

**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**

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ**

**conform Legii nr. 292/2018**

**PENTRU PROIECTUL**

**“LUCRARI DE EXPLOATARE NISIP ȘI PIETRIȘ ÎN**  
**PERIMETRUL BENESAT SUD ALBIA MINORĂ**

**A RÂULUI SOMEȘ”, obiectiv amplasat în**  
**extravilanul localității Benesat , Comuna Benesat, județul Sălaj,**

**ANEXA nr. 2A**

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



**ELABORATOR:** SC AUDAX SRL Cluj – Napoca .  
Bd. Nicolae Titulescu, nr. 147 /17 .  
CSI chim.SEVER RUS

**COORDONATOR LUCRARE:** ing.Ortelecan Ioan expert principal atestat ESM

**FAZA :** STUDIU de EVALUARE ADECVATĂ .

IULIE. 2022

CUPRINS .

	<u>PAG.</u>
<b>A.        INFORMAȚII PRIVIND PP SUPUS APROBĂRII .</b>	4
<b>A.1.    DATE GENERALE .</b>	4
<b>A.1.1. Denumirea lucrării .</b>	4
<b>A.1.2. Beneficiarul proiectului .</b>	4
<b>A.1.3. Data elaborării .</b>	4
<b>A.1.4. Faza proiect .</b>	4
<b>A.2.    LOCALIZAREA GEOGRAFICĂ ȘI ADMINISTRATIVĂ .</b>	4
<b>A.3.    MODIFICĂRILE FIZICE CARE DECURG din PP .</b>	8
<b>A.4.    RESURSELE NATURALE CE VOR FI EXPLOATATE DIN PERIMETRU</b>	9
<b>A.5.    RESURSELE NATURALE NECESARE IMPLEMENTĂRII PP .</b>	9
<b>A.6.    EMISII ȘI DEȘEURI GENERATE DE PP .</b>	9
<b>A.7.    CERINȚE LEGATE de UTILIZAREA TERENULUI PENTRU EXECUȚIA PP .</b>	12
<b>A.8.    SERVICII SUPLIMENTARE SOLICITATE DE IMPLEMENTAREA PP .</b>	14
<b>A.9.    DURATA CONSTRUCȚIEI, FUNCȚIONĂRII, DEZAFECTĂRII PP .</b>	15
<b>B.        INFORMAȚII PRIVIND ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR .</b>	15
<b>B.1.    Date generale .</b>	15
<b>B.2.    Date despre situl “Cursul mijlociu al Someșului” ROSPA 0114 .</b>	16
<b>B.3.    Calitatea și importanța sitului ROSPA 0114 .</b>	17
<b>B.4.    Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor menționate de Formularul Standard și structura respectiv dinamica populațiilor de specii potențial afectate (ROSPA 0114) .</b>	18
<b>B.5.    Date despre situl de importanță comunitară “Someșul între RONA și ȚICĂU” ROSCI 0435 .</b>	25
<b>B.6.    Calitatea și importanța sitului ROSCI 0435 .</b>	26
<b>B.7.    Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor menționate de Formularul Standard ROSCI 0435 și structura respectiv dinamica populațiilor de specii potențial afectate .</b>	27

<b>C.</b>	<b>IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA IMPACTULUI ÎN CELE 2 (DOUĂ) SITURI .</b>	<b>31</b>
<b>D.</b>	<b>EVALUAREA SEMNIFICAȚIEI IMPACTULUI .</b>	<b>34</b>
<b>E.</b>	<b>VULNERABILITĂȚILE ARIEI DE PROTECTIE SPECIALĂ AVIFAUNISTICĂ “CURSUL MIJLOCIU AL SOMEȘULUI” (ROSPA 0114) ȘI AL SITULUI ROSCI 0435 “SOMEȘUL ÎNTRE RONA SI ȚICĂU” .</b>	<b>37</b>
<b>E.1.</b>	Analiza semnificației impactului proiectului asupra speciilor de interes conservativ .	38
<b>E.2.</b>	Analiza impactului zgomotului asupra mediului în perioada de exploatare a balastierei .	39
<b>E.3.</b>	Măsurile de reducere a impactului negativ posibil al PP .	41
<b>F.</b>	<b>MONITORIZAREA .</b>	<b>42</b>
<b>G.</b>	<b>CONSIDERATII FINALE .</b>	<b>43</b>
<b>H.</b>	<b>ANEXE – Piese scrise și desenate .</b>	<b>46</b>

## **A. INFORMAȚII PRIVIND P.P. SUPUS APROBĂRII .**

### **A.1. DATE GENERALE .**

#### **A1.1. Denumirea lucrării .**

**“LUCRARI DE EXPLOATARE NISIP ȘI PIETRIȘ ÎN PERIMETRUL BENESAT SUD ALBIE MINORĂ A RAULUI SOMES”** CSA 104–102 , obiectiv amplasat în extravilanul localității Benesat, Comuna Benesat, județul Sălaj .

#### **A.1.2. Beneficiarul proiectului .**

Beneficiarul proiectului : SC DRUM INSERV SRL, Municipiul Zalău, strada 22 Decembrie 1989, nr. 250/A, județul Sălaj .

Proiectantul lucrării : SC AUDAX SRL , Cluj – Napoca, Bd. Nicolae Titulescu, nr. 147/17, prin CS I SEVER RUS expert evaluator principal atestat M.M.P. poziția 174 din Registrul Național al Elaboratorilor de Studii pentru protecția mediului .

#### **A.1.3. Data elaborării .**

IULIE. 2022 .

#### **A.1.4. Faza proiect .**

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ - pentru emiterea **“Acordului de Mediu”** .

### **A.2. LOCALIZAREA GEOGRAFICĂ ȘI ADMINISTRATIVĂ .**

Amplasamentul analizat este situat în extravilanul localității Benesat, Comuna Benesat, județul Sălaj, conform Certificatului de Urbanism nr. 1 din 25.01.2022. Terenul are suprafața de 66.000 mp (0,066 km<sup>2</sup>) și se află cantonat în albia minoră a râului Someș – CSA 104–102, în apropierea drumului județean Benesat-Jibou, în cadrul perimetrului BENEAST SUD și este în proprietatea publică a statului, aflat în administrarea AN Apele Române, ABA Someș – Tisa , fiind închiriat la SC DRUM INSERV SRL

Zalău, conform contractului de închiriere nr. 2561 din 02.12.2021 .

Accesul în perimetru se face pe un drum de exploatare existent în lungime de 400 m, care este racordat la drumul județean 108A Jibou – Benesat .

Vecinătățile perimetrului de exploatare sunt următoarele :

- Latura NORD – terenuri proprietate privata, râul Someș .
- Latura SUD – Râul Someș și terenuri proprietate privată .
- Latura VEST – terenuri proprietăți private și râul Someș .
- Latura EST – terenuri proprietate privata .

Regimul economic al amplasamentului studiat este considerat teren proprietate publică situat în albia minora a râului Someș (perimetrul Benesat Sud) conform planului de situație și a planului de încadrare în zonă .

Terenul nu beneficiază de utilități și are categoria albie minoră .

#### **A.2.1. Prezentarea proiectului – profil , capacitate de producție coordonate STEREO - 70.**

Proiectul propus urmărește extragerea prin mijloace proprii a agregatelor minerale reprezentate de nisip și pietriș, cantonate în albia minoră a râului Someș, în scopul valorificării acestora în stare brută sau prelucrată în domeniul construcțiilor. Lucrările se vor executa într-un perimetru de exploatare în suprafață de 66.000 mp delimitat prin următoarele puncte de coordonate “STEREO – 70” (tabel pagina 6).

Profilul și capacitatea de producție sunt următoarele :

- Profilul activității: Exploatarea agregatelor minerale prin lucrări miniere la zi specifice balastierelor amplasate în albiile minore ale cursurilor de apă .
- Capacitatea de producție este de 70.000 mc extras geologic, din care pierderi de exploatare 700 mc, conform Documentației pentru obținerea Permisului de Exploatare .
- Gradul de recuperare la exploatare este de 99% .

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
<b>S(1)=18509.02 mp</b>			<b>P =637.982 m</b>

**Coordonatele geografice** ale amplasamentului în Sistem Stereo 1970, efectuate de către topograf autorizat .

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

Obiectivul prezentului studiu, pentru investiția propusă *“LUCRARI de EXPLOATARE NISIP ȘI PIETRIȘ – albie minoră a râului Someș”* obiectiv amplasat în extravilanul localității Benesat, Comuna Benesat, județul Sălaj, este situat în interiorul Sitului de Interes Comunitar cu nr. **ROSPA 0114 “Cursul mijlociu al Someșului”** desemnat prin HG 971/2011 și situl de importanță comunitară **“Someșul între RONA și ȚICĂU” ROSCI 0435** desemnat prin Ordin M.M.A.P. nr. 46/2016. Astfel, zona studiată face parte din rețeaua europeană de arii protejate Natura 2000, situl **“Cursul mijlociu al Someșului”**, tip J–Cod ROSPA 0114 conform Ordinului M.M.D.D nr. 2387/2011 și HG 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 Ordin M.M.A.P. nr. 46/2016.

### **A.3. MODIFICĂRILE FIZICE CARE DECURG DIN P.P.**

Ca urmare a exploatării resurselor minerale din perimetrul BENESAT SUD (nisip și pietriș) rezultă o excavație a balastului, care implică o cantitate totală de 70.000 mc. Exploatarea balastului se va realiza prin metoda în fâșii longitudinale paralele cu cursul apei, cu lățimea de 4–6 m dinspre firul apei



spre mal, cu excavator S – 1.200, din aval spre amonte. Adâncimea maximă va fi de 1,5 m, nedepășind cota talvegului râului în zona respectivă și având o pantă a taluzului de 30–40°. Este interzisă excavarea sub formă de gropi în interiorul plajei .

#### **A.4. RESURSELE NATURALE CE VOR FI EXPLOATATE .** **din PERIMETRU**

Singura resursă minerală ce va fi exploatată este reprezentată de nisip și pietriș, ce va fi valorificat în stare brută. Sub aspect granulometric, agregatele din perimetrul de exploatare se prezintă astfel :

- Nisip                      13 % ;
- Pietriș                     63 % ;
- Bolovăniș                22 % ;
- Impurități (PL)        2 % ;

#### **A.5. RESURSELE NATURALE NECESARE IMPLEMENTĂRII PP.**

Obiectivul analizat nu beneficiază de utilități (energie electrică, energie termică, consum de apă, etc.). Exploatarea resursei minerale se realizează cu ajutorul excavatoarelor pe șenile și pneuri, buldozere, încărcătoare, existente în dotarea beneficiarului și autobasculante .

#### **A.6. EMISII și DEȘURI GENERATE de P.P.**

##### **A.6.1. Surse de poluanți pentru ape**

Întrucât nu se utilizează apă tehnologică sau menajeră – nu se vor evacua ape uzate în emisar. Rezultă de aici că intervențiile antropice pentru exploatarea și valorificarea balastului asupra apelor de suprafață și subterane sunt ne semnificative. Principalele lucrări programate ce vizează factorul de mediu APĂ sunt cele de decolmatare și recalibrare a albiei, ducând la corectarea

regimului de curgere a apei .

#### A.6.2. Surse de emisii pentru aer .

Sursele de emisii 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. Combustibilul utilizat va fi motorina la un consum specific de 0,24 l/mc în cazul excavatorului și de 0,10 l/mc în cazul autobasculantelor. Raportarea s-a efectuat pentru fiecare mc de extras geologic, iar consumul total va fi de 16.800l pentru extracție și respectiv de 7.000 l pentru transport. Consumul de ulei de motor și transmisie utilizat pentru extrasul mineral (70.000 mc) este de 1.400 l la o normă medie de 0,014 l/mc pentru excavator și 0,006 l/mc în cazul autobasculantelor .*
- *Din procesul tehnologic nu vor rezulta pulberi solide deoarece agregatele minerale extrase vor fi într-o stare umedă.*
- *Praful degajat din circulația autobasculantelor se va degaja în cantități neglijabile deoarece viteza de circulație va fi redusă max. 10 km/oră, iar drumul de exploatare care face legătura între perimetru și drumul județean va fi umectat în perioadele secetoase, dacă se va impune acest lucru .*

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 amplasament vor fi acționate de motoare Diesel, acestea și consumurile corespunzătoare fiind prezentate în tabelul următor :

Utilaj, mijloc de transport	Bucăți	Consum utilaj l/h	Consum total l/h
Excavator .	1	17	17
Autobasculantă 18 mc .	1	14	14
<b>TOTAL CONSUM DE MOTORINĂ</b>			<b>31</b>

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

✓ Pulberi	5,73 g/kg
✓ SO <sub>x</sub>	10,00 g/Kg
✓ CO	15,80 g/Kg
✓ CH <sub>4</sub>	0,17 g/kg
✓ NO <sub>x</sub>	48,80 g/kg

Debitele masice ale 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 (Ord 462/1993)
Pulberi	177,63	500
SO <sub>x</sub>	310,00	5.000
CO	489,80	-
CH <sub>4</sub>	5,27	-
NO <sub>x</sub>	1.512,80	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 :

- Debitele masice de poluanți rezultați din funcționarea motoarelor utilajelor se vor situa sub limitele admise de ord. 462/1992 .
- 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 MAPPM.

### **A.6.3. Deșeuri**

Singurele deșeuri ce vor rezulta din activitatea desfășurată în obiectivul analizat sunt deșeurile menajere rezultate din activitatea personalului . Aceste deșeuri sunt constituite din resturi de hârtie, plastic și resturi alimentare.

Estimarea cantitativă a acestor deșeuri se prezintă astfel :

- 2 pers. \* 0,5 kg/zi = 1,0 kg/zi ;
- 1,0 kg/zi \* 270 zile/an = 270 kg/an ;

Codul acestor deșeuri este : 20.03.01 conform H.G. nr. 856/2002 și sunt considerate deșeuri nepericuloase .

Deșeurile menajere vor fi colectate și depozitate în container metalic, care va fi transportat periodic de către societatea de salubritate pe bază de contract, la cea mai apropiată rampă ecologică .

## **A.7. CERINȚE LEGATE de UTILIZAREA TERENULUI**

### **pentru EXECUȚIA P.P.**

#### **A.7.1. Situația existentă**

Potrivit Certificatului de Urbanism nr. 1 din 25.01.2022, regimul juridic al terenului, în suprafață de 66.000 mp (0,066 km<sup>2</sup>), aferent amplasamentului este proprietate publică a Statului, aflat în administrarea A.B.A. Someș–Tisa , închiriată agentului economic SC DRUM INSERV SRL, Zalău, conform contractului de închiriere nr. 2561 din 02.12.2021, încheiat cu ABA Someș–Tisa Cluj Napoca. Terenul este liber de sarcini, este situat în albia minoră a râului Someș CSA 104–102, Localitatea Benesat, Comuna Benesat și are categoria de folosință “albie minoră”, cu prundișuri de râu .

Plaja balastierei este lipsită de vegetație, posibil a fi inundată periodic, fapt care determină o tendință de a înălța plaja și malul .

#### **A.7.2. Situația propusă**

Conform Certificatului de Urbanism nr. 1 din 25.01.2022, se propune realizarea exploatareii balastrului din terenul situat în albia minoră a râului Someș în extravilanul Localității Benesat, Comuna Benesat, pentru valorificarea în

stare brută a resurselor minerale din amplasament. La această dată agentul economic nu dispune de instalații de prelucrare a agregatelor .

Terenul nu beneficiază de alte utilități, iar accesul la amplasament se va realiza dintr-un drum de interes local, în lungime de 400 m, racordat la drumul județean 108A Jibou – Benesat .

### **A.7.3. Descrierea funcțională și tehnologică .**

#### ***a). Descrierea procesului de producție .***

- Exploatarea resurselor de nisip și pietriș face parte din categoria lucrărilor speciale în care etapa de construire se suprapune cu perioada de funcționare .
- Lucrările necesare se vor executa mecanizat cu ajutorul unor utilaje terasiere (excavator, autoâncărcător frontal) și mijloace de transport adecvate .
- Resursele naturale folosite : balastrul brut .
- Combustibilii utilizați : motorină pentru funcționarea utilajelor de extracție și transport (1 excavator și 1 autobasculantă), consumul specific fiind de 0,24 l/mc extras geologic pentru excavator și respectiv 0,10 l/mc extras geologic pentru autobasculantă, totalizând 23.800 l/an pentru o producție de 70.000 mc/an . Alimentarea mijloacelor de transport se va face din stațiile PECO, asigurându-se o autonomie de 48 de ore, iar alimentarea utilajelor de extracție se va face în cadrul obiectivului din butoaie de 200 l etanșe prin asigurarea retenției secundare, pe o platformă special amenajată și betonată .
- Materii auxiliare : uleiuri minerale, piese de schimb folosite pentru funcționarea utilajelor .
- Materii prime utilizate : singura materie primă intrată în proces este reprezentată de agregatele minerale reprezentate de nisip și pietriș în cantitate de 70.000 mc .
- Exploatarea agregatelor minerale presupune parcurgerea unor lucrări miniere specifice în vederea deschiderii frontului de lucru în exploatare, acestea fiind :

- Lucrări miniere de deschidere : accesul în perimetrul de exploatare se va face pe un drum de exploatare cu lungimea de 400m, racordat la drumul județean 108A Jibou–Benesat. Lucrările de deschidere constau în întreținerea drumului de acces la balastieră. Amenajarea și întreținerea acestui drum cade în sarcina titularului de permis de exploatare .
- Lucrări miniere de pregătire: zăcământul nu prezintă copertă de sol vegetal. Lucrările de pregătire a procesului de extracție constau în :
  - ✓ Amenajarea platformei de lucru a utilajului de excavare
  - ✓ Săparea și menținerea în funcțiune a șanțului de scurgere din jurul utilajelor care realizează extracția ;

b). *Procesul tehnologic de exploatare .*

Procesul tehnologic de exploatare în amplasament constă în :

- ✓ Excavarea agregatelor minerale, prin metoda fâșiilor paralele cu cursul apei, de lățime 4–6 m. Extracția se va realiza la o adâncime medie de 1,5 m nedepășind cota talvegului. Pierderile de exploatare sunt estimate la 1% , respectiv 700 mc .
- ✓ Încărcarea agregatelor minerale în autobasculante de 16 tone ;
- ✓ Transportul balastului la locul de destinație (beneficiari) .

Ținând cont de faptul că în perimetru nu există copertă de sol vegetal nu sunt necesare lucrări de descopertare și nici spații speciale (halde ) pentru haldarea de material steril .

**A.8. SERVICII SUPLIMENTARE SOLICITATE**  
**de IMPLEMENTAREA P.P.**

Nu sunt necesare servicii suplimentare .

## A.9. DURATA CONSTRUCȚIEI FUNCȚIONĂRII, DEZAFECTĂRII P.P.

Funcționarea balastierei se realizează în baza “Permisului de Exploatare” eliberat de către A.N.R.M. pentru 12 luni, din care va funcționa  $\approx$  9 luni datorită condițiilor meteorologice. Pentru exploatarea rezervei de 70.000 mc. conform documentației de obținere a Permisului este estimată o durată de funcționare de maxim 4 ani. Prin proiect nu se prevăd construcții, la data actuală agentul economic nu dispune de instalații de prelucrare a agregatelor și în consecință nu sunt necesare activități de dezafectare .

## B. INFORMAȚII PRIVIND ARIILE NATURALE PROTEJATE de INTERES COMUNITAR

### B.1. Date generale

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 .

#### **B.2. 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 – albia minoră a râului Someș” CSA 104–102, 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 Natura 2000, respectiv codul



#### RO04 Rezervații naturale .

Situl este localizat pe următoarele coordonate :

- ✓ Latitudine N 47°21'21” .
- ✓ Longitudine E 23°17'32” .

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 .

#### **B.3. 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, Sălățig, Someș Odorhei, Benesat).

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 (*Dendrocopus 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 CSA 104–102. 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 (*Dendrocopus medius*), sfrâncioc roșiatic (*Lanius collurio*), sfrâncioc cu fruntea neagră (*Lanius minor*), viespar (*Pernis apivorus*) și acvila mică (*Hieraetus penatus*) .

**B.4. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor menționate de Formularul Standard și structura respectiv dinamică populațiilor de specii potențial afectate (ROSPA 0114)**

Potrivit “Formularului standard Natura 2000”, principalele specii de păsări în nr. de 20, enumerate în Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC și 46 specii de păsări cu migrație regulată nementionate în Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC au stat la baza desemnării sitului ROSPA 0114.

**Specii criteriu .**

Relevanța proiectului asupra speciilor potențial afectate din situl ROSPA 0114 este prezentată sintetic în cele ce urmează .

Tabel 4.1.

Cod	SPECIE	Populație : Rezidență		Cuibărit	Iernat	Pasaj
<b>A. Specii de păsări enumerate în Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC .</b>						
A080	Circaetus gallicus			1P		
A229	Alcedo atthis		20 – 30P			
A089	Aquila pomarina			2 – 3 P		5 – 10 I
A215	Bubo bubo		1 – 2 P			
A224	Caprimulgus europaeus			30 – 50 P		
A196	Chlidonias hybridus					100 – 200 I
A031	Ciconia ciconia			4 – 8 P		
A081	Circus aeruginosus			1 – 2 P		
A122	Crex crex			200-250 P		
A238	Dendrocopos medius		100-160 P			
A022	Ixobrychus minutus			3 – 7 P		
A338	Lanius collurio			600-800 P		
A339	Lanius minor			60-80 P		
A246	Lullula arborea			1000-1200 P		
A234	Picus canus		400 – 500 P			
A255	Anthus campestris			10 – 15 P		
A220	Strix uralensis		7 – 12 P			
A072	Pernis apivorus			7 – 10 P		
A236	Dryocopus martius		4 – 10 P			
A092	Hieraaetus pennatus			1 – 2 P		
<b>B. Specii de păsări cu migrației regulată nementionate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC</b>						
A253	Delichon urbica			C		
A383	Miliaria calandra			C		
A214	Otus scops			RC		
A164	Tringa nebularia					R
A334	Certhia familiaris		R			
A350	Corvus corax		P			
A240	Dendrocopos minor		P			
A099	Falco subbuteo			R		
A112	Perdix perdix		C			
A155	Scolopax rusticola					C
A365	Carduelis spinus				R	
A230	Merops apiaster			40 – 60 P		
A249	Riparia riparia			80 – 150 I		

Relevanța proiectului asupra speciilor potențial afectate de situl ROSPA 0114 se prezintă astfel :

Specia	Rele- -vanță	Observații / discuții
<i>Circaetus gallicus</i>	NU	Habitatele preferate sunt cele cu un climat cald și uscat, unde specia își regăsește sursa trofică din abundență, constând în special din specii de șerpi și șopârle. Pentru cuibărit își alege zone mozaicate, unde arboretele alternează cu habitatele deschise. Cuibul este amplasat în arborii înalți. În România această specie nu a fost niciodată una frecvent întâlnită, devenind în actual, o prezență rară, chiar sporadică. Se pare că frecvența cea mai mare o are în zona Dobrogei. Este o specie teritorială ce își apără cu agresivitate zonele de cuibărire și cartierele de hrănire, în special pe perioada de creștere a puilor. <b>Ținând însă cont de exigențele ecologice ale acesteia, este puțin probabil ca aceasta să fie afectată de proiectul propus.</b>

Specia	Relevanță	Observații / discuții
<i>Alcedo atthis</i>	NU	<p>Habitatul preferat de această specie se suprapune cursurilor de ape limpezi, bogate în resurse piscicole (în special peștișori mici, sub 10 cm lungime). Pentru cuibărit, această specie are nevoie de maluri înalte, nisipoase sau argiloase, abrupte, verticale sau chiar cu o anumită concavitate, în care să își excaveze o cameră de cuibărire. Ocazional, cuibul este săpat printre rădăcini sau arbori doborâți.</p> <p>Teritoriul ocupat are formă liniară, întinzându-se de-a lungul cursului de apă, densitățile medii fiind cuprinse în anii favorabili, între 1 și 3 perechi/10 km sector de râu. Populațiile sunt influențate puternic de condițiile climatologice de la an la an, perioada de maximă sensibilitate regăsindu-se în timpul cuibăririi. Severitatea iernilor (în special durata zilelor de îngheț) reprezintă un factor important în acest sens. Astfel, sarcina de evaluare a nivelului populațional al acestei specii pe arii extinse devine o sarcină extrem de dificilă. La nivelul sitului ROSPA 0114, specia apare semnalată ca fiind rezidentă (20-30p).</p> <p><b>Ținând însă cont de exigențele ecologice ale acesteia, este puțin probabil ca aceasta să fie afectată de proiectul propus, din zona de exploatare (în terasă) lipsind maluri abrupte (favorabile pentru construirea cuibului), iar linia malurilor cursului de apă al râului Someș se află la mai bine de 60 m în linie dreaptă față de perimetrul țintă; astfel cartiere potențiale de hrănire nu sunt afectate.</b></p>
<i>Aquila pomarina</i>	NU	<p>De regulă, populații semnificative apar în zonele mai joase, de până la 400 m, în mod excepțional (în zona Caucazului) regăsindu-se până la o altitudine de 2000m.</p> <p>În România, apar evidente cantonări în zona submontană și colinară înaltă. Pentru construirea cuibului, alege arbori înalți.</p> <p>Densitățile ajung până la aproximativ 9 perechi/100 kmp în zonele cele mai favorabile (Dolny Kubin - Slovacia).</p> <p>Amplasarea perimetrului de exploatare întrunește cerințele ecologice ce caracterizează terenuri favorabile de vânătoare ale speciei. <b>Se admite astfel un impact potențial, indirect, cauzat de afectarea unei suprafețe reduse anisei trofice a acestei specii, însă semnificația impactului rămâne neglijabilă în condițiile în care la nivelul sitului, densitatea populațională a acestei specii rămâne extrem de redusă (2-3 perechi – densitate 1 pereche&gt;10.000 ha).</b></p> <p><b>Cunoscând faptul că teritoriul de hrănire ale acestei specii rămân vaste, de regulă 1 pereche ocupând între 1000 și 8000 ha, populația locală nu este în măsură a fi periclitată de restrângeri ale teritoriilor de hrănire.</b></p>
<i>Bubo bubo</i>	NU	<p>Este o specie ce acceptă facil prezența omului și a activităților antropice curente, însă devine sensibilă în cazul în care este hărțuită.</p> <p>Se hrănește cu mamifere mici (rozătoare), păsări (în special păsări de apă), ajungând la densități mari de 8-13 p/100 kmp acolo unde resursa trofică este abundentă. Este o specie sedentară, mai frecventă în Transilvania și Moldova, fiind mai rară în restul țării.</p> <p>Cuibărește în locuri retrase, ferite de deranj, în scorburi mari sau grote de pe stâncării. La nivelul sitului ROSPA 0114 specia apare menționată ca rezidentă, având 2-3p.</p> <p><b>Ținând cont de secvențele comportamentale ale speciei (specie nocturnă), în relație cu activitatea de exploatare (program de exploatare pe timp de zi), chiar și în condițiile unei suprapunerii potențiale a perimetrului de exploatare cu teritoriile de vânătoare, un impact indirect, cauzat de disturbare este exclus.</b></p>

<i>Specia</i>	<i>Relevanță</i>	<i>Observații / discuții</i>
<i>Caprimulgus Europaeus</i>	NU	Preferă habitatele nu foarte dens împădurite, lizierele, poienile, tufărișuri, silvostepe, evitând pădurile dense, adânci. Lipsește din zonele unde nu se regăsește pădure. Abundența cea mai mare se regăsește în regiunile mediteraneană, a Balcanilor și spre Europa de Est, unde se regăsește 95% din populația europeană. La nivelul sitului, această specie este prezentă ca și cuibăritoare (30-50p). <b>Ținând cont de cerințele ecologice ale acestei specii și de caracteristicile proiectului de exploatare, un impact chiar și indirect este improbabil a se produce .</b>
<i>Chlidonias hybridus</i>	NU	Preferă regiunile cu climat mediteranean și stepic, apărând în regiunea continentală în zonele cu climat temperat. Populațiile europene sunt în cea mai mare parte migratoare, foarte puține exemplare iernând în sudul Franței și Spania. Apar note discordante în desemnarea atributelor, considerarea ca specie, criteriu, etc. <b>La nivelul sitului, această specie este prezentă în pasaj (100-200i), un impact potențial al proiectului față de această specie fiind exclus.</b>
<i>Ciconia ciconia</i>	NU	Cuibărește adeseori pe stâlpii de electricitate (medie tensiune), hornurile caselor, coama unor anexe gospodărești, mai rar în arbori (de regulă frasină – <i>Fraxinus excelsior</i> ). Acceptă ușor platforme de cuibărire montate pe diverse structuri artificiale. Cartierele de hrănire se regăsesc de-a lungul luncilor, a pajistilor umede, apărând în număr mare în zonele de miriști proaspăt recoltate, fânațe proaspăt cosite sau tarlale proaspăt arate, în căutarea insectelor și a vertebratelor mici cu care se hrănește. <b>La nivelul sitului, această specie este prezentă în perioada de cuibărire, având însă o densitate scăzută (4-8p).</b> Amplasarea perimetrului de exploatare întrunește cerințele ecologice ce caracterizează terenuri favorabile de vânătoare ale speciei. <b>Se admite astfel un impact potențial, indirect, cauzat de afectarea unei suprafețe reduse a nișei trofice a acestei specii, însă semnificația impactului rămâne neglijabilă în condițiile în care la nivelul sitului, densitatea populațională a acestei specii rămâne extrem de redusă.</b>
<i>Circus aeruginosus</i>	NU	Este o specie a căror cerințe față de habitat (nișă de cuibărit/spațială, nișă trofică) coincid cu atributele ce caracterizează perimetrul țintă. Cu toate acestea din zona studiată (aprox. 300 m de jur împrejurul obiectivului) nu au fost întâlnite zone prielnice pentru cuibărit, iar deranjul curent, datorat activităților antropice extrem de intense la nivelul perimetrului studiat exclude posibilitatea utilizării acestui perimetru, sau a celor din imediata proximitate ca zonă de cuibărire. Se admite inducerea unui impact indirect, datorat deranjului, ce afectează terenuri potențiale de vânătoare. <b>Cu toate acestea, un impact semnificativ asupra populației semnalate este improbabil a se produce ținând cont pe de o parte de dimensiunile și amploarea redusă a investiției, ritmul de exploatare, iar pe de altă parte de mobilitatea mare a speciei, densitatea redusă a populației la nivelul sitului și de posibilitatea de exploatare a unor habitate similare în imediata proximitate, fără a apărea presiuni suplimentare.</b>
<i>Crex crex</i>	NU	Habitatele cele mai valoroase pentru această specie sunt pajistile umede, nefertilizate, cosite periodic, zonele umede cu vegetație luxuriantă, zonele ripariene înierbate, pășuni montane, terenuri defrișate, terenuri cultivate, etc. La nivelul sitului specia apare semnalată în 200-250 de perechi cuibăritoare. Este o specie a căror cerințe față de habitat (nișă de cuibărit/spațială, nișă trofică) coincid cu atributele ce caracterizează perimetrul țintă. Cu toate acestea deranjul curent, datorat activităților antropice extrem de intense la nivelul perimetrului studiat exclude posibilitatea utilizării acestui perimetru, sau a celor din imediata proximitate ca zonă de cuibărire. Se admite inducerea unui impact indirect, datorat deranjului, ce afectează terenuri potențiale de vânătoare.

<i>Specia</i>	<i>Relevanță</i>	<i>Observații / discuții</i>
<i>Crex crex</i>	NU	<b>Cu toate acestea, un impact semnificativ asupra populației semnalate este improbabil a se produce ținând cont pe de o parte de dimensiunile și amploarea redusă a investiției, ritmul de exploatare, iar pe de altă parte de mobilitatea mare a speciei și de posibilitatea de exploatare a unor habitate similare în imediata proximitate, fără a apărea presiuni suplimentare .</b>
<i>Dendrocopos medius</i>	NU	Specia se regăsește frecvent în pădurile caducifoliolate unde alături de carpen apar cu precădere cvercineele ( <i>Quercus</i> sp.), dar și fagul ( <i>Fagus sylvatica</i> ), ulmul ( <i>Ulmus</i> sp.), frasinul ( <i>Fraxinus</i> sp.), dar și pe alocuri unele specii de rășinoase ( <i>Picea abies</i> ). Ciocănitoarea mijlocie scotocește după insecte în crăpăturile scoarței arborilor, în spațiile apărute între scoarță și lemn, etc., fiind astfel asociată pădurilor dominate de cvercinee, mature, unde nișa trofică este întrunită. Din zona de influență a proiectului (extinsă inclusiv pe un perimetru de 300m față de limitele perimetrului: buffer 300m) lipsesc habitate potențiale (nemorale) ce întrunesc exigențele ecologice ale acestei specii. <b>In consecință un impact potențial asupra acestei specii este exclus.</b>
<i>Ixobrychus minutus</i>	NU	Este o specie retrasă, foarte discretă, a cărei prezență în habitat este destul de greu de certificată datorită comportamentului său, preferând să stea ascunsă în zonele de stufărișuri sau cu vegetație bogată din zonele umede. De asemenea distrugerea habitatelor de zone umede este responsabilă de regresul populațiilor acestei specii. Stârcul pitic ocupă zone umede chiar și de dimensiuni mici, activitatea acestuia nefiind evidentă în cadrul teritoriului . <b>Zonele afectate de proiect nu se suprapun cu habitatele speciei, fiind astfel exclus și impactul indirect datorat distrugerii habitatelor potențiale .</b>
<i>Lanius collurio</i>	NU	Specie destul de frecventă în zonă, la nivelul sitului fiind semnalată ca specie cuibăritoare, având un efectiv estimat între 600-800p. Date fiind însă secvențele comportamentale particulare, <b>un impact potențial asupra populației locale ca urmare a implementării proiectului rămâne puțin probabil</b> , această specie ce utilizează zonele de ecoton în mod particular pentru cuibărit, având o toleranță mare față de prezența omului.
<i>Lanius minor</i>	NU	La nivelul sitului fiind semnalată ca specie cuibăritoare, având un efectiv estimat între 60-80p. Date fiind însă secvențele comportamentale particulare, <b>un impact potențial asupra populației locale ca urmare a implemenării proiectului rămâne puțin probabil</b> , această specie ce utilizează zonele de ecoton în mod particular pentru cuibărit, având o toleranță mare față de prezența omului .
<i>Lullula arborea</i>	NU	Este o specie asociată zonelor cu tufărișuri ce apare și în habitate de ecoton. La nivelul sitului specia este semnalată ca și cuibăritoare având un efectiv estimat de 1000-2000 p. Date fiind secvențele comportamentale particulare, <b>un impact potențial asupra populației locale ca urmare a implemenării proiectului rămâne puțin probabil</b> , această specie ce utilizează zonele de ecoton în mod particular pentru cuibărit, având o toleranță mare față de prezența omului.

<i>Specia</i>	<i>Relevanță</i>	<i>Observații / discuții</i>
<i>Picus canus</i>	NU	<p>Este o specie tipică pentru habitatele forestiere, preferând în special masivele forestiere montane, bine închegate, cu păduri adânci. Nișele ecologice de cuibărit și trofice nu se suprapun, însă una din condiții este ca acestea să se regăsească în apropiere una de cealaltă. Astfel, datorită cerințelor ecologice complexe, ghionoaia sură este un bun bioindicator al pădurilor aflate în stadiul de climax.</p> <p>Habitatele secundare includ livezi, parcuri, păduri ripariene . Cuibul este scobit în arbori caducifoliați, bătrâni, la limita fiziologică. Preferă esențele moi de plop (<i>Populus tremula</i>), mai rar arin (<i>Alnus sp.</i>), fag (<i>Fagus sp.</i>), cvercinee (<i>Quercus sp.</i>), ocazional și de rășinoase (în special <i>Pinus sp.</i>), atunci când densitățile populaționale sunt semnificative. Din zona de influență a proiectului (extinsă inclusiv pe un perimetru de 300m față de limitele perimetrului: buffer 300m) lipsesc habitate potențiale (nemorale) ce întrunesc exigențele ecologice ale acestei specii.</p> <p><b>In consecință un impact potențial asupra acestei specii este exclus.</b></p>
<i>Anthus campestris</i>	NU	<p>La nivelul sitului specia apare semnalată ca specie cuibăritoare, având o populație restrânsă, de 10-15p.</p> <p>Din zona de influență a proiectului (extinsă inclusiv pe un perimetru de 300m față de limitele perimetrului: buffer 300m) lipsesc habitate potențiale (nemorale) ce întrunesc exigențele ecologice ale acestei specii. <b>In consecință un impact potențial asupra acestei specii este exclus.</b></p>
<i>Strix uralensis</i>	NU	<p>Este o specie caracteristică zonelor de taiga, cu distribuție Palearctică.</p> <p>În habitatele extrem de productive și acolo unde sunt instalate un număr mare de adăposturi artificiale, numărul perechilor este mult mai mare, putând ajunge la 6-7 p/kmp . La nivelul sitului specia este semnalată ca rezidentă având un număr estimat de 7-12p.</p> <p>Având în vedere că de regulă această specie preferă habitatele nemorale de interior, situate la distanțe semnificative (de peste 3,5 km în linie dreaptă), un impact potențial cauzat de deranj (stress) indus de activitățile de exploatare asupra acestei specii este cel puțin improbabil. Mai mult, între zonele ce întrunesc exigențele ecologice ale speciei și perimetrul de exploatare se interpun vaste suprafețe agricole .</p> <p>Ținând cont de secvențele comportamentale ale speciei (specie nocturnă), în relație cu activitatea de exploatare (program de exploatare pe timp de zi), chiar și în condițiile unei suprapunerii potențiale a perimetrului de exploatare cu teritoriul de vânătoare, <b>un impact indirect, cauzat de disturbare este exclus.</b></p>
<i>Pernis apivorus</i>	NU	<p>Această specie are o preferință destul de exactă pentru habitat, preferând pădurile echine de conifere sau pădurile mixte și de foioase bătrâne. Nu este deranjat de prezența oamenilor sau a altor specii de răpitoare, necesitând în schimb un teritoriu vast de peste 1000 ha. De regulă, cuplurile formate rămân vreme îndelungată fidele atât perechii cât și teritoriului ocupat. La nivelul sitului specia apare semnalată ca specie cuibăritoare având o populație estimată de 7-10 p.</p> <p><b>Ținând însă cont de exigențele ecologice ale acesteia, este puțin probabil ca aceasta să fie afectată de proiectul propus.</b></p>

<i>Specia</i>	<i>Relevanță</i>	<i>Observații / discuții</i>
<i>Dryocopus martius</i>	NU	Este cea mai mare specie de ciocănitoare din România, având o distribuție largă la nivel Palearcticii, până la latitudinea de 68°N, ajungând în est până la arhipelagul Sakhalin și Peninsula Kamchatka. Ghionoaia este considerată o specie cheie prin contribuția pe care o are la apariția scorburilor mari în lemnul putred, alături de specii cum ar fi Bucephala clangula, Corvus monedula, Aegolius funereus, Columba oenas, etc. La nivelul sitului specia apare menționată ca rezidentă, având un număr de 4-10p. Din zona de influență a proiectului (extinsă inclusiv pe un perimetru de 300m față de limitele perimetrului: buffer 300m) lipsesc habitate potențiale (păduri de luncă bătrâne) ce întrunesc exigențele ecologice ale acestei specii. <b>In consecință un impact potențial asupra acestei specii este exclus.</b>
<i>Hieraetus pennatus</i>	NU	Este o specie cu răspândire relativ îngustă, cuprinsă între 56° și 30° latitudine nordică, de la coasta Atlanticului, trecând prin Nordul Africii și până în Kazahstan și vestul Mancuriei. Este o specie ce se regăsește de la nivelul mării, până la aproximativ 1600 m alt., foarte rar ajungând până la 2000m atunci când întâlnește habitate potrivite. La nivelul sitului specia apare ca fiind cuibăritoare, având 1-2p. <b>Ținând însă cont de exigențele ecologice ale acesteia, este puțin probabil ca aceasta să fie afectată de proiectul propus.</b>

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 6,6 ha, ceea ce reprezintă 0,02% 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 documentatii, iar cantitatea de resursă geologică extrasă este de 70.000 mc, apreciem că dinamica populațiilor din situl ROSPA 0114 nu vor fi afectate .*



Concluzia care se desprinde din analiza sumară a fiecărei specii, criteriu care a stat la baza desemnării sitului Natura 2000 ROSPA 0114 “Cursul Mijlociu al Someșului”, este că în zona de realizare a balastierii nu poate fi pus în evidență un impact direct sau indirect care să producă o afectare semnificativă ireversibilă a populațiilor de păsări .

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 .

#### **B.5. 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 .

### B.6. 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, CSA 104–102 .

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

**B.7. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor menționate de Formularul Standard ROSCI 0435 și structura respectiv dinamica populațiilor de specii potențial afectate**

Potrivit “Formularului Standard Natura 2000” Cod ROSCI 0435 principalele specii de pești în număr de 7, enumerate în Anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește, respectiv specia de mamifere *Lutra lutra* (vidra, câinele de râu) din Anexa IV a O.U.G. 57/2007 au stat la baza desemnării sitului ROSCI 0435 .

Relevanța PP asupra speciilor potențial afectate din situl ROSCI 0435 este prezentată sintetic în cele ce urmează :

SPECIE				POPULAȚIE						SIT				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	N P	Ti p	Mărime		Unit. Masu- -ra	Categ.	Calit date	AIBICID	AIBIC		
						Min	Max		CIRIVIP		Pop.	C*	I*	G*
F	1130	<i>Aspius aspius</i> (Aun)			P						C	B	C	B
F	1138	<i>Barbus meridionalis</i> (câcruse)			P						C	B	C	B
F	1149	<i>Cobitis taenia</i> (zvârlugă)			P						C	B	C	B
F	1124	<i>Gobio albipinnatus</i> (porcușor de nisip)			P						C	B	C	B
F	2511	<i>Gobio kessleri</i> (petroc)			P						C	B	C	B
F	1134	<i>Rhodeus sericeus amarus</i> (boarcă)			P						C	B	C	B
F	1146	<i>Sabanejewia aurata</i> (dunărică)			P						C	B	C	B

NOTĂ : C\* = Conservare ; I\* = Izolare ; G\* = Global .

Specia	Relevanță	Observații / discuții
<b><i>Aspius aspius</i> (Avat, aun, butoi, gomaci, guran, haut, pește lup)</b>	NU	Este un pește relativ comun în Europa. Se găsește în ape stătătoare sau curgătoare de la Rhin la Urali. Avatul este întâlnit în Delta Dunării și chiar și în apele Mării Negre, care sunt îndulcite de apele din Dunăre. Este o specie răpitoare diurnă. Are caracteristicile unui răpitor, gură mare, lipsită de dinți – are doar dinți faringieni. Preferă apele curgătoare, dar în perioada de reproducere se retrage în cele stătătoare.

Specia	Relevanță	Observații / discuții
<b>Aspius aspius</b> ( <b>Avat, aun,</b> <b>butoi,</b> <b>gomaci,</b> <b>guran, haut,</b> <b>pește lup</b> )	NU	Reproducerea are loc în perioada Aprilie–Iunie. Specia prezintă interes scăzut pentru pescuitul industrial, însă este un pește apreciat în pescuitul sportiv. <b>Avatul are o valoare economică scăzută și prezintă interes din punct de vedere al protecției speciilor însă nu este o specie aflată în pericol .</b>
<b>Rhodeus sericeus amarus</b> ( <b>boartă,</b> <b>belțiță,</b> <b>beschie,</b> <b>halan, pește de arin,chișoagă, plutică)</b>	NU	Specie de talie mică (4–7 cm, rar 11 cm), corp înalt și comprimat lateral. Capul este comprimat lateral, iar ochii mari sunt dispuși la jumătatea anterioară a capului. Exoscheletul este constituit din solzi cicloizi mari. Pedunculul caudal este scurt și comprimat lateral. Partea dorsală a corpului este de culoare cenușiu–gălbuie sau cu nuanțe verzui, iar flancurile sunt albe. Jumătatea posterioară a corpului prezintă o bandă verzuie dispusă longitudinal. În perioada de reproducere, masculul “îmbracă haina nupțială” aspect care este vizibil deoarece operculul, respectiv jumătatea anterioară a corpului ce este dispusă deasupra planului lateral prezintă un colorit violet sau albastrui, iar jumătatea anterioară a părții ventrale capătă nuanțe de portocaliu sau roz. Tot în perioada de reproducere, banda care este expusă pe jumătatea posterioară a corpului devine verde ca smaraldul, iar înotătoarea anală capătă nuanțe de roșu. Reproducerea are loc în lunile aprilie–august, perioadă în care dimorfismul sexual este pronunțat. La masculi în perioada de reproducere este vizibilă la nivelul buzei superioare, respectiv deasupra ochilor, o masă de butoni albi. Femelele care sunt de două ori mai numeroase decât masculii se diferențiază de aceștia prin faptul că papila genitală este alungită sub forma unui ovopozitor (5–8 mm) care se alungește în perioada de reproducere și capătă o culoare portocalie. Reproducerea este dependentă de prezența scoicilor de baltă (gen Anodonta) sau de râu (gen Unio), întrucât ponta este depusă prin intermediul ovopozitorului în cavitatea branhială a scoicilor unde are loc și fecundarea și respectiv dezvoltarea alevinilor. Hrana este reprezentată de fitoplancton, resturi de plante acvatice, respectiv detrius vegetal. Cerințe de habitat : preferă apele stătătoare sau lin curgătoare, dar este întâlnită frecvent și în plin curent, ajungând chiar până în zona păstrăvului (zona montană). Perioade critice : Aprilie-August întrucât este perioada de reproducere, Mai-Septembrie deoarece este perioada de predezvoltare, Octombrie-Noiembrie (depinde de zona geografică) reprezintă perioada de migrare în “gropile de iernare”. <b>Ținând cont de cerințele ecologice ale acestei specii, precum și dimensiunea investiției, respectiv exploatarea discontinuă, apreciem că această specie nu va fi afectată de proiectul propus .</b>
<b>Barbus meridionalis</b> ( <b>Moioagă,</b> <b>Mreana vânătă,</b> <b>mreană neagră )</b>	NU	Mreana vânătă – aparține de Clasa: Actinopterygii, Ordinul: Cypriniformes; Familia: Cyprinidae. Specie răspândită în Europa meridională (Spania, sudul Franței, nordul Italiei, Coasta Dalmată, vestul Bulgariei, România, urcând spre nord prin Ucraina și ajungând în Slovacia și estul Germaniei). În Italia s-a ajuns la concluzia că specia e diferită și a fost încadrată sub numele de Barbus caninus. În România rămâne o prezență oarecum comună, având o distribuție relativ largă dar ușor fragmentată. În ultimii ani ca urmare a îmbunătățirii condițiilor de mediu, (în special reglementarea deversărilor de tip menajer/urban) se observă un proces de continuă extindere a teritoriului acestei specii. Răspândirea este distribuită în special în vestul României dar s-a observat extinderea și în râurile din centrul și sudul țării . Este ruda mai mică a mreiei, în general nu crește mai mare de 300 – 400 g, dar poate ajunge până la 1,5 kg. Corpul este alungit și îndesat cu solzi mici. Îi lipsește ultima radie zimțată a înotătoarei dorsale, spre deosebire de mreia mare. Spatele este cenușiu – vânăt, iar laturile și burta argintii. Este punctată cu pete negre. Trăiește în apele regiunilor deluroase, coborând la șes până la Dunăre

Specia	Relevanță	Observații / discuții
<p><b>Barbus meridionalis</b> (<b>Moioagă, Mreana vânătă, mreană neagră</b>)</p>	<p>NU</p>	<p>Depune mai târziu decât mreana mare, fără să urce în susul apei, formează doar grupuri mici și depune în zona malurilor. <u>Ecologie:</u> Este o specie reofilă, bentonofagă, ce apare în râurile din etajul colinar și montan, preferând cursurile de ape cu fund pietros, bine oxigenate, având o bună toleranță a apelor cu tendință de încălzire și scădere a nivelului de oxigen din timpul verii. Specia este bine adaptată și perioadelor de scurgere a apelor foarte mici când cursurile seacă parțial, dar rezistând și episoadelor de viituri violente. <u>Aspecte comportamentale :</u> Perioada de reproducere are loc de regulă în lunile Mai–Iulie , în zona bancurilor de pietriș, însă este posibil să aibă loc și depuneri de ponte fracționate în perioade de primăvară timpurie și toamnă. Nișa trofică : Se hrănește cu organisme bentice, viermi, crustacee, moluște, larve de insecte, regim alimentar ce poate fi completat cu alge, resturi vegetale, icre sau pentru adulții de talie mare chiar și alevini sau pești de talie mai mică . Nu există date la nivel național care să permită o aproximare statistică relevantă a dimensiunilor populațiilor acestei specii. Disturbare tolerată : Specie relativ tolerantă la factorii de stress și categoriile de impact antropic. Este o specie în măsură a recoloniza rapid habitate favorabile. Măsuri de protecție atentă a cursurilor de apă unde au fost identificate populații reproducătoare în special în intervalul martie – iulie . <b>Apreciem că un impact potențial al proiectului asupra acestei specii este exclus având în vedere amploarea redusă a investiției, ritmul de exploatare precum și mobilitatea mare a speciei .</b></p>
<p><b>Cobitis taenia</b> (<b>zvârluga</b>)</p>	<p>NU</p>	<p>Zvârluga aparține de Clasa: Actinopterygii, Ordin: Cypriniformes, Familia: Cobitidae. Este o specie relativ comuna în bazinul Dunării (însă apare în cele mai multe zone pe teritoriul României) și în fluviul Elba (răspândire în Europa meridională, urcând în nord prin Ucraina până la Urali). Peste de talie mica, numele il datoreaza iutellii cu care inoata. Este asemanator cu grindelul, mai deschis la culoare cu petele asezate regulat. Corpul zvarlugii este alungit. In jurul gurii are 3 perechi de mustati mai mici. Suborbital, acest peste are un tep. Caracteristic acestei specii este spinul de langa ochi, folosit ca arma de aparare, cu care poate ințepa, producând o ușoară usturime. Preferă atât apele curgătoare cât și cele stătătoare. Zvârluga este o specie care își petrece ziua pe fundul apei, ascunsă în substratul nisipos. Noaptea devine activă și se hrănește. Ca hrană preferă diverse nevertebrate, dar consumă și detritus, un material rezultat din fărâmițarea rocilor. Această specie nu prezintă interes din punct de vedere al pescuitului industrial și nici din al celui sportiv. <u>Biologie:</u> Femela trăiește până la 5 ani, masculul până la 3 ani. Perioada de reproducere are loc în lunile Aprilie–Iulie. Se înregistrează hibridizare cu Cobitis elongatoides. Menționăm faptul că această specie nu apare (pentru România) în Lista Roșie IUCN privind speciile amenințate. <b>Având în vedere exigențele biologice și ecologice ale acestei specii este puțin probabil ca această specie să fie afectată de realizarea proiectului propus .</b></p>
<p><b>Gobio Kessleri</b> (<b>petrocul</b>)</p>	<p>NU</p>	<p>Petrocul aparține de Clasa: Actinopterygii, Ordin: Cypriniformes, Familia: Cyprinidae. Mai este identificat în literatura de specialitate (diverse baze de date) sub denumirea sinonimă de Romanogobio kessleri. Are răspândire largă – nativ în Europa Centrală și de Est (în Austria, spațiul fostei Yugoslavii, Cehia Slovacia, Slovenia, Ungaria, Bulgaria, România, Polonia și urcând spre nord până în Ucraina). Datele despre această specie sunt mai puține (în 1996 Lista IUCN clasifica DD – date insuficiente). Este de asemenea un pește de talie mică, foarte sensibil la poluarea organică, motiv pentru care este expectat un declin gradual al speciei datorită dezvoltării economice. <u>Habitat și Biologie:</u> Trăiește în special în râurile rezezi piemontane cu arii bogate de “fund nisipos”. Areo durată de viață de 5 ani. Perioada de reproducere are</p>

Specia	Relevanță	Observații / discuții
<p><b>Gobio Kessleri (petrocul )</b></p>		<p>loc în lunile Mai–Iunie, dar uneori se poate întinde până în August–Septembrie. Ouăle sunt eliberate în porții succesive. Hrana este constituită de o mare varietate de nevertebrate bentonice și alte derivate.</p> <p>Specia a fost evaluată în 2010, iar amenințarea majoră o contituie poluarea locală a apelor, respectiv construcțiile hidrologice (de ex. Baraje, microhidrocentrale etc.). <b>Ținând însă cont de exigențele ecologice ale acesteia, este puțin probabil ca aceasta să fie afectată de proiectul propus</b></p>
<p><b>Lutra lutra (vidra , câinele de râu)</b></p>	<p>NU</p>	<p><b>Vidra euroasiatică (<i>Lutra lutra</i>)</b> aparține familiei Mustelidae, ordinul Carnivora și poate fi întâlnită în Europa, Asia (cu excepția insulelor din sud-est) și nordul extrem al Africii. <b>Caracteristici morfo-biometrice ale vidrei în România:</b> Trupul său este adaptat legilor hidrodinamicii, la fel și coada, groasă la bază ce se subțiază spre vârf, utilizată la înaintat și cârmit. Degetele sunt unite de o membrană interdigitală, ajutând foarte mult la înot și propulsat. Capul mic cu o formă hidrodinamică face mult mai facilă înaintarea pe sub apă. Greutatea unui mascul este în general de 6-8 kg pe când femela cântărește aproximativ 4-5 kg (Jedrzejewski, 2010 et. al). Acest mustelid poate ajunge la dimensiuni de până la 1,5 m și 15 kg.</p> <p><b>Biotop:</b> Prezența vidrei este strâns legată de existența resurselor de hrană. În România vidra este răspândită în întreaga țară, cu deosebire în lacurile și văile apelor mari, dar mai ales în bălțile și Delta Dunării (Brehm, 1964). Principalul sortiment de hrană pentru vidră îl reprezintă peștele de toate formele și mărimile, căci se încumetă să atace și pește mare pe care, după ce îl răpune, îl scoate pe mal, depozitându-l într-un loc unde îl poate păstra multă vreme, apoi mănâncă doar părțile bune din el. Pe lângă pește vidra mănâncă raci,amfibieni,melci, păsări și șoareci de apă. <b>Reproducerea:</b> Vidrele ca și alte mustelide, au un sistem reproductiv poligam bazat pe teritorialitatea ambelor sexe.În interiorul teritoriului său, masculul controlează de la una la mai multe femele. Vidrele se pot reproduce pe tot parcursul anului iar puii se pot naște atât iarna cât și vara, dar femelele pot da viață la pui în general o dată la doi ani. Vidra are o gestație prelungită (diapauza embrionară) și naște de la 2 la 4 pui, care vor sta în preajma ei pentru un an sau mai mult.</p> <p><b>Conservare:</b> Conform Listei Roșii a IUCN (Uniunea Internațională pentru Conservarea Naturii) specia vidră este Potențial Amenințată – NT (Near Threatened). <b>Vidra este o specie strict protejată în temeiul legislației internaționale și diferite convenții. Acesta este listată în anexa I a CITES, Anexa II a Convenției de la Berna, anexele II și IV a Directivei Habitatare și a Directivei Specii ale Uniunii Europene și Anexa I din Convenția de la Bonn (Convenția privind conservarea speciilor migratoare de animale sălbatice–CMS, care recomandă cel mai înalt grad de protecție a acesteia)</b></p> <p><b>Amenințări:</b> Printre cele mai importante amenințări la adresa populației de vidră din țara noastră se numără :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Afectarea habitatului vidrei prin construcția de microhidrocentrale.</li> <li>• Poluarea apelor cu substanțe chimice casnice și industriale, pesticide, metale grele, mercur și fertilizatori .</li> <li>• Instalarea de capcane pentru pesti (năvoade, sepci, taliene, plase) ce cauzează prinderea accidentală a vidrelor atrase de peștii rămași captivi în acestea.</li> <li>• Reducerea cantității de hrană prin intensificarea activității de pescuit .</li> <li>• Introducerea speciei invazive reprezentate de nurca americană .</li> </ul> <p><b>Ținând însă cont de exigențele ecologice ale acesteia, este puțin probabil ca aceasta să fie afectată de proiectul propus .</b></p>

În cazul proiectului analizat acest “statut de conservare favorabilă” nu este afectat de activitățile desfășurate în amplasament. La ora actuală pentru ROSCI 0435, 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), amploarea 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 .**

### **C. IDENTIFICAREA și EVALUAREA IMPACTULUI** **ÎN CELE 2 (DOUĂ) SITURI**

Potrivit prevederilor Ord M.M.P. nr. 19/2010 în cadrul studiului de evaluare adecvată sunt identificate următoarele tipuri de impact negativ al P.P. susceptibile să afecteze situl natura 2000 ROSPA – 0114 “Cursul mijlociu al Someșului” și respectiv ROSCI 0435 “Someșul între RONA și ȚICĂU” :

#### **✓ C1 . *Impact direct și indirect* .**

Impactul direct vizează activitățile privind organizarea de șantier, activitățile de extracție și transport a resursei minerale (extrasului geologic), respectiv lucrările de amenajare a platformei de lucru a utilajului de excavare și săparea șanțului de scurgere din jurul utilajelor .

Impactul indirect vizează funcționarea utilajelor în zona frontului de lucru și implicit eliminarea unor noxe (suspensii, gaze de eșapament, zgomot, etc. ).

✓ **C2 . Impactul pe termen scurt sau lung .**

Impactul pe termen scurt se manifestă doar în perioadele de activitate a balastierii și exclusiv în zona fronturilor de lucru. Perioada de manifestare a acestui tip de impact se referă la programul din balastieră exclusiv pe timp de zi, estimat la o durată de 8 – 10 ore/zi .

Impactul pe termen mediu/lung se referă la durata de exploatare a extrasului geologic, rezervă estimată la 70.090 mc, care se va întinde pe o perioadă de cca. 1 an, cu un volum de 70.000 mc/an extracție .

✓ **C3 . Impactul din fază de construcție, de operare și de dezafectare .**

Impactul din fază de construcție, de operare și de dezafectare se întrepătrunde cu impactul direct și indirect și vizează în special starea tehnică a utilajelor și inspecțiile tehnice ale acestora la zi . În amplasamentul balastierii nu se pune problema unor construcții sau demolări . Se pune problema amplasării unor rulote mobile autotractate cu funcționare temporară.

✓ **C4 . Impactul rezidual .**

Efectuarea lucrărilor miniere pregătitoare privind extracția resurselor minerale pentru exploatarea extrasului geologic, implică un impact rezidual. Faptul că nu există strat vegetal, presupune că nu există copertă și nu se pune problema îndepărtării unui volum de sol vegetal de pe suprafața perimetrului .

Ținând seamă de faptul că nu există lucrări de descoperire , înseamnă că nu sunt necesare nici spații pentru haldarea materialului steril .

✓ **C5 . Impactul cumulativ .**

**Faptul că acest proiect (“EXTRACȚIE PIETRIȘ ȘI NISIP în albie minoră Someș–Benesat Sud”), nu prezintă impact negativ asupra sitului ROSPA 0114 CURSUL MIJLOCIU AL SOMEȘULUI și respectiv asupra sitului ROSCI 0435 SOMEȘUL ÎNTRE RONA ȘI ȚICĂU, iar în imediata vecinătate a amplasamentului, nu există alte activități economice, rezultă că nu există impact cumulativ .**



Impactul cumulativ reprezintă efectul unui grup de activități care acționează asupra unui amplasament, care în acțiune singulară nu produc un impact, dar în asociere cu alte activități pot conduce la apariția unui impact. În această categorie se înscriu și vulnerabilitățile menționate în Formlarul Standard Natura 2000 pentru situl ROSPA 0114 “Cursul Mijlociu al Someșului” și respectiv pentru situl ROSCI 0435 “Someșul între Rona și Țicău”. Dintre aceste activități menționăm :

- ◆ *Intensificarea agriculturii și utilizarea excesivă a chimicalelor ;*
- ◆ *Cosirea prea timpurie ;*
- ◆ *Pășunatul neadecvat ;*
- ◆ *Fenomenul de eroziune a malurilor .*

Dintre aceste activități doar fenomenul de eroziune a malurilor ar putea primi o semnificație. Considerând că proiectul în sine, nu conduce la fenomene erozive, ci dimpotrivă are drept scop reducerea fenomenului de eroziune a malurilor, considerăm că pe amplasament nu pot fi evidențiate elemente de impact negativ cu acțiune ireversibilă.

Evaluarea tipurilor de impact asupra mediului este prezentată în tabelul următor .

Parametru	Evaluarea impactului potențial						
	Impact	Tip	Importanță	Direct sau indirect	Durata	Evitabil	Reversibil
Climat	Modificarea microclimatului	0	NS	I	P	NU	DA
Morfologie (topografie)	Schimbări în zona balastierei	+	M	D	P	NU	DA
Hidrogeologie	Variația nivelului apelor subterane	0	NS	I	T	NU	DA
Hidrologie .	Probleme de debit	0	NS	D	P	NU	DA
Protecția mediului și conservarea naturii .	Schimbări în habitatul zonelor din jurul balastierei.	-	M	I	T	Parțial	DA
Poluarea aerului .	Degradarea calității aerului .	NS	L	D	T	Parțial	DA
Poluarea apelor de suprafață .	Calitatea apelor râurilor .	-	L	D	T	Parțial	DA
Poluarea apelor subterane .	Poluarea apelor subterane .	-	NS	D	T	Parțial	DA
Poluare sol .	Eroziune în zona balastierei .	-	M	D	T	Parțial	DA
	Lucrări care cauzează deteriorarea terenului	-	M	D	T	Parțial	DA
Zgomot .	In zona balastierei	-	M	D	T	Parțial	DA
Sănătatea mediului .	Populație	+	H	D	P	Parțial	DA

## D. EVALUAREA SEMNIFICAȚIEI IMPACTULUI

### 1. Procentul din suprafața habitatelor ce ar putea fi pierdute

Potrivit Certificatului de Urbanism nr. 1 din 25.01.2022 și a Fișei de localizare a perimetrului (Anexa nr.6), suprafața destinată activităților de exploatare agregate minerale este de 6,6 ha, ceea ce reprezintă 0,02% din suprafața totală a sitului ROSPA 0114 (33.259 ha) respectiv 1,5% din suprafața sitului ROSCI 0435 (503 ha) . Asadar este o suprafata ne semnificativa si nu va fi afectata dinamica speciilor din acest sit .

2. Procentele menționate mai sus nu reprezintă o pierdere totală din suprafața habitatelor privind condițiile de hrană, odihnă și reproducere a speciilor de interes comunitar, ci este temporară și reversibilă la epuizarea rezervelor minerale, într-o durată relativ scurtă – cca. 4 ani de zile .

3. Fragmentarea habitatelor în procent de 0,02% din suprafața sitului ROSPA 0114, respectiv 1,5% din suprafața sitului ROSCI 0435 este temporară și reversibilă odată cu epuizarea rezervelor minerale din amplasamentul analizat – Localitatea Benesat, perimetrul BENESAT SUD, Comuna Benesat, județul Sălaj .

4. Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar este estimată la  $\approx 1$  ciclu (Permis de exploatare ANRM), perioadă necesară exploatării rezervei de 70.090 mc, cu o capacitate de exploatare de 70.000 mc total agregate minerale extrase.

Obiectivul principal al siturilor analizate este ca aceste zone să asigure pe termen lung “*statutul de conservare favorabilă*” a speciilor și/sau habitatelor pentru protecția cărora au fost desemnate.

Conform definiției celei mai acceptate, “statutul de conservare favorabilă” a unei specii sau habitat, înseamnă suma influențelor care, acționând asupra

speciei, pot afecta pe termen lung distribuția și abundența populațiilor sale pe teritoriul vizat.

*Stadiul de conservare a unei specii va fi considerat “favorabil,” când datele referitoare la dinamica populației speciei în cauză arată că această specie continuă și este posibil să continue, pe termen lung, să fie o componentă viabilă a habitatului său natural, aria de repartiție naturală a speciei nu se reduce și nu riscă să se reducă într-un viitor previzibil, respectiv există și probabil va exista un habitat destul de întins pentru ca populațiile speciei să se mențină pe termen lung.*

Mărimea populației, schimbările populaționale (dinamica), respectiv suprafața fizică acoperită de un habitat și schimbările de suprafață survenite în acest perimetru, sunt indicatorii care trebuie urmăriți în cazul unei investiții. Pentru a reduce efectele negative trebuie contracarate posibilele efecte care pot cauza schimbări negative la nivelul indicatorilor menționați .

##### **5. Schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/suprafață) .**

Lipsa prezenței populațiilor semnificative de specii criteriu din zona de implementare a proiectului demonstrată mai sus, conduce la concluzia că nu vor fi induse modificări în densitatea populațiilor speciilor criteriu .

##### **6. Scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea proiectului .**

Conform evaluării realizate în cadrul secțiunii *Identificarea și evaluarea impactului*, pentru măsurile de reconstrucție ecologică asumate, sunt create premisele unei refaceri a habitatelor pe durata unui ciclu de vegetație (12 luni). Dată fiind extinderea redusă a suprafețelor, respectiv starea habitatelor adiacente, succesiunea naturală de vegetație va fi în măsură a asigura re-colonizarea speciilor caracteristice și refacerea faciesului natural într-un interval de 36 – 48 de luni. O reprezentare grafică a scării de timp pentru ritmul de înlocuire a speciilor este prezentată schematic în **Anexa nr. 08** .

Pornind de la o reprezentare ce face apel la codurile de culori, s-au luat în considerare 4 stări ale faciesurilor de vegetație, pornind de la faciesul natural, lipsit de modificări datorate impactului antropic (reprezentat cu verde), urmat de un facies ce poartă marca unui impact antropic ce a condus la o modificare moderată a stării (reprezentat cu galben), ajungând la o stare dominată de impact antropic (culoare roșie) spre faciesurile ce poartă marca unui impact extrem (culoare albastră), antropizate în totalitate .

Activitățile de reconstrucție ecologică și diminuare a impactului ce vor fi asumate imediat după terminarea lucrărilor de exploatare, 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, ce vor redobândi un facies apropiat celui inițial, după o perioadă de aproximativ 36 – 48 luni .

**7. Indicatorii chimici-cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar .**

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) .

**E. VULNERABILITĂȚILE ARIEI de PROTECȚIE SPECIALĂ  
AVIFAUNISTICĂ “CURSUL MIJLOCIU AL SOMEȘULUI”  
(ROSPA 0114) ȘI AL SITULUI ROSCI 0435 “SOMEȘUL  
ÎNTRE RONA ȘI ȚICĂU”**

Situl de importanță comunitară din rețeaua Natura 2000 cu numele “Cursul mijlociu al Someșului”, Cod ROSPA 0114, are o suprafață de 33.259 ha și se întinde pe teritoriile administrative ale județelor Sălaj 89% (12 comune) și Maramureș 11% (3 comune). Situl este localizat pe coordonatele : *Latitudine* N 47°21'21", respectiv *Longitudine* E 23°17'32" integrând ca regiuni biogeografice cea alpină continentală panonică și stepică panonică .

Legături cu alte situri din rețeaua Natura 2000 ROSCI 0435 “Someșul între RONA și ȚICĂU” în suprafață de 503 ha Cod RO11 Regiunea Administrativa Nord–Vest, regiune biogeografică continentală 100% .

Potrivit formularului Natura 2000, *vulnerabilitățile* la care este expusă Aria de Protecție Specială Avifaunistică de importanță comunitară “*Cursul mijlociu al Someșului*” (ROSPA 0114) , respectiv situl ROSCI 0435 “*Someșul între RONA și ȚICĂU*” sunt următoarele :

- ✓ Intensificarea agriculturii .
- ✓ Schimbarea metodelor de cultivare a terenurilor din cele tradiționale în agricultură intensivă cu monoculturi mari .
- ✓ Folosirea excesivă a chimicalelor, inclusiv pe terenurile învecinate sitului (pesticide, ierbicide, etc.) .
- ✓ Efectuarea lucrărilor exclusiv cu utilaje și mașini .
- ✓ Schimbarea habitatului seminatural (fânețe, pășuni), datorită încetării activităților agricole precum cositul sau pășunatul .
- ✓ Braconaj, otrăvire, capcane .
- ✓ Cositul prea timpuriu (de exemplu poate distruge pontele de cristel de câmp) .
- ✓ Impurificarea cu poluanți a solului, subsolului și apei .

- ✓ Poluarea difuză a apelor de suprafață prin inundații sau scurgeri urbane cod H.01.04, respectiv poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa de canalizare menajeră / ape uzate Cod H.01.08.
- ✓ Regularizarea cursurilor râurilor, drenaj .
- ✓ Electrocutare și coliziune cu liniile electrice .
- ✓ Practicarea sporturilor extreme : enduro , motorcross , mașini de teren .
- ✓ Defrișările – tăierile ras și lucrările silvice care au ca rezultat tăierea arborilor pe suprafețe mari .
- ✓ Vânătoare, pescuit sau activități de colectare necontrolate .
- ✓ Minerit și activități de extragere a resurselor geologice .

În privința tipului de proprietate, situl analizat cuprinde terenuri aflate în domeniul public în cea mai mare parte, precum și terenuri în proprietate privată, ocupând suprafețele mai mici. Distribuția proprietății nu este semnificativă .

**În prezent nici unul dintre cele două situri analizate nu au stabilit un plan de management al sitului .**

#### **E.1. Analiza semnificației impactului proiectului asupra speciilor de interes conservativ .**

În literatura de specialitate există numeroase studii ce tratează problematica efectului pe care amenajarea carierelor / balastierelor îl au asupra faunei/florei .

Conform îndrumarului “Managing Natura 2000 sites -The provisions of Article 6 of the ‘Habitats’ Directive 92/43/EEC” :

**Degradarea habitatelor:** este o degradare fizică ce afectează un habitat. Conform art. 1 pct.e). al Directivei 92/43/CEE - Directiva Habitate, statele membre trebuie să ia în considerare impactul proiectelor asupra factorilor de mediu (apă, aer sol) și implicit asupra habitatelor. Dacă aceste impacte au ca rezultat modificarea statutului de conservare al speciilor/habitatelor într-unul mai

puțin favorabil față de situația anterioară impactului, atunci se poate considera că a avut loc o deteriorare a habitatului . Dacă nu se înregistrează modificări semnificative impactul este nesemnificativ .

În cazul proiectului analizat “Extracție pietriș și nisip” – în albia minoră a râului Someș – perimetrul BENESAT SUD, semnificația impactului potențial asupra elementelor criteriu ale siturilor NATURA 2000 ROSPA 0114 “Cursul Mijlociu al Someșului”, respectiv situl ROSCI 0435 “Someșul între RONA și ȚICĂU” pune în evidență următoarele aspecte:

- Implementarea proiectului nu va afecta habitate, nu va conduce la pierderi de habitate și nu va influența negativ “Statutul de conservare favorabilă” a speciilor de interes conservativ .
- 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 sitului .
- Durata de timp necesară pentru refacerea completă a habitatului, este estimată la 1 – 2 cicluri (Permis de exploatare ANRM), în situația în care va fi exploatată întreaga rezervă de balast estimată la 70.090 mc. conform documentației de obținere a Permisului de exploatare. Scara de timp pentru o refacere semnificativă a efectelor impactului asociat (inclusiv impact rezidual), exprimă o durată de 24 – 48 luni .
- Evaluarea efectuată nu a pus în evidență indicatori cheie care să ducă la modificări semnificative a nivelului siturilor .

## **E.2. Analiza impactului zgomotului asupra mediului în perioada de exploatare a balastierei .**

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 .

Zgomotul este un agent de disturbare care se disipează mult în mediu, deși este foarte greu de măsurat comparativ cu noxele și praful, acesta este considerat unul dintre factorii majori de poluare.

Păsările par a fi foarte sensibile la zgomotul traficului, deoarece acesta interferează în mod direct cu comunicarea interspecifică prin intermediul sunetelor și în acest mod afectează indirect comportamentul de teritorialitate și rata împerecherii (Reijnen and Floppen, 1994).

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 timpul desfășurării lucrărilor s-ar putea produce migrarea faunei din zona traseului drumului, dar schimbarea în habitat va fi pentru o perioadă scurtă, după care, fauna va reveni la habitatul său normal .**

În cazul de față, calitatea habitatului nu va avea de suferit, proiectul analizat propune exploatarea resursei minerale prin lucrări miniere la zi specifice balastierelor, iar viteza de deplasare a vehiculelor este redusă. Adâncimea maximă de exploatare va fi de 1,5 m. nedepășind cota talvegului . Prin urmare nu se va modifica nivelul de decibeli generat de traficul rutier, iar impactul asupra speciilor de păsări prioritare va fi minim .

Impactul asupra populațiilor de ihtiofaună va fi nesemnificativ și datorită preferințelor biologice ale acestor specii care preferă apa adâncă și nu zonele litorale .

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 a extrasului geologic. Sursele de zgomot și vibrații se vor datora în special utilajelor necesare execuției lucrărilor de excavat–încărcat și transport de materiale. 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 .

Se apreciază că nivelurile de zgomot nu vor depăși decât temporar și local valorile maxime admisibile, iar zona locuită este la o distanță de peste 2,5 km de limita amplasamentului .

În zonele în care sunt amplasate lucrările de investiții nu există specii de vegetație și faună rare, ocrotite sau pe cale de dispariție .

### **E.3. Măsurile de reducere a impactului negativ posibil al P.P.**

Realizarea lucrărilor propuse în amplasament nu ridică probleme deosebite privind afectarea factorului uman din zonă și nici a speciilor de păsări și pești menționate în Formularul standard. Nivelul de zgomot estimat în situația cea mai defavorabilă, luând în considerare funcționarea simultană a tuturor utilajelor este de cca. 40,22 dB(A), sub limitele impuse de STAS 10.009/1988. Nivelul de zgomot la limita primilor receptori ( $\approx 1.000$  m) este estimat la 20 dB(A) .

**Așa cum subliniam în capitolul precedent, chiar dacă în timpul desfășurării lucrărilor în balastieră, datorită zgomotului, s-ar putea produce migrarea diferitelor specii de păsări și animale, acest proces va fi pentru o perioadă scurtă . La încetarea activității în balastieră fauna va reveni în habitatul ei normal .**

În vederea diminuării impactului negativ înregistrat sunt necesare următoarele măsuri :

- *Desfășurarea traficului greu și circulația unor utilaje necesare exploatării zăcămintului de balast din amplasamentul analizat va trebui să se desfășoare pe baza unui program care să țină seama de perioadele cele mai adecvate în vederea înregistrării unui impact cât mai redus, datorat zgomotului și vibrațiilor produse de mijloacele de transport și de lucru care se utilizează în amplasament . Exploatarea agregatelor minerale se va efectua exclusiv din perimetrul delimitat și aprobat ANRM .*

- *Alegerea cu grijă a locurilor special amenajate pentru depozitarea selectivă a deșeurilor de tip menajer, astfel încât acestea să nu constituie o sursă de poluare a zonei . Se va asigura transportul acestor deșeuri la cele mai apropiate rampe de gunoi menajer amenajate și autorizate conform legislației în vigoare .*
- *Interzicerea desecărilor, a defrișărilor, incendiilor și a construirii de noi drumuri .*
- ***Diminuarea lucrărilor în perioada mai-iunie, perioadă specifică sezonului de cuibărit, clocit și creștere a puilor, respectiv naștere și creștere a puilor pentru mamifere .***
- *Interzicerea recoltării speciilor floristice și faunistice, inclusiv degradarea, colectarea ouălor sau cuiburilor de păsări .*
- *Interzicerea braconajului, a vânătorii și a capcanelor .*
- *Evitarea poluării ecosistemului cu deșeuri petroliere și menajere precum și cu alte produse chimice .*
- *Monitorizarea zonei astfel încât să se asigure regenerarea și dezvoltarea pe cale naturală a habitatului .*

## **F. MONITORIZAREA**

Sistemul de monitorizare propus pentru acest proiect este cel standard. Monitorizarea principalilor indicatori se va efectua în faza de execuție a lucrărilor de extracție, vor fi monitorizați indicatorii stabiliți prin Autorizația de mediu și Autorizația de gospodărire a apelor .

Simplitatea planului de monitorizare se datorează faptului că impactul activităților de exploatare nu este semnificativ .

## G. CONSIDERAȚII FINALE

Obiectivul lucrărilor prevăzute de Proiect este de a reduce la minimum impactul și de a preveni pierderile materiale .

După terminarea lucrărilor se impun măsuri de reamenajare a zonei analizate prin refacerea vegetației pe porțiunile distruse, în scopul redării terenului folosinței anterioare .

Potrivit Avizului de Gospodărire a Apelor nr. 43 din 06.06.2022 anexat prezentei documentatii, precum și a Certificatului de Urbanism nr. 1 din 25.01.2022 (Anexa nr. 2 ), se propune recalibrarea albiei prin mărirea secțiunii de scurgere, reducerea fenomenului de eroziune a malurilor, cu utilizarea materialului rezultat în lucrări de construcții .

Realizarea lucrărilor propuse a se executa în amplasament nu ridică probleme deosebite privind afectarea factorului uman din zonă (locuințe, starea de sănătate sau confort a populației), sau a speciilor de păsări și animale, prin producerea de zgomot peste limitele admise, respectiv producerea de radiații, (poluanți toxici, etc.). Ordinul Ministerului Sănătății nr. 536/1997 menționează la articolul 17 că *“amplasarea obiectivelor economice cu surse de zgomot și vibrații și dimensionarea zonelor de protecție sanitară se vor face în așa fel încât în teritoriile protejate nivelul acustic echivalent continuu, măsurat la 3 m de peretele exterior al receptorului și la 1,5 m înălțime de sol să nu depășească 50 dB(A) și curba de zgomot de 45”* .

Problemele de mediu ce vor apărea în timpul exploatării în balastieră vor fi diminuate prin măsurile din programul de exploatare, 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 **“LUCRARI DE EXPLOATARE PIETRIȘ ȘI NISIP – albie minoră a râului Someș” CSA 104–102, pe teritoriul Localității Benesat, perimetrul BENESAT SUD, Comuna Benesat, nu are legătură directă cu conservarea naturii .**

Realizarea proiectului anterior menționat, în județul Sălaj, 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 ROSCI 0435 “Someșul între Rona și Țicău” .**

Impactul prevăzut este ne semnificativ din cauza suprafeței mici de intervenție (6,6 ha) ceea ce reprezintă **0,02%** din suprafața totală de **33.259 ha** a sitului ROSPA 0114 și **1,5%** din suprafața totală de **503 ha** a sitului ROSCI 0435, respectiv din cauza faptului că activitatea de extracție a agregatelor minerale are în vedere o cantitate relativ redusă de agregate (**70.000 mc** extras geologic) iar rezerva totală este de **70.090 mc**, conform documentației de obținere a Permisului de exploatare. Durata de exploatare este scurtă – cca. **12 luni** de la eliberarea Permisului ANRM. Modificările în structura amplasamentului nu vor crea un impact semnificativ asupra habitatelor protejate din jurul intervenției .

Chiar dacă în timpul desfășurării lucrărilor în amplasamentul analizat, 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 ne semnificativ datorită tendinței migrării în teritorii de hrănire învecinate, efect local și reversibil la încetarea exploatării balastrului .

ȚINÂND CONT DE CELE PREZENTATE ÎN PREZENTUL STUDIU CONSIDERĂM CĂ PROIECTUL POATE FI APROBAT ÎNTRUCÂT NU AFECTEAZĂ ELEMENTELE CRITERIU CARE AU STAT LA BAZA DESEMNĂRII CELOR DOUĂ SITURI. PROIECTUL NU VA PERTURBA SPECIILE DE INTERES COMUNITAR ȘI NU VA INDUCE O FRAGMENTARE A HABITATELOR DIN CAUZA SUPRAFETELOR MICI ( 0,02% din suprafața totală a sitului ROSPA 0114 și 1,5% din suprafața totală a sitului ROSCI 0435) .

## **H. ANEXE – PIESE SCRISE și DESENATE**

- A.1.** Copie după Certificatul de Înregistrare la ORC .
- A.2.** Copie după Certificatul de Urbanism nr. 1 din 25.01.2022 .
- A.3.** Plan de încadrare în zonă Perimetrul de Exploatare DRUM INSERV SRL – perimetrul BENESAT SUD – albie minoră a râului Someș .
- A.4.** Plan de situație Sc. 1 : 1.000 Perimetrul de Exploatare – BENESAT SUD – albie minoră a râului Someș
- A.5.** Contract de închiriere nr. 2561 din 02.12.2021 pentru amplasamentul analizat.
- A.6.** Fișa de localizare a perimetrului Sc. 1 : 25.000 .
- A.7.** Avizul de Gospodărire a Apelor nr. 43 din 06.06.2022 .
- A.8.** Reprezentarea grafică a scării de timp necesare pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea Proiectului .
- A.9.** Plan de situație cu calea de acces la Perimetrul BENESAT SUD .
- A.10.** Acord de reabilitare emis de Primăria Benesat pentru utilizarea drumului de acces în Perimetrul BENESAT SUD .