

SC AUDAX SRL CLUJ – NAPOCA
bd. Nicolae Titulescu, nr. 147/17
Tel.: 0264 – 554219

Nr. Registrul Comerțului J-12/2928/1994 ; Cod Fiscal RO 6396266
Cont RO57BTRL01301202891527XX ; B. Transilvania Cluj-Napoca

MEMORIU DE PREZENTARE
pentru
LUCRARI DE EXPLOATARE NISIP SI PIETRIS
PERIMETRUL “BENESAT SUD”
LOCALITATEA BENESAT , COMUNA BENESAT ,
JUDETUL SALAJ
ALBIA MINORA A RAULUI SOMES
conform Anexei Nr. 5E .

BENEFICIAR: SC DRUM INSERV SRL ,
Mun. Zalău, Str. 22 Decembrie 1989, nr. 250/A, jud. Sălaj .
Administrator : GHEZUROIU RAZVAN CIPRIAN

PROIECTANT: SC AUDAX SRL Cluj – Napoca .
Bd. Nicolae Titulescu, nr. 147 /17 .

FAZA : MEMORIU de PREZENTARE .

APRILIE. 2022

CUPRINS .

	<u>PAG.</u>
I. Denumirea proiectului .	3
II. Titular .	3
III. Descrierea caracteristicilor fizice a intregului proiect .	3
IV. Descrierea lucrarilor de demolare necesare .	7
V. Descrierea amplasarii proiectului .	8
VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului in limita informatiilor disponibile .	11
VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate in mod semnificativ de proiect .	19
VIII. Informatii privind ariile naturale protejate de interes comunitar.	20
IX. Prevederi pentru monitorizarea mediului – dotari si masuri 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 .	26
X. Legatura cu alte acte normative si/sau planuri/ programe / strategii / documente de planificare .	27
XI. Lucrari necesare organizarii de santier .	27
XII. 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 .	28
XIII. ANEXE – piese scrise si desenate .	
a. Copie dupa Certificatul de Inregistrare la O.R.C.	
b. Copie dupa Certificatul de Urbanism .	
c. Planul de incadrare in zona cu perimetrul de exploatare .	
d. Planul de situatie cu perimetrul de exploatare si marcarea cailor de acces	
e. Copie dupa contractul de inchiriere pentru amplasament .	
d. Fisa de localizare a perimetrului .	
f. Copia dupa adresa depusa la S.G.A. Salaj pentru obtinerea Avizului de Gospodarire a Apelor .	
XIV. Proiecte care intra sub icidenta prevederilor art. 28 din O.U.G. 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 .	29
XV. Proiectele care se realizeaza pe ape sau au legatura cu apele .	34
XVI. Criteriile prevazute in anexa nr. 3 la Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului se iau in considerare daca este cazul, in momentul compilarii informatiilor in conformitate cu punctele III – XV .	36

I. Denumirea proiectului .

“LUCRARI DE EXPLOATARE NISIP ȘI PIETRIȘ IN PERIMETRUL BENESAT SUD – Albia minoră a râului Someș” amplasat în extravilanul localității Benesat, Comuna Benesat, Județul Sălaj .

II. Titular .

Beneficiarul proiectului : SC DRUM INSERV SRL, avand sediul in Municipiul Zalău, strada 22 Decembrie 1989, nr. 250/A, județul Sălaj, telefon, fax : 0260 – 661 545 , <<office@druninserv.ro>>.

Persoana de contact : A

Administrator Ghezuroiu Răzvan Ciprian

Ing. Ilieș Samson .

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect .

a) un rezumat al proiectului .

Prezentarea proiectului

Scopul investiției este exploatarea și valorificarea resurselor de nisip și pietriș.

Lucrările programate sunt de decolmatare și recalibrare a albiei, ducând la corectarea regimului de curgere a apei.

Lucrările propuse constau în

- lucrări de exploatare a nisipului și pietrișului

Lucrări de exploatare a nisipului și pietrișului

Caracteristicile geologo - minere sub care se prezintă resursele de nisip și pietriș din perimetrul BENESAT SUD Județul Sălaj, permit aplicarea eficientă a „exploatării la zi” prin lucrări specifice balastierelor.

Lucrări de deschidere

Nu sunt necesare decât lucrări de întreținere a drumurilor de acces, deschiderea zăcământului fiind asigurată de drumul local ce leagă balastiera de DJ 108A, aflat la o distanță de 400 m.

Lucrări de pregătire

Nu sunt necesare, zăcământul fiind amplasat în albia minoră este lipsit de copertă.

Lucrări de exploatare

Exploatarea nisipului și pietrișului se va executa, aplicându-se metoda de exploatare în fâșii longitudinale extrase din aval spre amonte și de la firul apei spre mal. mecanizat cu excavatorul pe lățimi corespunzătoare razei de acțiune a utilajului (circa 5 m). În adâncime exploatarea resurse va fi executată cel mult până la nivelul talvegului .

Nisipul și pietrișul brut exploatat va fi încărcat direct în autobasculante de 16 tone și va fi transportat la beneficiari .

In activitate nu se va utiliza explozibil pentru lucrările de exploatare a nisipului și pietrișului .

Situația resurselor din cadrul obiectivului

Evaluarea cantitativă a resurselor de nisip și pietriș din perimetru a fost efectuată prin metoda secțiunilor geologice verticale .

Ariile secțiunilor de calcul s-au determinat pe secțiunile geologice întocmite în urma măsurărilor topografice.

Eșalonarea extrasului geologic și a extrasului industrial pe 12 luni este prezentată în cele ce urmeaza :

TOTAL REZERVĂ IN PERIMETRU = 85.021 mc .

b) Justificarea necesității proiectului .

- proiectul nu este încadrat în prevederile altor acte normative care transpun legislația comunitară
- bunul imobil va fi folosit în vederea înlăturării materialului aluvionar care a contribuit la colmatarea albiei minore a râului Someș, petru asigurarea scurgerii optime în albie, conform studiului tehnic zonal avizat de către Administrația Bazinală de Apă Someș-Tisa.

c) valoarea investiției .

Prețul contractului, respectiv prețul închirierii este de 0,284 lei/mp/lună/fără T.V.A., contract încheiat pe o perioadă de 4 ani cu începere din data de 02.12.2021.

Valoarea totala a investitiei este de 899712 lei

d) perioada de implementare propusă .

Perioada de implementare propusa este de 4 ani de la semnarea contractului, cu începere de la data de 02.12.2021 până la data de 02.12.2025.

e) planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată .

pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);

- Plan de situație .
- Plan de incadrare in zona .
- Fisa de localizare a perimetrului .

f) o descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri,alte structuri, materiale de construcție și altele).

Nu este cazul .

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

– Profilul și capacitățile de producție .

Volumul pentru perioada 2022-2023 se programează extragerea unui volum de 17.500 m³, extrasul industrial fiind de 17.325 m³, la un grad de recuperare la exploatare de 99% .

Nr. Crt.	Specificatie	UM	Total	Preliminat perioade			
				I	II	III	IV
1	Consum de rezerve	mc	70.000	17.500	17.500	17.500	17.500
2	Extras industrial	mc	69.300	17.325	17.325	17.325	17.325
3	Pierderi de exploatare	mc	700	175	175	175	175
4	Grad de recuperare la exploatare .	mc	99	99	99	99	99

– Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz) .

Dotări cu utilaje și echipamente

Pentru executarea lucrărilor de exploatare prelucrare și valorificare a nisipului și pietrișului vor fi utilizate următoarele utilaje :

- ✓ Excavatoare Caterpillar 2 .
- ✓ Încărcător frontal Caterpillar 1 .
- ✓ Autobasculante Mercedes 8*4 6 .

– Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea .

Balastul exploatat va fi valorificat în stare brută fără a fi prelucrat .

– Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora .

Nu sunt utilizate materii prime.

Nu se utilizează materiale auxiliare .

– Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă .

Nu este cazul .

– Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției .

La finalizarea activităților vor fi efectuate lucrări de refacere a mediului în baza Proiectului de refacere a mediului, care constau în stabilizarea albiei și consolidări de mal.

Lucrările de refacere a mediului prevăzute a se efectua sunt :

- Lucrări de închidere și ecologizare a suprafețelor de teren afectate prin excavații.
- Lucrari de stabilizare a albiei și consolidare mal.
- Amenajarea drumului de acces în retragere.

– căi noi de acces sau schimbări ale celor existente .

Accesul se va realiza pe drumul județean 108 A, Jibou — Benesat, pe un drum de exploatare de circa 400 m, de la intrarea în satul Benesat dinspre Jibou.

– Resursele naturale folosite în construcție și funcționare .

Nu este cazul .

– Metode folosite în construcție/demolare .

Nu este cazul.

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

Nu este cazul .

– Relația cu alte proiecte existente sau planificate .

Terenul aferent amplasamentului aparține domeniului public al statului, în administrarea AN APELE ROMÂNE — ABAST CLUJ, fiind închiriat conform contractului de închiriere nr. 15570/02.12.2021, astfel încât nu va influența alte activități .

– Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare .

Nu este cazul.

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

Ca urmare a realizării proiectului nu există posibilitatea apariției altor activități .

– Alte autorizații cerute pentru proiect.

Aviz de Gospodărire a Apelor .

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

– Planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului .

Nu este cazul

– descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului .

În conformitate cu legislația în vigoare privind aplicarea și urmărirea măsurilor stabilite în Planul de refacere a mediului și proiectul tehnic, precum și reglementarea modului de operare cu garanția financiară pentru refacerea mediului afectat de activitățile miniere se va proceda după cum urmează. Societatea va constitui garanția financiară pentru refacerea mediului, conform Anexei VALOAREA LUCRĂRILOR DE REFACERE a MEDIULUI – Lucrări de refacere a mediului prevăzute în programul de conformare și respectiv în Proiectul Tehnic – Cap II deviz general, care se regăsește la cap 2 și 4 din Devizul General privind cheltuielile necesare pentru închiderea, ecologizarea și monitorizarea post închidere a perimetrului de exploatare.

– Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz .

Accesul se va realiza pe drumul județean 108 A, Jibou — Benesat, pe un drum de exploatare de cca. 400 m, de la intrarea în satul Benesat dinspre Jibou.

– Metode folosite în demolare .

Nu este cazul .

– Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare .

Nu este cazul .

– Alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor) .

Nu este cazul .

V. Descrierea amplasării proiectului:

– 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 .

Vecinatatiile perimetrului de exploatare sunt:

- Latura Nord – teren proprietate privata .
- Latura Sus - teren proprietate privata .
- Latura Vest - teren proprietate privata .
- Latura Est - teren proprietate privata .

– 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 .

Prin adresa nr. 261/18.02.2022 trimisă de către Ministerul Culturii, Direcția Județeană pentru Cultură Sălaj, ne informează că în perimetrul Benesat Sud, așa cum apare în inventarul de coordonate STEREO70, NU există monumente istorice, culturale, religioase și situri arheologice reperate, perimetrele nu se află în zona de protecție a vreunui monument istoric sau al unuia arheologic._

– Hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:

- folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;
- politici de zonare și de folosire a terenului;
- arealele sensibile;

– Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului .

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

Nr. Pct.	Coordonate puncte de contur		Lungimi laturi D(i, i+1)
	X [m]	Y [m]	
1	657549.200	371884.000	14.722
2	657560.854	371892.996	50.427
3	657596,329	371857,158	30.867
4	657593,689	371854,332	16.334
5	657581.580	371843,369	14.497
6	657570,484	371834,039	5.474
7	657566,239	371830,583	24.409
8	657550,256	371812,135	7.062
9	657545,473	371806.940	6.333
10	657540.580	371802.920	24.987
11	657520,834	371787,609	26.517
12	657499,913	371771,316	8.596
13	657493,234	371765,904	26.675
14	657472,751	371748,816	11.188
15	657463,598	371742,382	16.291
16	657450.250	371733,042	15.998
17	657436,838	371724,322	15.853
18	657422,903	371716,764	17.730
19	657407,435	371708,099	14.685
20	657394,806	371700,605	15.898
21	657380.728	371693.218	103.134
22	657372.590	371796.030	197.306
S(1)=18509.02 mp			P =637.982 m

Coordonate terenului sistem STEREOGRAFIC 1970, sunt:

NR. PCT	X	Y
1	657143,191	371767,139
2	657137,361	371635,695
3	657155,361	371636,200
4	657186,341	371634,058
5	657209,29	371637,98
6	657228,903	371640,21
7	657264,062	371647,639
8	657294,188	371654,939
9	657317,393	371662,368
10	657330,091	371667,507
11	657341,464	371672,517
12	657349,577	371676,292
13	657365,214	371684,641
14	657374,758	371690,086
15	657394,806	371700,605
16	657407,435	371708,099
17	657422,903	371716,764
18	657436,838	371724,322
19	657450.250	371733,042
2	657463,598	371742,382
21	657472,751	371748,816
22	657493,234	371765,904
23	657499,913	371771,316
24	657520,834	371787,609
25	657540.580	371802.920
26	657545,473	371806.940
27	657550,256	371812,135
28	657566,239	371830,583
29	657570,484	371834,039
30	657581.580	371843,369
31	657593,689	371854,332

NR. PCT	X	Y
32	657596,329	371857,158
33	657504,456	371949,972
34	657470,640	371921,065
35	657413,835	371878,355
36	657367,721	371852,889
37	657314,357	371830,787
38	657275,826	371807,259
39	657221,803	371779,291
40	657181,963	371772,209

Suprafața terenului determinată analitic, este de 66.000 m², 0,066 km².

– Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.

Obiectivul este situat în interiorul Sitului de Interes Comunitar cu nr. ROSPA 0114 "Cursul mijlociu al Someșului", desemnat prin H.G. 971/2011 și respectiv situl de importanță comunitară Somesul între Rosna și Ticaș, cu nr. ROSCI0435 desemnat prin Ordin M.M.A.P. nr. 46/2016 privind declararea siturilor de importanță comunitară și a ariei de Protecție Specială (Avifaunistică) ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România. Astfel, zona studiată face parte din rețeaua europeană de arii protejate Natura2000, situl "Cursul mijlociu al Someșului", tip J — Cod ROSPA 0114 conform Ordinului M.M.D.D nr 2387/2011 și H.G. 971/2011 privind instituirea regimului de arii naturale protejate a siturilor de importanță comunitară, respectiv situl de importanță comunitară ROSCI 0435 tip B RO11 regiunea Nord–Vest desemnata prin Ord. M.M.A.P. Nr 46/2016 .

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 .

Impactul asupra factorilor de mediu

Scopul investiției este exploatarea și verificare resurselor de nisip și pietriș .

Activitatea de extracție impune executarea lucrărilor miniere specifice care reprezintă principalul factor care creează surse de degradare a factorilor de mediu.

A) PROTECTIA CALITATII APELOR.

- *sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul .*
- *stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute.*

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

Activitatea desfășurată nu necesită captare de apă industrială și / sau deversare de ape uzate în emisar .

Exploatarea nisipului și pietrișului se va executa aplicându-se metoda de exploatare în fâșii longitudinale extrase din aval spre amonte de la firul apei spre mal, mecanizat cu excavatorul pe lățimi corespunzătoare razei de acțiune a utilajului (circa 5 m) în adâncime exploatarea resursei va fi executată cel mult până la nivelul talvegului . Nu se utilizează apă tehnologică sau menajeră, nu se vor evacua ape uzate în emisar.

Lucrările programate sunt de decolmatare și recalibrare a albiei, ducând la corectarea regimului de curgere a apei. Prin respectarea tehnologiei de exploatare, efectele exercitate asupra morfologiei albiei vor avea rezultatele preconizate .

Creșterea cantității de suspensie în albia râului datorită antrenării materialului solid în timpul excavării și antrenarea acestuia (tulburarea apei) are efecte negative secundare și temporare.

Roca utilă nu conține componente chimice dăunătoare care pot să ajungă în apele subterane sau în cele de suprafață .

În perioada de funcționare a balastierei, se vor efectua lucrări de întreținere și reparații precum și verificări periodice ale utilajelor din dotare pentru evitarea pierderilor accidentale de combustibil.

Alimentarea cu combustibil a utilajelor și mijloacelor de transport și schimbul de ulei nu se va efectua în incinta balastierei .

APA.

Lucrările programate sunt de decolmatare și recalibrare a albiei, ducând la corectarea regimului de curgere a apei . Prin respectarea tehnologiei de exploatare efectele exercitate asupra morfologiei albiei, vor avea rezultatele preconizate .

Creșterea cantității de suspensii în albia râului datorită antrenării materialului solid în timpul excavării și antrenarea acestuia (tulburarea apei), are efecte negative secundare și temporare.

Roca utilă nu conține componente chimice dăunătoare, care prin levigare să ajungă în apele subterane sau în cele de suprafață .

În perioada de funcționare a balastierei, se vor efectua lucrări de întreținere și reparatii precum și verificări periodice ale utilajelor din dotare pentru evitarea pierderilor accidentale de combustibil. Alimentarea cu combustibil a utilajelor și mijloacelor de transport și schimbul de ulei nu se va efectua în incinta balastierei.

B) PROTECTIA AERULUI.

- Sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri .
- Instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă .

AERUL .

Potențialele surse de poluare a aerului, specifice activității desfășurate sunt următoarele :

- *emisii sub forma de pulberi în suspensii și pulberi sedimentabile datorate activității de exploatare a nisipului și circulației mijloacelor de transport .*
- *emisii sub forma de gaze de eșapament provenite de la funcționarea motoarelor utilajelor de extracție și transport .*

Surse de poluanți pentru aer, concentrații și debite masice de poluanți rezultati pe faze tehnologice și de activitate .

Potențialele surse de poluare a aerului specifice activității desfășurate sunt următoarele :

Emisii sub forma de pulberi în suspensii și pulberi sedimentabile datorate activității de exploatare a nisipului și circulației mijloacelor de transport .

Emisii sub forma de gaze de eșapament provenite de la funcționarea motoarelor utilajelor de extracție și transport .

Instalații pentru epurarea gazelor reziduale și reținerea pulberilor, pentru colectarea și dispersia gazelor reziduale în atmosferă, elemente de dimensionare, randamente .

Pentru limitarea emisiilor de pulberi în suspensie și sedimentabile se va efectua stropirea drumurilor de transport și circulație .

Vor fi efectuate periodic reviziile tehnice a motoarelor în atelierele specializate .

Datorita umidității naturale ridicate a balastului, din activitatea desfășurată emisiile sunt ne semnificative. Având în vedere faptul că activitatea se desfășoară în aer liber, într-o zonă în care dispersia gazelor datorită curenților de aer este foarte mare, influența acesteia asupra factorului de mediu aer este relativ mică .

Concentrațiile și debitele masice de poluanți evacuați în atmosferă .

Consumurile corespunzătoare utilajelor de exploatare și a mijloacelor de transport auto sunt :

Utilaj de extracție / transport	Număr	Consum specific l/h	Consum total, l/h
Excavator, buldozer	1	17	17
Autobasculante	1	2	14
CONSUM ORAR DE MOTORINA TOTAL			31

Calculul debitelor masice de poluanți rezultate din funcționarea utilajelor de exploatare și a mijloacelor de transport auto conform metodologiei CORINAIR se prezintă astfel :

Poluant	Factor de emisie g/l	Debit masic g/h	Debit masic cf. Ord. 462/93
Pulberi	5,73	177,63	500
SO _x	10,00	310	5.000
CO	16,00	496	–
CH ₄	0,17	5,27	–
NO _x	48,8	1.512,8	5.000

Rezulta ca valorile estimate pentru debitele masice de poluanți, se situeaza sub valorile maxime admisibile prevazute in Ordinul 462/93.

C) Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor .

- sursele de zgomot și de vibrații;
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

Principalele surse generatoare de zgomot și vibrații sunt utilajele de extracție și transport în timpul funcționării .

Nivelul de zgomot produs de utilajele care lucrează în perimetrul analizat, (excavatoare, autobasculante) are caracter de joasă frecvență și nu afectează mediul înconjurător și personalul.

În situația în care în perimetru funcționează simultan un excavator și o autobasculantă, nivelul de zgomot nu depășește valoarea admisibilă la limita incintelor industriale de 65 dB (A) prevăzută de STAS 10.009/88 .

Cea mai apropiată locuință fiind la cca. 1000 m distanță de obiectiv, populația nu va fi afectată .

Nivelul de zgomot produs de excavatoare, buldozere, este de 80 dB (A), iar cel produs de autobasculantele cu motor Diesel este de 70 dB (A) .

În situația în care în balastieră funcționează simultan un excavator și o autobasculantă nivelul de zgomot se calculează cu relația:

$$L_{MD} = 10 * \log (10^{70/10} + 10^{80/10}) = 80,4 \text{ dB(A)} .$$

Nivelul de zgomot calculat la limita incintei (aproximativ 100 m) este următorul:

$$L_{MD} = L_{MD} + 20 \log \frac{1}{100} = 40,4 \text{ dB (A)}$$

În conformitate cu prevederile STAS 10009/88 valoarea admisibilă a nivelului de zgomot la limita incintelor industriale este de 65 dB (A), valoare mai mare decât valoarea nivelului de zgomot calculată la limita balastierei de 40.5 dB(A). Nivelul de zgomot la limita primelor așezări omenești situate la o distanță de 1000 m este :

$$L_{MD} = L_{MD} + 20 \log \frac{1}{1000} = 20,4 \text{ dB (A)} .$$

Dată fiind distanța dintre perimetru și receptori zgomotul produs de echipamentele care operează aici este perceput de populația din zonele învecinate la un nivel scăzut .

Verificările tehnice ale mijloacelor de transport după reglementările actuale asigură un nivel redus al zgomotului, atât în incinta cât și în afara ei .

Zgomot si vibratii .

Sursele de zgomot și vibrații sunt:

- utilajele de extracție și transport în timpul funcționării acestora .

Valoarea mica a nivelului de zgomot, precum și caracterul de joasa frecvență a acestuia nu produc tulburări fiziologice organismului uman care să necesite dotari, amenajări și măsuri speciale de protecție .

Se poate aprecia că în situația în care în perimetru funcționeaza simultan un excavator și o autobasculanta, nivelul de zgomot nu depășește valoarea admisibilă la limita incintelor industriale de 65 dB(A) prevăzută de STAS 10.009/88 .

Având în vedere faptul că cea mai apropiată locuință este situată la cca. 1.000 m distanță de obiectiv, populația nu va fi afectată .

D) Protecția împotriva radiațiilor .

- sursele de radiații;
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;

Activitatea desfășurată constă în executarea de lucrări miniere specifice, care nu necesită folosirea de substanțe radioactive. Din aceste considerente nu sunt necesare lucrări de protecție împotriva radiațiilor .

E) Protecția solului și a subsolului .

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică și de adâncime;
- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

Lucrările de exploatare se vor desfășura în albia minoră, astfel încât solul și subsolul nu vor fi afectate. În acest context, întrucât nu există surse de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică și de adâncime nu sunt necesare nici lucrări și/ sau dotări pentru protecția solului și a subsolului.

F) Protecția ecosistemelor terestre și acvatice .

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect .
- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate .

Descrierea aspectelor de mediu ce vor fi afectate prin proiectul propus .

Lucrările de exploatare se vor desfășura în albia minoră a raului Someș.

Obiectivul este situat în interiorul Sitului de interes Comunitar cu nr. ROSPA 0114 “Cursul mijlociu al Someșului” desemnat prin H.G. nr. 971/ 2011 privind declararea siturilor de Importantă comunitara și a ariei de Protecție Specială (Avifaunistica ca parte integranta a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România). Astfel zona studiata face parte din rețeaua europeană de arii protejate Natura2000 situl “Cursul mijlociu al Someșului”, tip J - Cod ROSPA 0114 conform actului normativ anterior mentionat .

Concluzia ce se desprinde în urma analizei efectuate privind vegetatia si fauna este :

Proiectul analizat “Balastiera Benesat SUD – albia minora a raului Someș”– amplasata pe teritoriul Localitatii Benesat, Comuna Benesat, nu are legatura directa cu conservarea naturii. Realizarea proiectului nu va avea un impact negativ semnificativ asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar din situl de interes comunitar ROSPA 0114 “Cursul mijlociu al Someșului”, respectiv situl ROSCI 0435 important pentru 7 specii de pesti si o specie de mamifere (Lutra lutra, vidra sau cainele de rau) .

Impactul prevăzut este ne semnificativ din cauza suprafeței mici de intervenție ceea ce reprezinta 0,02% din suprafața totală a sitului ROSPA0114, respectiv 1,51% din suprafața totală a sitului ROSCI0435.

Faptului ca activitatea de extractie a agregatelor minerale are în vedere o cantitate relativ redusa de agregate de 17.500 mc., confirma impactul ne semnificativ produs prin functionarea balastierei.

Modificările în structura amplasamentului nu vor crea un impact semnificativ asupra habitatelor protejate din jurul intervenției.

Chiar dacă în timpul desfășurării lucrărilor în balastieră, datorită zgomotului produs de utilajele de excavare și transport s-ar putea înregistra migrarea diferitelor specii de păsări și animale, acest proces va fi pentru o perioadă scurtă, iar la încetarea activității în balastieră, acestea vor reveni în habitatul lor normal .

Chiar dacă ar fi posibil un impact minor asupra unora dintre specii, acesta ar fi nesemnificativ datorită tendinței migrării în teritorii de hrănire învecinate, efect local și reversibil la încetarea exploatării balastrului .

G) Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public .

- identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele .
- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public .

ASEZARI UMANE .

Populația din zonă nu este afectată de activitatea desfășurată, cea mai apropiată așezare locuită este la o distanță de circa 1 km de perimetrul supus analizei .

H) Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament in timpul realizării proiectului / în timpul exploatării, inclusiv eliminarea .

- Lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate .
- Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate .
- Planul de gestionare a deșeurilor .

GESTIUNEA DESEURILOR .

Deșeurile identificate și codificate conform Anexei nr. 2 -Lista cuprinzând deșeurile inclusiv deșeurile periculoase – H.G. nr. 856/2002, generate în urma activităților desfășurate pe amplasament sunt :

Deșeuri manajere cod 20 03 01 .

Depozitarea deșeurilor se va face în pubele, care vor fi transportate de către societatea de salubritate .

În conformitate cu HG 856/2002 privind clasificarea deșeurilor, evidența gestiunii deșeurilor va fi efectuată anual .

Tabel cu deșeurile generate pe amplasament

Surse de generare	Codurile deșeurilor cf. HG 856/2002	Tipul de deșeu generat	Cantitate	Mod de depozitare	Modalitatea de gestionare a deșeurilor
Etapă de funcționare	20 03 01	Deșeuri menajere	0,10 to/an	Colectare în pubele ecologice	Eliminarea prin prestator de salubritate

Depozitarea deșeurilor menajere se va face în pubele, care vor fi transportate de către societatea de salubritate.

Cantitatea de deșeuri menajere rezultate din activitatea obiectivului se calculează astfel :

$$Q = 2 \text{ persoane} * 0,25 \text{ kg / pers./zi} * 22 \text{ zile} = 10,0 \text{ kg / lună}$$

I) Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase .

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse .
- modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.

Gospodărirea substanțelor preparatelor chimice utilizate va fi efectuată de societate conform legislației în domeniu .

Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.

VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect .

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

–Extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate).

- magnitudinea și complexitatea impactului
- probabilitatea impactului;
- durata, frecvența și reversibilitatea impactului;
- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;
- natura transfrontalieră a impactului.

VIII INFORMATII PRIVIND ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR .

Pentru cuantificarea impactului asupra mediului și pentru o corectă elaborare a studiului s-a ținut cont de specificul lucrărilor în balastieră și s-a luat în considerare următoarele acte legislative :

- ➔ *O.U.G. nr. 57/2007 – privind Regimul Ariilor Protejate , conservarea habitatelor naturale a florei și faunei sălbatice .*
- ➔ *H.G. nr. 1284/2007 – privind Declararea Siturilor de importanță Comunitară ca parte integrantă a Rețelei Ecologice Europene “Natura 2000” în România .*
- ➔ *La revizuirea Ordin M.M.D.D nr. 1964/2007 – prin publicarea O.M. 2387/2011 și a H.G. nr. 971/2011, a apărut propunerea de desemnare a sitului comunitar ROSPA 0114 – “Cursul mijlociu al Șomesului” în baza unui set de elemente criteriu .*
- ➔ *Prin Ordin M.M.A.P. nr. 46/2016 a fost desemnat situl de importanță comunitară ROSCI 0435 “Șomeșul între RONA și ȚICĂU” .*

În baza actelor normative mai sus menționate evaluarea impactului asupra mediului reprezintă cuantificarea efectelor activității umane și a proceselor naturale asupra mediului și a ecosistemelor de orice fel .

Evaluarea adecvată a impactului asupra mediului nu este o cercetare științifică exhaustivă prin care să se realizeze o sinteză cu caracter monografic a tuturor atributelor legate de factorii de mediu din zona țintă. Evaluarea adecvată este definită în Legea Mediului completată prin O.U.G. nr. 195/2005 ca fiind :

“procesul menit să identifice, să descrie și să stabilească, în funcție de obiectivele de conservare și în conformitate cu legislația în vigoare, efectele directe și indirecte, sinergice, cumulative, principale și secundare ale oricărui plan ori proiect, care nu are o legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul unei arii naturale protejate de interes comunitar, dar care ar putea afecta în mod semnificativ aria, în mod individual ori în combinație cu alte planuri sau proiecte” .

Raportul de evaluare a impactului asupra mediului trebuie să evidențieze toate speciile de interes comunitar, pentru a căror conservare s-a desemnat situl respectiv și să propună măsuri de reducere a impactului asupra acestora, măsuri de conservare și / sau măsuri compensatorii după caz .

VIII.1. Date despre situl “Cursul mijlociu al Someșului” ROSPA 0114 .

Conform Ordin M.M.P. nr. 2387/2011 și HG 971/2011 privind Declararea Siturilor de Importanță Comunitară ca parte integrantă a Rețelei Ecologice Europene “NATURA 2000” în România, aria de analiză face parte integrantă din Situl Natura 2000 Cursul mijlociu al Someșului, Cod ROSPA 0114 Astfel în zona de analiză se regăsesc o serie de habitate și specii de importanță comunitară pentru a căror conservare și/sau protecție se impun măsuri specifice.

Investiția în cauză “LUCRARI DE EXPLOATARE NISIP ȘI PIETRIȘ” – in perimetrul Benesat Sud, amplasat in albia minoră a râului Someș, este situată în extravilanul localității Benesat, Comuna Benesat, pe o parcelă cu o suprafață de 66.000 mp, care face parte din situl ROSPA 0114 tip J, descris sub codul de RO04 categoria IV IUCN Nr.007 – “Cursul mijlociu al Someșului”, corespunzător tipului de habitat din nomenclatura Natura2000, respectiv codul RO04 Rezervații naturale .

Situl este localizat pe următoarele coordonate :

- ✓ Latitudine N 47⁰21’21” .
- ✓ Longitudine E 23⁰17’32” .

Suprafața sitului potrivit “Formularului Standard Natura 2000” este de 33.259 ha, situat la o altitudine medie de 287 m .

Regiunea administrativă a sitului este asigurată de Jud. Sălaj 89% (12 comune) și Jud. Maramureș 11% (3 comune) .

Tipuri de habitate .

Între caracteristicile generale ale sitului menționăm următoarele tipuri de habitate conform Formularului standard Natura 2000 :

- Culturi (teren arabil) cod N12 – 22% , suprafață calculată 7.316,98 ha .
- Pășuni cod N14 – 14%, suprafață calculată 4.656,26 ha .
- Alte terenuri arabile cod N15 – 10% , suprafață calculată 3.325,90 ha.
- Păduri de foioase cod N16 – 52%, suprafață calculată 17.294,68 ha .
- Râuri, lacuri cod N06 - 2%, suprafață calculată 665,18 ha .

VIII.2. Calitatea și importanța sitului ROSPA 0114 .

Culoarul Someșului cuprins de Sit se înscrie în Interiorul Platformei Someșene între Localitățile Ileanda (Sălaj) și Remeții pe Someș (Maramureș). Prezența sitului constituie o relativă discontinuitate geografică, între partea nordică și cea sudică a Platformei Someșene. Culoarul Someșului are sectoare largi de peste 2 km, dar și sectoare unde Valea se îngustează, până la câteva sute de metri (Perii Vadului, Răstoci). Sectoarele mai largi adăpostesc până la 9 nivele de terasă .

Afluenții Someșului (Poiana, Almașul, Agrijul, Valea Sărată), drenează aproximativ o treime din suprafața Jud. Sălaj . Pe lângă afluenții Someșului, Situl cuprinde și câteva heleștee (Cehu Silvaniei, Sălățiș, Someș Odorhei, Cheud).

În perimetrul de implementare al proiectului nu au fost identificate populații semnificative de specii de floră sau faună strict asociate unor habitate particulare, cu valoare conservativă sau cu o relevanță deosebită bio-ecocenotică, specii rare etc.

Situl este important pentru populațiile de cuibăritoare. Este o zonă de deal cu un aspect foarte variat care cuprinde Lunca Someșului între Gâlgău și Ulmeni, respectiv dealurile împădurite care o înconjoară .

În pădurile bătrâne pe lângă păsări răpitoare care cuibăresc în număr apreciabil cum ar fi viesparul (*Pernis apivarus*), există o populație importantă de ciocănitoare de stejar (*Dendrocopos medius*) și ghionoaia sură (*Picus canus*) .

Perimetrul de exploatare BENESAT SUD, care face obiectul PP, este inclus în habitatul teren neproductiv, situat în albia minoră a râului Someș. Situl este important pentru populațiile de cuibăritoare de cristel de câmp (*Crex crex*), ciocârlie de pădure (*Lullula arborea*), ghionoaie sură (*Picus canus*), ciocănitoarea de stejar (*Dendrocopos medius*), sfrâncioc roșiatic (*Lanius collurio*), sfrâncioc cu fruntea neagră (*Lanius minor*), viespar (*Pernis apivorus*) și acvila mică (*Hieraetus penatus*).

În zona studiată predomină morfologic lunca Someșului, aceasta fiind o zonă deschisă, în imediata vecinătate a râului Someș, la cca. 70 m la Vest și 300 m la Nord, aceste zone fiind destinate cu precădere agriculturii, reprezentând un habitat prielnic pentru cristelul de câmp și este o zonă importantă de cuibărit pentru sfrânciocul cu fruntea neagră (*Lanius minor*), în interiorul Transilvaniei.

La ora actuală pentru ROSPA 0114, nu a fost elaborat un Plan de management sau orice fel de document în care să fie stabilite obiective de conservare. Obiectivele de conservare ale Sitului urmează să fie centrate pe habitatele relevante pentru speciile criteriu, considerate pentru a fundamenta înființarea ROSPA 0114.

Având în vedere faptul că suprafața destinată activităților de balastieră este de 6,60 ha, ceea ce reprezintă 0,020% din suprafața sitului (33.259 ha) și ținând seama că activitatea este temporară – maxim 4 ani conform Contract nr. 2561/02.12.2021 anexat prezentei documentații, apreciem că dinamica populațiilor din situl ROSPA 0114 nu vor fi afectate.

Populațiile de păsări nu cuibăresc în perimetrul destinat extragerii balastrului (Perimetrul Benesat Sud) și nici în imediata vecinătate, deoarece nu există copaci sau alte adăposturi specifice și poposesc doar întâmplător pe prundișul râului Someș. De asemenea nu există maluri abrupte.

Conform definiției celei mai acceptate “statutul de conservare favorabilă” a speciilor și/sau habitatelor înseamnă suma influențelor care acționând asupra speciei pot afecta pe termen lung distribuția și abundența populațiilor sale pe teritoriul vizat.

VIII.3. Date despre situl de importanță comunitară “SOMEȘUL ÎNTRE RONA ȘI ȚICĂU” ROSCI 0435 .

Potrivit Ordin M.M.A.P. nr. 46/2016 a fost desemnat situl de importanță comunitară “SOMEȘUL ÎNTRE RONA ȘI ȚICĂU” ROSCI 0435, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene “NATURA 2000”. Acest sit este în cursul Someșului Unit, în bioregiunea continentală, imediat în aval de localitatea Jibou .

Situl este de tip B, cod RO11, având regiune biogeografică continentală 100% și fiind inclusă în regiunea administrativă Nord–Vest, .

Suprafața sitului potrivit “Formularului Standard Natura 2000” este de 503 ha, situat la o altitudine medie de 287 m. Situl este localizat pe următoarele coordonate :

- ✓ Latitudine N 47.0007000 .
- ✓ Longitudine E 23.0018583 .

Caracteristici generale ale sitului – Tipuri de habitate .

Între caracteristicile generale ale sitului menționăm următoarele tipuri de habitate – conform Formularului Standard Natura 2000 :

- Râuri, lacuri Cod N06 – acoperire 64,04%, suprafață calculată 322,12 ha .
- Mlaștini, turbării Cod N07 – acoperire 2,15%, suprafață calculată 10,81 ha .
- Culturi (teren arabil) Cod N12 – acoperire 25,44%, suprafață calculată 127,96 ha .
- Pășuni Cod N14 – acoperire 2,97%, suprafață calculată 14,94 ha .
- Alte terenuri arabile Cod N15 – acoperire 5,03%, suprafață calculată 25,30 ha .
- Alte terenuri artificiale (localități, mine) Cod N23 – acoperire 0,29%, suprafață calculată 1,46 ha .

VIII.4. Calitatea și importanța sitului ROSCI 0435 .

Situl este important pentru următoarele specii de pești :

- *Aspius aspius* (avat, aun, butoi, pește lup) .
- *Rhodeus sericeus amarus* (boarcă) .
- *Barbus meridionalis petenyi* (câcrușe, mreana vânătă) .
- *Cobitis taenia* (zvârlugă) .
- *Gobio kessleri* (petroc) .
- *Gobio albipinnatus* (porcușorul de nisip) .
- *Sabanejewia aurata* (dunărică, zvârlugă aurie) .

De asemenea o specie de mamifere din anexa IV a OUG nr. 57/2007 : *Lutra lutra* (Vidra, câine de râu) .

Perimetrul de exploatare BENESAT SUD, care face obiectul PP, este inclus în habitatul “teren neproductiv” care are categoria de albie minoră a râului Someș .

Situl este important pentru cele 7 specii de pești și pentru specia de mamifere *Lutra lutra* (vidra sau câinele de râu) entionate anterior .

În cazul proiectului analizat acest “statut de conservare favorabilă” nu este afectat de activitățile desfășurate în amplasament. La ora actuală pentru ROSCI0435, nu a fost elaborat un Plan de management sau orice fel de document în care să fie stabilite obiective de conservare.

În cazul sitului ROSCI 0435 considerăm următoarele aspecte :

- **Suprafața destinată proiectului este de 6,6 ha. Această suprafață raportată la suprafața totală a sitului (503 ha) reprezintă 1,5%, așadar este o suprafață ne semnificativă și nu va afecta dinamica speciilor din acest sit.**
- **Având în vedere faptul că activitatea în balastieră este temporară (maxim 4 ani), am ploarea investiției este redusă, iar exploatarea discontinuă, considerăm că prin realizarea proiectului nu poate fi pus în evidență un impact direct sau indirect care să producă o afectare semnificativă ireversibilă a speciilor criteriu care au stat la baza desemnării sitului .**

IX. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.

Dotări și măsuri pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu

Activitatea desfășurată în cadrul obiectivului analizat nu impune măsuri și dotări speciale pentru monitorizarea mediului .

Măsuri de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului .

Impactul activității de exploatare asupra factorilor de mediu nu va produce deteriorări semnificative ale acestora, acțiunea asupra acestora fiind temporară.

Lucrarile programate sunt de decolmatare și recalibrare a albiei, ducând la corectarea regimului de curgere a apei. Prin respectarea tehnologiei de exploatare efectele exercitate asupra morfologiei albiei vor avea rezultatele preconizate .

Pentru evitarea reducerii sau ameliorării impactului asupra factorilor de mediu se vor respecta următoarele :

- - nu se vor lăsa porțiuni de zăcământ neexploatate
- - respectarea tehnologiilor aprobate și anume aplicarea metodei de exploatare – respectarea limitelor perimetrului avizat
- - exploatarea resurselor se va realiza până la nivelul talvegului nu se va exploata sub formă de gropi sau intrânduri transversale, respectându-se prevederile Autorizațiilor emise pentru activitatea desfășurată .
- - realizarea lucrărilor de refacere a mediului în conformitate cu prevederile Proiectului tehnic pentru refacerea mediului .

X. 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

B. 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 .

XI. Lucrări necesare organizării de șantier .

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier .
- localizarea organizării de șantier .
- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier .
- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier .
- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu .

Nu sunt necesare lucrări de organizare de șantier .

Se va monta o baracă modulară care va servi ca birou și vestiar pentru personal.

Apa potabilă pentru personalul care deservește lucrările este adusă și stocată în recipiente de mică capacitate. Pentru necesitățile fiziologice se va utiliza un wc ecologic cu bazin interschimbabil care va fi preluat după umplere de un prestator

specializat, pe baze contractuale .

XII. 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:

- lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității .
- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale .
- aspecte referitoare la închiderea / dezafectarea / demolarea instalației .
- modalități de refacere a stării inițiale / reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului .

Lucrari propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investitiei in caz de accidente si/sau la incetarea activitatii .

La finalizarea activitatii, vor fi efectuate lucrari de refacere a mediului, in baza Proiectului de refacere a mediului, care constau in stabilizarea albiei si consolidari de mal.

In conformitate cu legislatia in vigoare privind aplicarea si urmarirea masurilor stabilite in planul de refacere a mediului si proiectului tehnic , precum si reglementarea modului de operare cu garantia financiara pentru refacerea mediului afectat de activitatile miniere, societatea va constitui garantia financiara pentru refacerea mediului, conform Anexei VALOAREA LUCRARILOR DE REFACERE A MEDIULUI – Lucrari de refacere a mediului prevazute in Programul de Conformare si in proiectul tehnic, Cap. II – Deviz general, care se regaseste la cap. 2 din Devizul General privind cheltuielile necesare pentru inchiderea, ecologizarea si monitorizarea postinchidere a perimetrului de exploatare .

Lucrarile prevazute a se efectua sunt :

Lucrari de recalibrare a albiei prin decolmatare si stabilizare a malurilor .

Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației .

La sistarea activitatii, se vor lua măsuri de închidere a obiectivului conform prevederilor legale. Se vor realiza lucrările de refacere a mediului proiectate .

Utilajele vor fi retrase, se va efectua colectarea tuturor deșeurilor de pe amplasament și evacuarea acestora .

Modalități de refacere a stării inițiale / reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului

La finalizarea activitatii vor fi efectuate lucrări de refacere a mediului, în baza Proiectului de refacere a mediului care constau în stabilizarea albiei și consolidări de mal .

Lucrările prevăzute a se efectua sunt : lucrări de recalibrare a albiei prin decolmatare și stabilizare a malurilor .

XIII. ANEXE – piese scrise si desenate .

1. Copie după Certificatul de Inregistrare O.R.C.
2. Copie după Certificatul de Urbanism .
3. Planul de încadrare în zonă a obiectivului cu perimetrul de exploatare .
4. Planul de situație, cu perimetrul de exploatare și marcarea cailor de acces .
5. Copie după contractul de închiriere pentru amplasament .
6. Fișa de localizare a perimetrului .
7. Copie după adresa depusă la SGA Salaj pentru obținerea Avizului de Gospodărire a Apelor .

XIV. 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 .

XIV.1. *Descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului (prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970).*

S-a procedat la ridicări TOPO.

Coordonate terenului sistem STEREOGRAFIC 1970, sunt :

NR. PCT	X	Y
1	657143,191	371767,139
2	657137,361	371635,695
3	657155,361	371636,200
4	657186,341	371634,058
5	657209,29	371637,98
6	657228,903	371640,21
7	657264,062	371647,639
8	657294,188	371654,939
9	657317,393	371662,368
10	657330,091	371667,507
11	657341,464	371672,517
12	657349,577	371676,292
13	657365,214	371684,641
14	657374,758	371690,086
15	657394,806	371700,605
16	657407,435	371708,099
17	657422,903	371716,764
18	657436,838	371724,322
19	657450.250	371733,042
2	657463,598	371742,382
21	657472,751	371748,816
22	657493,234	371765,904
23	657499,913	371771,316
24	657520,834	371787,609
25	657540.580	371802.920
26	657545,473	371806.940
27	657550,256	371812,135
28	657566,239	371830,583
29	657570,484	371834,039
30	657581.580	371843,369
31	657593,689	371854,332

NR. PCT	X	Y
32	657596,329	371857,158
33	657504,456	371949,972
34	657470,640	371921,065
35	657413,835	371878,355
36	657367,721	371852,889
37	657314,357	371830,787
38	657275,826	371807,259
39	657221,803	371779,291
40	657181,963	371772,209

Suprafața terenului determinată analitic, este de 66.000 m², 0,066 km².

Obiectivul este situat în interiorul Sitului de Interes Comunitar cu nr. ROSPA 0114 "Cursul mijlociu al Someșului", desemnat prin H.G. 971/2011 și respectiv situl de importanță comunitară "Someșul între Rosna și Ticău", cu număr ROSCI0435 desemnat prin Ordin M.M.A.P. nr. 46/2016 privind declararea siturilor de importanță comunitară și a ariei de Protecție Specială Avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura2000 în România. Astfel, zona studiată face parte din rețeaua europeană de arii protejate Natura2000, situl "Cursul mijlociu al Someșului", tip J — Cod ROSPA 0114 conform Ordinului M.M.D.D nr 2387/2011 și H.G. 971/2011 privind instituirea regimului de arii naturale protejate a siturilor de importanță comunitară, respectiv situl de importanță comunitară ROSCI 0435 tip B RO11 regiunea Nord–Vest desemnată prin Ord. M.M.A.P. Nr 46/2016 .

EVALUAREA SEMNIFICAȚEI IMPACTULUI .

Suprafața perimetrului destinat activității de exploatare agregate minerale este de 66.000 mp ceea ce reprezintă **0,02%** din suprafața totală a sitului ROSPA 0114, respectiv 1,5% din suprafața totală a sitului ROSCI 0435 .

Procentele menționate mai sus nu reprezintă o pierdere totală din suprafața habitatului privind condițiile de hrană odihnă și reproducere a speciilor de interes comunitar ci constituie o afectare temporară și reversibilă la epuizarea rezervelor minerale .

Nu vor fi induse modificări în densitatea populațiilor speciilor criteriu .

Prin măsurile de reconstrucție ecologică asumate, sunt create premisele unei refaceri a habitatelor. Activitățile de reconstrucție ecologică și diminuare a impactului ce vor fi asumate imediat după terminarea lucrărilor, vor conduce la o refacere rapidă a zonelor impactate, spre starea inițială. Evoluția succesiunii naturale de vegetație va conduce la o refacere a zonelor impactate .

Principalele produse chimice utilizate în realizarea proiectului sunt cele de tipul hidrocarburilor (carburanți și uleiuri). Pe toată perioada de exploatare a extrasului geologic utilajele și echipamentele se vor verifica periodic astfel încât să fie evitate orice fel de scurgeri accidentale .

Alimentarea utilajelor cu combustibili (motorină și ulei) se va realiza în locuri special amenajate în afara amplasamentului prin asigurarea retenției secundare (tăvi metalice) . Măsurile directe de acțiune vor fi completate de măsuri tehnice de verificare a echipamentelor și utilajelor precum și de un set de măsuri teoretice de instruire a personalului în scopul asigurării unei intervenții eficiente în caz de accident (scurgeri accidentale de hidrocarburi) .

Proiectul nu este în măsură a induce o fragmentare a habitatelor de interes comunitar. Proiectul nu va conduce la schimbări ale densității populațiilor de specii de interes comunitar și nu va perturba aceste specii care au stat la baza desemnării siturilor. Evaluarea efectuată nu a pus în evidență indicatori cheie care să ducă la modificări semnificative la nivelul siturilor .

Impactul zgomotului asupra mediului în perioada de exploatare .

Potențialii factori care pot afecta în mod direct speciile țintă pentru care au fost declarate siturile NATURA 2000 se regăsesc în zgomotul produs de utilajele folosite pentru extracția rezervelor de balast .

Păsările sunt foarte sensibile la zgomotul traficului. Numeroase studii au documentat densitatea redusă a populațiilor de păsări din zonele cu trafic greu, păsările din păduri manifestând efecte negative la un nivel de 40 dB(A) .

În cazul de față, calitatea habitatului nu va avea de suferit, deoarece exploatarea se realizează în albia minoră, iar viteza de deplasare a vehiculelor va fi redusă. Sursele de poluare în cazul de față vor avea acțiune locală. Acestea vor fi în zona punctelor de lucru de pe sectorul ce se amenajează și sunt reprezentate de zgomotele și vibrațiile ce

ar putea fi generate atât de autovehiculele grele ce transportă materialele cât și de utilajele cu care se execută lucrările de exploatare. Zgomotul produs de utilajele și mijloacele de transport utilizate pe perioada execuției lucrărilor poate determina migrarea diferitelor specii de păsări și animale în alte zone învecinate din același sit .

Nivelurile de zgomot nu vor depăși valorile maxime admisibile. Amplasamentul balastierei este situat la peste 1.000 m de cel mai apropiat receptor .

Nivelul de zgomot estimat este de cca. 40 dB(A), sub limitele impuse de STAS 10.009/1988 iar în vederea diminuării impactului negativ înregistrat sunt necesare următoarele măsuri :

- Traficul greu auto se va desfășura în baza unui program astfel încât să afecteze cât mai puțin ecosistemul .
- În perioada specifică sezonului de cuibărit, clocit și creștere a puilor, se vor lua măsuri de diminuare a traficului .
- Se au în vedere prevenirea poluarilor accidentale dar și dotarea cu mijloace de intervenție specifice.
- Punerea în aplicare a Planului de refacere a mediului și a Proiectului Tehnic de refacere a mediului .

Monitorizarea principalilor indicatori se va efectua în faza de execuție a lucrărilor de extracție, iar în faza de refacere a mediului vor fi monitorizati indicatorii stabiliți prin Autorizația de mediu .

Problemele de mediu posibil a apărea în timpul exploatării în balastieră vor fi diminuate prin măsurile din planul de refacere a mediului, iar eventualele pagube datorate mediului sau apelor, revin în exclusivitate beneficiarului. În timpul fazei de exploatare, impactul de mediu nu este semnificativ.

Așadar concluzia generală care se desprinde este : Proiectul analizat “Balastieră Benesat Sud — albia minoră a râului Someș” — pe teritoriul Localității Benesat, Comuna Benesat, nu are legătură directă cu conservarea naturii .

Realizarea proiectului nu va avea un impact negativ semnificativ asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar din situl de interes comunitar ROSPA 0114 “Cursul mijlociu al Someșului” și respectiv situl de interes comunitar ROSCI 0435 “Somesul între Rona și Ticau” .

Impactul prevăzut este nesemnificativ din cauza suprafeței mici de intervenție ceea ce reprezintă 0,02% din suprafața totală a sitului ROSPA0114 și 1,5% din suprafața totală a sitului ROSCI0435, respectiv din cauza faptului că activitatea de extracție a agregatelor minerale are în vedere o cantitate relativ redusă de agregate minerale exploatare .

Modificările în structura amplasamentului nu vor crea un impact semnificativ asupra habitatelor protejate din jurul intervenției. Chiar dacă în timpul desfășurării lucrărilor în balastieră, datorită zgomotului produs de utilajele de excavare și transport s-ar putea înregistra migrarea diferitelor specii de păsări și animale, acest proces va fi pentru o perioadă scurtă, iar la încetarea activității în balastieră acestea vor reveni în habitatul lor normal .

Chiar dacă a fi posibil un impact minor asupra unora dintre specii, acesta ar fi nesemnificativ datorită tendinței migrării în teritorii de hrănire învecinate, efect local și reversibil la încetarea exploatareii balastului .

XV. Proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele .

XV.1. Localizarea proiectului .

– Bazinul hidrografic Someș Tisa .

– Cursul de apă : Someș și cod cadastral : II – I.000.00.00.00.0

– Corpul de apă (de suprafață și/sau subteran) :

Corpul de apă de suprafață Someș - la confluența Apa Sărată — confluența Lăpuș .

Cod corp de apă - RORW2.1 B5 .

Cod tipologie corp - ROI Oa .

Corpul de apă ROSOII — Someșul Superior, Lunca și terasele Localitatea Benesat, Comuna Benesat, județul Sălaj, albia minora a raului Someș .

XV.2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă subteran .

Din punct de vedere hidrografic, obiectivul este localizat în bazinul hidrografic Someș —Tisa, pe cursul de apă Someș, albia minoră .

Râul Someș, străbate de la intrarea în județul Sălaj, prin zona estică a acestuia, Dealurile Ciceului până la Jibou, pentru ca apoi să străbată Dealurile Sălajului, pe direcție sud-nord, până la intrarea în județul Maramureș .

Amplasamentul analizat este situat în zona corpului de apă de suprafață, Someș — confluent Apa Sărată — confluent Lăpuș .

Corpul de apă Someș — confluent Apa Sărată — confluent Lăpuș Cod corp apă RORW2.1 B5 și Cod tipologie corp apă ROI Oa .

Corpul de apă de suprafață Someș — confl. Apa Sărată — confla Lăpuș Râul Someș, străbate, de la intrarea în județul Sălaj, prin zona estică a acestuia, Dealurile Ciceului până la Jibou, pentru ca apoi să străbată Dealurile Sălajului, pe direcție sud-nord, până la intrarea în județul Maramureș .

În cuaternar s-au format văile Someșurilor, predominând depozitele aluvionare de terasă și deluviale (nisipuri, pietrișuri, argile) .

Acumulările aluvionare, alcătuite din nisip și pietriș, sunt cantonate sub forma unor plaje, dispuse peste un orizont constituit din roci marnoase, aparținând stratelor de Chechiș, de vârstă burdigaliană, care constituie fundul albiei minore a râului .

Lățimea medie a oglinzii apei la nivelul normal al râului variază în regiune între 30 și 35 m, albia minoră prezentând numeroase meandre și sectoare de difluență, ca urmare a pantei reduse .

Viteza curentului la ape normale este cuprinsă între 0,6 - 1 m/s .

Debitul mediu multianual al râului este de 27,9 m³/s, iar debitul mediu specific este de 7,32 l/s /km² .

Debitul mediu solid anual este de 9 g/kg, cu valori care cresc mult în anii cu viituri puternice și sunt foarte reduse în anii cu secetă hidrică prelungită și viituri de slabă intensitate .

- ***Categoria corp de apă***
- ***Tipologie corp de apă - ROI Oa***
- ***Cod corp de apă - RORW2.1 B5***
- ***Stare ecologică - M — moderată***
- ***Clasa de confidență - M – medie***

- 3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz.

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

Obiectiv de mediu

Perimetrul Benesat Sud, este situat în albia minoră a râului Someș, CSA 102-104, Localitatea BENESAT, Comuna BENESAT, judetul Sălaj .

Proiectul NU prezintă riscul apariției de efecte, respectiv riscul deteriorării stării corpurilor de apă de suprafață, la nivel de element de calitate .

Proiectul NU prezintă riscul apariției de efecte, respectiv nu poate împiedica îmbunătățirea stării corpurilor de apă de suprafață identificate, la nivel de element de calitate .

XVI. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XV .

F I L Ă F I N A L Ă

“MEMORIU DE PREZENTARE”

PENTRU PROIECTUL

“LUCRARI DE EXPLOATARE NISIP SI PIETRIS PERIMETRUL BENESAT SUD, LOCALITATEA BENESAT, COMUNA BENESAT, JUDETUL SALAJ – – ALBIA MINORA RAU SOMES”

Prezenta documentației cuprinde:

- parte scrisă 37 pagini
- parte anexata 7 anexe scrisa si desenate

ÎNTOCMIT

**C.S. I Chim. RUS SEVER
Expert Evaluator Principal**

APRILIE. 2022