

**STUDIU DE
EVALUARE ADECVATĂ**

PENTRU PROIECTUL

**„STATIE DE SORTARE, SPALARE AGREGATE MINERALE SOMES ODORHEI
VANERA”**

**Amplasament: extravilanul loc Somes Odorhei,
jud Salaj**

BENEFICIAR: SC VANERA ROM TRANS SRL .

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

ianuarie 2019

CUPRINS

A.	INFORMAȚII PRIVIND PP SUPUS APROBĂRII .	3
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.	INFORMAȚII PRIVIND ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR .	12
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
C.	IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA IMPACTULUI .	28
D.	EVALUAREA SEMNIFICAȚIEI IMPACTULUI .	30
E.	ARIA DE PROTECȚIE SPECIALĂ AVIFAUNISTICĂ “CURSUL MIJLOCIU AL SOMEȘULUI” (ROSPA 0114) . SI ROSCI0435	33
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
F.	MONITORIZAREA .	38
G.	CONSIDERATII FINALE .	38
H.	ANEXE – Piese scrise și desenate .	40
	Fila finala	41

A. INFORMAȚII PRIVIND PROIECTUL SUPUS APROBĂRII .

1.1. Informatii generale despre proiect.

Denumirea proiectului - Stație de sortare, spalare agregate minerale, Somes Odorhei - Vanera, Comuna Somes Odorhei, județul Salaj.

I.1.1 Titularul și beneficiarul investiției - S.C. VANERA ROM TRANS S.R.L., Jibou, județul Salaj

Profil de activitate

- Extracția pietrișului și nisipului, cod CAEN: 0812 (revizuire 2)
- Colectarea și epurarea apelor uzate cd CAEN :3700

Adresa punctului de lucru – extravilanul localității Somes Odorhei comuna Somes Odorhei, județul Salaj

Adresa sediului social - județul Salaj, localitatea Jibou, str.Traian nr 54

Persoana de contact – Administrator, Ghiurco Cornelia, telefon:0745704649

Elaboratorul Studiului EA –Ortelecan Ioan persoana fizica atestata MMAP poz 24 din RNESPM

Adresa poștală: Str Careiului nr 17, Zalau

Telefon: 0740 835216

E-mail: ortelecan.ioan@yahoo.com

I.1.2. Documente care stau la baza propunerii implementării proiectului

1. Certificat de Urbanism nr. 27/07.11.2018, emis de Primaria Comunei Somes Odorhei;
2. Autorizație de Gospodărire a Apelor;
3. Act de proprietate asupra terenului;
4. Plan de încadrare în zonă;
5. Plan de situație;
6. Certificat de Înregistrare la R.C.

I.1.3. Obiectivele proiectului

Sortarea și valorificarea agregatelor minerale care se extrag din zona amplasamentului proiectului supus analizei.

I.1.4. Scopul proiectului

Sortarea și valorificarea agregatelor minerale care se extrag din zona amplasamentului proiectului supus analizei. Din punct de vedere al corelării cu celelalte obiective din zonă, amplasarea stației de sortare este oportună deoarece atât în amonte cât și în aval sunt

perimetre de exploatare a agregatelor minerale autorizate, atat pentru S.C.VANERA ROM TRANS S.R.L., cat și pentru alți operatori economici.

I.1.5. Descrierea proiectului

Amplasamentul proiectului „Stație de sortare spalare agregate minerale, Somes Odorhei -Vanera, extravilanul localității Somes Odorhei, comuna Somes Odorhei, județul Salaj, bazinul hidrografic Somes Tisa, curs de apă rau Somes, Cod Cadastral: II.1.000.00.00.00.0.

Amplasamentul studiat se află la cca. 1 km distanță față de comuna Somes Odorhei, lăca. 400 m pe DJ 108 E D, și la 140 m față de malul stang al albiei minore a raului Somes, Terenul cu suprafața de 4.600 mp este proprietatea beneficiarului S.C.VANERA ROM TRANS S.R.L, conform contractului de comodat nr 19/25.06.2018.

Vecinătățile terenului proprietate a S.C. VANERA ROM TRANS S.R.L:

- N – teren proprietate privată,
- V - drum de exploatare;
- S - teren proprietate privata
- E – raul Somes.

Conform PUG-ului comunei Somes Odorhei aprobat, terenul este situat in extravilanul acesteia, teren folosință agricolă,

Amplasarea statie se va face într-un perimetru în suprafață de 4600 mp delimitat prin următoarele puncte de coordonate STEREO 70”

Nr punct	COORDONATE STEREO 70”	
	X	Y
1.	647104,599	369683,510
2.	647138,495	369687,965
3.	647116,221	369886,354
4.	647082,174	369686,515
5.	647081,498	369681,432

Etapă de construcție

In această etapă se vor desfășura următoarele activități:

- balastarea drumului de exploatare;
- decopertarea solului vegetal (sol foarte tanăr și superficial) și depozitarea acestuia in incinta stației de sortare pentru a fi utilizat la construirea rampei buncarului de alimentare

- realizarea racordului electric;
- realizarea construcțiilor și montarea instalațiilor;

Componentele Stației de sortare:

- *acces principal cu 4 locuri pentru parcare* mijloacelor de transport care nu aparțin beneficiarului proiectului;
- *cantar rutier 50 to* cu acces mijloace auto de aprovizionare și livrare;
- *rampă aprovizionare bun-car*
- *buncăr de alimentare cu balast* cu capacitatea de 50 mc;
- *ciur vibrator* pentru separarea sorturilor, cu 3 site și capacitatea de 50 mc/h;
- *bandă transportoare* – care alimentează cu balast ciurul vibrator, cu lungimea de 26,3 m și lățimea de 0,8 m;
- *șnec transportor agregate sort 0 ÷ 4 mm* - L=10,00 m;
- *benzi transportoare* 0,60 x 10,00 ; 20,00 și 30,00 m lungime;
- *depozit deschis agregate sort 0 ÷ 4 mm;*
- *depozit deschis agregate agregate sort 4 ÷ 8 mm;*
- *depozit deschis agregate sort 8 ÷ 16 mm;*
- *depozit deschis agregate sort 16 ÷ 32 mm;*
- *parcare mijloace auto proprii;*

Alte construcții/amenajări/dotări din incinta stației de sortare

- cabină poartă;
- vestiar personal amenajate într-un container mobil
- apometru POWOGAZ Qn = 1,5 mc/h, Dn 125, pentru contorizarea apei captate din Raul Somes, amplasat , pe conducta de refulare din pompa
- bazin de decantare – deznisipare, cu următoarele dimensiuni în plan: lungime = 70 m, lățime = 20 m, și adâncime, H = 3.57 m, S=1400 mp V=5000 mc
conducta PEHD DN220 mm L=50 m pentru evacuare apă uzată din stația de sortare în decantor, și conducta PEHD Dn 250 mm L=45 m evacuare apă uzată în Raul Somes;
- tablou electric general zidit ;
- pichet PSI;
- ponton cu electropompă pentru priză apă tehnologică;
- conductă alimentare cu apă tehnologică pentru ciur; PEHD DN 110 mm L=164 m
- conductă apă tehnologică uzată; PEHD DN220 mm L=50 m
- conducta evacuare apă decantată spre emisar; PEHD Dn 250 mm L=45 m
- gură de vărsare cu rizbema;
- 1 europubelă pentru colectarea deșeurilor de tip menajer.

Racordarea la rețeaua de furnizare a energiei electrice

Alimentarea cu energie electrică a echipamentelor (motoare electrice, benzi, ciur vibrator, electropompă, etc.) și construcțiilor din incinta stației de sortare (circuite de iluminat și prize) se va face prin racord la rețeaua de joasă tensiune 0,4 kV trifazică existentă, situată în apropiere printr-o rețea LEA la un bloc de măsură și protecție BMP-T cu $P_i = 9 \text{ KW}$.

Etapă de funcționare

Operațiile cuprinse în *procesul tehnologic* de sortare și spălare a agregatelor de balastieră sunt:

- alimentarea cu balast a depozitului, cu mijloace auto proprii (2 autobasculante Mercedes 8x4);
- descărcarea balastului în buncărul de alimentare;
- transportul balastului prin intermediul unor benzi acționate electric la ciurul vibrator cu site;
- spălarea fracțiunilor granulometrice simultan cu sortarea și înlăturarea fracțiunilor levigabile; spalarea, sortarea agregatelor și transportul lor cu snec și benzi transportoare, pentru livrare pe platforma compartimentată prevăzută cu ziduri de sprijin din beton armat.
- preluarea sorturilor, pe fracțiuni granulometrice, de către benzile transportoare și stocarea pe platforma compartimentată, prevăzută cu ziduri de sprijin din beton armat (depozite intermediare);
- din depozitul intermediar, sorturile de agregate minerale sunt încărcate în autobasculantele terților, cu ajutorul utilajului tip WOLA, livrandu-se ca materie primă pe sortodimensiuni, pentru construcții clădiri, drumuri, stații de betoane, etc.

Capacitatea de producție a stației de sortare va fi de 70 mc/h.

Regim de funcționare : 1 schimb de 6 ore/zi, 5 zile/săptămână, 175 zile/an.

Numărul personalului muncitor – 4.

Etapă de dezafectare și reconstrucție ecologică

- dezmembrarea instalațiilor și îndepărtarea de pe amplasament;
- dezafectarea construcțiilor și îndepărtarea de pe amplasament;
- colectarea și eliminarea prin operatori economici autorizați d.p.d.v. a protecției mediului a tuturor categoriilor de deșeuri generate;
- nivelarea, recopertarea cu sol vegetal și însămânțarea incintei cu specii de ierburi perene.

Implementarea proiectului se va face cu respectarea:

- PUG-ului comunei Somes Odorhei, județul Salaj;
- Regulamentului și Planului de management al (ROSPA 0114) . si ROSCI0435
- Tuturor actelor de reglementare emise de instituțiile abilitate.

1.2. Materii prime, materiale, combustibili și utilaje folosite

Utilaje folosite

- 2 autobasculante Mercedes de 17 mc;
- 1 incarcator frontal;

Materii prime utilizate

Materia primă utilizată în procesul de producție este reprezentată de agregatele de balastieră din albia najora a raului Somes a căror compoziție granulometrică este următoarea:

- nisipuri 0 – 4 mm - 59%;
- pietriș 4 – 31 mm - 33%;
- bolovăniș 31 – 63 mm - 6%;
- bolovani 63 – 350 mm - 1%;
- levigabil = 1%.

Cantitatea de levigabil estimată este de cca. 1% din cantitatea de balast, respectiv, $70 \text{ mc/h} \times 0,01 \times 6 \text{ ore} = 4,2 \text{ mc/zi}$, legigabil cu umiditatea de 95 – 98 %.

Sedimentul colectat în decantor se va evacua periodic cu utilajele din dotare.

- Deoarece constituie un material fertil foarte bun, se va depune pe diferite terenuri agricole din zonă la cererea și cu acceptul proprietarilor acestora.

- Depozitarea nămolului pe terenurile agricole se va face cu respectarea prevederilor ordinului comun nr 708/344 din 16.08.2004 al MMGA/ MAPDR

Capacitatea de procesare a agregatelor minerale în Stația de sortare Somes Odorhei Vanera este:

-70 mc/ora(6 ore/zi)

-420mc/zi

-8400 mc/luna

-75 000 mc agregate/an

Materiale utilizate

- *Materiale absorbante și/sau substanțe neutralizatoare*, pentru a putea asigura o intervenție rapidă în caz de poluare accidentală generată de pierderi de carburanți și/sau lubrifianți - 10 kg;

Combustibili și lubrifianți

Pentru funcționarea utilajelor, alimentarea cu combustibili (motorină) se va face din

butoaie metalice de 200 l, prin asigurarea retenției secundare tavi metalice, recipiente care vor fi încărcate la stațiile de distribuție a carburanților în afara Arie Naturale protejate . Butoaiele metalice utilizate la alimentarea utilajelor cu combustibili vor fi depozitate temporar în incinta stației de sortare , cu respectarea normelor de protecție a mediului și PSI (spațiu acoperit,).

Mijloacele de transport vor fi alimentate cu combustibili la stațiile PECO iar schimburile de ulei se va face la unități specializate care vor prelua și uleiul uzat înlocuit.

Substanțe și/sau preparate chimice utilizate

- *Motorină un consum specific de 1l/mc = 420 litri/zin=0.35 tone/zi(0.835to/mc)*
- *Lubrifianti (uleiuri minerale) – 10 l/lună;*
- *Vaselină – 2 kg/lună;*
- *Acumulatori auto – 1 bucată/an.*

1.3. Utilități

Alimentarea cu apă

Alimentarea cu apă potabilă

Apa potabilă pentru personalul care va lucra pe amplasamentul supus analizei (8 l/zi) va fi asigurată astfel:

- apă inbuteliată în recipiente de plastic (PET-uri);
- printr-un sistem tip “La fantana”.

Alimentarea cu apă tehnologică

Alimentarea cu apă tehnologică a stației de sortare, pentru spălarea agregatelor minerale, se face prin preluarea apei brute din raul Somes.

Captarea apei se face printr-o electropompă cu sorb imersat ($Q = 150$ mc/h, , amplasată pe o platforma betonată pe malul stâng al raului Somes iar sorbul imersat, ancorat în consola de un cadru metalic care urcă și coboară în funcție de nivelul apei din raul Somes, iar legătura mobilă este asigurată printr-un racord flexibil tip B 4 .”, după care, refularea apei spre Stația de sortare se face printr-o conductă din țevă PEHD 110 x 4,3 Pn 6 D = 4 .”, cu lungimea de 164 m.

Debit captat - $Q_{2s \text{ orar max}} = 142.8$ mc/h.

Debit de dimensionare electropompă $Q_c = 150$ mc/h, $H = 80$ McA.

Contorizarea volumului de apă captat se face printr-un apometru POWO GAZ Dn 125 mm , montat la capatul conductei de refulare, din pompa, din care se alimentează instalațiile de spălarea ale Stației de sortare. recircularea a 60% din apa folosită pentru spălarea agregatelor minerale.

Cantitatea de apă tehnologică necesară procesului de producție, pentru spălarea

agregatelor minerale:

- $Q_{zi\ med} = 749.7\ mc/zi$
- $Q_{zi\ max} = 856.8\ mc/zi$
- $Q_{orar\ max} = 142.8\ mc/h = 39,6\ l/s.$

In caz de avarii la instalațiile de alimentare cu apă tehnologică sau/și la canalizare, beneficiarul proiectului are obligația să oprească activitatea și să remedieze defecțiunile apărute.

Ape uzate

Containerul folosit ca spațiu pentru vestiar nu este echipat cu instalații sanitare de alimentare cu apă și canalizare, interioare .

Ape uzate tehnologice

Colectarea apelor tehnologice rezultate de la spălarea agregatelor minerale se va face într-un bazin de decantare – deznisipare, cu următoarele dimensiuni in plan: lungime = 70 m, lățime = 20 m, adancime, $H = 3.57\ m$, din care, $V=5000\ mc$, $S=1400\ mp$

Bazinul este bicompartimental prevăzut cu un perete semiimersat

De asemenea, lateral bazinului se construiește o rampă pentru accesul cu utilaje terasiere , cu scopul curățării acestuia de aluviuni.

Bazinul de decantare este dimensionat la debitul maxim de ape uzate de calcul $Q_{max} = 60\ mc/h$, și asigură deznisiparea și decantarea apei, procese care au in final drept scop, reținerea particulelor de nisip și a părții levigabile din aceasta, astfel incat, la evacuarea in emisar, apa are aceleași caracteristici ca și apa brută captată.

Debite de ape uzate tehnologice evacuate:

- $Q_{u\ zi\ med} = 599.76\ mc/zi;$
- $Q_{u\ zi\ max} = 685.44\ mc/zi$
- $Q_{u\ zi\ min} = 514.08\ mc/zi.$

După epurarea prin decantare, apele uzate, convențional curate, sunt trimise spre emisar, raul Somes, printr-o conducta PEHD Dn 250 mm L=45 m șiroire.Prin tratarea descrisă a apelor uzate tehnologice, acestea se incadrează in categoria apelor convențional curate, și la evacuarea in emisar, raul Somes, se incadează in limitele indicatorilor de calitate stabiliți prin NTPA 001/2005.

La inceputul perioadei de funcționare anuală, precum și periodic, după viituri importante, sau ori de cate ori este cazul, și gura devărsare refacută.

Conform Normativului I9/96 nu este necesară echiparea obiectivului cu hidranți de incendiu, exteriori sau interiori, in caz de necesitate stingerea incendiilor făcandu-se, fie cu ajutorul autospecialelor PSI, fie cu stingătoare cu spumă și CO₂.

La evacuarea apelor uzate tehnologice nu există contorizare. Conform SR 1846/1-2006, debitele de apă uzată se consideră, debitul cerinței de alimentare cu apă, cu coeficientul de restituție = 1(100 %). Ca și deșeuri din această activitate rezultă apele uzate tehnologice care conțin levigabil și particule de nisip.

Levigabilul colectat în bazin conține și particule de nisip și este colectat periodic cu mijloace terasiere și cu WOLA și transportat la beneficiari.

Alimentarea cu energie electrică

Stația de sortare Somes odorhei Vanera se va racorda la rețeaua de joasă tensiune 0,4 kV trifazică existentă, printr-o rețea LEA, la un bloc de măsură și protecție BMP-T cu $P_i = 9$ KW, de unde vor fi alimentați consumatorii, precum motoare electrice benzi, ciur vibrator, electropompă, circuite de iluminat și prize, din incinta obiectivului menționat.

Încălzirea spațiului destinat vestiarului, grupului social și cabinei poartă se va face cu radiatoare electrice.

2. Localizarea geografică și administrativă a proiectului, și în raport cu ANPIC

Amplasamentul proiectului „Stație de sortare agregate minerale, Somes Odorhei Vanera racord electric” este în extravilanul localității Somes Odorhei, bazinul hidrografic Somes Tisa, curs de apă raul Somes, Amplasamentul terenului este în perimetrul **“Cursul mijlociu al Someșului” ROSPA 0114**, iar în proporție de 4% în **situl de importanță comunitară “SOMEȘUL ÎNTRE. RONA și ȚICĂU” ROSCI 0435**.

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 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 “Statie sortare spalare agregate minerale Somes Odorhei Vanera ” este situată în extravilanul localității Somes Odorhei, pe un perimetru cu o suprafață de 4.600 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 47⁰ 21'21” .
- ✓ Longitudine E 23⁰ 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 în cadrul sitului ROSPA 0114 “Cursul mijlociu al Someșului” sunt :

Nr punct	COORDONATE STEREO 70`	
	X	Y
1.	647104,599	369683,510
2.	647138,495	369687,965
3.	647116,221	369886,354
4.	647082,174	369686,515
5.	647081,498	369681,432

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

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

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

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

În pădurile bătrâne pe lângă păsări răpitoare care cuibăresc în număr apreciabil cum ar fi viesparul (*Pernis apivorus*), 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 (*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 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
A. Specii de păsări enumerate în Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC .						
A080	Circaetus gallicus			1P		
A229	Alcedo atthis		20 – 30P			
A089	Aquila pomarina			2 – 3 P		5 – 10 I
A215	Bubo bubo		1 – 2 P			
A224	Caprimulgus europaeus			30 – 50 P		
A196	Chlidonias hybridus					100 – 200 I
A031	Ciconia ciconia			4 – 8 P		
A081	Circus aeruginosus			1 – 2 P		
A122	Crex crex			200-250 P		
A238	Dendrocopos medius		100-160 P			
A022	Ixobrychus minutus			3 – 7 P		
A338	Lanius collurio			600-800 P		
A339	Lanius minor			60-80 P		
A246	Lullula arborea			1000-1200 P		
A234	Picus canus		400 – 500 P			
A255	Anthus campestris			10 – 15 P		
A220	Strix uralensis		7 – 12 P			
A072	Pernis apivorus			7 – 10 P		
A236	Dryocopus martius		4 – 10 P			
A092	Hieraaetus pennatus			1 – 2 P		
B. Specii de păsări cu migrației regulată nementionate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC						
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 :

<i>Specia</i>	<i>Relevanță</i>	<i>Observații / discuții</i>
Circaetus gallicus	NU	Habitatele preferate sunt cele cu un climat cald si 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. Ținând însă cont de exigențele ecologice ale acesteia, este puțin probabil ca aceasta să fie afectată de proiectul propus.

<i>Specia</i>	<i>Relevanță</i>	<i>Observații / discuții</i>
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). Ținând însă cont de exigențele ecologice ale acesteia, este puțin probabil ca aceasta să fie afectată de proiectul propus, din zona de exploatare (în terasă) lipsind maluri abrupte (favorabile pentru construirea cuibului), iar linia malurilor cursului de apă al râului Someș se află la mai bine de 60 m în linie dreaptă față de perimetrul țintă; astfel cartiere potențiale de hrănire nu sunt afectate.
Aquila pomarina	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

		<p>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. 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>10.000 ha). Cunoscând faptul că teritoriul de hrănire ale acestei specii rămân vaste, de regulă 1 pereche ocupând între 1000 si 8000 ha, populația locală nu este în măsură a fi periclitată de restrângeri ale teritoriilor de hrănire .</p>
<i>Bubo bubo</i>	NU	<p>Este o specie ce acceptă facil prezența omului și a activităților antropice curente, însă devine sensibilă în cazul în care este hărțuită. Se hrănește cu mamifere mici (rozătoare), păsări (în special păsări de apă), ajungând la densități mari de 8-13 p/100 kmp acolo unde resursa trofică este abundentă. Este o specie sedentară, mai frecventă în Transilvania și Moldova, fiind mai rară în restul țării. 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. Ținând cont de secvențele comportamentale ale speciei (specie nocturnă), în relație cu activitatea de exploatare (program de exploatare pe timp de zi), chiar și în condițiile unei suprapunerii potențiale a perimetrului de exploatare cu teritorii de vânătoare, un impact indirect, cauzat de disturbare este exclus.</p>

Specia	Relevanță	Observații / discuții
<i>Caprimulgus Europaeus</i>	NU	<p>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 si spre Europa de Est, unde se regăsește 95% din populația europeană. La nivelul sitului, această specie este prezentă ca și cuibăritoare (30-50p). Ținând cont de cerințele ecologice ale acestei specii si de caracteristicile proiectului de exploatare, un impact chiar și indirect este improbabil a se produce .</p>
<i>Chlidonias hybridus</i>	NU	<p>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 si Spania. Apar note discordante în desemnarea atributelor, considerarea ca specie, criteriu, etc. La nivelul sitului, această specie este prezentă în pasaj (100-200i), un impact potențial al proiectului față de această specie fiind exclus.</p>
<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 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 si a vertebratelor mici cu</p>

		care se hrănește. La nivelul sitului, această specie este prezentă în perioada de cuibărire, având însă o densitate scăzută (4-8p). Amplasarea perimetrului de exploatare întrunește cerințele ecologice ce caracterizează terenuri favorabile de vânătoare ale speciei. 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.
<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. 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.
<i>Crex crex</i>	NU	Habitatele cele mai valoroase pentru această specie sunt pajiștile umede, nefertilizate, cosite periodic, zonele umede cu vegetație luxuriantă, zonele ripariene înierbate, pășuni montane, terenuri defrișate, terenuri cultivate, etc. La nivelul sitului specia apare semnalată în 200-250 de perechi cuibăritoare. Este o specie a căror cerințe față de habitat (nișă de cuibărit/spațială, nișă trofică) coincid cu atributele ce caracterizează perimetrul țintă. Cu toate acestea deranjul curent, datorat activităților antropice extrem de intense la nivelul perimetrului studiat exclude posibilitatea utilizării acestui perimetru, sau a celor din imediata proximitate ca zonă de cuibărire. Se admite inducerea unui impact indirect, datorat deranjului, ce afectează terenuri potențiale de vânătoare.

<i>Specia</i>	<i>Relevanță</i>	<i>Observații / discuții</i>
<i>Crex crex</i>	NU	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 .
<i>Dendrocopos medius</i>	NU	Specia se regăsește frecvent în pădurile caducifoliolate unde alături de carpen apar cu precădere cvercineele (<i>Quercus</i> sp.), dar și fagul (<i>Fagus sylvatica</i>), ulmul (<i>Ulmus</i> sp.), frasinul (<i>Fraxinus</i> sp.), dar și pe alocuri unele specii de rășinoase (<i>Picea abies</i>). Ciocănitoarea mijlocie scotocește după insecte în crăpăturile scoarței arborilor, în spațiile apărute între scoarță și lemn, etc., fiind astfel asociată pădurilor dominate de cvercinee, mature, unde nișa trofică este întrunită. Din zona de influență a proiectului (extinsă inclusiv pe un perimetru de 300m față de limitele perimetrului: buffer 300m) lipsesc habitate potențiale (nemorale) ce întrunesc

		exigențele ecologice ale acestei specii. In consecință un impact potențial asupra acestei specii este exclus.
<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 . Zonele afectate de proiect nu se suprapun cu habitatele speciei, fiind astfel exclus și impactul indirect datorat distrugerii habitatelor potențiale .
<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, un impact potențial asupra populației locale ca urmare a implementării proiectului rămâne puțin probabil , 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, un impact potențial asupra populației locale ca urmare a implemenării proiectului rămâne puțin probabil , 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, un impact potențial asupra populației locale ca urmare a implemenării proiectului rămâne puțin probabil , această specie ce utilizează zonele de ecoton în mod particular pentru cuibărit, având o toleranță mare față de prezența omului.

Specia	Relevanță	Observații / discuții
<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> 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. În consecință un impact potențial asupra acestei specii este

		exclus.
<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. În consecință un impact potențial asupra acestei specii este exclus.
<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, un impact indirect, cauzat de disturbare este exclus.
<i>Pernis apivorus</i>	NU	Această specie are o preferință destul de exactă pentru habitat, preferând pădurile echiene 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. Ținând însă cont de exigențele ecologice ale acesteia, este puțin probabil ca aceasta să fie afectată de proiectul propus.

<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. În consecință un impact potențial asupra acestei specii este exclus.

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

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

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

Având în vedere faptul că suprafața destinată activităților de prelucrare a agregatelor minerale este de 0.460 ha, ceea ce reprezintă 0,001383% din suprafața sitului (33.259 ha) și ținând seama că activitatea este temporară – maxim 10 ani, iar volumul de resursa geologica prelucrata anual va fi de 75 000 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 stație de sortare 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 prelucrării balastrului 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 biogeografica 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* (câcruse, 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 aferent Statie de sortare, 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 .

Un rol important în cadrul factorilor de mediu care definesc structura ROSCI0435 îl are cursul râului SOMES. Din punct de vedere al evoluției pe termen scurt și mediu cel mai susceptibil de a suferi modificări este factorul de mediu apă prin componenta apă de suprafață, reprezentată la nivelul acestui sit, în principal de cursul râului SOMES. Orice modificare calitativă sau cantitativă a cursului râului atrage după sine modificări ale florei și faunei, dar și ale compoziției specifice a biocenozei din lunca râului.

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. CIRIVI P	Cal it dat e	AIBICI D	AIBIC		
						Min	Max				Pop.	C*	I*	G*
F	1130	Aspius aspius (Aun)			P						C	B	C	B
F	1138	Barbus meridionalis (câcruse)			P						C	B	C	B
F	1149	Cobitis taenia (zvârlugă)			P						C	B	C	B
F	1124	Gobio alpinatus (porcușor de nisip)			P						C	B	C	B
F	2511	Gobio kessleri (petroc)			P						C	B	C	B
F	1134	Rhodeus sericeus amarus (boarcă)			P						C	B	C	B
F	1146	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>
<i>Aspius aspius</i> (<i>Avat, aun, butoi, gomaci, guran, haut, pește lup</i>)	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>
<i>Aspius aspius</i> (<i>Avat, aun, butoi, gomaci, guran, haut, pește lup</i>)	NU	Reproducerea are loc în perioada Aprilie–Iunie. Specia prezintă interes scăzut pentru pescuitul industrial, însă este un pește apreciat în pescuitul sportiv. Avatul are o valoare economică scăzută și prezintă interes din punct de vedere al protecției speciilor însă nu este o specie aflată în pericol .
<i>Rhodeus sericeus amarus</i> (<i>boarță, belțiță, beschie, halan, pește de arin, chișoagă, plutică</i>)	NU	Specie de talie mică (4–7 cm, rar 11 cm), corp înalt și comprimat lateral. Capul este comprimat lateral, iar ochii mari sunt dispuși la jumătatea anterioară a capului. Exoscheletul este constituit din solzi cicloizi mari. Pedunculul caudal este scurt și comprimat lateral. Partea dorsală a corpului este de culoare cenușiu-gălbuie sau cu nuanțe verzui, iar flancurile sunt albe. Jumătatea posterioară a corpului prezintă o bandă verzuie dispusă longitudinal. În perioada de reproducere, masculul “îmbracă haina nupțială” aspect care este vizibil deoarece operculul, respectiv jumătatea anterioară a corpului ce este dispusă deasupra planului lateral prezintă un colorit violet sau albastrui, iar jumătatea anterioară a părții ventrale capătă nuanțe de portocaliu sau roz. Tot în perioada de reproducere, banda care este expusă pe jumătatea posterioară a corpului devine verde ca smaraldul, iar înotătoarea anală capătă nuanțe de roșu. Reproducerea are loc în lunile aprilie–august, perioadă în care dimorfismul sexual este pronunțat. La masculi în perioada de reproducere este vizibilă la nivelul buzei superioare, respectiv deasupra ochilor, o masă de butoni albi. Femelele care sunt de două ori mai numeroase decât masculii se diferențiază de aceștia prin faptul că papila genitală este alungită sub forma unui ovopozitor (5–8 mm) care se alungește în perioada de reproducere și capătă o culoare portocalie. Reproducerea este dependentă de prezența scoicilor de baltă (gen Anodonta) sau de râu (gen Unio), întrucât ponta este depusă prin intermediul ovopozitorului în cavitatea branhială a scoicilor unde are loc și fecundarea și respectiv dezvoltarea alevinilor. Hrana este reprezentată de fitoplancton, resturi de plante acvatice, respectiv detrius vegetal. Cerințe de habitat : preferă apele stătătoare sau lin curgătoare, dar este întâlnită frecvent și în plin curent, ajungând chiar până în zona păstrăvului (zona montană). Perioade critice : Aprilie-August întrucât este perioada de reproducere, Mai-Septembrie deoarece este perioada de predezvoltare, Octombrie-Noiembrie (depinde de zona geografică) reprezintă perioada de migrare în “gropile de iernare”. 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 .
<i>Barbus</i>	NU	Mreana vânătă – aparține de Clasa: Actinopterygii, Ordinul:

<p><i>meridionalis</i> (<i>Moioagă,</i> <i>Mreana vânătă,</i> <i>mreană neagră</i>)</p>		<p>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 <i>Barbus caninus</i>. 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>
---	--	--

<i>Specia</i>	<i>Relevanță</i>	<i>Observații / discuții</i>
<p><i>Barbus meridionalis</i> (<i>Moioagă,</i> <i>Mreana vânătă,</i> <i>mreană neagră</i>)</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 benthice, viermi, crustacee, moluște, larve de insecte, regim alimentar ce poate fi completat cu alge, resturi vegetale, icre sau pentru adulții de talie mare chiar și alevini sau pești de talie mai mică . Nu există date la nivel național care să permită o aproximare statistică relevantă a dimensiunilor populațiilor acestei specii. Disturbare tolerată : Specie relativ tolerantă la factorii de stress și categoriile de impact antropic. Este o specie în măsură a recoloniza rapid habitate favorabile. Măsuri de protecție atentă a cursurilor de apă unde au fost identificate populații reproducătoare în special în intervalul martie – iulie . 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 .</p>
<p><i>Cobitis taenia</i> (<i>zvârluga</i>)</p>	<p>NU</p>	<p>Zvârluga aparține de Clasa: Actinopterygii, Ordin: Cypriniformes, Familia: Cobitidae. Este o specie relativ comună în bazinul Dunării (însă apare în cele mai multe zone pe teritoriul României) și în fluviul Elba (răspândire în Europa meridională, urcând în nord prin Ucraina până la Urali). Peste de talie mică, numele îl datorează iuteliilor cu care înnoată. Este asemănător cu grindelul, mai deschis la culoare cu petele așezate regulat. Corpul zvârlugii este alungit. În jurul gurii are 3 perechi de mustați 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.</p>

		<p>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. Având în vedere exigențele biologice și ecologice ale acestei specii este puțin probabil ca această specie să fie afectată de realizarea proiectului propus .</p>
Gobio Kessleri (petrocul)	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 în Europa Centrală și de Est (în Austria, spațiul fostei Yugoslavii, Cehia Slovacia, Slovenia, Ungaria, Bulgaria, România, Polonia și urcând spre nord până în Ucraina). Datele despre această specie sunt mai puține (în 1996 Lista IUCN clasifica DD – date insuficiente). Este de asemenea un pește de talie mică, foarte sensibil la poluarea organică, motiv pentru care este expectat un declin gradual al speciei datorită dezvoltării economice. <u>Habitat și Biologie:</u> Trăiește în special în râurile repezi piemontane cu arii bogate de “fund nisipos”. Are o durată de viață de 5 ani. Perioada de reproducere are</p>

Specia	Relevanță	Observații / discuții
Gobio Kessleri (petrocul)		<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 constituie poluarea locală a apelor, respectiv construcțiile hidrologice (de ex. Baraje, microhidrocentrale etc.). Ținând însă cont de exigențele ecologice ale acesteia, este puțin probabil ca aceasta să fie afectată de proiectul propus</p>
Lutra lutra (vidra , câinele de râu)	NU	<p>Vidra euroasiatică (<i>Lutra lutra</i>) aparține familiei Mustelidae, ordinul Carnivora și poate fi întâlnită în Europa, Asia (cu excepția insulelor din sud-est) și nordul extrem al Africii. Caracteristici morfo-biometrice ale vidrei în România: 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>Biotop: 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</p>

raci,amfibieni,melci, păsări și șoareci de apă. **Reproducerea:** 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. **Conservare:** Conform Listei Roșii a IUCN (Uniunea Internațională pentru Conservarea Naturii) specia vidră este Potențial Amenințată – NT (Near Threatened). **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 Habitate 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:** Printre cele mai importante amenințări la adresa populației de vidră din țara noastră se numără :

- Afectarea habitatului vidrei prin construcția de microhidrocentrale.
- Poluarea apelor cu substanțe chimice casnice și industriale, pesticide, metale grele, mercur și fertilizatori .
- Instalarea de capcane pentru pesti (năvoade, sepci, taliene, plase) ce cauzează prinderea accidentală a vidrelor atrase de peștii rămași captivi în acestea.
- Reducerea cantității de hrană prin intensificarea activității de pescuit .
- Introducerea speciei invazive reprezentate de nurca americană .

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

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 0.46 ha . Această suprafață raportată la suprafața totală a sitului (503 ha) reprezintă 0.0036%, așadar este o suprafață nesemnificativă și nu va afecta dinamica speciilor din acest sit.**
- ✧ **Având în vedere faptul că activitatea în perimetrul stație de sortare este temporară (maxim 10 an), si se realizeaza majoritat in albia majora a raului Somes , 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” :

Pentru identificarea și evaluarea tuturor tipurilor de impact ale proiectului analizat, susceptibil să afecteze cele doua situri voi folosi pentru analiză, o scală care să ierarhizeze sensul (pozitiv sau negativ) in care implementarea acestui proiect va avea impact asupra obiectivelor de conservare ale sitului menționat.

Se folosește o scală cu 3 nivele:

- + = impact pozitiv ;
- 0 = nici un impact (neutru);
- - = impact negativ nesemnificativ;

Vor fi analizate următoarele tipuri de impact:

- direct si indirect
- pe termen scurt si lung
- rezidual si cumulativ

Amplasamentul proiectului „Stație de sortare agregate minerale Somes Odorhei Vanera ” este in perimetrului sitului Natura 2000 – ROSPA0114, si partial in situ ROSCI0435
Amplasamentul stației de sortare nu afectează suprafețe ocupate de vegetație de interes deosebit pentru speciile de păsări și se află la distanța de 20 m față de malul stang a raului Somes, in zona clasei de habitate „culturi agricole”.

In toate etapele de implementare ale proiectului (construcție, funcționare, dezafectare și reconstrucție ecologică), decopertarea, montarea instalațiilor, a construcțiilor, transportul agregatelor minerale brute sau sortate, funcționarea stației de sortare și a utilajelor din incintă, dezafectarea instalațiilor și a construcțiilor sunt surse de emisii pentru aer:

- pulberile minerale in suspensie emise de la: decopertarea suprafețelor acoperite de sol vegetal, transportul instalațiilor și materialelor de construcție folosite pe amplasament, transportul agregatelor minerale brute și sortate, încărcarea și desărcarea acestora, funcționarea stației de sortare și a utilajelor din incintă, dezafectarea instalațiilor și a construcțiilor, recopertarea suprafețelor decopertate;
- emisiile de gaze rezultate in urma arderii combustibilului in motoarele cu ardere internă ale mijloacelor de transport;

- zgomot și vibrații de la: mijlocele auto care transportă instalațiile și materialele de construcție folosite pe amplasament, agregatele minerale brute și sortate, funcționarea stației de sortare, dezafectarea și transportul instalațiilor și a construcțiilor de pe amplasament.

In zona implementării proiectului nu există surse care să producă impurificarea semnificativă a aerului atmosferic. Noxele provenite de la utilajele și mijloacele de transport folosite, datorită specificului reliefului de largă deschidere, vor fi dispersate, reducându-se astfel impactul asupra atmosferei.

Prezenta analiză și evaluare a diverselor tipuri de impact se face luându-se în considerație:

- integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar;
- structura și funcțiile ecologice ale acesteia;
- vulnerabilitatea privind structura și funcțiile ecologice ale acesteia, la modificări, precum și față de obiectivele de conservare ale acesteia.

Activitățile de transport și sortare a agregatelor minerale produc disconfort pentru speciile de faună din zonă deoarece sunt activități generatoare de:

- zgomot și vibrații produse de utilaje și mijloacele de transport;
- emisii de gaze arse în atmosferă de la motoarele utilajelor și autovehiculelor care transportă agregatele minerale.

Efectele negative ale acestor proiecte sunt cauzate de:

- funcționarea utilajelor;
- funcționarea vehiculelor pentru transportul balastului;
- prezența oamenilor în zonă.

Zona studiată este o zonă deschisă, astfel că sunetul se propagă în toate direcțiile fără a fi condus către un anumit culoar, morfologia zonei permițând o disipare rapidă a zgomotului. Zgomotul și prezența fizică a muncitorilor nu cauzează disconfort mare speciilor de păsări identificate la nivelul teraselor deoarece folosesc pentru hrănire și cuibărit, tufișuri, arbori, livezi. Aceste specii depinzând de vegetația menționată, pot fi afectate dacă se defrișează această vegetație sau, dacă se lucrează în imediata vecinătate a cuiburilor.

Nu este cazul proiectului supus analizei, în toate etapele de implementare a acestuia, deoarece pe amplasament și în imediata vecinătate a acestuia nu sunt specii arbustive sau arboricole.

✓ C1 . Impact direct și indirect .

Impactul direct vizează activitățile privind organizarea de șantier, activitățile de prelucrare și transport a resursei minerale ,Impactul indirect vizează funcționarea utilajelor în zona statiei de sortare și implicit eliminarea unor noxe (suspensii, gaze de echipament, zgomot, etc.).

✓ C2 . Impactul pe termen scurt sau lung .

Impactul pe termen scurt se manifestă doar în perioadele de activitate a statie de sortare și exclusiv în zona fronturilor de lucru. Perioada de manifestare a acestui tip de impact se referă la programul de lucru din statie exclusiv pe timp de zi, estimat la o durată de 6 ore/zi . Impactul pe termen mediu/lung se referă la durata de functionare a statiei, care se va întinde pe o perioadă de cca. 10 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 . Etapa de dezafectare și reconstrucție ecologică 2 luni cuprinde

- dezmembrarea instalațiilor și îndepărtarea de pe amplasament;
- colectarea și eliminarea prin operatori economici autorizați d.p.d.v. a protecției mediului a tuturor categoriilor de deșeuri generate;
- nivelarea, recopertarea cu sol vegetal și însămânțarea incintei cu specii de ierburi perene.

C4 . Impactul rezidual .

Efectuarea lucrărilor pregătitoare din etapa organizarii de santier, implică un impact rezidual, prin decopertarea stratului de sol vegetal, in vederea motarii utilajelor din fluxul tehnologic impactul rezidual se diminueaza in totalitate in etapa dereconstructie ecologica cand amplasamnetul este adus la starea initiala prin recopertarea cu sol vegetal

✓ C5 . Impactul cumulativ .

Faptul că acest proiect (“STATIE DE SORTARE SPALARE AGREGATE MINERALE SOMES ODORHEI VANERA”), 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, există alte 2 statii de sortare . Pe suprafața ROSPA0114 mai funcționează stația de sortare a S.C. AUTOVEST TRANS S.R.L amplasată în aval la cca700 m extravilanul comunei Somes Odorhei. În vecinătatea ROSCI0435 fost amplasată stația de sortare a S.C. PRACTIC OIL S.R.L. situată pe malul stâng al râului Somes, la cca 3 km aval in estul localitatii Somes

Odorhei, Debitul mediu multianual al râului Somes $Q_0 = 120 \text{ mc/s}$ - acest debit nu va fi afectat semnificativ de captările propuse pentru funcționarea celor 3 stații de sortare nici chiar în situația în care toate trei funcționează simultan și captează apă din râul Somes la capacitatea maximă.

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 .*

Impactul asupra populațiile de ihtiofaună, va fi nesemnificativ deoarece activitățile nu se desfășoară în albia cursului de apă, singura lucrare în albia râului este amplasarea prizei de captare (sorbului pompei de apă) , care se va face într-un tub de protecție cu diametrul de 250 mm prevăzut cu fante pentru absorbția apei , pentru a diminua efectul turbionar al absorbției apei care ar antrena speciile de pești dar va avea caracter temporar iar speciile de pești sunt mobile și au la dispoziție habitate similare care pot fi utilizate în zona de implementarea a proiectului. Luând în considerare etologia speciilor ihtiofaunei – specii foarte mobile și superioare, care se hrănesc în zona bentonică, considerăm că *impactul cumulat este negativ nesemnificativ.*

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.

Stația de sortare propusă nu are impact cumulat din punct de vedere al ocupării suprafețelor de teren cu perimetrele de exploatare din vecinătate amplasate în albia majoră a Râului Somes, precum și cu celelalte stații de sortare agregate minerale amplasate în vecinătatea amplasamentului

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

D. EVALUAREA SEMNIFICAȚIEI IMPACTULUI .

D. EVALUAREA SEMNIFICAȚIEI IMPACTULUI .

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

Potrivit amplasamentului stației , suprafața destinată activităților de prelucrare a agregate minerale este **de 0.460 ha, ceea ce reprezintă 0,001383%** din suprafața totală a sitului ROSPA 0114 (33.259 ha) respectiv 4% 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. 10 ani .

3. Fragmentarea habitatelor în procent de 0,00138 din suprafața sitului ROSPA 0114, respectiv 4% din suprafața sitului ROSCI 0435 este temporară și reversibilă odată cu epuizarea resurselor minerale din zona care sunt supuse prelucrării .

4. Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar este estimată la ≈ 10 cicluri, perioadă necesară exploatarea rezervei. Obiectivul principal al siturilor analizate este ca aceste zone să asigure pe termen lung **“statutul de conservare favorabilă”** a speciilor și/sau habitatelor pentru protecția cărora au fost desemnate.

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

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

Mărimea populației, schimbările populaționale (dinamica), respectiv suprafața fizică acoperită de un habitat și schimbările de suprafață survenite în acest perimetru, sunt indicatorii care trebuie urmăriți în cazul unei investiții. Pentru a reduce efectele negative

trebuie contracarate posibilele efecte care pot cauza schimbări negative la nivelul indicatorilor menționați .

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

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

6. Scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de 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 . Activitățile de reconstrucție ecologică și diminuare a impactului ce vor fi asumate imediat după închiderea activității de prelucrare a agregatelor , vor conduce la o refacere rapidă a zonelor impactate. 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 ariei 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 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 10 cicluri în situația în care va fi epuizata rezerva întreaga rezervă de balast .
- (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 prelucrarea agregatelor minerale .

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, și a utilajelor din fluxul stației 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 amplasare unei stații de sortare spalare a agregatelor minerale. . Prin urmare nu se va modifica nivelul de decibeli generat de traficul rutier, și funcționarea stației 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 stația de sortare ,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 încărcare a sorturilor granulometrice, precum și utilajele din fluxul stație de sortare. 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 :

Sortarea agregatelor minerale și transportul acestora sunt activități generatoare de zgomot și vibrații, prin funcționarea motoarelor utilajelor și mijloacelor de transport folosite.

Amplasamentul proiectului supus analizei este în afara zonei locuite (extravilanul comunei Somes Odorhei). În absența măsurărilor și prin analogie cu obiective similare, nivelul de zgomot este de cca. 75 db (A) în imediata apropiere a utilajelor care realizează

activitatea de extracție. Pentru a se putea aprecia impactul zgomotului produs în afara amplasamentului s-au avut în vedere următoarele:

- nivelul de zgomot la sursă – cca. 75 db(A);
- nivelul de zgomot la limita incintei – cca. 55 db(A).

Conform STAS 10009/86 valorile maxim admise ale nivelului de zgomot sunt:

- 65 db(A) la limita incintei;
- 50 db(A) la limita receptorilor protejați.

Exploatarea, spălarea și sortarea agregatelor nu va genera vibrații care să determine un disconfort la nivelul zonei de locuit. Vibrațiile rezultate sunt cele produse de funcționarea motoarelor. Pe suprafața amplasamentului au fost identificate următoarele surse potențiale de zgomot:

- încărcător frontal, într-un ciclu de încărcare a unei autobasculante, emisie sonoră la 30 m de 61dB(A);
- autocamion încărcat – emisie sonoră la viteza de 15 km/h la 30 m = 65 dB(A);
- stație de sortare – 95-100 dB(A);
- bandă transportoare – emisie sonoră la 1 m – 84 dB(A).

Nivelul de zgomot variază în funcție de tipul și intensitatea operațiilor, tipul utilajelor în funcțiune, regimul de lucru, suprapunerea numărului de surse și dispunerea pe suprafața orizontală și/sau verticală, prezența obstacolelor naturale sau artificiale cu rol de ecranare.

Nivelul de zgomot la cel mai apropiat receptor, conform STAS 10009-88, este de 50 dB(A). În apropierea locuințelor, nivelul echivalent continuu (L_{eq}) măsurat la 3 m distanță față de peretele exterior al locuinței și la 1,5 m înălțime față de sol nu trebuie să depășească 50 dB(A)

Tipul echipamentului	Puterea netă Instalată P (în kW) Puterea electrică P_{el} 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 1000 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 stației este situat la peste 1000 m de cel mai apropiat receptor, Realizarea lucrărilor propuse în amplasament nu ridică probleme deosebite privind afectarea factorului uman din zonă și nici a speciilor de păsări și pești menționate în Formularul standard. Nivelul de zgomot estimat în situația cea mai defavorabilă, luând în considerare funcționarea simultană a tuturor utilajelor este de cca. 40,22 dB(A), sub limitele impuse de STAS 10.009/1988. Nivelul de zgomot la limita primilor receptori (≈ 1.000 m) este estimat la 20 dB(A) .

În vederea diminuării impactului negativ posibil sunt necesare următoarele măsuri :

- Desfășurarea traficului greu și circulația unor utilaje necesare transportului balastrului și agregatelor minerale în și de la stația de sortare , 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 ..
- Alegerea cu grijă a locurilor special amenajate pentru depozitarea selectivă a deșeurilor de tip menajer, astfel încât acestea să nu constituie o sursă de poluare a zonei . Se va asigura transportul acestor deșeuri la cele mai apropiate rampe de gunoi menajer amenajate și autorizate conform legislației în vigoare .
- Interzicerea desecărilor, a defrișărilor, incendiilor și a construirii de noi drumuri .
- Diminuarea lucrărilor în perioada mai-iunie, perioadă specifică sezonului de cuibărit, clocit și creștere a puilor, respectiv naștere și creștere a puilor pentru mamifere .
- Interzicerea recoltării speciilor floristice și faunistice, inclusiv degradarea, colectarea ouălor sau cuiburilor de păsări .
- Interzicerea braconajului, a vânătorii și a capcanelor .

- Evitarea poluǎrii 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 mǎsuri de reamenajare a zonei

F. MONITORIZAREA

Sistemul de monitorizare propus pentru acest proiect este cel standard. Monitorizarea principalilor indicatori se va efectua în faza de execuție și functionare a statie de sortare, în faza de refacere a mediului vor fi monitorizați indicatorii stabiliți prin Autorizația de mediu

Simplitatea planului de monitorizare se datorează faptului că impactul activităților de prelucrarea a agregatelor este nesemnificativ. .

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 mǎsuri de reamenajare a zonei analizate prin refacerea vegetației pe porțiunile distruse, în scopul redării terenului folosinței anterioare.

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 functionarii statie de sortare vor fi diminuate prin măsurile din planul de interventie, prevazut pentru poluari accidentale parte componenta a planului de prevenire , 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 “ Statie desortare spalare agregate minerale Somes Odorhei Vanera” nu are legătură directă cu conservarea naturii .

Realizarea proiectului “ STATIE DE SORTARE SPALARE AGREGATE MINERALE SOMES ODORHEI VANERA” 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

Având în vedere faptul că suprafața destinată activităților de prelucrare a agregatelor minerale este de 0.460 ha, ceea ce reprezintă 0,001383% din suprafața sitului (33.259 ha) și ținând seama că activitatea este temporară – maxim 10 ani, iar volumul de resursa geologica prelucrata anual va fi de 75 000 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 statie de sortare 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 prelucrării balastrului 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 .
si SITUL ROSCI 0435 SOMEȘUL ÎNTRE RONA ȘI ȚICĂU

În cazul sitului ROSCI 0435 considerăm următoarele aspecte :

- ✧ **Suprafața destinată proiectului este de 0.46 ha . Această suprafață raportată la suprafața totală a sitului (503 ha) reprezintă 0.0036%, așadar este o suprafață ne semnificativă și nu va afecta dinamica speciilor din acest sit.**
- ✧ **Având în vedere faptul că activitatea în perimetrul statie de sortare este temporară (maxim 10 an), si se realizeaza majoritat in albia majora a raului Somes , 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 .**

Chiar dacă în timpul desfășurării lucrărilor în statia de sortare datorită zgomotului produs de utilajele din flux i de transport s-ar putea înregistra migrarea diferitelor specii de păsări i animale, acest proces va fi pentru o perioadă scurtă, iar la încetarea activității în statie, 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). **innd cont de cele prezentate în prezentul studiu considerăm că proiectul poate fi aprobat i implementat .**

H. ANEXE – PIESE SCRISE i DESENATE .

A.1. Copie după Certificatul de înregistrare la ORC

A.2. Copie după Certificatul de Urbanism nr. 27 din 07.11.2018 .

A.3. Plan de încadrare în zonă Sc. 1 : 5.000 .

A.4. Plan de situaie Sc. 1 : 1.000

A.6. Autorizatie de Gospodărire a Apelor .nr253/10.09.2018

A.7. Hartă fizică a sitului comunitar ROSPA 0114–“*Cursul mijlociu al*

Someșului” si a sitului de importanta comunitara **ROSCI 0435 SOMEȘUL .ÎNTRE RONA I ȚICĂU** cu marcarea amplasamentului Statiei de sortare .

Fila finala

**STUDIU
EVALUARE ADECVATĂ**

PENTRU PROIECTUL

**„STATIE DE SORTARE, SPALARE AGREGATE MINERALE SOMES ODORHEI
VANERA”**

**Amplasament: extravilanul loc Somes Odorhei,
jud Salaj**

BENEFICIAR: SC VANERA ROM TRANS SRL .