

## **STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ**

**Proiectul “EXPLOATARE AGREGATE MINERALE – PERIMETRUL  
SOMEȘ – ARCADA ,**

**Amplasament: – albie majoră a râului Someș, mal drept,  
județul SĂLAJ .**

**BENEFICIAR: SC ARCADA CON SRL Jibou .  
Administrator : SALAJAN PANFIL**

**Intocmit: : Ing. ORTELECAN IOAN inregistrat la poz 24, in RNESPM**

**Februarie 2016**

**CUPRINS .**

	<b>pag</b>
<b>A. INFORMAȚII PRIVIND PP SUPUS APROBĂRII .</b>	<b>3</b>
1. DATE GENERALE .	3
1.1. Denumirea lucrării .	3
1.2. Beneficiarul proiectului .	3
1.3. Obiectul de activitate .	3
1.4. Proiectantul lucrării .	3
1.5. Data elaborării .	3
1.6. Faza proiect .	3
2. LOCALIZAREA GEOGRAFICĂ ȘI ADMINISTRATIVĂ .	3
3. MODIFICĂRILE FIZICE CARE DECURG din PP .	5
4. RESURSELE NATURALE CE VOR FI EXPLOATATE DIN PERIMETRU	7
5. RESURSELE NATURALE NECESARE IMPLEMENTĂRII PP .	7
6. EMISII ȘI DEȘEURI GENERATE DE PP .	7
7. CERINȚELE LEGATE de UTILIZAREA TERENULUI PENTRU EXECUȚIA P.P.	10
8. SERVICII SUPLIMENTARE SOLICITATE DE IMPLEMENTAREA PP .	11
9. DURATA CONSTRUCȚIEI, FUNCȚIONĂRII, DEZAFECTĂRII PP .	11
<b>B. INFORMAȚII PRIVIND ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR .</b>	<b>11</b>
1. Date generale .	12
2. Date despre situl “Cursul mijlociu al Someșului” ROSPA 0114 .	12
3. Tipuri de habitate .	13
4. Calitatea și importanța sitului .	13
5. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor menționate de Formularul Standard și structura respectiv dinamica populațiilor de specii potențial afectate .	14
<b>C. IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA IMPACTULUI .</b>	<b>22</b>
<b>D. EVALUAREA SEMNIFICAȚIEI IMPACTULUI .</b>	<b>25</b>
<b>E. ARIA DE PROTECȚIE SPECIALĂ AVIFAUNISTICĂ “CURSUL MIJLOCIU AL SOMEȘULUI” (ROSPA 0114) .</b>	<b>27</b>
1. Analiza impactului proiectului asupra speciilor de interes conservativ .	28
2. Analiza impactului zgomotului asupra mediului în perioada de exploatare a balastierei .	29
3. Măsurile de reducere a impactului negativ posibil al PP .	31
<b>F. MONITORIZAREA .</b>	<b>32</b>
<b>G. CONSIDERATII FINALE .</b>	<b>32</b>
<b>H. ANEXE – Piese scrise și desenate .</b>	<b>34</b>
<b>Fila finala</b>	<b>35</b>

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

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

#### **1.1. Denumirea proiectului .**

**“EXPLOATARE AGREGATE MINERALE PERIMETRUL SOMEȘ – ARCADA”** obiectiv amplasat în extravilanul U.A.T. Someș Odorhei albia majoră, a râului Someș, județul Sălaj .

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

Beneficiarul proiectului : SC ARCADA CON SRL, Localitatea Jibou.  
Str.Ciutariei nr. 2/C, Jud. Sălaj, Persoana de contact: Dl. Salajan Panfil în calitate de administrator,

#### **1.3. Obiectul de activitate .**

Obiectele de activitate pentru care Agentul economic deține Certificate constatatoare emise de ORC sunt :

“Extracția nisipului și pietrișului ; extracția argilei și caolinului” , COD CAEN 0812

#### **1.4. Proiectantul lucrării .**

Ing Ortelecan Ioan –persoana fizica atestata MMAP poz 24 din RNESPM

#### **1.5. Data elaborării .**

Februarie 2016

#### **1.6. Faza proiect .**

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ conform Ordinul Ministrului Mediului și Padurilor nr. 19 din 13.01.2010 - pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar (M. Of., Partea I, Nr. 2/8.II.2010);

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

Amplasamentul analizat este situat în extravilanul U.A.T. a localității Someș Odorhei județul Sălaj, conform Certificatului de Urbanism nr. 67 din 8.05.2015. Terenul studiat are suprafața de 14.000 mp, este localizat în albia majoră a râului Someș, mal deșt în partea de sud a localității Someș Odorhei, în apropierea drumului județean 108A Jibou–Baia Mare. Terenul este proprietatea privată a beneficiarului proiectului

SC ARCADA CON SRL, conform extraselor CF 50734,50735,50736,50297  
Terenul avand categoria de folosinta arabil .

Accesul în amplasament se face pe un drum de hotar existent în lungime de 900m, și care este racordat la drumul județean 108E .

Vecinătățile perimetrului de exploatare sunt următoarele :

- Latura NORD – Teren proprietate privata
- Latura SUD – teren Primaria comunei Somes Odorhei
- Latura VEST – Terenuri proprietate privata .
- Latura EST – Raul Somes .

Regimul economic al amplasamentului studiat este considerat în prezent teren arabil , iar destinația stabilită prin Certificat de Urbanism nr. 67 din 08.05.2015 este “Exploatare de agregate minerale în perimetrul SOMEȘ – ARCADA”, zona Cosprund si Sighet, conform planului de situație și a planului de încadrare în zonă .

Prin documentația propusă se urmărește realizarea unei exploatări de agregate minerale pe un teren situat în albia majoră a râului Someș – mal drept. Terenul nu beneficiază de utilități .

### **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 majoră a râului Someș mal drept . Lucrările se vor desfășura într-un perimetru de exploatare în suprafață de 14.000 mp delimitat prin următoarele puncte de coordonate SISTEM STEREO 70”

Nr punct	COORDONATE STEREO 70``	
	X	Y
1	645 853	369 452
2	645 886	369 621
3	645 801	369 628
4	645 770	369 461

- Profilul activității : Exploatarea agregatelor minerale prin lucrări miniere la zi specifice balastierelor amplasate în albiile majore a cursurilor de apă, Capacitatea de producție : 15.000 mc extras geologic/an, rezerva geologică este de 77.000 mc .
- Obiectivul prezentului studiu, pentru investiția propusă “*EXPLOATARE AGREGATE MINERALE ÎN BALASTIERĂ PERIMETRUL SOMEȘ – ARCADA*” obiectiv amplasat în extravilanul localității Someș Odorhei, județul Sălaj, este situat în interiorul Sitului de Interes Comunitar cu nr. **ROSPA0114 “Cursul mijlociu al Someșului”**, desemnat prin O.M.M. nr. 2387/2011 ca urmare a modificării Ordinului Ministerului Mediului și Gospodăririi Apelor nr. 1964/2007, privind declararea siturilor de importanță comunitară și a ariei de Protecție Specială (Avifaunistică), ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România. Astfel, zona studiată face parte din rețeaua europeană de arii protejate Natura 2000, situl “**Cursul mijlociu al Someșului**”, tip J – Cod ROSPA0114 conform Ordinului M.M. nr. 2387/2011, privind instituirea regimului de arii naturale protejate a siturilor de importanță comunitară.

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

Ca urmare a exploatării resurselor minerale din perimetrul aprobat (nisip și pietriș) rezultă o excavație cu luciu de apă.

#### **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, autoîncărcător frontal) și mijloace de transport adecvate .
- Resursele naturale folosite: balastrul brut
- Combustibili utilizații : motorină pentru funcționarea utilajelor de extracție și transport, consumul specific fiind de 0,8 l/mc extras geologic, 15.000 l/an. Alimentarea mijloacelor de transport se va face din stațiile pecc, asigurându-se o autonomie de 48 ore, iar alimentarea utilajelor de extracție se va face în afara sitului NATURA 2000 din butoaie de 200 l etanșe, prin asigurarea retenției secundare .

- **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 15.000mc/an .
- **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 balastrat cu lungimea de 900 m din drumul județean DJ 108A .
  - Lucrări minere de pregătire – zăcământul prezintă copertă solul vegetal nisipos prezent în acoperișul zăcământului cu grosimea de 0,85 m va fi exploatat selectiv și se va utiliza pentru construcția digului perimetral cu lungimea de 250 m a viitoarei amenajări piscicole care se va crea după exploatarea resursei minerale, sub nivelul hidrostatic .

### **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 balastrului 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 maximă de exploatare va fi , până la cota +177 m . Exploatarea zăcământului 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 .

- Sterilul rezultat în urma lucrărilor de descoperire în volum de 11.500 mc se va utiliza pentru construcția digului perimetral cu lungimea de 250 m latime 3m, B ampriza 3m coronament 1m, cota coronament +183m .
- Perimetrul este amplasat în extravilanul loc Someș Odorhei , conform certificatului de urbanism nr 67/8.05.2015, fiind în proprietatea privată a S.C ARCADA CON SRL in baza extraselor CF .
-

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

Singura resursă minerală ce va fi exploatată este reprezentată de nisip și pietriș , care va fi valorificată în stare brută sau prelucrată la stația de sortare – spălare din vecinătatea perimetrului .

#### **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 utilajelor terasiere excavatoarelor buldozere, încărcătoare frontale , autobasculante .

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

##### **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 . Singura sursă posibilă de poluare ar putea fi eventualele pierderi accidentale de uleiuri, respectiv combustibili .

##### **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, aldehyde. Combustibilul utilizat va fi motorina la un consum specific de 0,8 l/mc extras geologic, iar consumul anual va fi de 12.000 l/an .
- 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 la max 10km/ora, iar drumul de exploatare care face legătura între perimetru și DJ 108 E va fi umectat în perioadele secetoase. În aceste condiții debitul masic al pulberilor rezultate se va situa sub 0,5 kg/h – limită maximă prevăzută de Ord. 462/1993

Numărul redus de utilaje și regimul intermitent de funcționare al acestora vor conduce la un consum redus de motorină, ceea ce va determina afectarea minimă a atmosferei cu noxe provenite din gazele de eșapament. Mijloacele de transport auto și utilajele care vor funcționa în balastieră vor fi acționate de motoare Diesel, acestea și consumurile corespunzătoare fiind prezentate în tabelul următor :

Utilaj, mijloc de transport	Bucăți	Consum utilaj l/h	Consum total l/h
.Excavator	1	12	12
Autobasculantă 18 mc	2	15	30
TOTAL CONSUM DE MOTORINĂ			42

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

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

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

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

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



### **Măsuri pentru limitarea impactului asupra factorului de mediu aer :**

- 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 Ministrului MAPPM.

### **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. Deșeurile menajere vor fi colectate și depozitate în container metalic, care va fi transportat periodic de către societatea de salubritate pe baza de contract. Cantitativ deșeurile menajere sunt ne semnificative datorită numărului redus de personal care lucrează în balastieră (2 – 3 persoane) .

O categorie specială de deșeuri o reprezintă cantitatea de sol vegetal prezent în acoperișul zăcământului, având o grosime de 0,85 m. Acesta va fi exploatat selectiv și va fi utilizat la construcția digului perimetral pe întreg conturul perimetrului cu o lungime de 250 m. Volumul total al acestui steril este estimat la 11500 mc .

## **7. CERINȚE LEGATE de UTILIZAREA TERENULUI .** **pentru EXECUȚIA P.P. .**

### **7.1. Situația existentă .**

Potrivit Certificatului de Urbanism nr. 67 din 08.05.2015, regimul juridic al terenului, în suprafață de 14.500 mp, aferent amplasamentului este proprietate privată a SC ARCADA CON SRL SRL, conform extraselor CF. Terenul este situat în extravilanul U.A.T. Somes Odorhei în locurile „Cosprund” și „Sighet”. Terenul este liber de sarcini, este situat în albia majoră a râului Someș, mal drept

### **7.2. Situația propusă .**

Conform Certificatului de Urbanism nr. 67/08.05.2016, se propune realizarea exploatării balastrului din terenul situat în albia majoră a râului Someș în extravilanul U.A.T. Somes Odorhei, pentru valorificarea agregatelor minerale. Terenul nu beneficiază de alte utilități, iar accesul la amplasament se va realiza dintr-un drum de hotar, în lungime de cca. 900 m racordat la drumul județean DJ 108E Jibou – Napradeae .

### **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, autoîncărcător 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, 12.000 l/an. Alimentarea mijloacelor de transport se va face din stațiile pecc, asigurându-se o autonomie de 48 ore, iar alimentarea utilajelor de extracție se va face în afara sitului NATURA 2000 din butoaie de 200 l etanșe, prin asigurarea retenției secundare .
- 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 15.000mc/an .

#### *b). 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 balastrului 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 maximă de exploatare va fi , până la cota +177 m . Exploatarea zăcămintului 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 .

Sterilul rezultat în urma lucrărilor de descopertare în volum de 11.500 mc se va utiliza pentru construcția digului perimetral cu lungimea de 250 m .

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

Nu sunt necesare servicii suplimentare .

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

Funcționarea balastierii se realizează în baza “Permisului de Exploatare” eliberat de către A.N.R.M. pentru 12 luni,

### **B. INFORMAȚII PRIVIND ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ** **de INTERES COMUNITAR**

#### **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-au luat în considerare următoarele acte legislative :

- H.G. nr. 1284/2007 – privind Declarația Siturilor de importanță Comunitară ca parte integrantă a Rețelei Ecologice Europene “**Natura 2000**” în România .
- Ordin M.M.D.D. nr. 1964/2007 – privind Declarația Siturilor de Importanță Comunitară ca parte integrantă a Rețelei Ecologice Europene “**Natura 2000**” în România .
- O.U.G. nr. 57/2007 – privind Regimul Ariilor Protejate , conservarea habitatelor naturale a florei și faunei sălbatice .
- Ordin 2387 /2011 privind instituirea regimului de arii naturale protejate a siturilor de importanță comunitară .

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 .

Studiul de evaluare adecvata 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 .

## **2. Date despre situl “Cursul mijlociu al Someșului” ROSPA 0114 .**

Conform Ordin M.M. nr. 2387/2011 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 ROSPA0114 . 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 “Exploatare agregate minerale perimetrul SOMEȘ-ARCADA” este situată în extravilanul localității Someș Odorhei, pe un perimetru cu o suprafață de 14.000 mp, care face parte din situl ROSPA 0114 tip J, descris sub codul de R004 categoria IV IUC Nr.007 – “**Cursul mijlociu al Someșului**”, corespunzător tipului de habitat din nomenclatura Natura 2000, respectiv codul R004 Rezervații naturale .

Situl este localizat pe următoarele coordonate :

- ✓ Latitudine N 47<sup>0</sup> 21' 21” .
- ✓ Longitudine E 23<sup>0</sup> 17' 32” .

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

Coordonatele de contur ale perimetrului de exploatare în cadrul sitului ROSPA 0114 “Cursul mijlociu al Someșului” sunt :

	<b>COORDONATE STEREO 70`</b>	
Nr punct	X	Y
1	645 853	369 452
2	645 886	369 621
3	645 801	369 628
4	645 770	369 461

Suprafata perimetrului de exploatare este de 14.000 mp,

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

### **3. 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 .

### **4. Calitatea și importanța sitului .**

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

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

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

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

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

Perimetrul de exploatare care face obiectul PP, este inclus în habitatul teren arabil în proporție de 100% . Situl este important pentru populațiile de cuibăritoare de cristel de câmp (*Crex crex*), ciocârlie de pădure (*Lullula arborea*), ghionoaie sură (*Picus canus*), ciocănitoarea de stejar (*Dendrocopos medius*), sfrâncioc roșiatic (*Lanius collurio*), sfrâncioc cu fruntea neagră (*Lanius minor*), viespar (*Pernis apivorus*) și acvila mică (*Hieraaetus penatus*) .

**5. 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 număr 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 5.1.

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>Dendrocopos medius</i>	100-160 P			
A022	<i>Ixobrychus minutus</i>		3 – 7 P		
A338	<i>Lanius collurio</i>		600-800 P		
A339	<i>Lanius minor</i>		60-80 P		
A246	<i>Lullula arborea</i>		1000-1200 P		
A234	<i>Picus canus</i>	400 – 500 P			
A255	<i>Anthus campestris</i>		10 – 15 P		
A220	<i>Strix uralensis</i>	7 – 12 P			

Studiu de Evaluare Adecvată pentru Proiectul  
Exploatare agregate minerale perimetrul Someș-Arcada

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 regulate nemon_ionate 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 din situl ROSPA 0114 este prezentată în cele ce urmează :

Specia	Relevanță	Observații / discuții
Circaetus gallicus	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
Alcedo atthis	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. 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). <b>Ținând însă cont de exigențele ecologice ale acesteia, este puțin probabil ca aceasta să fie afectată de proiectul propus, din zona</b>

		<b>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>
<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 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 (2-3 perechi – densitate 1 pereche&gt;10.000 ha). 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 suprapuneri potențiale a perimetrului de exploatare cu teritoriile de vânătoare, un impact indirect, cauzat de disturbare este exclus.</b></p>



Studiu de Evaluare Adecvată pentru Proiectul  
Exploatare agregate minerale perimetrul Someș-Arcada

<b>Specia</b>	<b>Relevanță</b>	<b>Observații / discuții</b>
Caprimulgus Europaeus	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, 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

Studiu de Evaluare Adecvată pentru Proiectul  
Exploatare agregate minerale perimetrul Someș-Arcada

		curent, datorat activităților antropice extrem de intense la nivelul perimetrului studiat exclud 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> ). Ciocănitarea 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 stufuluri 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 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>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.

Studiu de Evaluare Adecvată pentru Proiectul  
Exploatare agregate minerale perimetrul Someș-Arcada

		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	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>În 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>În consecință un impact potențial asupra acestei specii este exclus.</b>
<i>Strix uralensis</i>	NU	Este o specie caracteristică zonelor de taiga, cu distribuție Palearctică. In 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. 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 . 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 teritoriile de vânătoare, <b>un impact indirect, cauzat de disturbare este exclus.</b>
<i>Pernis apivorus</i>	NU	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

Studiu de Evaluare Adecvată pentru Proiectul  
Exploatare agregate minerale perimetrul Someș-Arcada

		sitului specia apare semnalată ca specie cuibăritoare având o populație estimată de 7-10 p. <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>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>În consecință un impact potențial asupra acestei specii este exclus.</b>
Hieraaetus pennatus	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>

Având în vedere faptul că suprafața destinată activităților de balastieră este de 14.000 mp, ceea ce reprezintă 0,0042% din suprafața sitului (33.259 ha) și ținând seama că activitatea este temporară –maxim 4-5 cicluri de exploatare (la o resursă geologică de 65.500 mc), cantitatea de extras geologic este relativ mică –15.000 mc/ciclu de exploatare, apreciem că dinamica populațiilor nu vor fi afectate

Concluzia care se desprinde din analiza sumară a fiecărei specii criteriu ce 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 .

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 .

În cazul proiectului analizat acest “statut de conservare favorabilă” nu este afectat de activitățile desfășurate în amplasament .

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 300m 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 ROSPA0114, 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 .

Functionarea Balastierei Someș –Arcada amplasată în albia majoră a râului Someș mal drept , nu modifică statutul favorabil de conservare al speciilor de interes comunitar din sitului NATURA 2000 ROSPA 0114 “Cursul mijlociu al Someșului”

Nu modifică principalele caracteristici ale ariei și nici structura biodiversității , nu este afectată integritatea ariei deoarece:

- nu este redusă suprafața habitatelor și nici numărul de exemplare al speciilor de interes comunitar
- nu se produc fragmentarea habitatelor
- nu se produc modificări ale dinamicilor relațiilor care definesc structura și funcțiile ariei naturale protejate

Functionarea balastierei nu modifică structura și dinamica populațiilor și speciilor , în sens de restrângere a suprafeței ariei protejate de interes comunitar și nici numărul speciilor sau exemplarelor din lista de interes comunitar. În perioada de funcționare a balastierei se va produce o migrație a păsărilor care își au arealul de vanatoare în zona afectată de proiect spre zone din amonte și aval. După terminarea proiectului , deoarece se va alege varianta cu amenajarea unui lac piscicol , suprafața de interes pentru avifaună va crește și implicit și numărul indivizilor de pe această suprafață. În acest sens considerăm că organizarea Lucrărilor de exploatare a agregatelor minerale în perimetrul Someș –Arcada, va avea efecte benefice asupra structurii și dinamicii populațiilor de păsări acvatice și astfel și asupra sitului de importanță avifaunistică Cursul mijlociu al Someșului

## **C. IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA IMPACTULUI**

Potrivit prevederilor Ord. M.A.P.M. 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” .

### **C.1. Impact direct și indirect**

Impactul direct vizează activitățile privind organizarea de șantier, activitățile de extracție și transport a resursei minerale, respectiv lucrările de refacere ecologică .

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

Nu este previzionată nici o categorie de impact (direct sau indirect) în măsura a conduce la afectarea negativă a elementelor criteriu ce au stat la baza desemnării ROSPA 0114

### **C.2. Impact pe termen scurt sau lung**

Impactul pe termen scurt se manifestă în perioadele de activitate a balastierii și exclusiv în zona frontului 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, , ce se va întinde pe o perioadă de 4–5 cicluri de exploatare cu un volum de 15.000 mc/an .

### **C.3. Impact din fază de construcție, de operare și de dezafectare**

Impactul în fază de construcție – dezafectare se întrepătrunde cu impactul direct și indirect ce vizează în special starea tehnică a utilajelor, respectiv inspecțiile tehnice a acestora la zi .

În amplasamentul balastierii nu se pune problema unor construcții sau demolări, se pune problema amplasării unor rulote mobile, autotractante cu funcționare temporară .

#### **C.4. Impact rezidual**

Efectuarea lucrărilor miniere pregătitoare privind descoperirea zăcămintului pentru exploatarea extrasului geologic implică un impact rezidual. Faptul că grosimea stratului vegetal – nisipos este de 0,85 m presupune îndepărtarea unui volum de 11.500 mc sol vegetal de pe suprafața perimetrului. Acest material va fi utilizat la realizarea digului perimetral pe întreg conturul perimetrului având o lungime totală de 250 m .

#### **C.5. Impact cumulativ**

Impactul cumulativ reprezintă efectul unui grup de activități ce acționează asupra unui amplasament care în acțiune singulară nu produc un impact însă în asociere cu alte activități pot conduce la apariția unui impact . În această categorie se înscriu vulnerabilitățile menționate în Formularul Standard NATURA 2000 pentru situl ROSPA 0114 “Cursul mijlociu al Someșului”. Dintre aceste activități menționăm :

- (a). Intensificarea agriculturii și utilizarea excesivă a chimicalelor .
- (b). Cosirea prea timpurie .
- (c). Pășunatul neadecvat .
- (d). Fenomenul de eroziune al malurilor .
- (e). Inmultire necontrolata a speciilor invazive

In imediata vecinatate a amplasamentului la distanta de 20 m in partea sudica exista un proiect similar Balastiera Someș –Auto Vest, lucrarile de exploatare se realizeaza pe o suprafata de 30 000 mp din care 11 000 mp reprezinta luciul de apa.

O serie de impacte individuale nesemnificative pot in combinatie cu altele , produce un impact semnificativ.Efectul cumulativ poate sa apara pentru motive diferite:

- durata lunga a unui efect advers poate pe o perioada mai lunga de timp sa creeze un impact cumulativ semnificativ
- diferite tipuri de efecte adverse pot interfera si spori efectul negativ reciproc si sa creeze astfel un impact semnificativ
- suprapunerea efectelor adverse care actioneaza in diferite parti sau functii ale habitatului/speciei, ajungand pana la un impact semnificativ

Efectele cumulative pot avea un impact semnificativ temporar , in timpul fazei de constructie , daca dupa efectul temporar se constata o restaurare naturala rapida, cu

condiția ca o specie să poată utiliza temporar un habitat adiacent, impactul poate fi considerat ca fiind nesemnificativ, în acest caz poate fi încadrat efectul cumulativ al celor două perimetre Someș-Arcada și Someș Auto-Vest

. Considerând că proiectul în sine “Realizarea unei balastiere” conduce la o valoare neutră a impactului cumulativ pe amplasament și nu pot fi evidențiate elemente de impact negativ cu acțiuni ireversibile .

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	NU Nici după realizarea planului de refacere
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 .	În zona balastierei	-	M	D	T	Parțial	DA
Sănătatea mediului .	Populație	+	H	D	P	Parțial	DA



## **D. EVALUAREA SEMNIFICAȚIEI IMPACTULUI**

### **1. Procentul de suprafața habitatului ce va fi pierdut**

Potrivit Certificatului de Urbanism nr. 67 din 08.05.2015 și a Fișei de localizare a perimetrului anexată prezentei documentații, suprafața destinată activităților de exploatare agregate minerale este de 14.000 mp, ceea ce reprezintă 0,0042% din suprafața totală a sitului – 33.259 ha .

2. Procentul menționat mai sus nu este o pierdere totală din suprafața habitatului privind condițiile de hrană, odihnă și reproducere a speciilor de interes comunitar, ci este temporară și reversibilă la epuizarea rezervelor minerale . Dimpotrivă implementarea proiectului poate duce la creerea unor habitate umede cu teritorii noi de hrănire .

3. Fragmentarea habitatelor în procent de 0,0042% din suprafața sitului este temporară și reversibilă odată cu realizarea Proiectului Tehnic și a Planului de refacere a mediului, respectiv după sistarea exploatării agregatelor minerale .

4. Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar este estimată la cca. 4–5 cicluri (Permis de exploatare ANRM), perioadă necesară exploatării rezervei de la o capacitate de exploatare de 15.000 mc/an agregate minerale .

Obiectivul principal al sitului analizat 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 24 de luni cât reprezintă durata de exploatare. 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 a resurselor minerale, vor conduce la o refacere rapidă a zonelor impactate, spre starea

inițială. Evoluția succesurii naturale de vegetație va conduce la o refacere a zonelor impactate, care vor redobândi un facies apropiat celui inițial.

**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 excavare a solului vegetal și a resursei minerale, 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. ARIA de PROTECȚIE SPECIALĂ AVIFAUNISTICĂ .**  
**“CURSUL MIJLOCIU AL SOMEȘULUI” (RO SPA 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 .

Legături cu alte situri din rețeaua Natura 2000 RO SCI 0314 Lozna .

Potrivit formularului Natura 2000, **vulnerabilitățile** la care este expusă Aria de Protecție Specială Avifaunistică de importanță comunitară “*Cursul mijlociu al Someșului*” (ROSPA 0114) sunt următoarele :

- (1). Intensificarea agriculturii .
- (2). Schimbarea metodelor de cultivare a terenurilor din cele tradiționale în agricultură intensivă cu monoculturi mari .
- (3). Folosirea excesivă a chimicalelor, inclusiv pe terenurile învecinate sitului (pesticide, ierbicide, etc.) .

- (4). Efectuarea lucrărilor exclusiv cu utilaje și mașini .
- (5). Schimbarea habitatului seminatural (fânețe, pășuni), datorită încetării activităților agricole precum cositul sau pășunatul .
- (6). Braconaj, otrăvire, capcane .
- (7). Cositul prea timpuriu (de exemplu poate distruge pontele de cristel de câmp) .
- (8). Impurificarea cu poluanți a solului, subsolului și apei .
- (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 .

#### **1. Analiza 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 balastieră perimetrul Someș – Arcada semnificația impactului potențial asupra elementelor criteriu al sitului Natura 2000 ROSPA 0114 pune în evidență următoarele aspecte :

- (a). Implementarea proiectului nu va afecta habitatele, nu va conduce la pierderi de habitate și nu va influența negativ **statutul de conservare favorabilă** a speciilor de interes conservativ.
- (b). Proiectul nu este în măsură a induce o fragmentare a habitatelor de interes comunitar.
- (c). Proiectul nu va conduce la schimbări ale densității populațiilor de specii de interes comunitar și nu va perturba aceste specii ce au stat la baza desemnării sitului.
- (d). Durata de timp necesară pentru refacerea completă a habitatului este estimată la 4–5 cicluri (Permis de Exploatare ANRM) în situația în care va fi exploatată întreaga rezervă de balast. Scara de timp pentru o refacere semnificativă a efectelor impactului asociat exprimă o durată de 36 luni.
- (e). Evaluarea efectuată nu a pus în evidență indicatori cheie care să ducă la modificări semnificative la nivelul sitului.

## **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 din zona traseului drumului a faunei, 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 fiind redusă.

Adâncimea maximă de exploatare va fi de +177 m limită de adâncime. Prin urmare nu se va modifica nivelul de decibeli generat de traficul rutier, iar impactul asupra speciilor de păsări prioritare va fi minim .

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 amenajare și exploatare a extrasului geologic. Sursele de zgomot și vibrații se vor datora în special utilajelor necesare execuției lucrărilor și transportului 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 .

Utilajele folosite vor corespunde prevederilor H.G. nr. 1756/2006, privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu propus de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirilor astfel cum este redat în tabelul următor :

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
	$P > 55$	$80 + 11 \lg P$

Se apreciază că nivelurile de zgomot nu vor depăși decât temporar și local valorile maxime admisibile, iar la limita incintei nivelul de zgomot se va încadra în limitele admise de STAS 10009/1988. Zona locuită este la o distanță de peste 900 m de limita amplasamentului. În aceste condiții nu se impun amenajări, dotări speciale pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor .

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

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

H.G. nr. 168/2005 menționează faptul că amplasarea obiectivelor economice ca surse de zgomot și vibrații, respectiv dimensionarea zonelor de protecție sanitară se vor face în așa fel încât în teritoriile protejate nivelul acustic echivalent continuu ( $L_{EQ}$ ) 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. Această condiție este respectată ținând seamă de faptul că amplasamentul balastierei este situat la peste 900 m de cel mai apropiat receptor, conform documentațiilor de obținere a "Acordului de mediu" .

Realizarea lucrărilor propuse în amplasament nu ridică probleme deosebite privind afectarea factorului uman din zonă și nici a speciilor de păsări menționate în Formularul standard. Nivelul de zgomot estimat în situația cea mai defavorabilă, luând în considerare funcționarea simultană a tuturor utilajelor este de cca. 60,00 dB(A), sub limitele impuse de STAS 10.009/1988 .

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 posibil sunt necesare următoarele măsuri :

- *Desfășurarea traficului greu și circulația unor utilaje necesare exploatării zăcământului de balast din perimetrul Someș-Ritorsa, 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 în perimetrul delimitat de Permisul de Exploatare .*
- *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 .*
- *După terminarea lucrărilor se impun măsuri de reamenajare a zonei conform Planului de refacere a mediului și a Proiectului Tehnic de Refacere a mediului în concordanță cu valoarea garanției financiare pentru refacerea mediului .*
- *Menționăm în mod special nivelarea și taluzarea taluzului perimetral al perimetrului balastierei Someș – Ritorsa .*

## **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, în faza de refacere a mediului vor fi monitorizați indicatorii stabiliți prin Autorizația de mediu și în Planul și Proiectul Tehnic de refacere a mediului .

Simplitatea planului de monitorizare se datorează faptului că impactul activităților de exploatare nu este semnificativ. Planul de monitorizare este conform măsurilor de reducere din Planul și Proiectul de refacerea mediului .

## **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, conform Proiectului Tehnic de Refacere a mediului, respectiv Planul de Refacere a mediului .

Realizarea lucrărilor propuse a se executa nu ridică probleme deosebite privind afectarea factorului uman din zonă (locuințe, starea de sănătate sau confort a populației), sau a speciilor de păsări, 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 planul de refacere a mediului , iar eventualele pagube produse asupra mediului revin în exclusivitate beneficiarului.

În timpul fazei de exploatare, impactul de mediu nu este semnificativ .

Așadar concluzia generală care se desprinde este : proiectul analizat “Exploatare agregate minerale în perimetrul SOMEȘ – ARCADA” nu are legătură directă cu conservarea naturii .

**Realizarea proiectului “EXPLOATARE AGREGATE MINERALE în PERIMETRUL SOMEȘ – ARCADA” 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 ne semnificativ din cauza suprafeței mici de intervenție (1.4 ha) ceea ce reprezintă 0,0042% din suprafața de 33.259 ha (suprafața totală a sitului), respectiv din cauza faptului că activitatea de extracție a agregatelor minerale are în vedere o cantitate relativ redusă de agregate (15.000 mc/ciclu de exploatare extras geologic) iar rezerva totală este de 65500 mc. Modificările în structura amplasamentului nu vor crea un impact semnificativ asupra habitatelor protejate din jurul intervenției .**

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

Implementarea proiectului menționat poate conduce la creerea unor habitate de zone umede, un nou teritoriu de hrănire (habitat umed). 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 și implementat .**

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

- A.1.** Copie după Certificatul de Înregistrare la ORC și Certificatul constatator nr. 20587/2013 .
- A.2.** Copie după Certificatul de Urbanism nr. 67 din 08.05.2015 .
- A.3.** Copie după Extras de Carte Funciară pentru informare nr. 28368/2013 .
- A.4.** Plan de încadrare în zonă Sc. 1 : 5.000 , balastiera perimetrul SOMEȘ – ARCADA .
- A.5.** Plan de situație Sc. 1 : 1.000 perimetrul SOMEȘ – ARCADA .
- A.6.** Fișa de localizare a perimetrului Sc. 1 : 25.000 .
- A.7.** Avizul de Gospodărire a Apelor .
- A.8.** Hartă fizică a sitului comunitar ROSPA 0114–“**Cursul mijlociu al Someșului**” cu marcarea amplasamentului balastierei .
- A.9.** Reprezentarea grafică a scării de timp necesară pentru înlocuirea speciilor / habitatelor afectate eventual de implementare proiectului .

**Fila finala**

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ**

**Proiectul “EXPLOATARE AGREGATE MINERALE – PERIMETRUL  
SOMEȘ – ARCADA ,**

**Amplasament: – albie majoră a râului Someș, mal drept,  
județul SĂLAJ .**

**BENEFICIAR: SC ARCADA CON SRL Jibou .**

**Data : februarie 2016**