


**Memoriu de prezentare conf. Anexei nr.5E la procedură a Legii nr.292/2018**

Lucrari de decolmatare – reprofilare prin exploatare Rau Aries zona Gligoresti, comuna Luna, jud.Cluj  
 com. Luna, sat Gligoresti - extravilan, jud. Cluj

**Introducere**

Prezenta documentație a fost realizată conform conținutului-cadru prevăzut în anexa nr.5E la procedură a Legii nr.292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.

Prin prezenta, s-a ținut cont de datele cerute de Agenția de Protecție a Mediului Cluj (APM Cluj) prin Decizia etapei de evaluare inițială nr.210/03.07.2023, în vederea demarării procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, răspunzând cerințelor legale impuse de Ordinul nr.1682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Proiectul propus este inclus în situl Natura 2000 **ROSAC0313 Confluența Mureș cu Arieș**.

Pentru a se putea urmări conformitatea documentației cu propunerea făcută în Anexa 5E, în tabelul de mai jos sunt realizate corespondențele, cu trimerile la paragrafe/pagini/secțiuni a aspectelor detaliate:

Conținutul cadru propus de legea nr.292/2018, Anexa 5E		Paragraful/Pagina/Secțiunea din prezenta documentație	
I.Denumirea proiectului			8
II.Titular	Numele companiei		8
	Adresa poștală		8
	Numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet		8
	Numele persoanelor de contact: -director/manager/administrator -responsabil pentru protecția mediului		8
III.Descrierea proiectului	Un rezumat al proiectului		8
	Justificarea necesității proiectului		8
	Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasament)		9
	Formele fizice ale proiectului(planuri, clădiri, alte structuri, material de construcție)		11
	Se prezinta elementele specific caracterestice proiectului propus: Profilul și capacitățile de producție		11
	Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente în amplasament (după caz)		12
	Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea		13
	Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora		13
	Racordarea la rețelele utilitare existente în		14



	zonă		
	Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției		14
	Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente		14
	Resursele naturale folosite în construcție și funcționare		14
	Metode folosite în construcție		15
	Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară		20
	Relația cu alte proiecte existente sau planificate		20
	Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare		20
	Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor)		21
	Alte autorizații cerute pentru proiect		21
IV.Descrierea lucrărilor de demolare necesare		Planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului	21
		Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului	21
		Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz	21
		Metode folosite în demolare	21
		Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare	21
		Alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu emilimarea deșeurilor)	21
V.Descrierea amplasării proiectului		Distanța față de granite pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontier, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr.22/2001, cu completările ulterioare	21
		localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes	21



		național, republicată, cu modificările și completările ulterioare	
		Hărți, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind: -folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia; - politici de zonare și de folosire a terenului; - arealele sensibile;	21
		Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970;	22
		Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.	22
VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile  A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu	1. Protecția calității apelor	Surse de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul	22
		Stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute	22
	2. Protecția aerului	Sursele de poluanți pentru aer, poluanți	23
		Instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă	23
	3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor	Sursele de zgomot și de vibrații	23
		Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului	23
	4. Protecția împotriva radiațiilor	Sursele de radiații	23
		Amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor	23
	5. Protecția solului și a subsolului	Sursele de poluanți pentru sol, subsol și ape freactice	24
		Lucrările, dotările pentru protecția solului și a subsolului	24
	6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice	Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect	24
		Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate	24
	7. Protecția așezărilor umane și altor obiective de interes public	Identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumentele istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional	24
		Lucrările, dotările și măsurile pentru	25



		protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public	
	8.Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea	Lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate	25
		Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate	26
		Planul de gestionare a deșeurilor;	26
	9.Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase	Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse	26
		Modul de gospodărire a substanțelor preparate chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației	26
B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității			26
VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect		Impactul asupra populației, sănătății umane, faunei și florei, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei, zgomotului și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ)	26
		Extinderea impactului(zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate)	26
		Magnitudinea și complexitatea impactului	26
		Probabilitatea impactului	26
		Durata, frecvența și reversibilitatea impactului	26
		Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului	26
		Natura transfrontieră a impactului	26
VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului	Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile		27
IX.Justificarea încadrării proiectului. După caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația			27



comunitară(IPPC, SEVESO, COV, LCP, Directiva-cadru apă, Directiva-cadru aer, Directiva-cadru a deșeurilor,etc			
X.Lucrări necesare organizării de șantier	Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier		27
	Localizarea organizării de șantier		28
	Descrierea impactului pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier		28
	Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier		28
	Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu		28
XI.Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile	Lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității		29
	Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale		29
	Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației		29
	Modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului		29
XII.Anexe-piese desenate	1.Planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor. Formele fizice ale proiectului(planuri, clădiri, alte structure,etc). planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusive orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar.		29
	2.Scheme flux pentru procesul tehnologic și fazele activității cu instalațiile de depoluare		29
	3.Schema-flux a gestionării deșeurilor		29
	4.Alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului		29
XIII. Descrierea proiectului în raport cu ariile naturale protejate de interes comunitar			30



## I.Denumirea proiectului

**Lucrari de decolmatare – reprofilare prin exploatare Rau Aries zona Gligoresti, comuna Luna, jud.Cluj**

## II.Titular

Beneficiarul proiectului:

**LAURENTIU H S.R.L**

loc. Negresti-Oas, județ/sector SATU MARE, str. Unirii, nr.33A,

telefon: 0261853690; 0756998686;

reprezentant legal Huja Grigore

Email: [laurentiuproiect@gmail.com](mailto:laurentiuproiect@gmail.com)

Numele și adresa companiei/autorului atestat:

**SC Ecology View SRL**

Sediul firmei: loc.Cricău, nr.254, jud.Alba

Punct de lucru: Cluj Napoca, str.Livezii, nr.63, jud.Cluj

Inregistrare în Registrul Comerțului Alba: J01/717/2014

Cod fiscal: RO33882646

Persoană de contact: ing.Raluca DRĂGAN

Mobil: 0755458914

email: [ecologic.v@gmail.com](mailto:ecologic.v@gmail.com)

## III.Descrierea proiectului

Rezumatul proiectului

Perimetrul propus pentru decolmatare prin exploatare a agregatelor minerale este amplasat pe teritoriul administrativ al comunei Luna, în extravilanul satului Gligorești județul Cluj, la aproximativ 0,3 km de sat și la circa 1,7 km amonte de confluența cu râul Mureș.

Perimetrul are o formă neregulată și se prezintă sub forma unei plaje alungime unită cu malul drept în amonte, fără vegetație forestieră de luncă, dispusă pe o lungime de circa 600 m și o lățime de 80 m și o plajă alungită pe malul stâng în aval cu o lungime de circa 550 m și o lățime de 11 m.

Obiectivul se învecinează cu satul Gligorești pe malul drept, la aproximativ 300 m nord-vest, respectiv pe malul stâng cu un stâlp de medie tensiune și cu terenuri agricole, de categorii de folosință diferite, proprietate privată sau de stat, de pe teritoriul administrativ al comunei Luna.

Terenul este în proprietatea Statului Român, în administrarea ANAR-ABA Mureș, înscris în cartea funciară nr. 56201 U.A.T. LUNA, care a semnat un Contract de Închiriere nr. 3551I/2023 cu LAURENTIU H S.R.L, pentru o suprafață de 36.888 mp.

Accesul la amplasament se realizează din satul Gligorești, de pe DJ 67, pe un drum tehnologic existent, neasfaltat, cu lungimea de cca. 0,5 km.

Închirierea terenului situate în albia minoră a râului Arieș, delimitat în conformitate cu planul de situație anexat are ca scop principal regularizarea cursului de apă în această zonă, concomitant cu valorificarea suplimentară a resurselor de agregate minerale.

Metoda de decolmatare-reprofilare prin exploatare aplicata, va fi cea în fâșii longitudinale din aval spre amonte, cu latime maxima de 5-8 m și o lungime egală cu lungimea porțiunii de zăcăminte propusă a fi exploatată, păstrând un pilierul de protecție față de maluri.

Prima fâșie va fi executată înspre malul stâng, dinspre firul apei spre plajă, pentru a canaliza debitul de apă pe malul drept, reducând debitul de apă ce se scurge prin albie în secțiunea plajei malului stang și insulă. Urmând ca următoarele fâșii să se execute înspre malul drept dinspre firul apei spre mal, din aval înspre amonte.

Se va acorda o atenție sporită racordării malului rezultat din exploatare cu malurile din amonte și aval de plaja, iar panta taluzului rezultat din exploatare va fi de minim 1:1,5.

Decolmatarea-reprofilarea prin exploatare se va face fără a se crea gropi sau praguri în profil longitudinal sau transversal, care ar împiedica curgerea normală a apei și ar putea duce la degradarea rezervelor din cauza colmatării.

Tehnologia de lucru va utiliza utilaje terasiere omologate, corelate cu condițiile reale din teren și caracteristicile geomorfologice ale cursului de apă. În acest caz, pentru decolmatarea râului și exploatarea agregatelor se recomandă folosirea unui excavator cu cupă inversă și un autoîncărcător frontal, dacă este cazul.

Încărcare materialul excavat se va face direct în autobasculante în scopul evitării creării de depozite intermediare în albie, depozite care pot influența regimul de scurgere a apei.

Transportul agregatelor minerale în afara albiei minore la diferiți beneficiari sau în stațiile de sortare în vederea prelucrării și valorificării lor superioare, se va face cu autobasculante etanșe omologate, pentru a se evita potențiale cauze poluatoare.

Clasa de importanță – V, conform STAS 4273-83.

Suprafața pe care se va realiza investiția are categoria de folosința teren acoperit de apă.

### Justificarea necesității proiectului

Obiectivul supus reglementării este situat în albia minoră a râului Arieș. Pe zona respectivă, s-a creat de-a lungul timpului o înșiruire de insule și plaje, prin depunerea solidului transportat. În timp, aceste insule și plaje au determinat schimbarea cursului apei spre stânga în zona amonte și respectiv spre dreapta în zona aval, dând cursului de apă un caracter sinuos care pune în pericol stabilitatea malurilor, a terenurilor riverane, a localității și rețeaua de medie tensiune care traversează râul.

Astfel, această înșiruire de plaje și insule strangulează secțiunea de scurgere în zona la cca. 50% și canalizează debitul de apă în zona amonte înspre malul stâng, punând presiune pe malul stâng. Aval de acestea, curentul de apă își schimbă cursul înspre malul drept, din cauza depunerii, înșiruirii de plaje și insulelor formate cu preponderență pe malul drept.

Pentru evitarea consecințelor negative se propune recalibrarea cursului de apă pe zona respectivă, prin extragerea plajei de pe malul drept, menționăm faptul stâlpul de medie tensiune se afla la mai puțin de 10 m față de malul erodat.

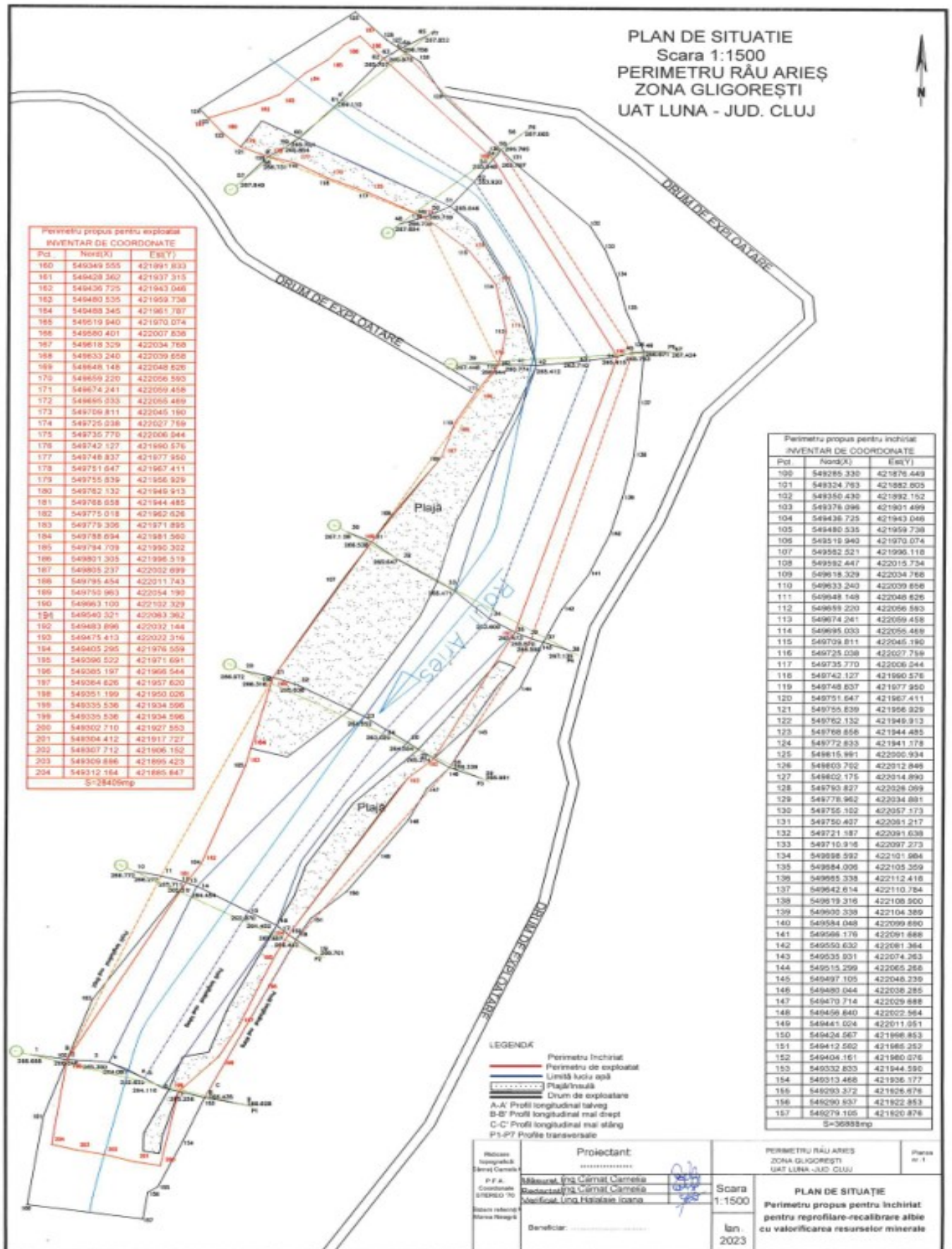
În consecință, această decolmatare-reprofilare prin exploatare va avea un rol benefic în îmbunătățirea regimului de curgere a apei, reducând presiunea de pe maluri și ducând la reducerea riscului de ingramadire a sloiurilor de gheață care pot forma baraje de gheață, datorită cărora se produc creșteri de nivel și inundații, care pot afecta terenurile riverane și localitățile învecinate.

Din punct de vedere economic, prin închirierea bunului imobil descris anterior se intenționează obținerea de venituri suplimentare de către Administrația Bazinală de Apă Mureș, cât și pentru bugetul de stat (50% din valoarea chiriei stabilite prin contract), iar întreținerea, igienizarea și păstrarea curățeniei zonei va fi asigurată de chiriaș.





Memoriu de prezentare conf. Anexei nr.5E la procedură a Legii nr.292/2018







Memoriu de prezentare conf. Anexei nr.5E la procedură a Legii nr.292/2018

LOCALIZAREA PERIMETRULUI							
Coordonatele de delimitare ale perimetrului							
Pct.	X	Y	132	549721.187	422091.638		
100	549285.330	421876.449	133	549710.916	422097.273	2	DATE PRIVIND PERIMETRUL
101	549324.763	421882.805	134	549698.592	422101.984	2.1	Denumire perimetru: GLIGORESTI
102	549350.430	421892.152	135	549684.006	422105.359	2.2	Numarul topo :
103	549376.096	421901.499	136	549665.338	422112.418	2.3	Substanta : nisip si pietris
104	549436.725	421943.046	137	549642.614	422110.784	2.4	Faza lucrarilor : exploatare
105	549480.535	421959.738	138	549619.316	422108.900	2.5	Agent economic :
106	549519.940	421970.074	139	549600.338	422104.389		SC LAURENTIU H SRL
107	549562.521	421996.118	140	549584.048	422099.690		
108	549592.447	422015.734	141	549566.176	422091.688		
109	549618.329	422034.768	142	549550.632	422081.364		
110	549633.240	422039.658	143	549535.931	422074.263		
111	549648.148	422048.626	144	549515.299	422065.268		
112	549659.220	422056.593	145	549497.105	422048.239		
113	549674.241	422059.458	146	549480.044	422038.285		
114	549695.033	422055.469	147	549470.714	422029.688		
115	549709.811	422045.190	148	549456.840	422022.564		
116	549725.038	422027.759	149	549441.024	422011.051		
117	549735.770	422006.044	150	549424.567	421993.853		
118	549742.127	421990.576	151	549412.582	421985.252		
119	549748.837	421977.950	152	549404.161	421980.076		
120	549751.647	421967.411	153	549332.833	421944.590		
121	549755.839	421956.929	154	549313.468	421935.177		
122	549762.132	421949.913	155	549293.372	421925.676		
123	549768.658	421944.485	156	549290.937	421922.853		
124	549772.633	421941.178	157	549279.105	421920.876		
125	549815.991	422000.934					
126	549803.702	422012.846					
127	549802.175	422014.890					
128	549793.827	422026.069					
129	549778.962	422034.881					
130	549755.102	422057.173					
131	549750.407	422061.217					
1.2	Sistem de referinta : STEREO 1970						
1.3	Limita de adancime : Z = 2.5 m						
1.4	Suprafata total = 0,0369 km <sup>2</sup>						
1.5	Localizare adm. teritoriala: comuna Luna , jud. Cluj						Plansa nr. 2

OBSERVATII:



### Formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, material de construcție)

Conform certificatului de urbanism nr.28 din 24.05.2023 emis de Primăria Comunei Luna, folosința actuală a terenului este ape curgătoare, conform extras de carte funciară nr.56201 Luna, terenul este amplasat în extravilanul și are funcțiunea dominantă de curs de apă. Imobilul nu este inclus în listele monumentelor istorice, dar se află în situl Natura 2000 ROSCI0313 Confluența Mureș cu Arieș.

Pe teren nu se vor realiza construcții, clădiri sau orice alte structuri.

### Profilul și capacitățile de producție

Elemente privind profilul și capacitatea investiției

- Profilul investiției: decolmatarea râului prin exploatarea nisipului și pietrișului prin lucrări de terasamente, mecanizat, folosind utilaje terasiere cu cupa inversa, excavator. Materialul excavat va fi transportat la terți sau în stația de sortare din localitatea Iernut, aflată în administrarea beneficiarului.

- Capacitatea investiției: capacitate programată 34243 mc/an: pierderi de exploatare = 2%.

În conformitate cu prevederile STAS 4273/1983 cu privire la clasa de importanța construcțiilor, obiectivul este clasificat în clasa de importanța V- CONSTRUCȚIE DE IMPORTANȚA REDUSA- a cărei avariere nu are urmări pentru alte obiective social-economice aflate în aval sau în amonte de amplasament.

Lucrările de decolmatare-reprofilare a râului prin exploatare se vor executa în albia minoră a râului Arieș pentru decolmatarea acesteia, nu influențează negativ regimul apelor de suprafață sau subterane, deoarece acestea se vor executa numai în albia minoră, îmbunătățind astfel parametri de scurgere a râului prin decolmatarea cursului de apă și scăzând riscul de inundații. Totodată se va micșora înălțimea de udare a malurilor și acțiunea corozivă exercitată asupra lor.

Depozitele aluvionare de terasă și din albia râului sunt formate din roci sedimentare: gresii, nisipuri și pietrișuri holocene, roci eruptive – petrografic, agregatele de râu au în compoziție fragmente bine rulate de gresii, calcare, cuarțite, gneise, roci eruptive.

Granulația acestor depozite variază de la fină, spre mediu și grosier și în general predomină formațiunile fine și medii (nisipuri și pietrișuri).

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

Metoda de exploatare ce se va aplica este cu fâșii longitudinale, din aval, înspre amonte și de la mijlocul râului înspre maluri. Lățimea fâșiei va fi de circa 5-8 metri și va fi executată cu un utilaj terasier cu cupa inversă, excavator începând din zona mediană a râului. Utilajul își va crea drumul de acces pe plaje după care va exploata în retragere, dinspre aval în amonte și din mijlocul râului înspre mal. Adâncimea maximă de extracție va fi de 2,62 metri (profil nr.3) de la suprafață la pilierul talvegului. Adâncimea medie de exploatare este de 1,8 metri.

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

Încărcare materialul excavat se va face direct în autobasculante în scopul evitării creării de depozite intermediare în albie, depozite care pot influența regimul de scurgere a apei.

În caz de nevoie se vor executa consolidări vegetative și lucrări de apărare din material locale (fascine și lucrări de apărare de mal din anrocament mare sau betoane din demolări).

Memoriu de prezentare conf. Anexei nr.5E la procedură a Legii nr.292/2018

Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă

Accesul la amplasament se realizează din satul Gligorești, de pe DJ 67, pe un drum tehnologic existent, neasfaltat, cu lungimea de cca. 0,5 km.



Memoriu de prezentare conf. Anexei nr.5E la procedură a Legii nr.292/2018





Aspecte ale situației actuale de pe amplasament. Râul Arieș – perimetrul studiat

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

În procesul de decolmatare nu se vor face gropi prin exploatare în albie și nici depozite de balast în albie sau pe maluri.

Malurile râului se vor asigura împotriva eroziunii prin lăsarea de pilieri de protecție de minim 10 metri. Lucrările de exploatare nu vor depăși limitele perimetrului avizat. Se va acorda o atenție sporită racordării malului rezultat prin exploatare cu malurile din amonte și aval de insula, iar panta taluzului rezultat din exploatare va fi de minim 1:1,5.

Beneficiarul se obligă ca după viiturile semnificative sau cel puțin o dată la un an să facă ridicări topografice în vederea urmăririi modului de exploatare a evoluției în timp a albiei și dacă e posibil, chiar pentru prognozarea regenerării rezervelor de balast.

Măsurile de reducere a impactului au fost cuprinse într-un demers general, în măsură a asigura refacerea în ansamblu a factorilor de mediu din zona afectată în perioada de implementare, fiind aici doar reamintite succint:

- limitarea traseelor autovehiculelor la strictul necesar pentru evitarea extinderii impactului asupra zonelor proximale;
- utilizarea căilor de acces existente și evitarea realizării unor noi căi de acces;
- umectarea fronturilor și cailor de acces pentru limitarea încărcării cu praf a factorului de mediu aer.

Dupa incheierea lucrarilor de executie, antreprenorul are obligatia refacerii cadrului natural in zonele unde s-au aflat: Organizarea de santier sau orice alte lucrari care ocupa teren in afara zonei de siguranta a drumului.

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

Nu este cazul.

Accesul la amplasament se va face din DJ67, pe o strada din satul Gligoresti, apoi pe drumul de exploatare balastat de pe malul stâng al raului Aries, care are acces la perimetru. Pentru exploatarea plajei aval de pe malul drept, accesul se va face din E60, pe o strada din satul Hadareni, apoi pe un drum de exploatare existent de cca. 3 km.

Procesul de decolmatare se va desfășura numai in timpul zilei, la lumina naturala.

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

Nu este cazul, prin proiect se propune decolmatarea – reprofilarea prin exploatare râu Arieș, zona Gligorești.

#### *Metode folosite în construcție*

Nu este cazul, pe amplasament nu vor fi realizate construcții.



Memoriu de prezentare conf. Anexei nr.5E la procedură a Legii nr.292/2018

Clasa de importanță a amplasamentului – V, conform STAS 4273-83.

- suprafața totală: **36.888 m<sup>2</sup>**
- suprafața construită (clădiri, accese):
  - a) suprafașa de exploatare **28.409 m<sup>2</sup>**
- suprafața spații verzi: **nu este cazul**
- număr locuri de parcare (dacă e cazul): **nu este cazul**

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

Conform contractului nr.3551 I/2023 încheiat între Apele Române – ABA Mureș și beneficiarul Laurențiu H SRL, durata contractului s-a realizat pe o perioadă de circa 5 ani (60 de luni).

Perioada efectivă estimată de execuare a lucrărilor de decolmatare-reprofilare este de 2 ani (24 luni).

Relația cu alte proiecte existente sau planificate

Conform punctului de vedere nr.3625/SI/15.06.2023 emis de Administrația Națională Apele Române – Administrația bazinală de Apă Mureș – SGA Alba, instituția declară că în zona perimetrului delimitat de coordonatele menționate mai sus, SGA Alba nu are lucrări în curs de execuție și nici în curs de promovare.

Detalii privind alterantivele care au fost luate în considerare

Nu a fost luată în considerare nicio alternativă, întrucât prin proiect se solicită de către ABA Mureș – SGA Alba înlăturarea materialului aluvionar care a contribuit la colmatarea albiei minore a râului Mureș, în condițiile contractului nr.3551 I/2023 încheiat între Apele Române – ABA Mureș și beneficiarul Laurențiu H SRL.

Pe zona respectiva, s-a creat de-a lungul timpului o înșiruire de insule și plaje, prin depunerea solidului transportat. În timp, aceste insule și plaje au determinat schimbarea cursului apei spre stânga în zona amonte și respectiv spre dreapta în zona aval, dând cursului de apă un caracter sinuos care pune în pericol stabilitatea malurilor, a terenurilor riverane, a localitatii și rețeaua de medie tensiune care traversează râul.

Astfel, această înșiruire de plaje și insule strangulează secțiunea de scurgere în zona la cca. 50% și canalizeaza debitul de apă în zona amonte înspre malul stâng, punând presiune pe

Memoriu de prezentare conf. Anexei nr.5E la procedură a Legii nr.292/2018

malul stâng. Aval de acestea, curentul de apă își schimbă cursul înspre malul drept, din cauza depunerii, înșiruirii de plaje și insulelor formate cu preponderență pe malul drept.

Pentru evitarea consecințelor negative se propune recalibrarea cursului de apă pe zona respectivă, prin extragerea plajei de pe malul drept, menționăm faptul stâlpul de medie tensiune se afla la mai puțin de 10 m față de malul erodat.

Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor)

Metoda de decolmatare-reprofilare prin exploatare aplicata, va fi cea în fâșii longitudinale din aval spre amonte, cu latime maxima de 5-8 m și o lungime egală cu lungimea porțiunii de zăcăminte propusă a fi exploatată, păstrând un pilierul de protecție față de maluri.

Capacitatea de producție preliminară este de 34.243 mc/an.

Alte autorizații cerute pentru proiect

- conform certificatului de urbanism nr.28 din 24.05.2023 emis de către Primăria Comunei Luna

- aviz ABA Mureș

#### **IV.Descrierea lucrărilor de demolare necesare**

Nu este cazul.

#### **V.Descrierea amplasării proiectului**

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

Datorită naturii activității și conform deciziei etapei de evaluare inițială, proiectul nu cade sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontier, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr.22/2001.

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

Datorită naturii activității și conform deciziei etapei de evaluare inițială, proiectul nu cade sub incidența actelor normative menționate mai sus.

Hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale și alte informații privind: folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia; Politici de zonare și de folosire a terenului; detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare

#### *Folosințe actuale ale terenului*

Folosința actuală a terenului este ape curgătoare, conform extras de carte funciară nr.56201 Luna.

#### *Politici de zonare și de folosire a terenului*

Destinația stabilită prin PUG Comuna Luna, sat Gligorești.

Teren în extravilan – nu au fost stabilite reglementări specifice prin PUG sau PUZ.

Funcțiunea dominantă: teritoriu extravilan – curs de apă.

Utilizări permise: conform Ord.839/2009, art.60(4): Pe terenurile din extravilan, în condițiile Legii și ale art.90-103 din Legea fondului funciar nr.18/1991, republicată, cu modificările și completările ulterioare, se pot executa lucrări pentru rețele magistrale, căi de comunicație, îmbunătățiri funciare, rețele de telecomunicații ori alte lucrări de infrastructură, construcții/amenajări pentru combaterea și prevenirea acțiunii factorilor naturali destructivi de origine naturală (inundații, alunecări de teren, eroziunea solului), anexe gospodărești ale exploatațiilor agricole, precum și construcții și amenajări speciale.

Utilizări interzise: sunt interzise toate activitățile care nu sunt compatibile cu destinația zonei.

### *Areele sensibile*

Imobilul nu este inclus în listele monumentelor istorice și/sau ale naturii ori în zona de protecție a acestora, dar se află în interiorul sitului Natura2000 ROSAC0313 Confluența Mureș cu Arieș.

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

Nu a fost luată în considerare nicio alternativă, întrucât prin proiect se solicită de către ABA Mureș – SGA Alba înlăturarea materialului aluvionar care a contribuit la colmatarea albiei minore a râului Mureș, în condițiile contractului nr.3551 I/2023 încheiat între Apele Române – ABA Mureș și beneficiarul Laurențiu H SRL.

## **VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu**

### **1. Protecția calității apei**

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

În aceasta secțiune râul Arieș are caracteristicile unui curs permanent cu condiții lente de scurgere, formând, insule și plaje cu depuneri de nisip și pietris.

Stabilitatea albiei râului în plan este bună, râul nu își modifică traseul în cazul viiturilor. Patul albiei este parțial erodabil și afuiabil, cu depuneri în perioadele de viitura consistente.

Regimul de scurgere al apelor este specific râurilor de munte, transportând predominant material aluvionar cu diametrul  $d = 0-33$  mm.

Amplasamentul perimetrului este izolat față de orice obiectiv social - economic din zona.

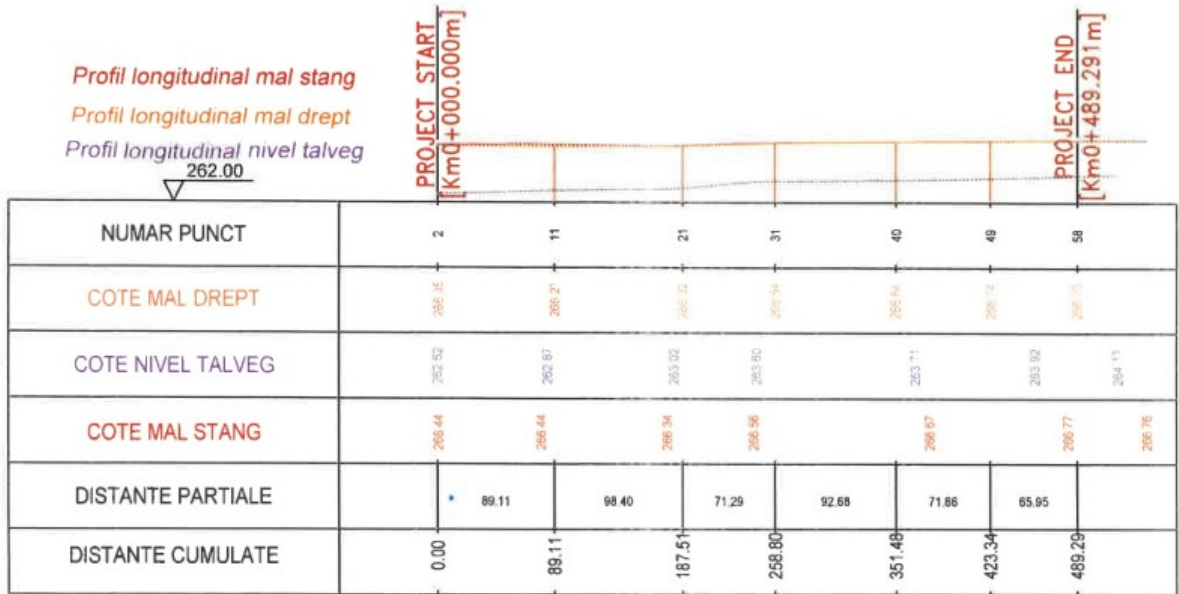
Metodologia de decolmatare a fost explicată în capitolele anterioare.

Se va acorda o atenție sporită racordării malurilor rezultat din exploatare cu malurile din amonte și aval de plaje, iar panta taluzului rezultat din exploatare va fi de minim 1:1,5.

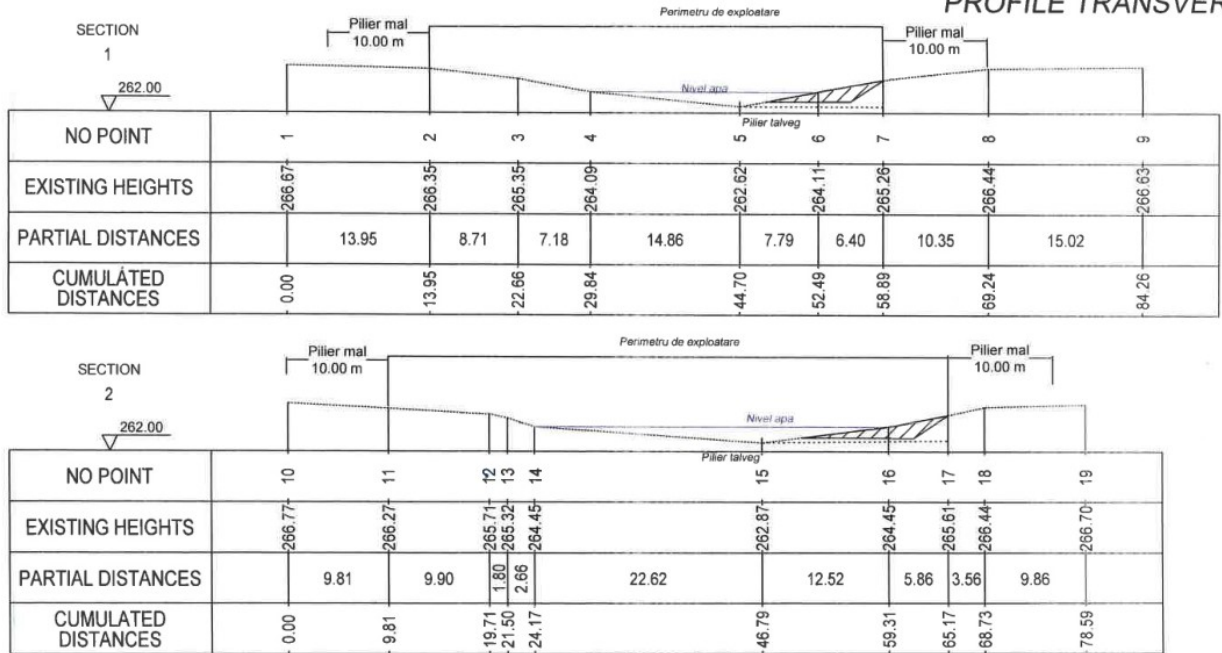
Este interzisă cu desăvârșire excavarea agregatelor sub cota talvegului cursului de apă Arieș, conform profilelor de mai jos.

Memoriu de prezentare conf. Anexei nr.5E la procedură a Legii nr.292/2018

**PROFILE LONGITUDINALE**



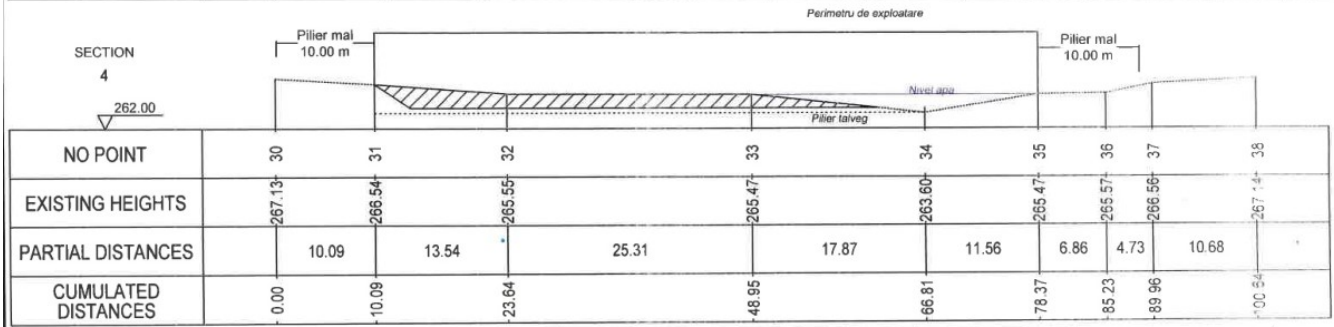
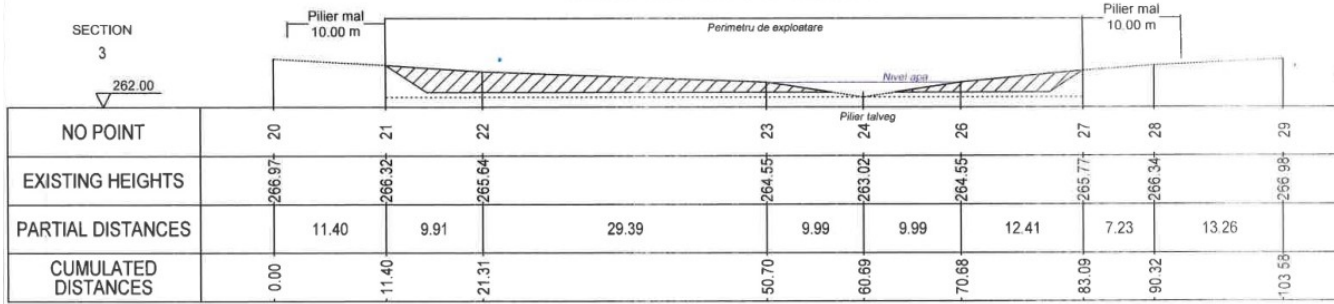
**PROFILE TRANSVERSALE**



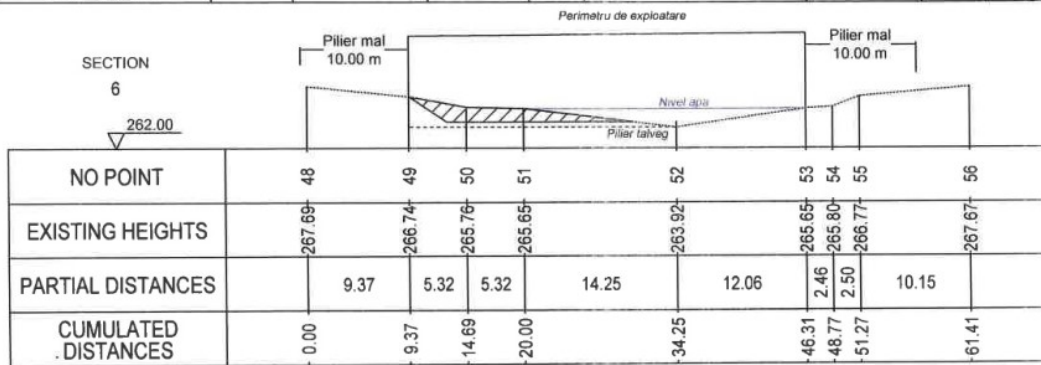
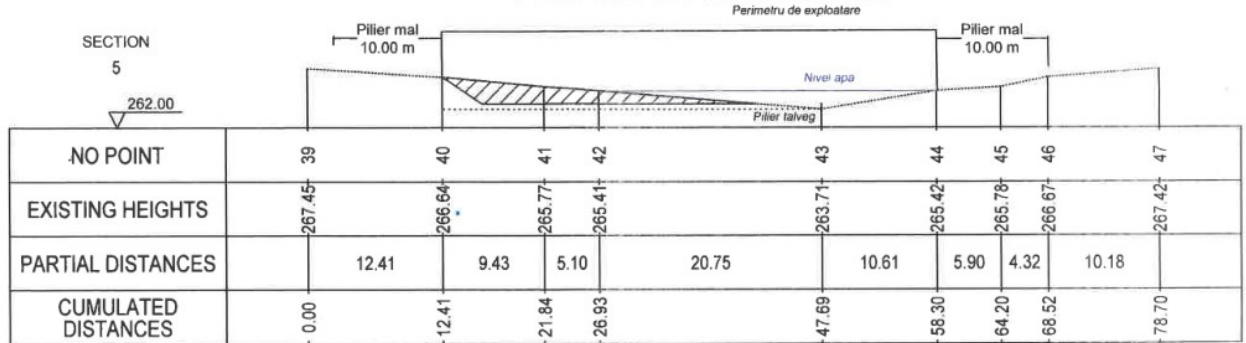


Memoriu de prezentare conf. Anexei nr.5E la procedură a Legii nr.292/2018

**PROFILE TRANSVERSALE**

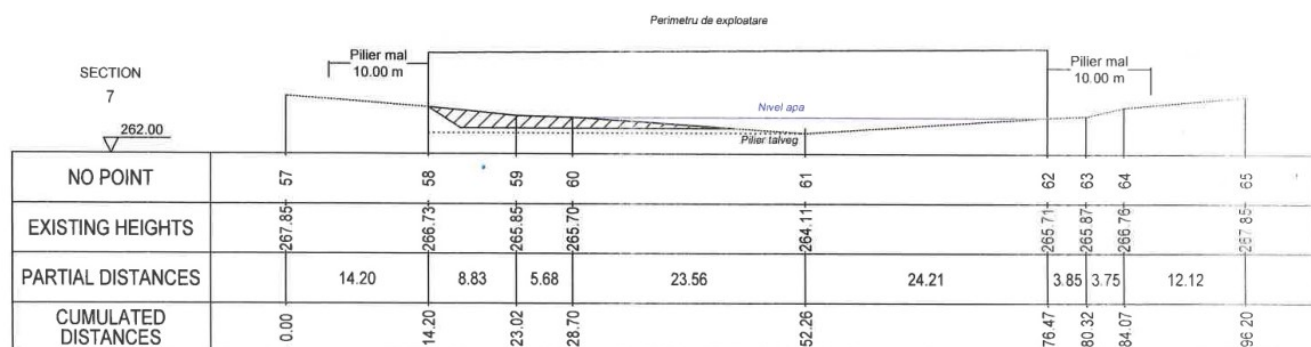


**PROFILE TRANSVERSALE**



Memoriu de prezentare conf. Anexei nr.5E la procedură a Legii nr.292/2018

### PROFILE TRANSVERSALE



Procedeeul de decolmatare se va face fără a crea gropi sau praguri în profil longitudinal sau transversal, care ar împiedica curgerea normală a apei și ar putea duce la degradarea rezervelor din cauza colmatării.

Activitatea de decolmatare se va desfășura cu respectarea condițiilor impuse prin autorizația de gospodărire a apelor, astfel încât să nu se producă degradarea albiei și malurilor, să nu se producă prejudicii riveranilor sau altor beneficiari și să nu se degradeze starea/potențialul cursului de apă.

Tehnologia de lucru va utiliza utilaje terasiere omologate, corelate cu condițiile reale din teren și caracteristicile geomorfologice ale cursului de apă, transportate la baza de producție a beneficiarului.

Menționăm faptul că perimetrul în suprafață de 36888 mp face parte din CF NR 56201, UAT Luna, în suprafață totală de 206083 mp aflat în administrarea ANAR prin ABA Mureș.

În cadrul obiectivului, procesul tehnologic de decolmatare a raului prin extracția balastului din albia minora a râului Arieș, nu va necesita consum de apă.

Se apreciază că emisiile de substanțe poluante în perioada de execuție provenite de la traficul rutier specific șantierului, de la manipularea și punerea în operă a materialelor, care ajung direct sau indirect în apele de suprafață sau subterane nu vor fi în cantități importante pentru a modifica semnificativ calitatea receptorilor naturali.

În timpul execuției lucrărilor, situații posibile de poluare a apelor de suprafață sau subterane pot apărea numai în cazuri de accidente. Măsurile de prevenire sunt cele curențe adoptate pe șantierele de construcții, măsuri ce cuprind verificarea stării tehnice a utilajelor și

mijloacelor de transport, semnalizări și marcaje de circulație, eventual bariere, alimentarea cu carburanți și reparații în spații special amenajate.

### Stațiile și instalațiile de epurare sau de pre-epurare a apelor uzate prevăzute

Procesul de extracție a balastului nu va presupune utilizarea apei industriale.

Personalul angajat va consuma apa potabilă îmbuteliată.

Amenajarea platformei se va executa ținând cont de morfologia terenului, cu o pantă minimă înspre axul râului, astfel încât apele pluviale să se scurgă natural și uniform în emisar.

## **2. Protecția calității aerului**

### Surse de poluanți pentru aer, poluanți

În perioada de implementare a proiectului, activitățile din șantier pot avea un impact asupra calității atmosferei din zonele de lucru.

Sursele principale de poluare a aerului specifice execuției lucrării pot fi grupate după cum urmează:

- activitatea utilajelor pentru punerea în opera a lucrărilor;
- transportul materialelor, produselor, personalului;
- manipularea materialelor;

Poluarea specifică activității utilajelor și circulației vehiculelor se poate estima după:

- consumul de carburanți (substanțe poluante: NO<sub>x</sub>, CO<sub>2</sub>, CO, compuși organici volatili non metanici, particule materiale din arderea carburanților etc.);
- aria pe care se desfășoară aceste activități (substanțe poluante – particule materiale în suspensie și sedimentabile);
- distanțele parcurse (substanțe poluante - particule materiale ridicate în aer de pe suprafața drumurilor).

Se apreciază că emisiile în aer atât pe perioada de punere în operă, cât și în cea de funcționare sunt reduse și afectează arii reduse. Aceste arii vor face obiectul monitorizării.

Lucrările de organizare a șantierului trebuie să fie corect concepute și executate, cu dotări moderne care să reducă emisiile de noxe în aer, apă și pe sol. Concentrarea lor într-un singur amplasament este benefică, diminuând zonele de impact și favorizând o exploatare controlată și corectă.



### Instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă

În etapa de punere în operă și în cea de funcționare, pentru sistemele de ecranare acustică sunt soluții incluse în proiectul constructiv („din fabrică”) a utilajelor în cauză și constau din utilizarea panourilor dublate cu materiale fonoabsorbante (tablă dublată de poliester sau pâslă) a structurilor de caroserie, dotarea cu tobe de eșapament prevăzute cu silențiatoare suplimentare, etc.

De asemenea, se recomandă beneficiarului următoarele măsuri pentru perioada de execuție:

- amenajarea de platforme speciale pentru depozitarea materialelor, a utilajelor și deșeurilor;
- alimentarea cu carburanți a mijloacelor de transport se va face în stații de alimentare centralizate;
- activitățile care produc mult praf vor fi reduse în perioadele cu vânt puternic, sau se va urmări o umectare mai intensă a suprafețelor;
- verificarea periodică a utilajelor și mijloacelor de transport în ceea ce privește nivelul de emisii de monoxid de carbon și a altor gaze de eșapament. Utilajele vor fi puse în funcțiune numai după remedierea eventualelor defecțiuni. În acest sens, unitățile de construcții vor trebui să se doteze cu aparatură de testare necesară și să efectueze reviziile la utilajele și mijloacele de transport.

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

#### Surse de zgomot și de vibrații

În condiții de activitate normală, nivelul de zgomot în zona amplasamentului și la limita acestuia este mai mic decât nivelul de zgomot admisibil.

Procesele tehnologice de execuție a lucrărilor implică folosirea unor grupuri de utilaje cu funcții adecvate.

Capacitatea de producție preliminară este de 34243 mc/ an, susținută de utilaje:

- Excavator pe senile HITACHI;
- Buldozer KOMATSU;
- Incarcator frontal CATERPILLAR si TEREX;
- Autobasculante 8x4, 16 tone, MAN si MERCEDES.

Aceste utilaje în lucru reprezintă surse de zgomot și vibrații.

Din punct de vedere al art. 4.1 din STAS 4273/ 1983 amplasamentul obiectivului, după rolul funcțional al acesteia este unul secundar a cărei distrugere parțială sau totală nu are repercusiuni asupra ansamblului amenajărilor hidrotehnice din zona.

Se pot face estimări privind nivelurile de zgomot și distanțele la care se înregistrează acestea, pornind de la valorile de putere acustică înregistrate pentru diverse echipamente utilizate la construcție și de numărul acestora. O listă a tipurilor de echipamente utilizate și valorile acustice asociate acestora este prezentată în cele ce urmează:

- buldozer:  $L_w \sim 115$  dB(A);
- încărcător frontal:  $L_w \sim 112$  dB(A);
- excavator:  $L_w \sim 117$  dB(A);
- autobasculantă:  $L_w \sim 107$  dB(A);

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

Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor se vor realiza astfel încât să fie respectate condițiile impuse de STAS 10009/1988 și STAS 6156/1986.

Se vor avea în vedere următoarele măsuri de protecție împotriva zgomotului și vibrațiilor în timpul execuției lucrărilor:

- limitarea traseelor ce străbat zonele sensibile de către utilajele și autovehiculele cu mase mari și emisii sonore importante;
- se recomandă lucrul numai în perioada de zi, respectându-se perioada de odihnă a localnicilor;
- întreținerea corespunzătoare a instalațiilor și utilajelor; în cazul unor reclamații din partea populației se vor modifica traseele de circulație.
- eșalonarea judicioasă a activităților de construcție și reducerea perioadelor de activitate simultană a mai multor surse generatoare de zgomote de intensitate ridicată
- monitorizarea acustică a amplasamentului și adoptarea măsurilor adecvate de reducere a impactului acustic, dacă este cazul.

Referitor la măsurile adecvate de reducere a impactului acustic și având în vedere distanța de la amplasamentul lucrărilor până la zonele locuite, se apreciază că nu este cazul prevederii în proiect de măsuri constructive de tipul panourilor fonoabsorbante. Dacă vor fi sesizări sau reclamații din partea populației, acestea vor fi soluționate individual.

În perioada de execuție, în fronturile de lucru și pe anumite sectoare, pe perioade limitate de timp, nivelul de zgomot poate atinge valori importante, fără a depăși 90 dB(A) exprimat ca Leq pentru perioade de maxim 10 ore. Aceste niveluri se încadrează în limitele acceptate de normele de protecția muncii.

Vor trebui respectate limitele admisibile privind nivelurile de zgomot prevăzute în SR 10009/2017 și STAS 6156/1986.

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

##### Sursele de radiații

Pentru perioada lucrărilor de punere în operă și respectiv de funcționare echipamentele utilizate, prin motoarele electrice în funcțiune, generează radiații electromagnetice care se situează însă la un nivel prea scăzut pentru a avea impact negativ asupra mediului.

Atât lucrările propuse a fi executate, cât și echipamentele folosite la execuția lor nu generează radiații ionizante. Pentru perioada de exploatare a obiectivului, nu vor fi generate nicidecum fel de surse de radiații.

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

Având în vedere cele enunțate anterior nu este nevoie de amenajări și dotări pentru protecție împotriva radiațiilor.

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

##### Sursele de poluanți pentru sol, subsol și ape freatic

În urma măsurătorilor topo de data recentă (apr. 2023) s-au delimitat pe ambele maluri ale râului Arieș, plaje și insule, fără vegetație forestieră, care împiedică scurgerea normală a apei în albie.

Caracteristicile calitative ale nisipurilor și pietrișurilor din perimetrul solicitat, s-au extrapolat cu cele determinate de către societățile comerciale vecine. Depozitele aluvionare de terasă și din albia râului sunt formate din roci sedimentare: gresii, nisipuri și pietrisuri holocene, roci eruptive - granodiorite, andezite, grosimea acestora, în albia minora, variind între 1,4 și 2,6 m. Mineralogic și petrografic, agregatele de râu au în compoziție fragmente bine rulate de gresii, calcare, cuarțite, gneise, roci eruptive, astfel:



<b>Tip roca</b>		<b>%</b>
<b>Roci cristaline</b>	Șisturi cristaline	50
<b>Roci eruptive</b>	andezite	25
	riolite	10
<b>Roci sedimentare</b>	gresii	9
	conglomerate	6

Granulatia acestor depozite variaza de la fina spre mediu si grosier in general predomina formațiunile fine si medii (nisipuri si pietrisuri).

Studiul de agregate la nivel de laborator, executat pe probe prelevate din zona de exploatare, indica urmatoarea compozitie granulometrica medie ponderata pe zacamânt:

<b>Tip agregate</b>	<b>%</b>
Nisipuri fine și grosiere	20 %
Pietris	47 %
Bolovanis	30 %
Material levigabil	3 %

Pe sorturi, variatia granulometrica se prezinta astfel:

<b>Sorturi</b>	<b>Variatia granulometrica</b>
0 - 3mm	10-14 %
3 - 7mm	15-20 %
7 - 15mm	15-16 %
15 - 30mm	20-25 %
> 30mm	20-25 %

În perioada de execuție a lucrărilor, sursele posibile de poluare a solului sunt cauzate de execuția propriu-zisă a lucrărilor, traficul de șantier și organizarea de șantier.

Principalele surse de poluare a solului în perioada de execuție sunt reprezentate de:

- depozitarea necontrolată și pe spatii neamenajate a deșeurilor rezultate din activitate;
- depozitarea necorespunzătoare, direct pe sol, a deșeurilor rezultate din activitatea de construcții poate determina poluarea solului și a apelor subterane prin scurgeri directe sau prin spălarea acestor deșeuri de către apele pluviale;
- depunerea pulberilor și a gazelor de ardere din motoarele cu ardere internă a utilajelor și spălarea acestora de către apele pluviale, urmate de infiltrarea în subteran;
- scăpări accidentale sau neintenționate de carburanți.

#### Lucrările și dotările pentru protecția solului și subsolului

În faza de execuție, impactul asupra factorului de mediu sol poate fi diminuat prin:

Memoriu de prezentare conf. Anexei nr.5E la procedură a Legii nr.292/2018

- evitarea degradării zonelor învecinate amplasamentului și a vegetației existente din perimetrul adiacent zonelor de lucru prin staționarea utilajelor, efectuarea de reparații, depozitarea de materiale etc.

- se va evita ocuparea terenurilor de calitate superioare pentru organizarea de șantier;
- se va evita poluarea solului cu carburanți, uleiuri rezultate în urma operațiilor de staționare, aprovizionare a utilajelor și mijloacelor de transport sau datorită funcționării necorespunzătoare a acestora;

- se va realiza reconstrucția ecologică în zonele unde terenul a fost afectat prin lucrările de excavare, depozitare materiale, staționare utilaje, organizarea de șantier, în scopul redării în circuit la categoria de folosință deținută inițial;

- deșeurile rezultate în timpul execuției lucrărilor precum și cele provenite de la organizarea de șantier vor fi depozitate în locurile special amenajate;

- colectarea selectivă a tuturor deșeurilor rezultate din activitatea de construcții; se va urmări cu rigurozitate valorificarea tuturor deșeurilor rezultate;

- deșeurile menajere provenite din activitatea personalului ce se desfășoară în incinta șantierului se colectează în saci de plastic care se vor colecta periodic. Activitățile de colectare și evacuare periodică a deșeurilor provenite din activitățile de șantier reduc la minim posibilitatea de poluare a solului și subsolului.

Condițiile de contractare vor trebui să cuprindă măsuri specifice pentru managementul deșeurilor produse în amplasamente, pentru a evita poluarea solului.

La finalul lucrărilor, terenurile afectate vor fi refăcute și vor fi redată folosinței inițiale.

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

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

Amplasamentul pe care se va realiza obiectivul se află în aria naturală protejată ROSAC0313 Confluința Mureș cu Arieș.

Acest perimetru nu se suprapune peste nici o rezervație naturală privind regimul ariilor protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice.

În formularul standard al sitului actualizat în anul 2021, este menționat un singur tip de habitat prezent în sit:



Memoriu de prezentare conf. Anexei nr.5E la procedură a Legii nr.292/2018

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (Ha)	Pesteri (nr.)	Calit.date	AIBICID	AIBIC		
						Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globala
92A0			175		Buna	B	C	C	C

Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CE și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Specie				Populație						Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
F	1130	<i>Aspius aspius</i> (Aun)			P	5000	10000	i	P	G	C	B	C	B
F	5266	<i>Barbus petenyi</i> ()			P	1000 00	50000 0	i	P	G	C	B	C	C
F	6963	<i>Cobitis taenia</i> Complex()			P	1000 0	50000	i	P	G	C	B	C	B
F	5339	<i>Rhodeus amarus</i> (Behlita)			P	5000 0	10000 0	i	P	G	C	B	C	A
F	6143	<i>Romanogobio kesslerii</i> ()			P	1000 0	50000	i	P	G	C	B	C	C
F	6145	<i>Romanogobio uranoscopus</i> ()			P	1000 0	50000	i	P	G	C	B	C	C
F	5329	<i>Romanogobio vladykovi</i> ()			P	5000	10000	i	P	G	C	B	C	C
F	5197	<i>Sabanejewia balcanica</i> (Câra)			P	1000 00	50000 0	i	P	G	C	B	C	A
F	1160	<i>Zingel streber</i> (Fusar)			P	5000	10000	i	P	G	C	B	C	C

În formularul standard al sitului se precizează că acest sit este pe Mures dupa confluenta cu Ariesul, in bioregiunea Continentala, intr-o zona de podis. Situl este important pentru speciile de pesti *Aspius aspius*, *Rhodeus amarus*, *Gobio albipinnatus*, *Gobio kessleri* si *vidra* (*Lutra lutra*). Habitatul din acest sit prezinta conditii favorabile de sustinere a populatiilor speciilor de pesti mentionate mai sus.

În perioada de execuție și funcționare pentru speciile de pești menționate în formularul standard ar putea să existe un posibil impact negativ direct și indirect al proiectului asupra habitatului de odihnă, reproducere și hrănire pentru o perioadă de 24 luni.

Însă apare și un efect benefic, pe termen lung, prin crearea de condiții favorabile pt. hrănire / reproducere în habitatul din arealul PP.

Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra speciilor de pești: decolmatarea râului Arieș în perimetrul Gligorești, va afecta prin perturbare populațiile locale ale acestor specii din situl de importanță comunitară ROSCI0313 Confluența Mureș cu Arieș.

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

În vederea diminuării generării de poluanți în perioada lucrărilor de exploatare și a impactului asupra biodiversității, se propun următoarele măsuri de reducere:

- se va asigura respecta graficul de lucrări și se vor limita traseele și programul de lucru pentru a limita impactul asupra florei și faunei specifice;
- se vor utiliza suprafețele de teren alocate organizării de șantier astfel încât să nu fie ocupate suprafețe suplimentare și pentru a se proteja vegetația specifică amplasamentului;
- nu se vor depozita necontrolat materialele rezultate (balastru, nisip etc);
- deșeurile rezultate vor fi colectate separat în spații amenajate corespunzător;
- nu se vor face gropi prin exploatare în albie și nici depozite de balast în albie sau pe maluri;
- încărcarea materialului excavat se face direct în autobasculante și va fi transportat la terți sau în stația de sortare;
- malurile râului se vor asigura împotriva eroziunii, prin lăsarea de pilieri de protecție de minim 10 m;
- lucrările de exploatare nu vor depăși limitele perimetrului avizat;
- se va acorda o atenție sporită racordării malului rezultat din exploatare cu malurile din amonte și aval de insula, iar panta taluzului rezultat din exploatare va fi de minim 1:1,5;
- în caz de nevoie se vor executa consolidări vegetative și lucrări de apărare din materiale locale (fascine și lucrări de apărare de mal din anrocament mare sau betoane din demolari);
- se va realiza reconstrucția ecologică a tuturor terenurilor afectate temporar, la finalizarea lucrărilor de execuție și redarea acestora folosințelor inițiale;

Implementarea proiectului nu va genera poluanți care să afecteze ecosistemele terestre și acvatice.

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

Identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumentele istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes traditional

După cum se constată și pe planul general de situație, amplasamentul obiectivului se afla la distanța față de monumente istorice sau situri arheologice.

Pe perioada execuției lucrărilor, șantierul poate fi o sursă de insecuritate. Vor trebui stabilite reguli care să asigure siguranța circulației, conform legislației rutiere, pentru a se evita accidentele care s-ar putea produce între utilajele de construcție și traficul obișnuit.

Deplasările utilajelor mari pot bloca unele drumuri. Se propune limitarea traseelor ce străbat zonele locuite, de către utilajele și autovehiculele cu mase mari și emisii sonore importante.

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

Având în vedere cele enunțate anterior nu sunt necesare lucrări suplimentare, dotări sau măsuri pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public.

Mai mult decât atât, implementarea proiectului are rol benefic asupra protecției așezărilor umane. Pentru evitarea consecințelor negative la debite mari, proiectul își propune recalibrarea cursului de apă pe zona de interes, prin extragerea plajelor de pe malul drept și de pe malul stâng. Menționăm faptul că această exploatare va avea un rol benefic în îmbunătățirea regimului de curgere a apei, reducând presiunea de pe ambele maluri, atopând eroziunea activă și ducând la reducerea riscului de îngrămădire a plutitorilor sau a sloiurilor de gheață care pot forma baraje de gheață din cauza cărora se produc creșteri ale nivelului apei și inundații, care pot afecta terenurile riverane și satul Gligorești.



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

### Tipurile și cantitățile de deșeuri de orice natură rezultate

Principalele deșeuri codificate conform HG 856/2002 care pot rezulta în urma lucrărilor de construcție a complexului rezidențial și ulterior pe perioada de funcționare sunt redată în tabelul de mai jos.

Tabel. Tipuri de deșeuri generate

Sursele de deșeuri (etapele proiectului)	Codurile deșeurilor conform Listei Europene a Deșeurilor	Denumirea deșeurilor generat	Mod de depozitare temporară	Modalitățile propuse de gestionare	Periculozitate
In etapa de punere în operă și în etapa de exploatare	20 03 01	Deșeuri menajere generate de activitatea personalului	Colectare în pubele ecologice	Eliminare prin firmă de salubritate	Nepericuloase

### Modul de gospodărire a deșeurilor și asigurarea condițiilor de protecție a mediului

În continuare este prezentat modul de gospodărire al deșeurilor:

- deșeuri menajere sau asimilabile: în interiorul incintei se vor organiza puncte de colectare prevăzute cu containere de tip pubele. Periodic, acestea vor fi eliminate prin intermediul firmelor specializate și abilitate. Cantitatea de deșeuri generate de o persoană în timpul fazei de construcție este estimată la 0.35 kg/zi;

### Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate. Planul de gestionare a deșeurilor

Planul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate pe amplasament, ia în calcul toate măsurile de prevenire care pot fi implementate la nivelul amplasamentului în vederea prevenirii generării și gestionării eficiente și eficace a deșeurilor, astfel încât să se reducă efectele negative ale acestora asupra mediului. Aceste măsuri au drept scop reducerea cantității de deșeuri prin reutilizarea produselor și prelungirea duratei lor de viață în vederea minimizării impactului negativ generat de deșeurile asupra mediului și sănătății populației.

Ierarhia care urmează a fi aplicată ca ordine de prioritate în modul de gestionare a deșeurilor este:

- Prevenirea

- Reutilizarea
- Reciclarea
- Alte operațiuni de valorificare
- Eliminarea.

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

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

Pe amplasament nu se vor utiliza și/sau produce substanțe chimice periculoase.

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

Pe amplasament nu se vor utiliza și/sau produce substanțe chimice periculoase.

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

O scurtă descriere a impactului potential, cu luarea în considerare a următorilor factori:

1. Impactul asupra populației, sănătății umane, faunei și florei, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei, zgomotului și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ)
2. Extinderea impactului(zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate)
3. Magnitudinea și complexitatea impactului
4. Probabilitatea impactului
5. Durata, frecvența și reversibilitatea impactului
6. Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului
7. Natura transfrontieră a impactului

În faza de punere în operă stratele de sol vor fi impactate (tasare) ca urmare a amenajărilor de pregătire a terenului, a organizării de șantier etc., ce vor conduce la o

expunere la factorii ce contribuie la eroziune superficială. Pe perioada de construcție nu se utilizează și nu vor fi deversate în afara amplasamentului cantități de ape reziduale.

În faza de funcționare se va face apel la utilaje și echipamente de putere medie și mare, dotate cu motoare cu ardere internă ce vor conduce temporar la emisia de noxe atmosferice.

Pe perioada de punere în operă și funcționare nu sunt necesare cantități de ape tehnologice.

Un aspect de mediu care ar putea fi în mod potențial afectat semnificativ este Biodiversitatea, având în vedere că amplasamentul are regim de protecție din acest punct de vedere. Acest tip de impact este tratat în mod detaliat în cadrul capitolului 13. După executarea lucrărilor, terenul va fi adus la o stare cât mai aproape de cea naturală.

Echipamentele care se vor monta în cadrul lucrării vor fi însoțite de buletine de verificare, iar achiziționarea lor se va face de la producători ce au implementat sistemul de calitate mediu și cu autorizație de comercializare.

## VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului

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

Activitățile de monitorizare sunt necesare în vederea cuantificării impactului implementării proiectului asupra factorilor de mediu cu scopul adoptării măsurilor optime de protecție a acestora și se desfășoară atât în faza de execuție, cât și în cea de operare.

În etapa de execuție, nu se impune monitorizarea calitatii factorilor de mediu prin prelevarea de probe. Astfel, stabilirea calitatii inițiale a factorilor de mediu, ca reper pentru modificările ce vor surveni ca efect al lucrărilor de reabilitare, se va face analitic, prin estimări maxime ale nivelurilor de poluare pornind de la informațiile prevăzute în cartile tehnice ale utilajelor implicate în construcție.

În ceea ce privește nivelul de zgomot și vibrații, vor exista consultări permanente cu populația posibilă a fi afectată de acest aspect în vederea minimizării stării de disconfort ce ar putea fi indusă acesteia.

Alegerea amplasamentelor lucrărilor temporare și definitive și a organizării de șantier se va face în concordanță cu normele în vigoare, cu restricțiile și normele impuse de criteriile tehnice, economice și de mediu.

Având în vedere faptul că proiectul se află situat într-o arie naturală protejată, lucrările trebuie derulate cu maximă precauție, astfel încât efectul asupra biodiversității să fie cât mai redus.

În cazul acestui proiect, monitorizarea mediului este importantă atât în faza de realizare a investiției cât și faza de funcționare, având în vedere potențialul impact asupra diferitelor componente ale mediului (apă, aer, vegetație, faună etc).

Pe perioada de realizare a investiției se va verifica modul în care s-a aplicat proiectul, conform specificațiilor prevăzute și aprobate în actele de reglementare emise de instituțiile în cauză, iar pe de altă parte se va verifica eficiența măsurilor de minimizare în atingerea scopului urmărit. Astfel de verificări implică inspecții fizice (amplasarea materialelor de construcție, depozitarea deșeurilor).

În perioada de exploatare a investiției se impune monitorizarea calității factorilor de mediu.

**IX. Justificarea încadrării proiectului. După caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația comunitară (IPPC, SEVESO, COV, LCP, Directiva-cadru apă, Directiva-cadru aer, Directiva-cadru a deșeurilor, etc)**

Conform legislației în vigoare și a deciziei etapei de evaluare inițială proiectul nu intră sub incidența directivelor enumerate mai în sus.

## **X. Lucrări necesare organizării de șantier**

### Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier

Pe perioada de pregătire, respectiv funcționare este necesară realizarea unei așa zise organizări de șantier, care se va amenaja pe amplasamentul impus de contractant fără a afecta zonele din proximitate, unde se vor depozita utilajele și echipamentele, deșeurile, amenajare va cuprinde:

- birouri de șantier pentru personalul implicat în activitate;
- spații de depozitare unelte, utilaje, echipamente și mijloace necesare;
- spațiu de depozitare temporară a deșeurilor menajere.
- spații adecvate pentru parcare utilajelor.

Pentru reducerea impactului asupra factorilor de mediu în cadrul organizării de șantier, se vor adopta următoarele măsuri:

- se vor ocupa areale de teren pe a căror suprafață există vegetație ierboasă redusă;
- deșeurile rezultate (menajere) se vor colecta, depozita temporar în locații și recipiente adecvate și vor fi eliminate prin firme specializate și autorizate.

#### Localizarea organizării de șantier

Organizarea de șantier, formata din birouri, spații de depozitare, va fi amplasată în locul indicat de către ABA Mureș-SGA Alba.

Organizarea de șantier va ocupa o suprafață de aproximativ 400 mp.

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

Execuția lucrărilor va fi condusă, de către cadre tehnice cu experiență, care răspund direct de instruirea personalului care execută operațiile și de respectarea fișelor tehnologice privind execuția lucrărilor de înaltă înălțime.

Organizarea de șantier va afecta cu precădere factorul de mediu sol, prin ocuparea temporară a unei suprafețe de aproximativ 400 mp. În această zonă vor apărea fenomene de tasare și eroziune accentuată ca urmare a realizării proiectului propus.

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

Din zona organizării de șantier vor rezulta ape cu încărcături de particule în suspensie. Accidentale pot apărea scurgeri de produse petroliere.

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

La finalizarea investiției pentru refacerea cadrului natural se vor adopta următoarele măsuri:

- evacuarea tuturor deșeurilor de pe amplasament și a resturilor de materiale;
- nivelarea suprafețelor de teren afectate de lucrări;
- ecologizarea amplasamentului prin revegetare cu specii autohtone.

La terminarea lucrărilor se vor demonta toate lucrările de organizare de șantier și se aduce terenul la starea inițială.

### **XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile**

#### Lucrări propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității

Se vor colecta deșeurile, rezultate în timpul execuției lucrărilor, de către o firmă de salubritate.

Dupa finalizarea lucrarilor terenul va fi readus la starea initiala, vor fi de asemenea luate toate masurile, astfel incat terenul ocupat temporar sa fie redat in circulatia initiala.

Beneficiarul este necesar sa aiba implementat un sistem de management de mediu, detinand totodata documentatii in care se prezinta modul in care raspunde in cazul producerii unor accidente si evenimente nedorite. Dintre documentele importante pe care trebuie sa le aiba constructorul amintim:

- Plan de management de mediu;
- Lista aspectelor semnificative de mediu in situatii de urgenta;
- Plan de urgenta referitor la cutremur;
- Plan de urgenta referitor la pierderi de produse petroliere si lubrefianti pe sol;
- Plan propriu de securitate si sanatate.

Masuri de prevenire a accidentelor si modalitati de raspuns in perioada de executie a lucrarilor, in zona amplasamentului lucrarii

- Se recomanda delimitarea zonelor in care se efectueaza lucrari si semnalizarea corespunzatoare a santierului;
- Depozitarea deseurilor menajere pe amplasamentul proiectului va fi temporara, ele vor fi transportate zilnic in afara santierului;
- Alimentarea cu carburanti a utilajelor si a autovehiculelor de transport, precum si schimburile de uleiuri, anvelope etc nu se vor face in cadrul amplasamentului proiectului;
- Se va verifica periodic starea utilajelor si a autovehiculelor de transport, astfel incat ele sa functioneze optim, reducandu-se astfel riscul producerii de accidente in santier.

Masuri de prevenire a accidentelor si modalitati de raspuns in perioada de operare a lucrarii

- Se recomanda semnalizarea corespunzatoare a drumurilor comunale;
- In situatia producerii unui accident in urma caruia sa rezulte scurgeri de carburanti pe carosabil, se recomanda indepartarea rapida a urmarilor accidentului, astfel incat carburantii sa nu ajunga pe sol, iar deseurile rezultate in urma procesului de indepartare vor fi eliminate conform prevederilor legale in vigoare.

## **XII. Anexe-piese desenate**

- plan de situație
- plan de încadrare în zona
- certificat de urbanism nr.2725 din 18.10.2022

### **Proiectul care se realizează are legătură cu apele:**

Obiectivul supus avizării este amplasat în bazinul hidrografic al râului Mures, pe râul Arieș, cu cod cadastral IV-1.81, amonte de confluența cu râul Mures, la cca. 2 km, în extravilan sat Gligorești, comuna Luna, jud. Cluj.

Obiectul investiției fiind decolmatarea și recalibrarea albiei râului Arieș pe zona de interes, prin exploatarea de resurse minerale, nu se pune problema determinării debitelor și a nivelurilor de apă, pentru dimensionarea lucrărilor.

În zona perimetrului se află confluența cu râul Mures, cod cadastral IV-1., la cca 2 km aval de acesta.

Metoda de decolmatare/recalibrare albiei râului Arieș prin exploatare ce se va aplica este cu fâșii longitudinale, din aval înspre amonte și de la mijlocul râului înspre maluri. Latimea fâșiei va fi de cca. 5 - 8 m și va fi executată cu un utilaj terasier cu cupa inversă, excavator, începând din zona mediana a râului.

Utilajul își va crea drumul de acces pe plaje, după care va exploata în retragere, dinspre aval în amonte și din mijlocul râului înspre maluri.

Adâncimea maximă de extracție va fi de 2.62 m (profil nr. 3) de la suprafața la pilierul talvegului. Adâncimea medie de exploatare este de 1.8 m

În aceste condiții și având în vedere specificul investiției și condițiile de exploatare, obiectivele din zona nu vor fi influențate de lucrările proiectate.

În conformitate cu prevederile STAS 4273/1983 cu privire la clasa de importanță a construcțiilor, obiectivul este clasificat în clasa de importanță V- CONSTRUCȚIE DE IMPORTANȚA REDUSA - a cărei avariere nu are urmări pentru alte obiective social-economice aflate în aval sau în amonte de amplasament.

**XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare**

Proiectul propus este inclus în aria naturală protejată – Situl Natura 2000 ROSAC0313 Confluența Mureș cu Arieș.



*Localizarea proiectului (marcat cu verde) în raport cu 2000 ROSAC0313 Confluența Mureș cu Arieș (marcată cu roșu)*

**A.Descrierea succintă a proiectului propus și distanța față de ariile naturale protejate de interes comunitar**

Pentru evitarea consecințelor negative la debite mari, proiectul își propune recalibrarea cursului de apă pe zona identificată prin coordonatele Stereo 70 de mai jos, cu suprafața determinată de punctele:





INVENTAR DE COORDONATE		
NR. PCT	X	Y
100	549285.3297	421876.4491
101	549324.763	421882.805
102	549350.4295	421892.152
103	549376.096	421901.499
104	549436.725	421943.046
105	549480.535	421959.738
106	549519.94	421970.074
107	549562.521	421996.118
108	549592.4468	422015.7338
109	549618.329	422034.768
110	549633.24	422039.658
111	549648.148	422048.626
112	549659.22	422056.593
113	549674.241	422059.458
114	549695.033	422055.469
115	549709.811	422045.19
116	549725.038	422027.759
117	549735.77	422006.044
118	549742.127	421990.576
119	549748.837	421977.95
120	549751.647	421967.411
121	549755.839	421956.929
122	549762.132	421949.913
123	549768.6575	421944.4849
124	549772.633	421941.178
125	549815.991	422000.934
126	549803.702	422012.846
127	549802.1753	422014.8903

128	549793.827	422026.069
129	549778.9618	422034.8812
130	549755.1018	422057.1735
131	549750.407	422061.217
132	549721.187	422091.638
133	549710.916	422097.273
134	549698.592	422101.984
135	549684.006	422105.359
136	549665.338	422112.418
137	549642.614	422110.784
138	549619.316	422108.9
139	549600.338	422104.389
140	549584.048	422099.69
141	549566.176	422091.688
142	549550.632	422081.364
143	549535.9307	422074.2632
144	549515.299	422065.268
145	549497.105	422048.239
146	549480.044	422038.285
147	549470.714	422029.688
148	549456.84	422022.564
149	549441.024	422011.051
150	549424.567	421998.853
151	549412.582	421985.252
152	549404.1615	421980.0755
153	549332.833	421944.59
154	549313.468	421936.1775
155	549293.372	421926.676
156	549290.937	421922.853
157	549279.1055	421920.876
S=36888 mp		

Lucrările propuse prevăd extragerea plajelor de pe malul drept și de pe malul stâng al râului Arieș, în zona determinată. În punctul de vedere nr.3625/SI/15.06.2023 emis de ABA Mureș – SGA Alba se menționează faptul că această decolmatăre prin exploatare va avea un rol benefic în îmbunătățirea regimului de curgere a apei, reducând presiunea de pe ambele maluri, stopând eroziunea activă și ducând la reducerea riscului de îngrămădire a plutitorilor sau sloiurilor de gheață care formează baraje de gheață. Din cauza acestora se produc creșteri ale nivelului apei și astfel inundații care afectează terenurile riverane și satul Gligorești.

Astfel, scopul investiției este decolmatărea albiei râului Arieș și valorificarea resurselor minerale (nisip și pietris) pentru construcții, prin lucrări de exploatare.



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

Nr.crt.	Tip de intervenție în perioada de construcție/ operare/dezafectare proiect Obiectivele PPS	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe proiectului-ului pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare Descriere obiective PPS	Localizarea față de ANPIC (distanța)
1.	Perioada de operare: Lucrări de decolmatate a râului Arieș	Metoda fâșiilor longitudinale, din aval înspre amonte si de la mijlocul râului înspre maluri. Latimea fâșiei va fi de cca. 5 - 8 m si va fi executata cu un utilaj terasier cu cupa inversa, excavator, incepand din zona mediana a râului. Utilajul își va crea drumul de acces pe plaje, după care va exploata în retragere, dinspre aval în amonte si din mijlocul râului înspre maluri. Când utilajul ajunge la limita din amonte a perimetrului, operațiunea se reia pe o fâșie alăturata, până la epuizarea rezervei.	În interiorul ROSAC0313 Confluența Mureș cu Arieș
2.	Perioada de operare: Încărcarea și transportul materialului excavat	Se face direct în autobasculante si va fi transportat la terți sau în stația de sortare. Nu se vor face gropi prin exploatare în albie si nici depozite de balast în albie sau pe maluri.	În interiorul ROSAC0313 Confluența Mureș cu Arieș
3.	Perioada de operare: Asigurarea malurilor râului Arieș	Malurile raului se vor asigura împotriva eroziunii, prin lăsarea de pilieri de protecție de minim 10 m. Lucrarile de decolmatate-recalibrare albie prin exploatare nu vor depasi limitele perimetrului avizat. Se va acorda o atenție sporită racordării malului rezultat din exploatare cu malurile din	În interiorul ROSAC0313 Confluența Mureș cu Arieș



Nr.crt.	Tip de intervenție în perioada de construcție/operare/dezafectare proiect Obiectivele PPS	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe proiectului-ului pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare Descriere obiective PPS	Localizarea față de ANPIC (distanța)
		amonte și aval de insula, iar panta taluzului rezultat din exploatare va fi de minim 1:1,5.	
4.	Perioada de operare: Consolidări vegetative și lucrări de apărare (după caz)	În caz că este necesar, se vor executa consolidări vegetative și lucrări de apărare din materiale locale (fascine și lucrări de apărare de mal din anrocament mare sau alte materiale de umplutură locale).	În interiorul ROSAC0313 Confluența Mureș cu Arieș

## B. Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar

Conform Planului de Management aprobat, Cap.1.3.:

### 1.3.1. Aria naturală protejată vizată de Planul de management

*Situl Natura 2000 ROSCI0313 Confluența Mureș cu Arieș, cu o suprafață de 857 ha, a fost declarat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 46/2016. Situl nu se suprapune cu alte arii naturale protejate.*

*Importanța ariei naturale protejate este dată de prezența habitatului 92A0 Păduri-galerii/ zăvoaie de Salix alba și Populus alba și a speciilor de pești de interes comunitar: Aspius aspius, Cobitis taenia, Gobio albipinnatus, Gobio kesslerii, Rhodeus sericeus amarus, Sabanejewia aurata, Zingel streber.*

*În urma studiilor de elaborare a Planului de Management au fost identificate 2 specii noi de pești: Gobio uranoscopus și Barbus meridionalis.*

### 1.3.2. Localizarea ariei naturale protejate vizată de Planul de management

*Situl Natura 2000 ROSCI0313 Confluența Mureș cu Arieș este localizat în sectorul mijlociul al râului Mureș, are o suprafață de 857 ha, distribuită pe malurile râului Mureș și ale Arieșului, și se întinde pe raza a 7 unități administrativ-teritoriale: comuna Noșlac,*



Memoriu de prezentare conf. Anexei nr.5E la procedură a Legii nr.292/2018

*orașul Ocna-Mureș, comuna Lunca-Mureșului, comuna Unirea, comuna Mirăslău și municipiul Aiud, în județul Alba și comuna Luna, în județul Cluj.*

Tabel.2. Informații privind ANPIC potențial afectate de PP

Codul și numele ANPIC	Intersectată (Da/ Nu)	Obiective de conservare (Da/Nu)	Plan de management (Da/Nu)	ANPIC inclus în Zona de Influență a PP (Da/Nu (justificare))	ANPIC găzduiește specii de faună care se pot deplasa în zona PP (Da/Nu (justificare))	ANPIC conectată din punct de vedere ecologic cu zona PP (Da/Nu (justificare))	Măsuri restrictive din PM/ act normativ /act administrativ
ROSAC 0313 Confluența Mureș cu Arieș	Da	Da	Da	Da. Prin proiect se propun lucrări de decolmatare/ reprofilare prin exploatare a agregatelor minerale din albia minoră a râului Arieș.	Da. Având în vedere că în zona de implementare a proiectului au fost desemnate 9 specii de pești menționate în formularul standard al sitului, acestea pot să se deplaseze în aria PP.	Da. Ecosistemul de râu din regiunea colinară, peste care se suprapune proiectul este un bun mijloc de deplasare a speciilor de ihtiofaună.	PM: MR3

**C. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona PP-ului**

Tabelul nr. 3 Prezența și efectivele/ suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona PP

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața / populația	Locația față de PP (intersectat Da/ Nu – Distanța față de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/ menținerea stării de conservare)
ROSAC 0313 Confluența Mureș cu Arieș	92A0 Păduri-galerii (zăvoaie) de <i>Salix alba</i> și <i>Populus alb</i>	175,03 ha (raportat la suprafața totală a ariei protejate, suprafața ocupată de habitat reprezintă 20%)	Nu. În aval față de PP la o distanță aproximativă de 380 m.	Se află în sud-vest față de PP, la diferența altitudinală de 2-3 m.	Necunoscută	Îmbunătățirea sau menținerea stării de conservare.
	1130 <i>Aspius aspius</i>	5000 – 10.000 indivizi	Da. Conform Planului de Management specia este prezentă peste tot în râurile Mureș și Arieș	Larg răspândită	Favorabilă	Menținerea stării de conservare



Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/ habitat	Suprafața / populația	Locația față de PP (intersectat Da/ Nu – Distanța față de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/ menținerea stării de conservare)
	<i>1149 Cobitis elongatoides (Cobitis taenia)</i>	1000 – 50.000 indivizi	Nu. Conform PM în zona studiată nu există habitate prielnice pentru a facilita și susține prezența speciei.	Larg răspândită, în zonele cu habitat favorabil (apă stătătoare sau lent curgătoare, cu patul albiei alcătuit din mâl și vegetație la mal)	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
	<i>1138 Barbus petenyi (Barbus meridionalis)</i>	10.000 – 500.000 indivizi	Da. Conform PM, specia a fost identificată la nivelul a două stații din totalul de 23, pe râul Arieș. Este o specie comună și este prezentă într-o rată destul de mare și cu o rată de juvenili ridicată în majoritatea habitatelor de pe râu, acest lucru semnalează faptul că râul Arieș reprezintă un habitat bun pentru această specie.	Larg răspândită	Nefavorabilă - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare.



Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/ habitat	Suprafața / populația	Locația față de PP (intersectat Da/ Nu – Distanța față de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/ menținerea stării de conservare)
	1124 <i>Romanogobio vladykovi</i> ( <i>Gobio albipinnatus</i> )	5000 – 10.000 indivizi	Nu. Conform PM specia se regăsește în apropierea limitei superioare a ariei de răspândire a speciei în râul Mureș. Din motivul menționat anterior, majoritatea habitatelor nu corespund în mod natural cerințelor speciei.	Larg răspândită	Nefavorabila - inadecvată	Îmbunătățirea de stării de conservare.
	2511 <i>Romanogobio kesslerii</i> ( <i>Gobio kesslerii</i> )	1000 – 50.000 indivizi	Da. Conform PM specia a fost identificată la nivelul râului Arieș.	Larg răspândită	Nefavorabila - inadecvată	Îmbunătățirea de stării de conservare.
	1122 <i>Romanogobio uranoscopus</i> ( <i>Gobio uranoscopus</i> )	1000 – 50.000 indivizi	Nu. Conform PM zona sitului reprezintă limita inferioară a distribuției speciei în râul Mureș. Astfel, sitului nu reprezintă un habitat adecvat pentru specia țintă.	Larg răspândită	Nefavorabila - inadecvată	Îmbunătățirea de stării de conservare.



Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața / populația	Locația față de PP (intersectat Da/ Nu – Distanța față de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/ menținerea stării de conservare)
	<i>1134 Rhodeus amarus (Rhodeus sericeus amarus)</i>	5000 – 10.000 indivizi	Da. Conform PM specia este prezentă la nivelul ariei protejată în râul Arieș.	Larg răspândită în zonele cu habitat favorabil (zona malurilor cu vegetație pe o lățime medie de câțiva metri pe ambele maluri și în bălțile/brațele moarte de-a lungul râurilor).	Nefavorabilă - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare.
	<i>1146 Sabanejewia balcanica (Sabanejewia aurata)</i>	1000 – 50.000 indivizi	Da. Conform PM este una dintre cele mai comune specii din sit, fiind identificată la nivelul a două stații din totalul de 23, pe râul Arieș.	Larg răspândită	Favorabilă	Menținerea stării de conservare.





Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața / populația	Locația față de PP (intersectat Da/ Nu – Distanța față de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/ menținerea stării de conservare)
	<i>1160 Zingel streber</i>	1000 – 50.000 indivizi	Nu. Conform PM, specia nu a fost identificată în râul Arieș.	Abundență rară.	Nefavorabilă - rea	Îmbunătățirea stării de conservare.

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

Proiectul nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar. Însă implementarea proiectului este necesară pentru prevenirea inundațiilor localităților din proximitate. Această decolmatare va avea un efect benefic în îmbunătățirea regimului de curgere a apei, reducând presiunea de pe ambele maluri, stopând eroziunea activă și reducând riscul de inundații care pot afecta terenurile riverane și satul Gligorești.

Pe termen scurt, lucrările de decolmatare a albiei minore a râului Arieș în perimetrul Gligorești prevăzute în cadrul proiectului, însoțite secundar de punerea în valoare a pietrișului duce la tulburarea apei (la angrenarea suspensiilor solide în masa apei) și astfel la un impact asupra ihtiofaunei.

Astfel, există un posibil impact direct și indirect al proiectului asupra habitatului de odihnă, reproducere și hrănire a speciilor de pești pentru o perioadă de 24 luni.

Pe termen lung, efectul este benefic, prin crearea de condiții favorabile de hrănire / reproducere în habitatul din arealul PP.

## E. Estimarea impactului potențial al PP-ului asupra speciilor și habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnată

### E.1. Identificarea și estimarea impactului

1. identificarea tuturor intervențiilor PP, ale efectelor generate de acestea și a formelor de impact generate asupra ANPIC potențial afectate, prin completarea tabelului următor:

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

Tipuri de intervenții propuse de proiect în etapele de construcție/ operare/ dezafectare Obiectivele PPS	Efecte	Valori prag avute în vedere pentru identificarea impactului (acolo unde este cazul)	Impacturi	Cuantificare impacturi	ANPIC potențial afectate
Perioada de operare: Lucrări de decolmatăre a râului Arieș	a.Zgomot b.Angrenarea suspensiilor solide în masa apei în timpul acestor lucrări	-	Perturbare	a.300 mp b.1 km în avalul PP	ROSAC 0313
Perioada de operare: Încărcarea și transportul materialului excavat	a.Zgomot b.Praf (pulberi sedimentabile)	-	Perturbare	a.300 mp b.500 mp	-
Perioada de operare: Asigurarea malurilor râului Arieș	Angrenarea suspensiilor solide în masa apei în timpul acestor lucrări	-	Perturbare	50 m	ROSAC 0313



Tipuri de intervenții propuse de proiect în etapele de construcție/ operare/ dezafectare Obiectivele PPS	Efecte	Valori prag avute în vedere pentru identificarea impactului (acolo unde este cazul)	Impacturi	Cuantificare impacturi	ANPIC potențial afectate
Perioada de operare: Consolidări vegetative și lucrări de apărare (după caz)	Angrenarea suspensiilor solide în masa apei în timpul acestor lucrări	-	Perturbare	100 m	ROSAC 0313

2. lista habitatelor, speciilor și a parametrilor acestora potențial afectați de implementarea proiectului/planului, incluzând toate situațiile în care se identifică impacturi negative nesemnificative, semnificative și/sau incerte, prin completarea tabelului următor;

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

Denumire ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
ROSAC 0313 Confluența Mureș cu Arieș	92A0 Păduri-galerii (zăvoaie) de Salix alba și Populus alb	-	cel puțin 175,03 ha	necunoscută	-	Negativ nesemnificativ
	1130 Aspius aspius	Densitatea populației	cel puțin 0,3 indivizi/ 100 mp	favorabilă	Indirect	Incertă



Denumire ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
	1149 Cobitis elongatoides (Cobitis taenia)	Densitatea populației	cel puțin 0,08 indivizi/ 100 mp	favorabila	Indirect	Incerta
	1138 Barbus petenyi (Barbus meridionalis)	Densitatea populației	cel puțin 5,96 indivizi/ 100 mp	Nefavorabila - inadecvata	Indirect	Incerta
	1124 Romanogobio vladykovi (Gobio albipinnatus)	Densitatea populației	cel puțin 0,12 indivizi/ 100 mp	Nefavorabila - inadecvata	Indirect	Incerta
	2511 Romanogobio kesslerii (Gobio kessleri)	Densitatea populației	cel puțin 1,16 indivizi/ 100 mp	Nefavorabila - inadecvata	Indirect	Incerta
	1122 Romanogobio uranoscopus (Gobio uranoscopus)	Densitatea populației	cel puțin 0,23 indivizi/ 100 mp	Nefavorabila - inadecvata	Indirect	Incerta
	1134 Rhodeus amarus (Rhodeus sericeus amarus)	Densitatea populației	cel puțin 4,39 indivizi/ 100 mp	Nefavorabila - inadecvata	Indirect	Incerta
	1146 Sabanejewia balcanica (Sabanejewia aurata)	Densitatea populației	cel puțin 7,23 indivizi/ 100 mp	Favorabila	Indirect	Incerta

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
	1160 Zingel streber	Densitatea populației	cel puțin 0,4 indivizi/ 100 mp	Nefavorabila - rea	Indirect	Incerta

3. descrierea și analiza impactului cumulativ generat de PP analizat împreună cu alte PP-uri care afectează parametrii obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor din ANPIC potențial afectate. Rezultatele analizei se prezintă prin completarea tabelului următor (Tabelul nr. 6).

Identificarea activităților cu potențial impact asupra ariei naturale protejate este o etapă importantă în cadrul procesului de elaborare a PM. În acest sens, se urmărește eliminarea efectelor negative ale acestora, în vederea micșorării, eliminării sau compensării lor și/sau interzicerii oricărei activități viitoare, susceptibile de a afecta semnificativ aria naturală protejată.

Evaluarea activităților cu potențial impact se face la nivel de arie naturală protejată.

Astfel, listele amenințărilor viitoare și a presiunilor actuale cu impact la nivelul ariei naturale protejate sunt menționate succint în tabelul de mai jos și descrise pe larg în Planul de Management al ANPIC.

Memoriu de prezentare conf. Anexei nr.5E la procedură a Legii nr.292/2018





*Presiuni actuale cu impact la nivelul ariei naturale protejate*



Tabelul nr. 6. Analiza impactului cumulativ

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificația impactului cumulat	Justificarea semnificației impactului cumulat
ROSAC 0313 Confluența Mureș cu Arieș	92A0 Păduri-galerii (zăvoaie) de Salix alba și Populus alb	-	A04.02.02 Pășunatul ne-intensiv al oilor A10.01-îndepărtarea gardurilor vii și a crângurilor sau tufișurilor E01.03 habitare dispersată E03.03 - depozitarea materialelor inerte G01.03.02 - conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate	Proiectul analizat nu contribuie la modificarea parametrului "suprafața habitatului" singur sau cumulat cu alte proiecte.	PP propus nu poate conduce la înrăutățirea stării de conservare a habitatului 91A0	PP propus nu împiedică îmbunătățirea stării de Conservare a habitatului 92A0
	1130 Aspius aspius	Mărimea populației	C01.01. Extragere de nisip și pietriș D03.01.02 diguri/ zone turistice și de agrement E03.01 - depozitarea deșeurilor menajere F.02.01.01 Pescuit cu capcane, vârșe, vintire F.02.01.02 Pescuit cu plasa F02.03.02 Pescuit cu undiță	Creșterea turbidității modifică capacitatea peștilor de căutare a hranei în timp ce sedimentarea masivă poate afecta reproducerea acestora.	Se poate vorbi și de un impact cumulativ al balastierelor/ decolmatărilor/stărilor de sortare.	Trebuie amintite în special două efecte negative cauzate de aceste decolmatări:  - distrugerea/schimbarea habitatului inițial. Odată cu decolmatarea, practic zonele lotice vor dispărea și vor deveni zone lenitice, nefavorabile pentru reproducerea speciilor reofile. Compoziția specifică va fi schimbată: speciile euribionte (care tolerează variații mari ale condițiilor de mediu) vor domina zonele dragate (Kanehl & Lyons 1992,
	1149 Cobitis elongatoides (Cobitis taenia)					
	1138 Barbus petenyi (Barbus meridionalis)					
	1124 Romanogobio vladykovi (Gobio albipinnatus)					
	2511 Romanogobio kesslerii (Gobio					





Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificația impactului cumulat	Justificarea semnificației impactului cumulat
	kessleri) 1122 Romanogobio uranoscopus (Gobio uranoscopus) 1134 Rhodeus amarus (Rhodeus sericeus amarus) 1146 Sabanejewia balcanica (Sabanejewia aurata) 1160 Zingel streber		F03.02.03 capcane, otrăvire, braconaj H01.03 alte surse de poluare a apelor de suprafață H01.08 poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa de canalizare menajeră și de ape uzate H05.01- gunoiul și deșeurile solide I01 Specii invazive non-native J02.02.01 dragare / îndepărtarea sedimentelor limnice J02.03 Canalizare și deviere de apă J02.04.02 lipsa de inundații J02.12.02 diguri de apărare pentru inundații în sistemele de apă interioare J03.01 reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de			Brown et al. 1998, Paukert et al. 2008). Speciile bentonice de mici dimensiuni (de exemplu în zona studiată <i>Gobio albipinnatus</i> , <i>Gobio kesslerii</i> , <i>Sabanejewia aurata</i> ) sunt cele mai susceptibile la aceste perturbări (Angermeier 1995, Maitland 1995, Burkhead et al. 1997). - adâncirea albicii râului Mureș și scăderea nivelului la care se află talvegul în momentul de față. Paralel cu aceasta va scădea și nivelul pânzei freatice, ceea ce va afecta habitatele din fosta luncă inundabilă ale Mureșului, astfel încet-încet aceste habitate acvatice aflate de-a lungul râului vor seca, fiind afectate și acele specii care se pot găsi în aceste brațe moarte sau bălți naturale aflate de-a lungul râului.



Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificația impactului cumulat	Justificarea semnificației impactului cumulat
			habitat K03.01 competiția K03.03 introducerea a unor boli, patogeni microbieni K03.05 Antagonism care decurge din introducerea de specii			

### E.2. Identificarea incertitudinilor

Incertitudinile identificate în procesul de analiză a PP, a efectelor și impacturilor sunt prezentate prin completarea tabelului următor (Tabelul nr. 7).

Tabelul nr.7. Incertitudini identificate

Componenta	Incertitudini identificate
Descrierea PP	-
Alte PP	Nu este cunoscută localizarea spațială a altor PP ce generează impact asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar din ANPIC potențial afectate de PP analizat.  Nu sunt disponibile informații cantitative privind efectele și impacturile



Componenta	Incertitudini identificate
	generate de alte PP cu care PP analizat poate genera impact cumulat.
Presiuni și amenințări identificate pentru ANPIC	-
Localizarea habitatului/ speciei față de PP	-
Informații privind valoarea actuală a parametrilor obiectivelor de conservare	Nu sunt disponibile informații cantitative privind mărimea populațiilor de pești și prezența lor raportate la secțiunea râului Arieș cu care se suprapune PP.
Starea de conservare	-
Valoare țintă parametru	-
Posibilitatea ca parametrul să fie afectat de PP	Pe baza datelor disponibile, nu se poate stabili cu certitudine posibilitatea ca un parametru al obiectivului de conservare să fie afectat sau nu de implementarea PP.
Cuantificarea impacturilor	Nu poate fi cuantificat numărul de victime accidentale. Nu poate fi cuantificat gradul de perturbare a speciilor și/sau probabilitatea de îndepărtare a unor indivizi din habitatele actuale. Nu poate fi cuantificat gradul de creștere a turbidității produs ca urmare a implementării PP.
Altele	-

Identificarea oricăreia dintre incertitudinile din tabelul anterior conduce la aprecierea semnificației impactului ca „Incert”.

### ***E.3 Concluziile referitoare la descrierea și cuantificarea impacturilor precum și motivele pentru care este sau nu necesară continuarea procedurii cu trecerea la etapa studiului de evaluare adecvată<sup>1</sup>***

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

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

- prin implementarea proiectului nu va fi redusă suprafața habitatului *92A0 Păduri-galerii (zăvoaie) de Salix alba și Populus alb.* Proiectul nu este în măsură să afecteze în niciun fel distribuția habitatului în cadrul sitului și nici nu împiedică atingerea obiectivului de conservare.

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

- distrugerea/schimbarea habitatului inițial. Odată cu decolmatarea, practic zonele lotice vor dispărea și vor deveni zone lenitice, nefavorabile pentru reproducerea speciilor reofile. Compoziția specifică va fi schimbată: speciile euribionte (care tolerează variații mari ale condițiilor de mediu) vor domina zonele dragate. Speciile bentonice de mici dimensiuni (de exemplu în zona studiată *Gobio albipinnatus, Gobio kesslerii, Sabanejewia aurata*) sunt cele mai susceptibile la aceste perturbări.

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

- prin implementarea proiectului nu va fi deteriorată calitatea habitatului *92A0 Păduri-galerii (zăvoaie) de Salix alba și Populus alb.* Proiectul nu este în măsură să afecteze abundența speciilor caracteristice sau să ducă la modificarea structurii biocenozei.

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

---

<sup>1</sup> Motivele de mai sus, rezultate în urma estimării impactului, sunt preluate și integrate de către ACPM în Decizia etapei de încadrare. Memoriul de prezentare NU conține măsuri de reducere a impactului. Obligațiile care decurg din acte normative nu sunt măsuri de reducere a impactului, ci condiții.

- adâncirea albiei râului Mureș și scăderea nivelului la care se află talvegul în momentul de față. Paralel cu aceasta va scădea și nivelul pânzei freatice, ceea ce va afecta habitatele din fosta luncă inundabilă ale Mureșului, astfel încet-încet aceste habitate acvatice aflate de-a lungul râului vor seca, fiind afectate și acele specii care se pot găsi în aceste brațe moarte sau bălți naturale aflate de-a lungul râului.

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

- unele specii de pești au o mobilitate crescută, acestea se refugiază la cel mai mic deranj, iar habitatul fiind unul deschis, exemplarele se pot refugia în orice direcție.

- în cadrul implementării PP nu vor fi strămutate exemplare ale speciilor de pești din habitatul lor natural.

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:

- nu este cazul, prin implementarea proiectului nu se vor crea bariere.

- decolmatarea se va face etapizat, metodologia de implementare a proiectului se va aplica este cu fâșii longitudinale, din aval înspre amonte și de la mijlocul râului înspre maluri. Latimea fâșiei va fi de cca. 5 - 8 m și va fi executată cu un utilaj terasier cu cupa inversă, excavator, începând din zona mediana a râului.

- când utilajul ajunge la limita din amonte a perimetrului, operațiunea se reia pe o fâșie alăturată, până la epuizarea rezervei.

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

- în zona de implementare a proiectului pot apărea accidental exemplare de pești.

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

- creșterea turbidității apei pe o lungime de 500 – 1000 m prin angrenarea suspensiilor solide în masa apei în timpul acestor lucrări, fapt care duce la modificarea stării ecologice a cursului de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici.

9. incertitudinile identificate:

- nu este cunoscută localizarea spațială a altor PP ce generează impact asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar din ANPIC potențial afectate de PP analizat.

- nu sunt disponibile informații cantitative privind efectele și impacturile generate de alte PP cu care PP analizat poate genera impact cumulat.

- nu sunt disponibile informații cantitative privind mărimea populațiilor de pești și prezența lor raportate la secțiunea râului Arieș cu care se suprapune PP.

- pe baza datelor disponibile, nu se poate stabili cu certitudine posibilitatea ca un parametru al obiectivului de conservare să fie afectat sau nu de implementarea PP.

- nu poate fi cuantificat numărul de victime accidentale.

- nu poate fi cuantificat gradul de perturbare a speciilor și/sau probabilitatea de îndepărtare a unor indivizi din habitatele actuale.

- nu poate fi cuantificat gradul de creștere a turbidității produs ca urmare a implementării PP.