

## **MEMORIU DE PREZENTARE**

**proiect:**

**DECOLMATAREA ALBIEI MINORE A RÂULUI MUREȘ  
PRIN EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE  
ÎN PERIMETRUL BIRCHIȘ AVAL.**

**amplasament:**

**sat Birchiș, Comuna Birchiș, CF nr. 306935, jud. Arad.**

**titular proiect: S.C. CASITO TRANSIMPEX S.R.L.**

**administrator: Toma Petrică**

.....

**Întocmit: S.C. CLARISSAN S.R.L.**

**adm. ing. Cornel DIȚA.....**

## CUPRINS

conform conținutului-cadru prevăzut în anexa 5E la Procedura  
aprobată prin Legea 292/2018;

Cap. XIII - conform Anexa 3A la Ghidul metodologic aprobat prin  
Ord. MMAP nr. 1682/2018

<u>Titlul</u>	pag.
I. Denumirea proiectului.....	3
II. Titular.....	3
III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect.....	4
IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare.....	11
V. Descrierea amplasării proiectului.....	12
VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile.....	18
VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect.....	26
VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului .....	30
X. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare.....	31
X. Lucrări necesare organizării de șantier.....	32
XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității.....	33
XII. Piese desenate.....	33
XIII. Completări- informații arii naturale protejate.....	34
XIV. Informații despre corpurile de apă de suprafață și subterane preluate din P.M.B.H. Mureș actualizat.....	95
XV Criterii prevăzute în anexa 3 la legea 292/2018.....	96

### **Anexe:**

- Certificat de înregistrare ORC
- Certificat de urbanism + anexe CU (extras CF, extras Plan cadastral, plan localizare)
- Decizia etapei de evaluare inițială
- Contract unchiriere albie
- Aviz gospodărire ape

### **Planșe**

- Plan de localizare
- Fișa perimetrului de exploatare
- Plan de situație pe amplasament
- Secțiuni transversale
- secțiune longitudinală

## **I. DENUMIREA PROIECTULUI**

**DECOLMATAREA ALBIEI MINORE A RÂULUI MUREȘ PRIN EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE ÎN PERIMETRUL BIRCHIȘ AVAL.**

## **II. TITULAR**

- **denumirea:** S.C. CASITO TRANSIMPEX S.R.L.
- **sediu:** București, str. C.A. Rosetti, nr.40, , et.P, ap 2 , sector 2, c.p. 020014,
- **nr. Reg. Comerțului:** J40/9249/ 2016, **CUI:** 9227075;
- **administrator:** Toma Petrică
- **tel:** 0723 505 085, **e-mail:** dispeceratcasito@gmail.com
  - **reprezentant pt. comunicare:** Cornel DIȚA.
  - **tel :** 0740 134 982 ; **e-mail :** clarissan\_cluj@yahoo.com

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

#### **a) rezumatul proiectului:**

Proiectul prevede executarea lucrărilor de decolmatare a albiei minore a râului Mureș prin exploatarea agregatelor minerale reprezentate de nisip și pietriș, acumulate sub forma unei plaje situată la malul drept al cursului de apă.

Agregatele minerale extrase se vor valorifica în domeniul construcțiilor.

#### **b) justificarea necesității proiectului:**

Proiectul se justifică din punct de vedere al gospodăririi apelor deoarece acumularea aluvionară existentă împiedică scurgerea normală a debitelor conducând la mărirea vitezei apei și a presiunii exercitată asupra malurilor, având ca urmare eroziunea accentuată a acestora și degradarea terenurilor riverane.

Prin executarea lucrărilor propuse, se va corecta secțiunea albiei minore a râului Mureș conducând la optimizarea parametrilor hidraulici de curgere a apei, reducerea presiunii asupra malurilor concomitent cu protejarea lor și a terenurilor riverane față de acțiunea eroziv-distructivă a apei.

Din punct de vedere al utilității publice, realizarea proiectului va conduce la:

- introducerea resurselor naturale locale în circuitul economic;
- contribuții financiare la bugetul local și național;

Din punct de vedere al beneficiarului, prin implementarea proiectului, va avea noi oportunități de a-și desfășura activitatea și de a-și atinge dezideratele economice.

#### **c) valoarea investiției: total proiect = 50 000, euro;**

#### **d) perioada de implementare propusă: trim. I-II an 2023; durata = 2 ani**

#### **e) planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului**

- se anexează Plan de situație cu limitele amplasamentului.

**f) descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului**

➤ **Profilul și capacitățile de producție;**

- **profilul activității** - conform CAEN Rev.2 este: ” Extractia pietrisului si nisipului; extractia argilei si caolinului”- 0812.

- **capacitatea de producție programată:**

<b>material excavat</b>	<b>programat an 1</b>	<b>programat an 2</b>	<b>total</b>
agregate minerale	25 000,0 mc	25 000,0 mc	50 000,0mc

➤ **descrierea fluxurilor tehnologice existente pe amplasament** – nu este cazul, proiectul este în fază de avizare.

➤ **descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;**

- **Procesele de producție** - sunt reprezentate de exploatarea agregatelor minerale, concomitent cu decolmatarea albiei minore a râului Mureș.

Lucrările se vor executa în cadrul unui perimetru de exploatare denumit "BIRCHIȘ AVALI" cu suprafața totală de 26 575,0 mp delimitat de următoarele puncte de coordonate STEREO 70:

<b>Nr.Pct.</b>	<b>X</b>	<b>Y</b>
1	503490,616	278689,575
2	503559,778	278708,823
3	503604,353	278711,131
4	503640,196	278651,249
5	503634,345	278648,989
6	503571,813	278620,070
7	503487,672	278577,028
8	503436,459	278538,115
9	503397,638	278498,955
10	503347,965	278436,952
11	503334,429	278491,133
12	503415,957	278620,372

▪ **Caracteristici dimensionale:**

- lungime = max. 360 m; lățime = 40 -100 m ;

- suprafața = 26 575,0 mp ( = 0,027 kmp), din care:

- suprafața efectiv exploatabilă = 14 200,0 mp

- suprafața pilier de protecție mal drept = 3 600,0 mp

-suprafața liberă (apa) = 8 775,0 mp

- rezerva exploatabilă = 50 000,0 mc

## ▪ **Procesul tehnologic**

Lucrările de decolmatare se vor executa prin excavarea nisipului și pietrișului din albia minoră a râului Mureș, fiind necesare **lucrări de pregătire și lucrări de extracție ( de exploatare propriu-zise)** care se vor executa succesiv.

▪ **Lucrările de pregătire** - sunt reprezentate de:

- amenajarea drumului local existent pe malul drept al râului Mureș ca drum tehnologic, prin nivelare cu ajutorul unui buldozer și balastare parțială (unde este cazul). Drumul local fiind situat pe terenurile de pe partea dreaptă a râului Mureș se află pe teritoriul UAT Vărădia de Mureș astfel încât, pentru amenajare și utilizare se va solicita Acordul de reabilitare al administrației locale.

- amenajarea unei rampe tehnologice provizorii de acces la zona de exploatare (pe plajă) racordată la drumul tehnologic de acces. Rampa tehnologică se va amenaja la malul drept prin curățarea de vegetație și taluzarea terenului la o înclinare care să asigure vehicularea autobasculantelor folosite la transport, pe o lungime de cca. 40 m și lățime de 5 m, ocupând o suprafață de 200 mp.

- Nu este necesară decopertarea, plaja ne reprezentând copertă de sol vegetal în zona programată pentru exploatare.

## ▪ **Lucrările de exploatare**

- se vor executa prin excavarea agregatelor minerale (nisip și pietriș) în fâșii longitudinale cu lățime de 4-6 m, având înaintare din aval înspre amonte, extrase în ordine, dinspre firul apei spre malul drept, folosindu-se ca utilaje excavatoare echipate cu cupa inversă.

Utilajul de excavare va lucra în retragere, din aval înspre amonte până la finalizarea exploatării unei fâșii, după care se va deplasa în avalul plajei, reluând excavarea pentru fâșia următoare.

▪ Exploatarea se va desfășura strict în limitele perimetrului avizat, pe o adâncime maximă de 4,0m, fără a se depăși nivelul talvegului natural.

- **Se va acorda o deosebită atenție respectării adâncimii maxime de exploatare care se va urmări prin măsurători topografice periodice realizate de pe reperi ficși.**

- **accesul la punctele de exploatare** - se va realiza pe o rampă tehnologică provizorie amenajată la malul drept, racordată la drumul tehnologic de cces.

- **transportul:** agregatele minerale exploatate se vor încărca direct în autobasculante de 26-36 to, prevăzute cu bene etanșe, fiind transportate la punctele de utilizare.

- **pilieri de protecție:**

- se va respecta zona de protecție pentru malul drept al râului Mureș cu lățime = 30,0 m, conform Anexa 2 la Legea Apelor nr. 107/1996 cu modificările ulterioare.

- se va menține un pilier de protecție pentru malul drept cu lățimea de 10,0 m, pe toată lungimea peimetrului de exploatare. Se va urmări ca taluzul dinspre apă al pilierului rezultat în urma excavării să prezinte o înclinare de 1:1,5 și se va racorda amonte-aval cu malul natural.

Lățimea zonei de protecție și a pilierului de protecție se măsoară de la baza taluzului malului drept.

În zona de protecție a malului drept cu lățimea de 30,0 m și în zona pilierului de protecție nu se vor executa lucrări de exploatare și nu se vor realiza depozite temporare sau permanente de agregate minerale.

- **utilajele folosite la exploatare :**

- excavator = 2 buc ;
- autoîncărcător frontal = 2 buc
- buldozer = 1 buc ( utilizat temporar, pentru amenajare drum);
- autobasculante = max 10 buc (vor aparține beneficiarilor)

➤ **Produse și subproduse obținute, cantități, destinație:**

◆ **produse :**

- agregate minerale (nisip și pietriș), total = 50 000 mc;;

Agregatele minerale exploatate se vor valorifica prin livrare la terți specializați în construcții.

◆ **subproduse :** nu rezultă

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

- ◆ **materii prime:** nu este cazul;

◆ **energie electrică:** nu se utilizează; Iluminatul de noapte se asigură cu surse fotovoltaice.

◆ **combustibilii:** sunt reprezentați de motorina utilizată pentru funcționarea motoarelor termice ale utilajelor de excavare, încărcare și transport a agregatelor minerale.

#### **- modul de asigurare cu combustibil:**

Pe amplasament se vor alimenta cu motorină numai utilajele folosite la excavare (excavatoarele). Autobasculantele folosite la transport și autoîncărcătoarele frontale vor fi alimentate la o stație de combustibil din zonă, autorizată în acest scop.

Combustibilul (motorina) folosit pentru alimentarea utilajelor care nu se deplasează de pe amplasament, se va aduce la comandă, pe baze contractuale, de către un furnizor din zonă autorizat, cu mijloace auto echipate special în acest scop, fiind transvazat și depozitat în rezervoarele utilajelor în loc special amenajat, dotat cu tăvi de retenție.

#### **- consumuri de combustibil:**

utilaj	nr utilaje	consum specific l/oră-	ore de functionare/zi	consum total		
				orar -l /oră-	zilnic - l/zi-	anual -l/an-
excavator	2	20	6	40	240	60 000
autoîncărcător	2	20	6	40	240	60 000
<b>Total</b>				<b>80</b>	<b>480</b>	<b>120 000</b>

#### **- Modul de asigurare cu uleiuri minerale:**

Uleiurile minerale reprezentate de uleiuri hidraulice și uleiuri de motor (de ungere) se folosesc pentru funcționarea corespunzătoare a utilajelor.

Pe amplasament, se vor face ocazional numai completări de uleiuri la utilajele de excavare care nu se deplasează de pe amplasament (2 excavatoare), fiind aduse pe în cantități mici (20-30l, după caz) ambalate în recipienții originali. După efectuarea operațiilor de completare, recipienții sunt recuperați de către furnizor, fiind evacuați de pe amplasament.

Schimburile complete de uleiuri se vor face cu ocazia reviziilor periodice, prin deplasarea utilajelor de excavare pe treiler la unități specializate.

De asemenea, autoîncărcătoarele și autobasculantele se vor deplasa la unități specializate în vederea efectuării operației de completare /schimb complet de uleiuri.

**- consum de uleiuri (minerale și hidraulice) = 800 l/an.**

**Pe amplasament nu sunt prevăzute rezervoare de combustibil și nu se vor depozita uleiuri minerale proaspete sau uzate.**

➤ **racordarea la rețelele utilitare existente în zonă-** nu este cazul;



➤ **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 toaletă ecologică, întreținută de un prestator specializat din zonă, pe baze contractuale.

- **apa tehnologică:** nu este necesară.

➤ **Evacuarea apelor uzate:**

- ape menajere uzate: nu rezultă;

- apa tehnologică uzată : nu rezultă

- apele pluviale: se scurg natural pe panta terenului ajungând în râul Mureș.

➤ **salubritatea amplasamentului** - se va face de de un prestator specializat din zonă, pe baze contractuale.

➤ **descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției:** se vor executa lucrările prevăzute în Capitol XI.

➤ **căi noi de acces sau schimbări ale celor existente** – nu este cazul; se va utiliza drumul local existent amenajat corespunzător ca drum tehnologic

➤ **resursele naturale folosite în construcție și funcționare:**

sunt reprezentate de: agregatele minerale (nisip și pietriș) exploatare = 50 000mc.

➤ **metode folosite în construcție**

- Metoda aplicată este prin excavarea în fâșii longitudinale cu înaintare din aval înspre amonte și de la firul apei spre mal, folosindu-se ca utilaje excavatoare echipate cu cupa inversă.

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

- **etapa de pregătire:**

- trasarea lucrărilor și bornarea perimetrului de exploatare;
- pregătirea terenului (amenajarea acceselor tehnologice)

- **etapa de execuție:**

- exploatarea agregatelor minerale concomitent cu decolmatarea albiei minore a râului Mureș;
- transportul agregatelor minerale exploatare la punctele de utilizare;

- **etapa de închidere și refacere a amplasamentului:**

- executarea lucrărilor de refacere a amplasamentului;
- evacuarea eventualelor deșeuri;

- retragerea utilajelor, predarea amplasamentului la administratorul acestuia (ABA Mureș).

Folosirea ulterioară a amplasamentului va fi de albie minoră a râului Mureș.

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

La terminarea exploatarei agregatelor minerale se vor executa următoarele lucrări:

- taluzul dinspre apă al pilierului de protecție a malului drept rezultat în urma extragerii nisipului și pietrișului se va rectifica la o înclinare de 1:1,5 și se va racorda amonte-aval cu malul natural al râului;

- în zona rampei tehnologice provizorii de acces la punctul de exploatare se va taluza malul drept la o înclinare apropiată de înclinarea naturală a acestuia, renaturându-se prin plantare de butași de salcie și înierbare;

- după caz, se va nivela drumul tehnologic de acces astfel încât să poată fi utilizat în continuare de proprietarii terenurilor din zonă;

- se vor evacua utilajele folosite și dotările organizării de șantier (rulota mobilă, toaleta ecologică, etc);

- se vor evacua toate deșeurile de pe amplasament;

➤ **folosire ulterioară a terenului:** albie minoră.

➤ **relația cu alte proiecte existente sau planificate:** nu este cazul.

➤ **detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;**

▪ Pentru implementarea proiectului, beneficiarul a studiat următoarele alternative:

- **alternativa 0** - proiectul să nu se execute, fapt care ar fi condus la nerealizarea dezideratelor sale economice și pe de altă parte, nu ar avea loc optimizarea parametrilor hidrodinamici ai scurgerii debitelor râului Mureș, având ca rezultat continuarea și intensificarea eroziunilor de mal existente și degradarea terenurilor riverane învecinate;

- **alternativa 1:** implementarea proiectului pe un alt amplasament.

- Această alternativă prezintă dificultăți datorită condițiilor naturale care nu oferă oriunde posibilități de dezvoltare a proiectelor de acest gen. Această alternativă s-a dovedit neviabilă deoarece amplasamentele identificate ca favorabile sunt în exploatarea altor operatori economici.

- **alternativa 2:** implementarea proiectului pe amplasamentul prezentat, datorită următoarelor motive:

- amplasamentul are o poziție izolată iar din punct de vedere al gospodăririi apelor este necesară executarea unor lucrări de decolmatare a albiei minore;

- depozitele aluvionare sunt situate într-o zonă de depunere a râului Mureș astfel încât, regenerarea anuală a resurselor conduce la posibilitatea de prelungire a activității pe termen de cca. cinci ani;

- există posibilitatea realizării unui acces simplu și durabil prin utilizarea unui drum local în stare bună, amenajarea acestuia necesitând doar un minim de lucrări;

- tronsonul de albie propus nu intră sub incidența unor restricții cum ar fi: apropiere de un pod, traversări cu conducte sau apropiere de alte construcții;

- distanța față de punctele principale de desfacere preconizate este de cca 20-30 km, situație care favorizează implementarea proiectului pe amplasamentul propus, permitând ca materialul extras să fie transportat direct în vederea livrării fără a fi nevoie de amenajarea unor spații de depozitare intermediare.

➤ **alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului** - nu este cazul;

➤ **alte autorizații cerute pentru proiect.**

- permis de exploatare;
- autorizația de construire
- autorizația de gospodărire a apelor
- autorizatia de mediu

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

- Nu este cazul, nu sunt necesare lucrări de demolare.

## V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI

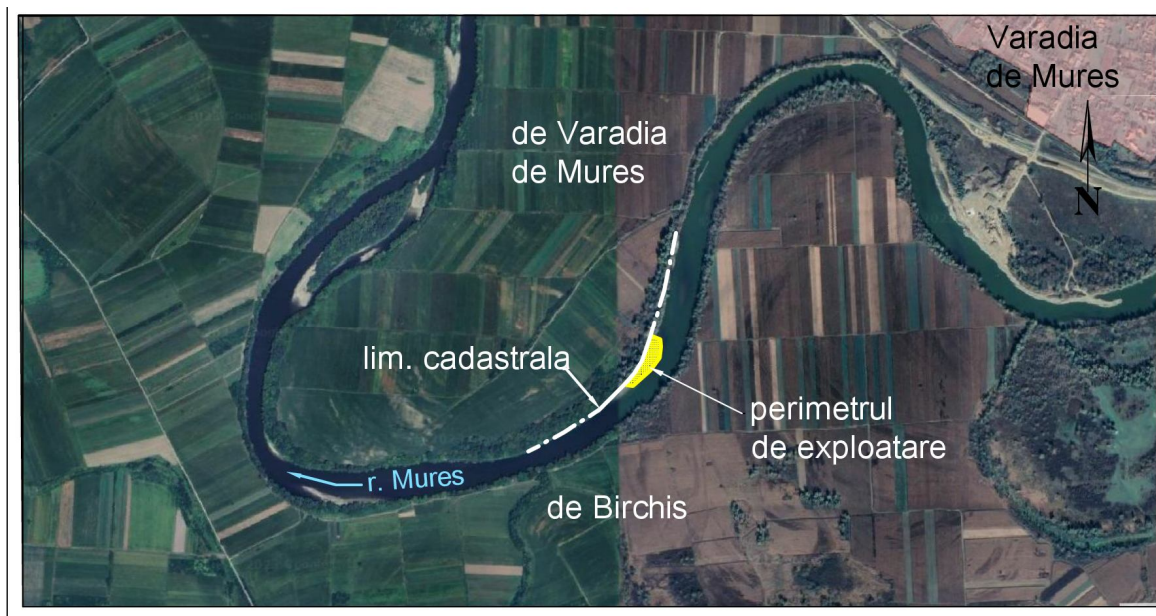
Amplasamentul proiectului este situat în albia minoră a râului Mureș, la malul drept, la limita cadastrală dintre UAT Birchiș și UAT Vărădia de Mureș, jud. Arad, aflat în raza administrativ-teritorială a Comunei Birchiș, sat Birchiș, jud. Arad, fiind reprezentat de o acumulare aluvionară de agregate minerale (pietriș și nisip) de forma unei plaje alungite cu lungime de cca. 360m, lățime 40-60m, grosime 3-4m.

Plaja este vizibilă deasupra nivelului apei în perioadele cu ape mici și medii iar în perioadele cu ape mari devine submersă, fiind acoperită de apă.

### - Vecinătăți:

- la nord: albia minoră a râului Mureș din amonte amplasamentului;
- la est: albia minoră a râului Mureș și și malul stâng, având în extindere terenuri riverane neproductive și arabile;
- la sud: albia minoră a râului Mureș din avalul amplasamentului;
- la vest: malul drept al râului Mureș, având în extindere terenuri riverane neproductive și arabile;

### - amplasamentul proiectului (prelucrare Google Earth)



- **Accesul:** se face pe un drum local de exploatare cu lungimea de cca. 2,6 km situat pe malul drept al râului Mureș, racordat la drumul național DN 7 Deva Arad, în localitatea Vărădia de Mureș, jd. Arad. Fiind situat pe teritoriul cadastral al localității Vărădia de Mureș, pentru utilizarea acestui drum se va solicita administrației locale acordul de reabilitare și utilizare.

➤ **distanța față de granițe** – cca. 140 -150 km până la granița cu Ungaria (pct Nădlag).

### ➤ localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural

Pe amplasament sau în imediata 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 RAN).

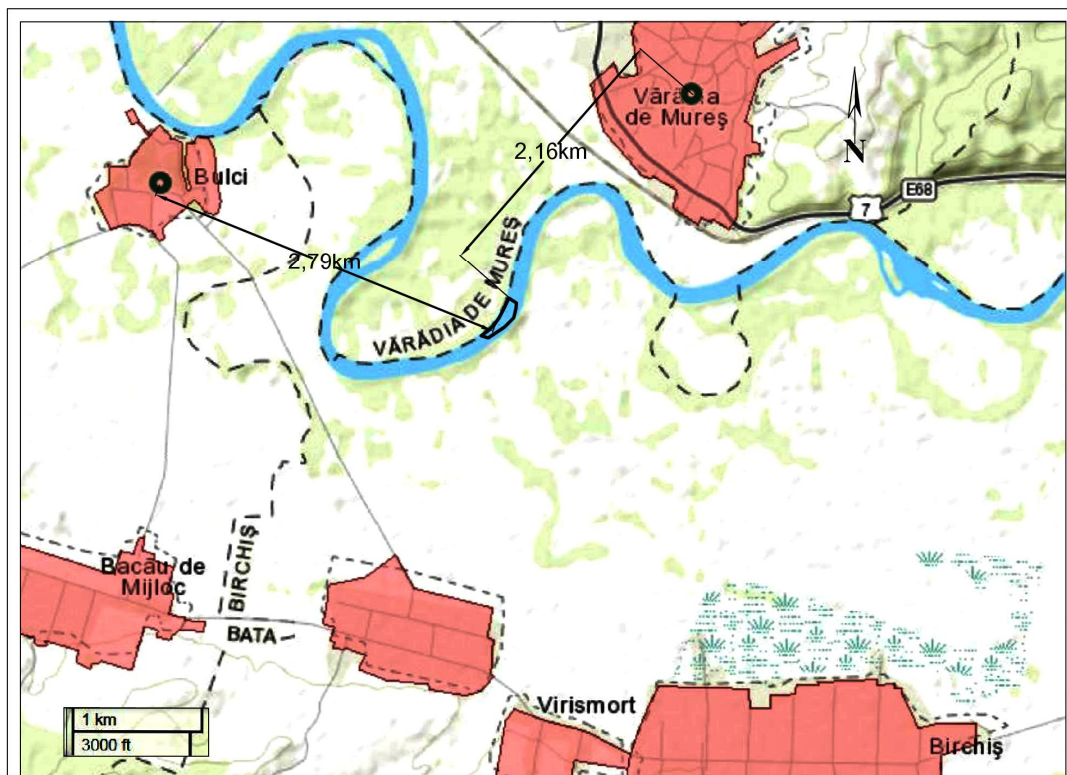
Cele mai apropiate obiective arheologice înscrise în RANI sunt:

- Situl arheologic de la Vărădia de Mureș - "La Cetate", cod RAN 12581.01, la 2,16km spre nord-est;
- Situl arheologic de la Bulci -La Cetate, cod RAN 99 12.01, la 2,79 km spre vest

### Localizarea perimetrului față de cel mai apropiat obiectiv arheologic

sursa: Serviciul Cartografic pentru Patrimoniul Cultural Național

<https://map.cimec.ro/Mapserver/index.html>



➤ **folosițele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia:**

- Conform Certificatului de Urbanism nr.4/23.05.2023 emis de Primăria Comunei Birchiș, jud. Arad, terenul este situat în extravilan, având folosița ape curgătoare, aparține Statului Român, fiind în administrarea A.N.Apele Române-Administrația Bazinală de Apă Mureș.

- Terenul albie minoră a râului Mureș este închiriat de administratorul A.N. Apele Române-A.B.A. Mureș firmei CASITO TRANSIMPEX ” în vederea înlăturării materialului aluvionar care a contribuit la colmatarea albiei minore a râului Mureș”, prin Contract nr. 3283 I / 2023 de închiriere a suprafeței de 26 575 mp teren albie minoră a râului Mureș, bun imobil proprietatea publică a statului, aflat în administrarea A.N.”Apele Române”, Administrația Bazinală de Apă Mureș, perimetrul Birchiș Aval.

- În Certificatul de Urbanism nr.4/23.05.2023 emis de Primăria Comunei Birchiș, jud. Arad, nu sunt specificate constrângeri urbanistice.

Zonele adiacente amplasamentului sunt reprezentate de terenurile neproductive și agricole situate în extinderea malurilor râului Mureș

➤ **politici de zonare și de folosire a terenului (bilanțul terenurilor):**

- **existent:** albie minoră = 26 575,0 mp
- **propus:** albie minoră (decolmatată) = 26 575,0 mp

➤ **arealele sensibile;**

**- coordonatele amplasamentului (Stereo 70):**

nr. pct.	x	y	nr. pct.	x	y
1	503490,616	278689,575	7	503487,672	278577,028
2	503559,778	278708,823	8	503436,459	278538,115
3	503604,353	278711,131	9	503397,638	278498,955
4	503640,196	278651,249	10	503347,965	278436,952
5	503634,345	278648,989	11	503334,429	278491,133
6	503571,813	278620,070	12	503415,957	278620,372

• Conform Deciziei de evaluare inițială nr. 12710/08.08.2023, amplasamentul este suprapus peste siturile Natura 2000 ROSAC (ROSCI) 0064 Defileul Mureșului Inferior și ROSCI0029 Defileul Mureșului Inferior- Dealurile Lipovei.

**Aria specială de conservare ROSAC0064 Defileul Mureșului** - a fost declarată prin HG nr. 685/25 mai 2022, privind instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea ariilor speciale de conservare ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, **provenind din situl de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului**, instituit prin Ordinul de Ministru nr. 1964/2007, privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, modificat și completat prin Ordinul de Ministru nr. 2387/2011, fiind desemnat pentru conservarea speciilor și habitatelor de importanță comunitară precizate în formularul standard al sitului, respectiv:

**- Habitate:**

- 91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun

- 91F0 - Păduri ripariene mixte cu *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Fraxinus excelsior* sau

*Fraxinus angustifolia*, din lungul marilor râuri - *Ulmenion minoris*

- 91L0 - Păduri ilirice de stejar cu carpen - *Erythronio-Carpiniori*

- 6120\* - Pajiști xerice pe substrat calcaros

- **Specii:** *Spermophilus citellus*, *Rhinolophus euryale*, *Rhinolophus ferrumequinum*,

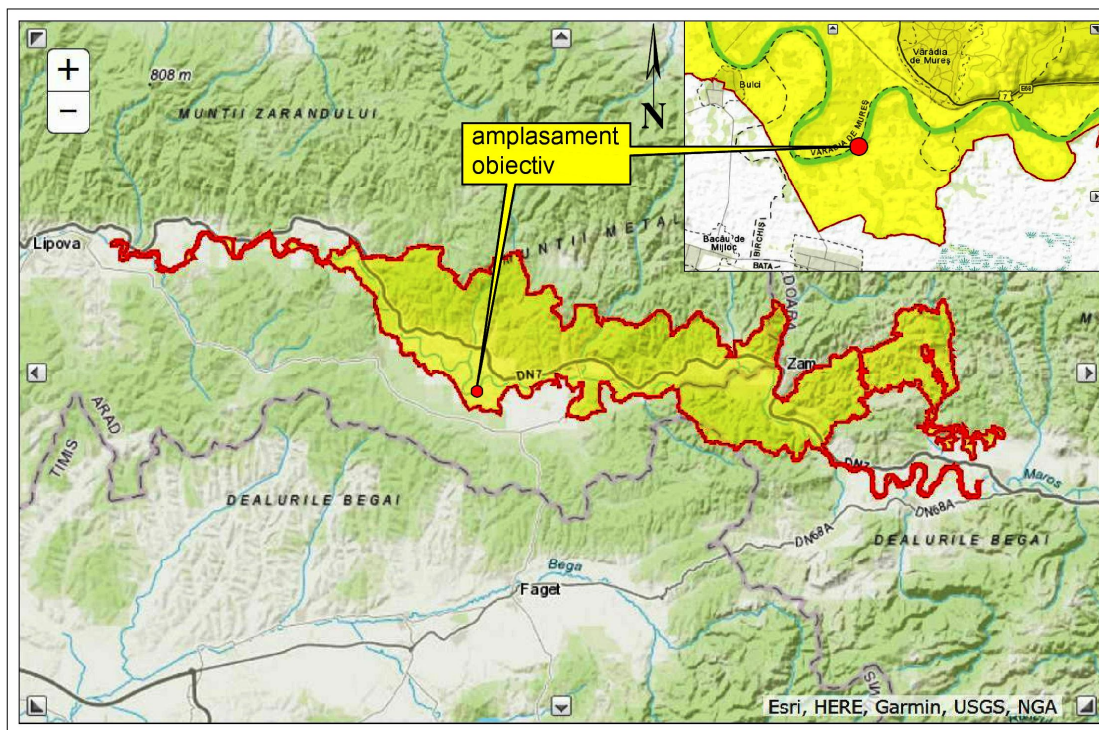
*Rhinolophus hipposideros*, *Myotis myotis*, *Miniopterus schreibersi*, *Canis lupus*, *Castor fiber*, *Lynx lynx*, *Ursus arctos*, *Lutra lutra*, *Bombina bombina*, *Bombina variegata*, *Triturus cristatus*, *Emys orbicularis*, *Triturus vulgaris ampelensis*, *Gobio albipinnatus*, *Barbus meridionalis*, *Sabanejewia aurata*, *Rhodeus sericeus amarus*, *Aspius aspius*, *Zingel streber*, *Zingel zingel*, *Pelecus cultratus*, *Gobio kessleri*, *Cobitis taenia*, *Misgurnus fossilis*, *Euphydryas maturna* și *Marsilea quadrifolia*.

- **Alte specii:** *Bufo bufo*, *Bufo viridis*, *Hyla arborea*, *Pelobates fuscus*, *Rana dalmatina*, *Rana temporaria*, *Salamandra salamandra*, *Triturus alpestris*, *Triturus vulgaris*, *Alburnoides bipunctatus*, *Anguis fragilis*, *Coronella austriaca*, *Elaphe longissima*, *Lacerta agilis*, *Lacerta viridis*, *Natrix tessellata*, *Pedarcis muralis*, *Vipera ammodytes*, *Vipera berus*

Situl ROSCI0064 Defileul Mureșului are suprafața de 34202.80 ha și se suprapune cu rezervațiile naturale: 2.526 Pădurea Pojoga, 2.534 Calcarele de la Boiu de Sus și 2.527 Calcarele de la Godinești iar treimea inferioară, la sud de râul Mureș, se suprapune cu situl Natura 2000 ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior și Dealurile Lipovei.



- amplasarea perimetrului de exploatare în raport cu situl Natura 2000  
ROSAC(ROSCI) 0064 , sursa : <https://natura2000.eea.europa.eu/Natura2000/>



**Aria natural protejată, ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior și Dealurile Lipovei**, se află pe teritoriile administrative ale județelor Arad, Hunedoara și Timiș, fiind instituită prin HG nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică drept parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, modificată și completată prin HG nr. 971/2011 pentru modificarea și completarea HG nr. 1284/2007.

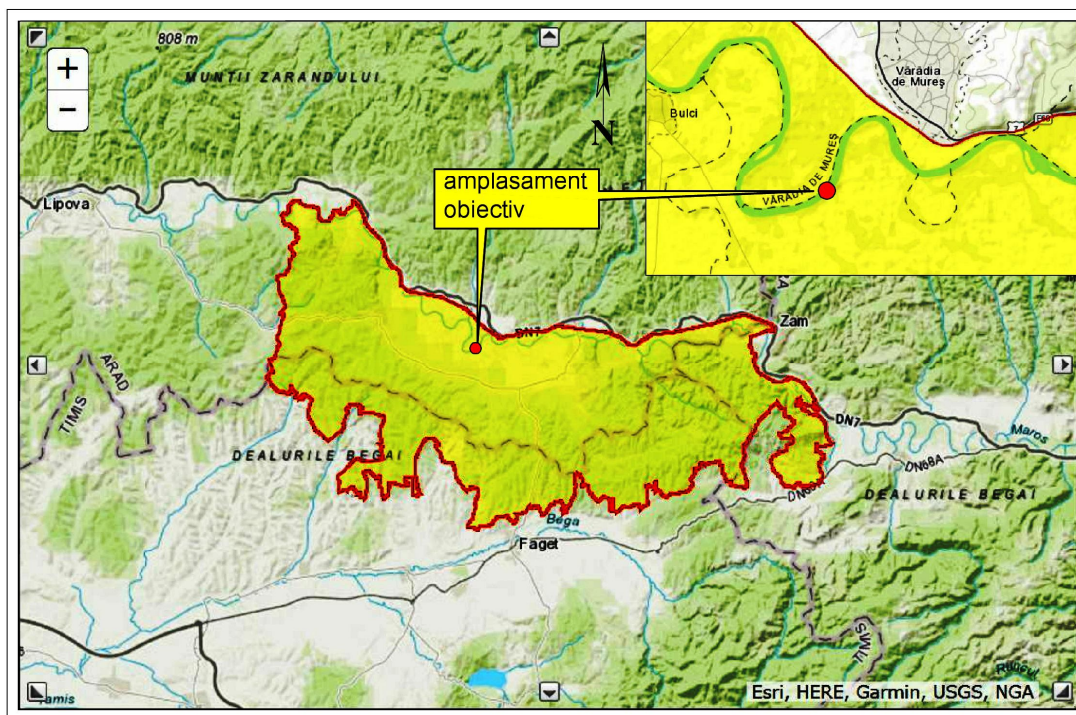
Aria natural protejată ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior și Dealurile Lipovei este un sit Natura 2000 de tip SPA (arie de protecție special avifaunistică). Are ca scop principal conservarea speciilor de păsări de importanță comunitară listate în formularul standard al sitului, respectiv:

- *Alcedo atthis*, *Aquila pomarina*, *Bonasa bonasia*, *Bubo bubo*, *Caprimulgus europaeus*, *Falco columbarius*, *Ficedula albicollis*, *Ficedula parva*, *Gavia arctica*, *Hieraaetus pennatus*, *Ixobrychus minutus*, *Lullula arborea*, *Lanius collurio*, *Lanius minor*, *Nycticorax nycticorax*, *Pernis apivorus*, *Picus canus*, *Philomachus pugnax*, *Strix uralensis*, *Sylvia nisoria*, *Tringa glareola*, *Ciconia ciconia*, *Circaetus gallicus*, *Circus aeruginosus*, *Circus cyaneus*, *Crex crex*, *Chlidonias niger*, *Dendrocopos leucotos*, *Dendrocopos medius*, *Dendrocopos syriacus*, *Dryocopus martius*, *Egretta garzetta*, *Egretta alba* și *Ciconia nigra*.



Are o suprafață de 55943.90 ha, include Rezervația Naturală 2.526 Pădurea Pojoga iar in partea nordică se suprapune cu Aria specială de conservare ROSAC0064 Defileul Mureșului (ROSCI0064).

- amplasarea perimetrului de exploatare în raport cu situl Natura 2000 ROSAC(ROSCI) 0064 , sursa : <https://natura2000.eea.europa.eu/Natura2000/>



➤ detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.

Nu este cazul. Variantele de amplasament din zonă sunt ocupate de alți operatori.

➤ **Planse** – se anexează ca material grafic.

## **VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI**

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

#### **a) protecția calității apelor:**

##### **➤ sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;**

Sursele de poluanți pentru apa râului Mureș sunt reprezentate de:

- **extracția nisipului și pietrișului** - conduce la mărirea locală a turbidității apei datorită deplasării în timpul excavării agregatelor minerale a materialului fin, nisipos, sub formă de suspensii, manifestându-se printr-o tulburare temporară a apei.

- **utilajele folosite pentru exploatare:** pot fi o sursă de poluare în cazul întreținerii necorespunzătoare, a etanșărilor incorecte, a folosirii garniturilor uzate, etc. care pot să conducă la pierderi accidentale de motorină sau uleiuri.

##### **➤ stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute;**

Nu sunt necesare instalații de epurare sau preepurare deoarece în activitate nu se va folosi apă tehnologică sau apă menajeră astfel încât, nu vor rezulta ape uzate.

- suspensiile nisipoase deplasate în timpul excavării agregatelor minerale vor fi în cantitate redusă, obișnuită pt acest tip de operații și vor avea o durată scurtă astfel încât, tulburarea locală a apei nu va avea efecte negative semnificative.

- utilajele folosite se vor întreține corespunzător, astfel încât să fie evitate pierderile accidentale de combustibil sau uleiuri;

- alimentarea utilajelor se va face în loc special amenajat, dotat cu tăvi de retenție, situat în afara punctului de excavare;

#### **b) protecția aerului:**

➤ **sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri** - sunt reprezentate de:

- **motoarele termice ale utilajelor de încărcare și transport** - generează noxe (gaze de eșapament) ce conțin substanțe poluante de tip CO, NO<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub>, hidrocarburi nearchive, aldehide.

- **circulația utilajelor de transport** - generează praf, mai ales în perioadele secetoase.

▪ Procesul tehnologic de excavare a agregatelor minerale având loc în mediu iumed, nu generează pulberi.

➤ **instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;**

- utilajele folosite vor fi prevăzute cu echipamente speciale pentru reținerea emisiilor de gaze, conforme minim normelor EURO 3.

- în perioadele secetoase se vor lua măsuri de umectare a acceselor folosite în scopul reducerii producerii prafului.

- se va reduce viteza de circulație a autobasculantelor pe drumul tehnologic;

- benele autobasculantelor folosite la transport vor fi prevăzute cu prelate.

**c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:**

➤ **sursele de zgomot și de vibrații-** sunt reprezentate de:

- Utilajele de excavare, încărcare și transport;

➤ **amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:** utilajele de excavare, încărcare și transport sunt prevăzute din construcție cu sisteme speciale de amortizare astfel încât, vibrațiile și zgomotul produs se va încadra în limite admisibile pentru zona de utilizare.

**d) protecția împotriva radiațiilor-** nu este cazul;

**e) protecția solului și a subsolului:**

➤ **sursele de poluanți pentru sol și subsol**

- **utilajele folosite** - pot afecta solul prin pierderi accidentale de uleiuri sau carburanți în cazul unei întrețineri deficiente.

Lucrările de exploatare a nisipului și pietrișului nu vor afecta solul și subsolul deoarece se vor desfășura în albia minoră a râului Mureș, vizând numai acumularea aluvionară existentă.

Lucrările de exploatare a agregatelor minerale nu au legătură cu apa subterană.

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

▪ Se vor lua următoarele măsuri de protecție:

- nu se vor depasi limitele perimetrului de exploatare;

- adâncimea de exploatare nu va depăși nivelul talvegului natural;

- se va respecta pilierul de protecție cu lățimea de 10 m prevăzut pentru malul drept și zona de protecție cu lățimea de 30,0m conform Anexei 21 la Legea apelor nr. 107/1996 cu modificările ulterioare, protejându-se astfel și terenul adiacent și implicit, solul vegetal și subsolul;

- pe pilierul de siguranță și în zona de protecție a malului drept, nu se vor realiza excavatii sau depozite de nisip și pietriș și se interzic lucrările de excavare;

- circulația autobasculantelor se va realiza numai pe drumul tehnologic amenajat și întreținut corespunzător;

- utilajele se vor întreține și menține în bună stare de funcționare, eliminându-se posibilitatea poluării solului pe seama pierderilor accidentale de carburant sau ulei.

- alimentarea excavatoarelor și autpîncărcătoarelor cu combustibil și completările cu uleiuri necesare se vor face numai în loc special amenajat, dotat cu tăvi metalice de retenție ;

• Nu sunt necesare alte dotări sau amenajări pentru protecția solului și subsolului.

#### **f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:**

##### **➤ identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;**

Perimetrul este inclus în ariile naturale protejate ROSAC0064 Defileul Mureșului și ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior-Dealurile Lipovei.

##### **➤ lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate;**

Având în vedere situarea proiectului atât în aria specială de conservare ROSAC0064 - Defileul Mureșului cât și în aria de protecție avifaunistică ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior- Dealurile Lipovei, 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;

**- pentru protecția tuturor speciilor de păsări, inclusiv cele migratoare, 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 sau de maturizare,
- deținerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânzarea și capturarea;
- vânzarea, deținerea și/sau transportul în scopul vânzării și oferirii spre vânzare a acestora în stare vie ori moartă sau a oricăror părți ori produse provenite de la acestea, ușor de identificat.

**- 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 Mureș;
- nu se vor deranja în niciun fel zonele dintre perimetrul de exploatare și terenurile învecinate;
- în cazul în care se va observa cuibărirea păsărilor în zona învecinată perimetrului de exploatare de pe malul drept al râului Mureș, se va anunța administratorul sitului ROSPA0029 în vederea stabilirii speciilor și a măsurilor de protejare necesare;
- pt. conservarea vegetației arbustive de pe malul stâng al râului Mureș se va respecta zona tampon cuprinsă între latura vestică a perimetrului de exploatare și acest mal, având lățimea de 30,0 m, zonă în care nu se vor executa niciun fel de lucrări de excavare.

**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:**

##### **➤ identificarea obiectivelor de interes public:**

La o distanță de 1,5-2,5 km spre nord se află linia CF Deva - Arad și drumul național DN7 tronson Deva - Arad, fără legătură cu lucrările proiectate.

- Nu se identifică alte obiective de interes public, perimetrul fiind izolat.

##### **➤ distanța față de așezările umane:**

Cele mai apropiate localități sunt situate la următoarele distanțe față de amplasament (măsurate în linie dreaptă):

- satul Varadia de Mureș- cca. 1,5 km spre nord-nord est;
- sat Ostrov- cca. 2,0 km spre sud;
- sat Birchis -a cca. 2,2 km spre sud-est.

##### **➤ distanța față de monumentele istorice și de arhitectură**

Cele mai apropiate obiective arheologice înscrise în Repertoriului arheologic național sunt:

- Situl arheologic de la Vărădia de Mureș - "La Cetate", cod RAN 12581.01, la 2,16km spre nord-est;
- Situl arheologic de la Bulci -La Cetate, cod RAN 99 12.01, la 2,79 km spre vest

##### **➤ distanța față de zone asupra cărora există instituit un regim de restricție**

- nu este cazul.

##### **➤ distanța față de zone de interes tradițional - nu este cazul;**

##### **➤ lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public;**

###### **- măsuri pentru protecția așezărilor umane**

Nu sunt necesare lucrări sau dotări speciale deoarece localitățile cele mai apropiate sunt situate la distanțe de peste 1,5 km, fiind asigurat confortul și siguranța localnicilor iar din activitatea desfășurată nu vor rezulta mase de poluanți care să afecteze așezările umane cele mai apropiate menționate mai sus.

- se va respecta programul de lucru
- la traversare localităților, circulația autovehiculelor se va face cu viteza impusă de legislația rutieră în vigoare.

###### **- măsuri pentru protecția obiectivelor de interes public;**

Nu este cazul.

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

➤ **lista deșeurilor, cantități de deșeuri generate;**

- uleiuri minerale uzate cod 13 02 08 = 800 l/an
- deșeuri municipale amestec: cod 20 03 01 = cca 750 kg/an

▪ Recipientii în care se vor aduce pe baze contractuale de către furnizor specializat uleiuri minerale, vor fi recuperate de către acesta, fiind obligația lui.

➤ **programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate:**

- se vor instrui angajații cu privire la prevenirea generării deșeurilor și obligația reutilizării produselor și a prevenirii și colectării selective a deșeurilor.

- se va achiziționa apă de consum în recipiente cu volum mare pt. evitarea producerii de deșeuri de ambalaje de plastic cu volum redus (PET-uri);

- micșorarea cantității de deșeuri de materiale plastice prin scăderea numărului de pahare de unică folosință, angajații fiind încurajați să folosească pahare din sticlă/căni din ceramică-tablă;

- amplasarea optimă și utilizarea recipientilor pentru colectarea selectivă a deșeurilor de ambalaje generate pe amplasament;

- reutilizarea pungilor de plastic sau utilizarea sacoșelor din materiale textile;

- achiziționarea de produse neambalate sau produse fără ambalaje excesive;

- reutilizarea pe cât posibil a ambalajelor folosite de angajați pentru transportul produselor alimentare;

- utilajele se vor folosi corespunzător, astfel încât cantitatea deșeurilor reprezentate de baterii uzate și anvelope uzate să fie cât mai mică.

➤ **planul de gestionare a deșeurilor**

- deșeurile reprezentate de uleiuri uzate se vor colecta de către unitățile specializate la care se vor executa reviziile generale;

- deșeurile menajere se vor colecta temporar în containera metalice prevăzute 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;

- evidența gestionării deșeurilor se va face de către titularul activității în conformitate cu prevederile HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor.

### **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 uleiurile hidraulice (amestec toxic).

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

Denumire	Starea fizică	Cantitate/an	Fraze de risc conf. Regulament CE1272/2008		depozitare
Motorina	lichid	120 000 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	800 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 aduce pe amplasament la cerere, de către un furnizor autorizat, pe baze contractuale, în cantitățile necesare, prestabilite.

- Combustibilul (motorina) - se va depozita în rezervoarele utilajelor prin transvazare în loc special amenajat, dotat cu tăvi de retenție pentru colectarea eventualelor pierderi.

- uleiurile minerale și hidraulice vor fi aduse de furnizor în recipientii originali care vor fi recuperați de către acesta după efectuarea completărilor necesare.

Autovehiculele de transport combustibil vor aparține furnizorului, fiind echipate special în acest scop.

▪ Pe amplasament 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.



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

Resursele naturale folosite sunt reprezentate de:

- nisip și pietriș (agregate minerale naturale) = 50 000 mc, se vor exploata, utilizându-se în construcții;
- terenuri: se va utiliza terenul albie inoră cu suprafața = 26 575,0 mp
- apa- nu este cazul;
- Biodiversitatea: nu este cazul.

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

### **- 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, 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. De asemenea, tot ca efect benefic al proiectului, trebuie considerat și faptul că de amenajarea drumului local utilizat ca drum tehnologic vor profita și proprietarii terenurilor agricole din zonă care îl vor utiliza fără restricții

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

- În concluzie, proiectul va avea un impact pozitiv asupra populației.

### **- Biodiversitatea:**

Vegetația de pe malul drept al râului Mureș este reprezentată de asociații erbacee spontane, tufărișuri, arbuști și arboret. 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 temporar, în căutare de hrană, fără a cuibări.

Din observarea altor obiective similare, se constată că avifauna se adaptează repede la noile condiții, rămânând pe amplasamentul inițial fără a-l părăsi astfel încât, se apreciază că impactul activității asupra confortului avifaunei va fi nesemnificativ.

Fauna acvatică reprezentată în principal de nevertebrate acvatice cu mare putere de regenerare, batracieni și pești comuni, nu va fi afectată semnificativ de executarea lucrărilor deoarece acestea au un caracter punctiform și temporar. De asemenea, fauna acvatică (batracieni, pești, etc) este adaptabilă, recurgând eventual o retragere temporară față de punctul de excavare, fără a fi afectată.

Cordonul de vegetație existent pe malul drept al râului Mureș intră în zona de protecție a malului cu lățimea de 30,0 m în care sunt interzise lucrările de excavare astfel încât, vegetația nu va fi afectată.

Singura posibilitate de afectare a vegetației a fi în zona de amenajare a rampei tehnologice unde este necesară îndepărtarea tufărișurilor dezvoltate haotic pe o suprafață de cca. 200 mp. Impactul va fi nesemnificativ și reversibil având în vedere lucrările de refacere programate la finalul activității și puterea mare de regenerare a speciilor vegetale din zonă.

Pe suprafața aluviunilor care se vor exploata, nu se dezvoltă vegetație ierboasă sau arbustivă care să fie afectată de executarea lucrărilor.

Pe amplasament nu sunt habitate caracteristice ariei speciale de conservare ROSAC0067 Defileul Mureșului și nu s-au observat specii avifaunistice pentru care a fost desemnat situl ROSCI0029 Defileu Mureșului Inferior- Dealurile Lipovei.

- În concluzie, impactul asupra biodiversității se apreciază a fi neglijabil.

**- Apa :**

- apa de suprafață (râul Mureș) - va fi afectată temporar și local datorită turbionării materialului fin care se produce în timpul excavării, afectarea manifestându-se ca tulburare locală. Suspensiile turbionate se depun imediat în aval față de locul excavării fără a afecta semnificativ sau pe termen lung calitatea apei. Probabilitatea producerii unor pierderi accidentale de uleiuri sau carburanți este foarte redusă astfel încât, se estimează un impact nesemnificativ asupra calității apei.

Luând în considerare faptul că prin executarea lucrărilor programate se vor optimiza parametrii hidraulici ai albiei minore a râului Mureș, cu efecte pozitive asupra regimului de curgere și asupra malurilor, respectiv reducerea eroziunilor, reflectată și asupra solului și subsolului, rezultă un efect benefic cumulat mult mai important decât efectul negativ de tulburare temporară și locală a apei.

- apa subterană: nu re legătură cu lucrările programate.

**- Solul și subsolul**

Exploatarea agregatelor minerale având loc în albia minoră a râului Mureș, singura afectare a solului va fi în zona rampei tehnologice provizorii de acces unde este necesară o taluzare ușoară a terenului la unghiul necesar vehiculării utilajelor de transport. Având în vedere suprafața mică a rampei tehnologice (cca. 200 mp), afectarea este nesemnificativă, impactul fiind reversibil prin refacerea acestei zone la terminarea lucrărilor.

Executarea lucrărilor programate va avea un efect benefic asupra solului și subsolului care intră în alcătuirea malurilor râului Mureș prin reducerea eroziunilor active care se va resimți după finalizarea decolmatării.

- **Aerul** - va fi afectat local cu emisii de gaze de eșapament iar în perioadele secetoase cu praf degajat la vehicularea utilajelor de transport.

- Afectarea va fi redusă, sursele fiind punctiforme și având funcționare intermitentă 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, astfel încât impactul va fi neglijabil.

- **Peisajul și mediul vizual** - nu este cazul

- **Patrimoniul istoric și cultural** - nu este cazul

■ **Natura impactului :**

În urma analizei de mai sus, rezultă faptul că activitatea va avea un impact pozitiv asupra populației și un **impact fizic negativ direct** asupra factorilor de mediu, biodiversitate sol și aer **manifestat punctiform, pe termen scurt** ((pe durata de execuție a exploatării agregatelor minerale).

■ **Extinderea impactului :** punctiformă.

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

■ **Probabilitatea impactului:** redusă

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

- durata impactului: este limitată la perioada de execuție a obiectivului.

- frecvența:

- pentru aer: intermitentă și temporară (pe timpul programului de lucru);

- pentru vegetație și sol,: pe toată durata proiectului;

- reversibilitate: impactul va dispărea complet la închiderea obiectivului, fiind reversibil .

➤ **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:

- realizarea lrampei tehnologice provizorii se va încadra în suprafața minim necesară astfel încât, să fie evitată afectarea unor suprafețe mai mari de sol și implicit, vegetație;

- lucrările de exploatare se vor desfășura strict în perimetrul avizat, respectându-se pilierul și zona de protecție pentru malul drept cu lățime de 10,0m și respectiv 30,0 m măsurat de la baza taluzului de mal;

- utilajele de încărcare și transport se vor întreține corespunzător;

- alimentarea utilajelor cu combustibil se va face în loc special amenajat, dotat cu tăvi de retenție;

- circulația autovehiculelor se va face cu viteză redusă și numai pe accesele tehnologice amenajate și întreținute 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).
- 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

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

În timpul desfășurării activității de extragere a nisipului și pietrișului se vor lua următoarele măsuri pentru monitorizarea mediului:

- se va urmări constant funcționarea și starea utilajelor vizând normalitatea emisiilor de gaze de eșapament și eliminarea pierderile de carburant și uleiuri.

- se va urmări respectarea măsurilor impuse pentru executarea lucrărilor (încadrarea în limitele perimetrului de exploatare, respectarea tehnologiei de extracție, respectarea condițiilor tehnice impuse pentru executarea lucrărilor);

- se va deschide un registru în care se vor consemna evenimentele observate și modul de remediere al acestora; registrul se va prezenta autorităților competente la cererea acestora;

- se vor respecta prevederile din Acordul/ Autorizația de mediu și a altor acte normative existente sau adoptate pe parcursul desfășurării lucrărilor.

- unitatea va asigura autorităților competente facilități de prelevare a probelor de aer , de apă și măsurare a nivelului de zgomot oricând va fi necesar.

### Se va adopta următorul program de monitorizare:

factor de mediu	poluanți monitorizati	ce se monitorizează	metoda	frecvența
<b>Aer</b>	emisii de praf	circulația autobasculantelor pe drumul tehnologic	observații vizuale	zilnic, în perioadele secetoase
	emisii gaze eșapament	incinta obiectiv	revizii periodice	conform carte tehnică utilaj
<b>Apa</b>	grad de turbulență	respectarea tehnologiei de lucru la excavare	observatii	ocazional
	pierderi accidentale de combustibil	utilaje de transport	observatii, verificari	zilnic
<b>zgomot și vibrații</b>	nivelul de zgomot și vibrații	utilaje de excavare si transport	observații	zilnic
<b>sol, vegetație</b>	-- limitele perimetrului de exploatare - rampa tehnologică - pierderi accidentale de combustibil - vehicularea utilajelor	- respectarea limitelor perimetrului de exploatare - respectare limite - starea fizică a utilaje lor	bornare, masuratori topo trasare topo, verificare periodică observatii verificari periodice	trimestrial
		- respectarea drumurilor tehnologice		trimestrial  dupa caz

- Datele observate/ măsurate se vor înregistra, analiza și evalua corespunzător.

În urma evaluării se vor lua (după caz) măsurile corective necesare.

- **dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu;**
- înainte de începerea lucrărilor se va borna perimetrul de exploatare și se va trasa topografic rampa tehnologică provizorie;
- se va instrui personalul angajat cu privire la măsurile de protecție a biodiversității și se va urmări însușirea și aplicarea acestora;
- utilajele folosite vor fi minim EURO 3;
- utilajele vor fi verificate zilnic de personal specializat în privința funcționării corecte a motoarelor luându-se măsuri imediate de remediere a eventualelor defecțiuni care pot conduce la emisii suplimentare de gaze de eșapament;
- se vor executa verificările periodice obligatorii (ITP) în unități specializate;
- în eventualitatea degajării prafului în exces prin vehicularea autobasculantelor se vor lua măsuri de reducere a vitezei de circulație și de umectare a acceselor cu ajutorul unei autocisterne alimentată din râul Mureș.

## **X. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU**

### **PLANURI/PROGRAME/STRATEGII/DOCUMENTE DE PLANIFICARE:**

Proiectul are legătură cu:

- Legea apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare
- Legea minelor nr. 85/2003 cu modificările și completările ulterioare
- Legea construcțiilor nr.50/1991 cu modificările și completările ulterioare

## X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER:

### - Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;

- Organizarea de șantier constă în amplasarea pe o suprafață de teren de cca. 100 mp a unei rulote mobile de șantier cu rol de adăpost , a unei toalete ecologice și amenajarea locului pentru alimentarea utilajelor cu combustibil, dotat cu tăvi de retenție. De asemenea, se va amenaja locul pentru colectarea deșeurilor menajere dotat cu minim două containere metalice.

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** – la intrarea in incinta obiectivului, conform Plan de situație;

### - descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier:

Nu se înregistrează niciun impact asupra mediului deoarece organizarea de șantier ocupă o suprafață mică, de cca. 100 mp și nu prezintă surse de poluare.

Locul de alimentare al utilajelor va fi prevăzut cu tăvi de retenție.

Salubritatea amplasamentului organizării de șantier și întreținerea toaletelor 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**- nu este cazul.



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

La terminarea exploatării agregatelor minerale se vor executa următoarele lucrări:

- taluzul dinspre apă al pilierului de protecție a malului drept rezultat în urma extragerii nisipului și pietrișului se va rectifica la o înclinare de 1:1,5 și se va racorda amonte-aval cu malul natural al râului;

- în zona rampei tehnologice provizorii de acces la punctul de exploatare se va taluza malul drept la o înclinare apropiată de înclinarea naturală a acestuia, renaturându-se prin plantare de butași de salcie și înierbare;

- după caz, se va nivela drumul tehnologic de acces astfel încât să poată fi utilizat în continuare de proprietarii terenurilor din zonă;

- se vor evacua utilajele folosite și dotările organizării de șantier (rulota mobilă, toaleta ecologică, etc);

- se vor evacua toate deșeurile de pe amplasament;

- Măsurile concrete și necesarul fizic și valoric al lucrărilor de refacere se vor stabili în Planul de refacere a mediului și în Proiectul tehnic de refacere a mediului care se vor întocmi conform prevederilor legislative în vigoare, stabilindu-se totodată și valoarea garanției financiare pentru refacerea mediului. Proiectele menționate și valoarea garanției financiare pentru refacerea mediului vor fi prezentate APM Arad pentru avizare.

## **XII. PIESE DESENATE-**

Se anexează:

1. Planul de încadrare în zonă a obiectivului
2. Fișa perimetrului de exploatare
3. Planul de situație

### XIII. BIODIVERSITATE ȘI INFORMAȚII DESPRE ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR PREZENTE ÎN ZONA PROIECTULUI

#### A. Descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar

Proiectul prevede executarea lucrărilor de decolmatare a albiei minore a râului Mureș prin exploatarea agregatelor minerale reprezentate de nisip și pietriș acumulate sub forma unei plaje situată la malul drept al cursului de apă. Acumularea aluvionară împiedică scurgerea normală a debitelor conducând la mărirea vitezei apei și a presiunii exercitată asupra malurilor, având ca urmare eroziunea accentuată a acestora și degradarea terenurilor riverane.

Prin executarea lucrărilor propuse, se va corecta secțiunea albiei conducând la optimizarea parametrilor hidraulici de curgere a apei, reducerea presiunii asupra malurilor concomitent cu protejarea lor și a terenurilor riverane față de acțiunea eroziv-distructivă a apei.

Lucrările se vor executa în cadrul unui perimetru de exploatare denumit "BIRCHIȘ AVAL" cu suprafața totală de 26 575,0 mp.

Coordonatele STEREO 70 ale perimetrului de exploatare:

Nr. Pct.	X	Y
1	503490,616	278689,575
2	503559,778	278708,823
3	503604,353	278711,131
4	503640,196	278651,249
5	503634,345	278648,989
6	503571,813	278620,070
7	503487,672	278577,028
8	503436,459	278538,115
9	503397,638	278498,955
10	503347,965	278436,952
11	503334,429	278491,133
12	503415,957	278620,372

Coordonatele Stereo 70 ale proiectului sunt anexate electronic prezentului memoriu de prezentare.

#### Caracteristici dimensionale:

- lungime = max. 360 m;
- lățime = 40 -100 m ;
- suprafața perimetrului închiriat = 26 575,0 mp
- suprafața perimetrului prevăzut efectiv pentru exploatare = 14 200,0 mp

Rezerva totală de nisip și pietriș este evaluată la: 50.000 mc.

Lucrările de decolmatare se vor executa prin exploatarea nisipului și pietrișului din albia minoră a râului Mureș, fiind necesare **lucrări de pregătire și lucrări de extracție ( de exploatare propriu-zise)** care se vor executa succesiv:

- **Lucrările de pregătire** sunt reprezentate de amenajarea drumului local existent ca drum tehnologic prin nivelarea acestuia cu ajutorul unui buldozer și balastare parțială (unde este cazul). Drumul local fiind situat pe terenurile de pe partea dreaptă a râului Mureș se află pe teritoriul UAT Vărădia de Mureș astfel încât, pentru amenajare și utilizare se va solicita Acordul de reabilitare al administrației locale.

Nu este necesară decopertarea, plaja neprezentând copertă de sol vegetal în zona programată pentru exploatare.

- **Lucrările de exploatare** se vor executa prin excavarea agregatelor minerale (nisip și pietriș) în fâșii longitudinale cu lățimea de 4-6 m, extrase în ordine, dinspre firul apei spre malul drept, cu înaintare din aval înspre amonte, folosindu-se ca utilaje excavatoare echipate cu cupa inversă.

Utilajul de excavare va lucra în retragere, din aval înspre amonte până la finalizarea exploatării unei fâșii, după care se va deplasa în avalul plajei, reluând excavarea pentru fâșia următoare.

Exploatarea se va desfășura strict în limitele perimetrului avizat până la nivelul talvegului natural al râului Mureș, pe o adâncime maximă de 4,0 m fara a se depasi nivelul talvegului natural.

Agregatele minerale excavate se vor încărca direct în mijloace auto, fiind transportate de pe amplasament la destinație fără a se realiza depozite temporare sau permanente în albia râului.

**- Piloni de protecție:**

- se va respecta zona de protecție pentru malul drept al râului Mureș cu lățime = 30,0 m, conform Anexa 2 la Legea Apelor nr. 107/1996 cu modificările ulterioare.

- pe toata lungimea perimetrului se va mentine un pilier de protectie pt. malul drept cu latimea de 10,0 m masurat de la baza taluzului de mal.

**Organizarea de șantier** - se va amenaja pe o suprafață de cca. 100 mp, fiind reprezentată de o rulotă mobilă de șantier și un refugiu prevăzut cu wc ecologic întreținut de un prestator specializat, pe baze contractuale.

În dotarea obiectivului vor fi următoarele utilaje terasiere și de transport : excavator 2 buc., autoîncărcător frontal 2 buc., buldozer 1 buc. (temporar, pentru amenajare drum), autobasculante max. 10 buc. (vor aparține beneficiarilor)

La finalul lucrărilor de decolmatare, se vor executa lucrările de refacere a mediului reprezentate de rectificarea taluzului rezultat în urma excavării și racordarea amonte-aval cu malul natural, refacerea zonei pe care s-a făcut accesul utilajelor, recondiționare acces tehnologic, evacuarea deșeurilor.

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

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)
Construcție			
1.	Lucrările de pregătire	<p>Amenajarea drumului local existent ca drum tehnologic prin nivelarea acestuia cu ajutorul unui buldozer și balastare parțială (unde este cazul). Drumul local fiind situat pe terenurile de pe partea dreaptă a râului Mureș se află pe teritoriul UAT Vărădia de Mureș astfel încât, pentru amenajare și utilizare se va solicita Acordul de reabilitare al administrației locale.</p> <p>Nu este necesară decopertarea, plaja ne reprezentând copertă de sol vegetal în zona programată pentru exploatare.</p>	Localizat în ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior și Dealurile Lipovei și ROSAC0064 Defileul Mureșului
2.	Lucrările de exploatare propriuzise (de extracție)	<p>Excavarea agregatelor minerale (nisip și pietriș) în fâșii longitudinale cu lățimea de 4-6 m, extrase în ordine, dinspre firul apei spre malul drept, cu înaintare din aval înspre amonte, folosindu-se ca utilaje excavatoare echipate cu cupa inversă.</p> <p>Utilajul de excavare va lucra în retragere, din aval înspre amonte până la finalizarea exploatării unei fâșii, după care se va deplasa în avalul plajei, reluând excavarea pentru fâșia următoare.</p> <p>Exploatarea se va desfășura strict în limitele perimetrului avizat până la nivelul talvegului natural al râului Mureș, pe o adâncime maximă de 3,0 m.</p>	Localizat în ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior și Dealurile Lipovei și ROSAC0064 Defileul Mureșului
3	Transportul agregatelor minerale	Agregatele minerale excavate se vor încărca direct în mijloace auto, fiind transportate de pe amplasament la destinație fără a se realiza depozite temporare sau permanente în albia râului.	Localizat în ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior și Dealurile Lipovei și ROSAC0064 Defileul Mureșului, precum și în afara siturilor
4.	Organizarea de șantier	Organizarea de șantier constă în amplasarea pe o suprafață de teren de cca. 100 mp a unei rulote mobile de șantier cu rol de adăpost , a unei toalete ecologice și amenajarea locului pentru alimentarea utilajelor cu	Localizat în ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior și Dealurile Lipovei și ROSAC0064 Defileul Mureșului

		combustibil, dotat cu tâvi de retenție. De asemenea, se va amenaja locul pentru colectarea deșeurilor menajere dotat cu minim două containere metalice. 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.	
Funcționare			
1.	Perimetru de exploatare	La terminarea exploatării agregatelor minerale se vor executa următoarele lucrări: - taluzul dinspre apă al pilierului de protecție a malului drept rezultat în urma extragerii nisipului și pietrișului se va rectifica la o înclinare de 1:1,5 și se va racorda amonte-aval cu malul natural al râului; - în zona rampei tehnologice provizorii de acces la punctul de exploatare se va taluza malul drept la o înclinare apropiată de înclinarea naturală a acestuia, renaturându-se prin plantare de butași de salcie și înierbare; - după caz, se va nivela drumul tehnologic de acces astfel încât să poată fi utilizat în continuare de proprietarii terenurilor din zonă; - se vor evacua utilajele folosite și dotările organizării de șantier (rulota mobilă, toaleta ecologică, etc); - se vor evacua toate deseurile de pe amplasament;	Localizat în ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior și Dealurile Lipovei și ROSAC0064 Defileul Mureșului
Dezafectare			
1.	Nu sunt prevăzute lucrări de dezafectare	-	-

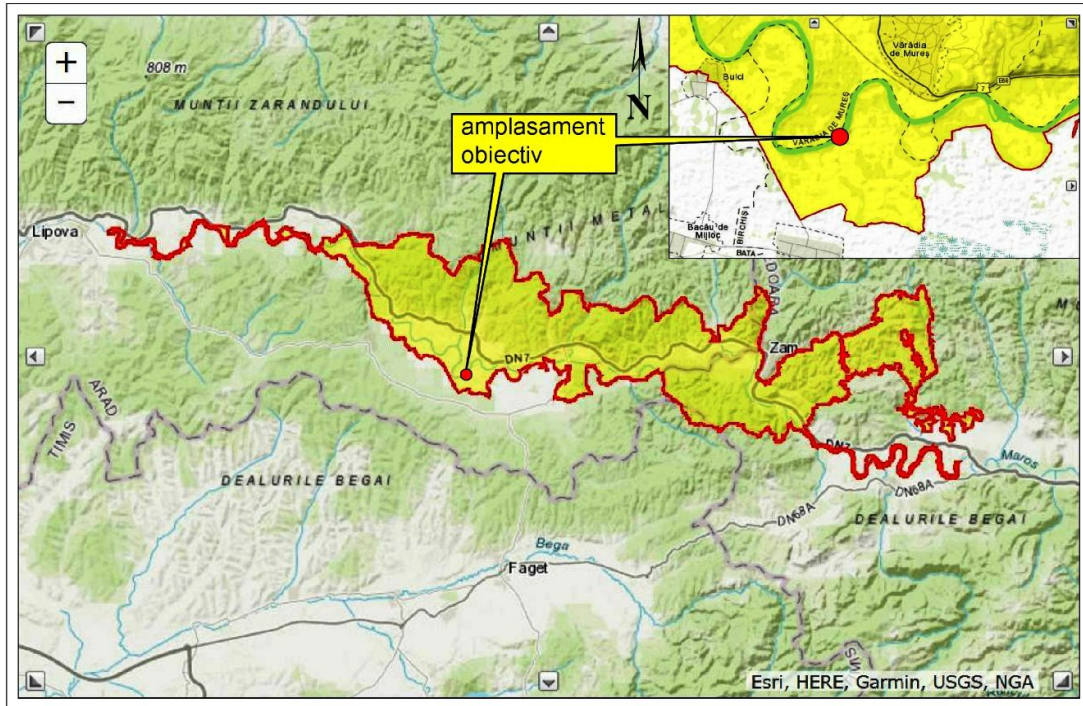


Figura nr. 1 Localizarea proiectului în raport cu ROSAC0064

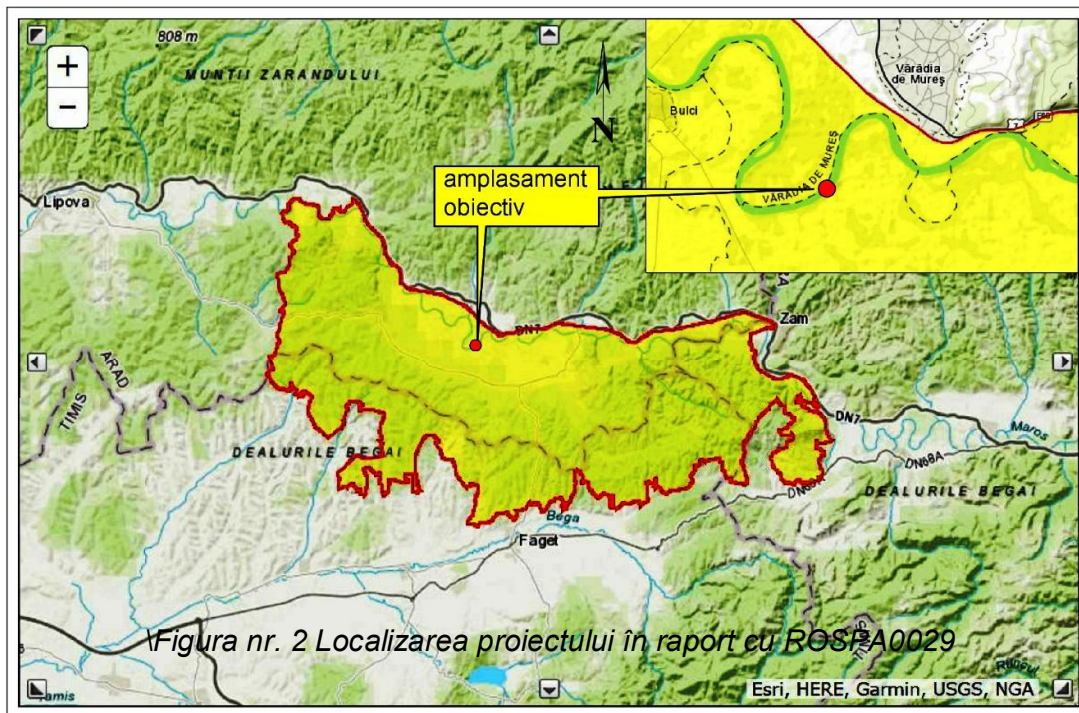


Figura nr. 2 Localizarea proiectului în raport cu ROSA0029

**B. Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar****Tabelul nr. 2 Informații privind ANPIC potențial afectate de proiect**

Codul și numele ariei naturale protejate de interes comunitar	Intersectată (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 conectat din punct de vedere ecologic cu zona proiectului (Da/Nu)	Măsuri restrictive din PM/ act normativ/ act administrativ
ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior și Dealurile Lipovei	Da	Da, nota nr. 3815/BT/14.02.2022	Nu, draft plan de management	Nu	Da, specii de păsări	Da, zone de hrănire, pasaj pentru specii de păsări	Nu au fost identificate în PM sau alte acte
ROSAC0064 Defileul Mureșului	Da	Da, decizie nr. 564/23.11.2020	Da, aprobat prin OM 1155/2016	Nu	Da, specii amfibieni, chiroptere, mamifere	Da, zone de hrănire, pasaj	Nu au fost identificate în PM sau alte acte

**C. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului****ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior și Dealurile Lipovei**

Aria de protecție avifaunistică ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior și Dealurile Lipovei a fost desemnată prin Hotărârea Guvernului nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică, ca parte integrantă a rețelei ecologice Natura 2000 în România. Situl este situat în regiunea biogeografică continentală.

**Situl este localizat pe dealurile înalte ale Lipovei, la limita bazinelor hidrografic Mureș și Bega, caracterizat de vegetație mixtă.**

Conform Formularului standard al sitului, suprafața este de 55.943,90 hectare. Conform legislației în vigoare, situl este administrat de Agenția Națională pentru Arie Naturale Protejate.



**Tabelul nr. 3 Prezența și efectivele/ suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului \*pt. ROSPA0029- Defileul Muresului Inferior si Dealurile Lipovei)**

Codul ANPIC	Cod	Denumire științifică specie/ habitat	Suprafața / populația	Locația față de proiect (intersectat Da / Nu – distanța față de proiect)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare
ROSPA0029	A229	<i>Alcedo atthis</i>	12-18 perechi	Nu, conform draftului de Plan de management, specia nu este prezentă în zona proiectului.	Specia este prezentă mai cu seamă în brațul mort al Mureșului dinaintea localității Căprioara, de-a lungul cotului malului abrupt al Mureșului pe linia Peșterii lui Duțu și înafara sitului la lacurile din sud sud-estul localității Caprioara. Specia se află permanent în sit	nefavorabilă- inadecvată	îmbunătățirea stării de conservare a speciei
	A089	<i>Aquila pomarina</i>	6-10 perechi	Nu, conform draftului de Plan de management, specia nu este prezentă în zona proiectului.	Conform draftului de plan de management, au fost observate o singură dată, la diferență de câteva zile, 2 exemplare aflate cel mai probabil în migrație.	nefavorabilă- inadecvată	îmbunătățirea stării de conservare a speciei
	A104	<i>Bonasa bonasia</i>	25-30 perechi	Nu, amplasamentul lucrărilor nu îndeplinește cerințele de habitat	Specie prezentă în păduri de conifere și amestec, bogate în tufe producătoare de fructe sub formă de bacă, dar și în poieni largi cu tufe	nefavorabilă- inadecvată	îmbunătățirea stării de conservare a speciei
	A215	<i>Bubo bubo</i>	2-3 perechi	Nu, specia este caracteristică zonelor împădurite în care stâncăriile sunt asociate cu pâlcuri de pădure (în special	Conform draftului de plan de management, specia a fost întâlnită rar în sit.	nefavorabilă- inadecvată	îmbunătățirea stării de conservare a speciei



				conifere). Este cea mai mare dintre păsările răpitoare de noapte			
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	5-25 perechi	Nu, Conform draftului de Plan de management, observațiile sigure provin din zona Stejar.	La vest de proiect. Specia se întâlnește prin poieni sau pășuni mari și rare cu arbori seculari.	nefavorabilă	îmbunătățire a stării de conservare a speciei	
A197	<i>Chlidonias niger</i>	150-200 indivizi	Nu, amplasamentul lucrărilor nu îndeplinește cerințele de habitat	Specia este caracteristică zonelor umede. Habitatele primare sunt reprezentate de ape dulci, stagnante sau slab curgătoare, cu vegetație luxuriantă, bogată. Evita pentru cuibarit zonele umede, cu o suprafață mai mica de 4 ha.	favorabilă	menținerea stării de conservare a speciei	
A031	<i>Ciconia ciconia</i>	30-50 perechi	Specia potențial prezentă în zona amplasamentului	Conform draftului de plan de management, cele 27 de perechi clocitoare sunt permanent prezente în localitățile Bata, Țela, Bacău de Mijloc, Bulei, Ostrov, Virișmort. Birchis. Căprioara și Sălciva.	favorabilă	menținerea stării de conservare a speciei	
A030	<i>Ciconia nigra</i>	8-12 perechi	Nu, conform draftului de plan de management specia nu este localizată pe amplasamentul lucrărilor	Specie caracteristică pădurilor de câmpie și de pe dealuri ce au în apropiere zone umede. Retrase și sfioase, cuibăresc în păduri, în cuiburi pe care le folosesc mai mulți ani și pe care le repară și consolidează	nefavorabilă- inadecvată	îmbunătățire a stării de conservare a speciei	

					în fiecare an		
A080	<i>Circaetus gallicus</i>	8-12 perechi	Nu, conform draftului de plan de management specia nu este localizată pe amplasamentul lucrărilor	La vest de proiect. Conform draftului de plan de management, șerparul survolează în căutare de hrană suprafețe întinse de luncă și pajiști, observațiile fiind făcute în zona Stejarul și Bulci.	nefavorabilă- inadecvată	îmbunătățire a stării de conservare a speciei	
A081	<i>Circus aeruginosus</i>	8-10 perechi	Specia preferă pentru cuibărit zonele umede cu stufărișuri extinse.; amplasamentul lucrărilor nu îndeplinește cerințele de habitat	Conform draftului de Plan de management, zonele umede în sit sunt insulare și în număr restrâns; se întind din spre vest spre est. ca brațe moarte ale Mureșului și doar în lunca pe care o străbate râul: ele se află pe linia localităților și la sud de ele după cum urmează: Bătuța. între Bătuța și N. Bălcescu. N. Bălcescu. între N. Bălcescu și Julița. la sud-sud-vest de Vărădia de Mureș. Vărădia de Mureș. Hălăiaș. Săvârșiți - Cuiăș. Toc - Ilteu, Pojoga - Sălciva.	favorabilă	menținerea stării de conservare a speciei	
A082	<i>Circus cyaneus</i>	10-20 indivizi la iernat	Specia poate fi în pasaj în căutare de hrană	Conform draftului de Plan de management, specia a fost observată în zbor în căutare de hrană, pe malul stâng al Mureșului la	favorabilă	menținerea stării de conservare a speciei	

					sud de Vărădia de Mureș și între localitățile Căprioara și Pojoga.		
	A122	<i>Crex crex</i>	5-8 perechi	Specie caracteristică zonelor joase cum sunt pășunile umede, dar și culturile agricole.	La vest de proiect. Observațiile din Planul de management provin din lunca Mureșului în treimea sa vestică și anume în dreptul localităților Bata și Bulei.	nefavorabilă- inadecvată	îmbunătățire a stării de conservare a speciei
	A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>	40-50 perechi	Nu, specia este caracteristică pădurilor de foioase, cu mult lemn mort pe picior și lemn aflat în diferite faze de descompunere. amplasamentul lucrărilor nu îndeplinește cerințele de habitat	Conform draftului de plan de management, la sud de localitatea Birchis și tot la sud de localitatea Temerești.	favorabilă	menținerea stării de conservare a speciei
	A238	<i>Dendrocopos medius</i>	100-150 perechi	Nu, amplasamentul lucrărilor nu se regăsește în fond forestier	Specia este des întâlnită pe întreg perimetrul sitului, nu numai în habitatul forestier ci și în zona de luncă	favorabilă	menținerea stării de conservare a speciei
	A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	50-70 perechi	Nu, amplasamentul lucrărilor nu se regăsește în fond forestier	Specia este caracteristică zonelor deschise cum sunt livezile, parcurile și grădinile. Este prezentă și în păduri de foioase și conifere acolo unde trunchiurile copacilor depășesc 25 cm în diametru, precum și în interiorul localităților cât și la limita acestora.	favorabilă	menținerea stării de conservare a speciei
	A236	<i>Dryocopus martius</i>	40-80 perechi	Specie larg răspândită în	Conform planului de	nefavorabilă-	îmbunătățire a stării de

				pădurile de foioase, de amestec și conifere cu arbori ajunși la maturitate; specie sedentară	management, specia are o distribuție uniformă în toate pădurile de pe suprafața sitului.	inadecvată	conservare a speciei
	A027	<i>Egretta (Ardea) alba</i>	20-30 perechi	Nu, amplasamentul lucrărilor nu îndeplinește cerințele de habitat	Conform draftului de plan de management, distribuția speciei se regăsește în zona pescăriilor, pe râul Mureș și afluenții săi.	nefavorabilă-inadecvată	menținerea stării de conservare a speciei
	A027	<i>Egretta garzetta</i>	40-60 indivizi	Nu, amplasamentul lucrărilor nu îndeplinește cerințele de habitat	-	nefavorabilă-inadecvată	îmbunătățire a stării de conservare a speciei
	A098	<i>Falco columbarius</i>	8-12 indivizi	Nu, amplasamentul lucrărilor nu îndeplinește cerințele de habitat	Conform versiunii draft a Planului de management, specia este oaspete de iarnă și a fost observată de mai multe ori mai cu seamă în ultimul interval ianuarie-februarie.	nefavorabilă-inadecvată	îmbunătățire a stării de conservare a speciei
	A321	<i>Ficedula albicollis</i>	10-20 perechi	Nu, amplasamentul lucrărilor nu îndeplinește cerințele de habitat	Conform draftului de plan de management, specia poate fi considerată rară în pădurile din zonele noi adăugate în nord est: zona Petreștii de Jos. Borzești. zona Moldovenești - Pietroasa - Podeni - Lopadea Veche; puțin mai abundentă în zone central-estice zona Gârbova - Geomal - Geoagiu de Sus, zona Valea Inzelului	necunoscută	menținerea sau îmbunătățire a stării de conservare

					- Pădurea Sloboda; și comun în restul zonelor din sud-est, nord și vest.		
	A320	<i>Ficedula parva</i>	300-400 perechi	Nu, amplasamentul lucrărilor nu îndeplinește cerințele de habitat	Conform planului de management draft, specia a fost identificată în zona întinsă din sud-est, respectiv în nord, zona Valea Ocolișelului. dar probabil este prezentă și în zonele din vestul sitului.	favorabilă	menținerea stării de conservare a speciei
	A002	<i>Gavia arctica</i>	8-12 indivizi la iernat	Nu, amplasamentul lucrărilor nu îndeplinește cerințele de habitat	Specia nu cuibărește în România, fiind prezentă doar în sezonul rece. Iernează izolat sau în grupuri mici, pe apele interioare rămase dezghețate și în zona de coastă a Mării Negre.	nefavorabilă- inadecvată	îmbunătățire a stării de conservare a speciei
	A092	<i>Hieraaetus pennatus</i>	0-2 perechi	Nu, amplasamentul lucrărilor nu îndeplinește cerințele de habitat	Conform draftului de plan de management, specia are atributul de specie accidental-auxiliară.	nefavorabilă- inadecvată	îmbunătățire a stării de conservare a speciei
	A022	<i>Ixobrychus minutus</i>	10-15 perechi	Nu, amplasamentul lucrărilor nu îndeplinește cerințele de habitat	Conform draftului de plan de management, specia este prezentă în zonele umede din lunca râului Mureș	nefavorabilă- inadecvată	îmbunătățire a stării de conservare a speciei
	A338	<i>Lanins collurio</i>	4000-4500 perechi	Este caracteristic zonelor agricole deschise de pășune, cu multe tufişuri și mărăcinişuri; întâlnit până la o altitudine maximă de	Distribuția speciei este relativ uniformă pe toată suprafața sitului.	nefavorabilă- inadecvată	îmbunătățire a stării de conservare a speciei

			1.700 m; este o specie diurnă.			
A339	<i>Lanins minor</i>	300-350 perechi	Specia cuibărește pe terenuri deschise cu culturi agricole, livezi cu aliniamente de plop sau arbori izolați și dumbrăvi (dar nu în păduri).	-	favorabilă	menținerea stării de conservare a speciei
A246	<i>Lullula arborea</i>	1000-2000 perechi	Nu, amplasamentul lucrărilor nu îndeplinește cerințele de habitat	Conform planului de management, densitățile cele mai ridicate au fost observate în următoarele zone: pajiștile din întreaga zonă adăugată în 2011 din sud-est, respectiv pajiștile din zona Galda de Sus - Cetea - Geoagiu de Sus - Gârbova de Sus.	favorabilă	menținerea stării de conservare a speciei
A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>	80-100 perechi	Nu, amplasamentul lucrărilor nu îndeplinește cerințele de habitat	Conform draftului de plan de management, specia este prezentă în număr restrâns; de observat de-a lungul cursului râului Mureș	nefavorabilă- inadecvată	îmbunătățire a stării de conservare a speciei
A072	<i>Pernis apivorus</i>	80-100 perechi	Specie caracteristică pădurilor de foioase cu poieni, aflate pe soluri ușoare și uscate, în care poate săpa ușor după hrană.	Conform versiunii draft a Planului de management, observațiile provin din punctul Ostrov în Lunca Mureșului și tot din luncă în zona Zam.	nefavorabilă- inadecvată	îmbunătățire a stării de conservare a speciei
A190	<i>Philomachus (Calidris) pugnax</i>	50-100 indivizi în migrație	Nu, amplasamentul lucrărilor nu îndeplinește cerințele de habitat	Conform draftului de plan de management, specia este prezentă în număr restrâns, de-a lungul cursului râului Mureș	nefavorabilă- inadecvată	îmbunătățire a stării de conservare a speciei
A234	<i>Picus canus</i>	60-100	Specia este	Specia are o	nefavorabil	îmbunătățire

			perechi	caracteristică zonelor împădurite cu foioase și de amestec cu altitudini de până la 600 m și pădurilor din preajma râurilor și lacurilor.	distribuție uniformă în toate pădurile de pe suprafața sitului.	ă- inadecvată	a stării de conservare a speciei
	A220	<i>Strix uralensis</i>	trebuie definită în termen de 2 ani	Nu, amplasamentul lucrărilor nu îndeplinește cerințele de habitat	Este caracteristic zonelor împădurite cu păduri de foioase și mixte cu largi suprafețe deschise.	favorabilă	menținerea stării de conservare a speciei
	A307	<i>Sylvia nisoria</i>	trebuie definită în termen de 2 ani	Nu, amplasamentul lucrărilor nu îndeplinește cerințele de habitat	Distribuită punctiform, prezentă la liziera pădurilor și în habitatele semideschise, pe care le folosește pentru reproducere și hrănire, conform draftului de plan de management.	favorabilă	menținerea stării de conservare a speciei
	A166	<i>Tringa glareola</i>	40-60 indivizi în migrație	Nu, amplasamentul lucrărilor nu îndeplinește cerințele de habitat	Specia este caracteristică zonelor de tundră cu tufişuri și păşunilor umede.	nefavorabilă- inadecvată	îmbunătățire a stării de conservare a speciei

### **ROSAC0064 Defileul Mureşului**

Aria specială de conservare ROSAC0064 Defileul Mureşului a fost desemnată prin Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964 / 2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, cu modificările și completările ulterioare și apoi a fost declarată arie specială de conservare prin H.G. nr. 685 din 25 mai 2022 privind instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea ariilor speciale de conservare ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

Situl este situat în regiunea biogeografică continentală.

Prin O.M. 1155/2016 a fost aprobat privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0064 Defileul Mureşului și al ariilor naturale protejate conexe.

Suprafața ROSAC0064 Defileul Mureșului este de 34202,80 hectare. Conform legislației în vigoare, situl este administrat de Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate.

**Tabelul nr. 3 Prezența și efectivele/ suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului (pt. ROSAC0064- Defileul Mureșului)**

Codul ANPIC	Cod	Denumire științifică specie/ habitat	Suprafața / populația	Locația față de proiect (intersectat Da / Nu – distanța față de proiect)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare
ROSAC0064 Defileul Mureșului - Habitate	91F0	Păduri ripariene mixte cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> , din lungul marilor râuri - Ulmenion minoris	780 ha	Lucrările proiectului sunt localizate în albia minoră a râului; posibil alterare habitat în zona de acces către râu	Conform hărții de distribuție din planul de management, habitatul se regăsește de-a lungul Mureșului.	nefavorabilă- inadecvată	îmbunătățirea stării de conservare
	91L0	Păduri ibrice de stejar cu carpen - Erythronio-Carpinion	600 ha	Nu, lucrările proiectului nu sunt localizate în fond forestier	Habitat forestier din Dealurile de Vest, la sud de Mureș și Munții Banatului - mai ales pe calcare, dominat de gorun, gorun auriu și gorun ardelenesc, mai rar cu prezența stejarului și cerului.	favorabilă	menținerea stării de conservare
	91M0	Păduri balcano-panonice de cer și gorun	7345 ha	Nu, lucrările proiectului nu sunt localizate în fond forestier	Păduri cu caracter submediteranean dominate de cer și gorun, gorun auriu și gorun ardelenesc din Dealurile de Vest, bordura vestică și sudică a Carpaților Occidentali, sudul Munților Apuseni, Dealurile Silvaniei, Culoarul Mureșului din vestul Transilvaniei, la sud de Aiud	nefavorabilă- inadecvată	îmbunătățirea stării de conservare



	6120 *	Pajiști xerice pe substrat calcaros	667 ha	Nu, lucrările proiectului nu intersectează habitatul	Conform hărții de distribuție din planul de management, lucrările nu intersectează habitatul.	favorabilă	menținerea stării de conservare
ROSAC006 4 Defileul Mureșului - Mamifere, chiroptere	1335	<i>Spermophilus citellus</i>	20-40 indivizi	Nu, lucrările proiectului nu intersectează habitatul	Conform hărții de distribuție din planul de management, lucrările propuse nu intersectează habitatul speciei.	nefavorabilă - inadecvată	îmbunătățire a stării de conservare a speciei
	1305	<i>Rhinolophus euryale</i>	60-90 indivizi	Nu, lucrările proiectului nu intersectează habitatul	Conform planului de management, specia a fost identificată în Peștera lui Duțu, Peștera Sinesie, Cărmăzânești, Boiu de Sus.	nefavorabilă - inadecvată	îmbunătățire a stării de conservare a speciei
	1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	400-650 indivizi	Specia preferă regiunile calcaroase care au proprietăți termice favorabile. Caută cursurile de apă și apele stătătoare. Se întrunesc în colonii de câteva sute de indivizi. Coloniile maternale din timpul verii au numărul cel mai mare de exemplare. Pentru hibernare caută numai peșterile, galeriile de mină și alte cavități subterane, cu grad ridicat de umiditate și cu temperaturi relativ constante.	Conform hărții de distribuție din planul de management specia este distribuită pe toată suprafața sitului	favorabilă	menținerea stării de conservare
	1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	100-150 indivizi	Habitatul preferat este de la altitudini joase, de câmpie, până la poalele munților, în	Conform planului de management, specia este prezentă pe toată suprafața ariei naturale	nefavorabilă - inadecvată	îmbunătățire a stării de conservare a speciei

				special în zonele calcaroase. Se adăpostește în peșteri, dar intră și în podurile locuințelor.	protejate.		
	1324	<i>Myotis myotis</i>	600-800 indivizi	Nu, amplasamentul lucrărilor nu îndeplinește cerințele de habitat	Preferă habitatele cu păduri și plantații de foioase sau cu pășuni cu tufișuri rare. Se mai adăpostește în peșterile cu izvoare termale și în cele din zonele calcaroase.	favorabilă	menținerea stării de conservare
	1310	<i>Miniopterus schreibersi</i>	400-650 indivizi	Nu, amplasamentul lucrărilor nu îndeplinește cerințele de habitat	Conform planului de management, specia este prezentă în Peștera lui Duțu, Peștera Sinesie, Cărmăzânești, Boiu de Sus.	nefavorabilă- inadecvată	îmbunătățirea stării de conservare a speciei
	1337	<i>Castor fiber</i>	40-60 indivizi	Nu, amplasamentul lucrărilor nu îndeplinește cerințele de habitat	Conform planului de management, au fost observate urme pe câteva brațe moarte ale Mureșului în apropierea localităților: Săvârșin, Căprioara, Pojoga, Tisa, totuși nu urcă pe afluenții de dreapta sau stânga ai râului.	favorabilă	menținerea stării de conservare
ROSAC006 4 Defileul Mureșului - Mamifere	1355	<i>Lutra lutra</i>	80-120 indivizi	Nu, amplasamentul lucrărilor nu îndeplinește cerințele de habitat	Conform planului de management, specia este prezentă pe cursul Mureșului, la Căprioara, Pojoga, Ilteu și Zam, zone care se află în cadrul ariei naturale protejate.	favorabilă	menținerea stării de conservare

	1352 *	<i>Canis lupus</i>	10-20 indivizi	Nu, amplasamentul lucrărilor nu îndeplinește cerințele de habitat	Conform planului de management, specia este prezentă în toate zonele de pădure din cadrul sitului, ocazional poate frecventa și pajiștile sau pășunile împădurite. Specia a fost observat indirect - urme - în zona împădurită din apropierea localității Pojoga. Date oficiale ale paznicilor de vânătoare ce monitorizează zona afirmă prezența acestui și în pădurile de pe malul drept al Mureșului în apropiere de localitățile Zam, Ilteu, Săvârșin.	favorabilă	menținerea stării de conservare
	1361	<i>Lynx lynx</i>	10-20 indivizi	Nu, amplasamentul lucrărilor nu îndeplinește cerințele de habitat	Specia utilizează atât habitatele împădurite cât și cele de abrupt, pășunile cu ierburi înalte sau pășunile împădurite	favorabilă	menținerea stării de conservare
	1354 *	<i>Ursus arctos</i>	4 indivizi	Specia nu a fost observată pe teritoriul sitului, conform planului de management.	-	nefavorabil ă- inadecvată	îmbunătățire a stării de conservare a speciei
ROSAC006 4 Defileul Mureșului - Amfibieni, reptile	1188	<i>Bombina bombina</i>	16000- 20000 indivizi adultți	Conform hărții de distribuție din planul de management, amplasamentul proiectului nu intersectează habitatul specie	Conform Planului de management, specia este prezentă în bălțile temporare de pe marginea drumurilor, izvoare, pâraie, însă la altitudini mai înalte; în bălțile temporare sau izvoarele de pe	favorabilă	menținerea stării de conservare

					versanții observați pe zona Stejar - Lupești; în Pârâul Temeșești și bălțile temporare de pe versanți; în Valea Dobrița; pe traseul Brădățel - Pârâul Valea Mare; în Pârâul Boiu		
1193	<i>Bombina variegata</i>	8000-10000 indivizi adulți	Nu, specia nu a fost identificată pe amplasamentul lucrărilor	Specia poate fi întâlnită pe marginea drumului ce leagă localitatea Bata de localitatea Lalașinț; în bălțile temporare de pe marginea drumurilor agricole, forestiere și a drumului ce leagă localitățile Căprioara și Pojoga; în bălțile temporare de lângă drum sau din pădure, în Pârâul Lupești; în bălțile temporare și în Pârâul Vinești; în bălțile temporare de pe marginea drumului, Pârâul Temeșești și de pe versanți, în Pârâul Dinișului; în Pârâul Jirebea; în balta de la Căprioara; în Valea Dobrița, în Pârâul Boiu, în Valea Bodea, pe traseul Brădățel - Pârâul Valea Mare.	favorabilă	menținerea stării de conservare	

ROSAC006 4 Defileul Mureşului - Amfibieni, reptile	1166	<i>Triturus cristatus</i>	700-1000 indivizi adulti	Specia poate fi prezentă conform hărții de distribuție din planul de management	specia se găsește în pârâul care străbate Pădurea Lalaşinţ şi alimentează Pârâul Suliniş; în izvorul de pe Dâmbul Dobreţului, în pârâiele şi izvoarele ce alimentează Pârâul Temeşeşti; izvoare de pe versanţi; în Pârâul Boiu.	favorabilă	menţinerea stării de conservare
	4008	<i>Triturus vulgaris ampelensis</i>	400-800 indivizi adulti	Nu, conform hărții de distribuție din planul de management, amplasamentul lucrărilor nu intersectează habitatul speciei.	Specie comună în sit în toate habitatele cu ape stagnante în special în văile râurilor.	nefavorabil ă- inadecvată	îmbunătăţire a stării de conservare a speciei
	1220	<i>Emys orbicularis</i>	80-120 indivizi	Specia poate fi prezentă conform hărții de distribuție din planul de management	Specia este prezentă în general în zonele umede ale braţului mort al Mureşului, cel mai apropiat de drumul Bata - Lalaşinţ; în braţul mort al Mureşului de la Căprioara; în canalele din zona Nicolae Bălcescu, în Balta Căprioara; în bălțile temporare de la Toc, conform planului de management.	nefavorabil ă- inadecvată	îmbunătăţire a stării de conservare a speciei
ROSAC006 4 Defileul Mureşului - Peşti	1124	<i>Gobio albipinnatus</i>	800-1500 indivizi	Specia a fost observată pe teritoriul sitului	Specia preferă apele curgătoare - specie reofilă - din zona de şes a cărei facies este compus din nisip fin sau argilă.	nefavorabil ă- inadecvată	îmbunătăţire a stării de conservare a speciei

	1138	<i>Barbus meridionalis</i>	400-1000 indivizi	Specia a fost observată pe teritoriul sitului	Preferă apele reci, fără cascade, bine oxigenate, cu fund pietros și nisipos.	favorabilă	menținerea stării de conservare
ROSAC006 4 Defileul Mureșului - Pești	1146	<i>Sabanejewia aurata</i>	200-400 indivizi	Specia a fost observată pe teritoriul sitului	Preferă apele curgătoare a căror facies este format din prundiș amestecat cu nisip și argilă; altitudinea ecosistemelor acvatice reofile nu condiționează prezența ei.	nefavorabilă- inadecvată	îmbunătățire a stării de conservare a speciei
	1134	<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	200-400 indivizi	Specia a fost observată pe teritoriul sitului	Specia este întâlnită pe teritoriul sitului Defileul Mureșului în majoritatea zonelor colinare și de șes, în ape dulci stagnante și porțiunile lente ale mai multor râuri și pâraie.	nefavorabilă- inadecvată	îmbunătățire a stării de conservare a speciei
	1130	<i>Aspius aspius</i>	200-400 indivizi	Specia a fost observată pe teritoriul sitului	Specie dulcicolă reofil-stagnofilă, întâlnită frecvent în râurile de șes până în zona colinară, bălți, lacuri dulcicole sau salmastre.	favorabilă	menținerea stării de conservare
	1160	<i>Zingel streber</i>	600-800 indivizi	Specia a fost observată pe teritoriul sitului	Preferă ecosistemele acvatice reofile din zona de deal, respectiv șes și care au un facies/substrat format din pietriș, nisip sau argilă; coabitează cu pietrarul.	favorabilă	menținerea stării de conservare
	1159	<i>Zingel zingel</i>	800-1200 indivizi	Specia a fost observată pe teritoriul sitului	Preferă ecosistemele acvatice reofile mari și relativ adânci cu facies/substrat format din pietriș, nisip sau argilă;	favorabilă	menținerea stării de conservare

					coabitează cu fusarul.		
	2522	<i>Pelecus cultratus</i>	100-200 indivizi	Specia a fost observată pe teritoriul sitului	Preferă apele stătătoare și curgătoare, specie reofil-stagnofilă.	nefavorabilă-inadecvată	îmbunătățire a stării de conservare a speciei
ROSAC006 4 Defileul Mureșului - Pești	2511	<i>Gobio kessleri</i>	800-1000 indivizi	Specia a fost observată pe teritoriul sitului	Preferă apele curgătoare - specie reofilă - cu fund nisipos din partea inferioară a zonei scobarului și ajunge până în zona crapului, zonă în care este întâlnit mai frecvent; trăiesc în cârduri.	nefavorabilă-inadecvată	îmbunătățire a stării de conservare a speciei
	1149	<i>Cobitis taenia</i>	200-400 indivizi	Specia a fost observată pe teritoriul sitului	Preferă apele lin curgătoare sau stătătoare a căror facies este format din nisip, argilă și mai rar pietriș.	nefavorabilă-inadecvată	îmbunătățire a stării de conservare a speciei
	1145	<i>Misgurnus fossilis</i>	300-500 indivizi	Specia a fost observată pe teritoriul sitului	Preferă apele stătătoare sau lin curgătoare - zona mreii până în zona scobarului - din zona colinară și mai rar în cea de șes.	nefavorabilă-inadecvată	îmbunătățire a stării de conservare a speciei
ROSAC006 4 Defileul Mureșului - Nevertebrate	1052	<i>Euphydryas maturna</i>	1000-2000 indivizi	Conform hărții de distribuție din planul de management, amplasamentul lucrărilor propuse nu intersectează habitatul speciei.	Supraviețuirea speciei într-o anumită zonă depinde de existența arborilor gazdă specifici pentru cuibărit, a frasinilor tineri pentru hrănire și a plantelor aromatice.	nefavorabilă-inadecvată	îmbunătățire a stării de conservare a speciei
	4027	<i>Arytrura musculus</i>	trebuie definit	Nu, amplasamentul lucrărilor nu îndeplinește cerințele de habitat	Trăiește numai în condițiile unui microclimat special: păduri de luncă și mlaștini din zone mai calde, bogate în Salix.	necunoscută	menținerea sau îmbunătățire a stării de conservare a speciei

ROSAC006 4 Defileul Mureșului - Nevertebrate	1065	<i>Euphydryas aurinia</i>	trebuie definit	Nu, amplasamentul lucrărilor nu îndeplinește cerințele de habitat	Populațiile din România sunt întâlnite doar în pajiștile umede în care există din abundență șopârliță ( <i>Succisa pratensis</i> ), nu a fost identificată în teren	necunoscut ă	menținerea sau îmbunătățire a stării de conservare a speciei
	1060	<i>Lycaena dispar</i>	trebuie definit	Nu, amplasamentul lucrărilor nu îndeplinește cerințele de habitat	Specia apare în habitate umede, chiar și în zone puternic antropizate, pentru că larvele trăiesc pe specii de măcriș ( <i>Rumex sp.: R. hydrolapathum, R. aquataticus</i> ), specifice acestui habitat. Teoretic pot apărea multe populații în special de-a lungul cursurilor de apă. nu a fost identificată pe amplasamentul proiectului.	necunoscut ă	menținerea sau îmbunătățire a stării de conservare a speciei
ROSAC006 4 Defileul Mureșului - Plante	1428	<i>Marsilea quadrifolia</i>	trebuie definit	Nu, amplasamentul lucrărilor nu îndeplinește cerințele de habitat	Hidrofită sau higrofită de ape stagnante - mlăștini, marginile bălților, ochiuri de apă temporare din zonele inundabile, canale, iazuri - de mică adâncime, din regiunea de câmpie.	necunoscut ă	menținerea sau îmbunătățire a stării de conservare a speciei



**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 nu are legătură directă cu situl și nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar.

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

**E.1. Identificarea și estimarea impactului**

Suprafața totală a perimetrului închiriat este de cca. 2,6575 ha, exploatarea efectivă se va realiza pe o suprafață de cca. 1,42 ha care reprezintă 0,0041517% din suprafața sitului ROSAC0064 și 0,0025383% din ROSPA0029.

**Tabelul de evaluare a impactului, conform anexa 3C**

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)
Construcție			
1.	Lucrările de pregătire	<p>Amenajarea drumului local existent ca drum tehnologic prin nivelarea acestuia cu ajutorul unui buldozer și balastare parțială (unde este cazul). Drumul local fiind situat pe terenurile de pe partea dreaptă a râului Mureș se află pe teritoriul UAT Vărădia de Mureș astfel încât, pentru amenajare și utilizare se va solicita Acordul de reabilitare al administrației locale.</p> <p>Nu este necesară decopertarea, plaja ne reprezentând copertă de sol vegetal în zona programată pentru exploatare.</p>	Localizat în ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior și Dealurile Lipovei și ROSAC0064 Defileul Mureșului
2.	Lucrările de exploatare propriuzise (de extracție)	<p>Excavarea agregatelor minerale (nisip și pietriș) în fâșii longitudinale cu lățimea de 4-6 m, extrase în ordine, dinspre firul apei spre malul drept, cu înaintare din aval înspre amonte, folosindu-se ca utilaje excavatoare echipate cu cupa inversă.</p> <p>Utilajul de excavare va lucra în retragere, din aval înspre amonte până la finalizarea exploatării unei fâșii, după care se va deplasa în avalul plajei, reluând excavarea pentru fâșia următoare.</p> <p>Exploatarea se va desfășura strict în limitele perimetrului avizat până la nivelul talvegului natural al râului Mureș, pe o adâncime maximă de 4,0 m.</p>	Localizat în ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior și Dealurile Lipovei și ROSAC0064 Defileul Mureșului
3	Transportul agregatelor minerale	Agregatele minerale excavate se vor încărca direct în mijloace auto, fiind	Localizat în ROSPA0029

		transportate de pe amplasament la destinație fără a se realiza depozite temporare sau permanente în albia râului.	Defileul Mureșului Inferior și Dealurile Lipovei și ROSAC0064 Defileul Mureșului, precum și în afara siturilor
4.	Organizarea de șantier	Organizarea de șantier constă în amplasarea pe o suprafață de teren de cca. 100 mp a unei rulote mobile de șantier cu rol de adăpost, a unei toaleta ecologice și amenajarea locului pentru alimentarea utilajelor cu combustibil, dotat cu tâvi de retenție. De asemenea, se va amenaja locul pentru colectarea deșeurilor menajere dotat cu minim două containere metalice. 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.	Localizat în ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior și Dealurile Lipovei și ROSAC0064 Defileul Mureșului
Funcționare			
1.	Perimetrul de exploatare	La terminarea exploatarei agregatelor minerale se vor executa următoarele lucrări: - taluzul dinspre apă al pilierului de protecție a malului drept rezultat în urma extragerii nisipului și pietrișului se va rectifica la o înclinare de 1:1,5 și se va racorda amonte-aval cu malul natural al râului; - în zona rampei tehnologice provizorii de acces la punctul de exploatare se va taluza malul drept la o înclinare apropiată de înclinarea naturală a acestuia, renaturându-se prin plantare de butași de salcie și înierbare; - după caz, se va nivela drumul tehnologic de acces astfel încât să poată fi utilizat în continuare de proprietarii terenurilor din zonă; - se vor evacua utilajele folosite și dotările organizării de șantier (rulota mobilă, toaleta ecologică, etc); - se vor evacua toate deșeurile de pe amplasament;	Localizat în ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior și Dealurile Lipovei și ROSAC0064 Defileul Mureșului
Dezafectare			
1.	Nu sunt prevăzute lucrări de dezafectare	-	-

**Tabel nr. 4 Identificarea relațiilor cauză – efecte - impacturi**

Tipuri de intervenții propuse de proiect în etapele de construcție/ operare/ dezafectare	Efecte	Valori prag avute în vedere pentru identificarea impactului (acolo unde este cazul)	Impacturi	Cuantificare impacturi	ANPIC potențial afectate
Construcție					
Lucrările de pregătire	Creșterea nivelului de zgomot	Conform SR 10009/2017	Perturbarea speciilor potențial prezente	Local, la nivelul amplasamentului proiectului, de scurtă durată, temporar	ROSPA0029 ROSAC0064
	Modificarea calității aerului	Conform Legii nr. 104/2011	Alterarea habitatului, local, reversibil, de scurtă durată	Folosința actuală este ape curgătoare, aflat în administrarea "Apele Române"; calitatea aerului va fi afectată temporar	ROSPA0029 ROSAC0064
	modificarea substratului	-	Alterarea habitatului, local, reversibil, de scurtă durată	Lucrările de exploatare a nisipului și pietrișului nu vor afecta solul și subsolul deoarece se vor desfășura în albia minoră a râului Mureș, vizând numai acumularea aluvionară existentă.	ROSPA0029 ROSAC0064
Lucrările de exploatare propriu-zise (de extracție)	Creșterea nivelului de zgomot	Conform SR 10009/2017	Perturbarea speciilor potențial prezente	Lucrările proiectului se desfășoară preponderent în albia minoră. Autovehiculele și utilajele vor circula la o viteză redusă astfel încât avifauna care zboară aproape de sol să aibă timp de a se retrage din calea pericolelor. Lucrările propuse vor fi temporare, limitate la perioada de construcție a proiectului.	ROSPA0029 ROSAC0064
	Modificarea calității aerului	Conform Legii nr. 104/2011	Alterarea habitatului, local, reversibil, de scurtă durată	Folosința actuală este ape curgătoare, aflat în administrarea "Apele Române"; calitatea aerului va fi afectată temporar. Lucrările propuse vor fi temporare, limitate la perioada de construcție a proiectului. Se apreciază că impactul	ROSPA0029 ROSAC0064

				va fi ne semnificativ prin respectarea măsurilor de reducere	
	Modificarea calității apei	Conform NTPA 001/2005	Alterarea habitatului	Calitatea apei va fi afectată temporar și local datorită turbionării materialului fin care se produce în timpul excavării. Suspensiile turbionate se depun imediat în aval față de locul excavării fără a afecta semnificativ sau pe termen lung calitatea apei. În zonele și pilierii de protecție nu se vor executa lucrări de exploatare sau depozitare a agregatelor minerale. Se apreciază că, impactul va fi ne semnificativ, local, în limitele amplasamentului.	ROSPA0029 ROSAC0064
	Lovire – accidentare	-	Perturbarea speciilor potențial prezente	În general, speciile de păsări, mamifere au o mobilitate ridicată și se pot retrage ușor din calea surselor de stres. În etapa de execuție viteza de deplasare a utilajelor pe amplasament va fi redusă la maxim 20 km/h astfel încât să fie evitate mortalitățile prin accidentare.	ROSPA0029 ROSAC0064
Organizarea de șantier	Creșterea nivelului de zgomot	Conform SR 10009/2017	Perturbarea speciilor potențial prezente	Local, la nivelul amplasamentului proiectului, de scurtă durată, temporar. La finalizarea lucrărilor de exploatare, terenul ocupat de organizarea de șantier va fi adus la starea inițială.	ROSPA0029 ROSAC0064
	Deșeuri	Se va ține evidența conform legislației	Perturbarea speciilor potențial prezente	Deșeurile vor stocate în spații special amenajate - deșeurile vor fi permanent îndepărtate pentru ca speciile de păsări sau faună să nu fie atrase de posibile surse de hrană oferite de acestea.	ROSPA0029 ROSAC0064

	Calitatea apei	Conform NTPA 001/2005	Alterarea habitatului	În etapa de execuție, nu se vor evacua ape uzate în corpuri de apă. Pentru personalul de deservire se va asigura o toaletă ecologică în organizarea de șantier, care se va vidanța pe bază de contract, prin societăți autorizate în acest sens.	ROSPA0029 ROSAC0064
<b>Funcționare</b>					
Perimetru de exploatare	Calitatea aerului Calitatea apei	Conform standarde	-	La terminarea exploatării agregatelor minerale se vor executa următoarele lucrări: - taluzul dinspre apă al pilierului de protecție a malului drept rezultat în urma extragerii nisipului și pietrișului se va rectifica la o înclinare de 1:1,5 și se va racorda amonte-aval cu malul natural al râului; - în zona rampei tehnologice provizorii de acces la punctul de exploatare se va taluza malul drept la o înclinare apropiată de înclinarea naturală a acestuia, renaturându-se prin plantare de butași de salcie și înierbare; - după caz, se va nivela drumul tehnologic de acces astfel încât să poată fi utilizat în continuare de proprietarii terenurilor din zonă; - se vor evacua utilajele folosite și dotările organizării de șantier (rulota mobilă, toaleta ecologică, etc); - se vor evacua toate deeurile de pe amplasament;	ROSPA0029 ROSAC0064
<b>Dezafectare</b>					
Nu sunt prevăzute lucrări de dezafectare	-	-	-	-	-

Lista habitatelor, speciilor și a parametrilor acestora potențial afectați de implementarea proiectului este prezentată în tabelul de mai jos:

Tabelul nr. 5 Estimarea impactului potențial al proiectului 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
ROSPA0029	<i>Ciconia ciconia</i>	Mărimea populației	trebuie definită în termen de 2 ani	favorabilă	Lucrările proiectului se desfășoară în albia minoră a râului Mureș. Autovehiculele și utilajele vor circula la o viteză redusă astfel încât avifauna care zboară aproape de sol să aibă timp de a se retrage din calea pericolelor. Proiectul nu va afecta mărimea populației.	NU
		Suprafața habitatului	Trebuie definită în termen de 2 ani	-	Proiectul nu afectează suprafața habitatului speciei, lucrările se desfășoară în albia minoră a râului	
		Tendențele populației	Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	-	Tendențele populației pentru aceasta specie nu vor fi afectate deoarece efectivele populaționale nu vor fi afectate.	
		Tipar de distribuție	fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie, altele decât cele rezultate din variații naturale	-	Suprafața pe care se execută lucrările nu va reduce suprafața habitatului speciei, lucrările propuse nu vor afecta tiparul de distribuție al speciilor.	
ROSPA0029	<i>Circus aeruginosus</i>	Mărimea populației	trebuie definită în termen de 2 ani	favorabilă	Lucrările proiectului se desfășoară preponderent în albia minoră a râului Mureș. Având în vedere că în zonă se practică agricultură, se poate aprecia că specia este obișnuită cu zgomotul utilajelor. Autovehiculele și utilajele vor circula la o viteză redusă astfel încât avifauna care zboară aproape de sol să aibă timp de a se retrage din calea pericolelor. Lucrările propuse vor fi temporare, limitate la perioada de construcție a proiectului, astfel s-a considerat că mărimea populației speciei nu va fi afectată	nesemnificativ
		Suprafața habitatului	Trebuie definită în termen de 2 ani	-	Proiectul nu afectează suprafața habitatului speciei, lucrările de decolmatare se desfășoară în albia minoră a râului.	
		Tendențele populației	Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	-	Tendențele populației pentru aceasta specie nu vor fi afectate deoarece efectivele populaționale nu vor fi afectate.	

		Tipar de distribuție	fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie, altele decât cele rezultate din variații naturale	-	Suprafața pe care se execută lucrările nu va reduce suprafața habitatului speciei, lucrările propuse nu vor afecta tiparul de distribuție al speciilor.	
ROSPA0029	<i>Lanins collurio</i>	Mărimea populației	trebuie definită în termen de 2 ani	favorabilă	Lucrările proiectului se desfășoară preponderent în albia minoră a râului Mureș. Având în vedere că în zonă se practică agricultură, se poate aprecia că specia este obișnuită cu zgomotul utilajelor. Autovehiculele și utilajele vor circula la o viteză redusă astfel încât avifauna care zboară aproape de sol să aibă timp de a se retrage din calea pericolelor. Lucrările propuse vor fi temporare, limitate la perioada de construcție a proiectului, astfel s-a considerat că mărimea populației speciei nu va fi afectată	nesemnificativ
		Tendențele populației	Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	-	Tendențele populației pentru aceasta specie nu vor fi afectate deoarece efectivele populaționale nu vor fi afectate.	
		Tipar de distribuție	fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie, altele decât cele rezultate din variații naturale	-	Suprafața pe care se execută lucrările nu va reduce suprafața habitatului speciei, lucrările propuse nu vor afecta tiparul de distribuție al speciilor.	
		Suprafața habitatului	trebuie definită în termen de 2 ani	-	Suprafata habitatului speciei nu este intersectată de amplasamentul lucrărilor, parametrul nu va fi afectat.	
		Structuri importante în habitat pentru cuibăritul speciei	Cel puțin 10 % de acoperire a vegetației arborescente configurație dispersată	-	Suprafata habitatului speciei nu este intersectată de amplasamentul lucrărilor, parametrul nu va fi afectat.	
ROSAC0064	<i>Canis lupus</i>	Mărimea populației	Cel puțin 20 indivizi	favorabilă	Lucrările proiectului se desfășoară preponderent în albia minoră a râului Mureș Având în vedere că în zonă se practică agricultură, se poate aprecia că specia este obișnuită cu zgomotul	nesemnificativ

					utilajelor. Autovehiculele și utilajele vor circula la o viteză redusă astfel încât fauna se va retrage din calea pericolelor. Lucrările propuse vor fi temporare, limitate la perioada de construcție a proiectului, astfel s-a considerat că mărimea populației speciei nu va fi afectată.
		Trendul populațional (o scădere se poate admite doar acolo unde se demonstrează ca densitatea este foarte mare și sunt conflicte repetate între om și carnivore mari, fără a afecta starea de conservare favorabilă)	Stabilă sau crescătoare		Prin proiect nu sunt prevăzute lucrări de defrișare, astfel se consideră că lucrările din proiect nu produc un impact în ceea ce privește afectarea acestui parametru.
		Tendința distribuției speciei	Stabilă sau crescătoare		Specia este prezentă în toate zonele de pădure din cadrul sitului, ocazional poate frecventa și pajiștile sau pășunile împădurite. Lucrările propuse se vor realiza în albia minoră a râului, astfel încât parametrul nu va fi afectat.
		Suprafață habitat	Cel puțin 2500		Specia este prezentă în toate zonele de pădure din cadrul sitului, ocazional poate frecventa și pajiștile sau pășunile împădurite. Lucrările propuse se vor realiza în albia minoră a râului, astfel încât parametrul nu va fi afectat.
		Tendința gradului de fragmentare a habitatului speciei	Stabilă sau descrescătoare		Amplasamentul proiectului este clar delimitat, cu o suprafață redusă și nu va conduce la fragmentarea habitatului speciei, având în vedere că nu-l intersectează
		Densitatea populației de pradă	3 cerbi/ kmp ori 4-5 mistreți/ kmp ori 7-10 căprioare/kmp		Specia este prezentă în toate zonele de pădure din cadrul sitului, ocazional poate frecventa și pajiștile sau pășunile împădurite. Lucrările propuse se vor realiza în albia minoră a râului, astfel încât parametrul nu va fi afectat.
		Propoția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Trebuie definită		Proiectul nu presupune lucrări de defrișare arbori sau arbuști sau înlăturare de lemn mort, astfel se consideră că volumul de lemn mort nu poate fi afectat.
		Propoția suprafețelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte pentru adăpost și reproducere în	Trebuie definită		Proiectul nu este localizat în fond forestier, presupune lucrări de defrișare arbori sau arbuști sau înlăturare de lemn mort, astfel se consideră că volumul de lemn mort nu poate fi afectat.



		fondul forestier				
ROSAC0064	<i>Bombina bombina</i>	Mărimea populației	Cel puțin 20000	favorabilă	Lucrările proiectului se desfășoară preponderent în albia minoră a râului Mureș. Având în vedere că în zonă se practică agricultură, se poate aprecia că specia este obișnuită cu zgomotul utilajelor. Autovehiculele și utilajele vor circula la o viteză redusă astfel încât fauna se va retrage din calea pericolelor. Lucrările propuse vor fi temporare, limitate la perioada de construcție a proiectului, astfel s-a considerat că mărimea populației speciei nu va fi afectată.	nesemnificativ
		Suprafață habitatului	Cel puțin 20.000		Specia preferă o mare varietate de habitate acvatice cu apă limpede, stagnantă și adâncime mai redusă: lacuri, bălți permanente sau semipermanente, șanțuri, canale, zone mlăștinoase cu vegetație palustră bogată. Proiectul propus nu va afecta parametrul.	
		Distribuția speciei în sistemul de caroiaj european ETRS89 cu dimensiuni variabile în funcție de mărimea sitului (spre exemplu 1 kmp)	Trebuie definit		Specia preferă ape stagnante mari și adânci, cu vegetație submersă și palustră. Proiectul propus nu intersectează habitatul speciei, suprafața habitatului și distribuția speciei nu va fi afectată.	
		Tendința numărului habitatelor de reproducere	Stabilă sau crescătoare		Proiectul propus nu afectează habitatul speciei, respectiv nu influențează habitatele de reproducere.	
		Densitatea habitatului de reproducere. O unitate este de cel puțin 10 mp corp de apă superficială (adâncime de aproximativ 40 cm) cu max. 40% umbră înconjurată de teren cu vegetație naturală, de-a lungul coridoarelor de dispersie liniare (drumuri de câmp neasfaltate, drumuri forestiere)	Trebuie definit		Proiectul propus nu afectează habitatul speciei, respectiv nu influențează habitatele de reproducere.	
		Acoperire de	Cel puțin 75		Proiectul propus nu afectează	

		habitate naturale terestre (pajiști, arbuști și păduri) în jurul habitatelor acvatice (de reproducere) pe o fâșie de 0,5 km lungime și 100 m lățime paralelă cu structuri liniare de dispersie (câmpuri neasfaltate și drumuri forestiere)	%		habitatul speciei, respectiv nu influențează habitatele de reproducere. Amplasamentul proiectului este clar delimitat, cu o suprafață redusă.	
ROSAC0064	<i>Triturus cristatus</i>	Mărimea populației	Cel puțin 1000	favorabilă	Lucrările proiectului se desfășoară preponderent în albia minoră a râului Mureș. Având în vedere că în zonă se practică agricultură, se poate aprecia că specia este obișnuită cu zgomotul utilajelor. Autovehiculele și utilajele vor circula la o viteză redusă astfel încât fauna se va retrage din calea pericolelor. Lucrările propuse vor fi temporare, limitate la perioada de construcție a proiectului, astfel s-a considerat că mărimea populației speciei nu va fi afectată.	nesemnificativ
		Suprafața habitatului	Cel puțin 17500		Este răspândit în zone împădurite, poieni, parcuri, grădini; preferă ape stagnante mari și adânci, cu vegetație submersă și palustră	
		Distribuția speciei în sistemul de caroiaj european ETRS89 cu dimensiuni variabile în funcție de mărimea sitului (spre exemplu 1 kmp)	Trebuie definit		specia se găsește în pârâul care străbate Pădurea Lalașint și alimentează Pârâul Suliniș; în izvorul de pe Dâmbul Dobretului, în pâraiele și izvoarele ce alimentează Pârâul Temeșești; izvoare de pe versanți; în Pârâul Boiu.	
		Tendința numărului habitatelor de reproducere	Stabilă sau crescătoare %		Proiectul propus nu afectează habitatul speciei, respectiv nu influențează habitatele de reproducere.	
		Densitatea habitatului de reproducere. O unitate este de cel puțin 10 mp corp de apă superficială (adâncime de aproximativ 40 cm) cu max. 40% umbră înconjurată de	Trebuie definit		Proiectul propus nu afectează habitatul speciei, respectiv nu influențează habitatele de reproducere.	

		teren cu vegetație naturală, de-a lungul coridoarelor de dispersie liniare (drumuri de câmp neasfaltate, drumuri forestiere)				
		Acoperire de habitate naturale terestre (pajiști, arbuști și păduri) în jurul habitatelor acvatice (de reproducere) pe o fâșie de 0,5 km lungime și 100 m lățime paralelă cu structuri liniare de dispersie (câmpuri neasfaltate și drumuri forestiere)	Cel puțin 75 %		Proiectul propus nu afectează habitatul speciei, respectiv nu influențează habitatele de reproducere. Amplasamentul proiectului este clar delimitat, cu o suprafață redusă.	
ROSAC0064	<i>Emys orbicularis</i>	Mărimea populației	Cel puțin 120	nefavorabilă-inadecvată	Lucrările proiectului se desfășoară preponderent în albia minoră a râului Mureș. Având în vedere că în zonă se practică agricultură, se poate aprecia că specia este obișnuită cu zgomotul utilajelor. Autovehiculele și utilajele vor circula la o viteză redusă astfel încât fauna se va retrage din calea pericolelor. Lucrările propuse vor fi temporare, limitate la perioada de construcție a proiectului, astfel s-a considerat că mărimea populației speciei nu va fi afectată.	nesemnificativ
		Densitate populație	Trebuie definită		Lucrările propuse vor fi temporare, limitate la perioada de construcție a proiectului, parametrul nu va fi afectat	
		Prezența exemplarelor juvenile	Prezență		Lucrările propuse vor fi temporare, limitate la perioada de construcție a proiectului, parametrul nu va fi afectat	
		Distribuția speciei în sistemul de caroiaj european ETRS89 cu dimensiuni variabile în funcție de mărimea sitului (spre exemplu 1 kmp)	Trebuie definit		Specia prezentă în general în zonele umede ale brațului mort al Mureșului; parametrul nu va fi afectat	
		Suprafața și	Cel puțin		Lucrările propuse se vor	

		tendința habitatelor cu vegetație naturală adecvată speciei	5500 ha Stabilă sau în creștere		realiza în albia minoră a râului, nu va afecta parametrul.	
		Prezența structurilor de expunere la soare în zona litorală, de exemplu, trunchiuri de arbori	Trebuie definit		Lucrările propuse se vor realiza în albia minoră a râului, nu va afecta parametrul.	
		Vegetație ripariană naturală cu lățime de cel puțin 10 m	Trebuie definit		Lucrările propuse se vor realiza în albia minoră a râului, nu va afecta parametrul.	
ROSAC0064	<i>Gobio albipinnatus</i>	Mărimea populației	Cel puțin 1500	Nefavorabilă-inadecvată	Execuția lucrărilor de decolmatare va fi etapizată, în fâșii longitudinale cu înaintare din aval înspre amonte și de la firul apei spre mal, cu asigurarea unei curgeri continue a apei. Autovehiculele și utilajele vor circula la o viteză redusă astfel încât fauna se va retrage din calea pericolelor. Lucrările propuse vor fi temporare, limitate la perioada de construcție a proiectului, astfel s-a considerat că mărimea populației speciei nu va fi afectată.	Nesemnificativ
		Densitate populație	Trebuie definit		Lucrările propuse nu implică descărcări sau preluări de apă din râul Mureș astfel încât nu va influența densitatea populației	
		Compoziția pe clase de vârstă a populației	Trebuie definit		Lucrările propuse nu implică descărcări sau preluări de apă din râul Mureș astfel încât nu parametrul nu va fi afectat	
		Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial	Cel puțin 1500		Proiectul nu include lucrări care să conducă la afectarea lungimii rețelei de ape curgătoare adecvată speciei	
		Lungime vegetație ripariană arboricolă pe ambele maluri ale apei	Cel puțin 110		Proiectul propus nu afectează vegetația ripariană, nu se prevăd lucrări de defrișare.	
		Gradul de fragmentare longitudinală	0		Proiectul nu include lucrări care să conducă la fragmentarea habitatului speciei.	
		Gradul de fragmentare laterală	Lungimea elementelor de fragmentare laterală / diguri		Proiectul nu include lucrări care să conducă la fragmentarea habitatului speciei.	
		Albia naturală cu o structură complexă	Cel puțin 1		Luând în considerare faptul că prin executarea lucrărilor programate se vor optimiza	

		(naturală) / Număr de meandre			parametrii hidraulici ai albiei minore a râului Mureș, cu efecte pozitive asupra regimului de curgere și asupra malurilor, respectiv reducerea eroziunilor, reflectată și asupra solului și subsolului, rezultă un efect benefic cumulat mult mai important decât efectul negativ de tulburare temporară și locală a apei.	
		Specii de pești invazivi	Absență		Lucrările propuse nu implică descărcări sau preluări de apă din râul Mureș. Lucrările propuse nu vor conduce la afectarea zonelor umede din sit ce reprezintă habitate potențiale pentru specie, nu va aduce modificări în ceea ce privește speciile de pești invazive	
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico- chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanti organici și inorganici)	Cel puțin clasa de calitate II pentru toți indicatorii		Luând în considerare faptul că prin executarea lucrărilor programate se vor optimiza parametrii hidraulici ai albiei minore a râului Mureș, cu efecte pozitive asupra regimului de curgere și asupra malurilor, respectiv reducerea eroziunilor, reflectată și asupra solului și subsolului, rezultă un efect benefic cumulat mult mai important decât efectul negativ de tulburare temporară și locală a apei.	
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Cel puțin clasa de calitate II pentru toți indicatorii		Luând în considerare faptul că prin executarea lucrărilor programate se vor optimiza parametrii hidraulici ai albiei minore a râului Mureș, cu efecte pozitive asupra regimului de curgere și asupra malurilor, respectiv reducerea eroziunilor, reflectată și asupra solului și subsolului, rezultă un efect benefic cumulat mult mai important decât efectul negativ de tulburare temporară și locală a apei.	
ROSAC0064	<i>Barbus meridionalis</i>	Mărimea populației	Cel puțin 1000	favorabilă	Execuția lucrărilor de decolmatăre va fi etapizată, în fâșii longitudinale cu înaintare din aval înspre amonte și de la firul apei spre mal, cu asigurarea unei curgeri continue a apei. Autovehiculele și utilajele vor circula la o viteză redusă astfel încât fauna se va retrage din calea pericolelor. Lucrările propuse vor fi temporare, limitate la perioada de construcție a proiectului, astfel s-a considerat că mărimea populației speciei nu va fi afectată.	nesemnificativ
		Densitate populație	Trebuie definit		Lucrările propuse nu implică descărcări sau preluări de apă din râul Mureș astfel încât nu va influența densitatea populației	
		Compoziția pe	Trebuie		Lucrările propuse nu implică	

		clase de vârstă a populației	definit		descărcări sau preluări de apă din râul Mureș astfel încât nu parametrul nu va fi afectat	
		Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial	Cel puțin 1100		Proiectul nu include lucrări care să conducă la afectarea lungimii rețelei de ape curgătoare adecvată speciei	
		Lungime vegetație ripariană arboricolă pe ambele maluri ale apei	Cel puțin 110		Proiectul propus nu afectează vegetația ripariană, nu se prevăd lucrări de defrișare.	
		Gradul de fragmentare longitudinală	0		Proiectul nu include lucrări care să conducă la fragmentarea habitatului speciei.	
		Gradul de fragmentare laterală	Lungimea elementelor de fragmentare laterală / diguri		Proiectul nu include lucrări care să conducă la fragmentarea habitatului speciei.	
		Albia naturală cu o structură complexă (naturală) / Număr de meandre	Cel puțin 1		Luând în considerare faptul că prin executarea lucrărilor programate se vor optimiza parametrii hidraulici ai albiei minore a râului Mureș, cu efecte pozitive asupra regimului de curgere și asupra malurilor, respectiv reducerea eroziunilor, reflectată și asupra solului și subsolului, rezultă un efect benefic cumulat mult mai important decât efectul negativ de tulburare temporară și locală a apei.	
		Specii de pești invazivi	Absență		Lucrările propuse nu implică descărcări sau preluări de apă din râul Mureș. Lucrările propuse nu vor conduce la afectarea zonelor umede din sit ce reprezintă habitate potențiale pentru specie, nu va aduce modificări în ceea ce privește speciile de pești invazive	
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanti organici și inorganici)	Cel puțin clasa de calitate II pentru toți indicatorii		Luând în considerare faptul că prin executarea lucrărilor programate se vor optimiza parametrii hidraulici ai albiei minore a râului Mureș, cu efecte pozitive asupra regimului de curgere și asupra malurilor, respectiv reducerea eroziunilor, reflectată și asupra solului și subsolului, rezultă un efect benefic cumulat mult mai important decât efectul negativ de tulburare temporară și locală a apei.	
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos,	Cel puțin clasa de calitate II pentru toți indicatorii		Luând în considerare faptul că prin executarea lucrărilor programate se vor optimiza parametrii hidraulici ai albiei minore a râului Mureș, cu efecte pozitive asupra regimului de curgere și asupra	

		fitoplancton)			malurilor, respectiv reducerea eroziunilor, reflectată și asupra solului și subsolului, rezultă un efect benefic cumulat mult mai important decât efectul negativ de tulburare temporară și locală a apei.	
ROSAC0064	<i>Sabanejewia aurata</i>	Mărimea populației	Cel puțin 400	Nefavorabilă-inadecvată	Execuția lucrărilor de decolmatare va fi etapizată, în fâșii longitudinale cu înaintare din aval înspre amonte și de la firul apei spre mal, cu asigurarea unei curgeri continue a apei. Autovehiculele și utilajele vor circula la o viteză redusă astfel încât fauna se va retrage din calea pericolelor. Lucrările propuse vor fi temporare, limitate la perioada de construcție a proiectului, astfel s-a considerat că mărimea populației speciei nu va fi afectată.	nesemnificativ
		Densitate populație	Trebuie definit		Lucrările propuse nu implică descărcări sau preluări de apă din râul Mureș astfel încât nu va influența densitatea populației	
		Compoziția pe clase de vârstă a populației	Trebuie definit		Lucrările propuse nu implică descărcări sau preluări de apă din râul Mureș astfel încât nu va fi afectat	
		Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial	Cel puțin 1200		Proiectul nu include lucrări care să conducă la afectarea lungimii rețelei de ape curgătoare adecvată speciei	
		Lungime vegetație ripariană arborică pe ambele maluri ale apei	Cel puțin 110		Proiectul propus nu afectează vegetația ripariană, nu se prevăd lucrări de defrișare.	
		Gradul de fragmentare longitudinală	0		Proiectul nu include lucrări care să conducă la fragmentarea habitatului speciei.	
		Gradul de fragmentare laterală	Lungimea elementelor de fragmentare laterală / diguri		Proiectul nu include lucrări care să conducă la fragmentarea habitatului speciei.	
		Albia naturală cu o structură complexă (naturală) / Număr de meandre	Cel puțin 1		Luând în considerare faptul că prin executarea lucrărilor programate se vor optimiza parametrii hidraulici ai albiei minore a râului Mureș, cu efecte pozitive asupra regimului de curgere și asupra malurilor, respectiv reducerea eroziunilor, reflectată și asupra solului și subsolului, rezultă un efect benefic cumulat mult mai important decât efectul negativ de tulburare temporară și locală a apei.	
		Specii de pești	Absență		Lucrările propuse nu implică	

		invazivi			descărcări sau preluări de apă din râul Mureș. Lucrările propuse nu vor conduce la afectarea zonelor umede din sit ce reprezintă habitate potențiale pentru specie, nu va aduce modificări în ceea ce privește speciile de pești invazive	
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico- chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanti organici și inorganici)	Cel puțin clasa de calitate II pentru toți indicatorii		Luând în considerare faptul că prin executarea lucrărilor programate se vor optimiza parametrii hidraulici ai albiei minore a râului Mureș, cu efecte pozitive asupra regimului de curgere și asupra malurilor, respectiv reducerea eroziunilor, reflectată și asupra solului și subsolului, rezultă un efect benefic cumulat mult mai important decât efectul negativ de tulburare temporară și locală a apei.	
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Cel puțin clasa de calitate II pentru toți indicatorii		Luând în considerare faptul că prin executarea lucrărilor programate se vor optimiza parametrii hidraulici ai albiei minore a râului Mureș, cu efecte pozitive asupra regimului de curgere și asupra malurilor, respectiv reducerea eroziunilor, reflectată și asupra solului și subsolului, rezultă un efect benefic cumulat mult mai important decât efectul negativ de tulburare temporară și locală a apei.	
ROSAC0064	<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	Mărimea populației	Cel puțin 400	Nefavorabilă-inadecvată	Execuția lucrărilor de decolmatate va fi etapizată, în fâșii longitudinale cu înaintare din aval înspre amonte și de la firul apei spre mal, cu asigurarea unei curgeri continue a apei. Autovehiculele și utilajele vor circula la o viteză redusă astfel încât fauna se va retrage din calea pericolelor. Lucrările propuse vor fi temporare, limitate la perioada de construcție a proiectului, astfel s-a considerat că mărimea populației speciei nu va fi afectată.	nesemnificativ
		Densitate populație	Trebuie definit		Lucrările propuse nu implică descărcări sau preluări de apă din râul Mureș astfel încât nu va influența densitatea populației	
		Compoziția pe clase de vârstă a populației	Trebuie definit		Lucrările propuse nu implică descărcări sau preluări de apă din râul Mureș astfel încât nu parametrul nu va fi afectat	
		Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei distribuția habitatului potențial	Cel puțin 1200		Proiectul nu include lucrări care să conducă la afectarea lungimii rețelei de ape curgătoare adecvată speciei	
		Lungime	Cel puțin 110		Proiectul propus nu afectează	



		vegetație ripariană arboricolă pe ambele maluri ale apei			vegetația ripariană, nu se prevăd lucrări de defrișare.	
		Gradul de fragmentare longitudinală	0		Proiectul nu include lucrări care să conducă la fragmentarea habitatului speciei.	
		Gradul de fragmentare laterală	Lungimea elementelor de fragmentare laterală / diguri		Proiectul nu include lucrări care să conducă la fragmentarea habitatului speciei.	
		Albia naturală cu o structură complexă (naturală) / Număr de meandre	Cel puțin 1		Luând în considerare faptul că prin executarea lucrărilor programate se vor optimiza parametrii hidraulici ai albiei minore a râului Mureș, cu efecte pozitive asupra regimului de curgere și asupra malurilor, respectiv reducerea eroziunilor, reflectată și asupra solului și subsolului, rezultă un efect benefic cumulat mult mai important decât efectul negativ de tulburare temporară și locală a apei.	
		Specii de pești invazivi	Absență		Lucrările propuse nu implică descărcări sau preluări de apă din râul Mureș. Lucrările propuse nu vor conduce la afectarea zonelor umede din sit ce reprezintă habitate potențiale pentru specie, nu va aduce modificări în ceea ce privește speciile de pești invazive	
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico- chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici)	Cel puțin clasa de calitate II pentru toți indicatorii		Luând în considerare faptul că prin executarea lucrărilor programate se vor optimiza parametrii hidraulici ai albiei minore a râului Mureș, cu efecte pozitive asupra regimului de curgere și asupra malurilor, respectiv reducerea eroziunilor, reflectată și asupra solului și subsolului, rezultă un efect benefic cumulat mult mai important decât efectul negativ de tulburare temporară și locală a apei.	
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Cel puțin clasa de calitate II pentru toți indicatorii		Luând în considerare faptul că prin executarea lucrărilor programate se vor optimiza parametrii hidraulici ai albiei minore a râului Mureș, cu efecte pozitive asupra regimului de curgere și asupra malurilor, respectiv reducerea eroziunilor, reflectată și asupra solului și subsolului, rezultă un efect benefic cumulat mult mai important decât efectul negativ de tulburare temporară și locală a apei.	
ROSAC0064	<i>Aspius aspius</i>	Mărimea populației	Cel puțin 1000	favorabilă	Execuția lucrărilor de decolmatare va fi etapizată, în fâșii longitudinale cu înaintare din aval înspre amonte și de la firul apei spre mal, cu	nesemnificativ

					asigurarea unei curgeri continue a apei. Autovehiculele și utilajele vor circula la o viteză redusă astfel încât fauna se va retrage din calea pericolelor. Lucrările propuse vor fi temporare, limitate la perioada de construcție a proiectului, astfel s-a considerat că mărirea populației speciei nu va fi afectată.	
		Densitate populație	Trebuie definit		Lucrările propuse nu implică descărcări sau preluări de apă din râul Mureș astfel încât nu va influența densitatea populației	
		Compoziția pe clase de vârstă a populației	Trebuie definit		Lucrările propuse nu implică descărcări sau preluări de apă din râul Mureș astfel încât nu parametru nu va fi afectat	
		Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial	Cel puțin 1200		Proiectul nu include lucrări care să conducă la afectarea lungimii rețelei de ape curgătoare adecvată speciei	
		Lungime vegetație ripariană arboricolă pe ambele maluri ale apei	Cel puțin 110		Proiectul propus nu afectează vegetația ripariană, nu se prevăd lucrări de defrișare.	
		Gradul de fragmentare longitudinală	0		Proiectul nu include lucrări care să conducă la fragmentarea habitatului speciei.	
		Gradul de fragmentare laterală	Lungimea elementelor de fragmentare laterală / diguri		Proiectul nu include lucrări care să conducă la fragmentarea habitatului speciei.	
		Albia naturală cu o structură complexă (naturală) / Număr de meandre	Cel puțin 1		Luând în considerare faptul că prin executarea lucrărilor programate se vor optimiza parametrii hidraulici ai albiei minore a râului Mureș, cu efecte pozitive asupra regimului de curgere și asupra malurilor, respectiv reducerea eroziunilor, reflectată și asupra solului și subsolului, rezultă un efect benefic cumulat mult mai important decât efectul negativ de tulburare temporară și locală a apei.	
		Specii de pești invazivi	Absență		Lucrările propuse nu implică descărcări sau preluări de apă din râul Mureș. Lucrările propuse nu vor conduce la afectarea zonelor umede din sit ce reprezintă habitate potențiale pentru specie, nu va aduce modificări în ceea ce privește speciile de pești invazive	
		Calitatea apei pe baza indicatorilor	Cel puțin clasa de calitate II		Luând în considerare faptul că prin executarea lucrărilor programate se vor optimiza	

		fizico- chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanti și organici și inorganici)	pentru toți indicatorii		parametrii hidraulici ai albiei minore a râului Mureș, cu efecte pozitive asupra regimului de curgere și asupra malurilor, respectiv reducerea eroziunilor, reflectată și asupra solului și subsolului, rezultă un efect benefic cumulat mult mai important decât efectul negativ de tulburare temporară și locală a apei.	
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Cel puțin clasa de calitate II pentru toți indicatorii		Luând în considerare faptul că prin executarea lucrărilor programate se vor optimiza parametrii hidraulici ai albiei minore a râului Mureș, cu efecte pozitive asupra regimului de curgere și asupra malurilor, respectiv reducerea eroziunilor, reflectată și asupra solului și subsolului, rezultă un efect benefic cumulat mult mai important decât efectul negativ de tulburare temporară și locală a apei.	
ROSAC0064	<i>Zingel streber</i>	Mărimea populației	Cel puțin 800	favorabilă	Execuția lucrărilor de decolmatăre va fi etapizată, în fâșii longitudinale cu înaintare din aval înspre amonte și de la firul apei spre mal, cu asigurarea unei curgeri continue a apei. Autovehiculele și utilajele vor circula la o viteză redusă astfel încât fauna se va retrage din calea pericolelor. Lucrările propuse vor fi temporare, limitate la perioada de construcție a proiectului, astfel s-a considerat că mărimea populației speciei nu va fi afectată.	nesemnificativ
		Densitate populație	Trebuie definit		Lucrările propuse nu implică descărcări sau preluări de apă din râul Mureș astfel încât nu va influența densitatea populației	
		Compoziția pe clase de vârstă a populației	Trebuie definit		Lucrările propuse nu implică descărcări sau preluări de apă din râul Mureș astfel încât nu parametrul nu va fi afectat	
		Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial	Cel puțin 1100		Proiectul nu include lucrări care să conducă la afectarea lungimii rețelei de ape curgătoare adecvată speciei	
		Lungime vegetație ripariană arborică pe ambele maluri ale apei	Cel puțin 110		Proiectul propus nu afectează vegetația ripariană, nu se prevăd lucrări de defrișare.	
		Gradul de fragmentare longitudinală	0		Proiectul nu include lucrări care să conducă la fragmentarea habitatului speciei.	
		Gradul de fragmentare laterală	Lungimea elementelor de		Proiectul nu include lucrări care să conducă la fragmentarea habitatului	

			fragmentare laterală / diguri		speciei.	
		Albia naturală cu o structură complexă (naturală) / Număr de meandre	Cel puțin 1		Luând în considerare faptul că prin executarea lucrărilor programate se vor optimiza parametrii hidraulici ai albiei minore a râului Mureș, cu efecte pozitive asupra regimului de curgere și asupra malurilor, respectiv reducerea eroziunilor, reflectată și asupra solului și subsolului, rezultă un efect benefic cumulat mult mai important decât efectul negativ de tulburare temporară și locală a apei.	
		Specii de pești invazivi	Absență		Lucrările propuse nu implică descărcări sau preluări de apă din râul Mureș. Lucrările propuse nu vor conduce la afectarea zonelor umede din sit ce reprezintă habitate potențiale pentru specie, nu va aduce modificări în ceea ce privește speciile de pești invazive	
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico- chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici)	Cel puțin clasa de calitate II pentru toți indicatorii		Luând în considerare faptul că prin executarea lucrărilor programate se vor optimiza parametrii hidraulici ai albiei minore a râului Mureș, cu efecte pozitive asupra regimului de curgere și asupra malurilor, respectiv reducerea eroziunilor, reflectată și asupra solului și subsolului, rezultă un efect benefic cumulat mult mai important decât efectul negativ de tulburare temporară și locală a apei.	
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Cel puțin clasa de calitate II pentru toți indicatorii		Luând în considerare faptul că prin executarea lucrărilor programate se vor optimiza parametrii hidraulici ai albiei minore a râului Mureș, cu efecte pozitive asupra regimului de curgere și asupra malurilor, respectiv reducerea eroziunilor, reflectată și asupra solului și subsolului, rezultă un efect benefic cumulat mult mai important decât efectul negativ de tulburare temporară și locală a apei.	
ROSAC0064	<i>Zingel zingel</i>	Mărimea populației	Cel puțin 1000	favorabilă	Execuția lucrărilor de decolmatăre va fi etapizată, în fâșii longitudinale cu înaintare din aval înspre amonte și de la firul apei spre mal, cu asigurarea unei curgeri continue a apei. Autovehiculele și utilajele vor circula la o viteză redusă astfel încât fauna se va retrage din calea pericolelor. Lucrările propuse vor fi temporare, limitate la perioada de construcție a proiectului, astfel s-a considerat că mărimea populației speciei nu va fi afectată.	nesemnificativ

		Densitate populație	Trebuie definit		Lucrările propuse nu implică descărcări sau preluări de apă din râul Mureș astfel încât nu va influența densitatea populației	
		Compoziția pe clase de vârstă a populației	Trebuie definit		Lucrările propuse nu implică descărcări sau preluări de apă din râul Mureș astfel încât nu parametrul nu va fi afectat	
		Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial	Cel puțin 1100		Proiectul nu include lucrări care să conducă la afectarea lungimii rețelei de ape curgătoare adecvată speciei	
		Lungime vegetație ripariană arboricolă pe ambele maluri ale apei	Cel puțin 110		Proiectul propus nu afectează vegetația ripariană, nu se prevăd lucrări de defrișare.	
		Gradul de fragmentare longitudinală	0		Proiectul nu include lucrări care să conducă la fragmentarea habitatului speciei.	
		Gradul de fragmentare laterală	Lungimea elementelor de fragmentare laterală / diguri		Proiectul nu include lucrări care să conducă la fragmentarea habitatului speciei.	
		Albia naturală cu o structură complexă (naturală) / Număr de meandre	Cel puțin 1		Luând în considerare faptul că prin executarea lucrărilor programate se vor optimiza parametrii hidraulici ai albiei minore a râului Mureș, cu efecte pozitive asupra regimului de curgere și asupra malurilor, respectiv reducerea eroziunilor, reflectată și asupra solului și subsolului, rezultă un efect benefic cumulat mult mai important decât efectul negativ de tulburare temporară și locală a apei.	
		Specii de pești invazivi	Absență		Lucrările propuse nu implică descărcări sau preluări de apă din râul Mureș. Lucrările propuse nu vor conduce la afectarea zonelor umede din sit ce reprezintă habitate potențiale pentru specie, nu va aduce modificări în ceea ce privește speciile de pești invazive	
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico- chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanti organici și inorganici)	Cel puțin clasa de calitate II pentru toți indicatorii		Luând în considerare faptul că prin executarea lucrărilor programate se vor optimiza parametrii hidraulici ai albiei minore a râului Mureș, cu efecte pozitive asupra regimului de curgere și asupra malurilor, respectiv reducerea eroziunilor, reflectată și asupra solului și subsolului, rezultă un efect benefic cumulat mult mai important decât efectul negativ de tulburare temporară și locală a apei.	
		Calitatea apei	Cel puțin		Luând în considerare faptul că	

		pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	clasa de calitate II pentru toți indicatorii		prin executarea lucrărilor programate se vor optimiza parametrii hidraulici ai albiei minore a râului Mureș, cu efecte pozitive asupra regimului de curgere și asupra malurilor, respectiv reducerea eroziunilor, reflectată și asupra solului și subsolului, rezultă un efect benefic cumulat mult mai important decât efectul negativ de tulburare temporară și locală a apei.	
ROSAC0064	<i>Pelecus cultratus</i>	Mărimea populației	Cel puțin 200	favorabilă	Execuția lucrărilor de decolmatare va fi etapizată, în fâșii longitudinale cu înaintare din aval înspre amonte și de la firul apei spre mal, cu asigurarea unei curgeri continue a apei. Autovehiculele și utilajele vor circula la o viteză redusă astfel încât fauna se va retrage din calea pericolelor. Lucrările propuse vor fi temporare, limitate la perioada de construcție a proiectului, astfel s-a considerat că mărimea populației speciei nu va fi afectată.	nesemnificativ
		Densitate populație	Trebuie definit		Lucrările propuse nu implică descărcări sau preluări de apă din râul Mureș astfel încât nu va influența densitatea populației	
		Compoziția pe clase de vârstă a populației	Trebuie definit		Lucrările propuse nu implică descărcări sau preluări de apă din râul Mureș astfel încât nu va fi afectat	
		Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial	Cel puțin 1200		Proiectul nu include lucrări care să conducă la afectarea lungimii rețelei de ape curgătoare adecvată speciei	
		Lungime vegetație ripariană arboricolă pe ambele maluri ale apei	Cel puțin 110		Proiectul propus nu afectează vegetația ripariană, nu se prevăd lucrări de defrișare.	
		Gradul de fragmentare longitudinală	0		Proiectul nu include lucrări care să conducă la fragmentarea habitatului speciei.	
		Gradul de fragmentare laterală	Lungimea elementelor de fragmentare laterală / diguri		Proiectul nu include lucrări care să conducă la fragmentarea habitatului speciei.	
		Albia naturală cu o structură complexă (naturală) / Număr de meandre	Cel puțin 1		Luând în considerare faptul că prin executarea lucrărilor programate se vor optimiza parametrii hidraulici ai albiei minore a râului Mureș, cu efecte pozitive asupra regimului de curgere și asupra malurilor, respectiv reducerea eroziunilor, reflectată și asupra	

					solului și subsolului, rezultă un efect benefic cumulat mult mai important decât efectul negativ de tulburare temporară și locală a apei.	
		Specii de pești invazivi	Absență		Lucrările propuse nu implică descărcări sau preluări de apă din râul Mureș. Lucrările propuse nu vor conduce la afectarea zonelor umede din sit ce reprezintă habitate potențiale pentru specie, nu va aduce modificări în ceea ce privește speciile de pești invazive	
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico- chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanti organici și inorganici)	Cel puțin clasa de calitate II pentru toți indicatorii		Luând în considerare faptul că prin executarea lucrărilor programate se vor optimiza parametrii hidraulici ai albiei minore a râului Mureș, cu efecte pozitive asupra regimului de curgere și asupra malurilor, respectiv reducerea eroziunilor, reflectată și asupra solului și subsolului, rezultă un efect benefic cumulat mult mai important decât efectul negativ de tulburare temporară și locală a apei.	
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Cel puțin clasa de calitate II pentru toți indicatorii		Luând în considerare faptul că prin executarea lucrărilor programate se vor optimiza parametrii hidraulici ai albiei minore a râului Mureș, cu efecte pozitive asupra regimului de curgere și asupra malurilor, respectiv reducerea eroziunilor, reflectată și asupra solului și subsolului, rezultă un efect benefic cumulat mult mai important decât efectul negativ de tulburare temporară și locală a apei.	
ROSAC0064	<i>Gobio kessleri</i>	Mărimea populației	Cel puțin 1000	Nefavorabilă-inadecvată	Execuția lucrărilor de decolmatate va fi etapizată, în fâșii longitudinale cu înaintare din aval înspre amonte și de la firul apei spre mal, cu asigurarea unei curgeri continue a apei. Autovehiculele și utilajele vor circula la o viteză redusă astfel încât fauna se va retrage din calea pericolelor. Lucrările propuse vor fi temporare, limitate la perioada de construcție a proiectului, astfel s-a considerat că mărimea populației speciei nu va fi afectată.	nesemnificativ
		Densitate populație	Trebuie definit		Lucrările propuse nu implică descărcări sau preluări de apă din râul Mureș astfel încât nu va influența densitatea populației	
		Compoziția pe clase de vârstă a populației	Trebuie definit		Lucrările propuse nu implică descărcări sau preluări de apă din râul Mureș astfel încât nu parametrul nu va fi afectat	
		Lungimea rețelei de ape curgătoare	Cel puțin 1500		Proiectul nu include lucrări care să conducă la afectarea lungimii rețelei de ape	

		adecvată speciei distribuția habitatului potențial			curgătoare adecvată speciei	
		Lungime vegetație ripariană arboricolă pe ambele maluri ale apei	Cel puțin 110		Proiectul propus nu afectează vegetația ripariană, nu se prevăd lucrări de defrișare.	
		Gradul de fragmentare longitudinală	0		Proiectul nu include lucrări care să conducă la fragmentarea habitatului speciei.	
		Gradul de fragmentare laterală	Lungimea elementelor de fragmentare laterală / diguri		Proiectul nu include lucrări care să conducă la fragmentarea habitatului speciei.	
		Albia naturală cu o structură complexă (naturală) / Număr de meandre	Cel puțin 1		Luând în considerare faptul că prin executarea lucrărilor programate se vor optimiza parametrii hidraulici ai albiei minore a râului Mureș, cu efecte pozitive asupra regimului de curgere și asupra malurilor, respectiv reducerea eroziunilor, reflectată și asupra solului și subsolului, rezultă un efect benefic cumulat mult mai important decât efectul negativ de tulburare temporară și locală a apei.	
		Specii de pești invazivi	Absență		Lucrările propuse nu implică descărcări sau preluări de apă din râul Mureș. Lucrările propuse nu vor conduce la afectarea zonelor umede din sit ce reprezintă habitate potențiale pentru specie, nu va aduce modificări în ceea ce privește speciile de pești invazive	
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico- chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici)	Cel puțin clasa de calitate II pentru toți indicatorii		Luând în considerare faptul că prin executarea lucrărilor programate se vor optimiza parametrii hidraulici ai albiei minore a râului Mureș, cu efecte pozitive asupra regimului de curgere și asupra malurilor, respectiv reducerea eroziunilor, reflectată și asupra solului și subsolului, rezultă un efect benefic cumulat mult mai important decât efectul negativ de tulburare temporară și locală a apei.	
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Cel puțin clasa de calitate II pentru toți indicatorii		Luând în considerare faptul că prin executarea lucrărilor programate se vor optimiza parametrii hidraulici ai albiei minore a râului Mureș, cu efecte pozitive asupra regimului de curgere și asupra malurilor, respectiv reducerea eroziunilor, reflectată și asupra solului și subsolului, rezultă un efect benefic cumulat mult mai important decât efectul negativ de tulburare temporară și	



					locală a apei.	
ROSAC0064	<i>Cobitis taenia</i>	Mărimea populației	Cel puțin 400	Nefavorabilă-inadecvată	Execuția lucrărilor de decolmatare va fi etapizată, în fâșii longitudinale cu înaintare din aval înspre amonte și de la firul apei spre mal, cu asigurarea unei curgeri continue a apei. Autovehiculele și utilajele vor circula la o viteză redusă astfel încât fauna se va retrage din calea pericolelor. Lucrările propuse vor fi temporare, limitate la perioada de construcție a proiectului, astfel s-a considerat că mărimea populației speciei nu va fi afectată.	nesemnificativ
		Densitate populație	Trebuie definit		Lucrările propuse nu implică descărcări sau preluări de apă din râul Mureș astfel încât nu va influența densitatea populației	
		Compoziția pe clase de vârstă a populației	Trebuie definit		Lucrările propuse nu implică descărcări sau preluări de apă din râul Mureș astfel încât nu parametrul nu va fi afectat	
		Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial	Cel puțin 1500		Proiectul nu include lucrări care să conducă la afectarea lungimii rețelei de ape curgătoare adecvată speciei	
		Lungime vegetație ripariană arboricolă pe ambele maluri ale apei	Cel puțin 110		Proiectul propus nu afectează vegetația ripariană, nu se prevăd lucrări de defrișare.	
		Gradul de fragmentare longitudinală	0		Proiectul nu include lucrări care să conducă la fragmentarea habitatului speciei.	
		Gradul de fragmentare laterală	Lungimea elementelor de fragmentare laterală / diguri		Proiectul nu include lucrări care să conducă la fragmentarea habitatului speciei.	
		Albia naturală cu o structură complexă (naturală) / Număr de meandre	Cel puțin 1		Luând în considerare faptul că prin executarea lucrărilor programate se vor optimiza parametrii hidraulici ai albiei minore a râului Mureș, cu efecte pozitive asupra regimului de curgere și asupra malurilor, respectiv reducerea eroziunilor, reflectată și asupra solului și subsolului, rezultă un efect benefic cumulat mult mai important decât efectul negativ de tulburare temporară și locală a apei.	
		Specii de pești invazivi	Absență		Lucrările propuse nu implică descărcări sau preluări de apă din râul Mureș. Lucrările propuse nu vor conduce la afectarea zonelor umede din sit ce reprezintă habitate potențiale pentru specie, nu va	

					aduce modificări în ceea ce privește speciile de pești invazive	
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico- chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanti organici și inorganici)	Cel puțin clasa de calitate II pentru toți indicatorii		Luând în considerare faptul că prin executarea lucrărilor programate se vor optimiza parametrii hidraulici ai albiei minore a râului Mureș, cu efecte pozitive asupra regimului de curgere și asupra malurilor, respectiv reducerea eroziunilor, reflectată și asupra solului și subsolului, rezultă un efect benefic cumulat mult mai important decât efectul negativ de tulburare temporară și locală a apei.	
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Cel puțin clasa de calitate II pentru toți indicatorii		Luând în considerare faptul că prin executarea lucrărilor programate se vor optimiza parametrii hidraulici ai albiei minore a râului Mureș, cu efecte pozitive asupra regimului de curgere și asupra malurilor, respectiv reducerea eroziunilor, reflectată și asupra solului și subsolului, rezultă un efect benefic cumulat mult mai important decât efectul negativ de tulburare temporară și locală a apei.	
ROSAC0064	<i>Misgurnus fossilis</i>	Mărimea populației	Cel puțin 500	Nefavorabilă-inadecvată	Execuția lucrărilor de decolmatate va fi etapizată, în fâșii longitudinale cu înaintare din aval înspre amonte și de la firul apei spre mal, cu asigurarea unei curgeri continue a apei. Autovehiculele și utilajele vor circula la o viteză redusă astfel încât fauna se va retrage din calea pericolelor. Lucrările propuse vor fi temporare, limitate la perioada de construcție a proiectului, astfel s-a considerat că mărimea populației speciei nu va fi afectată.	nesemnificativ
		Densitate populație	Trebuie definit		Lucrările propuse nu implică descărcări sau preluări de apă din râul Mureș astfel încât nu va influența densitatea populației	
		Compoziția pe clase de vârstă a populației	Trebuie definit		Lucrările propuse nu implică descărcări sau preluări de apă din râul Mureș astfel încât nu parametrul nu va fi afectat	
		Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial	Cel puțin 1500		Proiectul nu include lucrări care să conducă la afectarea lungimii rețelei de ape curgătoare adecvată speciei	
		Lungime vegetație ripariană arbolică pe ambele maluri ale apei	Cel puțin 110		Proiectul propus nu afectează vegetația ripariană, nu se prevăd lucrări de defrișare.	
		Gradul de	0		Proiectul nu include lucrări	

		fragmentare longitudinală			care să conducă la fragmentarea habitatului speciei.	
		Gradul de fragmentare laterală	Lungimea elementelor de fragmentare laterală / diguri		Proiectul nu include lucrări care să conducă la fragmentarea habitatului speciei.	
		Albia naturală cu o structură complexă (naturală) / Număr de meandre	Cel puțin 1		Luând în considerare faptul că prin executarea lucrărilor programate se vor optimiza parametrii hidraulici ai albiei minore a râului Mureș, cu efecte pozitive asupra regimului de curgere și asupra malurilor, respectiv reducerea eroziunilor, reflectată și asupra solului și subsolului, rezultă un efect benefic cumulat mult mai important decât efectul negativ de tulburare temporară și locală a apei.	
		Specii de pești invazivi	Absență		Lucrările propuse nu implică descărcări sau preluări de apă din râul Mureș. Lucrările propuse nu vor conduce la afectarea zonelor umede din sit ce reprezintă habitate potențiale pentru specie, nu va aduce modificări în ceea ce privește speciile de pești invazive	
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico- chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici)	Cel puțin clasa de calitate II pentru toți indicatorii		Luând în considerare faptul că prin executarea lucrărilor programate se vor optimiza parametrii hidraulici ai albiei minore a râului Mureș, cu efecte pozitive asupra regimului de curgere și asupra malurilor, respectiv reducerea eroziunilor, reflectată și asupra solului și subsolului, rezultă un efect benefic cumulat mult mai important decât efectul negativ de tulburare temporară și locală a apei.	
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Cel puțin clasa de calitate II pentru toți indicatorii		Luând în considerare faptul că prin executarea lucrărilor programate se vor optimiza parametrii hidraulici ai albiei minore a râului Mureș, cu efecte pozitive asupra regimului de curgere și asupra malurilor, respectiv reducerea eroziunilor, reflectată și asupra solului și subsolului, rezultă un efect benefic cumulat mult mai important decât efectul negativ de tulburare temporară și locală a apei.	

### **Estimarea impactului cumulat**

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**

<b>Nr. crt.</b>	<b>Denumire ANPIC</b>	<b>Specie / habitat</b>	<b>Parametru afectat de proiectul analizat</b>	<b>Presiuni / amenințări, alte proiecte care pot genera impact cumulativ</b>	<b>Cuantificarea impactului cumulativ</b>	<b>Semnificația impactului cumulativ</b>	<b>Justificarea semnificației impactului cumulativ</b>
1.	ROSPA0029 ROSAC0064	Specii de păsări, amfibieni, mamifere	-	Deșeurile de orice fel degradează calitatea habitatelor și împieteză peisajul	Deșeurile vor stocate în spații special amenajate	ne semnificativ	Deșeurile vor fi permanente îndepărtate pentru ca speciile de păsări sau faună să nu fie atrase de posibile surse de hrană oferite de acestea.
2.	ROSPA0029 ROSAC0064	Specii de păsări, pești, amfibieni, mamifere	-	Degradarea habitatelor prin desfășurarea unor activități economice, amenajarea cursurilor de apă, amenajarea teritoriului și poluarea apelor, modificarea suprafețelor de teren arabil, fânețe, pășuni, izlazuri cât și a zonelor împădurite, au un impact major în ceea ce privește condițiile de migrație și chiar de ocupare a habitatelor	În imediata vecinătate nu au fost identificate alte activități economice	ne semnificativ	Luând în considerare faptul că prin executarea lucrărilor programate se vor optimiza parametrii hidraulici ai albiei minore a râului Mureș, cu efecte pozitive asupra regimului de curgere și asupra malurilor, respectiv reducerea eroziunilor, reflectată și asupra solului și subsolului, rezultă un efect benefic cumulativ mult mai important decât efectul negativ de tulburare temporară și

							locală a apei.
3.	ROSPA0029 ROSAC0064	Specii de păsări, amfibieni, mamifere	-	Dezvoltarea speciilor invazive, alogene, conduce la degradarea structurii asociațiilor vegetale și habitatelor, conducând și la modificări în structura populațiilor speciilor animale	Antropizarea zonelor naturale poate facilita apariția speciilor invazive, determinând alterarea habitatelor	neseemnificativ	Accesul pe amplasament se va realiza pe drumurile existente; Solul vegetal va fi depozitat separat și utilizat la lucrările de refacere a mediului
4.	ROSPA0029 ROSAC0064	Specii de păsări, amfibieni, mamifere	-	Utilizarea insecticidelor și rodenticidelor pe terenuri arabile	Utilizarea insecticidelor și rodenticidelor poate conduce la perturbarea speciilor, inclusiv la îndepărtarea acestora dintr-un amplasament sau chiar la moartea unor exemplare de faună	neseemnificativ	Lucrările de exploatare se vor realiza pe suprafața strict delimitată; folosința actuală este ape curgătoare în administrarea Apele Române

### **E.2. Identificarea incertitudinilor**

În ceea ce privește datele de proiect nu au fost identificate incertitudini care să determine efecte necunoscute.

Referitor la informațiile și datele disponibile în Formularele standard, deciziile privind obiectivele de conservare sau în cadrul Planului de management acestea se vor definitiva de către autoritățile responsabile cu administrarea siturilor.

Planul de management al ROSPA0029 nu a fost aprobat, este în fază draft, așa cum este menționat și în nota privind obiectivele de conservare.

### **E.3 Concluzii**

Având în vedere caracteristicile proiectului și măsurile de reducere, implementarea proiectului nu va afecta integritatea siturilor ROSPA0029 și ROSAC0064 și starea de conservare a speciilor și habitatelor pentru care au fost desemnate, fiind asigurată din acest punct de vedere, conservarea populațiilor speciilor pe termen lung, integritatea și coerența rețelei Natura 2000.

În zona de interes a proiectului nu au fost identificate habitate de interes comunitar astfel că nu se pune problema fragmentării acestora.

Proiectul nu va produce modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariilor naturale protejate de interes comunitar.

### ***Analiza și evaluarea diferitelor tipuri de impact în raport cu integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar***

#### **ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei**

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

Lucrările propuse se vor realiza pe suprafața clar delimitată. Nu au fost identificate cuiburi în zona amplasamentului proiectului.

Lucrările proiectului se desfășoară preponderent în albia minoră a râului Mureș. Având în vedere că în zonă se practică agricultură, se poate aprecia că specia este obișnuită cu zgomotul utilajelor. Autovehiculele și utilajele vor circula la o viteză redusă astfel încât avifauna care zboară aproape de sol să aibă timp de a se retrage din calea pericolelor. Lucrările propuse vor fi temporare, limitate la perioada de construcție a proiectului. Situl nu a fost desemnat pentru habitate de interes comunitar. Apreciam că prin realizarea proiectului propus nu se vor pierde suprafețe de habitat.

Stratul de sol vegetal va fi excavat și depozitat în grămezi separate și va fi utilizat pentru a face posibilă refacerea vegetației prin lucrările de refacere a mediului.

2. Pierderea habitatului de reproducere, hrănire, odihnă

Suprafața totală a perimetrului închiriat este de cca. 2,6575 ha, exploatarea efectivă se va realiza pe o suprafață de cca. 1,42 ha ceea ce reprezintă 0,0025383% din ROSPA0029. Posibile perturbări pot apărea doar în perioada de execuție a lucrărilor, însă acestea sunt reversibile și vor fi limitate prin implementarea măsurilor de reducere și programarea lucrărilor în afara perioadelor de maximă sensibilitate (martie-iulie).

Păsările au o mobilitate ridicată și se pot retrage ușor din calea surselor de stres. În etapa de execuție viteza de deplasare a utilajelor pe amplasament va fi redusă la maxim 20 km/h astfel încât să fie evitate mortalitățile prin accidentare.

3. Alterare/degradare prin deteriorarea calității habitatului, care conduce la o abundență redusă a speciilor caracteristice sau la modificarea structurii biocenozei

Stratul de sol vegetal va fi excavat și depozitat în grămezi separate și va fi utilizat pentru a face posibilă refacerea vegetației. Solul vegetal depozitat va fi utilizat pentru lucrările de refacere astfel se va evita pătrunderea speciilor invazive în arie.

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

În etapa de execuție a lucrărilor poate exista un impact asupra habitatelor de hrănire, odihnă a speciilor de păsări. Lucrările de execuție se vor realiza pe o suprafață clar delimitată, avifauna va găsi condiții de hrană și odihnă similare în imediata vecinătate.

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

Persistența perturbării speciilor de păsări se limitează la faza de construcție și va fi pe termen scurt până la finalizarea lucrărilor.

Se apreciază că impactul potențial asupra avifaunei va fi nesemnificativ având în vedere că acestea prezintă ușurința în deplasare și se vor retrage către terenuri învecinate cu funcții ecologice asemănătoare.

În ceea ce privește creșterea nivelului de zgomot în timpul execuției lucrărilor, se apreciază că, nivelul de zgomot produs de lucrările de execuție (maxim 65 dB) vor respecta limitele de zgomot impuse de legislație astfel încât apreciem că impactul asupra păsărilor va fi nesemnificativ. Păsările reacționează la surse de zgomot intermitente și de scurtă durată, retrăgându-se din fața pericolului.

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

Se apreciază că impactul potențial asupra avifaunei va fi nesemnificativ având în vedere că acestea prezintă ușurința în deplasare și se vor retrage către terenuri învecinate cu funcții ecologice asemănătoare. Nu se pune problema fragmentării habitatelor.

7. Reducerea efectivelor populaționale ca urmare a mortalității directe generată de proiect sau ca urmare a celorlalte forme de impact

Păsările au o mobilitate ridicată și se pot retrage ușor din calea surselor de stres. În etapa de execuție viteza de deplasare a utilajelor pe amplasament va fi redusă la maxim 20 km/h astfel încât să fie evitate mortalitățile prin accidentare.

Pe toată durata lucrărilor de execuție deșeurile vor fi stocate în spații special amenajate și vor fi valorificate periodic astfel încât speciile de păsări să nu fie atrase de sursele de hrană.

În situația în care se constată prezența unor exemplare de păsări, cuiburi de păsări în zonele de lucrări, pentru diminuarea impactului asupra acestora se recomandă colectarea indivizilor / cuiburilor de pe amplasament și relocarea în habitate potrivite din vecinătate.

Pentru speciile de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane, specii de păsări, inclusiv cele prevăzute în anexele nr. 4 A (specii de interes comunitar) și 4 B (specii de interes național) din OUG 57/2007 aprobată cu modificări și completări prin Legea 49/2011 precum și speciile incluse în lista roșie națională și care trăiesc atât în ariile naturale protejate, cât și în afara lor, sunt interzise:

- orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor 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;
- deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă.

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

Nu este cazul

#### 9. Incertitudinile identificate

În ceea ce privește datele de proiect nu au fost identificate incertitudini care să determine efecte necunoscute.

Referitor la informațiile și datele disponibile în Formularele standard, deciziile privind obiectivele de conservare sau în cadrul draftului Planului de management acestea se vor definitiva de către autoritățile responsabile cu administrarea siturilor.

### **ROSAC0064 Defileul Mureșului**

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

Lucrările propuse se vor realiza pe suprafața clar delimitată. Nu au fost identificate cuiburi în zona amplasamentului proiectului.

Luând în considerare faptul că prin executarea lucrărilor programate se vor optimiza parametrii hidraulici ai albiei minore a râului Mureș, cu efecte pozitive asupra regimului de curgere și asupra malurilor, respectiv reducerea eroziunilor, reflectată și asupra solului și subsolului, rezultă un efect benefic cumulat mult mai important decât efectul negativ de tulburare temporară și locală a apei.

2. Pierderea habitatului de reproducere, hrănire, odihnă

Suprafața totală a perimetrului închiriat este de cca. 2,6575 ha, exploatarea efectivă se va realiza pe o suprafață de cca. 1,42 ha care reprezintă 0,0041517% din suprafața sitului ROSAC0064. Impact redus pe perioada lucrărilor de construcție, după terminarea lucrărilor se vor realiza lucrări de refacere a mediului.

3. Alterare/degradare prin deteriorarea calității habitatului, care conduce la o abundență redusă a speciilor caracteristice sau la modificarea structurii biocenozei

Execuția lucrărilor în cursul de apă va fi etapizată, cu asigurarea unei curgeri continue a apei. Lucrările vor evita perioadele critice pentru reproducerea ihtiofaunei.

La terminarea lucrărilor, terenul va fi degajat de materiale și realizate lucrări de refacere a mediului.

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

În etapa de execuție a lucrărilor poate exista un impact asupra habitatelor de hrănire, odihnă a speciilor de pești și amfibieni. În etapa de execuție pot apărea accidente sau poluări accidentale cu hidrocarburi sau deșeuri. Având în vedere că amfibienii și reptilele se pot deplasa și retrage ușor din calea pericolelor, apreciem un impact nesemnificativ în ceea ce le privește.



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

Persistența perturbării speciilor de faună se limitează la faza de construcție și va fi pe termen scurt până la finalizarea lucrărilor.

Se apreciază că impactul potențial asupra speciilor de faună va fi nesemnificativ având în vedere că acestea prezintă ușurința în deplasare și se vor retrage către terenuri învecinate cu funcții ecologice asemănătoare.

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

Se apreciază că impactul potențial asupra faunei va fi nesemnificativ având în vedere că acestea prezintă ușurința în deplasare și se vor retrage către terenuri învecinate cu funcții ecologice asemănătoare. Nu se pune problema fragmentării habitatelor. Se va asigura curgerea continuă a apei prin metoda de execuția a lucrărilor de decolmatare.

7. Reducerea efectivelor populaționale ca urmare a mortalității directe generată de proiect sau ca urmare a celorlalte forme de impact

În etapa de execuție viteza de deplasare a utilajelor pe amplasament va fi redusă la maxim 20 km/h astfel încât să fie evitate mortalitățile prin accidentare.

Pe toată durata lucrărilor de execuție deșeurile vor fi stocate în spații special amenajate și vor fi valorificate periodic astfel încât speciile de păsări să nu fie atrase de sursele de hrană.

În situația în care se constată prezența unor exemplare de amfibieni sau reptile în zonele de lucrări, pentru diminuarea impactului asupra acestora se recomandă relocarea în habitate potrivite din vecinătate.

Pentru speciile de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane, specii de păsări, inclusiv cele prevăzute în anexele nr. 4 A (specii de interes comunitar) și 4 B (specii de interes național) din OUG 57/2007 aprobată cu modificări și completări prin Legea 49/2011 precum și speciile incluse în lista roșie națională și care trăiesc atât în ariile naturale protejate, cât și în afara lor, sunt interzise:

- orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor 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;
- deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă.

8. Alte impacturi indirecte prin modificarea indirectă a calității mediului

Nu este cazul

9. Incertitudinile identificate

Nu este cazul.

*Metode utilizate pentru colectarea informațiilor privind speciile și habitatele de interes comunitar din zona proiectului*

Au fost consultate documentele bibliografice, formularul standard, planul de management și regulamentul siturilor Natura 2000. Metoda principală de investigare în teren a constat în parcurgerea unor transecte în zonele ce vor fi ocupate temporar de lucrări, corelat cu metoda punctelor fixe.

Elaborat pentru titular de proiect, S.C. CASITO TRANSIMPEX S.R.L.

P.F.A. CERGĂ VIORICA NICOLETA, expert atestat – nivel principal

**XIV. INFORMAȚII DESPRE CORPURILE DE APĂ DE SUPRAFAȚĂ  
ȘI SUBTERANE PRELuate DIN P.M.S.H. SOMEȘ-TISA  
ACTUALIZAT**

sursa: <http://www.rowater.ro/>

**1. Localizarea proiectului:**

- bazinul hidrografic: Mureș;
- curs de apă:
- râul Mureș, cod cadastral: IV-1.000.00.00.00.00 - amplasamentul se află la o distanță de minim 220-300 m față de malul stâng al râului Mureș.
- corpuri de apă:
- corp de apă de suprafață MUREȘ, confl. Cerna-confl. Dobra, cod RORW4.1\_B8
- corp de apă subterană Culoarul Râului Mureș Alba Iulia-Lipova, cod ROMU07 (amplasamentul se suprapune pe corpul de apă subterană);

**2. Starea ecologică/potențialul ecologic și starea chimică a corpurilor de apă de suprafață; starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă subteran.**

- corp de apă de suprafață MUREȘ, confl. Cerna-confl. Dobra, cod RORW4.1\_B8
- stare ecologică/potențial ecologic: B (bună/bun)
- stare chimică: BUNĂ
- corp de apă subterană Culoarul Râului Mureș Alba Iulia-Lipova, cod ROMU07.
- stare cantitativă: B (bună)
- stare calitativă: B (bună)

**3. Obiectivele de mediu pentru corpurile de apă identificate**

Conform Planului de management bazinal obiectivele de mediu sunt reprezentate de starea ecologică bună/potențialul ecologic bun. Proiectul propus nu afectează obiectivele de mediu ale corpurilor de apă, lucrările sunt de scurtă durată.

**XV. CRITERIILE PREVĂZUTE ÎN ANEXA NR. 3 LA LEGEA NR. 292 PRIVIND  
EVALUAREA IMPACTULUI ANUMITOR PROIECTE PUBLICE ȘI PRIVATE  
ASUPRA MEDIULUI**

**15.1. Caracteristicile proiectului**

**a) Dimensiunea și concepția întregului proiect**

- Proiectul prevede executarea lucrărilor de decolmatare a albiei minore a râului Mureș prin exploatarea agregatelor minerale care se vor valorifica prin livrare la terți cu activitate în domeniul construcțiilor.
- Suprafața perimetrului de exploatare = 26 575,0 mp.

**b) Cumularea cu alte proiecte existente și/sau aprobate**

- Nu este cazul.

**c) Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității**

Resursele naturale sunt reprezentate de:

- agregatele minerale extrase (nisip și pietriș) = 50 000,0 mc; se vor utiliza în construcții.

**d) Cantitatea și tipurile de deșeuri generate/gestionate**

Principalele categorii de deșeuri estimate a fi generate sunt reprezentate de:

- uleiuri minerale uzate cod 13 02 08 = 800 l/an
- deșeuri municipale amestec: cod 20 03 01 = cca 750 kg/an

Pe parcursul derulării lproiectului se va asigura colectarea selectivă a deșeurilor. Se va încheia contract cu operator de salubritate autorizat din zonă. pentru preluarea deșeurilor și valorificarea acestora.

**e) Poluarea și alte efecte negative**

Ffactorii de mediu afectați de executarea lucrărilor sunt reprezentați de:

- sol: va fi afectat în zona de amenajare a rampei tehnologice de acces pe o suprafață de cca. 200 mp;
- vegetație: va fi afectată în zona de amenajare a rampei tehnologice de acces pe o suprafață de cca. 200 mp;
- aer: va fi afectat prin emisii de gaze de eșapament și praf degajat la vehicularea autobasculantelor pe drumul de acces;
- apa: va suporta o tulburare locală în punctul de excavare a agregatelor minerale.

Prin respectarea proiectului de execuție și a măsurilor prevăzute pentru diminuarea impactului asupra factorilor de mediu se va reduce probabilitatea producerii de evenimente care să amplifice presiunea asupra factorilor de mediu.

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

- nu este cazul;

Proiectul nu este de amploare și/sau natură care să prezinte riscuri de accidente majore și/sau dezastre, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice.

**g) Riscurile pentru sănătatea umană :** Nu este cazul.

## **15.2. Amplasarea proiectului**

### **a) Utilizarea actuală și aprobată a terenurilor**

- Conform Certificatului de Urbanism nr.4/23.05.2023 emis de Primăria Comunei Birchiș, jud. Arad, terenul este situat în extravilan, având folosința ape curgătoare, aparține Statului Român, fiind în administrarea A.N.Apele Române-Administrația Bazinală de Apă Mureș.

- Terenul albie minoră a râului Mureș este închiriat de administratorul A.N. Apele Române-A.B.A. Mureș firmei CASITO TRANSIMPEX ” în vederea înlăturării materialului aluvionar care a contribuit la colmatarea albiei minore a râului Mureș”, prin Contract nr. 3283 I / 2023 de închiriere a suprafeței de 26 575 mp teren albie minoră a râului Mureș, bun imobil proprietatea publică a statului, aflat în administrarea A.N.”Apele Române”, Administrația Bazinală de Apă Mureș, perimetrul Birchiș Aval.

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

Vegetația de pe malul drept al râului Mureș este abundentă în zona amplasamentului având o putere mare de regenerare astfel încât, afectarea acesteia produsă prin amenajarea rampei tehnologice provizorii pe o suprafață de cca. 200 mp va fi neglijabilă și totodată, reversibilă.

Resursele naturale reprezentate de agregatele minerale (nisip și pietriș) exploatate = 50 000,0 sunt regenerabile, amplasamentul fiind situat într-o zonă de depunere a râului Mureș.

### **c) Capacitatea de absorbție a mediului natural:**

1. Zone umede, zone riverane, guri ale râurilor: suspensiile solide produse la excavarea agregatelor minerale care conduc la tulburarea punctiformă a apei, se depun în mod natural în zona din aval a excavării.

2. Zone costiere și mediul marin: nu este cazul.

3. Zonele montane și forestiere: nu este cazul
4. Arii naturale protejate de interes național, comunitar, internațional:
  - proiectul este localizat în ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei și ROSAC0064 Defileul Mureșului. După cum s-a arătat anterior, afectarea este minimă iar capacitatea de regenerare a vegetatiei este mare astfel încât, impactul negativ supratat este punctiform, redus și reversibil.
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:
  - proiectul este localizat în ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei și ROSAC0064 Defileul Mureșului
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:
  - nu este cazul
7. Zonele cu o densitate mare a populației: nu este cazul.
8. Peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic: nu este cazul.

### **15.3. Tipurile și caracteristicile impactului potențial**

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

Impactul asupra componentelor de mediu va fi punctiform pe suprafață redusă, fără a se extinde teritorial.

#### **b) natura impactului**

Realizarea proiectului induce asupra factorilor de mediu un impact negativ de natură fizică redus, temporar ( numai în perioada de execuție a lucrărilor) și reversibil.

#### **c) natura transfrontalieră a impactului**

Nu este cazul

#### **d) intensitatea și complexitatea impactului**

Ținând seama de componentele de mediu analizate se poate aprecia că realizarea proiectului prezintă un impact negativ nesemnificativ, manifestat local, temporar și reversibil asupra factorilor de mediu.

#### **e) probabilitatea impactului**

Prin respectarea măsurilor de reducere prevăzute pentru diminuarea impactului asupra factorilor de mediu, probabilitatea producerii de evenimente va fi redusă.

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

Impactul asupra mediului va debuta odată cu începerea lucrărilor /

- durata impactului: este limitată la perioada de execuție a obiectivului.

- frecvența:

- pentru aer: intermitentă și temporară (pe timpul programului de lucru);

- pentru vegetație și sol,: pe toată durata proiectului;

- reversibilitate: impactul va dispărea complet la închiderea obiectivului, fiind reversibil

**g) cumulara impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate**

Nu este cazul.

**h) posibilitatea de reducere efectivă a impactului**

Se vor respecta măsurile de reducere recomandate în Memoriul de prezentare.

**TITULAR ACTIVITATE: SC CASITO TRANSIMPEX SRL**

adm. Petrică TOMA.....

**Întocmit: S.C. CLARISSAN S.R.L.**

adm. ing. Cornel DIȚA.....