

S.C EUROCONSTRUCT S.R.L
Loc Pericei, Nr 60/F, biroul 5, judetul Salaj,

MEMORIU DE PREZENTARE conform anexei 5.E la procedura
AMENAJARE PISCICOLA CU VALORIFICARE MATERIALULUI EXCAVAT
PERIMETRUL SOMES ODORHEI-TERASA
Amplasament: extravilanul loc Somes odorhei ,
UAT Somes Odorhei, jud Sălaj

Intocmit,
Ing.Ortelecan Ioan



CUPRINS

- I.Denumirea proiectului
- II.TITULAR
 - 2.1 Numele companiei, adresa, persoana de contact
- III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE PROIECTULUI
- IV DESCRIEREA LUCRARILOR DE DEMOLARE NECESARE
- V. DESCRIEREA AMPLASARII PROIECTULUI
- VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile ,
asupra mediului ale proiectului
- VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE
ASUPRA MEDIULUI PROIECTULUI IN LIMITA INFORMATIILOR DISPONIBILE
- VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate in mod
semnificativ de proiect
- VIII.PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI
- IX.Justificarea încadrării proiectului ,după caz în prevederile altor acte
Normative naționale care transpun legislația comunitară
- X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER
- XI.LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI
- 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
- XIII.REGIMUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE
- XIV.PREVEDERI REFERITOARE LA CORPURILE DE APA DE SUPRAFATA
SI SUBTERANE
- Fila finală

Fila finală

I. DENUMIREA PROIECTULUI

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

II. TITULARUL PROIECTULUI

2.1 Numele companiei:S.C EUROCONSTRUCT S.R.L

Nr de inregistrare R.C: J/31/194/2004, CUI 16256332

2.2 Adresa poștală: Loc Pericei,nr 60/F , biroul 5.comuna Pericei, jud Salaj

2.3 tel -0740936596

2.4 Reprezentant legal:administrator: Ardelean Dumitru

III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE PROIECTULUI

- Proiectul propus urmărește , extragerea prin mijloace proprii a agregatelor minerale reprezentate de nisip și pietriș , cantonate în albia majoră a râului Someș mal stang, în scopul valorificării acestora în stare brută si prelucrată în domeniul construcțiilor. Accesul la obiectiv se face din drumul județean 108E , pe un drum de exploatare balastrat cu lungimea de 950m
- Latura NORD – Teren proprietate privata
- Latura SUD – Teren proprietate privata
- Latura VEST – domeniul public CFR .
- Latura EST – Drum de hotar

Lucrările se vor desfășura într-un perimetru de exploatare în suprafață de $S=10000$ mp (0.01kmp)delimitat prin următoarele puncte de coordonate STEREO 70”

	COORDONATE STEREO 70”	
Nr punct	X	Y
1	647.341	369.154
2	647.387	369.162
3	647.423	369.385
4	647.377	369.377

3.1 Profilul și capacitatea de producție

- Profilul activității :Exploatarea agregatelor minerale prin lucrări miniere la zi specifice balastierelor amplasate in albiile majore a cursurilor de apă, COD CAEN 0812
- Capacitatea de producție 30.000 mc extras geologic/an,rezerva geologica 60.000mc

3.2 Justificarea necesitatii proiectului

Scopul investitiei il constituie crearea unei capacitati de productie ce are in vedere exploatarea si valorificarea agregatelor (nisip si pietris) pentru lucrari de terasare, precum si pentru obtinerea sorturilor granulometrice

3.3 Valoarea investitiei

Valoarea estimată a investiției va fi de cca. 150.000 Euro, respectiv cca. 750.000 lei.

3.4 Perioada de implementare propusă

Perioada propusă pentru implementarea proiectului este de cca. 2 – 4 ani.

3.5 Planse reprezentand limitele amplasamentului propus

Conform planuri anexate prezentului memoriu de prezentare.

3.6 Descrierea caracteristicilor fizice ale intregului proiect

- Exploatarea resurselor de nisip și pietriș face parte din categoria lucrărilor speciale în care etapa de construire se suprapune cu perioada de funcționare
- Lucrările necesare se vor executa mecanizat cu ajutorul unor utilaje terasiere(excavator, Draglina, Incarcator frontal)și mijloace de transport adecvate
- Resursele naturale folosite: balastrul brut
- Combustibili utilizații: motorină pentru funcționarea utilajelor de extracție și transport, consumul specific fiind de 0,8 l/mc extras geologic, 24.000l/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 din cisterna mobila prevazuta cu pompa de alimentare cu 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 30 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 la lucrările de exploatare se va realiza de pe un drum de exploatare care deserveste si alte activitati de extractive si prelucrare a agregatelor din zona

- lucrări minere de pregătire – zăcământul prezintă copertă solul vegetal nisipos prezent în acoperișul zăcământului cu grosimea cuprinsa între 0-0.5 m care va fi exploatat în vederea realizării digului perimetral cu lungimea de 540 m

3.7 Procesul tehnologic de exploatare

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

Exploatarea balastului se va desfășura prin aplicarea metodei de exploatare în fâșii direcționale cu avansarea frontului perpendicular pe direcția fâșiei. Lățimea fâșiei de extragere va fi de 4 m , prin excavarea sub nivelul hidrostatic adâncimea maxima de exploatare va fi de maxim 6 m, până la cota +175 m . Exploatarea zăcămantului de nisip și pietriș se va face mecanizat cu utilaje terasiere(excavator) prin metoda de exploatare în fâșii direcționale cu avansarea frontului perpendicular pe direcția fâșiei

3.8 Lucrări de haldare

- Lucrarile de haldare vor consta in realizarea digului perimetral, cu lungimea de 540 m

3.9 Localizarea proiectului

- Perimetrul este amplasat în extravilanul loc Someș Odorhei, conform certificatului de urbanism nr 18/14.07.2021, fiind în proprietatea privata a S.C EUROCONSTRUCT SRL SRL in baza, Contractului de constituire a dreptului de supraficie 941/19.03.2021 autentificat de NP CRETOI -DAVID &KOTELES ,

3.10 Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă

Atat activitatea de pregătire (decopertare) a perimetrului de exploatare, cat si cea de exploatare propriu-zisa nu presupun consum de apa in scop tehnologic si nu implica evacuari de ape uzate.Deasemenea, lucrarile proiectate si functionalitatea ulterioara a obiectivului nu presupune utilizarea energiei electrice sau a celei termice

3.11 Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente

Accesul se va realiza pe drumul de exploatare existent, care porneste din DJ 108 E si merge aproximativ nord – vest, pana la amplasament.

3.12 Relația cu alte proiecte existente sau planificate

Societatea nu mai detine permise de exploatare in perimetre adiacente perimetrului propus,

3.13 Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare

Proiectul analizat nu a studiat si alte alternative datorita criteriului economic si constrangerilor referitoare la proprietatea privata a amplasamentului

IV DESCRIEREA LUCRARILOR DE DEMOLARE NECESARE

După finalizarea lucrărilor de exploatare depozitele de agregate minerale din perimetrul SOMES ODORHEI TERASA nu sunt necesare lucrări de demolare.

V.DESCRIEREA AMPLASARII PROIECTULUI

Perimetrul este amplasat în extravilanul loc Somes Odorhei, , conform certificatului de urbanism nr 18/14.07.2021, fiind în proprietatea privata a S.C EUROCONSTRUCT SRL SRL in baza, Contractului de constituire a dreptului de superficie 941/19.03.2021 autentificat de NP CRETOI - DAVID &KOTELES ,si este în suprafață de 10000 mp delimitat prin următoarele puncte de coordonate STEREO 70"

Nr punct	COORDONATE STEREO 70"	
	X	Y
1	647.341	369.154
2	647.387	369.162
3	647.423	369.385
4	647.377	369.377

5.1 Distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontalier , adoptată la Espo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr 22/2001, cu completările ulterioare

În nici una din etapele proiectului, nu este previzionat un impact transfrontieră, proiectul având o dimensiune și o amprentă ecologică punctiformă raportată la teritoriul național. Distanța față de granița de Stat proximală (granița cu Ungaria) este de peste 64km în linie dreaptă (spre NV)

S.C EUROCONSTRUCT S.R.L
Memoriu de prezentare necesar emiterii Acordului de Mediu
Perimetrul Somes Odorhei Terasa

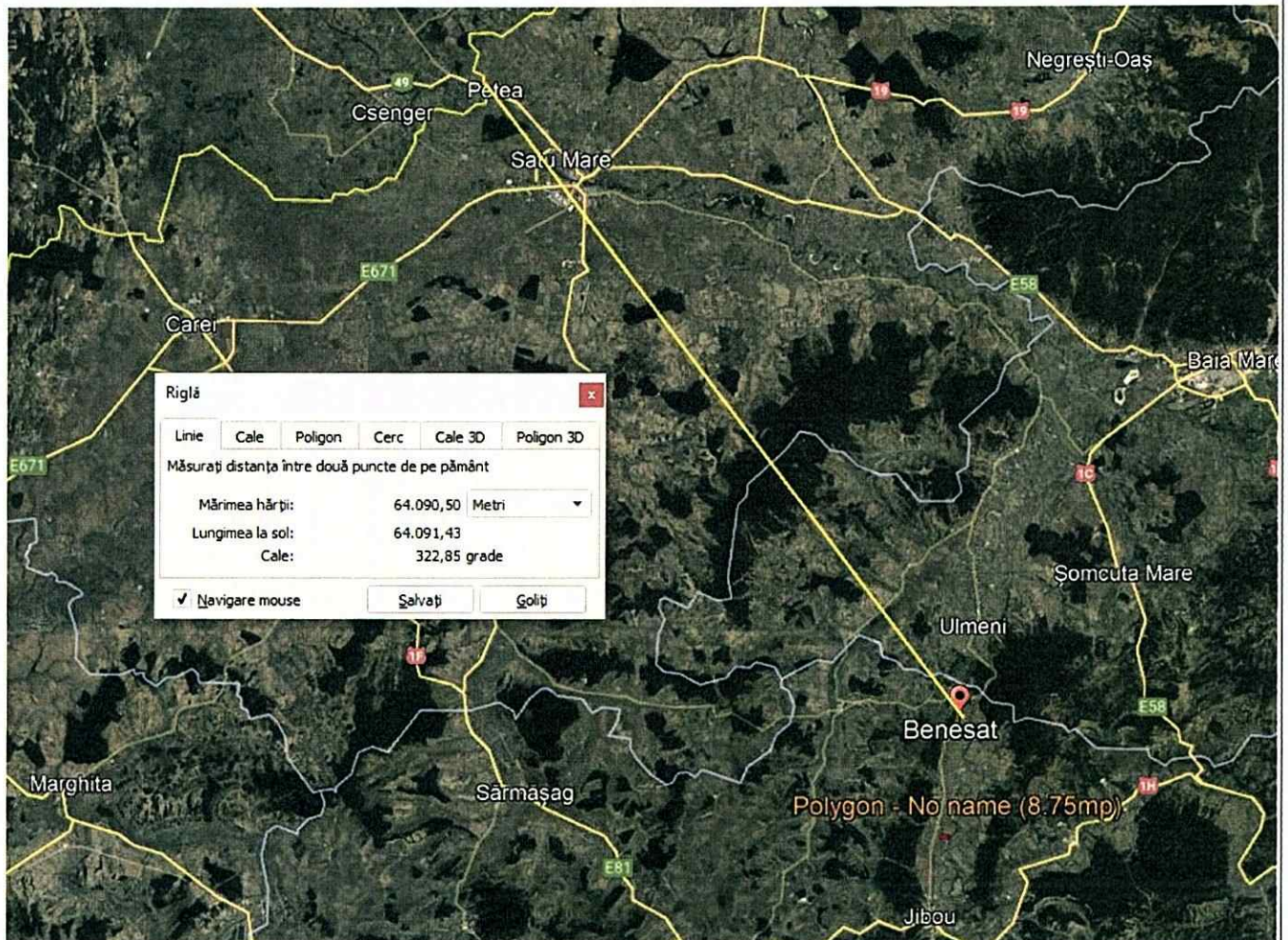


Figura nr. 1. Distanța față de granița proximală a zonei proiectului studiat (granița de nord-vest cu Ungaria)

5.2. Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare

La nivelul amplasamentului studiat nu apar listate elemente de patrimoniu cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare.

5.3. Folosițele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia

Categoria de folosință a terenului este conform , CF este arabil prin implementarea proiectului nu se modifica categoria de folosință a terenului.

5.4. Politici de zonare și de folosire a terenului

Pentru zona studiată nu au fost definite alte politici de zonare și de folosire a terenului

5.5. Arealele sensibile

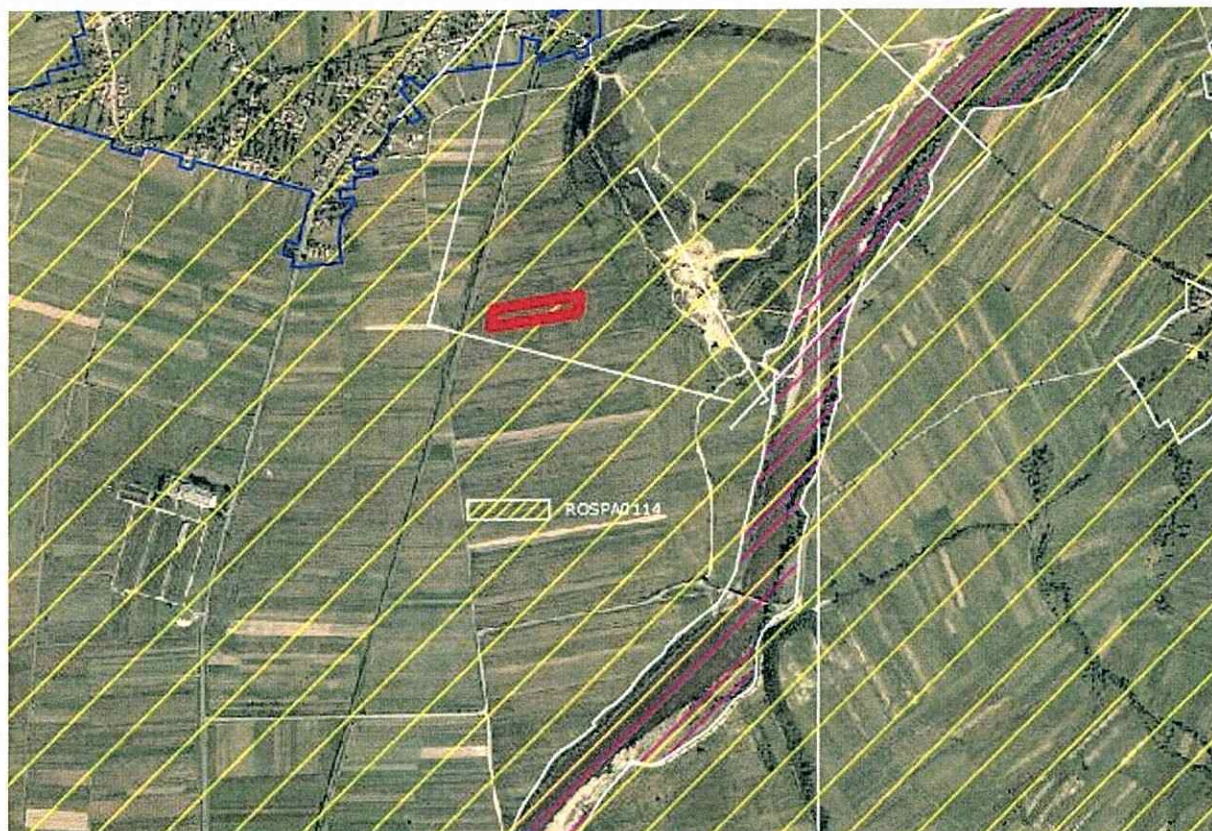
Din punct de vedere al protecției naturii, perimetrul studiat se regăsește sitului Natura 2000, Aria specială de Protecție Avifaunistică -Cursul Mijlociu al Someșului ROSPA0114

5.6. Cordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970

Coordonatele stereo 1970 ale elementelor de referință ale obiectivului sunt prezentate în FISA DE PERIMETRU ce însoțește prezentul document.

5.7. Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.

În ceea ce privește amplasamentul ales, nu au fost analizate mai multe opțiuni,



VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, ÎN LIMITA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE

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. Fauna specifică habitatelor de pe malurile râului Somes, și în zonele limitrofe acestui amplasament este caracterizat zonelor de lunca cu influențe antropice

- **Solul** lucrările de exploatare vor afecta solul prin excavarea in situ a unui volum de 60 000mc de nisip, pietriș sol vegetal și formarea unei excavații antropice corespunzătoare acestui volum.
- **Apa** Acviferul local este de tip freatic si subfreatic, fiind cantonat în sedimentele medii si grosier granulare (pietris mare, nisip si pietris cu granulatie medie spre mare) . Activitatea va avea un impact nesemnificativ asupra factorului de mediu APĂ deoarece:
 - in activitate nu se utilizează apă tehnologică sau menajeră;
 - din proces nu rezultă ape uzate;
- **Aerul** va fi afectat în limite obișnuite pentru astfel de incinte cu emisii de gaze de eșapament iar în perioadele secetoase cu praf degajat de la vehicularea utilajelor de transport.Afectarea va fi redusă și se va produce pe un areal punctiform astfel încât calitatea aerului din zonă va rămâne neschimbată.
- **Factori climatici:**nu vor fi influențați de activitate
- **Patrimoniul architectural și arheologic** nu este cazul să fie analizat
- **Peisajul** pe perioada derulării activității, peisajul va suporta o schimbare locală nesemnificativă deoarece în zonă nu sunt elemente peisagistice deosebite iar obiectivul este izolat și nu va deranja visual

6.1 Protectia calitati apelor

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 Măsuri pentru limitarea impactului asupra factorului de mediu apă

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

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

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

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 nearchive, 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 DJ108E va fi umectat în perioadele secetoase.

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

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

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

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

✓ Pulberii	5,73 g/kg
✓ SO _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 Măsurii 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.

6.4 Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

6.4.1 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
	$P > 55$	$80 + 11 \lg P$

6.4.2 Măsurile 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

6.5 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

6.6. Protecția solului și subsolului

6.6.1 Sursele de poluanți

Sursele de poluanți pentru sol și subsol sunt:

- Lucrările de exploatare – vor afecta solul și subsolul prin excavarea unui volum de cca 60000mc nisip și pietriș, și 4700 mc sol nisipos

- Circulația autovehiculelor - poate afecta solul prin pierderi accidentale de uleiuri sau carburanți.

6.6.2 Măsuri de diminuare a impactului

Se vor lua următoarele măsuri :

- lucrările se vor executa strict în limitele perimetrului de exploatare, astfel încât, să nu fie afectate suprafețe excedentare;
- utilajele se vor întreține permanent în bună stare de funcționare;
- alimentarea utilajelor de extracție se va face în perimetrul de exploatare din cisterna mobilă prevăzută cu pompa de alimentare cu asigurarea retenției secundare (tavi metalice)

6.7 Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

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

Obiectivul pentru investiția propusă este amplasat în extravilanul UAT Someș Odorhei, județul Sălaj, este situat în interiorul Sitului de Interes Comunitar cu nr. **ROSPA 0114 "Cursul mijlociu al Someșului"** desemnat prin HG 971/2011 46/2016. Astfel, zona studiată face parte din rețeaua europeană de arii protejate Natura 2000, situl "**Cursul mijlociu al Someșului**", tip J-Cod ROSPA 0114 conform Ordinului M.M.D.D nr. 2387/2011 și HG 971/2011 privind instituirea regimului de arii naturale protejate a siturilor de importanță comunitară,

Fauna este reprezentată prin speciile obișnuite zonelor de deal, slab împadurite: vulpe, mistret, caprioara, iepure, etc.

6.8 Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public

Nu sunt necesare măsuri pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și / sau de interes public.

Între localitățile din zonă și perimetru sunt distanțe mai mari de 1.5km, fapt ce atenuează la zero zgomotele și se absorb undele de șoc.

Transportul agregatelor extrase din perimetrul analizat este efectuat pe drumuri de exploatare amplasate în afara satelor/comunelor, deci locuitorii din zonă nu vor fi influențați de transport.

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

Se recomandă:

- restricționarea vitezei mijloacelor de transport pe drumul de acces în perimetru
- stopirea drumului de acces la perimetru în perioadele secetoase

6.9 Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate

Pentru a reduce, în general, impactul asupra zonei amplasamentului, se propun următoarele măsuri de reducere a impactului asupra biodiversității și ariilor protejate:

- stropirea drumului de acces la perimetru (cca. 940m) în perioadele secetoase;
- beneficiarul va avea permanent pregătite materiale absorbante cum sunt pământ, nisip, AVILUB Ölbinger G, pentru a putea interveni imediat în cazul unor scurgeri accidentale de produse petroliere
- utilajele folosite pentru excavare cât și cele folosite pentru încărcare și transport vor fi capotate, echipate cu tubulatură de evacuare a gazelor arse și prevăzută cu amortizoare de zgomot
- atât lucrările de excavare a cât și transportul acestora se va efectua numai în cursul zilei (cca. 8 - 10ore/zi)
- la sfârșitul programului de lucru utilajul de extracție va fi scos în afara albiei minore
- transportul se efectuează numai pe drumul amenajat, care va fi permanent întreținut în stare bună - respectarea programului de lucru, respectiv 8 -10ore/zi, 6 zile/săptămână
- restricționarea accesului animalelor pe plajă – vite, oi, câini – pentru a nu perturba animalele sălbatice care trăiesc în această zonă:
- utilizarea unui singur drum de acces la perimetru;

6.10. 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 peubele care vor fi transportate periodic de către societatea de salubritate pe bază de contract , la rampa de gunoi autorizata. Cantitatea de deșeuri menajere care rezultă în urma desfășurării activității în perimetrul este mică, corespunzătoare numărului persoanelor.

Se poate aprecia că pentru cei 2 de angajați, care vor lucra în perimetrul cantitatea de deșeuri produsă zilnic va fi $0,275 \text{ kg/zi/persoană} \times 2 = 0.55 \text{ kg/zi}$

Volumul de coperta rezultat de pe amplasament este de 4700 mc(6580to)

Planul de gestionare a deșeurilor

Față de cele arătate mai sus, despre deșeuri, precizăm cantitățile generate, starea lor fizică, proprietățile de periculozitate și modul de depozitare, re folosire, distrugere, comercializare, după caz.

S.C EUROCONSTRUCT S.R.L
Memoriu de prezentare necesar emiterii Acordului de Mediu
Perimetrul Somes Odorhei Terasa

Denumirea deseului	Cantitatea prevazuta a fi Generata kg/an	Starea fizica Solid-S Lichid-L Semisolid-SS	Codul deseului	Managementul deseurilor, cantitatea prevazuta a fi generata(to/an)		
				valorificata	eliminata	Ramasa in stoc
Deseuri menajere	110	S	20.01.08		0.110	
Sol vegetal nisipos	6580	S		6580		

6.11. Gospodărirea substanțelor toxice și periculoase

În activitatea obiectivului propus se vor folosi substanțe periculoase sub forma combustibilului pentru alimentarea motoarelor termice ale utilajelor de extracție de pe amplasament în speta motorina Cantitatea anuală va fi de 24.000 l

6.11.1 Modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației

Carburantul pentru alimentarea utilajelor de excavare și încărcare va fi adus în zona perimetrului numai la nevoie, cisterna mobilă de mică capacitate. Transvazarea carburantului din cisterna în care va fi adus în zona perimetrului se va face, prin furtun flexibil, direct în rezervorul utilajelor ,(excavator și încărcătorul frontal). Operațiunea se va desfășura prin asigurarea retenției secundare. Alimentarea cu carburant a utilajelor care vor deservi activitatea transport, se va efectua la stații de distribuție.

Nu se vor depozita nici un fel de lubrifianți sau uleiuri în zona perimetrului, iar lubrifianții necesari pentru efectuarea schimbului la utilajele de excavare și încărcare vor fi aduși în zona perimetrului numai atunci când se efectuează această operațiune Se va urmări cu strictețe deosebită lipsa totală a irizațiilor în apele ce vor fi dirijate spre emisar, conform NTPA 001/2005, pentru a se evita poluarea apelor de suprafață și implicit, a celor subterane.

6.12. Utilizarea resurselor naturale , în special a solului , a terenurilor . a apei și a biodiversității

Implementarea proiectului presupune exploatarea resurselor naturale, respectiv a resurselor minerale reprezentate de agregatele minerale din perimetrul SOMES ODORHEI TERASA . Terenul utilizat este cel ocupat de drumul de acces din DJ 108A în perimetrul care are o lungime de cca. 940 m., respectiv suprafața ocupată de amplasarea digului perimetral

VII.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.

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

a.Descrierea succinta a proiectului

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

-Latitudine N 47°17'47"

-Longitudine E 23°31'21"

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

	COORDONATE STEREO 70''	
Nr punct	X	Y
1	647.341	369.154
2	647.387	369.162
3	647.423	369.385
4	647.377	369.377

Suprafata perimetrului de exploatare este de 10.000mp

IX.Organizarea de șantier

- Datorită condițiilor de amplasament existente, nu este necesară amenajarea unei organizări de șantier.

X.Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției

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

XI. 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

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

B.1. Date despre situl "Cursul mijlociu al Someșului" ROSPA 0114 .

Conform Ordin M.M.P. nr. 2387/2011 și HG 971/2011 privind Declararea Siturilor de Importanță Comunitară ca parte integrantă a Rețelei Ecologice Europene "NATURA 2000" în România, aria de analiză face parte integrantă din Situl Natura 2000 Cursul mijlociu al Someșului, Cod ROSPA 0114 Astfel în zona de analiză se regăsesc o serie de habitate și specii de importanță comunitară pentru a căror conservare și/sau protecție se impun măsuri specifice.

Investiția în cauză "AMENAJARE PISCICOLA CU VALORIFICAREA MATERIALULU IEXCVAT –PERIMETRUL BABENI SUD" – albia majora a râului Someș mal stâng situată în extravilanul localității Someș Odorhei , Comuna Năpradea, pe o parcelă cu o suprafață de 14.000 mp, care face parte din situl ROSPA 0114 tip J, descris sub codul de RO04 categoria IV IUCN Nr.007 – "Cursul mijlociu al Someșului", corespunzător tipului de habitat din nomenclatura Natura 2000, respectiv codul

RO04 Rezervații naturale .

Situl este localizat pe următoarele coordonate :

- ✓ Latitudine N 47° 21'21" .
- ✓ Longitudine E 23° 17'32" .

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

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

Tipuri de habitate .

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

- Culturi (teren arabil) cod N12 – 22% , suprafață calculată 7.316,98 ha .
- Pășuni cod N14 – 14%, suprafață calculată 4.656,26 ha .
- Alte terenuri arabile cod N15 – 10% , suprafață calculată 3.325,90 ha.
- Păduri de foioase cod N16 – 52%, suprafață calculată 17.294,68 ha .
- Râuri, lacuri cod N06 - 2%, suprafață calculată 665,18 ha .

B.2. Calitatea și importanța sitului ROSPA 0114 .

Culoarul Someșului cuprins de Sit se înscrie în Interiorul Platformei Someșene între Localitățile Ileana (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 apivorus*), există o populație importantă de ciocănitoare de stejar (*Dendrocopus medius*) și ghionoaia sură (*Picus canus*) .

Perimetrul de exploatare BABENI SUD, care face obiectul PP, este inclus în habitatul teren neproductiv, situat în albia majoră 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 nemenționate 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	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 nemenționate 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			

S.C EUROCONSTRUCT S.R.L
Memoriu de prezentare necesar emiterii Acordului de Mediu
Perimetrul Someș Odorhei Terasa

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 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.

<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 anizei trofice a acestei specii, însă semnificația impactului rămâne neglijabilă în condițiile în care la nivelul sitului, densitatea populațională a acestei specii rămâne extrem de redusă (2-3 perechi – densitate 1 pereche>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 teritoriile 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	<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 și spre Europa de Est, unde se regăsește 95% din populația europeană. La nivelul sitului, această specie este prezentă ca și cuibăritoare (30-50p).</p> <p>Ținând cont de cerințele ecologice ale acestei specii și 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</p>

		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 frasini – <i>Fraxinus excelsior</i>). Acceptă ușor platforme de cuibărire montate pe diverse structuri artificiale. Cartierele de hrănire se regăsesc de-a lungul luncilor, a pajistilor umede, apărând în număr mare în zonele de miriști proaspăt recoltate, fânațe proaspăt cosite sau tarlale proaspăt arate, în căutarea insectelor și a vertebratelor mici cu care se hrănește. 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 pajistile umede, nefertilizate, cosite periodic, zonele umede cu vegetație luxuriantă, zonele ripariene înierbate, pășuni montane, terenuri defrișate, terenuri cultivate, etc. La nivelul sitului specia apare semnalată în 200-250 de perechi cuibăritoare. Este o specie a căror cerințe față de habitat (nișă de cuibărit/spațială, nișă trofică) coincid cu atributele ce caracterizează perimetrul țintă. Cu toate acestea deranjul curent, datorat activităților antropice extrem de intense la nivelul perimetrului studiat exclude posibilitatea utilizării acestui perimetru, sau a celor din imediata proximitate ca zonă de cuibărire. Se admite inducerea unui impact indirect, datorat deranjului, ce afectează terenuri potențiale de vânătoare.

<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 (Quercus sp.), dar și fagul (Fagus sylvatica), ulmul (Ulmus sp.), frasinul (Fraxinus sp.), dar și pe alocuri unele specii de rășinoase (Picea abies). Ciocănițoarea 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 stufrărișuri 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.

S.C EUROCONSTRUCT S.R.L
Memoriu de prezentare necesar emiterii Acordului de Mediu
Perimetrul Somes Odorhei Terasa

		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.
--	--	--

<i>Specia</i>	<i>Relevanță</i>	<i>Observații / discuții</i>
<i>Picus canus</i>	NU	<p>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.</p> <p>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.</p>
<i>Anthus campestris</i>	NU	<p>La nivelul sitului specia apare semnalată ca specie cuibăritoare, având o populație restrânsă, de 10-15p.</p> <p>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.</p>
<i>Strix uralensis</i>	NU	<p>Este o specie caracteristică zonelor de taiga, cu distribuție Palearctică.</p> <p>În habitatele extrem de productive și acolo unde sunt instalate un număr mare de adăposturi artificiale, numărul perechilor este mult mai mare, putând ajunge la 6-7 p/kmp . La nivelul sitului specia este semnalată ca rezidentă având un număr estimat de 7-12p.</p> <p>Având în vedere că de regulă această specie preferă habitatele nemorale de interior, situate la distanțe semnificative (de peste 3,5 km în linie dreaptă), un impact potențial cauzat de deranj (stress) indus de activitățile de exploatare asupra acestei specii este cel puțin improbabil. Mai mult, între zonele ce întrunesc exigențele ecologice ale speciei și perimetrul de exploatare se interpun vaste suprafețe agricole .</p> <p>Ținând cont de secvențele comportamentale ale speciei (specie nocturnă), în relație cu activitatea de exploatare (program de exploatare pe timp de zi), chiar și în condițiile unei suprapuneri potențiale a perimetrului de exploatare cu 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 deranjat de prezența oamenilor sau a altor specii de răpitoare, necesitând în schimb un teritoriu vast de peste 1000 ha. De regulă, cuplurile formate rămân vreme îndelungată fidele atât perechii cât și teritoriului ocupat. La nivelul sitului specia apare semnalată ca specie cuibăritoare având o populație estimată de 7-10 p.</p> <p>Ținând însă cont de exigențele ecologice ale acesteia, este puțin probabil ca aceasta să fie afectată de proiectul propus.</p>
------------------------	----	--

<i>Specia</i>	<i>Relevanță</i>	<i>Observații / discuții</i>
<i>Dryocopus martius</i>	NU	<p>Este cea mai mare specie de ciocănitore 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 puțin probabil ca aceasta să fie afectată de proiectul propus.</p>

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 1 ha, ceea ce reprezintă 0,003% din suprafața sitului (33.259 ha) și ținând seama că activitatea este temporară – maxim 2 ani, iar cantitatea de resursă geologică extrasă este de 30.000 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 SOMES ODORHEI TERASA) 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 .

XIV. Informatii privind corpurile de apa de suprafata si subterane

1. Localizarea obiectivului

Albia majora a raului Someș , mal stang, in afara

zonei de protectie a cursului de apa Someș

Bazinul hidrografic Someș Tisa

Raul Someș cod cadastral: II-1

Corp de apa subteran:ROS011 Someșul Superior , lunca si terasele

Corp de apa de suprafata RORW21_B5 Someș-cf, Apa Sarata-cf,Lapus

2. Indicarea stării ecologice și starea chimică a corpurilor de apă de suprafață și 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, bicarbonați 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/Someș 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.Vârsolt)
- 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**.

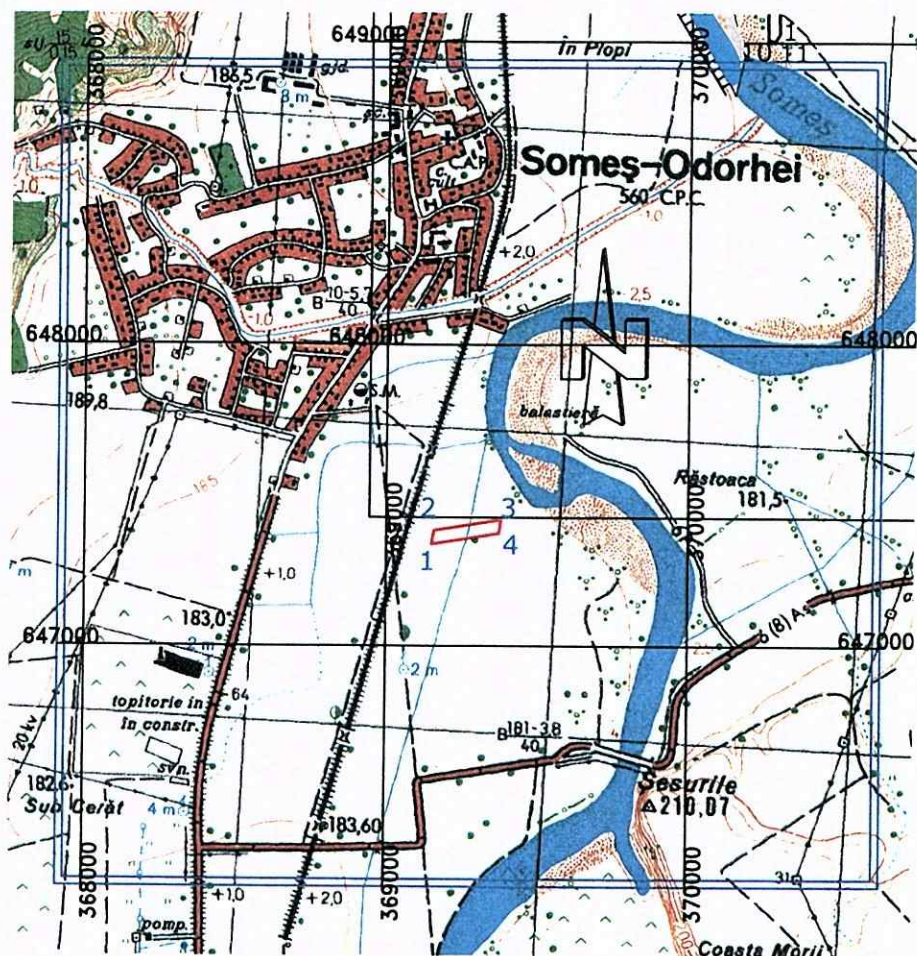
Repartiția corpurilor de apă de suprafață - râuri naturale - conform evaluării stării ecologice care au fost monitorizate în județul Sălaj

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



FIȘA DE LOCALIZARE A PERIMETRULUI DE EXPLOATARE
Scara 1:25000



1. LOCALIZAREA PERIMETRULUI			2. DATE PRIVIND PERIMETRUL
1.1 Coordonate de delimitare a perimetrului			2.1 Denumire: SOMES ODORHEI TERASA
Nr.pct	X	Y	2.2 Nr topo : 2.3 Substanța: nisip și pietriș 2.4 Faza lucrărilor: Exploatare în baza Legii Minelor nr 85/2003 2.5 Operatorul: S.C EUROCONSTRUCT SRL
1.	647.341	369.154	
2.	647.387	369.162	
3.	647.423	369.385	
4.	647.377	369.377	
1.2 Sistem de referință: STEREO` 70			Observații:
1.3 Limita în adâncime: +175m			
1.4 Suprafața : 0,01km ²			
1.5 Localizarea administrativ –teritorială : UAT Someș Odorhei, jud Salaj			