. specii de pești autohtone	Trebuie definită în termen de 3 ani	Parametru neafectat
Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare.	km	0/absență	Parametru neafectat

1166 *Triturus cristatus* (Triton cu creastă)

Starea de conservare, pe baza Formularului standard (B - valoare bună), este considerată **favorabilă**. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Impactul proiectului
Mărimea populației	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 2 ani	Parametru neafectat
Densitatea indivizilor adulți	Număr de indivizi / habitat acvatic de reproducere	Cel puțin 50	Parametru neafectat

Distribuția speciei în sit	Numărul de careuri de 500x500 m în care este prezentă specia	Trebuie definită în termen de 2 ani	Parametru neafectat
Suprafață habitat acvatic (de reproducere) Suprafața habitat terestru	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	Parametru neafectat
Densitatea habitatului de reproducere	Habitat de reproducere / km ²	Cel puțin 2/km, 4/km ²	Parametru neafectat
Acoperirea habitatelor naturale terestre în jurul habitatelor de reproducere într-o rază de 500 m	% din acoperirea suprafeței	Cel puțin 75	Parametru neafectat

4008 Triturus vulgaris ampelensis (Triton comun transilvănean)

ărimea populației speciei este necunoscută. Starea de conservare, pe baza Formularului standard (B - valoare bună), este considerată favorabilă. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Impactul proiectului
Mărimea populației	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 2 ani	Parametru neafectat
Densitatea indivizilor adulți	Număr de indivizi / habitat acvatic de reproducere	Trebuie definită în termen de 2 ani	Parametru neafectat
Distribuția speciei în sit	Numărul de careuri de 500x500 m în care este prezentă specia	Trebuie definită în termen de 2 ani	Parametru neafectat
Suprafață habitat acvatic (de reproducere) Suprafața habitat terestru	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	Parametru neafectat

Densitatea habitatului de reproducere	Habitat de reproducere / km ²	Cel puțin 2/km, 4/km ²	Parametru neafectat
Acoperirea habitatelor naturale terestre în jurul habitatelor de reproducere într-o rază de 500 m	% din acoperirea suprafeței	Cel puțin 75	Parametru neafectat