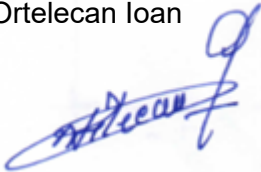


S.C HULUGEAN TRANS SRL

MEMORIU DE PREZENTARE conform anexei 5.E la procedura
AMENAJARE PISCICOLA CU VALORIFICAREA MATERIALULUI EXCAVAT
PERIMETRUL GALGĂU-DFA-extindere 2
Amplasament: extravilanul loc Gilgău-Almaşului ,
Com Bălan jud Sălaj

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. SURSE DE POLUANȚI și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu	6
4.1 Protecția calității apelor	7
4.2 Protecția aerului	7
4.3 Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor	8
4.4 Protecția împotriva radiațiilor	9
4.5 Protecția solului și subsolului	10
4.6 Protecția ecosistemelor terestre și acvatice	10
4.7 Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public	10
4.8 Gospodărirea deșeurilor generate pe amplsament	10
4.9 Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase	10
V.PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI	10
VI.Justificarea încadrării proiectului ,după caz în prevederile altor acte Normative naționale care transpun legislația comunitară	10
VII. LUCRĂRI NECESARE ORGNIZĂRII DE ȘANTIER	11
VIII.LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI	11
IX. ANEXE-PIESE DESENATE	
Plan de incadrare in zonă sc 1:5000	
Plan de situatie scara 1:1000	
Fișa perimetrului temporar de exploatare în STEREO 70, scara 1:25 000	
X .Pentru proiectele pentru care in etapa de evaluare initială autoritatea , competenta pentru protectia mediului, a decis necesitatea demarării procedurii de evaluare adecvată	12
XIV. Informatii privind corpurile de apa de suprafata si subterane	

Fila finală

I. DENUMIREA PROIECTULUI

Denumirea obiectivului de investiții pentru care se solicită acordul de mediu este
„AMENAJARE PISCICOLA CU VALORIFICAREA MATERIALULUI EXCAVAT PERIMETRUL
GÎLGĂU-DFA- EXTINDERE,2

II. TITULARUL PROIECTULUI

2.1 Numele companiei:S.C HULUGEAN TRANS S.R.L

Nr de inregistrare R.C: J/31/206/2018, CIF RO 39132775

2.2 Adresa poștală: Loc.Zalau, str Emil Cioran Nr 11 camera 3,,etaj Mansarda,jud Salaj

2.3 tel 0740681908

2.4 Reprezentant legal:administrator:Hulugean Avram

III. DESCRIEREA PROIECTULUI

Proiectul propus urmărește , extragerea prin mijloace proprii a agregatelor minerale reprezentate de nisip și pietriș , cantonate în albia majoră a râului Almaș 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 7 400 mp care constituie extinderea perimetrului existent de 26.000 mp detinut de S. C DFA ANTO TRANS SRL delimitat prin următoarele puncte de coordonate STEREO 70”

Nr punct	COORDONATE STEREO 70”	
	X	Y
1	633939	372712
2	633898	372711
3	633865	372752
4	633843	372813
5	633928	372820
6	633929	372813
7	633931	372819

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 15.000 mc extras geologic/an resursa geologica 35.000 mc

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, autoîncărcător frontal) și mijloace de transport adecvate
- Resursele naturale folosite: balastrul brut
- Combustibili utilizați: motorină pentru funcționarea utilajelor de extracție și transport, consumul specific fiind de 1,1 l/mc extras geologic, 16500l/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 15 000mc/an
- Exploatarea agregatelor minerale presupune parcurgerea unor lucrări miniere specifice în vederea deschiderii frontului de lucru în exploatare, acestea fiind :
 - lucrări miniere de deschidere: - accesul în perimetrul de exploatare se va face de pe malul stâng al râului Almas prin (traversarea râului Almaș pe un pod tehnologic provizoriu) pe un drum de exploatare cu lungimea de 850 m racordat la drumul național 1G Tihău-Sămnihaiul Almașului la intrarea în localitatea Chechiș
 - lucrări miniere de pregătire – zăcămintul prezintă copertă solul vegetal nisipos prezent în acoperișul zăcămintului cu grosimea de 0,5 m va fi decopertat și reutilizat la lucrările de refacere a mediului în vederea constituirii stratului fertil pe taluzele perimetrului ale viitoare amenajări piscicole. volumul total de sol vegetal este de 3000 mc

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 2m., prin excavarea sub nivelul hidrostatic se vor contura 2 trepte de exploatare, prima de la cota terenului până la nivelul hidrostatic +200 m, iar a doua sub nivelul hidrostatic adâncimea maximă de exploatare 5m, până la cota +197 m. Exploatarea zăcămintului de nisip și pietriș se va face mecanizat cu utilaje terasiere (excavator) prin metoda de exploatare în fâșii direcționale cu avansarea frontului perpendicular pe direcția fâșiei

2.2.6.Lucrări de haldare

- Nu sunt necesare deoarece materialul rezultat din descoperita se va transporta si nivela pe taluzul perimetral al amenajarii piscicole reglementata anterior
- **3.3 Localizarea proiectului**
- Perimetrul pentru care se solicita extinderea este amplasat în extravilanul loc Gilgăul Almaşului, com Bălan conform certificatului de urbanism nr 50/04.11.2021, fiind în proprietatea privata a S.C HULUGEAN TRANS SRL in baza extrasuluiCF50929
- **3.4 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 semnifivative asupra faunei și vegetației existente pe amplasament ,iar flora este reprezentată de plante hidrofile și ierburi mici care nu prezinta 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 38 000mc 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 eşapament 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

IV.SURSE DE POLUANTI

4.1 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

4.1.1 Măsură 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

4.2 Protecția aerului

4.2.1 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 nearse, 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	2	15	30
TOTAL CONSUM DE MOTORINĂ			42

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

✓ 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.

4.2.2 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.

4.3 Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

4.3.1 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 ≤ 55	103
	P > 55	84 + 11 lg P
Buldozere, încărcătoare, excavator pe pneuri,	P ≤ 55	101
	P > 55	82 + 11 lg P
Excavatoare, Moto-sape	P ≤ 55	93
	P > 55	80 + 11 lg P

4.3.2 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 comparare 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

4.4 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

4.5. Protecția solului și subsolului

4.5.1 Sursele de poluanți

Sursele de poluanți pentru sol și subsol sunt:

- Lucrările de exploatare – vor afecta solul și subsolul prin excavarea unui volum de cca 35000mc nisip și pietriș , 3000 mc sol vegetal nisipos
- Circulația autovehiculelor - poate afecta solul prin pierderi accidentale de uleiuri sau carburanți.

4.5.2 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)

4.6 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.

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

Activitatea propusă se va desfășura în extravilanul localității Gâlgăul Almașului cea mai apropiată locuință învecinată este situată la peste 200m , 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.

4.8. 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

4.9. 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 16500l

V.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.

VI. 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

VII.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 dintr-o rulotă amplasată în cadrul stației de sortare din vecinătatea amplasamentului.

VII.Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției

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

IX. 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

XIV. Informatii privind corpurile de apa de suprafata si subterane

1. Localizarea obiectivului

Albia majora a raului Almas , mal drept, in afara
zonei de protectie a cursului de apa Almas

Bazinul hidrografic Somes Tisa

Raul Almas cod cadastral: II-1.048

Corp de apa subteran: ROSO11 Somesul Superior , lunca si terasele

Corp de apa de suprafata RORW2.1.48_B1 Almas si afluentii

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 granulatia 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 ,Colițca 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 apă (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

FILĂ FINALĂ

MEMORIU DE PREZENTARE
PENTRU OBȚINEREA ACORDULUI DE MEDIU PENTRU
OBIECTIVUL
Amenajare piscicola cu valorificarea materialului excavat
PERIMETRUL GÂLGĂU-DFA-extindere 2
Extravilanul loc Gîlgăul Almașului ,com Bălan , Jud Sălaj

Prezenta documentație conține:

- parte scrisă 14 pagini
- parte grafică 2 planșe