

S.C FAMILI RALF S.R.L

**MEMORIU DE PREZENTARE**  
**AMENAJARE PISCICOLA CU VALORIFICARE MATERIALULUI EXCAVAT**  
**PERIMETRUL GURA LUNCII**  
**Amplasament: extravilan UAT Letca , jud Sălaj**

Intocmit,  
Ing.Ortelecan Ioan

## CUPRINS

I.Denumirea proiectului	3
II.TITULAR	3
2.1 Numele companiei, adresa, persoana de contact	3
III. DESCRIEREA PROIECTULUI	3
IV. SURSE DE POLUANȚI și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu	6
4.1 Protecția calității apelor	7
4.2 Protecția aerului	7
4.3 Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor	8
4.4 Protecția împotriva radiațiilor	9
4.5 Protecția solului și subsolului	10
4.6 Protecția ecosistemelor terestre și acvatice	10
4.7 Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public	10
4.8 Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament	10
4.9 Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase	10
V.PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI	10
VI.Justificarea încadrării proiectului ,după caz în prevederile altor acte Normative naționale care transpun legislația comunitară	10
VII. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER	12
VIII.LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI	12
IX. ANEXE-PIESE DESENATE	13
Plan de incadrare in zonă sc 1:5000	
Plan de situatie scara 1:1000	
Fișa perimetrului temporar de exploatare în STEREO 70, scara 1:25 000	
X .Pentru proiectele pentru care in etapa de evaluare initială autoritatea , competentă pentru protectia mediului, a decis necesitatea demarării procedurii de evaluare adecvată	12
XIV. Informatii privind corpurile de apa de suprafata si subterane	
Fila finală	34

## I. DENUMIREA PROIECTULUI

Denumirea obiectivului de investiții pentru care se solicită acordul de mediu este „AMENAJARE PISCICOLA CU VALORIFICAREA MATERIALULUI EXCAVAT PERIMETRUL GURA LUNCII”

## II. TITULARUL PROIECTULUI

2.1 Numele companiei: S.C FAMILI RALF S.R.L

Nr de inregistrare R.C: J/31/504/2004, CUI 16626370

2.2 Adresa poștală: : Loc Zalau , B-dul Mihai viteazu Nr 7, Bloc D Ap 4, jud salaj

2.3 tel 0740431513

2.4 Reprezentant legal: administrator: Moldovan Gigel

## III. DESCRIEREA PROIECTULUI

Proiectul propus urmărește , extragerea prin mijloace proprii a agregatelor minerale reprezentate de nisip și pietriș , cantonate în albia majoră a râului Someș mal drept, în scopul valorificării acestora în stare brută si prelucrată în domeniul construcțiilor. Accesul la obiectiv se face din drumul national 1 H , pe un drum de hotar cu lungimea de 800 m .Lucrările se vor desfășura într-un perimetru de exploatare în suprafață de 14000 mp delimitat prin următoarele puncte de coordonate STEREO 70”

Nr punct	COORDONATE STEREO 70”	
	X	Y
1.	648.153	382.355
2.	648.131	382.356
3.	648.106	382.321
4.	648.090	382.299
5.	648.063	382.228
6.	648.064	382.154
7.	648.065	382.129
8.	648.131	382.121
9.	648.132	382.136
10.	648.135	382.117
11.	648.136	382.212
12.	648.136	382.241
13.	648.144	382.297

### 3.1 Profilul și capacitatea de producție

- Profilul activității :Exploatarea agregatelor minerale prin lucrări miniere la zi specifice balastierelor amplasate in albiile majore a cursurilor de apă, COD CAEN 0812
- Capacitatea de producție 50.000 mc extras geologic/an,resursa geologica 64.500mc

### 3.2 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, Draglina, Incarcator frontal)și mijloace de transport adecvate
- Resursele naturale folosite: balastrul brut
- Combustibili utilizați: motorină pentru funcționarea utilajelor de extracție și transport, consumul specific fiind de 0,8 l/mc extras geologic, 40.000l/an. Alimentarea mijloacelor de transport si a utilajelor se va face pe amplasament dintr-o auto cisterna cu pompa de alimentare
- 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 anuală de 50 000mc/an
- Exploatarea agregatelor minerale presupune parcurgerea unor lucrări miniere specifice in vederea deschiderii frontului de lucru in exploatare, acestea fiind :
  - lucrări miniere de deschidere: -accesul in perimetrul de exploatare se va face pe un drum de hotar existent cu lungimea de 800m racordat la DN 1H
  - lucrări minere de pregătire – zăcământul prezintă copertă solul vegetal nisipos prezent în acoperișul zăcământului cu grosimea cuprinsa intre 0.75m , un volum de 10.500 mc care va fi exploatat in vederea realizarii digului perimetral ca lucrare de aparare impotriva inundatiilor

### Procesul tehnologic de exploatare

Exploatarea resursei minerale , va consta în realizarea lucrărilor miniere de deschidere, pregătire și exploatare, prin respectarea succesiunii fazelor care impun aceste procese.

Exploatarea balastului se va desfășura prin aplicarea metodei de exploatare în fâșii direcționale cu avansarea frontului perpendicular pe direcția fâșiei. Lățimea fâșiei de extragere va fi de 4 m , prin excavarea sub nivelul hidrostatic adâncimea maxima de exploatare va fi de maxim 6.5 m, până la cota +190 m . Exploatarea zacamantului de nisip și pietriș se va face mecanizat cu utilaje terasiere(excavator) prin metoda de exploatare în fâșii direcționale cu avansarea frontului perpendicular pe direcția fâșiei

#### 2.2.6.Lucrări de haldare

- Lucrarile de haldare vor consta in realizarea digului perimetral
- **3.3 Localizarea proiectului**
- Perimetrul este amplasat în extravilanul UAT Letca, conform certificatului de urbanism nr 5/15.05.2023, fiind în proprietatea privata a S.C FAMILI RALF SRL SRL in baza Contractului de inchiriere nr 1/27.04.2023
- **3.4 Caracteristicile impactului potențial**
- **Populația** ca orice investiție cu caracter productiv realizarea proiectului va avea un efect benefic asupra comunității locale materializat prin aport financiar la bugetul local și prin crearea unor locuri de muncă
- **Fauna și flora** implementarea proiectului nu va avea efecte semnificative asupra faunei și vegetației existente pe amplasament ,iar flora este reprezentată de plante hidrofite și ierburi mici care nu prezinta importanță deosebită. Refacerea habitatelor naturale se va face treptat și va urmări crearea unor habitate de zone umede prin amenajarea ulterioară a unei amenajări piscicole pe amplasamentul creat prin exploatarea balastului.Fauna specifica habitatelor de pe malurile raului Someș,si in zonele limitrofe acestui amplasament este caracterizat zonelor de lunca cu influente antropice
- **Solul** lucrările de exploatare vor afecta solul prin excavarea in situ a unui volum de 75 000mc de nisip si pietriș sol vegetal și formarea unei excavații antropice corespunzătoare acestui volum.
- **Apa** Acviferul local este de tip freatic si subfreatic, fiind cantonat în sedimentele medii si grosier granulare (pietris mare, nisip si pietris cu granulatie medie spre mare) . Activitatea va avea un impact nesemnificativ asupra factorului de mediu APĂ deoarece:

- in activitate nu se utilizează apă tehnologică sau menajeră;
- din proces nu rezultă ape uzate;

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

#### IV.SURSE DE POLUANTI

##### 4.1 Sursele de poluanți pentru ape

- Singura sursă posibilă de poluare a freaticului local sunt pierderile accidentale de combustibil și uleiuri
- Deoarece nu se va utiliza apă tehnologică sau menajeră și nu se vor evacua ape uzate în emisar iar apa potabilă se va asigura prin consum de apă îmbuteliată
- Din cele prezentate rezultă că intervențiile antropice pentru exploatarea și valorificarea nisipului și pietrișului asupra apelor de suprafață și subterane este nesemnificativă

##### 4.1.1 Măsuri pentru limitarea impactului asupra factorului de mediu apă

Poluanții apelor de precipitații sunt constituiți din materii în suspensie, în special pulberi care ajung în apele de suprafață prin spălare de către șuvoaiele de apă a platformelor de lucru și a drumurilor de transport.

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

- respectarea pantelor naturale a terenului în zonele de acces și circulație
- colectarea și dirijarea controlată a apelor în zona exploatată

## 4.2 Protecția aerului

### 4.2.1 Sursele de poluanți pentru aer sunt reprezentate de:

- motoarele termice ale utilajelor de încărcare și transport care vor genera noxe (gaze de eșapament) ce conțin substanțe poluante de tip CO,NO<sub>x</sub>,SO<sub>x</sub>, hidrocarburi nearse, aldehide
- din procesul tehnologic nu vor rezulta pulberi solide deoarece agregatele minerale extrase vor fi într-o stare umedă
- praful degajat din circulația autobasculantelor se va degaja în cantități neglijabile deoarece viteza de circulație va fi redusă max 10km/ora, iar drumul de exploatare care face legătura între perimetru și DN 1H va fi umectat în perioadele secetoase.

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

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

Utilaj, mijloc de transport	Bucăți	Consum utilaj l/h	Consum total l/h
Excavator	1	12	12
Autobasculantă 18 mc	3	15	45
Incarcator frontal	1	20	20
TOTAL CONSUM DE MOTORINĂ			77

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

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

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

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

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

#### 4.2.2 Măsură pentru limitarea impactului asupra factorului de mediu aer

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

#### 4.3 Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

##### 4.3.1 Sursele generatoare de zgomot și vibrații

- sunt reprezentate de utilajele de excavare și transport folosite pentru realizarea lucrărilor
- zgomotul la sursă are caracteristici acustice corespunzătoare naturii echipamentuluiși poziției acestuia în timpul perioadei de funcționare
- utilajele folosite vor corespunde prevederilor HG1756/2006privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu propus de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirilor astfel



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

#### 4.3.2 Măsuri pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

▪ Echipamentele menționate mai sus produc între 60 dB (A) și 90 dB(A) în condiții de funcționare normală iar prin comparație cu obiective similare, se apreciază că, la limita incintei, nivelul de zgomot se va încadra în maximele admise de STAS 10009/1988.

- Față de cele menționate mai sus nu se impun unele amenajări și dotări speciale pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

#### 4.4 Protecția împotriva radiațiilor

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

#### 4.5. Protecția solului și subsolului

##### 4.5.1 Sursele de poluanți

Sursele de poluanți pentru sol și subsol sunt:

- Lucrările de exploatare – vor afecta solul și subsolul prin excavarea unui volum de cca 64500mc nisip și pietriș , și 10500 mc sol nisipos total volum excavat 75.000 mc
- Circulația autovehiculelor - poate afecta solul prin pierderi accidentale de uleiuri sau carburanți.

##### 4.5.2 Măsuri de diminuare a impactului

Se vor lua următoarele măsuri :

- lucrările se vor executa strict în limitele perimetrului de exploatare, astfel încât, să nu fie afectate suprafețe excedentare;
- utilajele se vor întreține permanent în bună stare de funcționare;

- alimentarea utilajelor de extractie se va face prin asigurarea retenției secundare (tavi metalice)

#### **4.6 Protecția ecosistemelor terestre și acvatice**

- Proiectul se află în Situl Natura 2000 Cursul Mijlociu al Someșului ROSPA0114 declarată ca și arie specială avifaunistică, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 și se pune problema încadrării proiectului în prevederile actelor normative naționale care transpun legislația comunitară

Obiectivul pentru investiția propusă este amplasat în extravilanul UAT Letca, județul Sălaj, este situat în interiorul Sitului de Interes Comunitar cu nr. **ROSPA 0114 “Cursul mijlociu al Someșului”** desemnat prin HG 971/2011 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

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

Activitatea propusă se va desfășura în extravilanul localității Letca cea mai apropiată locuință învecinată este situată la peste 1 km NORD -VEST în linie dreaptă , față de amplasament.

Obiectivul este situat într-o zonă izolată,

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

#### **4.8. Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament**

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

##### **↻ Deșeurile menajere**

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

#### **4.9. Gospodărirea substanțelor toxice și periculoase**

În activitatea obiectivului propus se vor folosi substanțe periculoase sub forma combustibilului pentru alimentarea motoarelor termice ale utilajelor și mijloacelor de transport de pe amplasament în speta motorina Cantitatea anuală va fi de 40.000 l/an

#### **V. Prevederi pentru monitorizarea mediului**

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

- În timpul desfășurării activității de exploatare a agregatelor minerale se vor lua următoarele măsuri pentru monitorizarea mediului:
  - se va urmări constant funcționarea și starea utilajelor vizând normalitatea emisiile de gaze de eșapament și eliminarea pierderile de carburant și combustibil.
  - se va urmări respectarea măsurilor tehnice impuse pentru executarea lucrărilor (încadrarea în limitele perimetrului de exploatare, respectarea metodei de exploatare,)
  - se va deschide un registru special în care se vor consemna evenimentele observate și modul de remediere al acestora; registrul se va prezenta autorităților competente la cererea acestora;
- Unitatea va asigura autorităților competente facilități de prelevare a probelor de aer și măsurare a nivelului de zgomot oricând va fi necesar.

## **VI. Justificarea încadrării proiectului, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația comunitară**

### a. Descrierea succintă a proiectului

Proiectul este amplasat în Situl Natura 2000 **Cursul Mijlociu al Someșului ROSPA0114** declarată ca și arie specială avifaunistică, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 și se pune problema încadrării proiectului în prevederile actelor normative naționale care transpun legislația comunitară, Situl fiind localizat pe următoarele coordonate geografice

-Latitudine N 47°17'47"

-Longitudine E 23°31'21"

Suprafata sitului este de 33.259ha , altitudinea medie de 287 m, regiunea biogeografică continentală  
Coordonatele pe contur ale perimetrului de exploatare sunt

Nr punct	COORDONATE STEREO 70''	
	X	Y
1.	648.153	382.355
2.	648.131	382.356
3.	648.106	382.321
4.	648.090	382.299
5.	648.063	382.228
6.	648.064	382.154
7.	648.065	382.129
8.	648.131	382.121
9.	648.132	382.136
10.	648.135	382.117
11.	648.136	382.212
12.	648.136	382.241
13.	648.144	382.297

Suprafata perimetrului de exploatare este de 14000mp

#### **VII.Organizarea de șantier**

- Datorită condițiilor de amplasament existente, nu este necesară amenajarea unei organizări de șantier. Pentru necesitățile de folosință uzuală (adăpost, magazie, vestiar, etc) se va utiliza dotările existente in Statia de sortare Letca din apropierea amplasamentului.

#### **VIII.Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției**

Lucrarile de refacere a mediului vor fi specifice unei amenajari piscicole ulterioare create in spatiul excavat sub nivelul hidrostatic , lucrari care vor fi cuprinse in Planul si Proiectul Tehnic de Refacere a Mediului parte integranta a Permisului de Exploatare,

#### **IX. ANEXE –PISE DESENATE**

1. Planul de încadrare în zonă sc1:5 000
- 2.Fișa perimetrului temporar de exploatare sc 1:25 000
- 3 Plan de situatie sc1:1000

#### **X.Pentru proiectele pentru care în etapa de evaluare inițială autoritatea competentă pentru protecția mediului a decis necesitatea demarării procedurii de evaluare adecvată**

##### **B.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 “AMENAJARE PISCICOLA CU VALORIFICAREA MATERIALULU IEXCVAT –PERIMETRUL LETCA EST” – albia majora a râului Someș mal stâng situată în extravilanul localității Letca , UAT LETCA, pe o parcelă cu o suprafață de 17.530 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.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, Sălățig, 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 (*Dendrocopus medius*) și ghionoaia sură (*Picus canus*) .

Perimetrul de exploatare LETCA EST, care face obiectul PP, este inclus în habitatul teren neproductiv, situat în albia majora a râului Someș mal stâng . 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.3. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor menționate de Formularul Standard și structura respectiv dinamica populațiilor de specii potențial afectate .**

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	<i>Circaetus gallicus</i>			1P		
A229	<i>Alcedo atthis</i>		20 – 30P			
A089	<i>Aquila pomarina</i>			2 – 3 P		5 – 10 I
A215	<i>Bubo bubo</i>		1 – 2 P			
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>			30 – 50 P		
A196	<i>Chlidonias hybridus</i>					100 – 200 I
A031	<i>Ciconia ciconia</i>			4 – 8 P		
A081	<i>Circus aeruginosus</i>			1 – 2 P		
A122	<i>Crex crex</i>			200-250 P		
A238	<i>Dendrocopus medius</i>		100-160 P			

S.C FAMILY RALF S.R.L  
Memoriu de prezentare necesar emiterii Acordului de Mediu  
Perimetrul GURA LUNCII

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 este prezentată în cele ce urmează :

<i>Specia</i>	<i>Relevanță</i>	<i>Observații / discuții</i>
<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>

<i>Specia</i>	<i>Relevanță</i>	<i>Observații / discuții</i>
<i>Alcedo atthis</i>	NU	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>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 cuibării. 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.</p> <p>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 anizei 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> Cunoșcând 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.</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. 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,</b></p>



un impact indirect, cauzat de disturbare este exclus.

<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 frasinii – <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,</b>

		<b>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 pajiștile 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.

<b>Specia</b>	<b>Relevanță</b>	<b>Observații / discuții</b>
<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 certificat 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.

<b>Specia</b>	<b>Relevanță</b>	<b>Observații / discuții</b>
<i>Picus canus</i>	NU	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, ghionoiaia sură este un bun bioindicator al pădurilor aflate în stadiul de climax. 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</i> sp.), fag ( <i>Fagus</i> sp.), cvercinee ( <i>Quercus</i> sp.), ocazional și de rășinoase (în special <i>Pinus</i> sp.), 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. <b>In consecință un impact potențial asupra acestei specii este exclus.</b>
<i>Anthus campestris</i>	NU	La nivelul sitului specia apare semnalată ca specie cuibăritoare, având o populație restrânsă, de 10-15p. 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>Strix uralensis</i>	NU	Este o specie caracteristică zonelor de taiga, cu distribuție

		<p>Paleartică.</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 suprapuneri 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>

<b>Specia</b>	<b>Relevanță</b>	<b>Observații / discuții</b>
<i>Dryocopus martius</i>	NU	<p>Este cea mai mare specie de ciocănitoare din România, având o distribuție largă la nivel Palearticii, 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.</p> <p>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.</p> <p><b>In consecință un impact potențial asupra acestei specii este exclus.</b></p>
<i>Hieraetus pennatus</i>	NU	<p>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</p>

1-2p.

**Ținând însă cont de exigențele ecologice ale acesteia, este puțin probabil ca aceasta să fie afectată de proiectul propus.**

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 din balastieră este de 1.4 ha, ceea ce reprezintă 0,0042% din suprafața sitului (33.259 ha) și ținând seama că activitatea este temporară – maxim 2 ani, iar cantitatea de resursă geologică extrasă este de 50.000 mc/an, 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 GURA LUNCII ) și nici în imediata vecinătate, deoarece nu există copaci sau alte adăposturi 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 .

### **C. IDENTIFICAREA și EVALUAREA IMPACTULUI**

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”

#### **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, , care se va întinde pe o perioadă de cca. 3 ani .

#### **✓ 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 descopertare , înseamnă că nu sunt necesare nici spații pentru haldarea materialului steril .

#### **✓ C5 . *Impactul cumulativ***

**Faptul că acest proiect (“AMENAJARE PISCICOLA CU VALORIFICAREA MATERIALULUI EXCVAT PERIMETRUL GURA LUNCII”), nu prezintă impact negativ asupra sitului ROSPA 0114 CURSUL MIJLOCIU AL SOMEȘULUI 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 Formularul Standard Natura 2000 pentru situl ROSPA 0114 “Cursul Mijlociu al Someșului” Dintre aceste activități menționăm :

- 1) *Intensificarea agriculturii și utilizarea excesivă a chimicalelor ;*
- 2) *Cosirea prea timpurie ;*
- 3) *Pășunatul neadecvat ;*
- 4) *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 eroziunea 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	-	M	D	T	Parțial	DA

	zona balastierei						
	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 Fișei de localizare a perimetrului , suprafața destinată activităților de exploatare agregate minerale este de 1.4ha, ceea ce reprezintă 0,0042% din suprafața totală a sitului ROSPA 0114 (33.259 ha)

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. 3 ani de zile .

3. Fragmentarea habitatelor în procent de 0,0042% din suprafața sitului ROSPA 0114, este temporară și reversibilă odată cu epuizarea rezervelor minerale din amplasamentul analizat – perimetrul GURA LUNCII UAT Letca, județul Sălaj .

4. Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar este estimată la  $\approx$  3 cicluri (Permis de exploatare ANRM), perioadă necesară exploatarea rezervei 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 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. 9 .

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 combiustibili (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) .

**. VULNERABILITĂȚILE ARIEI de PROTECȚIE SPECIALĂ AVIFAUNISTICĂ “CURSUL MIJLOCIU AL SOMEȘULUI” (ROSPA 0114)**

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 .

Potrivit formularului Natura 2000, **vulnerabilitățile** la care este expusă Aria de Protecție Specială Avifaunistică de importanța comunitară “Cursul mijlociu al Someșului” (ROSPA 0114) , Intensificarea agriculturii .

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

- (7). Impurificarea cu poluanți a solului, subsolului și apei .
- (8). 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.
- (9). Regularizarea cursurilor râurilor, drenaj .
- (10). Electrocutare și coliziune cu liniile electrice .
- (11). Practicarea sporturilor extreme : enduro , motorcross , mașini de teren .
- (12). Defrișările – tăierile ras și lucrările silvice care au ca rezultat tăierea arborilor pe suprafețe mari .
- (13). Vânătoare, pescuit sau activități de colectare necontrolate .
- (14). 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 .

In cazul proiectului analizat “Amenajare piscicola cu valorificare materialului excavat perimetrul Letca Est, semnificația impactului potențial asupra elementelor criteriu al sitului NATURA 2000 ROSPA 0114 “Cursul Mijlociu al Someșului”, 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 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 sitului .

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

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 ( ≈ 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, incendierilor 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 .

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 exploatarei 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 “AMENAJARE PISCICOLA CU VALORIFICAREA MATERIALULUI EXCAVAT PERIMETRUL GURA LUNCII – albia majora a râului Someș – mal drept” , pe teritoriul Comunei Letca, 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” Impactul prevăzut este nesemnificativ din cauza suprafeței mici de intervenție (1.4 ha) ceea ce reprezintă 0,0042% din suprafața totală de 33.259 ha**

**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 nesemnificativ datorită tendinței migrării în teritorii de hrănire învecinate, efect local și reversibil la încetarea exploatării balastrului .**

**ȚINÂND CONT DE CELE PREZENTATE ÎN PREZENTUL MEMORIU CONSIDERĂM CĂ PROIECTUL POATE FI APROBAT ÎNTRUCÂT NU AFECTEAZĂ ELEMENTELE CRITERIU CARE AU STAT LA BAZA DESEMNĂRII SITULUI. PROIECTUL NU VA PERTURBA SPECIILE DE INTERES COMUNITAR ȘI NU VA INDUCE O FRAGMENTARE A HABITATELOR DIN CAUZA SUPRAFETELOR MICI ( 0,0052% din suprafața totală a sitului ROSPA 0114, )**

#### **XIV. Informatii privind corpurile de apa de suprafata si subterane**

##### **1. Localizarea obiectivului**

Albia majora a raului Someș , mal stang, in afara

zonei de protectie a cursului de apa Someș

Bazinul hidrografic Someș Tisa

Raul Someș cod cadastral: II-1

Corp de apa subteran:ROSO11 Someșul Superior , lunca si terasele

Corp de apa de suprafata RORW21\_B5 Someș-cf, Apa Sarata-cf,Lapus

##### **2. Indicarea starii ecologice si starea chimica a corpurilor de apa de suprafata si subterane**

**ROS011 - Someșul superior, lunca și terasele** Corp de apă freatică de tip poros permeabil este localizat în depozite aluvionare, de vârstă cuaternară, ale luncii și terasei râului Someș și al afluenților acestuia (Almaș și Agrij), din aval de confluența Someșului Mare cu Someșul Mic (în dreptul localității Dej) până la intrarea Someșului în Depresiunea Baia Mare . Depozitele sunt alcătuite din pietrișuri, nisipuri, bolovănișuri și au fost interceptate la adâncimi de 1,5 - 6 m în lunca și până la 10 m în zonele de terasă. Grosimea acestor depozite variază în general între 2 și 6 m. Acoperișul stratului acvifer este alcătuit din depozite argiloase siltice, cu dezvoltare discontinuă, având grosimi de 3 – 6 m în luncă și până la 10 m în terase. Patul stratului acvifer este constituit din marne și argile, local cu intercalații de gipsuri, sare și gresii. Nivelul hidrostatic se află la adâncimi de 1,5 - 5 m, fiind în general liber, sau ușor ascensional, atunci când în acoperișul stratului acvifer se află formațiuni argiloase siltice, ușor permeabile. Debitul specific are valori de la sub 1 l/s/m, până la 7 l/s/m, coeficientul de filtrație variază între 11 - 186 m/zi, iar transmisivitatea între 75 - 532 m<sup>2</sup>/zi. În zona localității Dej, unde grosimea depozitelor aluvionare este mai mare și granulația mai grosieră, debitul specific are valori cuprinse între 0,15-4,57 l/s /m, și coeficientul de filtrație între 7,26-68,4 m/zi, iar transmisivitatea între 18,27-354 m<sup>2</sup>/zi. Valori mai ridicate ale parametrilor hidrogeologici se înregistrează pe pârâul Almaș, unde, pe anumite sectoare, coeficientul de filtrație are valori cuprinse între 135-250 m/zi, iar transmisivitatea între 800 - 2400 m<sup>2</sup>/zi. Acviferul se alimentează în principal din precipitații, infiltrația eficace având valori de 31,5 - 63 mm/an și este drenat de râu.



## Corpul de apă subterană ROSO11-Someș Superior, lunca și terase

### Indicatorii monitorizați

Indicatorii care au fost monitorizați pentru determinarea stării corpului de apă subterană ROSO11 au fost următorii: temperatură, pH, alcalinitate, oxigen dizolvat, amoniu, azotiti, azotați, ortofosfați, conductivitate, cloruri, sulfati ,calciu, magneziu, bicarbonati și fenoli.

Pentru forajul Coplean F1 s-au mai efectuat și indicatorul mercur.

### a. Rezultatul încadrării corpului de apă în starea chimică

În sem I-2017, s-au înregistrat patru depășiri ale valorilor prag și ale standardelor de calitate pentru fenoli totali la forajele Tihău F1, Ileana F2, Someș Odorhei F2 și Lozna F3 cu caracter strict local, fără afectarea întregului corp de apă subterană. În concluzie, conform metodologiei de evaluare a stării calitative (chimice) a corpurilor de ape subterane, corpul ROSO11/Somes Superior, lunca și terase se află în **stare chimică bună**.

### Prezentarea și altor indicatori care se monitorizează

La forajele aparținătoare corpului de apă subterană ROSO11, au mai fost monitorizați o serie de alți parametri fizico-chimici, care nu intră în evaluarea stării chimice, deoarece nu au fost stabilite valori prag, după cum urmează:

- **Regim termic și acidifiere:** temperatura, pH;
- **Indicatorii regimului de oxigen:** oxigen dizolvat;
- **Indicatori de salinitate, ioni generali:** conductivitate, bicarbonați, calciu, magneziu.

**Starea ecologică** a celor 11 corpuri de apă, naturale de suprafață și puternic modificate în funcție de elementele fizico-chimice generale, biologice și poluanți specifici, se prezintă astfel:

- 0 corpuri de apă ( 0%) sunt în stare ecologică **foarte bună**,
- 8 corpuri de apă (72,73%) sunt în stare ecologică **bună**, (Mortăuța ,Colițca și Crasna aval ac.Vârsolț)
- 3 corpuri de apă (27,27 %) sunt în stare ecologică **moderată**,(Sălaj,Zalău,Almaș)

**Starea chimică** a corpurilor de apă DE SUPRAFATA monitorizate (râuri în stare naturală) , înregistrată în anul 2017, semestrul I, indică faptul că din cele 9 corpuri monitorizate la nivelul județului Sălaj, s-au primit rezultate de monitoring la 4 corpuri de apă (Sălaj și afluenți , Someș-cf.Apa Sărată-cf.Lăpuș,Zalau, Crasna-izvoare-am.ac.Vârșolț și afluenți).Starea chimică a corpurilor de apă monitorizate se prezintă astfel:

- 4 corpuri de apa (100 %) sunt în stare chimică **bună**
- 0 corpuri de apă (0,0 %) sunt în stare chimică **proastă**.

**Repartiția corpurilor de apă de suprafață - râuri naturale - conform evaluării stării ecologice care au fost monitorizate în județul Sălaj**

Nr. crt	B.H.	Nr. de corpuri monitorizate	Repartiția corpurilor de apă conform evaluării stării ecologice									
			FOARTE BUNĂ		BUNĂ		MODERATĂ		SLABĂ		PROASTĂ	
			Nr. total corpuri	%	Nr. total corpuri	%	Nr. total corpuri	%	Nr. total corpuri	%	Nr. total corpuri	%
1	Someș	4	0	0	2	50	2	50	0	0	0	0
2	Crasna	7	0	0	6	85,7	1	14,3	0	0	0	0
Someș și Crasna (total)		<b>11</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>72,73</b>	<b>3</b>	<b>27,27</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Întocmit,  
 Ing.Ortelecan Ioan

FILĂ FINALĂ

MEMORIU DE PREZENTARE  
PENTRU OBȚINEREA ACORDULUI DE MEDIU PENTRU  
OBIECTIVUL  
AMENAJARE PISCICOLA CU VALORIFICAREA MATERIALULUI EXCAVAT  
PERIMETRUL GURA LUNCII  
Extravilanul UAT LETCA , Jud Sălaj