

S.C ESCAVALY BETOANE S.R.L

**MEMORIU DE PREZENTARE**

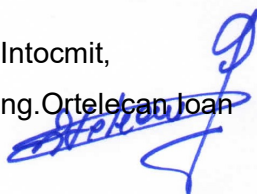
**Statie sortare , spalare , concasare agregate minerale Barsau**

**Amplasament: extravilanul loc Barsau Mare,**

**UAT Galgau, jud Sălaj**

Intocmit,

Ing.Ortelecan Ioan



## CUPRINS

I. Denumirea proiectului

II. TITULAR

2.1 Numele companiei, adresa, persoana de contact

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale intregului proiect

IV. Descrierea lucrarilor de demolare necesare

V. Descrierea amplasarii proiectului

VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului , ale proiectului , in limita informatiilor disponibile

VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi executate in mod semnificativ de proiect

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului -dotari prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu , inclusiv pentru conformarea la cerintele privind monitorizarea emisiilor prevazute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile .Se va avea in vedere implementarea proiectului sa nu influenteze negativ in zona calitatea aerului

IX Legatura cu alte acte normative si/sau planuri /programe \strategii documente de planificare

X. Lucrari necesare organizarii de santier

XI. Lucrari de refacere a amplasamentului la finalizarea investitiei, in caz de accidente si/sau la incetarea activitatii, in masura in care aceste informatii sunt disponibile

XII. ANEXE-PIESE DESENATE

Plan de incadrare in zonă sc 1:5000

Plan de situatie scara 1:1000

Fișa perimetrului temporar de exploatare în STEREO 70, scara 1:25 000

XIII .Pentru proiectele care intra sub incidenta prevederilor art.28 din Ordonanta de urgenta a Guvernului nr 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate , conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice , aprobata cu modificari si completari prin Legea nr 49/2011, cu modificarile si completarile ulterioare

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

## **I. DENUMIREA PROIECTULUI**

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

## **II. TITULARUL PROIECTULUI**

2.1 Numele companiei:S.C ESCAVALY BETOANE S.R.L

Nr de inregistrare R.C: J/6/1786/2018, CUI RO 40357860

2.2 Adresa poștală: Loc Uriu , Nr 319/a/1,,judetul Bistrita Nasaud

2.4 Reprezentant legal:administrator:Ilisuan Elisabeta

## **III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE PROIECTULUI**

Proiectul propus urmărește ,prelucrarea agregatelor minerale in Statia de prelucrare sortare, , concasare agregate minerale Barsau , în scopul valorificării acestora în domeniul construcțiilor.Amplasarea statie se va face într-un perimetru în suprafață de 12400 mp delimitat prin următoarele puncte de coordonate STEREO 70”

Nr.pct	X	Y
1	643154.261	397954.423
2	643163.727	397983.769
3	643171.464	3980007,755
4	643196.927	398086,696
5	643192,675	398099,637
6	643177,576	398108.744
7	643163,996	398116,938
8	643133,456	398135,362
9	643132,969	398133,906
10	643100,529	398037,091
11	643088,426	398042,097
12	643079,578	398015,168
13	643071,122	397989,438

### **Situatia terenurilor**

Terenurile care intra in alcatuire amplasamentului sunt in proprietatea beneficiarului in baza extraselor de CF nr.50179,50180,50343,50344

### **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 zăcămintul de nisip și 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 zona atât din perimetru de exploatare cât și din drumul național; 1C

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 Barsau Mare, com Galgau conform certificatului de urbanism nr 35//04.10.2021, fiind în proprietatea privata a la S.C ESCAVALY BETOANE SRL in baza extraelor CF anexate.

- Suprafata amplasamentului este de 12400 mp,

- Indicatori cadastrali de indentificare sunt

  - Bazin hidrografic Somes-Tisa

  - Subbazin:Somes Crasna

Curs de apa:Raul Somes

Cod cadastral:II-1.

Corp de suprafataRORW2.1\_B5 somes -cfApa Sarata-cf Lapus

Corp de apa subterana: ROSO11 Somesul Superior , lunca si 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
- 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 transportate
- Executarea zidului de sprijin aferent buncaului 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 , concasare**

- 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 este de 0.5/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 in statia de sortare unde exista un rezervor suprateran de 30.000 l prevazut cu cuva de retentie nefunctional in momentul depunerii solicitarii.
- 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 brută în cantitate anuală de 30 000mc/an

### **Procesul tehnologic de prelucrare**

Balastrul extras din perimetrul pe care îl 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 35 mc. Din buncărul de alimentare materialul este preluat de un alimentator cu vibrant, de pe care este deversat pe banda transportoare cu lățimea de 800 mm și lungimea de 12 m care alimentează cele două ciururi vibrante amplasate pe verticala unul sub celălalt cu suprafața de 90 mp fiecare, primul ciur în partea superioară cu 3 nivele de selecție de tip VV 6000X1500 dimensiunile 4mm,8mm,16 mm, și al doilea ciur vibrant de tip VV6000x1500 mm din grilaje din plasa metalică cu 2 nivele de selecție cu dimensiunea de 16mm,32 mm ciururile vibratoare care realizează sortarea agregatelor în următoarele sorturi granulometrice.

**Sortul > 32 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 deznisipator, cu capacitatea de 60 mc/h de tip RESA 1200 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 32mm,și 4-8 mm.

Apa uzată rezultată în urma spălării este dirijată în bazinul decantor bicameral prin intermediul unei conducte de 125 mm, de unde după limpezire este evacuată gravitațional printr-o rigolă deschisă cu lungimea de 350 m în Raul Someș.

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

0-4 mm,4-8 mm,8-16mm,16-32mm, prin intermediul 4 benzi transportoare cu lățimea de 500 mm și lungime de 12m și o bandă transportoare de 800 mmlățime și 36 m lungime caracteristicile calitative

corespunzătoare prevederilor STAS.1667-76 Pierderile de prelucrare sunt 5% 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, cu ajutorul unui incarcator frontal.

**-Capacitatea investiției :**

Capacitatea de productie programata este de:

-25 mc/ora(6 ore/zi)

-150mc/zi

-30 000 mc agregate/an

**Circuitul apei de spălare:**emisar -priză de apă-sorb-conductă de absorție-pompă de serviciu-conductă de transport apă industrială-sistem de spălare-ciur-clasor-**conductă transport apa uzată**-bazin decantor-rigola deschisa evacuare apa limpezită emisar(raul Someș)

Evacuarea apelor uzate provenite din procesul tehnologic de sortare, spălare a agregatelor minerale se face după o prealabilă limpezire într-un decantor in doua trepte cu suprafata de 600mp si un volum de 15000 mc cu grad de reținere de minim 80 %.

**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 influentata 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 desfasoara activitati 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 400m vest 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 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	643154.261	397954.423
2	643163.727	397983.769
3	643171.464	3980007,755
4	643196.927	398086,696
5	643192,675	398099,637
6	643177,576	398108.744
7	643163,996	398116,938
8	643133,456	398135,362
9	643132,969	398133,906
10	643100,529	398037,091
11	643088,426	398042,097
12	643079,578	398015,168
13	643071,122	397989,438

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



Somes, si in zonele limitrofe acestui amplasament este caracterizat zonelor de lunca cu influente antropice

- **Solul** lucrările de constructie pentru amplasarea utilajelor din fluxul statie de prelucrare vor afecta solul intr-o proportie mica. Lucrarile de excavatii la statia de sortare se vor realiza pe o suprafata restransa punctiforma corespunzatoare amplasari fundatiilor aferente utilajelor din flux.

•

**Apa** - Alimentarea cu apă industrială este realizata din acumularea de suprafata existenta pe amplasament prin intermediul unei electropompe tip Cris 125, cu  $Q = 90 \text{ mc/h}$ ,  $H_{\text{col apă}} = 20 \text{ m}$ ,  $P = 22 \text{ kw}$ / 1450 rot/ min. care are sorbul imersat la cca 0,60m sub apa în acumularea de suprafata in interiorul unui tub de beton precomprimat cu diametrul de 1500 mm aceasta fiind amplasata pe o platforma betonata si acoperita pentru a fi protejata de intemperii.

Cerinta de apa zilnica maxima va fi de  $Q=338 \text{ mc/zi}$

Cerinta de apa restituita zilnica va fi de  $Q=270.4 \text{ mc/zi}$

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

Pentru epurarea apelor uzate provenite din procesul tehnologic de sortare, spălare a agregatelor minerale se face după o prealabilă limpezire într-un decantor in doua trepte cu suprafata de 600mp si un volum de 15000 mc cu grad de reținere de minim 80 %.

-Debit maxim ape epurate  $Q=45 \text{ mc/h}$

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

Apele conventional curate dupa decantare vor fi evacuate in emisar prin intermediul unei rigole deschise cu lungimea de 400m concentratia in suspensii a apelor uzate dupa epurare va fi de 260mg/l conform Normativului 002/2002. Apele pluviale de pe amplasamentul statiei sunt considerate conventional curate si vor fi evacuate in decantor prin rigole deschise.

- **Aerul** va fi afectat în limite obișnuite pentru astfel de incinte cu emisii de gaze de eşapament 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\_B5 somes -cf Apa Sarata-cf Lapus

Cursul de apă Raul Somes trece prin partea estică a perimetrului, la 350 m fata de amplasament, Deoarece pe amplasament se utilizeaza apa tehnologica , care dupa o, prealabila decantare se va evacua in emisar R Somes

#### **Sursele de poluanți pentru ape**

- Singura sursă posibilă de poluare a freaticului local sunt pierderile accidentale de combustibil și uleiuri Pe amplasamentul statiei apa potabila 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 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 retentie

#### **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<sub>x</sub>,SO<sub>x</sub>, 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 DN1C 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 consumurilor corespunzătoare fiind prezentate în tabelul următor:

Utilaj, mijloc de transport	Bucăți	Consum utilaj l/h	Consum total l/h
.Incarcator frontal	1	12	12
Autobasculantă18 mc	2	15	30
TOTAL CONSUM DE MOTORINĂ			42

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

- ✓ Pulberii 5,73 g/kg
- ✓ SO<sub>x</sub> 10,00g/Kg
- ✓ CO 15,80g/Kg
- ✓ CH<sub>4</sub> 0,17g/kg
- ✓ NO<sub>x</sub> 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 <sub>x</sub>	420,0	5.000
CO	663,6	-
CH <sub>4</sub>	7,14	-
NO <sub>x</sub>	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

#### Măsuri pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

- Echipamentele mentionate 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 tubulatura 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 calitate 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 hidrofite 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 Barsau Mare cea mai apropiată locuință învecinată este situată la peste 800m , față de amplasament. 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 exploatarei, inclusiv eliminarea**

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 deseuri 200399. 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).

#### **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 și mijloacelor de transport de pe amplasament în speta motorină. Cantitatea anuală va fi de 15000l/an . În procesul tehnologic de prelucrare, spalare, concasare a agregatelor minerale nu sunt utilizate substanțe

toxice .In activitatea obiectivului propus se vor folosi substante periculoase sub forma combustibilului pentru alimentarea motoarelor termice ale utilajelor de extractie si mijloacelor de transport de pe amplasament in speta motorina . 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 scânteii 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/m<sup>3</sup> pentru 8 ore, și de 1000 mg/m<sup>3</sup> 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 in statia de sortare spalare iar utilajele staționate în statie 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 12 400mc 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 arhitectural 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 în etapa 1 este temporar și periodic, manifestat conform orarului și regimului de lucru al stație de sortare. Impactul produs de activitățile de prelucrare a agregatelor minerale încetează odată cu încheierea primei etape. În etapa de utilizare a zonei după demolarea construcțiilor de pe amplasament, impactul este pozitiv

-impactul cumulativ; în vecinătatea amplasamentului nu mai există aita stație 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 majoră 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 prelucrare 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 operațiilor din procesul tehnologic de prelucrare al agregatelor ,în funcție de productivitatea stație 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 cântar)
- Alimentarea cu energie electrică se va realiza dintr-un PTA 21/0.4 kv amplasat în apropierea stației de sortare

#### **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**

Datorită faptului că lucrările de construcție au un specific separat Lucrările de refacere a mediului se vor realiza la sfârșitul perioadei de funcționare și vor consta în 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 situatie 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.**

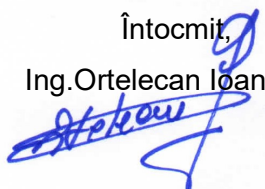
Obiectivul,statie de sortare nu este amplasat in arie naturala protejata de interes comunitar

**XIV. Pentru proiectele care se realizeaza pe ape sau au legatura cu apele ,memoriul de prezentare va fi completat cu informatii , preluate din Planurile de management bazinale, actualizate**

3

- Indicatori cadastrali de indentificare sunt
    - Bazin hidrografic Somes-Tisa
    - Subbazin:Somes Crasna
- Curs de apa:Raul Somes  
Cod cadastral:II.1.48
- In urma analizarii hartilor de delimitarea a corpurilor de apa din zona s-a constatat ca amplasamentul analizat se suprapune peste corpul de apa subterana ROSO11 Somesul Superior , lunca si terasele, si face parte din corpul de suprafataRORW2.1\_B5 Somes -cfApa Sarata-cf Lapus

Întocmit,  
Ing.Ortelecan Ioan



FILĂ FINALĂ

**MEMORIU DE PREZENTARE**

**Statie sortare , spalare , concasare agregate minerale Barsau**

**Amplasament: extravilanul loc Barsau Mare,**

**UAT Galgau, jud Sălaj**

Prezenta documentație conține:

-parte scrisă 21 pagini

-parte grafică 3 planșe