

S.C SABCAR S.R.L

MEMORIU DE PREZENTARE

Statie sortare , spalare agregate minerale Almasu

Amplasament: extravilanul loc Almasu,

UAT Almasu, jud Sălaj

Intocmit,
Ing.Ortelecan Ioan

CUPRINS

I.Denumirea proiectului	3
II.TITULAR	3
2.1 Numele companiei, adresa, persoana de contact	3
III. DESCRIEREA PROIECTULUI	3
IV. SURSE DE POLUANȚI și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu	7
4.1 Protecția calității apelor	7
4.2 Protecția aerului	8
4.3 Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor	10
4.4 Protecția împotriva radiațiilor	10
4.5 Protecția solului și subsolului	11
4.6 Protecția ecosistemelor terestre și acvatice	12
4.7 Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public	12
4.8 Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament	12
4.9 Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase	12
V.PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI	12
VI.Justificarea încadrării proiectului ,după caz în prevederile altor acte Normative naționale care transpun legislația comunitară	13
VII. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER	13
VIII.LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI	14
IX. ANEXE-PIESE DESENATE	14
Plan de incadrare in zonă sc 1:5000	
Plan de situatie scara 1:1000	
X .Pentru proiectele pentru care in etapa de evaluare initială autoritatea , competentă pentru protecția mediului, a decis necesitatea demarării procedurii de evaluare adecvată	15
Fila finală	17

I. DENUMIREA PROIECTULUI

Denumirea obiectivului de investiții pentru care se solicită acordul de mediu este:
„Statie de sortare , spalare, agregate minerale Almasu,,

II. TITULARUL PROIECTULUI

2.1 Numele companiei:S.C SABCAR S.R.L

Nr de inregistrare R.C: J/12/839/2002, CUI RO 1461465

2.2 Adresa poștală: Loc Morlaca,com Poieni Nr 408 B,judetul Cluj

2.4 Reprezentant legal:administrator: Cioban Sabin

III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE PROIECTULUI

Proiectul propus urmărește , prelucrarea agregatelor minerale in Statia de prelucrare sortare, agregate minerale Almasu, în scopul valorificării acestora în domeniul construcțiilor.Amplasarea statie se va face într-un perimetru în suprafață de 1500 mp delimitat prin următoarele puncte de coordonate STEREO 70”, parte componenta din suprafata detinuta in proprietate de 3000 mp , conform Cf 52068

Nr.pct	X	Y
1	607270.611	353717.174
2	607285.884	353757.520
3	607266.813	353788,082
4	607242.327	353733,830

Situatia terenurilor

Terenul care intra in alcatuire amplasametului este in proprietatea beneficiarului in baza extrasului de CF nr.52068

Justificarea necesității proiectului;

Având în vedere profilul de activitate al societății, lucrările contractate sau în curs de contractare, asigurarea acestei materii prime prin surse proprii aduce numeroase avantaje societății prin faptul că:

- se folosește eficient baza tehnico-materială de care dispune societatea;
- se valorifica zăcământul de nisip si pietris
- resursele au parametrii calitativi favorabili;
- cheltuielile de transport sunt reduse;
- cheltuielile pentru infrastructură sunt reduse;

Valoarea investiției;

Costuri publice

Realizarea investiției nu necesită alocarea unor fonduri publice, toate lucrările prezentate urmând să se realizeze din fonduri private. Costuri private

În vederea asigurării condițiilor de desfășurare a activităților de sortare, spalare, concasare, beneficiarul va suporta costurile necesare executării următoarelor lucrări:

- Amenajarea favorabilă a suprafeței amplasamentului prin nivelare, balastare
- amplasarea construcțiilor aferente în vederea montării utilajelor din fluxul tehnologic
- Întreținerea drumurilor de acces în scopul asigurării acceselor existente în

Perioada de implementare propusă;

De la începerea implementării proiectului și până la finalizarea acestuia se preconizează că vor fi necesari 12 luni.

Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);

Sunt anexate prezentei documentații la capitolul de anexe desenate

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare

Pe amplasament nu sunt necesare lucrări de demolare deoarece terenul este liber de construcții

Localizarea proiectului

- Obiectivul este amplasat în extravilanul loc Almasu, com Almasu conform certificatului de urbanism nr 10//19.04.2023, eliberat de Primăria Almasu fiind în proprietatea privată a S.C SABCAR SRL în baza extrasului CF52068 anexat.

- Suprafața deținută în proprietate 3000 mp,
- Indicatori cadastrali de identificare sunt
 - Bazin hidrografic Somes-Tisa
 - Subbazin: Somes Crasna

Curs de apă: Raul Babiș

Cod cadastral: II-1.48.4

Corp de suprafață: RORW2.1.48_B1 Babiș și afluenții

Corp de apă subterană: ROSO11 Somesul Superior, lunca și terasele,

3.1 Profilul și capacitatea de producție

- Profilul activității : Prelucrarea agregatelor minerale cod CAEN 3700, Extractia nisipului si pietrisului a argilei si caolinului cod CAEN 0812, 3700
- Capacitatea de prelucrare maxima a statie de sortare va fi de 25mc/h,150 mc/zi,30.000mc/an
- Regimul de lucru 6h/zi, 5 zile/saptamana,200 zile/an
- Lucrarile de constructii vor consta in executarea fundatiilor necesare pentru amplasarea stalpilor de sustinere a benzilor transportoate
- Executarea zidului de sprijin aferent buncarului si rampei de alimentare
- Executarea platformei betonate in vederea amplasarii ciururilor vibratoare si a separatorului de nisip Bavaria

3.2 Descrierea procesului de prelucrare, sortare spalare

- Resursele naturale folosite: balastrul brut,iar ca produse finite sorturile granulometrice 0-4 mm,4-8mm,8-16mm,16-32mm ,refuz de ciur >32 mm
- Combustibili utilizații:, consumul specific motorina pentru utilajele terasiere si grupul electrogen este de 0.5l/mc , volumul agregatelor 30.000 agregate /an , total consum 15000 l/an.Alimentarea mijloacelor de transport se va face din stațiile peco, asigurându-se o autonomie de 48 ore, iar alimentarea utilajelor din statia de sortare si a generatorului se va face din cisterna mobila ,prevazuta cu pompa de alimentare prin asigurarea retenției secundare,
- Materii auxiliare:uleiuri minerale, piese de schimb folosite pentru funcționarea si intretinerea utilajelor si a statie de sortare
- Materii prime utilizate: singura materie primă intrată în proces este reprezentată de agregatele minerale reprezentate de nisip și pietriș în stare bruta in cantitate anuală de 30 000mc/an
- Energia electrica va fi asigurata independent cu ajutorul unui generator electric trifazic KOHLER30REOZK4

Procesul tehnologic de prelucrare

Balustrul extras din perimetrul pe care le deține în exploatare este descărcat într-un depozit deschis la sol pe rampa de descărcare a buncărului de alimentare, de unde este golit în buncărul de alimentare al stației cu capacitatea de 30 mc.Din buncărul de alimentare materialul este preluat de un alimentator cu vibrant , de pe care este deversat pe banda transportoare care alimentează ciurul vibrator și care realizează sortarea agregatelor în următoarele sorturi granulometrice.

Sortul > 28 mm(refuz de ciur) este preluat de pe suprafața de clasare din partea superioară a ciurului pe o bandă transportoare, și deversat într-un depozit deschis la sol,

Sorturile 4-8,8-16,16-32 mm sunt preluate fiecare de pe suprafața de clasare a ciurului prin intermediul unor benzi transportoare cu lățimea, și dirijate în depozitele deschise la sol,

Sortul 0-4 mm cade prin partea inferioară a ciurului vibrator în cuva de preluare a rotii desecatoare , iar din partea superioară a acestuia este preluat de către o bandă transportoare și dirijat într-un depozit deschis la sol. Procesul de spălare de pe ciurul vibrator este realizat printr-un sistem de diuze repartizate pe două suprafețe de clasare 28mm, și 4-8 mm.

Apa uzată rezultată în urma spălării este dirijată în bazinul decantor prin intermediul unui jgheab, de unde după limpezire este evacuată gravitațional în V Babi.

În urma prelucrării balastrului brut prin spălare –sortare se obțin sorturile granulometrice

0-4 mm, 4-8 mm, 8-16mm, 16-32mm, care au caracteristici calitative corespunzătoare prevederilor SR 1667*2002 Pierderile de prelucrare sunt 4% fiind reprezentate de partea levigabilă și de materialul fin îndepărtat în procesul de spălare. Sorturile granulometrice obținute se depozitează în depozite deschise la sol de unde sunt încărcate în mijloace auto ale beneficiarilor.

■ Circuitul apei de spălare este următorul:

Priza de mal valea Babi → sorbul pompei de alimentare → conductă absorbție → pompă de serviciu → conductă transport apă industrială → registru de spălare → ciur → Roate desecatoare Bavaria → conductă transport apă uzată → bazin decantor → rigola deschisă evacuare apă limpezită → Valea Babi.

-Capacitatea investiției :

Capacitatea de producție programată este de:

-25 mc/ora(6 ore/zi)

-150mc/zi

-3000 mc/luna

-30 000 mc agregate/an

Circuitul apei de spălare:emisar -priză de apă-sorb-conductă de absorbție-pompă de serviciu-conductă de transport apă industrială-sistem de spălare-ciur-clasor-conductă transport apă uzată-bazin decantor-conductă de evacuare apă limpezită evacuare emisar(raul Babi)

Evacuarea apelor uzate provenite din procesul tehnologic de sortare, spălare a agregatelor minerale se face după o prealabilă limpezire într-un decantor în două trepte cu suprafața de 120m și un volum de 360 mc cu grad de reținere de minim 80 %.

- Bazinele vor avea următoarele dimensiuni:

specificatie	Bazin 1	Bazin 2
Lungime (m)	7	5
Lațime (m)	10	10
Adâncime (m)	3	3
Suprafața (mp)	70	50
Volum (mc)	210	150

- Volumul total al decantorului: bazin 1+bazin 2 = 360 mc

- Bazinele vor fi impermeabilizate cu un strat de argilă compactată cu grosimea de 0,60 m.

V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI:

a) Distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare;

Nu este cazul Proiectul nu intră sub incidența Convenției Espoo.

b) 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;

In zona influentată de proiect nu sunt monumente istorice sau situri arheologice

Folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;

În prezent terenul figurează încadrat la categoria – arabil. Pe terenurile adiacente obiectivului studiat nu se desfășoară activități industriale,

Arealele sensibile

Amplasamentul analizat NU face parte din nici un sit Natura 2000. Cele mai apropiate Situri Natura 2000 de amplasament sunt:

- ROSPA0014 "Cursul mijlociu al Someșului", la aproximativ 36km nord est de Amplasament

Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970;

Punctele care delimitează zona analizată (aflata în proprietate) sunt prezentate în tabelul următor,

triangulația de stat fiind executată în proiecție stereografică 1970, având sistemul de cote ca plan de referință Marea Neagră

Nr.pct	X	Y
1	607242.144	353733.843
2	607352.635	353671.420
3	607359.095	353684,338
4	607360.368	353694,323
5	607252.375	353755.285

Aceste puncte sunt cuprinse în totalitate în suprafața de teren detinută în proprietate de Solicitantul Acordului de Mediu S.C SABCAR SRL

- **3.4 Caracteristicile impactului potențial**

- **Populația** ca orice investiție cu caracter productiv realizarea proiectului va avea un efect benefic asupra comunității locale materializat prin aport financiar la bugetul local și prin crearea unor locuri de muncă
- **Fauna și flora** implementarea proiectului nu va avea efecte semnificative asupra faunei și vegetației existente pe amplasament, iar flora este reprezentată de plante hidrofile și ierburi mici care nu prezintă importanță deosebită. Fauna specifică habitatelor de pe malurile râului Băbiu, și în zonele limitrofe acestui amplasament este caracterizată de zonele de lunca cu influențe antropice
- **Solul** lucrările de construcție pentru amplasarea utilajelor din fluxul stației de prelucrare vor afecta solul într-o proporție mică. Lucrările de excavații la stația de sortare se vor realiza pe o suprafață restrânsă punctiformă corespunzătoare amplasării fundațiilor aferente utilajelor din flux.

-

Apa - Alimentarea cu apă industrială se va realiza din Valea Băbiu prin intermediul unei electropompe tip Lotru, cu $Q = 60 \text{ mc/h}$, $H_{\text{col apă}} = 20 \text{ m}$, $P = 7.5 \text{ kw/ } 3000 \text{ rot/ min.}$ care va avea sorbul imersat la cca 0,60m pe o platformă plutitoare.

Coordonatele planimetrice ale sursei de alimentare din priza de mal al văii Băbiului sunt $X=607305,79$ $Y=353773,05$

- Pentru utilizarea apei în scopul spălării agregatelor minerale nu se impun condiții speciale de calitate.

- Pentru utilizarea apei în scopul spălării agregatelor minerale nu se impun condiții speciale de calitate.

Epurarea apelor uzate provenite din procesul tehnologic de sortare, spălare a agregatelor minerale se face într-un decantor bicameral cu suprafața de 120 și un volum de 360 mc cu grad de reținere de minim 80 %.

-Debit maxim ape epurate $Q=80\text{mc/h}$

-randamentul de retenere pentru suspensii $\eta=80\%$

Apele conventional curate după decantare vor fi evacuate în emisar prin intermediul unei rigole deschise cu lungimea de $L=38\text{ m}$ concentrația în suspensii a apelor uzate după epurare va fi de 260mg/l conform Normativului 002/2002. Apele pluviale de pe amplasamentul stației sunt considerate conventional curate și vor fi evacuate gravitațional în decantor prin rigole deschise.

a. Descrierea obiectivelor care formează sistemul de alimentare și evacuare; caracteristici tehnice, constructive și funcționale

➤ **Sistemul de alimentare cu apă** - este format din :

- sorbul pompei cu $\varnothing 75\text{ mm}$ imersat la o adâncime de cca $0,50-0,70\text{ m}$ sub nivelul luciului de apă
- conducta de transport – PHED 55 mm ; $L= 55\text{ m}$;
- pompa de Lotru, cu $Q = 60\text{ mc/h}$, $H_{\text{col apă}} = 22\text{ m}$, $P = 7,5\text{kw/ } 1450\text{ rot/min}$
- conducta de refulare - PHED 50 mm ; $L = 55\text{ m}$;
- registrul de spălare din dotarea ciurului oscilant.

➤ **Sistemul de evacuare**- este format din:

- cuva roata desecatoare Bavaria - cuva metalică cu capacitate 3 mc $\varnothing 180\text{ mm}$;
- conducta de evacuare apă uzată în decantor-țeavă PHED $\varnothing 150\text{ mm}$, $L= 28\text{ m}$
- rigola deschisă evacuare apă limpezită din decantor în valea Babiș , $L=38\text{ m}$

➤ **Epurarea apelor uzate:**

■ Apa tehnologică uzată se va limpezi într-un decantor bicameral format din două bazine construite prin săpare în terenul învecinat stației, la o distanță de cca 25 m față de aceasta.

■ Bazinele vor avea următoarele dimensiuni:

specificatie	Bazin 1	Bazin 2
Lungime (m)	7	5
Lațime (m)	10	10
Adâncime (m)	3	3
Suprafața (mp)	70	50
Volum (mc)	210	150

- Volumul total al decantorului: bazin 1+bazin 2 = 360 mc
- Bazinele vor fi impermeabilizate cu un strat de argilă compactată cu grosimea de 0,60 m.
- Limpezirea apei uzate se va realiza în modul următor:
 - apa uzată încărcată cu material levigabil se va evacua gravitațional din cuva clasorului Bavaria printr-o conductă PHED 150 mm în bazinul de decantare nr 1 unde va avea loc sedimentarea primară a materialului solid și limpezirea parțială a apei;
 - apa limpezită parțial, este evacuată gravitațional din bazinul 1 în bazinul 2 printr-o conductă metalică cu $\varnothing = 200$ mm și $L = 1.5$ m montată îngropat la o adâncime de 0,90 m în peretele despărțitor care separă cele două bazine;
 - în bazinul 2 are loc sedimentarea finală a materialului solid după care, apa limpezită, convențional curată, este evacuată în valea Babiului printr-o rigola deschisă $L=38$ m.
- Gradul de reținere al materialului solid se apreciază la 80 %.
- Materialul sedimentat în decantor se va evacua periodic cu utilajele din dotare; deoarece este un material fertil foarte bun se va transporta și se va depune pe terenurile agricole din zonă la cererea proprietarilor, cu respectarea prevederilor ordinului comun nr 708/344 din 16.08.2004 al MMGA/ MAPDR.
- Sedimentul colectat în decantor reprezintă un deșeu tehnologic de natură minerală, având codul 01 04 12 - reziduuri și alte deșeuri de la spălarea și purificarea minereurilor nemetalifere, altele decât cele specificate la 01 04 07 și 01 04 11, conform HG 856/2002. Cantitatea anuală de nămol rezultat se apreciază la 1 200 mc (4% din materialul intrat în flux).

b) Elemente de calcul pentru dimensionarea lucrărilor de captare pentru ape subterane

- Nu sunt necesare deoarece alimentarea se va realiza din sursa de suprafață râul Babiul, fără legătură cu apele subterane.

c) Elemente caracteristice ale lucrărilor în albie

- În albia Vai Babiului nu se vor executa lucrări.
- Rigola deschisă de evacuare a apei limpezite în Valea Babiului va avea o pantă de 3%
Coordonatele evacuării în emisar sunt:

Nr punct	X	Y
Evacuare emisar	607303,96	353800,15

Coordonatele sursei de alimentare din priza de mal Valea Babiul sunt:

Nr punct	X	Y
Priza de apa	607305,79	353773,05

■ **Necesarul și cerința medie de apă tehnologică:**

- Necesarul mediu de apă tehnologică

- ***Necesarul specific mediu*** s-a stabilit prin similitudine cu alte instalații aflate în condiții tehnice asemănătoare:

- $n_{med} = 1,6 \text{ mc} / 1 \text{ mc balast brut}$

- ***Debitul necesar mediu de apă tehnologică (N orar, zilnic, anual)*** - conform Borderou de calcul:

- $N_{ORARmed} = 40 \text{ mc/oră}$

- $N_{Zlmed} = 240 \text{ mc/zi}$

- $N_{ANmed} = 48 \text{ 000 mc/an}$

- **Cerința de apă la sursă (Q_S minim, mediu, maxim)** - conform Borderou de calcul:

- $Q_{S \text{ min}} = 25.70 \text{ mc/zi} = 7,14 \text{ l/sec}$

- $Q_{S \text{ med}} = 42.84 \text{ mc/zi} = 11,9 \text{ l/sec}$

- $Q_{S \text{ max}} = 56 \text{ mc/zi} = 15,47 \text{ l/sec}$

- **Debitele cerinței de apă** - conform pct. c.1). și borderou de calcul

- **Debite evacuate** - conform pct. c.2). și borderou de calcul

- **Ape meteorice evacuate:** - conform pct. c.3). și borderou de calcul

- **Ape menajere uzate** - nu rezultă

- **Gradul de recirculare** = 0

d). Regimul de functionare a folosintei de apa: Stația de sortare- concasare- spălare va funcționa 6 ore/zi, 200 zile/an, în regim normal, fără restricții la sursă.

c.1) cerinta de apă

- **debite orare**

- $Q_s \text{ ora max} = 56 \text{ mc/zi},$

- $Q_s \text{ ora med} = 42.84 \text{ mc/zi},$

- $Q_s \text{ ora min} = 25.7 \text{ mc/zi}$

- **debite zilnice**

- $Q_s \text{ zi max} = 334 \text{ mc/zi},$

- $Q_s \text{ zi med} = 257 \text{ mc/zi},$

- $Q_s \text{ zi min} = 154 \text{ mc/zi}$

- debite anuale

- Q_s an max = 66 800 mc/zi,
- Q_s an med = 51 400 mc/zi,
- Q_s an min = 30 800 mc/zi

Nu se impun condiții speciale de calitate la prelevarea apei.

c.2) evacuarea apelor uzate

- debite orare

- Q_u ora max = 44,8 mc/zi,
- Q_u ora med = 34.27 mc/zi,
- Q_u ora min = 20,56 mc/zi

- debite zilnice

- Q_u zi max = 267,2 mc/zi,
- Q_u zi med = 205,6mc/zi,
- Q_u zi min = 123,2 mc/zi

- debite anuale

- Q_u an max = 53400 mc/an,
- Q_u an med = 41120 mc/an,
- Q_u an min = 24640 mc/an

Apele uzate evacuate vor corespunde prevederilor NTPA 001/2002.

- **Aerul** va fi afectat în limite obișnuite pentru astfel de incinte cu emisii de gaze de eșapament iar în perioadele secetoase cu praf degajat de la vehicularea utilajelor de transport. Afectarea va fi redusă și se va produce pe un areal punctiform astfel încât calitatea aerului din zonă va rămâne neschimbată.
- **Factori climatici:** nu vor fi influențați de activitate
- **Patrimoniul architectural și arheologic** nu este cazul să fie analizat
- **Peisajul** pe perioada derulării activității, peisajul va suporta o schimbare locală nesemnificativă deoarece în zonă nu sunt elemente peisagistice deosebite iar obiectivul este izolat și nu va deranja vizual

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:

B. Protecția calității apelor:

Corpuri de apă de suprafață din apropierea amplasamentului

- corp de apa subterana: ROSO11 Somesul Superior , lunca si terasele,
- corpul de suprafata RORW2.1.48.1_B1 Babiu si afluentii

Cursul de apă Raul Babiu trece prin partea nord estică a perimetrului, la 20 m fata de amplasament,Deoarece pe amplasament se utilizeaza apa tehnologica , care dupa o,prealabila decantare se va evacua in emisar R Babiu

Sursele de poluanți pentru ape

- Singura sursă posibilă de poluare a freaticului local sunt pierderile accidentale de combustibil și uleiuri Pe amplasamentul statiei apa potabilă se va asigura prin consum de apă îmbuteliată.achizitionata din comert.La statia de sortare apa uzata tehnologic se va decanta in prealabil intr-un decantor,bicameral dupa care apa conventional curata se va evacua in emisar
- Din cele prezentate rezultă că intervențiile antropice pentru prelucrarea nisipului și pietrișului asupra apelor de suprafață și subterane este nesemnificativă

Măsuri pentru limitarea impactului asupra factorului de mediu apă

Poluanții apelor de precipitații sunt constituiți din materii în suspensie, în special pulberi care ajung în apele de suprafață prin spălare de către șuvoaiele de apă a platformelor de incarcare a agregatelor din depozitele deschise și a cailor de acces din incinta.

Față de cele menționate pentru reducerea impactului asupra apelor de suprafață se recomandă:

- respectarea pantelor naturale a terenului în zonele de acces și circulație
- colectarea și dirijarea controlată a apelor în zona statie de sortare , spre decantor
 - nu se vor executa reparații, schimburi de ulei sau intervenții tehnice de mare anvergură la utilaje, în incinta statiei de sortare;
 - alimentarea utilajelor terasiere si na generatorului cu carburanți, se va face prin respectarea unor norme stricte de protecție a mediului respectiv folosirea de recipiente speciale de transport al combustibilului, folosirea de pompe de transvazare electrice și folosirea unor membrane protectoare amplasate sub

rezervoare pe perioada alimentării cu carburanți sau tavi de retenție

b. Protecția aerului

Sursele de poluanți pentru aer sunt reprezentate de:

- motoarele termice ale utilajelor de încărcare și transport care vor genera noxe (gaze de eșapament) ce conțin substanțe poluante de tip CO, NO_x, SO_x, hidrocarburi nearse, aldehide
- din procesul tehnologic nu vor rezulta pulberi solide deoarece agregatele minerale extrase vor fi prelucrate într-o stare umedă
- praful degajat din circulația autobasculantelor se va degaja în cantități neglijabile deoarece viteza de circulație va fi redusă max 10km/ora, iar drumul de exploatare care face legătura între stația de sortare și drumul județean DJ108 N va fi umectat în perioadele secetoase.

Numărul redus de utilaje și regimul intermitent de funcționare al acestora vor conduce la un consum redus de motorină, ceea ce va determina afectarea minimă a atmosferei cu noxe provenite din gazele de eșapament.

Mijloacele de transport auto și utilajele care vor funcționa în balastieră vor fi acționate de motoare Diesel, acestea și consumurile corespunzătoare fiind prezentate în tabelul următor:

Utilaj, mijloc de transport	Bucăți	Consum utilaj l/h	Consum total l/h
Incarcator frontal	1	12	12
Generator trifazic KOHLER30REOZK4	1	15	15
TOTAL CONSUM DE MOTORINĂ			27

Factorii de emisie pentru gazele de eșapament ale motoarelor tip Diesel, prezentați de metodologia Corinair, sunt următorii:

- ✓ Pulberii 5,73 g/kg
- ✓ SO_x 10,00g/Kg
- ✓ CO 15,80g/Kg
- ✓ CH₄ 0,17g/kg
- ✓ NO_x 48,80g/kg

Debitele masice de poluanților rezultate din funcționarea utilajelor și autobasculantelor acționate de motoare Diesel sunt prezentate în tabelul următor

Poluant	Debit Masic g/h	Debit masic conform.C.M.A Ord462/1993)
Pulberi	240,7	500
SO _x	420,0	5.000
CO	663,6	-
CH ₄	7,14	-
NO _x	2049,6	5.000

Valorile estimate pentru debitele masice de poluanți se situează sub valorile maxime admisibile prevăzute de Ordinul 462/93.În aceste condiții,impactul activității obiectivului asupra aerului se va situa în limite admisibile

Măsuri pentru limitarea impactului asupra factorului de mediu aer

-limitarea timpilor de funcționare ai utilajelor la strictul necesar și menținerea acestora în stare foarte bună de funcționare

-stropirea drumurilor de acces în perioada secetoasă

-reducerea vitezei de rulare a autovehiculelor pe drumurile de acces

-reabilitarea și menținerea stratului de rulare al drumurilor de acces

-autobasculantele folosite la transport vor avea în mod obligatoriu bena acoperită cu prelată

-folosirea mijloacelor de transport echipate cu motoare nepoluante

- debitele masice de poluanți rezultați din funcționarea motoarelor utilajelor se vor situa sub limitele admise de ord462/1992
- prin întreținerea și menținerea în stare corespunzătoare de funcționare a utilajelor se elimină posibilitatea poluării aerului pe seama degajării în exces a gazelor de eșapament
- Controlul și supravegherea emisiilor de noxe revine unității titulare astfel încât acestea să se încadreze în limitele admise de STAS 12574/87 și în prevederile Ordinului 462/ 1993 al Ministrului MAPPM.

c. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Sursele generatoare de zgomot și vibrații

- sunt reprezentate de utilajele de manipulare și transport folosite pentru prelucrarea agregatelor , precum utilajele tehnologice care compun statia de sortare agregate minerale
- zgomotul la sursă are caracteristici acustice corespunzătoare naturii echipamentuluiși poziției acestuia în timpul perioadei de funcționare
- utilajele folosite vor corespunde prevederilor HG1756/2006privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu propus de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirilor astfel

Tipul echipamentului	Puterea netă Instalată P (în kW) Puterea electrică Pel în kWm masa în kg Lățimea de tăiere L în cm	Nivelul de putere acustică admis în dB/1pW De la 1.01.2007
Buldozere, încărcătoare, excavator pe șenile	P ≤ 55	103
	P > 55	84 + 11 lg P
Buldozere, încărcătoare, excavator pe pneuri,	P ≤ 55	101
	P > 55	82 + 11 lg P
Excavatoare, Moto-sape	P ≤ 55	93
	P > 55	80 + 11 lg P

Măsurile pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

- Echipamentele menționate mai sus produc între 60 dB (A) și 90 dB(A) în condiții de funcționare normală iar prin comparație cu obiective similare, se apreciază că, la limita incintei, nivelul de zgomot se va încadra în maximele admise de STAS . 10009 – 2017
 - -menținerea caracteristicilor tuturor utilajelor la parametri cât mai apropiați de cei indicați de firmele constructoare
 - -toate utilajele vor fi capotate și cu tubulatură de evacuare a gazelor de ardere în stare tehnică corespunzătoare
 - -reducerea la minimum a timpilor de funcționare ai utilajelor care deservește activitatea de excavare
 - -restricționarea vitezei de rulare a mijloacelor de transport unde este cazul sistemului de evacuare a gazelor arse (eșapamentul), la parametri tehnici
 - Față de cele menționate mai sus nu se impun unele amenajări și dotări speciale pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Protecția împotriva radiațiilor

- Prin natura activității desfășurate pe amplasament nu pot rezulta surse de radiații. Radioactivitatea prezentă este cea naturală specifică fiecărei zone și se încadrează în standardele naționale și cele acceptate de U.E

Protecția solului și subsolului

Sursele de poluanți

În perioada de execuție a lucrărilor de investiții se va interveni punctiform în structura naturală a solului. Prin punerea în funcțiune a obiectivului nu vor fi afectate noi suprafețe de teren deoarece nu au fost prevăzute depozite intermediare de balast. Singura zonă afectată va fi incinta stației de prelucrare agregate minerale. Având în vedere cele prezentate anterior, modificările intervenite în calitatea și în structura solului în incinta stației de sortare vor fi următoarele:

- Modificarea proceselor pedogenetice, prin întreruperea ciclurilor de viață ale vegetației, microfaunei, și mezofaunei
- Modificarea proprietăților fizico-mecanice ale solului: textura, starea de afanare, tasarea, coeziunea și frecarea internă
- Modificarea proprietăților hidrofizice, de aerare și termice

Sursele posibile de impact asupra solului în perioada funcționării stației ar fi:

- Pulberile rezultate din traficul auto
- Depozitarea necontrolată a deșeurilor (direct pe sol sau în recipiente neetansibile)

Măsuri de diminuare a impactului

Se vor lua următoarele măsuri:

- utilajele se vor întreține permanent în bună stare de funcționare;
- alimentarea utilajelor de care deservește stația de sortare se va face, în locuri special amenajate prin asigurarea retenției secundare (tavi metalice). Impactul asupra solului datorat existenței obiectivului va fi de natură fizică, prin compactarea și schimbarea morfologiei solului

Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

- **Fauna și flora** implementarea proiectului nu va avea efecte semnificative asupra faunei și vegetației existente pe amplasament, iar flora este reprezentată de plante hidrofile și ierburi mici care nu prezintă importanță deosebită.

4.7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public

Activitatea propusă se va desfășura în extravilanul localității Băbiu cea mai apropiată locuință învecinată este situată la peste 1 km, față de amplasament, și la 3.8 km față de loc Almasu. Obiectivul este situat într-o zonă izolată,

- În apropierea amplasamentului nu sunt obiective de interes public, instituții etc. care să fie afectate de activitatea desfășurată.

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

Lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate

În urma activității ce se va desfășura în cadrul obiectivului , vor rezulta următoarele tipuri de deșeuri

➤ **Deșeurile menajere**

Deșeurile menajere care rezultă din activitatea obiectivului vor fi constituite din resturi de hârtie, plastic și resturi alimentare. Depozitarea deșeurilor menajere se va face într-un container metalic care va fi transportat periodic de către societatea de salubritate pe bază de contract , la rampa de gunoi autorizată. Deșeurile menajere care rezultă din activitatea obiectivului vor fi constituite din resturi de hârtie, plastic și resturi alimentare, cod deșeu 2001.99. Depozitarea deșeurilor menajere se va face într-un container metalic care va fi transportat periodic de către societatea de salubritate pe bază de contract la cea mai apropiată deponie ecologică

Volumul deșeurilor menajere se poate stabili luând în considerare numărul de angajați (3) și cantitatea de deșeuri produsă de un om/zi, de cca. 0,275 Kg;

Cantitate $0.275 \text{ kg/zi/persoana} \times 3 \text{ persoane} = 0,825 \text{ kg/zi}$

Acestea sunt formate din resturi alimentare, deșeuri din hârtie, recipiente de plastic pentru lichide alimentare (PET).

➤ **Deșeurile rezultate de pe amplasament vor fi:**

- deșeuri tehnologice reprezentate de sedimentul colectat în decantor, cod 01 04 12 - reziduuri și alte deșeuri de la spălarea și purificarea minereurilor nemetalifere, altele decât cele specificate la 01 04 07 și 01 04 11, conf HG 856/2002;-1200 mc/an
- deșeuri menajere, cod 20.01.99 - alte fracții nespecificate, conform HG 856/2002;
- Sedimentul colectat în decantor se va evacua periodic cu utilajele din dotare.
- Deoarece constituie un material fertil foarte bun, se va depune pe diferite terenuri agricole din zonă la cererea și cu acceptul proprietarilor acestora.
- Depozitarea nămolului pe terenurile agricole se va face cu respectarea prevederilor ordinului comun nr 708/344 din 16.08.2004 al MMGA/ MAPDR

4.9. Gospodărirea substanțelor toxice și periculoase

În activitatea obiectivului propus se vor folosi substanțe periculoase sub forma combustibilului pentru alimentarea motoarelor termice ale utilajelor de încărcare și a generatorului de curent în speta motorina. Cantitatea anuală va fi de 15000l/an. În procesul tehnologic de prelucrare, spalare, a agregatelor minerale nu sunt utilizate substanțe toxice. Motorina este un produs petrolier constituit din diferite fracții medii de distilare în compoziția căreia intră hidrocarburi parafinice, naftanice, aromatice și mixte. Motorina, conform Fișei Tehnice de Securitate prezintă risc de inflamare, se aprinde ușor în contact cu suprafețele încălzite, în contact cu scântei sau flăcări deschise.

Formează amestecuri explozibile cu aerul, limitele de explozie fiind:

- inferioară, % vol. - 6,0;
- superioară, % vol. - 13,5.

Normele Generale Române de Protecția Muncii (ed. 2002) indică valori limită de expunere profesională de 700 mg/m³ pentru 8 ore, și de 1000 mg/m³ pentru 15 minute. Este nocivă prin inhalare, literatura de specialitate indicând riscul ca motorina să favorizeze apariția cancerului de piele.

Mijloacele de transport vor fi alimentate cu motorină în stațiile de alimentare cu carburanți iar Utilajele treasire staționate în stație, precum și generatorul de curent vor fi alimentate cu motorină zilnic, din bidoane metalice omologate aduse de o mașină desemnată special pentru a face această activitate. Se va acorda o atenție sporită manevrării carburanților, nefiind permise scăpări accidentale, atât din considerente de protecția mediului, cât și economice. Uleiuri minerale - pe amplasamentul proiectului supus analizei nu vor fi stocați lubrifianți, în nici un fel de recipiente. Uleiurile uzate fac parte din categoria deșeurilor periculoase - cod - 13 02 05* Uleiuri minerale ne clorurate de motor, de transmisie și de ungere. Schimburile de ulei la mijloacele auto se va face în unități de profil autorizate din punct de vedere al protecției mediului care vor colecta și preda acest tip de deșeu.

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

Caracteristicile impactului potențial

- **Populația** ca orice investiție cu caracter productiv realizarea proiectului va avea un efect benefic asupra comunității locale materializat prin aport financiar la bugetul local și prin crearea unor locuri de muncă
- **Impactul asupra biodiversității** va fi unul fizic generat de prelucrarea agregatelor minerale.

Terenurile din planul propus sunt utilizate în prezent ca terenuri neproductive, Habitatele din amplasament au un grad ridicat de uniformitate fiind caracteristice terenurilor agricole. Diversitatea terenurilor arabile este scăzută. În cursul observațiilor au fost observate urme de căprior, vulpe pe bursuc iar în arbuștii de la limita parcelor specii de răpitoare (șorecar Buteo buteo) și paseriforme (pitigoi albastru Cyanistes caeruleus, vrabia de câmp Passer montanus, cocoșar Turdus pilaris, ciocănitoare de grădină Dendrocopos syriacus, ghionoaie Picus viridis).

- **Conservarea habitatelor naturale , a florei si faunei** implementarea proiectului nu va avea efecte semnificative asupra faunei și vegetației existente pe amplasament ,iar flora este reprezentată de plante hidrofile și ierburi mici care nu prezintă importanță deosebită. Pe amplasament habitatele naturale sunt reduse la cordoanele de arbuști dintre parcele agricole. Fauna terenurilor agricole arabile este absentă din punct de vedere al speciilor protejate respectiv nesemnificativă din punct de vedere calitativ și cantitativ. Prin modificarea modului de utilizare zonele umede create din punct de vedere teoretic constituie premisele creșterii gradului de favorabilitate pentru creșterea biodiversității în zonă respectiv pentru speciile de amfibieni din aria protejată.Refacerea habitatelor naturale se va face treptat și va urmări crearea unor habitate de zone umede prin amenajarea ulterioară a unei amenajări piscicole pe amplasamentul creat prin exploatarea nisipului și pietrisului.
- **Impactul asupra terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale** lucrările de prelucrare a agregatelor minerale vor afecta solul prin excavarea , tasarea și ridicarea unor construcții usoare pe amplasament(cantar basculabil., platforme betonate, rampa de încărcare,ziduri de sprijin, pe o suprafață de 1500mc Impactul asupra terenurilor se datorează modificărilor morfologice.
 - **Impactul asupra calitatii și regimului cantitativ al apei, calitatii aerului, climei** Acviferul local este de tip freatic și subfreatic, fiind cantonat în sedimentele medii și grosier granulare (pietris mare, nisip și pietris cu granulație medie spre mare) . Activitatea va avea un impact nesemnificativ asupra factorului de mediu APĂ deoarece:
 - - apă tehnologică evacuată în emisar se va face după o prealabilă evacuare într-un decantor bicameral
- **Aerul** va fi afectat în limite obișnuite pentru astfel de incinte cu emisii de gaze de eșapament iar în perioadele secetoase cu praf degajat de la vehicularea utilajelor de transport.Afectarea va fi redusă și se va produce pe un areal punctiform astfel încât calitatea aerului din zonă va rămâne neschimbată.
- **Factori climatici:**nu vor fi influențați de activitate
- **Patrimoniul architectural și arheologic** nu este cazul să fie analizat

- **Peisajul** pe perioada derulării activității, peisajul va suporta o schimbare locală nesemnificativă deoarece în zonă nu sunt elemente peisagistice deosebite iar obiectivul este izolat și nu va deranja vizual

Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ)

-impactul direct-este datorat modificărilor teritoriului și a modului de utilizare a terenurilor.

-impactul indirect- negativ se datorează posibilității creării de capcane pentru amfibieni.

Acest impact poate fi redus/eliminat prin măsuri pentru protecția speciilor amenințate.

-impact pe termen scurt mediu și lung, permanent Impactul produs in etapa 1 este temporar și periodic, manifestat conform orarului și regimului de lucru al statie de sortare. Impactul produs de activitățile de prelucrare a agregatelor minerale încetează odată cu încheierea primei etape. În etapa de utilizare a zonei dupa demolarea constructiilor de pe amplasament, impactul este pozitiv

-impactul cumulativ; în vecinătatea amplasamentului nu mai exista aita statie de sortare Din punct de vedere al impactului asupra speciilor protejate și a factorilor de mediu impactul cumulativ este absent, iar impactul cumulat cu exploatarea din albia majora este absent. Nu au fost identificate alte proiecte/planuri care pot produce impact cumulativ cu proiectul propus.

- natura transfrontalieră a impactului; nu este cazul.

VIII.Prevederi pentru monitorizarea mediului

▪ Agentul economic își asumă răspunderea privind controlul emisiilor de poluanți în mediu precum și respectarea limitelor emisiilor de poluanți stabilite de normativele în vigoare.

▪ În timpul desfășurării activității de pelucrare a agregatelor minerale se vor lua următoarele măsuri pentru monitorizarea mediului:

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

- se va urmări respectarea măsurilor tehnice impuse pentru executarea operatiilor din procesul tehnologic de prelucrare al agregatelor ,in functie de productivitatea statie de sortare

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

▪ Unitatea va asigura autorităților competente facilități de prelevare a probelor de aer și măsurare a nivelului de zgomot oricând va fi necesar.

IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare

A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și

controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).

Nu este cazul.

A. Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.

Nu este cazul.

X.Organizarea de șantier

- Datorită condițiilor de amplasament existente, este necesară amenajarea unei organizări de șantier, și zona de administrație, care va cuprinde un container modular Pentru necesitățile de folosință uzuală (adăpost, magazie, vestiar.cabina cantar)

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

Datorita faptului ca lucrarile de constructie au un specific separat Lucrarile de refacere a mediului se vor realiza la sfarsitul perioadei de functionarea si vor consta in refacerea amplasamentului la starea initiala prin demontarea si relocarea utilajelor din flux , si demolarea fundatiilor, si a constructiilor de pe amplasament.

XI. ANEXE –PISE DESENATE

1. Planul de încadrare în zonă sc1:5 000
2. Plan de situație sc1:1000

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.

Obiectivul, stație de sortare nu este amplasat în arie naturală protejată de interes comunitar

XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul de prezentare va fi completat cu informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate

3

- Indicatori cadastrali de indentificare sunt

-Bazin hidrografic Somes-Tisa

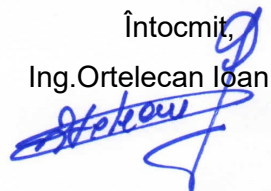
-Subbazin: Somes Crasna

Curs de apă: Valea Babi

Cod cadastral: II.1.48.4

În urma analizei hărților de delimitare a corpurilor de apă din zonă s-a constatat că amplasamentul analizat se suprapune peste corpul de apă subterană ROSO11 Somesul Superior, lunca și terasele, și face parte din corpul de suprafață RORW2.1.48.1_B1 Babi și afluenții

Întocmit,
Ing. Ortelecan Ioan



FILĂ FINALĂ

MEMORIU DE PREZENTARE

Statie sortare , spalare ,agregate minerale ALMASU

Amplasament: extravilanul UAT Almasu, jud Sălaj

Prezenta documentație conține:

-parte scrisă 24 pagini

-parte grafică 3 planșe