

S.C TERMINAL TRANS BITUM S.R.L
Loc Ip nr 256/F com Marca
J31/102/2011, CUI RO28165963
Jud Sălaj

MEMORIU DE PREZENTARE conform Anexei 5E la procedura
„AMENAJARE PISCICOLA CU VALORIFICAREA MATERIALULUI EXCAVAT
PERIMETRUL DE EXPLOATARE TRANIS,,
Amplasament: Extravilanul UAT SOMES ODORHEI JUD SALAJ ,

Intocmit,
Ing.Ortelecan Ioan

CUPRINS

I.Denumirea proiectului	3
II.TITULAR	3
2.1 Numele companiei, adresa, persoana de contact	3
III. DESCRIEREA PROIECTULUI	3
IV DESCRIEREA LUCRARILOR DE DEMOLARE NECESARE	4
V. DESCRIEREA AMPLASARII PROIECTULUI	4
VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile , asupra mediului ale proiectului	5
VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI PROIECTULUI IN LIMITA INFORMATIILOR DISPONIBILE	7
VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate in mod semnificativ de proiect	11
VIII.PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI	15
IX.Justificarea încadrării proiectului ,după caz în prevederile altor acte Normative naționale care transpun legislația comunitară	15
X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER	15
XI.LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI	15
XII. ANEXE-PIESE DESENATE Plan de încadrare in zonă sc 1:5000 Plan de situatie scara 1:1000 Fișa perimetrului temporar de exploatare în STEREO 70, scara 1:25 000	17
XIII.REGIMUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE	17
XIV.PREVEDERI REFERITOARE LA CORPURILE DE APA DE SUPRAFATA SI SUBTERANE	28
Fila finală	31

ANEXE SCRISE

Certificat de urbanism
Contract de suprafață

I. DENUMIREA PROIECTULUI

Denumirea obiectivului de investiții pentru care se solicită acordul de mediu este
„AMENAJARE PISCICOLA CU VALORIFICAREA MATERIALULUI EXCAVAT PERIMETRUL
TRANIS,,

II. TITULARUL PROIECTULUI

2.1 Numele companiei:S.C TERMINAL TRANS BITUM S.R.L

Nr de inregistrare R.C: J/31/102/2011, CUI RO 28165963

2.2 Adresa poștală: Loc Ip nr 256/F, com Marca

2.3 tel 0740235149

2.4 Reprezentant legal:administrator:Halmajan Adrian

III. DESCRIEREA PROIECTULUI

Proiectul propus urmărește , extragerea prin mijloace proprii a agregatelor minerale reprezentate de nisip și pietriș , cantonate în albia majoră a râului Someș mal drept, în scopul valorificării acestora în stare brută sau prelucrată în domeniul construcțiilor.Lucrările se vor desfășura într-un perimetru de exploatare în suprafață de 74 000 mp delimitat prin următoarele puncte de coordonate STEREO 70”

COORDONATE STEREO 70”		
Nr punct	X	Y
1	651567	370967
2	651579	370970
3	651517	370970
4	651440	370979
5	651401	370970
6	651361	370955
7	651334	370954
8	651323	370950
9	651303	370933
10	651278	370927
11	651253	370930
12	651166	371223
13	651123	371215
14	651077	371231
15	651152	370879
16	651164	370854
17	651165	370832
18	651159	370804
19	651091	370803
20	651010	370805
21	651032	370767

22	651151	370764
23	651200	370776
24	651387	370858
25	651467	370916
26	651552	370964

3.1 Profilul și capacitatea de producție

- Profilul activității :Exploatarea agregatelor minerale prin lucrări miniere la zi specifice balastierelor amplasate in albiile majore a cursurilor de apă
- Capacitatea de producție 60.000 mc extras geologic/an
- Volum resursa 300.160 mc, volum coperta 53600mc,

3.2 Descrierea procesului de producție

- Exploatarea resurselor de nisip și pietriș face parte din categoria lucrărilor speciale în care etapa de construire se suprapune cu perioada de funcționare
- Lucrările necesare se vor executa mecanizat cu ajutorul unor utilaje terasiere(excavator,autoîncărcătr frontal)și mijloace de transport adecvate
- Resursele naturale folosite: balastrul brut
- Combustibili utilizații: motorină pentru funcționarea utilajelor de extracție și transport, consumul specific fiind de 1,1 l/mc extras geologic, 66.000l/an. Alimentarea mijloacelor de transport se va face din stațiile peco, asigurându-se o autonomie de 48 ore, iar alimentarea utilajelor de extracție se va face în cadrul obiectivului din butoaie de 200 l etanșe prin asigurarea retenției secundare,
- Materii auxiliare:uleiuri minerale, piese de schimb folosite pentru funcționarea utilajelor
- Materii prime utilizate: singura materie primă intrată în proces este reprezentată de agregatele minerale reprezentate de nisip și pietriș în cantitate anuală de 60.000mc/an
- Exploatarea agregatelor minerale presupune parcurgerea unor lucrări miniere specifice in vederea deschideri frontului de lucru in exploatare, acestea fiind :

-lucrări miniere de deschidere: -accesul in perimetrul de exploatare se va face din DJ 108E pe un drum de exploatare cu lungimea de 1150 m existent care va fi balastat si terasat

-lucrări minere de pregătire – zăcământul prezintă copertă solul vegetal nisipos prezent în acoperișul zăcământului cu grosimea medie de 1 m va fi decopertat si reutilizat la lucrarile de constructie a digului perimetral ca lucrare de aparare conform Avizului de amplasament nr 12/18.06.2019 si la lucrarile de refacere a mediului in vederea constituirii stratului fertil pe taluzele perimetrare ale viitoarei amenajari piscicole, suprafata, cu

Procesul tehnologic de exploatare

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

Exploatarea balastrului se va desfășura prin aplicarea metodei de exploatare în fâșii direcționale cu avansarea frontului perpendicular pe direcția fâșiei. Lățimea fâșiei de extragere va fi de 4 m înălțimea treptei de exploatare max 3.5 m, inclusiv coperta se vor contura 2 trepte de exploatare una de la cota terenului natural până la cota hidrostatic+172,52 m și a doua sub nivelul hidrostatic până la cota +169 care reprezintă culcusul zacământului. Exploatarea zacământului de nisip și pietriș se va face mecanizat cu utilaje terasiere(excavator) în două etape prin metoda de exploatare în fâșii direcționale cu avansarea frontului perpendicular pe direcția fâșiei în prima etapă în uscat $h=3.2$ m și sub nivelul apei $H=3.5$ m până la cota finală de 169 m, exploatarea se va face prin fasii succesive orientate pe direcția nord-sud, cu lățimea minimă de 4 m și maximă de 16-19 m, aferente celor 4 trimestre de exploatare

Exploatarea se va face în limitele perimetrului autorizat , prin asigurarea pilierilor de protecție față de proprietățile învecinate cu lățimea de 5 m, și față de malul drept al cursului de apă de 50 m

3.3.Lucrări de haldare

Nu sunt necesare deoarece materialul rezultat din descoperita se reutilizează pentru construcția digului perimetral cu dimensiunile . înălțime 1.78 m., lățime coronament 1 m lățime ampriza 4.56 m, și lungime de 1938 m panta taluz 1:1, cât și în vederea constituirii stratului fertil pe taluzele perimetrului ale viitoarei amenajări piscicole,

IV DESCRIEREA LUCRARILOR DE DEMOLARE NECESARE

Datorită specificului activității de excavare cu valorificarea materialului excavat , în vederea amenajării unui amenajări piscicole , nu se impun lucrări de demolare , iar lucrările de refacere a amplasamentului, prin excavare sub nivelul hidrostatic, conduc la crearea unui helesteu pentru pescuit sportiv, astfel încât nu se impun lucrări cu un specific aparte în vederea refacerii amplasamentului la starea inițială .

V.DESCRIEREA AMPLASARII PROIECTULUI

Perimetrul este amplasat în extravilanul loc Somes Odorhei, conform certificatului de urbanism nr 2/23.02.2018, fiind în proprietatea privata a S.C TERMINAL TRANS BITUM SRL in baza contractului de SUPERFICIE nr 1794/17.10.2017, si este în suprafață de 74000 mp delimitat prin următoarele puncte de coordonate STEREO 70"

	COORDONATE STEREO 70"	
Nr punct	X	Y
1	651567	370967
2	651579	370970
3	651517	370970
4	651440	370979
5	651401	370970
6	651361	370955
7	651334	370954
8	651323	370950
9	651303	370933
10	651278	370927
11	651253	370930
12	651166	371223
13	651123	371215
14	651077	371231
15	651152	370879
16	651164	370854
17	651165	370832
18	651159	370804
19	651091	370803
20	651010	370805
21	651032	370767
22	651151	370764
23	651200	370776
24	651387	370858
25	651467	370916
26	651552	370964

In vecinatatea proiectului nu sunt monumente istorice din patrimoniul cultural , potrivit listei monumentelor istorice aprobata prin OMCC nr 2314/2004, sau situri arheologice ca zone de interes national .Conform Certificatului de Urbanism categoria de folosinta a terenului perimetrului cat si zonele adiacente acestuia este arabil , iar atat in timpul derulari proiectului cat si dupa nu isi vor schimba categoria

VI Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile , asupra mediului ale proiectului

Caracteristicile impactului potențial

- **Populația** ca orice investiție cu caracter productiv realizarea proiectului va avea un efect benefic asupra comunității locale materializat prin aport financiar la bugetul local și prin crearea unor locuri de muncă
- **Fauna și flora** implementarea proiectului nu va avea efecte semnificative asupra faunei și vegetației existente pe amplasament ,iar flora este reprezentată de plante hidrofile și ierburi mici care nu prezintă importanță deosebită. Refacerea habitatelor naturale se va face treptat și va urmări crearea unor habitate de zone umede prin amenajarea ulterioară a unei amenajări piscicole pe amplasamentul creat prin exploatarea balastrului.,
- **Solul** lucrările de exploatare vor afecta solul prin excavarea in situ a unui volum de 353 760mc de nisip și pietriș și formarea unei excavații antropice corespunzătoare acestui volum.
- **Apa** Acviferul local este de tip freatic si subfreatic, fiind cantonat în sedimentele medii si grosier granulare (pietris mare, nisip si pietris cu granulatie medie spre mare) . Activitatea va avea un impact nesemnificativ asupra factorului de mediu APĂ deoarece:
 - in activitate nu se utilizează apă tehnologică sau menajeră;
 - din proces nu rezultă ape uzate;
- **Aerul** va fi afectat în limite obișnuite pentru astfel de incinte cu emisii de gaze de eșapament iar în perioadele secetoase cu praf degajat de la vehicularea utilajelor de transport.Afectarea va fi redusă și se va produce pe un areal punctiform astfel încât calitatea aerului din zonă va rămâne neschimbată.
- **Factori climatici:**nu vor fi influențați de activitate
- **Patrimoniul architectural și arheologic** nu este cazul să fie analizat
- **Peisajul** pe perioada derulării activității, peisajul va suporta o schimbare locală nesemnificativă deoarece în zonă nu sunt elemente peisagistice deosebite iar obiectivul este izolat și nu va deranja vizual

VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI PROIECTULUI IN LIMITA INFORMATIILOR DISPONIBILE

A.Surse de poluanti

6.1 Sursele de poluanți pentru ape

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

6.1.1 Măsurile pentru limitarea impactului asupra factorului de mediu apă

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

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

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

6.2 Protecția aerului

6.2.1 Sursele de poluanți pentru aer sunt reprezentate de:

- motoarele termice ale utilajelor de încărcare și transport care vor genera noxe (gaze de eșapament) ce conțin substanțe poluante de tip CO, NO_x, SO_x, hidrocarburi nearchidice, aldehide
- din procesul tehnologic nu vor rezulta pulberi solide deoarece agregatele minerale extrase vor fi într-o stare umedă
- praful degajat din circulația autobasculantelor se va degaja în cantități neglijabile deoarece viteza de circulație va fi redusă max 10km/ora, iar drumul de exploatare care face legătura între perimetru și DN1G va fi umectat în perioadele secetoase.

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

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

Utilaj, mijloc de transport	Bucăți	Consum utilaj l/h	Consum total l/h
.Excavator	2	12	24
Autobasculantă 18 mc	4	15	60
TOTAL CONSUM DE MOTORINĂ			84

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

✓ Pulberii	5,73 g/kg
✓ SO _x	10,00g/Kg
✓ CO	15,80g/Kg
✓ CH ₄	0,17g/kg
✓ NO _x	48,80g/kg

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

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

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

6.2.2 Măsuri pentru limitarea impactului asupra factorului de mediu aer

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

6.3 Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

6.3.1 Sursele generatoare de zgomot și vibrații

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

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

6.3.2 Măsuri pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

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

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

6.4 Protecția împotriva radiațiilor

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

6.5. Protecția solului și subsolului

6.5.1 Sursele de poluanți

Sursele de poluanți pentru sol și subsol sunt:

- Lucrările de exploatare – vor afecta solul și subsolul prin excavarea unui volum in situ de 353.760 mc nisip , pietriș sol vegetal
- Circulația autovehiculelor - poate afecta solul prin pierderi accidentale de uleiuri sau carburanți.

465.2 Măsuri de diminuare a impactului

Se vor lua următoarele măsuri :

- lucrările se vor executa strict în limitele perimetrului de exploatare, astfel încât, să nu fie afectate suprafețe excedentare;
- utilajele se vor întreține permanent în bună stare de funcționare;
- alimentarea utilajelor cu combustibil se va face numai în loc amenajat , prin asigurarea retenție secundare(tăvi metalice)

6.6 Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

Impactul negative asupra vegetației existente pe amplasamentul perimetrului de exploatare va fi resimțit din faza de execuție a lucrărilor de exploatare.

6.7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public

Activitatea propusă se va desfășura în extravilanul localității Tranis cea mai apropiată locuință învecinată este situată la peste 1600m ,in linie dreapta pe directia NV-SE față de amplasament.

Obiectivul este situat într-o zonă izolată,

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

6.8. Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament

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

➤ Deșeurile menajere

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

6.9. Gospodărirea substanțelor toxice și periculoase

In activitatea obiectivului propus se vor folosi substante periculoase sub forma combustibilului pentru alimentarea motoarelor termice ale utilajelor si mijloacelor de transport de pe amplasament in speta motorina Cantitatea anuala va fi de 66000 l

B. Utilizarea resurselor naturale , in special a solului , a terenurilor . a apei si a biodiversitatii

Pentru implementarea proiectului ,se va folosi un teren in suprafata de 74000 mp limita perimetrului de exploatare, si se va excava un volum de 300160 mc agregate minerale reprezentate de nisip si pietris,si coperta 53600 mc, dupa implementarea proiectului se va crea un iaz piscicol cu urmatoarele caracteristici:

-suprafata amenajata la nivelul luciului de apa:-53600 mp

-volumul de apa in cuveta $V_e=187600$ mc

Umplerea si primenirea bazinului piscicol se va face prin alimentarea din freatic si din aportul adus din precipitatii.

VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate in mod semnificativ de proiect

APĂ

Nu există impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbări previzibile ale condițiilor hidrologice și hidrogeologice ale amplasamentului. În zona obiectivului analizat nu este identificată nici o zonă protejată sau rezidențială. În zonă nu există sistem centralizat de alimentare cu apă Balastiera nu va utiliza apă din subteran. Se poate aprecia că exploatarea balastrului în perimetrul de exploatare nu contribuie la deteriorarea rezervei de apă freatică din zonă. În caz de poluare accidentală cu produse petroliere a apelor pluviale din șanțurile de desecare, beneficiarul obiectivului trebuie să dețină mijloace proprii de primă intervenție cum sunt, baloți paie, materiale absorbante.

AER

În zona amplasamentului nu există și alți agenți economici cu activitate industrială (surse staționare sau mobile), iar calitatea aerului este influențată nesemnificativ de activitatea obiectivului. Calitatea aerului în zona amplasamentului se încadrează în cerințele impuse de reglementările STS 12.574/1987, pentru zone protejate. În zona amplasamentului nu sunt receptori sensibili la poluare. Obiectivul este amplasat în afara zonelor locuite. În perioadele secetoase și cu temperaturi ridicate rularea autobasculantelor pe drumul de acces în balastieră determină emisii de pulberii în suspensie și sedimentabile antrenate de pe suprafața de rulare. Aceste emisii pot fi reduse prin stropirea cu apă a suprafețelor de rulare, cu ajutorul unei autocisterne în perioadele secetoase, fapt care va conduce și la reducerea emisiilor fugitive de pulberi datorate acțiunilor factorilor atmosferici (vânt).

În aceste condiții, debitul masic al pulberilor rezultate se va situa sub 0,5kg/h, limita maximă prevăzută de Ordinul nr 462/1993

Emisiile de poluanți(gaze și pulberi) rezultate din activitatea obiectivului nu vor genera un impact semnificativ asupra calității aerului din următoarele considerente:

- Emisiile de pulberii datorate activității de transport pe drumul de acces în perimetrul de exploatare, va fi substanțial redusă prin stropirea suprafețelor de rulare cu ajutorul autocisternei.În aceste condiții debitul masic al pulberilor rezultate se va situa sub 0,5 kg/h, limita maximă prevăzută de Ordinul 462/93.
- Emisiile de noxe din gazele de eșapament ale utilajelor și autobasculantelor se situează sub valorile maxime admisibile ale Ordinului 462/93

În aceste condiții impactul activității obiectivului asupra aerului se va situa în limitele admisibile.

Surse și poluanți generați.calculul debitelor de poluanți generați

Din activitatea obiectivului pot fi indentificate următoarele surse posibile de poluare pentru aer:

- Emisii sub formă de pulberii în suspensie și sedimentabile datorate activității de transport din cadrul balastierei-sursă mobilă
- Emisii de noxe provenite de la gazele de eșapament ale utilajelor de extracție și transport

Din punct de vedere al impactului asupra calității atmosferei activitățile care se desfășoară constituie surse de impurificare.Poluanții caracteristici acelor surse sunt praful, particulele rezultate din manipularea și balastrului, praful rezultat de la circulația vehiculelelor pe drumul de acces în balastieră, gazele de eșapament ale utilajului și a vehiculelor care transportă balastru.Sursele specifice enumerate au următoarele caracteristici

- evacuări intermitente și de scurtă durată la încărcarea balastrului
- surse la nivelul solului și surse mobile
- evacuări intermitente de gaze de eșapament

SOLUL

Poluarea sau afectarea solului reprezintă orice acțiune care produce dereglarea calităților pedologice ale solului ca suport de mediu și viață în cadrul diferitelor ecosisteme.Activitatea care se va desfășura în perimetrul de exploatare Tranis poate afecta solulși subsolul prin următoarele aspecte:

- aplicarea tehnologiei de exploatare a balastrului
- manipularea necorespunzătoare a produselor petroliere

- **Aplicarea tehnologiei de exploatare a balastrului**

Factorul cauzal major de afectare a solului și subsolului va fi reprezentat de activitatea de exploatare a balastrului, care impune executarea următoarelor lucrări miniere specifice:

-executarea lucrărilor de exploatare conform tehnologiilor miniere, și a metodei cadru descrisă în capitolele anterioare

Manipularea necorespunzătoare a produselor petroliere

Obiectivul nu va fi dotat cu un depozit de carburanți, motorina necesară funcționării utilajelor de extracție va fi asigurată , prin transport în recipienți etanși, în acest fel transvazarea motorinei din butoaie în rezervoarele utilajelor se va face prin intermediul unei pompe manuale prin asigurarea retenției secundare (tavi metalice).

Punctele de lucru vor fi dotate cu materiale absorbante pentru intervenție în cazul unor pierderi accidentale de produse petroliere la manipulare.Posibilitatea poluării solului prin manipularea produselor petroliere poate fi determinată de următoarele:

-manipularea necorespunzătoare a produselor petroliere de către deservenți de utilaje

Prognozarea impactului

- **Impactul produs asupra solului și subsolului prin aplicarea tehnologiei de exploatare a balastrului**

De pe amplasament vor fi excavate următoarele volume de masă minieră: balast 300.160 mc, si 53 600mc descoperita suprafața afectată de exploatare fiind de 7.4 ha.Excavațiile necesare extracției balastrului nu va afecta din punct de vedere chimic calitatea solului, însă vor fi afectate proprietățile fizico-mecanice și termice ale solului.

Modificările intervenite în calitatea și structura solului vor fi următoarele:

- Modificarea proceselor pedologice, prin întreruperea ciclurilor de viață ale vegetației și microfaunei
- Modificarea proprietăților fizico-mecanice ale solului: textura, starea de afânare, coeziunea, și frecarea internă
- Modificarea proprietăților hidrofizice, de aerare și termice

Natura impactului

✓ C1 . Impact direct și indirect .

Impactul direct vizează activitățile privind organizarea de șantier, activitățile de extracție și transport a resursei minerale (extrasului geologic), respectiv lucrările de amenajare a heleșteului piscicol .

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

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

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

Impactul pe termen mediu/lung se referă la durata de exploatare a extrasului geologic, de 21640 mc, care se va întinde pe o perioadă de 1 an.

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

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

C4 . *Impactul rezidual.*

Efectuarea lucrărilor miniere pregătitoare privind descoperirea zăcămintului pentru exploatarea extrasului geologic, implică un impact rezidual. Faptul că grosimea stratului vegetal – nisipos este de 1 m, presupune îndepărtarea unui volum de 53600 mc sol vegetal de pe suprafața perimetrului . Acest material va fi utilizat la realizarea digului pentru helesteul piscicol care va fi amenajat .

✓ C5 . Impactul cumulativ.

Impactul cumulativ reprezintă efectul unui grup de activități care acționează asupra unui amplasament, care în acțiune singulară nu produc un impact, dar în asociere cu alte activități pot conduce la apariția unui impact. Este necesar un nivel mai larg , pentru a putea identifica pe deplin , intelege si evalua efectele care apar , in combinarea sau cumularea , mai multor proiecte de dezvoltare.Modul cel mai eficient de tratare a efectelor cumulative pentru proiect este de a coordona procesul de evaluare cu evaluarea proiectelor adiacente spatial, respective de a analiza cumularea de efecte generate da cauze similare , prin activitatile ce urmeaza sa se desfasoare in acelasi timp, cu proiectul in cauza si in aceiasi zona de influenta.

In zona amplasamentului studiat la nu exista proiecte similare , si ca atare nu se pune problema existentei unei interactiuni ce tine de reactiile dintre efectele unui proiect fata de celalalt

VIII.Prevederi pentru monitorizarea mediului

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

IX. Justificarea încadrării proiectului, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația comunitară

- Datorită gradului de complexitate redus al proiectului și domeniului restrâns pe care îl abordează nu se pune problema încadrării proiectului în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația comunitară

X.Organizarea de șantier

- Datorită condițiilor de amplasament existente, nu este necesară amenajarea unei organizări de șantier. Pentru necesitățile de folosință uzuală (adăpost, magazie, alimentarea utilajelor, etc) se va utiliza dotările din stație de sortare din vecinătatea amplasamentului.

XI.Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției

Nu sunt necesare deoarece la sfârșitul exploatare se urmărește amenajarea unui iaz piscicol, în golul rezultat în urma exploatareii resurselor de nisip și pietriș

XII. ANEXE –PISE DESENATE

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

XIII.Proiectul intra sub incidenta prevederilor art.28 din Ordonanta de urgenta a Guvernului nr 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate , conservarea habitatelor naturale , a florei si faunei salbalice , aprobata cu modificarile si completarile prin Legea nr 49/2011

Proiectul este amplasat Sitului de Interes Comunitar cu nr. **ROSPA 0114 “Cursul mijlociu al Someșului”** desemnat prin HG 971/2011 și situl de importanță comunitară **“Someșul între RONA și ȚICĂU” ROSCI 0435** desemnat prin Ordin M.M.A.P. nr. 46/2016. În Situl Natura 2000, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 și se pune problema încadrării proiectului în prevederile actelor normative naționale care transpun legislația comunitară, Situl de Interes Comunitar cu nr. **ROSPA 0114** “ fiind localizat pe următoarele coordonate geografice

-Latitudine N 47°21'21”

-Longitudine E 23°17'32”

Suprafata sitului este de 33.259ha , altitudinea medie de 287 m, regiunea biogeografică continentală

B.2. Calitatea și importanța sitului ROSPA 0114 .

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

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

În perimetrul de implementare al proiectului nu au fost identificate

populații semnificative de specii de floră sau faună strict asociate unor habitate particulare, cu valoare conservativă sau cu o relevanță deosebită bio-ecocenotică, specii rare etc.

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

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

Perimetrul de exploatare TRANIS, care face obiectul PP, este inclus în habitatul teren arabil, situat în albia majora a râului Someș mal stâng . Situl este important pentru populațiile de cuibăritoare de cristel de câmp (*Crex crex*), ciocârlie de pădure (*Lullula arborea*), ghionoaie sură (*Picus canus*), ciocănitoarea de stejar (*Dendrocopus medius*), sfrâncioc roșiatic (*Lanius collurio*), sfrâncioc cu fruntea neagră (*Lanius minor*), viespar (*Pernis apivorus*) și acvila mică (*Hieraetus penatus*) .

**B.3. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor menționate de Formularul Standard și structura respectiv .
 dinamica populațiilor de specii potențial afectate .**

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

Specii criteriu

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

Tabel 4.1.

Cod	SPECIE	Populație : Rezidență	Cuibărit	Iernat	Pasaj
A. Specii de păsări enumerate în Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC .					
A080	<i>Circaetus gallicus</i>		1P		
A229	<i>Alcedo atthis</i>	20 – 30P			
A089	<i>Aquila pomarina</i>		2 – 3 P		5 – 10 I
A215	<i>Bubo bubo</i>	1 – 2 P			
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>		30 – 50 P		
A196	<i>Chlidonias hybridus</i>				100 – 200 I
A031	<i>Ciconia ciconia</i>		4 – 8 P		
A081	<i>Circus aeruginosus</i>		1 – 2 P		
A122	<i>Crex crex</i>		200-250 P		
A238	<i>Dendrocopos medius</i>	100-160 P			
A022	<i>Ixobrychus minutus</i>		3 – 7 P		
A338	<i>Lanius collurio</i>		600-800 P		
A339	<i>Lanius minor</i>		60-80 P		
A246	<i>Lullula arborea</i>		1000-1200 P		
A234	<i>Picus canus</i>	400 – 500 P			
A255	<i>Anthus campestris</i>		10 – 15 P		

A220	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 de situl ROSPA 0114 este prezentată în cele ce urmează :

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

Specia	Relevanță	Observații / discuții
<i>Alcedo atthis</i>	NU	Habitatul preferat de această specie se suprapune cursurilor de ape limpezi, bogate în resurse piscicole (în special peștișori mici, sub 10 cm lungime). Pentru cuibărit, această specie are nevoie de maluri înalte, nisipoase sau argiloase, abrupte, verticale sau chiar cu o anumită concavitate, în care să își excaveze o cameră de cuibărire. Ocazional, cuibul este săpat printre rădăcini sau arbori doborâți. 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

		<p>sensibilitate regăsindu-se în timpul cuibăririi. Severitatea iernilor (în special durata zilelor de îngheț) reprezintă un factor important în acest sens. Astfel, sarcina de evaluare a nivelului populațional al acestei specii pe arii extinse devine o sarcină extrem de dificilă. La nivelul sitului ROSPA 0114, specia apare semnalată ca fiind rezidentă (20-30p).</p> <p>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.</p>
<i>Aquila pomarina</i>	NU	<p>De regulă, populații semnificative apar în zonele mai joase, de până la 400 m, în mod excepțional (în zona Caucazului) regăsindu-se până la o altitudine de 2000m.</p> <p>În România, apar evidente cantonări în zona submontană și colinară înaltă.</p> <p>Pentru construirea cuibului, alege arbori înalți.</p> <p>Densitățile ajung până la aproximativ 9 perechi/100 kmp în zonele cele mai favorabile (Dolny Kubin - Slovacia).</p> <p>Amplasarea perimetrului de exploatare întrunește cerințele ecologice ce caracterizează terenuri favorabile de vânătoare ale speciei. Se admite astfel un impact potențial, indirect, cauzat de afectarea unei suprafețe reduse anisei trofice a acestei specii, însă semnificația impactului rămâne neglijabilă în condițiile în care la nivelul sitului, densitatea populațională a acestei specii rămâne extrem de redusă (2-3 perechi – densitate 1 pereche>10.000 ha). Cunoscând faptul că teritoriul de hrănire ale acestei specii rămân vaste, de regulă 1 pereche ocupând între 1000 și 8000 ha, populația locală nu este în măsură a fi periclitată de restrângeri ale teritoriilor de hrănire .</p>
<i>Bubo bubo</i>	NU	<p>Este o specie ce acceptă facil prezența omului și a activităților antropice curente, însă devine sensibilă în cazul în care este hărțuită.</p> <p>Se hrănește cu mamifere mici (rozătoare), păsări (în special păsări de apă), ajungând la densități mari de 8-13 p/100 kmp acolo unde resursa trofică este abundentă. Este o specie sedentară, mai frecventă în Transilvania și Moldova, fiind mai rară în restul țării.</p> <p>Cuibărește în locuri retrase, ferite de deranj, în scorburi mari sau grote de pe stâncării. La nivelul sitului ROSPA 0114 specia apare menționată ca rezidentă, având 2-3p.</p> <p>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>

<i>Specia</i>	<i>Relevanță</i>	<i>Observații / discuții</i>
<i>Caprimulgus Europaeus</i>	NU	Preferă habitatele nu foarte dens împădurite, lizierele, poienile, tufărișuri, silvostepe, evitând pădurile dense, adânci. Lipsește din zonele unde nu se regăsește pădure. Abundența cea mai mare se regăsește în regiunile mediteraneană, a Balcanilor și spre Europa de Est, unde se regăsește 95% din populația europeană. La nivelul sitului, această specie este prezentă ca și cuibăritoare (30-50p). Ținând cont de cerințele ecologice ale acestei specii și de caracteristicile proiectului de exploatare, un impact chiar și indirect este improbabil a se produce .
<i>Chlidonias hybridus</i>	NU	Preferă regiunile cu climat mediteranean și stepic, apărând în regiunea continentală în zonele cu climat temperat. Populațiile europene sunt în cea mai mare parte migratoare, foarte puține exemplare iernând în sudul Franței și Spania. Apar note discordante în desemnarea atributelor, considerarea ca specie, criteriu, etc. La nivelul sitului, această specie este prezentă în pasaj (100-200i), un impact potențial al proiectului față de această specie fiind exclus.
<i>Ciconia ciconia</i>	NU	Cuibărește adeseori pe stâlpii de electricitate (medie tensiune), hornurile caselor, coama unor anexe gospodărești, mai rar în arbori (de regulă frasinii – Fraxinus excelsior). Acceptă ușor platforme de cuibărire montate pe diverse structuri artificiale. Cartierele de hrănire se regăsesc de-a lungul luncilor, a pajistilor umede, apărând în număr mare în zonele de miriști proaspăt recoltate, fânațe proaspăt cosite sau tarlale proaspăt arate, în căutarea insectelor și a vertebratelor mici cu care se hrănește. 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.

Specia	Relevanță	Observații / discuții
<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 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>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 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.

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 sp.</i>), fag (<i>Fagus sp.</i>), cvercinee (<i>Quercus sp.</i>), ocazional și de rășinoase (în special <i>Pinus sp.</i>), atunci când densitățile populaționale sunt semnificative. Din zona de influență a proiectului (extinsă inclusiv pe un perimetru de 300m față de limitele perimetrului: buffer 300m) lipsesc habitate potențiale (nemorale) ce întrunesc exigențele ecologice ale acestei specii. In 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. In 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

		<p>număr mare de adăposturi artificiale, numărul perechilor este mult mai mare, putând ajunge la 6-7 p/kmp . La nivelul sitului specia este semnalată ca rezidentă având un număr estimat de 7-12p.</p> <p>Având în vedere că de regulă această specie preferă habitatele nemorale de interior, situate la distanțe semnificative (de peste 3,5 km în linie dreaptă), un impact potențial cauzat de deranj (stress) indus de activitățile de exploatare asupra acestei specii este cel puțin improbabil. Mai mult, între zonele ce întrunesc exigențele ecologice ale speciei și perimetrul de exploatare se interpun vaste suprafețe agricole .</p> <p>Ținând cont de secvențele comportamentale ale speciei (specie nocturnă), în relație cu activitatea de exploatare (program de exploatare pe timp de zi), chiar și în condițiile unei suprapunerii potențiale a perimetrului de exploatare cu teritoriile de vânătoare, un impact indirect, cauzat de disturbare este exclus.</p>
<i>Pernis apivorus</i>	NU	<p>Această specie are o preferință destul de exactă pentru habitat, preferând pădurile echine de conifere sau pădurile mixte și de foioase bătrâne. Nu este deranjată de prezența oamenilor sau a altor specii de răpitoare, necesitând în schimb un teritoriu vast de peste 1000 ha. De regulă, cuplurile formate rămân vreme îndelungată fidele atât perechii cât și teritoriului ocupat. La nivelul sitului specia apare semnalată ca specie cuibăritoare având o populație estimată de 7-10 p.</p> <p>Ținând însă cont de exigențele ecologice ale acesteia, este puțin probabil ca aceasta să fie afectată de proiectul propus.</p>

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

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 balastieră este de 7.4 ha, ceea ce reprezintă 0,022% din suprafața sitului (33.259 ha) și ținând seama că activitatea este temporară – maxim 5 ani, iar cantitatea de resursă geologică extrasă este de 60.000 mc/an, apreciem că dinamica populațiilor din situl ROSPA 0114 nu vor fi afectate .

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

Populațiile de păsări nu cuibăresc în perimetrul destinat extragerii balastrului (Perimetrul TRANIS) 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 .

Situl de importanță comunitară “Someșul între RONA și ȚICĂU” ROSCI 0435 desemnat prin Ordin M.M.A.P. nr. 46/2016

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Caracteristici generale ale sitului – Tipuri de habitate .

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

- ✓ Râuri, lacuri Cod N06 – acoperire 64,04%, suprafață calculată 322,12 ha .
- ✓ Mlaștini, turbării Cod N07 – acoperire 2,15%, suprafață calculată 10,81 ha .
- ✓ Culturi (teren arabil) Cod N12 – acoperire 25,44%, suprafață calculată 127,96 ha .
- ✓ Pășuni Cod N14 – acoperire 2,97%, suprafață calculată 14,94 ha .

- ✓ Alte terenuri arabile Cod N15 – acoperire 5,03%, suprafață calculată 25,30 ha .
- ✓ Alte terenuri artificiale (localități, mine) Cod N23 – acoperire 0,29%, suprafață calculată 1,46 ha .

B.7. Calitatea și importanța sitului ROSCI 0435 .

Situl este important pentru următoarele specii de pești :

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

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

Perimetrul Tranis, care face obiectul PP, este inclus în habitatul “teren arabil” care are categoria de albie majora a râului Someș, mal drept

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

Datorită amplasării lucrărilor în vecinătatea sitului **sitului ROSCI 0435 .**, s-a luat în considerare un impact potențial asupra arealelor aflate în albia minora a râului Someș .Impactul potențial asupra speciilor de pesti va fi unul nesemnificativ, iar în cazul exploatarei nisipului și pietrisului, din albia majora mal drept asupra speciilor de luncă, se va observa o migrare a lor către alte zone învecinate.

Amplasamentul și zona învecinată nu reprezintă un habitat preferat pentru speciile de păsări din aria protejată, datorită vegetației specifice reduse, și a intervenției antropice prin cultivarea terenurilor. Punerea în exploatare a obiectivului nu poate afecta direct SPA-ul.

Coordonatele pe contur ale amplasamentului perimetrului

	COORDONATE STEREO 70''	
Nr punct	X	Y
1	651567	370967
2	651579	370970
3	651517	370970
4	651440	370979
5	651401	370970
6	651361	370955
7	651334	370954
8	651323	370950
9	651303	370933
10	651278	370927
11	651253	370930
12	651166	371223
13	651123	371215
14	651077	371231
15	651152	370879
16	651164	370854
17	651165	370832
18	651159	370804
19	651091	370803
20	651010	370805
21	651032	370767
22	651151	370764
23	651200	370776
24	651387	370858
25	651467	370916
26	651552	370964

Suprafata amplasamentului este de 74000mp

XIV. Informatii privind corpurile de apa de suprafata si subterane

1. Localizarea obiectivului

Albia majora a raului Someș , mal drept, in afara

zonei de protectie a cursului de apa Someș

Bazinul hidrografic Someș Tisa

Raul Someș cod cadastral: II-1.48

Corp de apa de suprafata: RORW2.1.48_B1 Someș si afluenti

Corp de apa subteran: ROSO11 Someșul Superior

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

ROS011 - Someșul superior, lunca și terasele Corp de apă freatică de tip poros permeabil este localizat în depozite aluvionare, de vârstă cuaternară, ale luncii și terasei râului Someș și al afluenților acestuia (Almaș și Agrij), din aval de confluența Someșului Mare cu Someșul Mic (în dreptul localității Dej) până la intrarea Someșului în Depresiunea Baia Mare. Depozitele sunt alcătuite din pietrișuri, nisipuri, bolovănișuri și au fost interceptate la adâncimi de 1,5 - 6 m în lunca și până la 10 m în zonele de terasă. Grosimea acestor depozite variază în general între 2 și 6 m. Acoperișul stratului acvifer este alcătuit din depozite argiloase siltice, cu dezvoltare discontinuă, având grosimi de 3 – 6 m în luncă și până la 10 m în terase. Patul stratului acvifer este constituit din marne și argile, local cu intercalații de gipsuri, sare și gresii. Nivelul hidrostatic se află la adâncimi de 1,5 - 5 m, fiind în general liber, sau ușor ascensional, atunci când în acoperișul stratului acvifer se află formațiuni argiloase siltice, ușor permeabile. Debitul specific are valori de la sub 1 l/s/m, până la 7 l/s/m, coeficientul de filtrație variază între 11 - 186 m/zi, iar transmisivitatea între 75 - 532 m²/zi. În zona localității Dej, unde grosimea depozitelor aluvionare este mai mare și granulația mai grosieră, debitul specific are valori cuprinse între 0,15-4,57 l/s/m, și coeficientul de filtrație între 7,26-68,4 m/zi, iar transmisivitatea între 18,27-354 m²/zi. Valori mai ridicate ale parametrilor hidrogeologici se înregistrează pe pârâul Almaș, unde, pe anumite sectoare, coeficientul de filtrație are valori cuprinse între 135-250 m/zi, iar transmisivitatea între 800 - 2400 m²/zi. Acviferul se alimentează în principal din precipitații, infiltrația eficace având valori de 31,5 - 63 mm/an și este drenat de râu.

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

Indicatorii monitorizați

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

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

a. Rezultatul încadrării corpului de apă în starea chimică

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

Prezentarea și altor indicatori care se monitorizează

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

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

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

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

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

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

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

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

Întocmit,
 Ing.Ortelecan Ioan

FILA FINALA

**MEMORIU DE PREZENTARE conform Anexei 5F la procedura
„AMENAJARE PISCICOLA CU VALORIFICAREA MATERIALULUI EXCAVAT
PERIMETRUL DE EXPLOATARE TRANIS,,
Amplasament: Extravilanul UAT SOMES ODORHEI JUD SALAJ ,**

Prezenta documentație conține:

- parte scrisă 31pagini
- parte grafică 3 planșe