

## **STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ**

**Proiectul "AMENAJARE PISCICOLA CU VALORIFICAREA  
MATERIALULUI EXCAVAT  
PERIMETRUL NAPRADEA SUD**

**Amplasament: – albie majoră a râului Someș, mal stang,  
, UAT Napradea extravilan, jud Salaj**

**BENEFICIAR: SC PRACTIC OIL SRL**

.

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

Ianuarie 2018

**CUPRINS .**

<b>A.</b>	<b>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.</b>	<b>INFORMAȚII PRIVIND ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR .</b>	<b>12</b>
1.	Date generale .	12
2.	Date despre situl “Cursul mijlociu al Someșului” ROSPA 0114 .	13
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
6.	Date despre situl ROSCI0435	22
<b>C.</b>	<b>IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA IMPACTULUI .</b>	<b>28</b>
<b>D.</b>	<b>EVALUAREA SEMNIFICAȚIEI IMPACTULUI .</b>	<b>30</b>
<b>E.</b>	<b>ARIA DE PROTECTIE SPECIALĂ AVIFAUNISTICĂ “CURSUL MIJLOCIU AL SOMEȘULUI” (ROSPA 0114) . SI ROSCI0435</b>	<b>33</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.</b>	<b>MONITORIZAREA .</b>	<b>38</b>
<b>G.</b>	<b>CONSIDERATII FINALE .</b>	<b>38</b>
<b>H.</b>	<b>ANEXE – Piese scrise și desenate .</b>	<b>40</b>
	<b>Fila finala</b>	<b>41</b>

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

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

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

**“ AMENAJARE PISCICOLA CU VALORIFICAREA MATERIALULUI EXCAVAT PERIMETRUL NAPRADEA SUD”** obiectiv amplasat în extravilanul U.A.T. Napradea albia majoră, a râului Someș mal stang județul Sălaj .

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

Numele companiei:S.C PRACTIC OIL S.R.L

Nr de inregistrare R.C: J/31/394/2011, CUI 29008746

Adresa poștală: Loc Zalau, str 1 Mai nr 4

tel 0742707020

Reprezentant legal:administrator: Ghiurca AndrEI

#### **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 2018

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

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ conform Ordinul Ministrului Mediului si Padurilor nr. 19 din 13.01.2010 - pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvata a efectelor potentiale 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 localității Napradea județul Sălaj, conform Certificatului de Urbanism nr.32/07.12.2017 Terenul studiat are suprafața de 140.000 mp, este localizat în albia majoră a râului Someș, mal stang în

- partea de est a localității Someș Odorhei în apropierea drumului județean 108A Jibou–Baia Mare. Terenul este proprietatea privată a beneficiarului proiectului în baza contractului de constituire a dreptului de suprafață nr nr1140/07.08.2017. Accesul la obiectiv se face din drumul județean 108A , pe un drum de exploatare balastat cu lungimea de 1,5 km , drumul de acces aparține administrativ de comuna Someș Odorhei , , astfel încât acordul de reabilitare este încheiat cu comuna Someș Odorhei.

Vecinătățile perimetrului de exploatare sunt următoarele :

- Latura NORD – Teren proprietate privată
- Latura SUD – Teren proprietate privată
- Latura VEST – Terenuri proprietate privată .
- Latura EST – Teren proprietate privată

Regimul economic al amplasamentului studiat este considerat în prezent teren arabil , și pasune.

Prin documentația propusă se urmărește realizarea unei Amenajări piscicole cu valorificarea materialului excavat pe un teren situat în albia majoră a râului Someș – mal stâng. 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 stâng în vederea realizării ulterioare a unei Amenajării piscicole. Lucrările se vor desfășura într-un perimetru de exploatare în suprafață de 1400.000 mp delimitat prin următoarele puncte de coordonate SISTEM STEREO 70”

Nr punct	COORDONATE STEREO 70``	
	X	Y
1	649.996	370.297
2	650.040	370.300
3	650.222	370.528
4	650.303	370.658
5	650.316	370.683
6	650.341	370.739
7	650.340	370.772
8	650.318	370.805
9	650.278	370.819
10	650.225	370.820
11	650.136	370.820
12	649.965	370.850
13	649.904	370.869
14	649.915	370.792
15	649.971	370.590

- Profilul activității : Exploatarea agregatelor minerale prin lucrări miniere la zi specifice balastierelor amplasate în albiile majore a cursurilor de apă, Capacitatea de producție : 70.000 mc extras geologic/an, rezerva geologică este de 532.000 mc .

Obiectivul pentru investiția propusă este amplasat în extravilanul UAT Năpradea, județul Sălaj, este situat în interiorul Sitului de Interes Comunitar cu nr. **ROSPA 0114 “Cursul mijlociu al Someșului”** desemnat prin HG 971/2011 și situl de importanță comunitară **“Someșul între RONA și ȚICĂU” ROSCI 0435** desemnat prin Ordin M.M.A.P. nr. 46/2016. Astfel, zona studiată face parte din rețeaua europeană de arii protejate Natura 2000, situl **“Cursul mijlociu al Someșului”**, tip J–Cod ROSPA 0114 conform Ordinului M.M.D.D nr. 2387/2011 și HG 971/2011 privind instituirea regimului de arii naturale protejate a siturilor de importanță comunitară, respectiv situl de importanță comunitară ROSCI 0435 tip B – RO11 regiunea Nord – Vest, desemnata prin Ordin M.M.A.P. nr. 46/2016.

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

Ca urmare a exploatării resurselor minerale sub nivelul hidrostatic din perimetrul aprobat (nisip și pietriș) rezultă o excavație cu luciu de apa care va crea condițiile propice pentru realizarea unei Amenajării piscicole

#### **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, 70.000 l/an. Alimentarea mijloacelor de transport se va face din stațiile peco, 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 70.000mc/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 1.5 km din drumul județean DJ 108A .
  - Lucrări minere de pregătire – zăcământul prezintă copertă solul vegetal nisipos prezent în acoperișul zăcământului cu un volum de 280 000 mc care va fi exploatat selectiv și se va utiliza pentru construcția digului perimetral 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 de 7,5m , până la cota +170 m . Exploatarea zăcământului de nisip și pietriș se va face mecanizat cu utilaje terasiere (excavator)

- Sterilul rezultat în urma lucrărilor de descopertare în volum de 280.000 mc se va utiliza pentru construcția digului perimetral cu lungimea de 1654m latime 3m, B ampriza 3m coronament 1m, cota coronament +179.7m asigurand o garda de 1.2 m fata de nivelul corespunzator debitului maxim cu asigurarea de 5%
- Perimetrul este amplasat în extravilanul UAT Napradea , conform certificatului de urbanism nr 32/07.12.2017, fiind în proprietatea privată a S.C PRACTIC OIL SRL in baza contractului de superficie .

### **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 si 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 DEȘEURI 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 nesemnificative

. 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, aldehide. Combustibilul utilizat va fi motorina la un consum specific de 0,8 l/mc extras geologic, iar consumul anual va fi de 56.000 l/an .
- Din procesul tehnologic nu vor rezulta pulberi solide deoarece agregatele minerale extrase vor fi într-o stare umedă , in faza de extragere si transport
- Praful rezultat 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 A 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
Autobasculantă18 mc	2	15	30
Incarcator frontal	1	10	12
TOTAL CONSUM DE MOTORINĂ			54



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 STAS 12574/87 și a 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 la gropile ecologice degunoi Cantitativ deșeurile menajere sunt ne semnificative datorită numărului redus de personal care lucrează în balastieră ( 4 persoane) .

Estimarea cantitativă a acestor deșeuri se prezintă astfel :

- 4 pers. \* 0,5 kg/zi = 2,0 kg/zi ;
- 2,0 kg/zi \* 250 zile/an = 500 kg/an ;

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

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

### **7.1. Situația existentă .**

Potrivit Certificatului de Urbanism nr. 32 din 07.12.2017, regimul juridic al terenului, în suprafață de 140.000 mp, aferent amplasamentului este proprietate privată a SC PRACTIC OIL SRL SRL, conform contractului de suprafață. Terenul este situat în extravilanul U.A.T. Napradea . Terenul este liber de sarcini, este situat în albia majoră a râului Someș, mal stâng

### **7.2. Situația propusă .**

Conform Certificatului de Urbanism nr. 32/07.12.2017, se propune realizarea unei Amenajării piscicole cu valorificarea materialului excavat prin lucrări specifice balastierelor pe terenul situat în albia majoră a râului Someș în intravilanul U.A.T. Napradea . Terenul nu beneficiază de alte utilități, iar accesul la amplasament se va realiza dintr-un drum de hotar, în lungime de cca. 1.5 m racordat la drumul județean DJ 108A Jibou –Benesat .

### **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, 56.000 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 70.000mc/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 +170 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 se va utiliza pentru construcția digului perimetral cu lungimea de 1654 m .

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

Nu sunt necesare servicii suplimentare .

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

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

**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 Declararea Siturilor de importanță Comunitară ca parte integrantă a Rețelei Ecologice Europene “**Natura 2000**” în România .
- Ordin M.M.D.D. nr. 1964/2007 – privind Declararea 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 adecvată 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 Declaraarea 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 :

Nr punct	COORDONATE STEREO 70''	
	X	Y
1	649.996	370.297
2	650.040	370.300
3	650.222	370.528
4	650.303	370.658
5	650.316	370.683
6	650.341	370.739
7	650.340	370.772
8	650.318	370.805
9	650.278	370.819
10	650.225	370.820
11	650.136	370.820
12	649.965	370.850
13	649.904	370.869
14	649.915	370.792
15	649.971	370.590

Suprafata perimetrului de exploatare este de 140.000 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 (*Dendrocopus medius*), sfrâncioc roșiatic

(Lanius collurio), sfrâncioc cu fruntea neagră (Lanius minor), viespar (Pernis apivorus) și acvila mică (Hieraetus pennatus) .

**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 Direcției Consiliului 2009/147/EC și 46 specii de păsări cu migrație regulată nementionate în Anexa I a Direcției 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	Circaetus gallicus		1P		
A229	Alcedo atthis	20 – 30P			
A089	Aquila pomarina		2 – 3 P		5 – 10 I
A215	Bubo bubo	1 – 2 P			
A224	Caprimulgus europaeus		30 – 50 P		
A196	Chlidonias hybridus				100 – 200 I
A031	Ciconia ciconia		4 – 8 P		
A081	Circus aeruginosus		1 – 2 P		
A122	Crex crex		200-250 P		
A238	Dendrocopos medius	100-160 P			
A022	Ixobrychus minutus		3 – 7 P		
A338	Lanius collurio		600-800 P		
A339	Lanius minor		60-80 P		
A246	Lullula arborea		1000-1200 P		
A234	Picus canus	400 – 500 P			
A255	Anthus campestris		10 – 15 P		
A220	Strix uralensis	7 – 12 P			
A072	Pernis apivorus		7 – 10 P		
A236	Dryocopus martius	4 – 10 P			
A092	Hieraetus pennatus		1 – 2 P		

Studiu de Evaluare Adecvată  
Amenajare piscicola cu valorificarea materialului excavat perimetrul Napradea Sud

<b>B. Specii de păsări cu migrației regulată 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 :

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

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



		<b>perimetrul țintă; astfel cartiere potențiale de hrănire nu sunt afectate.</b>
<i>Aquila pomarina</i>	NU	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. În România, apar evidente cantonări în zona submontană și colinară înaltă. Pentru construirea cuibului, alege arbori înalți. Densitățile ajung până la aproximativ 9 perechi/100 kmp în zonele cele mai favorabile (Dolny Kubin - Slovacia) . 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>
<i>Bubo bubo</i>	NU	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. 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. <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 teritorii de vânătoare, un impact indirect, cauzat de disturbare este exclus.</b>

<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>

Studiu de Evaluare Adecvată  
Amenajare piscicola cu valorificarea materialului excavat perimetrul Napradea Sud

<i>Ciconia ciconia</i>	NU	<p>Cuibărește adeseori pe stâlpii de electricitate (medie tensiune), hornurile caselor, coama unor anexe gospodărești, mai rar în arbori (de regulă frasini – <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></p>
<i>Circus aeruginosus</i>	NU	<p>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></p>
<i>Crex crex</i>	NU	<p>Habitatele cele mai valoroase pentru această specie sunt pajistile umede, nefertilizate, cosite periodic, zonele umede cu vegetație luxuriantă, zonele ripariene înierbate, pășuni montane, terenuri defrișate, terenuri cultivate, etc. La nivelul sitului specia apare semnalată în 200-250 de perechi cuibăritoare. Este o specie a căror cerințe față de habitat (nișă de cuibărit/spațială, nișă trofică) coincid cu atributele ce caracterizează perimetrul țintă. Cu toate acestea deranjul curent, datorat activităților antropice extrem de intense la nivelul perimetrului studiat exclude posibilitatea utilizării acestui perimetru, sau a celor din imediata proximitate ca zonă de cuibărire. Se admite inducerea unui impact indirect, datorat deranjului, ce afectează terenuri potențiale de vânătoare.</p>

<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.),

Studiu de Evaluare Adecvată  
Amenajare piscicola cu valorificarea materialului excavat perimetrul Napradea Sud

		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, ghionoaia 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>

Studiu de Evaluare Adecvată  
Amenajare piscicola cu valorificarea materialului excavat perimetrul Napradea Sud

		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 teritorii 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 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 <i>Bucephala clangula</i> , <i>Corvus monedula</i> , <i>Aegolius funereus</i> , <i>Columba oenas</i> , 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>

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

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

***Având în vedere faptul că suprafața destinată activităților de balastieră este de 14 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 70.000 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 Napradea Sud ) 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 .**

**B.6 Date despre situl de importanță comunitară “SOMEȘUL ÎNTRE RONA și ȚICĂU” ROSCI 0435 .**

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

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

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

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

**Caracteristici generale ale sitului – Tipuri de habitate .**

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

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

**B.7. Calitatea și importanța sitului ROSCI 0435 .**

Situl este important pentru următoarele specii de pești :

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

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

Perimetrul de exploatare Napradea Sud, care face obiectul PP, este inclus în habitatul “teren arabil” care are categoria de albie majora a râului Someș, mal stâng,

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

**B.8. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor menționate de Formularul Standard ROSCI 0435 și structura respectiv dinamica populațiilor de specii potențial afectate .**

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

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

SPECIE					POPULAȚIE					SIT				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	N P	Tip	Mărime		Unit. Mas u- - ra	Categ. <b>CIRIVI P</b>	Cal it dat e	AIBICI D	AIBIC		
						Min	Max				Pop.	C*	I*	G*
F	1130	<i>Aspius aspius</i> (Aun)			P						C	B	C	B
F	113	<i>Barbus meridionalis</i>			P						C	B	C	B

Studiu de Evaluare Adecvată  
Amenajare piscicola cu valorificarea materialului excavat perimetrul Napradea Sud

	8	(câcruse)												
F	114 9	Cobitis taenia (zvârlugă)			P						C	B	C	B
F	112 4	Gobio albipinnatus (porcușor de nisip)			P						C	B	C	B
F	251 1	Gobio kessleri (petroc)			P						C	B	C	B
F	113 4	Rhodeus sericeus amarus (boarcă)			P						C	B	C	B
F	114 6	Sabanejewia aurata (dunărică)			P						C	B	C	B

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

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

<i>Specia</i>	<i>Relevanță</i>	<i>Observații / discuții</i>
<b><i>Aspius aspius</i> (Avat, aun, butoi, gomaci, guran, haut, pește lup)</b>	NU	Reproducerea are loc în perioada Aprilie–Iunie. Specia prezintă interes scăzut pentru pescuitul industrial, însă este un pește apreciat în pescuitul sportiv. <b>Avatul are o valoare economică scăzută și prezintă interes din punct de vedere al protecției speciilor însă nu este o specie aflată în pericol .</b>
<b><i>Rhodeus sericeus amarus</i> (boarcă, beltiță, beschie, halan, pește de arin, chișoagă, plutică)</b>	NU	Specie de talie mică (4–7 cm, rar 11 cm), corp înalt și comprimat lateral. Capul este comprimat lateral, iar ochii mari sunt dispuși la jumătatea anterioară a capului. Exoscheletul este constituit din solzi cicloizi mari. Pedunculul caudal este scurt și comprimat lateral. Partea dorsală a corpului este de culoare cenușiu-gălbuie sau cu nuanțe verzui, iar flancurile sunt albe. Jumătatea posterioară a corpului prezintă o bandă verzuie dispusă longitudinal. În perioada de reproducere, masculul “îmbracă haina nupțială” aspect care este vizibil deoarece operculul, respectiv jumătatea anterioară a corpului ce este dispusă deasupra planului lateral prezintă un colorit violet sau albăstrui, iar jumătatea anterioară a părții ventrale capătă nuanțe de portocaliu sau roz. Tot în perioada de reproducere, banda care este expusă pe jumătatea posterioară a corpului devine verde ca smaraldul, iar înotătoarea anală capătă nuanțe de roșu. Reproducerea are loc în lunile aprilie–august, perioadă în care dimorfismul sexual este pronunțat. La masculi în perioada de reproducere este vizibilă la nivelul buzei superioare, respectiv deasupra ochilor, o masă de butoni albi. Femelele care sunt de două ori mai numeroase decât masculii se diferențiază de aceștia prin faptul că papila genitală este alungită sub forma unui ovopozitor (5–8 mm) care se alungește în perioada de



Studiu de Evaluare Adecvată  
Amenajare piscicola cu valorificarea materialului excavat perimetrul Napradea Sud

		<p>reproducere și capătă o culoare portocalie. Reproducerea este dependentă de prezența scoicilor de baltă (gen Anodonta) sau de râu (gen Unio), întrucât ponta este depusă prin intermediul ovopozitorului în cavitatea branhială a scoicilor unde are loc și fecundarea și respectiv dezvoltarea alevinilor. Hrana este reprezentată de fitoplancton, resturi de plante acvatice, respectiv detrius vegetal. Cerințe de habitat : preferă apele stătătoare sau lin curgătoare, dar este întâlnită frecvent și în plin curent, ajungând chiar până în zona păstrăvului (zona montană). Perioade critice : Aprilie-August întrucât este perioada de reproducere, Mai-Septembrie deoarece este perioada de predezvoltare, Octombrie-Noiembrie (depinde de zona geografică) reprezintă perioada de migrare în “gropile de iernare”. <b>Ținând cont de cerințele ecologice ale acestei specii, precum și dimensiunea investiției, respectiv exploatarea discontinuă, apreciem că această specie nu va fi afectată de proiectul propus</b></p>
<p><b>Barbus meridionalis (Moioagă, Mreana vânătă, mreană neagră)</b></p>	<p>NU</p>	<p>Mreana vânătă – aparține de Clasa: Actinopterygii, Ordinul: Cypriniformes; Familia: Cyprinidae. Specie răspândită în Europa meridională (Spania, sudul Franței, nordul Italiei, Coasta Dalmată, vestul Bulgariei, România, urcând spre nord prin Ucraina și ajungând în Slovacia și estul Germaniei). În Italia s-a ajuns la concluzia că specia e diferită și a fost încadrată sub numele de Barbus caninus. În România rămâne o prezență oarecum comună, având o distribuție relativ largă dar ușor fragmentată. În ultimii ani ca urmare a îmbunătățirii condițiilor de mediu, (în special reglementarea deversărilor de tip menajer/ urban) se observă un proces de continuă extindere a teritoriului acestei specii. Răspândirea este distribuită în special în vestul României dar s-a observat extinderea și în râurile din centrul și sudul țării . Este ruda mai mică a mreinei, în general nu crește mai mare de 300 – 400 g, dar poate ajunge până la 1,5 kg. Corpul este alungit și îndesat cu solzi mici. Îi lipsește ultima radie zimțată a înotătoarei dorsale, spre deosebire de mreana mare. Spatele este cenușiu – vânăt, iar laturile și burta argintii. Este punctată cu pete negre. Trăiește în apele regiunilor deluroase, coborând la șes până la Dunăre</p>

Specia	Relevanță	Observații / discuții
<p><b>Barbus meridionalis (Moioagă, Mreana vânătă, mreană neagră)</b></p>	<p>NU</p>	<p>Depune mai târziu decât mreana mare, fără să urce în susul apei, formează doar grupuri mici și depune în zona malurilor. <u>Ecologie:</u> Este o specie reofilă, bentonofagă, ce apare în râurile din etajul colinar și montan, preferând cursurile de ape cu fund pietros, bine oxigenate, având o bună toleranță a apelor cu tendință de încălzire și scădere a nivelului de oxigen din timpul verii. Specia este bine adaptată și perioadelor de scurgere a apelor foarte mici când cursurile seacă parțial, dar rezistând și episoadelor de viituri violente. <u>Aspecte comportamentale :</u> Perioada de reproducere are loc de regulă în lunile Mai-Iulie , în zona bancurilor de pietriș, însă este posibil să aibă loc și depuneri de ponte fracționate în perioade de primăvară timpurie și toamnă. Nișa trofică : Se hrănește cu organisme bentice, viermi, crustacee, moluște, larve de insecte, regim alimentar ce poate fi completat cu alge, resturi vegetale, icre sau pentru adulții de talie mare chiar și alevini sau pești de talie mai mică . Nu există date la nivel național care să permită o aproximare statistică relevantă a dimensiunilor populațiilor acestei specii. Disturbare tolerată : Specie relativ tolerantă la factorii de stress și categoriile de impact antropic. Este o specie în măsură a recoloniza</p>

Studiu de Evaluare Adecvată  
Amenajare piscicola cu valorificarea materialului excavat perimetrul Napradea Sud

		<p>rapid habitat favorabile. Măsuri de protecție atentă a cursurilor de apă unde au fost identificate populații reproducătoare în special în intervalul martie – iulie .</p> <p><b>Apreciem că un impact potențial al proiectului asupra acestei specii este exclus având în vedere amploarea redusă a investiției, ritmul de exploatare precum și mobilitatea mare a speciei .</b></p>
<b><i>Cobitis taenia</i></b> <b>(zvârluga )</b>	NU	<p>Zvârluga aparține de Clasa: Actinopterygii, Ordin: Cypriniformes, Familia: Cobitidae. Este o specie relativ comuna in bazinul Dunării (însă apare în cele mai multe zone pe teritoriul României) și in fluviul Elba (răspândire în Europa meridională, urcând în nord prin Ucraina până la Urali). Peste de talie mica, numele il datoreaza iutellii cu care inoata. Este asemanator cu <a href="#">grindelul</a>, mai deschis la culoare cu petele asezate regulat. Corpul zvarlugii este alungit. In jurul gurii are 3 perechi de mustati mai mici. Suborbital, acest peste are un tep. Caracteristic acestei specii este spinul de langa ochi, folosit ca arma de apărare, cu care poate înțepa, producând o ușoară usturime. Preferă atât apele curgătoare cât și cele stătătoare. Zvârluga este o specie care își petrece ziua pe fundul apei, ascunsă în substratul nisipos. Noaptea devine activă și se hrănește. Ca hrană preferă diverse nevertebrate, dar consumă și detritus, un material rezultat din fărâmițarea rocilor. Această specie nu prezintă interes din punct de vedere al pescuitului industrial și nici din al celui sportiv. <u>Biologie:</u> Femela trăiește până la 5 ani, masculul până la 3 ani. Perioada de reproducere are loc în lunile Aprilie–Iulie. Se înregistrează hibridizare cu <i>Cobitis elongatoides</i>. Menționăm faptul că această specie nu apare (pentru România) în Lista Roșie IUCN privind speciile amenințate. <b>Având în vedere exigențele biologice și ecologice ale acestei specii este puțin probabil ca această specie să fie afectată de realizarea proiectului propus .</b></p>
<b><i>Gobio Kessleri</i></b> <b>(petrocul )</b>	NU	<p>Petrocul aparține de Clasa: Actinopterygii, Ordin: Cypriniformes, Familia: Cyprinidae. Mai este identificat în literatura de specialitate (diverse baze de date) sub denumirea sinonimă de <i>Romanogobio kessleri</i>. Are răspândire largă – nativ in Europa Centrală și de Est (in Austria, spatiul fostei Yugoslavii, Cehia Slovacia, Slovenia, Ungaria, Bulgaria, România, Polonia și urcând spre nord până în Ucraina). Datele despre această specie sunt mai puține (in 1996 Lista IUCN clasifica DD – date insuficiente). Este de asemenea un pește de talie mică, foarte sensibil la poluarea organică, motiv pentru care este expectat un declin gradual al speciei datorită dezvoltării economice. <u>Habitat și Biologie:</u> Trăiește în special în râurile repezi piemontane cu arii bogate de “fund nisipos”. Areo durată de viață de 5 ani. Perioada de reproducere are</p>

<b>Specia</b>	<b>Relevanță</b>	<b>Observații / discuții</b>
<b><i>Gobio Kessleri</i></b> <b>(petrocul )</b>		<p>loc în lunile Mai–Iunie, dar uneori se poate întinde până în August–Septembrie. Ouăle sunt eliberate în porții succesive. Hrana este constituită de o mare varietate de nevertebrate bentonice și alte derivate.</p> <p>Specia a fost evaluată în 2010, iar amenințarea majoră o contituie poluarea locală a apelor, respectiv construcțiile hidrologice (de ex. Baraje, microhidrocentrale etc.). <b>Ținând însă cont de exigențele ecologice ale acesteia, este puțin probabil ca aceasta să fie afectată de proiectul propus</b></p>

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

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

0435, nu a fost elaborat un Plan de management sau orice fel de document în care să fie stabilite obiective de conservare.

**În cazul sitului ROSCI 0435 considerăm următoarele aspecte :**

- ✧ **Suprafața destinată proiectului este de 14 ha. Această suprafață raportată la suprafața totală a sitului (503 ha) reprezintă 2,78%, așadar este o suprafață ne semnificativă și nu va afecta dinamica speciilor din acest sit.**
- ✧ **Având în vedere faptul că activitatea în balastieră este temporară (maxim 2 an), și se realizează în albia majoră, amploarea investiției**

**este redusă, iar exploatarea discontinuă, considerăm că prin realizarea proiectului nu poate fi pus în evidență un impact direct sau indirect care să producă o afectare semnificativă ireversibilă a speciilor criteriu care au stat la baza desemnării sitului .**

### **C. IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA IMPACTULUI ASUPRA CELOR 2 SITURI.**

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

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

Impactul direct vizează activitățile privind organizarea de șantier, activitățile de extracție și transport a resursei minerale (extrasului geologic), 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 balastierei 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. 5 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 balastierei 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, prin decopertarea

stratului de sol vegetal, si care se va utiliza la constructia digului perimetral la viitoarea Amenajrae piscicola, impactul rezidual se diminueaza in totalitate prin creerea zonei umede a viitoarei Amenajari piscicole

✓ **C5 . Impactul cumulativ .**

Faptul că acest proiect (“AMENAJARE PISCICOLA CU VALORIFICAREA MATERIALULUI EXCVAT PERIMETRUL NAPRADEA SUD”), nu prezintă impact negativ asupra sitului ROSPA 0114 CURSUL MIJLOCIU AL SOMEȘULUI și respectiv asupra sitului ROSCI 0435 SOMEȘUL ÎNTRE RONA ȘI ȚICĂU, iar în imediata vecinătate a amplasamentului, nu există alte activități economice, rezultă că nu există impact cumulativ .

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

- 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, 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 .

Studiu de Evaluare Adecvată  
Amenajare piscicola cu valorificarea materialului excavat perimetrul Napradea Sud

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

## **D. EVALUAREA SEMNIFICAȚIEI IMPACTULUI**

### **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 14 ha, ceea ce reprezintă 0,042% din suprafața totală a sitului ROSPA 0114 (33.259 ha) respectiv 2,78% din suprafața sitului ROSCI 0435 (503 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. 5 ani.

3. Fragmentarea habitatelor în procent de 0,0042 din suprafața sitului ROSPA 0114, respectiv 2,57% din suprafața sitului ROSCI 0435 este temporară și reversibilă odată cu epuizarea rezervelor minerale din amplasamentul analizat – perimetrul Napradea Sud, Comuna Năpradea, județul Sălaj.

4. Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar este estimată la  $\approx 5$  cicluri (Permis de exploatare ANRM), perioadă necesară exploatării 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 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, prin crearea zonelor umede. Evoluția succesiunii 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 arie naturale prin asigurarea retenției secundare (tăvi metalice) .

Măsurile directe de acțiune vor fi completate de măsuri tehnice de verificare a echipamentelor și utilajelor, precum și de un set de măsuri teoretice, de instruire a personalului în scopul asigurării unei intervenții eficiente în caz de accident (scurgeri accidentale de hidrocarburi) .

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

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

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

Potrivit formularului Natura 2000, **vulnerabilitățile** la care este expusă Aria de Protecție Specială Avifaunistică de importanța comunitară “*Cursul mijlociu al Someșului*” (ROSPA 0114) , respectiv situl ROSCI 0435 “*Someșul între RONA și ȚICĂU*” 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 . **În prezent nici unul dintre cele două situri analizate nu au stabilit un plan de management al sitului .**

### **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 Napradea Sud semnificația impactului potențial asupra elementelor criteriu al sitului NATURA 2000

ROSPA 0114 "Cursul Mijlociu al Someșului", respectiv situl ROSCI 0435 "Someșul între RONA și ȚICĂU" pune în evidență următoarele aspecte:

- (a). 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 .
- (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 3–5 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 balastierei .**

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

Zgomotul este un agent de disturbare care se disipează mult în mediu, deși este foarte greu de măsurat comparativ cu noxele și praful, acesta este considerat unul dintre factorii majori de poluare. Păsările par a fi foarte sensibile la zgomotul traficului, deoarece acesta interferează în mod direct cu comunicarea interspecifică prin intermediul sunetelor și în acest mod afectează indirect comportamentul de teritorialitate și rata împerecherii (Reijnen and Floppen, 1994). Numeroase studii au documentat densitatea redusă a populațiilor de păsări din zonele cu trafic greu, păsările din păduri manifestând efecte negative la un nivel de 40 dB(A). În timpul desfășurării lucrărilor s-ar putea produce migrarea 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 +170 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 din frontul de exploatare 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 balastrului. 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 :

<b>Tipul echipamentului</b>	<b>Puterea netă Instalată P (în kW) Puterea electrică Pel în kWm masa în kg Lățimea de tăiere L în cm</b>	<b>Nivelul de putere acustică admis în dB/1pW de la 1.01.2007</b>
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 1500 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 și pești menționate în Formularul standard. Nivelul de zgomot estimat în situația cea mai defavorabilă, luând în considerare funcționarea simultană a tuturor utilajelor este de cca. 40,22 dB(A), sub limitele impuse de STAS 10.009/1988. Nivelul de zgomot la limita primilor receptori ( $\approx 1.000$  m) este estimat la 20 dB(A) .

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

În vederea diminuării impactului negativ posibil sunt necesare următoarele măsuri :

- Desfășurarea traficului greu și circulația unor utilaje necesare exploatării zăcământului de balast din perimetrul Napradea Sud, 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 Napradea Sud .
- 

#### **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 refacere a 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 “ Amenajare piscicola cu valorificarea materialului excavat perimetrul Naprdea Sud” nu are legătură directă cu conservarea naturii .

**Realizarea proiectului “ AMENAJARE PISCICOLA CU VALORIFICAREA MATERIALULUI EXCAVAT în PERIMETRUL NAPRADEA SUD” 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” . si SITUL ROSCI 0435 SOMEȘUL ÎNTRE RONA ȘI ȚICĂU**

**Impactul prevăzut este ne semnificativ din cauza suprafeței mici de intervenție (14 ha) ceea ce reprezintă 0,00042% din suprafața de 33.259 ha (suprafața totală a sitului), respectiv 0.0278 din suprafața sitului de 504 ha ROSCI0435 din cauza faptului că activitatea de extracție a agregatelor minerale are în vedere o cantitate relativ redusă de agregate 70.000 mc/ciclu de exploatare extras geologic) iar rezerva totală este de 235.000 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 crearea 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
- A.2.** Copie după Certificatul de Urbanism nr. 2 din 07.12.2017 .
- A.3.** Plan de încadrare în zonă Sc. 1 : 5.000 ,
- A.4.** Plan de situație Sc. 1 : 1.000 perimetrul Naprădea Sud.
- A.5.** Fișa de localizare a perimetrului Sc. 1 : 25.000 .
- A.7.** Hartă fizică a sitului comunitar ROSPA 0114–“***Cursul mijlociu al Someșului***” cu marcarea amplasamentului balastierei .
- A.8.** Reprezentarea grafică a scării de timp necesară pentru înlocuirea speciilor / habitatelor afectate eventual de implementare proiectului .



**Fila finala**

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ**

**Proiectul “AMENAJARE PISCICOLA CU VALORIFICAREA  
MATERIALULUI EXCAVAT – PERIMETRUL  
NAPRADEA SUD ,**

**Amplasament: – albie majoră a râului Someș, mal STANG,  
Extravilan UAT NAPRADEA ,județul SĂLAJ .**

**BENEFICIAR: SC PRACTIC OIL SRL .**

**Data : februarie 2018**