

**S.C. GREEN DACIA RESOURCES S.R.L**  
Orăștie, Str. Eroilor, bloc A, scara D, ap. 55  
Nr. ORC J20/1786/2019  
CUI 42010751

## **ANEXA RIM**

### **STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**

### **COMPLETARE LA RAPORTUL PRIVIND STUDIU DE IMPACT**

efectul asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar  
proiectul

## **“Exploatarea aurului aluvionar din perimetrul ALMAȘ NADAȘTIE GLOD”**

- amplasament : albie minora pârâul Ardeu, com. Almașu Mare, jud. Alba

Solicitant  
**S.C. GREEN DACIA RESOURCES S.R.L**  
Administrator  
Dumitrescu Ioan



Proiectant  
**S.C. GEO MINE CONSULTING S.R.L. Deva**  
Administrator  
Ing. Mihai PRICOPIE  
Ing. Ioan Refec



## CUPRINS

<b>2.1.a</b>	<b>Prezentarea proiectului.....</b>	<b>3</b>
<b>2.1.b</b>	<b>Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona PP .....</b>	<b>8</b>
<b>2.1.c</b>	<b>Justificarea dacă PP propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar.....</b>	<b>10</b>
<b>2.1.d</b>	<b>Estimarea impactului potențial al PP asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar. ....</b>	<b>11</b>

**XIII .A. DESCRIEREA SUCCINTĂ A PROIECTULUI ȘI DISTANȚA FAȚĂ DE ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR, PRECUM ȘI COORDONATELE GEOGRAFICE (STEREO 70) ALE AMPLASAMENTULUI PROIECTULUI. ACESTE COORDONATE VOR FI PREZENTATE SUB FORMĂ DE VECTOR ÎN FORMAT DIGITAL CU REFERINȚĂ GEOGRAFICĂ, ÎN SISTEM DE PROIECȚIE NAȚIONALĂ STEREO 1970, SAU DE TABEL ÎN FORMAT ELECTRONIC CONȚINÂND COORDONATELE CONTURULUI (X, Y) ÎN SISTEM DE PROIECȚIE NAȚIONALĂ STEREO 1970**

**Denumirea obiectivului de investitii:** Exploatarea aurului aluvionar.

**Amplasamentul obiectivului:** Obiectivul este localizat în bazinul hidrografic Mureș, pe pârâul Ardeu (cod cadastral IV – 01.111.06.02), zona bazinului superior.

Administrativ perimetrul este situat in com. Almașu Mare, jud. Alba. Suprafata de teren este in administrarea A.N. APELE ROMANE, Administratia Bazinala de Apa Mureș, S.G.A. Alba.

**Descrierea succinta a proiectului:**

Activitatea de extractie a aurului aluvionar din perimetrul de exploatare consta în separarea gravitacionala a aurului împreuna cu metalele grele, din aluviunile nisipoase din albia minora a Vaii Ardeu.

Modul de lucru consta în prelevarea aluviunilor din albie (fractia 0-4mm) prin intermediul unei drage mobile cu actionare electrica (optional diesel) - prin aspiratie sau a unui miniexcavator.

Draga este prevazuta cu un furtun flexibil cu lungimea cuprinsa intre 8 si 10m si diametrul de 80 - 150mm. Sorbul este prevazut cu o sita cu ochiuri de 4-5mm.

In cazul in care aluviunile sunt acoperite de crengi de arbori sau fragmente de roci cu dimensiuni mai mari, acestea pot fi indepartate manual cu lopata sau utilizand miniexcavatorul.

**Adancimea de colectare** este cuprinsa intre **0,15 si 0,5m**, in functie de grosimea si granulometria depozitului aluvionar.

**Proiectul conform denumirii sale, are ca scop exploatarea aurului aluvionar din aluviuni și nu a intregii mase de aluviuni in care este cuprins acest aur.**

Suprafata perimetrul ALMAȘ NADAȘTIE GLOD este de cca. 56500 mp.

**Volumul total de aluviuni** din perimetru (la o grosime medie de cca. 0,35m ) este de cca. **19800 mc.**

**Metoda de exploatare-precizari**

**Utilaje folosite**

**Jgheabul** are o lungimea cuprinsa intre 3 si 5m si latimea de cca. 0,45m. Acesta este montat cu o inclinare cuprinsa intre 5° si 10° pe un cadru metalic prevazut cu roti si/sau pe un minitransportor prevazut cu senile. Peste acesta se pune o pătură de lână sau un covor din cauciuc prevazut cu striatii peste care trec aluviunile colectate.

**Draga de prelevare prin aspiratie** a aluviunilor este cu actionare electrica (optional diesel) si are o capacitate de procesare cuprinsa intre **3 si 4 mc /ora** (functie de tipul instalatiei). Raportul apa/aluviuni este de cca. 1/1.

Draga este prevazuta cu un furtun flexibil cu lungimea cuprinsa intre 8 si 10m si diametrul de 80 - 200mm. Sorbul este prevazut cu o sita cu ochiuri de 4-5mm. Corpul pompei de aspiratie este prevazuta cu roti, dar poate fi montata si pe suportul jgheabului.

**Activitatea de extractie a aurului aluvionar** din perimetrul de exploatare consta din urmatoarele faze:

- a. Pozitionarea jgheabului de separare si a dragei mobile de aspiratie a aluviunilor in albia pâraului.
- b. Aspiratia aluviunilor cu fractia mai mica de 5mm din albie sau excavarea acestora si depunerea lor pe jgheab.

Prelevarea aluviunilor din albie se face dupa cum am precizat prin aspiratie cu draga prin intermediul furtunului flexibil prevazut cu sorb cu o sita cu ochiuri de 4-5mm sau prin intermediul miniexcavatorului mai ales in situatiile in care acestea prezinta o coeziune ridicata. Exploatarea se va realiza prin deplasarea sorbului/respectiv jgheabului, pe directiile dinspre aval spre amonte si a sorbului din firul vâii spre maluri, in fisii longitudinale paralele cu malurile. (fig. 1).

Se va draga/excava, in etape, câte jumătate din lățimea albiei, pe tronsoane de maximum 1 km, respectând procedura dinspre aval spre amonte și dinspre firul văii către malul stâng, respectiv drept.

Draga va preleva aluviuni cu dimensiunea maxima de până la 5mm. Aluviunile colectate, impreuna cu apa absorbita sunt depuse in partea de sus a jgheabului, situata in permanenta spre zona de amonte.

Având in vedere că **fractia sub 5mm** a fost estimata la un procentaj de cca. 35% din total aluviuni albie din perimetrul de exploatare, cantitatea maxima de aluviuni cu aceasta granulatie va totaliza un volum de max. 6900mc. (19800 mc x 0,35)

Avand in vedere posibilitatea tehnica reala care permite aspiratia din albie a fractiei <5mm in proportie de max 80%, restul fiind considerate pierderi de exploatare, volumul fractiei sub 5mm estimat a fi aspirat din albie este:

$$V \text{ aluviuni aspirat} = V_{\text{tot}} \times 80\% = 6900\text{mc} \times 0,8 = \text{cca. } \mathbf{5500 \text{ mc}}$$

Numarul de zile de exploatare anual este estimat la cca. 200.

Viteza de inaintare estimata in albie va fi cuprinsa intre 8 si 14m, functie de conditiile specifice zonei.

#### **Separarea fractiei grele pe jgheab**

Sortarea gravitacionala a fractiei 0-4/5mm se realizeza pe jgheab, care are o inclinare cuprinsa intre 5° si 10° pentru a nu permite sedimentarea fragmentelor de roca si a fractiei fine usoare. Aluviunile se deplaseaza pe jgheab, aurul impreuna cu fractia grea (magnetit, sfen/titan, pirita, etc) va ramane pe patura/covor de cauciuc cu striatii si va fi colectata periodic (zilnic).

Acest **concentrat (fractie grea)** este estimat cantitativ la mai putin de 1% din aluviunile procesate pe jgheab.

Volumul de concentrat/fractie grea este estimat la max. **40mc**.

**Indicatorii tehnico economici care vor fi inclusi in documentatia pentru obtinerea permisului de exploatare vor cuprinde urmatoarele, vezi tabelul urmator:**

SPECIFICATIE	U.M.	AN CONTRACTUAL				
		Trim. I	Trim. II	Trim III	Trim IV	Total
Aluviuni aurifere in albie, granulometria 0-5mm	mc	1500	1000	1500	1500	<b>5500</b>
Aluviuni aurifere in albie, granulometria 0-5mm	to	2550	1700	2550	2550	<b>9350</b>
Pierderi de exploatare (20%)	to	510	340	510	510	<b>1870</b>
Aluviuni aurifere prelucrate*	to	2040	1360	2040	2040	<b>7480</b>
Continutul estimat aluviuni brute	g/t	0.5	0.5	0.5	0.5	<b>0.5</b>
Concentrat obtinut	to	18.36	12.24	18.36	18.36	<b>67.32</b>
Continutul estimat de aur in concentrat	g	1020	680	1020	1020	<b>3740</b>
Randament de prelucrare estimat**	%	70	70	70	70	<b>70</b>

**Nota: 1) in memoriu de prezentare in text era trecut corect un volum estimat de aluviuni cu granulometrie <5mm de 5500mc si in tabel 5000 mc (incorect)**

**2) avand in vedere ca unitatea de masura pentru plata redeventei este to, transformarea s-a facut la o densitate de 1,7 to/mc**

Redepunerea restului de aluviuni in albie

**Restul de aluviuni** (estimata la cca. **3960mc**) este redat albiei minore.

Aluviunile rezultate din procesul de separare gravitacionala ajung in partea de jos a jgheabului (zona de aval) si sunt redade in albie, aproximativ in zona din care au fost prelevate.

**În procesul de extractie a aurului aluvionar nu se folosește mercur sau alte substante toxice.**

Extractia aurului din nisipurile aluvionare este un proces simplu, uneori executat manual, ce poate reprezenta in fapt o „curatire” a albiei minore, care va conferi un regim de curgere optim.

În acest sens, activitatea care se va desfășura în perimetru nu necesita lucrari de investitii (cladiri, drumuri de acces, instalatii, etc), nu va crea gropi sau movile de nisip, care să afecteze cursul văii Ardeu și nu va polua apele de suprafata sau subterane. Perimetrul de exploatare este situat exclusiv in albia minora a văii Ardeu, aflat in administrarea AN Apele Romane.

- Influenta lucrarilor proiectate asupra mediului este minima si poate fi rezumata astfel:

- **Ape:**

-apele de suprafata: o ridicare a valorii turbiditatii normale cu efect temporar si extindere maxima de 3-5m (dupa care apa devine limpede)

Suspensiile antrenate de apele pluviale nu se constituie prin natura lor în substante poluante, ele fiind compuse din particule de roca utila.

-apele subterane: nu sunt afectate

- **Aer:** pulberii -nu este cazul (proces umed); noxe de la functionarea jgheabului si a dragei

**Amplasarea proiectului în raport cu aria naturală protejată de interes comunitar**  
**Localizarea proiectului**

- Perimetrul de exploatare pentru aur aluvionar „ALMAȘ NADAȘTIE GLOD” are o suprafață de albie corespunzătoare de 0,056 kmp (cca. 56520 mp) fiind definit de următoarele coordonate topogeodezice:

Sistem de proiecție: stereografic 1970					
Pct.	E (m)	N (m)	Pct.	E (m)	N (m)
1	354845	514357	26	357822	506525
2	354744	514014	27	357870	506619
3	354792	513878	28	357899	506827
4	355377	513373	29	357963	507122
5	355473	513053	30	357880	507221
6	355439	512414	31	357814	507778
7	355486	512153	32	357883	507960
8	355668	511568	33	357692	508236
9	356024	511166	34	357716	508474
10	356233	510999	35	357517	508687
11	356420	510925	36	357581	509192
12	357320	510235	37	357717	509446
13	357594	510134	38	357599	510138
14	357711	509447	39	357323	510240
15	357575	509194	40	356423	510931
16	357511	508685	41	356236	511005
17	357710	508471	42	356029	511170
18	357686	508234	43	355674	511571
19	357877	507959	44	355492	512154
20	357808	507779	45	355445	512415
21	357874	507218	46	355479	513054
22	357957	507120	47	355383	513376
23	357893	506828	48	354797	513882
24	357864	506620	49	354750	514014
25	357817	506528	50	354851	514355

Fisa perimetrului de exploatare este anexata prezentei documentatii.

• **Dimensiuni:**

**Lungime = cca 9950m**

**Latime = intre 4-6 m**

**Grosime =intre 0,00 si 0,5m**

**Localizarea zonei protejate (din formularele standard NATURA 2000, anexate):**

Codul sitului: **ROSPA0132**

Numele sitului: **Muntii Metaliferi**

Legături cu alte situri Natura 2000:

- ROSCI0121 (Muntele Vulcan)
- ROSCI0029 (Cheile Glodului, Cibului și Măzii)
- ROSCI0110 (Măgurile Băiței)

Responsabili: Grupul de lucru Natura2000

Localizarea sitului:

Longitudine 23° 9' 20"

Latitudine 46° 2' 21"

Suprafață (ha) 26671

*Altitudine (m):*

Minimă: 235.00

Maximă: 1308.00

Medie: 609.00

Regiunea administrativă: jud. Hunedoara, Alba

Regiunea biogeografică: Alpină Continentală

Codul sitului: **ROSCI0029**

Numele sitului: **Cheile Glodului, Cibului și Măzii**

Legături cu alte situri Natura 2000:

- ROSPA0132 Munții Metaliferi

Responsabili: Grupul de lucru Natura2000

Localizarea sitului:

Longitudine 23° 8' 6"

Latitudine 46° 1' 42"

Suprafață (ha) 735

*Altitudine (m):*

Minimă: 315.00

Maximă: 848.00

Medie: 559.00

Regiunea administrativă: jud. Hunedoara, Alba

Regiunea biogeografică: Continentală

### **Localizarea proiectului in raport cu aria protejata**

Dupa cum se vede in fig. 1, proiectul "Exploatarea aurului aluvionar din perimetrul **ALMAȘ NADAȘTIE GLOD**" este in urmatoarea relatie spatiala cu ariile protejate mai sus descrise:

- Zona sudica a perimetrului este situata pe o lungime de cca. 850m in situl **ROSPA0132 Munții Metaliferi**;
- Zona extrem sudica a perimetrului (cca. 7m) este situata in situl **ROSCI0029 Cheile Glodului, Cibului și Măzii**.

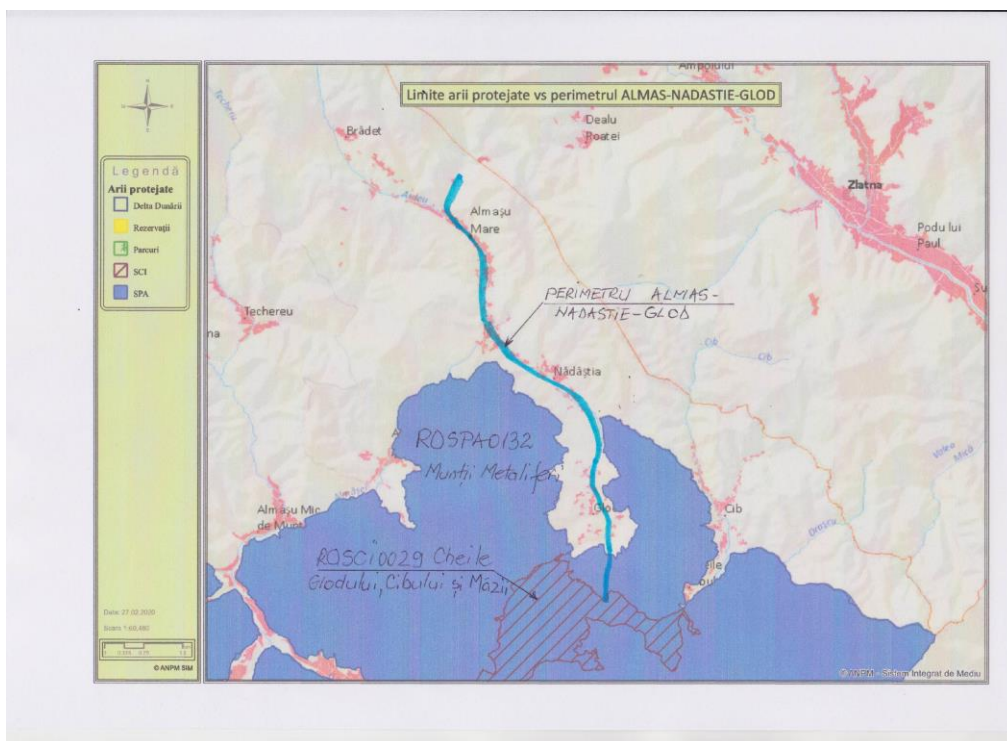


Fig. 1 Amplasarea proiectului in raport cu ariile naturale protejate de interes comunitar

### XIII .B. NUMELE ȘI CODUL ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR

Proiectul “Exploatarea aurului aluvionar din perimetrul ALMAȘ NADAȘTIE GLOD” este in relatie spatiaa cu ariile protejate:

- ROSPA0132 Munții Metaliferi;
- ROSCI0029 Cheile Glodului, Cibului și Măzii.

### XIII .C. PREZENTA SI EFECTIVELE/SUPRAFETELE ACOPERITE DE SPECII SI HABITATE DE INTERES COMUNITAR IN ZONA PP

Prezentare generala sit:

#### I. ROSPA0132 Munții Metaliferi

##### 1. *Caracteristici generale ale sitului:*

Clase de habitat	pondere in
<u>N14 - Pajiști ameliorate</u>	24.00
<u>N15 - Alte terenuri arabile</u>	6.00
<u>N16 - Păduri caducifoliare</u>	64.00
<u>N21 - Plantații de arbori sau plante lemnoase (inclusiv livezi, crânguri, vii, dehesas)</u>	2.00
<u>N23 - Alte terenuri (inclusiv zone urbane, rurale, căi de comunicație, rampe de depozitare, mine, zone industriale)</u>	2.00
<u>N26 - Habitate de păduri (păduri in tranziție)</u>	2.00



*Alte caracteristici ale sitului:* În limitele sitului Munții Metaliferi sunt incluse zone împadurite și stancarii, care reprezintă habitate importante pentru speciile cheie (acvilă de munte, șoim călător, ciocanitori, buha).

*Calitate și importanță* Situl este important pentru populațiile cuibăritoare ale speciilor: *Bubo bubo*, *Aquila chrysaetos*, *Dendrocopos medius*, *Pernis apivorus* și *Falco peregrinus*.

*Vulnerabilitate* Vulnerabilitate în general scăzută. Posibil deranj în cazul dezvoltării turismului montan care implică escaladarea pereților stâncoși din perimetrul acestui sit care sunt ocupați cu predilecție de perechile de acvilă de munte, buhă mare, și șoim călător.

*-Specii de mamifere enumerate în anexa II la Directiva Consiliului 92/43/CEE*

Cod	Nume	Populație				Evaluarea sitului			
		Residentă	Migratoare			Populație	Conservare	Izolare	Evaluare
			Reproducere	Iernat	Pasaj				
<u>A072</u>	<i>Pernis apivorus</i>		30-40 p			C	B	C	B
<u>A073</u>	<i>Milvus migrans</i>		0-1p			D			
<u>A080</u>	<i>Circaetus gallicus</i>		1-2p			C	B	C	B
<u>A091</u>	<i>Aquila chrysaetos</i>	2-3 p				B	B	C	B
<u>A103</u>	<i>Falco peregrinus</i>	4-6 p				A	B	C	B
<u>A215</u>	<i>Bubo bubo</i>	7-9p				C	B	C	B
<u>A224</u>	<i>Caprimulgus europaeus</i>		38-56p			C	B	C	B
<u>A234</u>	<i>Picus canus</i>	100-150				C	B	C	C
<u>A236</u>	<i>Dryocopus martius</i>	35-60 p				C	B	C	C
<u>A238</u>	<i>Dendrocopos medius</i>	145-				C	B	C	B
<u>A239</u>	<i>Dendrocopos leucotos</i>	80-100				C	B	C	C
<u>A246</u>	<i>Lullula arborea</i>		300-500 p			C	B	C	C
<u>A320</u>	<i>Ficedula parva</i>		150-400 p			D			
<u>A321</u>	<i>Ficedula albicollis</i>		3000-4000			C	B	C	C
<u>A338</u>	<i>Lanius collurio</i>		500-1000 p			D			

Populație: C – specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă  
 Evaluare (populație): A -  $100 \geq p > 15\%$ , B -  $15 \geq p > 2\%$ , C -  $2 \geq p > 0\%$ , D - nesemnificativă  
 Evaluare (conservare): A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă  
 Evaluare (izolare): A - (aproape) izolată, B - populație ne-izolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație ne-izolată cu o arie de răspândire extinsă  
 Evaluare (globală): A - excelentă, B - bună, C – considerabilă

În suprafața proiectului și în zonele adiacente acestuia, nu au fost identificate aceste specii de faună.

## II. ROSCI0029 Cheile Glodului, Cibului și Măzii

Aceasta arie protejată este inclusă spațial în aria protejată ROSPA0132 Munții Metaliferi. Specificitatea acestui areal constă în conservarea a două habitate de interes prioritar, unul de pajiști de stâncărie, iar celălalt de păduri de fag în amestec cu păduri de gorun. Tot aici se conservă un habitat important pentru specia *Myotis myotis*.

În acest areal speciile de mamifere/amfibieni-reptile enumerate în anexa II la Directiva Consiliului 92/43/CEE sunt:

Species			Population in the site							Site assessment				
G	Code	Scientific Name	S	NP	T	Size		Unit	Cat.	D.qual.	A B C D			
						Min	Max				Pop.	Con.	Iso.	Glo.
P	<u>4097</u>	<u><i>Iris aphylla</i> ssp. <i>hungarica</i></u>			P				V		C	B	C	B
M	<u>1355</u>	<u><i>Lutra lutra</i></u>			P						C	B	C	B
M	<u>1310</u>	<u><i>Miniopterus schreibersii</i></u>			P				P		C	B	C	B
M	<u>1324</u>	<u><i>Myotis myotis</i></u>			P				P		C	B	C	B
M	<u>1304</u>	<u><i>Rhinolophus ferrumequinum</i></u>			P				P		C	B	C	B
M	<u>1303</u>	<u><i>Rhinolophus hipposideros</i></u>			P				P		C	B	C	B
A	<u>1193</u>	<u><i>Bombina variegata</i></u>			P				P		C	B	C	B
A	<u>4008</u>	<u><i>Triturus vulgaris ampelensis</i></u>			P				P		C	B	A	B

În suprafața proiectului și în zonele imediat apropiate nu au fost identificate aceste specii.

### **XIII. D. JUSTIFICAREA DACA PP PROPUȘ NU ARE LEGATURA DIRECTĂ CU SAU NU ESTE NECESAR PENTRU MANAGEMENTUL CONSERVĂRII ARIEI NATURALE PROTEJĂTE DE INTERES COMUNITAR**

Proiectul "Exploatarea aurului aluvionar din perimetrul ALMAȘ NADAȘTIE GLOD", jud. Alba se desfășoară în totalitate în albia minoră a pârâului Ardeu. După cum s-a evidențiat în subcapitolul precedent, nu sunt specii de pești sau alte specii de faună/flora specifice albiilor care să fie incluse în speciile protejate prin aceste situri.

În acest context nu pot fi aduse completări la managementul conservării ariilor naturale protejate.

Extractia aurului/mineralelor grele din nisipurile aluvionare este un proces simplu, uneori executat manual, ce poate reprezenta în fapt o „curățire” a albiei minore și care va conduce la realizarea unui regim de curgere optim.

Prin studiul de impact asupra corpului de apa de suprafata Ardeu (SEICA) vor fi impuse conditionarile necesare pentru protectia corpului de apa si a faunei acestuia.

### **XIII. E. ESTIMAREA IMPACTULUI POTENTIAL AL PROIECTULUI ASUPRA SPECIILOR SI HABITATELOR DIN ARIA NATURALA PROTEJATA DE INTERES COMUNITAR.**

Analiza sintetica prin intermediul listei de control conform anexei 1 la ghidul metodologic reflecta urmatoarele:

-Suprafata afectata prin proiect (P) este situata exclusiv in albia minora; in cadrul siturilor nu sunt mentionate specii protejate de fauna acvatica.

-Fața de zona protejata, amplasamentul perimetrului este situat in extremitatea nordica a acestora (in ce priveste ROSCI0029 Cheile Glodului, Cibului și Măzii, suprapunerea este de doar 7m, nu 50m cum eronat a fost evidentiat in memoriu de prezentare la pag. 21).

-P nu implică modificări importante ale morfologiei, restul de aluviuni rezultate dupa separare (cca. 99%) sunt redade albiei minore.

-P nu implică utilizarea, stocarea, transportul, manipularea sau producerea de substante sau materiale care ar putea afecta speciile si/sau habitatele de interes comunitar pentru care aria naturala protejata de interes comunitar.

Se utilizeaza doar apa din albie și diferenta de greutate specifica a mineralelor pentru o separare gravitationala.

-P nu produce deșeuri solide in afara celor menajere, deșeuri ce vor fi depozitate in pungi de plastic și vor fi depuse in locuri special amenajate.

-Nu au fost identificati alti factori care ar trebui luati in considerare, ca de exemplu dezvoltarile conexe, care ar putea duce la afectarea ariei naturale protejate de interes comunitar sau ca ar exista un impact cumulativ cu alte PP existente sau propuse; Proiectul nu implica lucrari de constructii.

-pe amplasamentul proiectului și in imediata apropiere a acestuia nu au fost gasite habitate naturale si/sau specii salbatice de interes comunitar ce pot fi afectate de implementarea P sau zone de hranire/reproducere/migratie.

-P nu are influente directe asupra ariei naturale protejate de interes comunitar, prin emisii in aer, devierea cursului unei ape care traverseaza zone, extragerea de ape subterane dintr-un acvifer compartimentat, perturbarea prin zgomot sau lumina, poluare atmosferica etc; **Drumul de exploatare, situat in lungul perimetrului la distanta cuprinsa intre 1m si cca. 10m de proiect, are efecte cumulative mai mari decât proiectul prezent. In plus, in zona de amonte a perimetrului, cantitatea de aluviuni este foarte mica, valea având in mare parte o curgere directa pe un pat de roci sedimentare, acest fapt conducând la o reducere activitate in zona de arie protejata.**

- P propus nu provoaca o deteriorare semnificativa sau o pierdere totala a unui (unor) habitat(e) natural(e) de interes comunitar si nu conduce la o izolare reproductiva a unei specii de interes comunitar sau a speciilor tipice care intra in compozitia unui habitat de interes comunitar (impactul minim, suprafata mica).

- P implica utilizarea resurselor in proportie foarte mica (sub 1%) de care nu depinde o diversitate biologica mare.

Conform datelor achizitionate de la ABA Mures, date necesare pentru realizarea studiului de impact asupra corpului de apa de suprafata Ardeu (SEICA) perimetrul se află

situat pe corpul de apă de suprafață “ **BĂCAIA si afluenti**, cod RORW4.1.111.6\_B1, corp de apa permanent având ca tipologie RO16., care conform Planului de Management actualizat al Bazinului Hidrografic Mureș 2016-2021 este **corp de apă natural**, în stare chimică **PROASTĂ** și în stare ecologică **PROASTĂ**

Calitatea scăzută a apelor de suprafață este datorată în mare parte următorilor factori prezenți în albia minoră a pârâului Ardeu și a afluenților acestuia:

- aciditatea mărită;
- prezența în cantitate sporită a mineralelor grele;
- materii organice de la gospodariile individuale riverane râului;

Colecarea concentratului de minerale grele va conduce la o îmbunătățire a calității apelor de suprafață.

Totodata măsurile impuse de SEICA proiectelor similare din albiile minore vor conduce la un impact minim asupra mediului și biodiversității:

Indicator (parametru) de calitate care ar putea fi afectat de proiect	Măsură suplimentară propusă
Macrozoobentos și fitobentos	- Exploatarea se va derula pe fasii de câte 1 km și pe câte jumătate albie astfel încât frontul de lucru să NU aibă desfășurarea pe întreaga secțiune transversală a cursului de apă. Apoi se va reveni pe aceeași fasie de 1 km cu exploatarea pe cealaltă jumătate de ALBIE)
Morfologia albiei	- Pastrarea unor pilieri de siguranță față de maluri de cca. 4 m pe întreg tronsonul - Interdicția exploatării sub cota talveg natural
Fauna piscicolă pentru corpul de apă	- Respectarea perioadei de prohibiție

Ing. Mihai PRICOPIE

Ing. Ioan Refec

