

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

Tel. contact: 0746.261.307

MEMORIU DE PREZENTARE
pentru obținerea Acordului de mediu

- activitatea desfășurată: **Exploatarea aurului aluvionar din perimetrul
ALMAȘ NADAȘTIE GLOD**
- amplasament: albie minoră, **pârâul Ardeu, com. Almașu Mare, jud. Alba**

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

Proiectant
S.C. GEO MINE CONSULTING S.R.L. Deva
Administrator
Mihai PRICOPIE

CUPRINS

I. DENUMIREA PROIECTULUI	4
II. TITULAR	4
III. DESCRIEREA PROIECTULUI	4
IV. DESCRIEREA LUCRARILOR DE DEMOLARE NECESARE	14
V. DESCRIEREA AMPLASARII PROIECTULUI.....	14
VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI	15
A. SURSE DE POLUANȚI ȘI INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU	15
1. Protecția calității apelor	15
2. Protecția aerului	16
3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:	16
4. Protecția împotriva radiațiilor	16
5. Protecția solului și a subsolului.....	17
6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice	17
7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public	17
8. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament.....	18
9. Gospodărirea substanțelor toxice și periculoase	18
B. UTILIZAREA RESURSELOR NATURALE	18
VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE	18
VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI.....	19
IX. LEGATURA CU ALTE ACTE NORMATIVE SI/SAU PLANURI, PROGRAME, STRATEGII, DOCUMENTE DE PLANIFICARE.....	20
A. JUSTIFICAREA ÎNCADRĂRII PROIECTULUI.....	20
B. PLANUL, PROGRAMUL, STRATEGII, DOCUMENTE DE PLANIFICARE DIN CARE FACE PARTE PROIECTUL.....	20
X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER.....	20
XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI.....	20
XII. ANEXE – piese desenate	21
XIII. PROIECTE CARE INTRA SUB INCIDENTA OUG 57/2007, ART. 28	21
XIV. PROIECTE in legatura cu apele	21
XV. CRITERII PREVAZUTE IN ANEXA 3 LA LEGE	22

LISTA ANEXELOR_copii xerox

- 1_ Decizia de incadrare initiala
- 2_ Anunț public
- 3_ Chitanță plată taxă
- 4_ Deviz general si proiect tehnic pentru refacerea mediului

I. DENUMIREA PROIECTULUI

Denumirea obiectivului de investiții: Exploatarea aurului aluvionar, perimetrul ALMAȘ NADAȘTIE GLOD.

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 în com. Almașu Mare, jud. Alba. Suprafața de teren este în administrarea A.N. APELE ROMANE, Administrația Bazinală de Apă Mureș, S.G.A. Alba.

Adresa: Com. Almașu Mare, jud. Alba.

II. TITULAR

Numele companiei: S.C. GREEN DACIA RESOURCES S.R.L;

Adresa poștală: Orăștie, Str. Eroilor, bloc A, scara D, ap. 55, jud. Hunedoara;

Numărul de telefon, fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet: tel. 0755.795457.

Numele persoanelor de contact: Dumitrescu Ioan

Director / manager / administrator: administrator

III. DESCRIEREA PROIECTULUI

3.1 Scopul și importanța obiectivului de investiții

Proiectul are ca scop extragerea aurului aluvionar prin metoda separării gravitaționale.

3.2 Justificarea necesității proiectului

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

- utilizarea resurselor naturale locale;
- contribuții la bugetul local și național.

3.3 Valoarea investiției: cca. 35000 euro

3.4 Perioada de implementare a proiectului: 1-2 ani

3.5 Planșe/Grafica: prezentate în anexe grafice la text

3.5 Descrierea proiectului

3.5.1 Profilul și capacități de producție

❖ **Profilul de activitate:** cod CAEN 0729 – Extracția altor minereuri metalifere neferoase;

❖ **Capacitatea totală de producție** cuprinsă în proiect este de cca. **40 mc concentrat aurifer.**

3.5.2 Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect

Proiectul prevede executarea lucrărilor specifice de exploatare a aurului aluvionar din albia minoră a râurilor.

Caracterizarea zonei de amplasare

✓ Date geomorfologice și climă

Perimetrul ALMAȘ NADAȘTIE GLOD este situat în partea centrală a zonei cunoscută sub numele de Patruaterul Aurifer. Geografic, aparține M-șilor Metaliferi din cadrul Apusenilor de Sud. Pârâul Ardeu, în zona perimetrului de exploatare, este mărginit de culmi având altitudini cuprinse între +1050m la nord în dl. Roatei și +820m la sud în Cheile Cibului.

Amplasamentul se înscrie în domeniul climatului temperat-continento-moderat specific zonelor muntoase ale Munților Apuseni, caracterizat prin lipsa perioadelor lungi cu temperaturi extreme. Clima se caracterizează prin temperaturi medii anuale de 7-9°C, cu cantități medii anuale de precipitații de 1000-1100 mm.

✓ Date geologice și hidrogeologice Geologie – Structură

Munții Metaliferi, ce aparțin Munților Apuseni de Sud, reprezintă o bine-cunoscută arie minieră tradițională cunoscută în Europa unde, începând din epoca preromană și până în prezent, s-au exploatat minereuri auro-argentifere și, subordonat, cuprifere și plumbo-zincifere.

Munții Metaliferi sunt delimitați de V. Arieșului și V. Crișului Alb la nord, respectiv V. Mureșului, la sud. Această delimitare este în primul rând geologică, existând o strânsă corelație între relief și structura geologică. Zona centrată pe localitățile Baia de Arieș - Caraciu - Zlatna - Săcărâmb este cunoscută sub numele de Patruaterul Aurifer și a făcut principalul obiect de studiu geologic, stratigrafic, tectonic, magmatic și metalogen al regiunii.

Evoluția magmatică (sursa/generatorul principal al mineralizațiilor din perimetru)

Arhitectura tectonică, în care apare înscrisă magmatogeneza, se evidențiază, neexistând o tendință unică. La Baia de Arieș, Roșia Montană, Bucium (bazin Bucium) aparatele vulcanice neogene sunt orientate N-S sau NE-SV, în timp ce în zona central-sudică a Metaliferilor (bazin Mureș), ele se orientează NV-SE - Zlatna-Almaș-Brad. Magmatogeneza alpină a avut un rol important, manifestându-se cu intensitate variabilă în toate stadiile evoluției sale.

Concluzionând cele prezentate, aria Munților Metaliferi a fost marcată de procese tipice, complexe, de litogeneză-tectonică-magmato-vulcanică, ce au generat structuri geologice, apte de a găzdui mineralizații de Au-Ag; Pb-Zn-Ag+Au; Cu+Au-Mo etc., de tip flonian, *stockwork* sau *porphyry*. Ariile mineralizate, alterate și metalizate, au fost controlate genetic, structural, în mod repetat, de cupluri de falii majore, décroșante, duplex, generând arii labile de tip nod-joncțiune multiplă, structuri de acreționare, ori bazine *pull-apart*.

Sursa mineralizațiilor aurifere din aluviunile cantonate în perimetrul nostru sunt:

- mineralizațiile filoniene din arealele Almaș, Baba Babuța, Haneș, Larga și Breaza.
- mineralizațiile de tip *porphyry* din Trampoiele și Stanija (fără aport în perimetru)

În general, zonalitatea mineralizației se prezintă **Cu(Pb,Zn)** la nivelele inferioare, **Pb-Zn(Au-Ag)** median și **Au-Ag(Te-Pb-Zn)** superior; alături de sulfurile de bază sunt

prezente uneori și **sulfosarurile și telururile**, iar ca minerale de ganga **cuarț, calcit**, uneori **rodocrosit, baritină**.

Tipul de mineralizare este dominant LS, pentru sistemele epitermale și cu tentă mezotermală pentru sistemele *porphyry* și asociatele lor (filoane, brecii). Există o evidentă legătură genetică consangvină între sistemele mineralizate *porphyry* Au-(Cu-Mo) și cele filoniene epitermale Pb-Zn-Cu-Au-Ag-Te, formate mai recent.

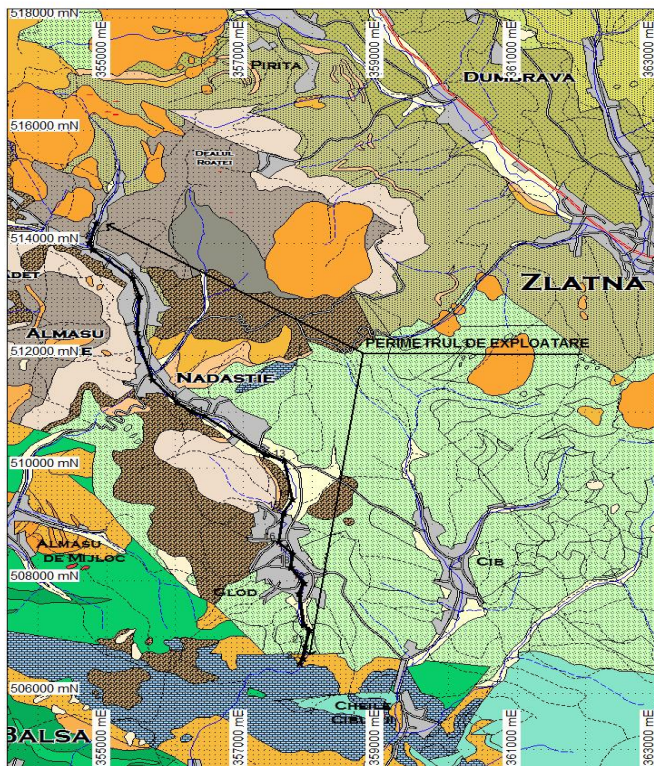


Fig. 1: geologia regionala a perimetrului

În zona perimetrului, aluviunile au o grosime cuprinsă între 0,5 și 5m, o lățime medie de 3-7 m și lungime de cca. 9,7km și repauzează peste depozite sedimentare tortoniene / sarmatiene (gresii și marne). Adâncimea maximă de exploatare a aluviunilor aurifere va fi cuprinsă între 0,15 și cca. 0,75m, cu respectarea pilierului de protecție talveg de 0,5m.

Structura pachetului de sedimente este larg încrucișată, caracteristică depunerilor ce au loc în mediu hidraulic cu curgere

turbulentă și ce conține suspensii solide precum și materiale transportate sub forma unui pat mobil. În general au fost observate secvențe de depunere cu structură gradată, având în bază elementele mai grosiere, iar spre partea terminală pe cele mai fine. Acumulările de balast sunt regenerabile, în mod natural în perioadele apelor mari, toamna și primăvara. Din lucrările de cercetare s-a constatat existența unui nivel hidrostatic legat de nivelul apei curgătoare, facilitat de lipsa nivelelor argiloase impermeabile.

Corpul de apă subterană freatică este cantonat în depozite poros – permeabile proluviale de vârstă Holocen și Pleistocen. Acviferul este constituit din nisipuri și pietrișuri, cu scurte intercalații argiloase. Acviferul este continuu, plasat la adâncimi mici (cca. 1,5-2,5m de la Ctn) și având grosimea totală de cca. 1-2,5m. Direcția de curgere este în general NNE-SSV de pe versantul nordic și SSV-NNE de pe versantul sudic având influențe regionale. Parametrii hidrogeologici principali pentru acest corp sunt: $K = 5 - 70 \text{ m/zi}$, $T = 150 - 2000 \text{ m}^2/\text{zi}$.

Stratul acoperitor are o constituție prăfos – nisipoasă - argiloasă, discontinuu, cu grosimi, în general, de maxim 0,1 – 1m.

Hidrogeologia zonei

Din punct de vedere hidrografic, zona investigată se încadrează în bazinul hidrografic Mureș, pârâul Ardeu, albie minora (cod cadastral IV – 01.111.06.02), zona bazinului superior.

Râul Mureș, aflat la cca. 20km sud față de zona proiectului are următoarele caracteristici:

- *lungimea totala a tronsonului adiacent perimetrului cca.150 m*
- *latimea raului intre maluri 95 - 1115 m*
- *panta $i=0,10\%-0,2\%$*
- *adancimea medie a apei = cca.2, 0 m*
- *debitul mediu multianual = 173 mc/s la Branișca*
- *debit maxim = 2612mc/s (Branișca 1970)*

Cotele de atentie, inundare și pericol – stația hidrometrică Branișca:

CA = 300cm; CI = 350 cm; CP = 400 cm

Pârâul Ardeu are o lungime de cca. 25 km, cursul pârâului având o orientare general N-S. Diferenta de nivel între partea superioara a bazinului de receptie și confluenta cu pârâul Băcaia este de cca 480 m.

In zona perimetrului de exploatare cu lungime de cca. 10 km, cursul pârâului Ardeu are o curgere cu orientare generala NV-SE si o diferenta de nivel între punctul extrem amonte și cel aval de cca. 122,1m.(cota amonte +641,7m, cota aval +519,6m)

Caracteristici pârâului Ardeu in zona perimetrului de exploatare:

- lungimea totala a tronsonului = cca.9950 m*
- latimea raului intre maluri = 5- 6 m*
- panta medie $i = 1,23\%$*
- adancimea apei = intre 0,15- 0,47 m*

Calitatea apelor de suprafață

Clasificarea oficială a Administrației Naționale „Apele Române” (ANAR) pentru lungimea de 24 km din cursul Ardeu este STARE BUNA, conform Planului de management al bazinului Mures.

3.5.3 Descrierea principalelor caracteristici ale proceselor de producție, natura și cantitatea materialelor folosite, capacități de producție, materii prime, auxiliare și combustibili utilizați, produse și subproduse obținute și destinația acestora, alte date specifice

3.5.3.1 Descrierea principalelor caracteristici ale proceselor de producție

Procesul tehnologic

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 perimetrului 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.**

Estimarea volumului de aluviuni aferent doar zonei de albie corespunzatoare proiectului, s-a realizat din procesarea punctelor de observatie efectuate pe intreaga lungime a perimetrului. Menționam ca observatiile s-au facut pentru grosimea de aluviuni ce poate fi procesata prin metoda propusa (grosimi cuprinse intre 0,15m / in unele zone si maxim 0,55m).

Granulometria aluviunilor din perimetrul de albie aferent proiectului

Granulometria aluviunilor din arealul de albie aferenta exploatarei aurului aluvionar a fost stabilita din rezultatele sitarii executate in punctelor de observatie, granulometria medie fiind rezultatul mediei aritmetice. Fractia mai mare de 120mm, prezinta o variabilitate accentuata pe lungimea perimetrului, aceasta estimandu-se pe baza observatiilor vizuale. Fractia mai mica de 5mm este estimata la cca. 35% din total aluviuni.

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 pârâului.
- 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 vaili 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:

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

Indicatorii tehnici de exploatare sunt prezentati in tabelul urmator:

Specificatie	Volum total (mc)	Trim I (mc)	Trim II (mc)	Trim III (mc)	Trim IV (mc)
Resurse geologice (aluviuni<5mm)	5000	1500	1000	1000	1500
Pierderi de exploatare (20%)	1000	300	200	200	300
Extras industrial	4000	1200	800	800	1200

Eșalonarea lucrarilor se va realiza in functie de posibilitatile tehnice de exploatare: perioade de inghet, perioade cu debite mici, perioade cu debite mari, respectiv dupa conditionarile și restrictiile impuse de institutiile abilitate (activitate pe jumătate din latimea albiei, perioada de prohibitie –depunere icre-, etc) numarul de zile de exploatare anual fiind 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.

Din observatiile experimentale fractia grea este cuprinsa intre cca. **0,0001%** (la separarea cu saitrocul -o mica albie din lemn sau fibra de sticla) si maximum **1%** (la separarea cu jgheab) din total aluviuni procesate.

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

Redepunerea restului de aluviuni in albie

Restul de aluviuni (estimat 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. Exploatarea se va realiza pe directiile dinspre aval spre amonte si din firul vaili spre maluri.

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.

Perimetrul nu este acoperit cu sol vegetal, iar din activitatea de exploatare nu rezulta steril. În acest context nu se va amenaja o halda provizorie pe malul albiei minore.

Avându-se în vedere caracteristicile terenului din zona albiei minore a perimetrului de exploatare « ALMAȘ NADAȘTIE GLOD », adâncimea maxima de exploatare nu va depași limita superioara a pilierului de protectie a talvegului.

Metodologia de extractie a aurului din nisipurile aluvionare prevede urmatoarele faze:

- extragerea nisipului aluvionar;
- sortarea gravitacionala a acestuia pe jgheab, cu selectarea fragmentelor de aur liber și a metalelor grele (magnetit, pirita, calcopirita, pirotina, etc.);
- recuperarea mineralelor grele și a aurului liber;
- depunerea nisipului sortat gravitacional aproximativ in aceleasi zone de unde a fost prelevat.

- 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:** nu este cazul (proces umed).

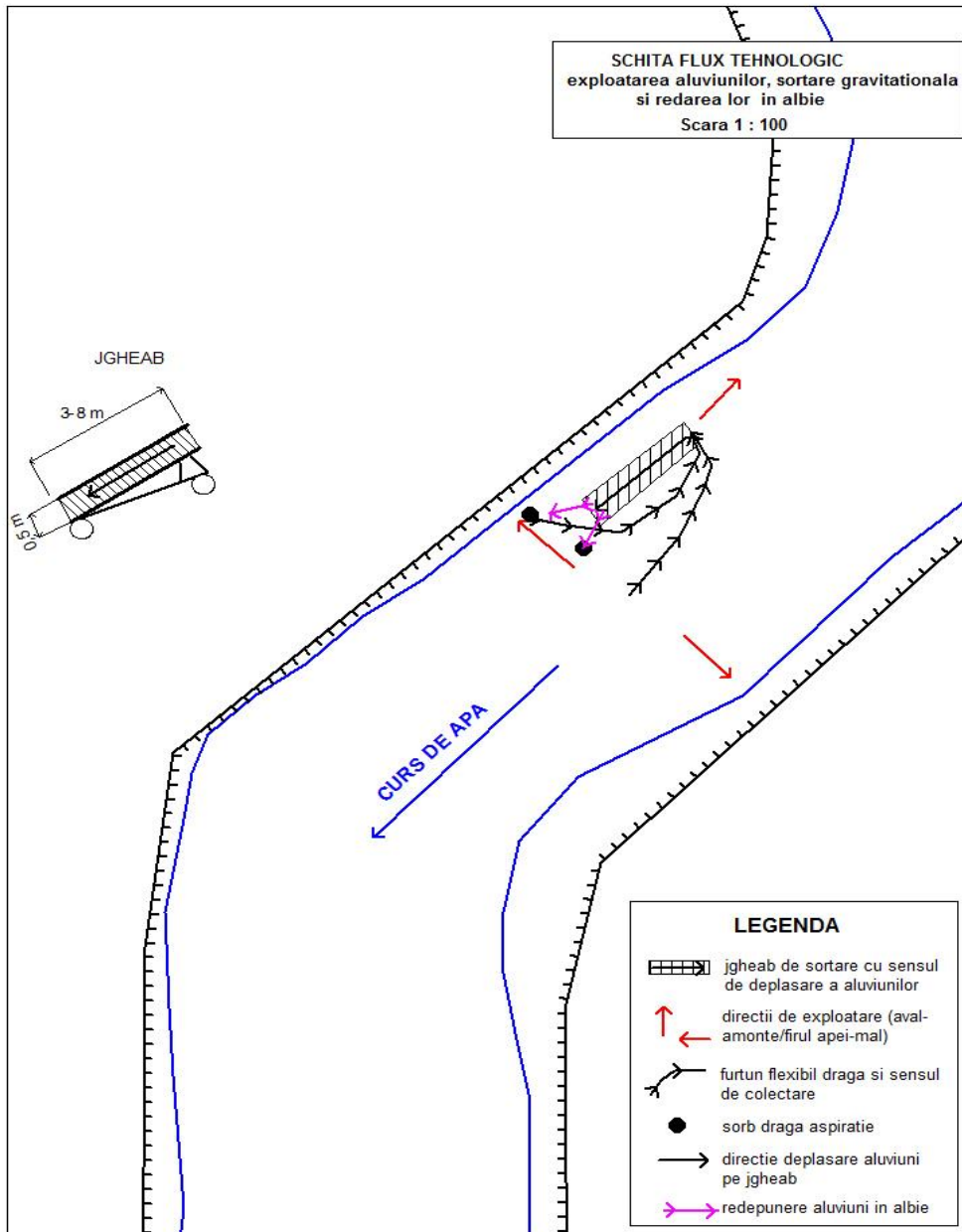


Fig. 2: Schita fluxului tehnologic

Modificarea parametrilor de curgere a apei

- Procesarea aluviunilor din râul Ardeu va conduce temporar, prin aspiratia fractiei <5mm, la o crestere a rugozitatii albiei pe tronsonul exploatat, redepunerea acestei in albie in proportie de cca. 99%, reducand acest efect, astfel scurgerea apei revenind in scurt timp la cea initiala. Totodata cantitatea zilnica procesata este relativ mica, fiind estimata la o medie de cca. 5mc si implicit inaintarea spre amonte este mica, respectiv o valoare medie de cca. 8-14m.
- **In procesul tehnologic nu se utilizeaza substante chimice**

Accesul in perimetrul de exploatare (albie minora) se va face pe drumuri comunale existente spre albia văii Ardeu.

In albia minora a văii Ardeu, in unele cazuri, utilajele pot fi transportate in mână de angajați.

3.5.3.2 Produse și subproduse rezultate, destinația acestora

- **concentratul aurifer: in vederea valorificarii prin vanzare in stare bruta sau ca metal (in cazul in care este prelucrat superior de catre societati acreditate sa realizeze aceasta procedura).**

- **Subproduse:** nu se obțin.

3.5.4 Materiile prime, energia, combustibili utilizati, modul de asigurare a acestora

3.5.4.1 Materiile prime , energia, combustibili utilizati

În întregul proces de producție, materialul folosit este constituit din aluviunile supuse separării gravitaționale.

Aluviunile sunt formate predominant din nisip și subordonat pietriș, au o granulație mică și conțin elemente de andezite, amfibolite, șisturi cristaline de diferite tipuri, etc. care provin din rocile formațiunilor traversate de pârâul Ardeu și de afluenții săi.

Materii auxiliare

Ca materii auxiliare în procesul de producție se utilizează:

- uleiuri minerale folosite pentru funcționarea utilajelor
- piese de schimb diverse necesare pentru funcționarea optimă a utilajelor.

Combustibili utilizați

Combustibilii utilizați sunt de tip motorină și se utilizează pentru alimentarea utilajelor folosite si transportul acestora.

Denumire	Nr. utilaje	Consum mediu	Timp mediu de lucru pe utilaj	CONSUMURI MEDII									
				Litri					Tone				
				ore/zi	oră	zi	săpt.	lună	an	oră	zi	săpt.	lună
Draga	1	1	7	1	7	35	140	1400	0	0	0,03	0,12	1,2
Generator	1	1	3	1	3	15	60	600	0	0,1	0,01	0,05	0,52
Miniexcavator	1	2	2	2	4	20	80	800	0	0,1	0,02	0,07	0,69
Autoutilitara 4x4	1	10	5	10	50	250	1000	10000	0	0,1	0,22	0,86	8,6
CONSUM TOTAL				14	64	320	1140	12800	0,1	0,3	0,28	0,98	11

γ motorină = 0,00086 to / l

3.5.4.2 Asigurarea cantitativă și calitativă a utilităților necesare

- **Alimentarea cu apă industrială:**

- ✓ **Nu este necesară apă industrială**

- **Alimentarea cu apă potabilă** a personalului va fi făcută prin transportul acesteia în recipienți individuali sau prin asigurarea consumului de apă minerală

- **Alimentarea cu apă menajeră** – nu este cazul; se va utiliza un WC de tip ecologic.

- **Aprovizionarea cu combustibil:** Alimentarea dragei și generatorului (în cazul în care va fi folosit) se va realiza din canistre specifice pentru transportul de combustibil. Autoutilitara se va alimenta de la stațiile de carburanți din zonă; nu se vor realiza alimentari sau reparatii in zona de albie, acestea realizandu-se la punctul de lucru al societatii

- **Alimentarea cu energie electrică:** nu este cazul

- **Telefonie:** se va utiliza sistemul de telefonie mobilă

3.5.5 Descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului

Vezi cap. XI.

3.5.6 Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente

Nu este cazul

Accesul in perimetrul de exploatare (albie minora) se va face pe drumuri comunale existente spre albia văii Ardeu.

In albia minora a văii Ardeu, in unele cazuri, utilajele pot fi transportate in mână de angajați.

3.5.7 Resursele naturale folosite în construcție și funcționare. Metode folosite pentru construcții

Nu este cazul.

3.5.8 Metode folosite in construcție/demolare

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

3.5.10 Relația cu alte proiecte existente sau planificate;

Nu este cazul.

3.5.11 Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

3.5.13 Alte autorizații cerute pentru proiect

Proiectul va optine o autorizatie de gospodarire a apelor.

IV. DESCRIEREA LUCRARILOR DE DEMOLARE NECESARE

Nu este cazul.

V. DESCRIEREA AMPLASARII PROIECTULUI

Perimetrul de exploatare este situat pe valea Ardeu, între zona de amonte a localității Almașu Mare și până în zona de aval a localității Glod, comuna Almașu Mare, jud. Alba.

- **Dimensiuni:**

Lungime = cca 10000m

Latime = între 4 - 6 m

Grosime = între 0,25 și 0,75m

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

-Punct extrem amonte pârâu Ardeu:

E_ST70	N_ST70
354845	514356

-Punct extrem aval pârâu Ardeu:

E_ST70	N_ST70
357817	506527

și următoarele coordonate orientative 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 (plansa nr. 1).

5.1 În ceea ce privește distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontier, adoptată la Espo la 25 februarie 1991 și ratificată prin Legea nr. **22/2001**, proiectul propus nu intră sub incidența acestei legi.

5.2 Perimetrul nu este situat în zone de arii protejate (adresa anexata).

5.3 Perimetrul nu este situat pe Lista 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 (adresa anexata).

VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI

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

1. PROTECȚIA CALITĂȚII APELOR

1.1. Sursele de poluanți pentru ape, concentrații și debite masice de poluanți rezultați pe faze tehnologice și de activitate

Exploatarea în perimetrului ALMAȘ NADAȘTIE GLOD nu va produce efecte majore asupra calității apelor de suprafață și nesemnificative asupra apelor subterane.

Pachetul aluvionar care constituie substanța minerală utilă este cantonat în zona corpului de apă de suprafață.

Activitatea de recuperare a aurului aluvionar nu presupune realizarea unor lucrări de investiții care să afecteze cursul pârâului Ardeu și regimul apelor de suprafață care se scurg prin albia minoră a acestuia.

Extracția aurului aluvionar se face în mediu umed, dar fără a folosi cantități de apă care să poată fi cuantificate. Apele preluate din râu sunt redede acestuia fără a fi afectate de poluare, pe suprafața de nisipuri aluvionare. Va avea loc o creștere a turbidității apei pe o suprafață restransă și periodicitate intermitentă. Este posibilă:

- o poluare cauzată de scurgerile accidentale de ulei sau motorină de la utilajele folosite.
- o creștere a turbidității apei pe o distanță de cca. 5-8m de la zona de extracție.

1.2. Stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate, proiectate, elementele de dimensionare, randamentele de reținere a poluanților

Aceste stații și instalații nu sunt necesare.

Zona de exploatare nu se află în zona de protecție a unei exploatare de apă, iar prin exploatarea în balastieră nu se execută lucrări de barare sau de traversare a cursurilor de apă. Nu se exploatează agregate minerale din albiile minore.

În scopul limitării efectelor activității de extracție a aurului asupra apelor de suprafață, asupra structurii și funcției ecosistemelor acvatice se va avea în vedere deversarea apelor folosite în gropi de limpezire, de unde apa se infiltrează în nisip sau este dirijată, după limpezire, prin canale scurte în albia pârâului.

Suspensiile antrenate în procesul de exploatare aluviuni nu se constituie, prin natura lor, în substanțe poluante, ele fiind compuse din particule de rocă.

Pentru prevenirea scurgerilor accidentale de carburanți / uleiuri se vor lua următoarele măsuri:

- Întreținerea corespunzătoare a utilajelor
- alimentarea utilajelor cu combustibil și schimburile de uleiuri se vor face la unitati specializate si la sediu.
- montarea unor cuve între suport și utilaj (dragă / generator).

2. PROTECȚIA AERULUI

2.1. Sursele de poluanți pentru aer, debitele, concentrațiile și debitele masice de poluanți rezultați și caracteristicile acestora pe faze tehnologice sau de activitate

Sursele de poluanți pentru aer sunt reprezentate de **motoarele termice** ale utilajelor de extracție, încărcare și separare gravitațională care sunt *generatoare de noxe (gaze de eșapament)* ce conțin substanțe poluante de tip CO = 2,1%; NOx = 2,7%; SOx = 0,78%; hidrocarburi nearchive = 1,3%; aldehide = 0,08%).

De asemenea, **autoutilitara, prin circulația ei** în perioadele secetoase, se constituie în **sursa mobilă generatoare de praf**.

Pe amplasament se identifică emisiile de *gaze de eșapament* generate prin funcționarea motoarelor termice (Diesel) cu care sunt echipate utilajele și pulberi solide (praf) produse prin circulația utilajelor de transport în perioadele secetoase.

Din procesele tehnologice de exploatare nu rezultă pulberi deoarece au loc în mediu excesiv umed.

2.2. Instalațiile pentru epurarea gazelor reziduale și reținerea pulberilor, pentru colectarea și dispersia gazelor reziduale în atmosferă

Aceste instalații nu sunt necesare deoarece:

- prin întreținerea și menținerea în bună stare de funcționare a utilajelor se elimină posibilitatea poluării aerului pe seama degajării în exces a gazelor de eșapament
- pulberile se produc în cantități nesemnificative, intermitent, din surse mobile, au durată scurtă și se dispersează în atmosferă fără să afecteze calitatea aerului.

3. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA ZGOMOTULUI ȘI VIBRAȚIILOR:

3.1. Sursele de zgomot și de vibrații

- Funcționarea utilajelor de extracție și încărcare
- Circulația autoutilitarei

3.2. Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Nu sunt necesare amenajări și dotări speciale în acest sens deoarece:

- autovehiculul utilizat la transport este o autoutilitara modernă care produce vibrații și zgomot în limite admisibile pentru zonele de circulație folosite; transportul concentratului se realizează cel mai frecvent o dată pe zi.
- instalațiile/utilajele utilizate sunt moderne iar zgomotul produs de acestea se încadrează în limitele admise de legislație.

4. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA RADIAȚIILOR

Nu face obiectul activității desfășurate. Nu este depășit fondul natural.

5. PROTECȚIA SOLULUI ȘI A SUBSOLULUI

5.1. Sursele de poluanți pentru sol și subsol

Sursele de poluanți prezentate la protecția calității apelor sunt similare și pentru sol și subsol cu unele precizări specifice:

- protecția talvegului văii
- protecția malurilor.

5.2. Lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului

Deși la nivelul factorului SOL-SUBSOL impactul repercutat de lucrările proiectate nu va fi semnificativ, se vor lua următoarele măsuri de protecție și de reducere a efectelor negative:

- Nedepășirea zonei destinate exploatării și adâncimii de exploatare

Se va avea în vedere pilierul de protecție talveg de 0,5 m și stabilitatea taluzului pe ambele maluri. Acolo unde va fi necesar se vor face lucrări de stabilizare taluz / mal.

Totodată, aluviunile redede albiei minore în procesul de exploatare se vor depune aproximativ în aceleași areale de unde au fost prelevate.

- Întreținerea periodică a utilajelor din dotare
- Circulația autoutilitare se va realiza numai pe drumul de acces, amenajat și întreținut corespunzător, întreținerea și menținerea în bună stare de funcționare a utilajelor va elimina posibilitatea poluării solului pe seama pierderilor accidentale de carburant sau ulei
- Alimentarea utilajelor cu combustibil și schimburile de uleiuri se vor face la unitati specializate si la sediu.

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

6. PROTECȚIA ECOSISTEMELOR TERESTRE ȘI ACVATICE

6.1. Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect

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

Activitatea desfășurată în perimetru poate fi asimilată cu o „lucrare de curățare a albiei” atât de deșeurile de plastic / hârtie, etc., cât și de resturi lemnoase.

Perimetrul de exploatare nu este situat în arii de protecție naturale; alte informații în cap.XIV.

7. PROTECȚIA AȘEZĂRILOR UMANE ȘI A ALTOR OBIECTIVE DE INTERES PUBLIC

7.1. Identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane respectiv monumente istorice și de arhitectură, alte zone de interes tradițional, etc.

În zona perimetrului de exploatare nu sunt obiective de interes public care pot fi afectate de prezentul proiect; în zonele urbane, prelucrarea aluviunilor aurifere se va face sporadic, în zonele de concentrare, utilajele folosite fiind moderne care nu perturbă populația din zona.

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

Din activitatea desfășurată în cadrul amplasamentului propus nu rezultă poluanți care să afecteze așezarea umană cea mai apropiată.

Siguranța locuitorilor nu este periclitată de activitatea obiectivului iar referitor la aportul traficului rutier, prin circulația autovehiculului relativ redusă, nu se pun probleme deosebite în acest sens. În zona perimetrului nu sunt obiective de interes public.

8. PREVENIREA SI GESTIONAREA DEȘEURILOR GENERATE PE AMPLASAMENT

8.1. Lista și cantitățile de deșeuri de orice natură rezultate

Evidența deșeurilor rezultate în timpul unui an de exploatare, conform HG 856/2002 se prezintă astfel:

a. Deșeuri reciclabile

- **uleiuri uzate_cod 13.01.11 sau 13.02.05:** cca. 5 l uleiuri (hidraulice, motor, transmisie) uzate pe an
- **cauciucuri uzate_cod 16.01.03:** cca. 2 cauciucuri uzate / an (de la autoutilitara).

b. Deșeuri menajere: considerând numărul de angajați și cantitatea medie de deșeuri produsă de un om într-o zi = 0,3 kg, volumul deșeurilor menajere va fi:

✓ $3-5 \text{ angajați} \times 0,3 \text{ kg} = 0,9-1,5 \text{ kg deșeuri menajere/zi} \times 200 \text{ zile} = 180 - 300 \text{ kg deșeuri menajere / an.}$

8.2. Planul de gestionare a deșeurilor și asigurarea condițiilor de protecție a mediului

Gestionarea deșeurilor se va face în condițiile respectării legii 211/2011 privind regimul deșeurilor și anume:

- colectarea selectivă a deșeurilor în scopul valorificării sau eliminării lor
- evitarea formării de stocuri
- predarea lor agenților economici autorizați, pentru valorificare (anvelope, ulei uzat, etc.)
- interzicerea arderii deșeurilor de orice tip (tehnologice, menajere).

- Deșeurile menajere se vor colecta și depozita temporar în containere metalice/plastic de unde se vor transporta cu mijloacele auto proprii la groapa de gunoi autorizată
- Utilajele fiind noi, în garanție, schimburile de uleiuri se vor efectua de service-uri autorizate, care vor prelua uleiurile uzate
- Înlocuirea cauciucurilor uzate se va executa la societăți care au posibilitatea tehnică de a efectua aceste operații, cauciucurile uzate fiind reținute de aceste unități.

9. GOSPODĂRIREA SUBSTANȚELOR TOXICE ȘI PERICULOASE

În cadrul obiectivului nu se folosesc, nu se produc și nu se comercializează substanțe toxice.

B. UTILIZAREA RESURSELOR NATURALE

Nu se vor utiliza în sens strict resurse naturale. Proiectul nu prevede exploatarea nisipului și pietrisului ci doar extractia mineralelor grele din fracția 0-4mm a aluviunilor din albia minora.

VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE

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

impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ);

- extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate): Zona Muntilor Apuseni / specii de pesti

- magnitudinea și complexitatea impactului: mica /redusa

Efectele proiectului pot fi asimilate cu efectele unei viituri ca urmare a unei precipitații medii. Turbiditatea este impactul principal dacă se respecta toate măsurile impuse.

- probabilitatea impactului: mica

- durata, frecvența și reversibilitatea impactului: 3-5 min / 10 ori/zi /

- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului:

Conform concluziilor **Studiului de evaluare adecvata a impactului asupra corpului de apa de suprafata (SEICA)** anexat la documentația de obținere a avizului de gospodărire a apelor pentru a limita impactul potențial, se recomandă următoarele măsuri:

- evitarea dislocării unor bolovani de dimensiuni mai mari pentru a nu modifica local adâncimea apei și ca să rămâne insule de refugiu pentru biotă;

- exploatarea aluviunilor să se facă sectorial, adică tronsonul de râu/pârâu să fie împărțit în segmente de câte 1000 m și segmentele învecinate să nu fie luate în lucru în mod consecutiv, pentru a permite repopularea zonelor afectate; exploatarea se va realiza pe aceste segmente de 1000m, succesiv, pe câte jumătate din lățimea albiei.

- recomandăm, pe cât este posibil, sistarea totală a exploatareii în perioada restricției de pescuit impusă de autoritățile competente în fiecare an (de obicei în perioada: începutul lunii aprilie - mijlocul lunii iunie) desi Ordinul 8/2018 (privind stabilirea perioadelor și zonelor de prohibiție a pescuitului, precum și a zonelor de protecție a resurselor acvatice vii în anul 2018) nu include niciun tronson al râului Ardeu în nicio categorie.

- natura transfrontalieră a impactului: nu este cazul.

VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

Monitorizarea se va efectua prin două tipuri de acțiuni:

1. Automonitoring
2. Supraveghere din partea organelor abilitate și cu atribuții de control

Automonitoringul este obligația societății și va avea următoarele componente:

a. Automonitoringul emisiilor constând în următoarele acțiuni:

- urmărirea concentrațiilor de poluanți dacă este cazul.

Titularul activității va informa cu regularitate autoritatea competentă pentru protecția mediului despre rezultatul monitorizării emisiilor și despre producerea oricărui accident care afectează semnificativ mediul.

Titularul activității trebuie să ofere accesul în siguranță și permanent la orice punct de prelevare și / sau monitorizare cerute de autoritatea competentă.

b. Monitoringul tehnologic: este o acțiune distinctă și are ca scop verificarea periodică a stării și funcționării utilajelor din cadrul obiectivului.

c. Monitoringul post-închidere: în cazul încetării activității vor fi realizate și urmărite acțiunile prevăzute în cap. VIII – Lucrări de refacere a amplasamentului.

Unității titulare îi revine obligația respectării prevederilor din Acordul de mediu și a altor acte normative adoptate pe parcursul desfășurării lucrărilor.

IX. LEGATURA CU ALTE ACTE NORMATIVE SI/SAU PLANURI, PROGRAME, STRATEGII, DOCUMENTE DE PLANIFICARE

A. JUSTIFICAREA ÎNCADRĂRII PROIECTULUI

Proiectul prezintă o specificitate aparte, fără a putea fi încadrat în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația comunitară.

Activitatea semi-mecanizată / manuală de concentrare a aurului cu șaitrocul / jgheab din nisipurile aluvionare nu poate fi încadrată în clase și categorii, în conformitate cu STAS 4273/83.

B. PLANUL, PROGRAMUL, STRATEGII, DOCUMENTE DE PLANIFICARE DIN CARE FACE PARTE PROIECTUL

Nu este cazul.

X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER

Nu sunt necesare.

XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI

Având în vedere tipul exploatării și amplasamentul acesteia (balastieră în albia minoră, deasupra și sub nivelul apei) precum și caracteristicile acumulărilor aluviale de nisip și pietriș care, prin prezența lor, împiedică scurgerea liberă a debitelor și favorizează fenomenele erozionale negative ale apei, lucrările pentru readucerea terenului la starea inițială nu se justifică.

Nu este cazul efectuării unor lucrări majore de refacere a mediului, deoarece activitatea se desfășoară în cuprinsul albiei minore a Văii Ardeu, iar natura lucrărilor ce se vor efectua și efectul acestora asupra factorilor de mediu nu determină deteriorări semnificative ale factorilor de mediu care să necesite reabilitare/refacere.

Drept urmare se vor prezenta în cele ce urmează sinteza lucrărilor de refacere/reabilitare a mediului programate:

Specificatie	U/M	S (mp)	Cost /UM	cost
Retragere echipamente și utilaje	lei			350
Refacere mal în zona de acces (dacă este cazul)	mp	120	3,58	429,6
Lucrări de întreținere (igienizare/curățire albie)	lei			398

În conformitate cu prevederile din Ordinul comun al Președintelui ANRM, al Ministrului Mediului și Schimbărilor Climatice și Ministerul Economiei nr. 202 / 2.881 / 2.348, se vor respecta prevederile Proiectului și Planului tehnic pentru refacerea mediului.

Devizul general care însoțește Proiectul tehnic pentru refacerea mediului este anexat prezentei documentații.

XII. ANEXE – PIESE DESENATE

Sunt anexate prezentei documentatii.

XIII. PROIECTE CARE INTRA SUB INCIDENTA OUG 57/2007, ART. 28

Amplasamentul studiat este situat pe cursul superior al pârâului Ardeu. Relatia acestuia cu zone și arii protejate este prezentata in fig. 3 poate fi sintetizată astfel:

- Zona sudica a perimetrului este situata pe o lungime de cca. 850m in situl **ROSPA0029 Munții Metaliferi**;
- Zona extrem sudica a perimetrului (cca. 50m) este situata in situl **ROSCI0029 Cheile Glodului, Cibului și Măzii**.

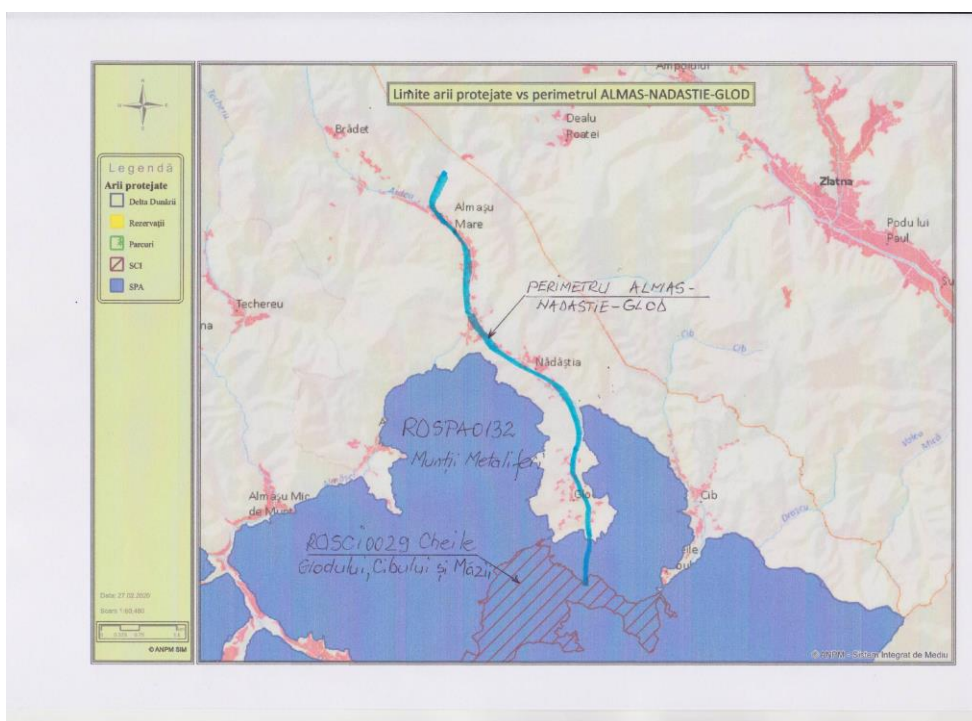


Fig. 3: localizarea perimetrului vs zone de arii protejate

XIV. PROIECTE IN LEGATURA CU APELE

1. Localizarea proiectului:

- bazinul hidrografic: Mureș;
- cursul de apă: pârâul Ardeu, cod cadastral IV – 1.081.10;
- corpul de apă de suprafață si afluenti cod **RORW4.1.81.10_B1**, corp de apă permanent, având tipologie **RO02a**;

Proiectul are in derulare obtinerea avizului de gospodarire a apelor.

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

Conform datelor achizitionate de la ABA Mureș (2019) rezultatele monitorizarii / evaluarii potențialului ecologic pe baza elementelor biologice si a elementelor fizico-chimice generale se prezinta astfel:

Monitorizare in anul	Potential ecologic
2017	Bun
2016	Bun
2015	Moderat

2. **Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat**, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz
Nu este cazul.

XV. CRITERII PREVAZUTE IN ANEXA 3 LA LEGE

Nu este cazul.

Solicitant

S.C. GREEN DACIA RESOURCES S.R.L

Administrator
Ioan DUMITRESCU

Intocmit

S.C. GEO MINE CONSULTING S.R.L.

Administrator
Mihai PRICOPIE