

Agenția Națională pentru Protecția Mediului

Agenția pentru Protecția Mediului Alba

PROIECT

DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de **SEBY & MELEK SRL**, cu sediul în județul Alba, comuna Meteș, satul Ampoiața, nr.201 A, prin reprezentant - Taz Zeyneddin, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Alba cu nr. 6421/27.06.2018, în baza Hotărârii Guvernului nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și a Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, autoritatea competentă pentru protecția mediului ALBA decide, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul sesiunilor Comisiei de Analiză Tehnică din data de 10.07.2018 respectiv 24.07.2018, că proiectul **“LUCRĂRI DE EXPLOATARE A AURULUI ALVIONAR DIN ALBIA MINORĂ A PÂRÂULUI ABRUD, ÎN AMONTE DE ORAȘUL ABRUD”** propus a fi amplasat în jud. Alba, oraș Abrud, com.Bucium, intravilan și extravilan – albie minoră a pârâului Abrud, identificat prin plan de situație și încadrare în zona, *nu se supune evaluării impactului asupra mediului*.

Justificarea prezentei decizii:

I. Motivele care au stat la baza luării deciziei etapei de încadrare în procedura de evaluare a impactului asupra mediului sunt următoarele:

- proiectul se încadrează în prevederile Hotărârii Guvernului nr. 445/2009, anexa nr. 2, la pct.2. *Industria extractivă lit.c) extractia mineraleor prin dragare fluviala sau marina*
- proiectul a fost analizat pe baza criteriilor de selecție pentru stabilirea necesității efectuării evaluării impactului asupra mediului din Anexa nr. 3 la HG 445/2009, după cum urmează:

1. Caracteristicile proiectului

a) Marimea proiectului:

Obiectivul supus avizării este amplasat în bazinul hidrografic al râului Mureș, în albia minoră a râului ABRUD, amonte de localitatea Abrud, jud. Alba.

Pe terenul situat în albia minoră a pârâului Abrud, se intenționează exploatarea aurului aluvionar, posibil depus în depozitele sedimentare din talvegul pârâului.

Perimetrul de exploatare ocupă o suprafață de 0.108 km² având lungimea maximă de 2882 m și lățimea medie cuprinsă între 8 – 10 m, fiind delimitat de punctele în coordonate STEREO 70:

ABRUD AMONTE

Nr. punct	X	Y
1	530722	352814
2	530721	352853



Agenția Națională pentru Protecția Mediului

Agenția pentru Protecția Mediului Alba

3	530607	352827
4	530538	353008
5	530418	353029
6	530332	353129
7	530331	353213
8	530270	353275
9	530131	353332
10	530199	353470
11	530175	353521
12	530017	353537
13	529943	353768
14	530051	354008
15	530071	354183
16	530174	354187
17	530219	354258
18	530400	354477
19	530517	354774
20	530586	354877
21	530580	354900
22	530505	354788
23	530269	354347
24	530036	354188
25	529910	354765
26	529985	353500
27	530158	353487
28	530101	353318
29	530318	353187
30	530298	353130
31	530396	353006
32	530487	352995
33	530570	352800

Locatia viitoarei investitii este amplasata la circa 500 m de așezările umane.

Activitate de exploatare efectiva din albia minora a paraului Abrud se va intinde pe o suprafata de cca **0.0343** kmp, diferenta de pana la **0.108** kmp din fisa de perimetru fiind data de punctele de contur ale acestuia, care pentru simplificarea arealului de exploatare s-au geometrizat.

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 paraului Abrud.



Agenția Națională pentru Protecția Mediului

Agenția pentru Protecția Mediului Alba

Modul de lucru consta în prelevarea aluviunilor din albie (fracția 0-4mm) prin intermediul unei drage mobile cu acționare electrică (opțional diesel) - prin aspirație. Draga este prevăzută cu un furtun flexibil cu lungimea cuprinsă între 8 și 10 m și diametrul de 80 – 200 mm. Sorbul este prevăzut cu o sită cu ochiuri de 4-5mm.

În cazul în care aluviunile sunt acoperite de crengi de arbori sau fragmente de roci cu dimensiuni mai mari, acestea pot fi îndepărtate manual cu lopata sau utilizând un miniexcavator.

Adâncimea de colectare este cuprinsă între **0,15 și 0,5m**, în funcție de grosimea și granulometria depozitului aluvionar.

Proiectul conform denumirii sale, are ca scop exploatarea aurului aluvionar și nu a întregii mase de aluviuni în care este cuprins acest aur.

Activitatea de extracție a aurului aluvionar din perimetrul de exploatare consta din următoarele faze:

- a. Poziționarea jgheabului de separare sau a tromerului și a dragei mobile de aspirație a aluviunilor în albia paraului.
- b. Aspiratia aluviunilor cu fracția mai mică de 5mm din albie și depunerea lor pe jgheab sau în tromer.

Prelevarea aluviunilor din albie se face prin aspirație cu draga prin intermediul furtunului flexibil prevăzut cu sorb cu o sită cu ochiuri de 4-5mm.

Exploatarea se va realiza prin deplasarea sorbului/respectiv jgheabului sau tromerului, pe direcțiile dinspre aval spre amonte și a sorbului din firul văii spre maluri, în fisii longitudinale paralele cu malurile pe tronsoane de maximum 1000 m.

Draga va preleva aluviuni cu dimensiunea maximă de până la 5mm. Aluviunile colectate, împreună cu apa absorbită sunt depuse în partea de sus a jgheabului sau a tromerului, situată în permanentă spre zona din aval.

Separarea fracției grele pe jgheab sau în tromer

Sortarea gravitațională a fracției 0-4/5 mm se realizează pe jgheab sau în tromer, care are o înclinare cuprinsă între 5° și 10° pentru a nu permite sedimentarea fragmentelor de roca și a fracției fine usoare. Aluviunile se deplasează pe jgheab sau în cilindrul tromerului, aurul împreună cu fracția grea (magnetit, sfen/titan, pirita, etc) va rămâne pe patura/covor de cauciuc cu striatii și va fi colectată periodic (zilnic).

Acest **concentrat (fracție grea)** este estimat cantitativ la mai puțin de 1% din aluviunile procesate pe jgheab sau tromer. Din observațiile experimentale fracția grea este cuprinsă între cca. 0,0001% (la separarea cu săitroc - o mică albie din lemn sau fibră de sticlă - și maximum 1% (la separarea cu jgheab) din total aluviuni procesate.

Volumul de concentrat/fracție grea este estimat la max. 5.7 mc.

Redepunerea restului de aluviuni în albie

Restul de aluviuni (estimată la cca. 562.7mc) este redat albiei minore.

Aluviunile rezultate din procesul de separare gravitațională ajung în partea de jos a jgheabului sau tromerului (zona de aval) și sunt redată în albie, aproximativ în zona din care au fost prelevate.

Exploatarea se va realiza pe direcțiile dinspre aval spre amonte și din firul văii spre maluri



Agenția Națională pentru Protecția Mediului

Agenția pentru Protecția Mediului Alba

În procesul de extracție a aurului aluvionar nu se folosește mercur sau alte substanțe toxice.

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

În acest sens, activitatea care se va desfășura în perimetru nu necesită lucrări de investiții (clădiri, drumuri de acces, instalații, etc), nu va crea gropi sau movile de nisip, care să afecteze cursul văii Abrud și nu va polua apele de suprafață sau subterane. Perimetrul de exploatare este situat exclusiv în albia minoră a paraului Abrud, aflat în administrarea AN Apele Române.

Perimetrul nu este acoperit cu sol vegetal, iar din activitatea de exploatare nu rezultă 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 « ABRUD AMONTE », adâncimea maximă de exploatare nu va depăși limita superioară a pilierului de protecție a talvegului.

Metodologia de extracție a aurului din nisipurile aluvionare prevede următoarele faze :

- extragerea nisipului aluvionar;
- sortarea gravitațională a acestuia pe șaitroc și sau starloste, 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 gravitațional aproximativ în aceleși zone de unde a fost prelevat.

Capacitatea de producție preliminară a investiției este de 568.4 mc/an, susținută de următoarele utilaje și echipamente:

Jghebul are o lungimea cuprinsă între 5 și 8m și lățimea de cca. 0,45m. Acesta este montat cu o înclinare cuprinsă între 5° și 10° pe un cadru metalic prevăzut cu roți și/sau pe un minitransportor prevăzut cu senile. Peste acesta se pune o patură de lână sau un covor din cauciuc prevăzut cu striatii peste care trec aluviunile colectate.

Tromerul este o instalație rotativă de separare gravitațională a aurului aluvionar, industrială sau artizanală, are o lungimea cuprinsă între 5 și 8m și diametrul de cca. 0,5m. Acesta este montat cu o înclinare cuprinsă între 5° și 10° pe un cadru metalic prevăzut cu roți și/sau pe un minitransportor prevăzut cu senile. Este acționat electric sau cu motor cu ardere internă.

Draga de prelevare prin aspirație a aluviunilor este cu acționare electrică (opțional diesel) și are o capacitate de procesare cuprinsă între 3 și 4 mc /ora (funcție de tipul instalației). Raportul apă/aluviuni este de cca. 1/1.

Draga este prevăzută cu un furtun flexibil cu lungimea cuprinsă între 8 și 10m și diametrul de 80 - 200mm. Sorbul este prevăzut cu o sită cu ochiuri de 4-5mm. Corpul pompei de aspirație este prevăzută cu roți, dar poate fi montată și pe suportul jghebului.

Proiectul va deschide noi oportunități de exploatare și valorificare a resurselor locale și crearea de noi locuri de muncă.

Limitele amplasamentului proiectului se regăsesc în planșele anexate.

Accesul la obiectiv se va face din drumul național Dn 74 Zlatna – Cimpeni, la care se racordează drumuri comunale de acces în albia râului Abrud.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258.813290; / Fax 0258.813248;



Agenția Națională pentru Protecția Mediului

Agenția pentru Protecția Mediului Alba

Folosirea drumurilor comunale se va face cu acceptul și în condițiile impuse de primăria Abrud sau Bucium, funcție de UAT-ul pe care îl traversează drumul de exploatare. Folosirea drumurilor comunale se va face cu acceptul și în condițiile impuse de consiliile locale.

Sucesiunea lucrărilor necesare pentru refacere a mediului în perimetrul de exploatare existent va fi următoarea: la sfârșitul exploatarei se vor taluza malurile paraului în zonele afectate de drumurile de acces în albia minoră a utilajelor și se vor racorda cu malurile amonte și aval.

Cantitatea totală de agregate minerale programată a se exploata este de 568.4 mc/an.

Taluzele perimetrului de exploatare se vor întinde pe o lungime de cca 100 m, ocupând o suprafață de cca. 500 mp.

Combustibilul necesar alimentării utilajelor din zona perimetrului de exploatare va fi transportat la locație în canistre metalice de 20.

În zona nu există rețele utilitare de alimentare cu apă sau energie electrică.

Apă potabilă se va asigura din surse exterioare (apă imbuteliată) și se va folosi o toaletă ecologică. În apropierea investiției nu sunt implementate alte proiecte de dezvoltare a zonei. Locația viitoarei investiții este izolată față de așezări umane și obiective industriale. Obiectivul va decolmata și recalibra albia paraului Ardeu pe zona de interes.

Pentru evitarea poluarilor accidentale cu produse petroliere de la utilajele aflate în lucru, se va amenaja o rampă specială, impermeabilă, destinată alimentării, completării cu ulei și reparațiilor curente. Prin respectarea căilor de acces prestabilite, procesul de acidifiere a solului limitrof perimetrului de exploatare, datorat emisiilor acide va fi mult diminuat

- b) Amplasament: jud. Alba, oraș Abrud, com. Bucium, intravilan și extravilan
- c) Cumularea cu alte proiecte – nu este cazul;
- d) Utilizarea resurselor naturale - în cantități limitate combustibili pentru utilaje.
- e) Producția de deșuri - proiectul va genera deșuri fără caracter periculos. Deșurile menajere se vor depozita în containere de plastic (pubele) și vor fi preluate de către operatorul local de salubritate. Aluviunile rezultate din procesul de separare gravitațională ajung în partea de jos a jgheabului sau tromerului (zona de aval) și sunt redată în albie, aproximativ în zona din care au fost prelevate.
- f) Emisiile poluante inclusiv nivelul de zgomot și alte surse de disconfort - în timpul execuției, și funcționării temporare, vor fi emisii de la utilaje și mijloace de transport. Aceste emisii precum și nivelul de zgomot generat de lucrări vor fi în limite admisibile.
- g) Riscul de accident, în special datorită substanțelor /tehnologiilor utilizate – instalațiile propuse a se amplasa nu utilizează substanțe periculoase pentru mediu.

2. Localizarea proiectului

2.1 utilizarea existentă a terenului – conform certificatului de urbanism, albie minoră curs de apă – pârâul Abrud, conform PUG și RLU aprobate ale orașului Abrud și comunei Bucium, terenul este amplasat în intravilan și extravilan, în zonă cursuri de apă.

2.2 relativă abundență a resurselor și capacitatea de regenerare a lor – nu este cazul;

2.3 capacitatea de absorbție a mediului –

- a) zonele umede - nu este cazul
- b) zonele costiere - nu este cazul



Agenția Națională pentru Protecția Mediului

Agenția pentru Protecția Mediului Alba

- c) zonele montane si cele împadurite – amplasamentul nu este amplasat in fond forestier, nu se vor efectua lucrari de defrisare vegetatie forestiera
- d) parcurile si rezervatiile naturale - nu este cazul
- e) ariile clasificate sau zonele protejate prin legislatia în vigoare - proiectul nu este localizat în vecinatatea sau în perimetrul unei arii naturale protejate sau în Sit Natura 2000.
- f) zonele de protectie speciala - nu este cazul
- g) ariile în care standardele de calitate a mediului stabilite de legislatie au fost deja depășite – nu este cazul
- h) ariile dens populate - nu este cazul
- i) peisajele cu semnificatie istorica, culturala si arheologica – nu este cazul

3. Caracteristicile impactului potential:

- a) extinderea impactului, aria geografica si numarul persoanelor afectate - proiectul propus nu va constitui o sursa de poluare a factorilor de mediu prin marimea, caracteristicile si lucrarile propuse;
- b) natura transfrontiera a impactului - lucrarile propuse nu au efecte transfrontiera;
- c) marimea si complexitatea impactului – redusa;
- d) probabilitatea impactului – redusa pe perioada de executie;
- e) durata, frecventa si reversibilitatea impactului –

Lipsa unor sesizari/observatii ale publicului interesat pe parcursul procedurii de reglementare, referitor la obiectivul propus;

Condițiile de realizare a proiectului:

Programarea fazelor de executie pentru realizarea investitiei

Dupa eliberarea autorizatiei de construire, beneficiarul isi planifica lucrarile de executie a investitiei dupa cum urmeaza:

Nr. crt.	SPECIFICATIE LUCRARI	TERMENE
1	Organizare de santier	Trim. III 2018
2	Lucrari de pregatire si deschidere	Trim. III 2018
3	Lucrari de exploatare	Trim III 2018 - trim III 2019
4	Lucrari de refacere mediu	Trim. IV 2019

- pe parcursul executării lucrărilor propuse prin proiect și pe perioada funcționării se vor lua măsuri în vederea asigurării protecției factorilor de mediu;

- se va evita depozitarea necontrolată a materialelor folosite și a deșeurilor rezultate în urma executării lucrărilor propuse prin proiect;





Agenția Națională pentru Protecția Mediului

Agenția pentru Protecția Mediului Alba

- Nu se vor folosi materiale de construcții ci doar tehnologice, ce vor fi depozitate numai în locuri special amenajate și nu direct pe sol. Depozitarea se va face în așa fel încât să nu pună în pericol siguranța angajaților și calitatea mediului;
- organizarea de șantier și lucrările tehnologice se vor efectua numai în perimetrul aferent proiectului;
- titularul este obligat să respecte toate procedurile, modul de lucru și măsurile descrise în documentația depusă la autoritatea competentă pentru protecția mediului;
- deșeurile generate se vor gestiona cu respectarea prevederilor Legii numărul 211/2011 cu modificările și completările ulterioare;
- se interzice poluarea solului cu carburanți, uleiuri rezultate în urma operațiilor de staționare, aprovizionare, a utilajelor sau datorită funcționării necorespunzătoare a acestora; pe șantier nu se vor realiza reparații ale utilajelor pentru a preveni pierderi de produse petroliere pe sol;
- eventualele scurgeri accidentale de carburanți, lubrifianți pe sol, vor fi eliminate urgent, se vor asigura materiale absorbante pentru situații accidentale.
- terenul afectat temporar de lucrările propuse se va readuce la starea inițială de folosință și se va reface vegetația după caz;
- utilajele și mijloacele de transport vor fi dotate cu echipamente de reducere a zgomotului (amortizoare de zgomot performante), vor fi supuse periodic procesului de verificare tehnică, vor fi întreținute și vor funcționa la parametri normali. Pe întreaga durată de execuție a lucrărilor, nivelul de zgomot echivalent la limita zonei funcționale nu va depăși valoarea de 65 dB, conform SR 10009/2017;
- vor fi respectate prevederile avizelor eliberate de alte instituții privitoare la proiect prevăzute în CU nr.72/27.04.2018 emis de Consiliul Județean Alba;
- Aviz de gospodărire a apelor nr.169 din 03.07.2018 emis de Administrația Națională Apele Române – Administrația Bazinală de Apă Mureș.

Prezenta decizie poate fi contestată în conformitate cu prevederile Hotărârii Guvernului nr.445/2009 și ale Legii contenciosului administrativ nr.554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

Prezenta decizie poate fi contestată în conformitate cu prevederile Hotărârii Guvernului nr. 445/2009 și ale Legii contenciosului administrativ nr. 554/ 2004, cu modificările și completările ulterioare.

