

MEMORIU DE PREZENTARE
privind documentația pentru obținerea
ACORDULUI de MEDIU

DENUMIREA LUCRĂRII:	EXTINDERE AMENAJARE PISCICOLĂ (Lac de pescuit sportiv) – ZONA MOL, CU REALIZAREA DIGURILOR PENTRU SCOATEREA DE SUB EFECTUL INUNDABILITĂȚII ȘI AMPLASAREA UNEI STAȚII DE SORTARE - SPĂLARE AGREGATE MINERALE, ÎN LOCALITATEA CICÂRLĂU, JUDEȚ MARAMUREȘ
AMPLASAMENT:	albia majoră a râului Someș în extravilanul localității Cicârlău, comună Cicârlău, județul Maramureș, pe malul drept între bornele C.S.A. 60-61, Hm 2929-2931 (zona cu denumirea locală Prunduț)
BENEFICIAR:	S.C. ALESIA TRANSPORT S.R.L. - loc. Bușag, Oraș Tăuții Măgherauș, str. 114, nr. 38, jud. Maramureș

I. DATE GENERALE:

DENUMIREA PROIECTULUI:	EXTINDERE AMENAJARE PISCICOLĂ (Lac de pescuit sportiv) – ZONA MOL, CU REALIZAREA DIGURILOR PENTRU SCOATEREA DE SUB EFECTUL INUNDABILITĂȚII ȘI AMPLASAREA UNEI STAȚII DE SORTARE - SPĂLARE AGREGATE MINERALE, ÎN LOCALITATEA CICÂRLĂU, JUDEȚ MARAMUREȘ
AMPLASAMENTUL:	albia majoră a râului Someș în extravilanul localității Cicârlău, comuna Cicârlău, județul Maramureș, pe malul drept între bornele C.S.A. 60-61, Hm 2929-2931 (zona cu denumirea locală Prunduț)
BENEFICIAR:	S.C. ALESIA TRANSPORT S.R.L. - loc. Bușag, Oraș Tăuții Măgherauș, str. 114, nr. 38, jud. Maramureș

II. DATE SPECIFICE PROIECTULUI:

Prezenta documentație servește la obținerea Acordului Agenției Protecției Mediului, necesar autorizației de construire, pentru “EXTINDERE AMENAJARE PISCICOLĂ (Lac de pescuit sportiv) – ZONA MOL, CU REALIZAREA DIGURILOR PENTRU SCOATEREA DE SUB EFECTUL

INUNDABILITĂȚII ȘI AMPLASAREA UNEI STAȚII DE SORTARE - SPĂLARE AGREGATE MINERALE, ÎN LOCALITATEA CICÂRLĂU, JUDEȚ MARAMUREȘ”.

Documentația pentru obținerea Acordului Agenției Protecției Mediului s-a întocmit conform anexei 5E din Legea nr. 292/2018, privind evaluarea impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private și conform ordinului ministerului mediului și pădurilor nr. 1682/2023, pentru aprobarea ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

AMPLASAMENT:

1.2. Localizarea geografică și administrativă:

Investiția propusă se va realiza pe terenul, în suprafața totală de 5,9456 ha, din care suprafața exploatabilă de circa 4,7418 ha, conform CF nr. 53784, 53783, 51076, 54756, 54490, 54975, 52574, 50622, 50349 și 53638.

Amplasamentul proiectului este situat în parțial în extravilanul comunei Cicarlau, județul Maramureș și este lipsit de construcții.

Amplasamentul se află pe malul drept al râului Someș, la aproximativ 800 m. amonte de confluența cu cursul de apă Valea Mare (Cicârlău), iar obiectivul prezentei lucrări va fi situat la distanță de minim 50 m de acesta, respectând astfel zona de protecție stipulată în art. 24 din Normativul de conținut al Ordinului 828/2019 (minim 50,00 m față de limita albiei minore).

Accesul este realizat pe un drum de exploatare în lungime de circa 2.5 km, din drumul european E58, de pe teritoriul administrativ al comunei Cicarlau.

Proiectul ce face obiectul prezentei documentații, se propune a fi amplasat în loc. Cicarlau. În acest sens a fost eliberat de către Primăria Cicarlau – Certificatul de Urbanism cu nr. 41 din 08.06.2023.

Regimul juridic al terenului:

Din punct de vedere juridic amplasamentul studiat se afla în proprietatea administratorului Tămaș Ioan Mircea și a soției Tămaș Mihaela Ioana și s-a constituit drept de suprafață în favoarea S.C. ALESIATRANSPORT S.R.L. cu sediul în orașul Tăuții Măgherauș, localitatea Bușag, str. 114, nr. 38, jud. Maramureș. Terenul este compus din 17 (șaptesprezece) imobile, înscrise în cartea funciară a localității Cicârlău cu nr. 53103, nr. 51762, nr. 52473, nr. 50786, nr. 51547, nr. 50522, nr. 51753, nr. 50349, nr. 53638, nr. 50622, nr. 53784, nr. 52574, nr. 53783, nr. 51076, nr. 54490, nr. 54756, nr. 54975, cu nr. cad. 53103, nr. cad. 51762, nr. cad. 52473, nr. cad. 50786, nr. cad. 51547, nr. cad. 50522, nr. cad. 51753, nr. cad. 50349, nr. cad. 53638, nr. cad. 50622, nr. cad. 53784, nr. cad. 52574, nr. cad. 53783, nr. cad. 51076, nr. cad. 54490, nr. cad. 54756, nr. cad. 54975, având categoria de folosință arabil, cu suprafața totală de $S = 9.5056$ ha (3,56 ha existent + 5,9456 ha extindere).

Regimul economic al terenului:

Conform Regulamentului Urbanistic din cadrul P.U.G. al loc. Cicarlau, zona în care se propune a fi amplasat proiectul este clasificată ca fiind o zonă situată înafara zonei centrale.

Folosință actuală: teren arabil proprietate privată;

Folosință propusă: amenajare piscicola;

Regimul tehnic al terenului:

Utilizări admise – zona supusa procedurii de reglementare nu este echipata cu utilitati.

Situația propusă:

Conform cererii beneficiarului, s-a propus extinderea unei amenajari piscicole in vederea exploatarii resurselor minerale agregatelor minerale si utilizarea acestora in lucrari de constructii proprii, la fabricarea betoanelor si ale teritilor dupa cum urmeaza:

Amenajarea piscicola MOL își va micșora suprafața exploatabilă de la 3.45 ha la 3.06 ha, pentru asigurarea spațiului necesar amplasării stație de sortare-spalare în partea vestică, iar în partea estică pentru pilierul de siguranta față de limita de proprietate. Amenajarea piscicola MOL (proiect inițial) este amplasată pe suprafața imobilelor cu nr. cad. 50786, 52473, 51547, 51762, 51753, 50522 și 53103 în suprafață totală de 3,56 ha.

PERIMETRUL "MOL" = INITIAL =

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D(i,i+1)
	X [m]	Y [m]	
1	689460.000	377338.000	83.744
2	689378.000	377321.000	401.530
3	689333.000	377720.000	90.449
4	689423.000	377729.000	392.747
S (MO) = 34503.00mp			P = 968.469m

Dupa modificarea suprafeței perimetrului, acesta va avea lungimea medie de circa 351 m, lațime medie de circa 87 m și va fi delimitat în coordonate stereo 70 după cum urmează:

PERIMETRUL "MOL" = MODIFICAT =

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D(i,i+1)
	X [m]	Y [m]	
1	689456.327	377376.814	84.355
2	689373.517	377360.742	354.257
3	689333.816	377712.767	90.342
4	689423.531	377723.394	348.128
S (MOL) = 30615.61mp			P = 877.082m

EXTINDERE NORD Amenajare piscicola MOL se va realiza pe suprafața terenului identificat cu nr. cad. 51076, 54756, 54490, 54975, 52574, 50622, 50349 si 53638, în suprafață totală de 4,7856 ha, din care suprafața exploatabilă de circa 3,9926 ha, diferenta reprezentând pilierul de siguranță de 50 m față de limita albiei minore a râului Someș și de ampriza aferentă

tronsonului/tronsoanelor digului de scoatere de sub efectul inundabilității/pilierul de siguranță de 5 m (acolo unde ampriza este mai mică de 5 m).

Perimetrul exploatabil al extinderii din NORD va fi delimitat în coordonate stereo 70 după cum urmează:

EXTINDERE NORD Amenajare piscicola MOL

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D(i, i+1)
	X [m]	Y [m]	
1	689456.984	377369.872	27.536
2	689484.359	377372.847	16.165
3	689482.705	377388.927	12.326
4	689494.900	377390.720	23.728
5	689492.438	377414.320	52.657
6	689544.687	377420.861	37.020
7	689549.774	377384.192	22.041
8	689571.482	377388.009	4.955
9	689576.434	377387.836	354.694
10	689539.303	377740.581	39.164
11	689500.715	377733.888	21.753
12	689479.293	377730.110	12.722
13	689466.578	377729.689	11.110
14	689455.510	377728.729	22.461
15	689433.122	377726.916	10.217
16	689423.531	377723.394	355.101
S (EXTINDERE N) = 39925.74mp			P = 1023.650m

EXTINDERE SUD Amenajare piscicola MOL se va realiza pe suprafața terenului identificat cu nr. cad. 53784 și 53783 în suprafața totală de 1,16 ha, din care suprafață exploatabilă de circa 0,7492 ha, diferența reprezentând pilierul de siguranță de 50 m față de limita albiei minore a râului Someș și de ampriza aferentă tronsonului/tronsoanelor digului de scoatere de sub efectul inundabilității/pilierul de siguranță de 5 m (acolo unde ampriza este mai mică de 5 m).

Perimetrul exploatabil al extinderii din SUD va fi delimitat în coordonate stereo 70 după cum urmează:

EXTINDERE SUD Amenajare piscicola MOL

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D(i,i+1)
	X [m]	Y [m]	
1	689375.270	377341.313	18.565
2	689359.751	377331.124	386.521
3	689310.725	377714.523	8.488
4	689319.186	377715.198	14.831
5	689333.816	377712.767	373.760
S (EXTINDERE S) = 7492.20mp			P = 802.164m

Statia de sortare-spalare agregate minerale va fi amplasată în partea vestică a imobilelor, pe o suprafața de circa 0,68 ha. și va ocupa parțial teren din imobilele cu nr. cad. 50622, 50349, 53638, 50786, 52473, 51762 și 53103;

Amplasamentul propus al stației de spălare-sortare va fi delimitat în coordonate stereo 70 după cum urmează:

Nr. Pct.	X	Y
1	689482.564	377327.988
2	689468.882	377324.988
3	689417.651	377314.025
4	689417.146	377318.939
5	689399.867	377314.525
6	689400.079	377312.532
7	689378.917	377308.631
8	689371.514	377374.964
9	689475.397	377391.530

Lucrarile vor consta în amplasarea stației pe o platforma din material local compactat, alimentarea cu apa necesară spălării agregatelor se va realiza cu o pompa din lacul existent, evacuarea apelor uzate se va realiza printr-o conductă în trei decantoare etanșe, dispuse în cascadă după decantare apa se va reutiliza la spalarea agregatelor minerale.

Datele principale:

- suprafața ocupată de stație este de aprox. 0,68 ha;

- stație de spălare și sortare este compusă din:
 - rampă descărcare;
 - buncăr metalic alimentare stație- capacitate 15 mc;
 - stație de spălare-sortare cu o capacitate maximă de 30 mc/oră, cca. 51 to./oră;
 - benzi transportoare;
 - 5 compartimente sorturi în funcție de granulozitate 0-4 mm, 4-8 mm, 8-16 mm, 16-30 mm, > 30 mm);
 - conductă PVC alimentare apă tehnologică Dn= 130 mm, L_{aprox.} = 24 ml;

Localizare Decantare: nord-vestul terenului destinat stației de spălare-sortare;

- bazine decantare (realizate în săpătura, impermeabilizate cu folie PVC);
- decantor nr. 1 Vaprox. 100 mc. (dimensiuni aprox. 10 m x 5 m x 2 m adâncime);
- decantor nr. 2 Vaprox. 100 mc. (dimensiuni aprox. 10 m x 5 m x 2 m adâncime);
- decantor nr. 3 Vaprox. 300 mc. (dimensiuni aprox. 16 m x 9.3 m x 2 m adâncime);
- pompă sistem recirculare amplasată în decantorul final nr. 3.

III. 2. Justificarea necesității proiectului

Lucrarile propuse au drept scop amenajarea unui iaz piscicol cu exploatarea resurselor minerale agregatelor minerale si utilizarea acestora in lucrari de constructii proprii, la fabricarea betoanelor si ale teritilor si amplasarea unei statii de sortare/spalare a agregatelor minerale.

III. 3. Planuri cu limitele amplasamentului, suprafețe ocupate temporar

La prezenta documentație anexăm planul de situație al obiectivului, cu limitele amplasamentului proiectului care face obiectul prezentei documentații.

III.4. Elementele specifice, caracteristice ale proiectului

a) descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice

Suprafata totala a terenului unde se doreste implementarea proiectului este proprietatea privata Tămaș Ioan Mircea și a soției Tămaș Mihaela Ioana și s-a constituit drept de superficie în favoarea S.C. ALESIA TRANSPORT S.R.L. cu sediul în orașul Tăuții Măgherauș, localitatea Bușag, str. 114, nr. 38, jud. Maramures. Terenul este compus din 17 (șaptesprezece) imobile, înscrise în cartea funciară a localității Cicârlău cu nr. 53103, nr. 51762, nr. 52473, nr. 50786, nr. 51547, nr. 50522, nr. 51753, nr. 50349, nr. 53638, nr. 50622, nr. 53784, nr. 52574, nr. 53783, nr. 51076, nr. 54490, nr. 54756, nr. 54975, cu nr. cad. 53103, nr. cad. 51762, nr. cad. 52473, nr. cad. 50786, nr. cad. 51547, nr. cad. 50522, nr. cad. 51753, nr. cad. 50349, nr. cad. 53638, nr. cad. 50622, nr. cad. 53784, nr. cad. 52574, nr. cad. 53783, nr. cad. 51076, nr. cad. 54490, nr. cad. 54756, nr. cad. 54975, având categoria de folosință arabil, cu suprafața totală de S = 9.5056 ha (3,56 ha existent + 5,9456 ha extindere).

Perimetrele extinderii amenajării piscicole **Zona MOL** sunt amplasate la sud și la nord de proiectul inițial, în terasa joasă a râului Someș (în afara zonei de protecție - conform anexei nr. 2 din Legea Apelor 107/1996).

Perimetrul aferent stației de spălare-sortare este amplasat la vest de proiectul inițial, în terasa joasă a râului Someș (în afara zonei de protecție - conform anexei nr. 2 din Legea Apelor 107/1996).

- Terenul are o suprafață totală de 9.5 ha;
- Lățimea pilierilor de siguranță este de minim 5 m și maxim 50 m.
- Cota naturală estimată a terenului natural variază de la +142.00 mdMN la +147.00 mdMN;
- Cota finală absolută a vetrei excavației: +138.15 mdMN;
- Cota nivelului hidrostatic +141.65 dMN;
- Adâncimea maxima de exploatare va fi de 8,85 m;
- Grosimea medie explotabilă a zăcământului este de 6,24 m;
- Suprafața explotabilă a extinderii NORD este de 39925,74 m².
- Suprafața explotabilă a extinderii SUD este de 7492,20 m².
- Suprafața explotabilă totală a extinderii 47417,94 m².

Volumul total al zăcământului aferent extinderii obiectivului “Amenajare piscicolă Zona MOL – extindere” a fost evaluată la cca. 296024 mc agregate minerale de balastieră din care:

- Volum zăcământ extindere NORD: 252129 mc.
- Volum zăcământ extindere SUD: 43895 mc.

În conformitate cu legislația din domeniul gospodăririi apelor, adâncimea maximă de exploatare a agregatelor minerale trebuie să fie la maxim 3.5 m sub nivelului apelor subterane.

În acest caz, limita de adâncime este cota + 138.15 mdMN.

Permitrele de exploatare aferent obiectivului “Amenajare piscicolă Zona MOL – extindere ca și tip de zăcământ, este constituită dintr-un pietris aluvionar provenit din dezagregarea rocilor andezite, calcare, gresii cuarțice precum și dintr-un amestec de nisip granular.

Sub aspect granulometric, agregatele ce constituie zăcământul, au în medie următoarele procente:

NISIP	PIETRIS	BOLOVANIS	Imp.-Levigabile
30	56	12	2

Rezerva de balast aferentă perimetrelor extinderilor Nord și Sud ale obiectivului “**Amenajare piscicolă Zona MOL – extindere**” a fost evaluată, efectuându-se calcule volumetrice pe baza ridicărilor topografice aferente secțiunii geologice, la cca. **296024 mc** categoriile b și c1 din care S.C. ALESSIATRANSPORT S.R.L. solicita exploatarea întregului volum, cca. 296024 mc, din care rezultă (2%) 5920 mc pierderi de exploatare. Volumele se regăsesc în perimetrul de exploatare solicitat.

Esalonarea cantitatii de agregate extrase:

Agregate /Balast brut	UM	TOTAL	Anul I	Anul II	Anul III	Anul IV	Anul V
-----------------------	----	-------	--------	---------	----------	---------	--------

	m.c.	296024	59204	59205	59205	59205	59205
--	------	---------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

* exploatarea se poate adapta funcție de comenzi.

Volumul de agregate/material exploatat - eșalonare trimestrială

Agregate /Balast brut	UM	TOTAL	Trim. I	Trim. II	Trim. III	Trim. IV
	m.c.	59204	14801	14801	14801	14801

* exploatarea se poate adapta funcție de comenzi.

Activitatea de exploatare se va desfășura zonal, în conformitate cu planificarea pe trimestre.

Extragerea agregatelor se va face prin metoda fâșiilor paralele dinspre limita perimetrului spre marginea opusă a acesteia, respectând adâncimea maxima de exploatare de 8,85 m și cota finală de +138,15 mdMN.

Fâșiile au lățimi de 4-6 m, în două trepte de exploatare egale, pâna la adâncimea maxima de 8,85 m și cu o taluzare de 45 grade, iar excavarea se va derula dinspre o latură a perimetrului, spre latura opusă a acesteia.

Agregatele naturale extrase se încarcă direct în mijloace de transport auto și se vor transporta la stația de sortare-spălare și/sau la beneficiari, fără a se crea depozite în zona de extracție.

Accesul în perimetrele de exploatare se realizează prin rampa de acces în perimetrul de exploatare Amenajare piscicola MOL, dacă este cazul se vor realiza încă două rampe de acces în zona perimetrelor extindere nord și extindere sud. Circulația autovehiculelor se va face pe aceste rampe, iar traseul acestora, va fi paralel cu malul în zona de excavare.

Pentru asigurarea accesului pe terenul care urmează a fi amenajat, se va amenaja drumul existent (cel agricol) din zonă începând de la ieșirea din drumul comunal până la perimetrul de exploatare. Amenajarea va consta în nivelarea acestuia cu ajutorul unui autogreder, consolidarea în zonele unde a afectat, balastarea și compactarea pe toată lungimea sa. Întreținerea drumului se va face pe toată durata existenței obiectivului folosind materialul mărunț rezultat în urma excavării din cuveta amenajării.

Drumul astfel amenajat va facilita accesul utilajelor și autocamioanelor dinspre drumul comunal spre lucrare și invers.

Din punct de vedere al protecției mediului, spațiile pentru activitățile de organizare vor dispune de grup sanitar uscat, nefolosindu-se apa în scopuri igienico sanitare. Depozitele menajere vor fi colectate selectiv în pubele, depozitate în incinta organizării de șantier, în spații special amenajate și evacuate periodic de operatori economici atestați, la depozitele de deșeuri autorizate.

Având în vedere natura și profilul proiectului indicatorii referitori la teren nu sunt relevanți, deoarece momentan nu sunt prevăzute realizarea unor construcții, ci numai exploatarea agregatelor minerale.

Proiectul propus determină modificări fizice ale mediului natural. Exploatarea zăcămintului se va face prin metoda exploatărilor la zi, în adâncime.

Tehnologia de lucru constă în excavarea și transportul materialului din perimetrul reglementat în afara zonei, determinând apariția gol care ulterior va constitui cuveta amenajării.

Practic, pe amplasament, se modifică relieful, prin schimbarea mediului morfo-geologic natural. Golul rezultat se va umple cu apă rezultată din infiltrațiile din freatic și din apă provenită din precipitații.

Investiția va fi în domeniul piscicol. Pentru realizarea iazului piscicol se vor exploata nisipurile și pietrișurile din terasa malului drept a râului Someș, din perimetrele extinderilor pentru care se va emite permis de exploatare de către A.N.R.M. București.

Capacitatea maximă de exploatare a nisipurilor și pietrișurilor din perimetrul de exploatare pentru care se vor solicita permise de exploatare de la A.N.R.M. București va fi de 296024 mc de agregate naturale, preconizată a fi realizată în perioada valabilității permiselor de exploatare și a autorizației de gospodărire a apelor.

Sursele tehnologice cu impact potențial asupra factorului de mediu sunt utilajele folosite la excavarea, încărcarea și transportul agregatelor:

- 2 excavatoare cu cupă 1,0 m³
- 4 autobasculante cu capacitate 24 tone
- număr personal deservent utilaje: 6;

Aceste utilaje pot avea impact asupra factorului de mediu prin apariția unor defecțiuni accidentale care au ca rezultat eventuale scurgeri de carburanți, utilajele vor fi îndepărtate de pe amplasament, și se va asigura repararea acestora la unități autorizate.

Exploatarea agregatelor se va face mecanizat cu excavatoarele cu cupă și comenzi hidraulice.

Faptul că între albia minoră și limita perimetrului de excavat este o distanță de minim 50 față de albia minoră a râului Someș, exploatarea agregatelor din perimetru nu influențează negativ morfologia cursului de apă.

Ca și o concluzie exploatarea depozitului de nisipuri și pietrișuri nu are influențe negative asupra zonelor învecinate.

Scopul lucrărilor de investiții propuse este și amplasarea unei stații de sortare agregate minerale, în principal rezultate din exploatarea acestora pentru realizarea amenajării piscicole MOL.

Stia de sortare-spalare agregate minerale va fi amplasată în partea vestică a imobilelor, pe o suprafață de circa 0,68 ha, cu o lungime medie de 112 m și latime 64 m. și va ocupa parțial teren din imobilele cu nr. cad. 50622, 50349, 53638, 50786, 52473, 51762 și 53103;

Lucrarile vor consta în amplasarea stației pe o platformă din material local compactat, alimentarea cu apă necesară spălării agregatelor, se va realiza cu o pompa din lacul existent, evacuarea apelor uzate printr-o conductă în trei decantoare etanșe, dispuse în cascadă și după decantare apele se vor reutiliza la spălarea agregatelor minerale.

Pentru amplasarea stației se dorește sistematizarea lotului de teren în suprafață de circa 0.68 ha, (din totalul de 3.56 ha ale proiectului inițial) necesar amplasării obiectivului și a lucrărilor conexe,

respectiv realizarea a trei decantoare etanse și stația de pompare ce asigură apa necesară spălării agregatelor minerale în procesul de sortare.

Având în vedere natura și profilul proiectului, indicatorii referitori la teren nu sunt relevanți, deoarece nu sunt prevăzute realizarea unor construcții, ci de ansamblarea stației de sortare agregate minerale și realizarea a trei decantoare etanse.

Pentru început terenul se va trasa prin pichetare cu țărugi astfel încât să fie vizibilă zona unde se va amenaja platforma pe care se amplasează stația de sortare. Platforma va fi realizată din material local compactat, respectiv balast și pământ.

Alimentarea cu apă, necesară spălării agregatelor minerale în procesul de sortare, se va realiza cu ajutorul unei pompe Tip Lotru 125, amplasată în decantorul final nr. 3, apa fiind asigurată printr-o conductă de aducțiune îngropată.

Evacuarea apelor uzate tehnologic, se va realiza printr-o conductă subterană, în trei decantoare, pozate în cascadă, cu un volum total de circa 500 mc.

Compensarea apei reintrodusă în sistem se va realiza cu ajutorul unei pompe amplasată în iazul existent (capacitățile pompei de compensare vor fi aproximativ similare cu a pompei de alimentare cu apă a stației de spălare-sortare, aceasta constituind rezervă în caz de defecțiune a pompei tip Lotru 125).

Obiectivul nu necesită racordarea la utilități, fluxul de apă fiind descris anterior, iar alimentarea cu energia electrică a stației și a pompei se realizează cu un generator de energie electrică cu motor termic.

Având în vedere faptul că investiția se realizează pe amplasamentul Amenajării piscicole MOL, deja reglementată, nu necesită scoaterea de sub efectul inundabilității, digurile de contur au fost executate conform avizului de amplasament nr. 61 din 06.10.2023, emis de Administrația Bazinală de Apă Someș-Tisa Cluj.

d) racordarea la rețelele utilitare existente în zonă

Nu este cazul.

e) descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului

Nu este cazul.

f) căi noi de acces sau schimbări ale celor existente

Accesul este realizat pe un drum de exploatare în lungime de circa 2.5 km, din drumul european E58, de pe teritoriul administrativ al comunei Cicarlau.

Având în vedere că, drumul de acces este existent va fi necesară doar întreținerea acestuia în perioada de excavarea a agregatelor minerale și de refacere a zonei la finalizarea lucrărilor de excavare.

g) resurse naturale folosite în construcție și utilizare

Nu sunt necesare resurse naturale în procesul de producție.

h) metode folosite în construcție

Excavarea materialului (agregatelor minerale) se va face mecanizat ajutorul unui excavator.

i) planul de execuție cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară

După cum am mai arătat nu vom avea lucrări de construcție.

j) relația cu alte proiecte existente sau planificate

Nu este cazul.

k) detalii privind alternative care au fost luate în considerare

Nu au fost luate în considerare alte alternative, deoarece albia majora raului Someș are un important potențial pentru valorificarea agregatelor minerale.

l) alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului

Nu este cazul.

m) alte autorizații cerute de proiect

Conform certificatului de urbanism emis de către Primăria Cărlău, beneficiarul trebuie să obțină mai multe avize necesare pentru obținerea autorizației de construire.

III. 5. Localizarea proiectului

Distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra Mediului în context transfrontieră, adoptată la Espo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001: Nu este cazul.

IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE:

Amplasamentul este liber de construcții, nu sunt necesare lucrări de demolare.

V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI:

Conform Certificatului de urbanism nr. 41 din 08.06.2023 emis de Primăria Cărlău, terenul pe care se va amplasa investiția se află în parțial în extravilanul comunei Cărlău, județul Maramureș și este proprietate privată a beneficiarului.

Folosința actuală: teren arabil proprietate privată

Destinatia stabilita prin PUG: zona partial in extravilanul si intravilanul localitatii care nu a fost studiata prin documentatia de urbanism aprobata.

VI. SURSE DE POLUANȚI ȘI INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR

▪ **Protectia calitatii apelor**

Ca apa potabila se utilizeaza apa minerala sau este adusa zilnic in recipienti de plastic. Nu se foloseste apa in scopuri de igiena a personalului, iar pentru necesitati fiziologice este construit un WC uscat.

Apele provenite din ploi si din topirea zapezilor se dreneaza, conform pantei generale a terenului, predominant pe o directie S-N, respectiv dinspre drumul de acces spre r. Somes. Pe acest traseu general, cea mai mare parte din apele pluviale se infiltreaza direct in sol, datorita permeabilitatii ridicate si in lipsa platformelor betonate sau a santurilor colectoare din incinta, amenajate acestui scop.

Apa din precipitatii nu afecteaza platforma acceselor si nici calitatea materialelor extrase in vederea realizarii amenajarii piscicole.

Drumul de acces este protejat de santuri de garda pentru colectarea si evacuarea apelor pluviale, asigurand stabilitatea in timp a caii de acces.

Nu există evacuări de ape tehnologice uzate, direct în emisar (r. Somes). Prin infiltrarea în sol a apelor pluviale și în absența agenților poluatori, nu există riscul afectării calității solului și a panzei de apa freatica.

▪ **Protectia atmosferei**

Sursele principale de emisii in atmosfera:

- motoarele cu ardere interna de la utilajele si mijloacele de transport folosite in procesul de productie;

Se apreciaza ca poluantii emisi in atmosfera de aceste surse, ca debite masice si concentratii, sunt nesemnificative, deoarece:

- mijloacele de transport si utilajele actioneaza perioade scurte de timp si in numar redus, maxim 2 unitati simultan. Acestea sunt echipate cu motoare cu ardere interna obisnuite, la care emisiile de noxe in atmosfera se incadreaza in prevederile normelor de functionare.

Concluzionand, se poate afirma ca valoarea concentratiilor de poluanti atmosferici in emisie provenite de la activitatea de valorificare/extragere a agregatelor minerale in vederea realizarii amenajarii piscicole, se incadreaza in limitele CMA date de STAS 1257/87.

▪ **Protectia impotriva zgomotului si vibratiilor**

In absenta masuratorilor si prin analogie cu obiective similare, nivelul de zgomot este de cca. 75 dB (A), in imediata apropiere a utilajelor ce realizeaza activitatea de extractie.

Pentru a se aprecia impactul zgomotului produs inafara amplasamentului, s-au luat in considerare:

- nivelul de zgomot la sursa = cca. 75 dB(A);
- nivelul de zgomot la limita incintei = cca. 45 dB(A);

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

- 65 dB(A) la limita incintei
- 50 dB(A) la limita receptorilor protejati;

Se face precizarea ca, fiind amplasata in zona de lunca a r. Somes, activitatea de realizare a iazului piscicol (exploatare a agregatelor de balastiere) este protejata de o vegetatie arboricola specifica, bine dezvoltata, care duce la atenuarea naturala a zgomotelor ce se produc in perimetru.

Nu se produc vibratii care sa afecteze negativ factorii de mediu, in timpul procesului de excavare.

Activitatile ce se desfasoara in cadrul proiectului de realizare a amenajarii piscicole cu valorificarea materialului excavat nu influenteaza negativ factorii de mediu privind nivelul de zgomot si vibratiile. Nu sunt necesare masuri speciale de combatere a acestor factori.

- **Protectia solului si subsolului**

Singurele surse posibil poluatoare ale solului si subsolului, sunt carburantii si lubrefiantii care pot fi risipiti accidental de catre mijloacele de transport si utilajele actionate cu motoare cu ardere interna. Cantitatile care se pot scurge accidental de la aceste utilaje, sunt minime si nu reprezinta un factor major de risc in ce priveste protectia factorilor de mediu, respectiv solul si subsolul.

Nu exista factori poluatori pentru solul si subsolul amplasamentului proiectului de amenajare a iazului piscicol cu valorificarea/excavarea agregatelor minerale.

- **Protectia impotriva radiatiilor**

Nu exista factori care sa influenteze nivelul de radiatii, in incinta proiectului de amenajare a iazului piscicol cu valorificarea/excavarea agregatelor minerale.

- **Protectia fondului forestier**

In apropierea perimetrului proiectului de amenajare a iazului piscicol cu valorificarea/excavarea agregatelor minerale nu exista fond forestier.

- **Protectia ecosistemelor terestre si acvatice**

Conform coordonatelor geografice in sistem de referinta Stereo 1970 amplasamentul proiectului se gaseste in vecinatatea sitului NATURA 2000 ROSCI0436 Someşul Inferior.

Activitatea din cadrul obiectivului analizat nu aduce nici un fel de prejudicii in ce priveste protectia ecosistemelor terestre, acvatice, a biodiversitatii si ocrotirii naturii.

- **Protectia peisajului si a zonelor de interes traditional**

Amplasamentul proiectului este situat in partial in extravilanul comunei Cicarlau, jud. Maramures, in albia majora a r. Somes, si nu a necesitat schimbarea destinatiei acestuia, la finalizarea activitatii de extractie a agregatelor se vor realiza lucrarile de refacere a mediului care vor fi prevazute in planul si proiectul tehnic de refacere a mediului.

Nu se identifica cauze care sa necesite protectia peisajului si a zonelor de interes traditional.

▪ **Gestionarea deșeurilor**

În incinta exploatarei agregatelor în vederea realizării unei amenajări piscicole se identifică două tipuri de deșuri:

a) deșuri de tip menajere a căror cantitate se estimează astfel:

- 2 pers. x 0,5 kg/zi = 1,0 kg/zi
- 1,0 kg/zi x 180 zile/an = 180 kg/an

b) deșuri de pământ și pietre – cod 17 0 504

Deșurile menajere, sunt îndepărtate din incinta zilnic, de către cei care își desfășoară activitatea de producție în perimetrul proiectului, și care produc de fapt aceste deșuri.

Deșurile de pietre și pământ sunt utilizate la amenajarea drumului de acces în perimetrul amenajării piscicole și la refacerea zonei la finalizarea proiectului de realizare a amenajării piscicole.

Din activitatea de realizare a amenajării piscicole nu rezultă deșuri care să pună în pericol echilibrul factorilor de mediu.

▪ **Gestiunea substanțelor și preparatelor periculoase**

În cadrul lucrărilor de amenajare a iazului piscicol nu utilizează substanțe și preparate periculoase.

▪ **Gestiunea ambalajelor**

Nu se utilizează ambalaje nici la aprovizionare cu materii prime, nici la livrarea produsului finit.

VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT

Nu este cazul.

VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

Pentru activitatea de extracție a pietrisului și nisipului în vederea realizării amenajării piscicole nu sunt necesare anumite dotări sau măsuri pentru limitarea emisiilor de poluanți în mediu.

IX. JUSTIFICAREA ÎNCADRĂRII PROIECTULUI, DUPĂ CAZ, ÎN PREVEDERILE ALTOR ACTE NORMATIVE NAȚIONALE CARE TRANSPUN LEGISLAȚIA COMUNITARĂ (IPPC, SEVESO, COV, LCP, DIRECTIVA CADRU APĂ, DIRECTIVA CADRU AER, DIRECTIVA CADRU A DEȘURILOR ETC.)

Proiectul pentru care se solicită acord de mediu nu intra sub incidența nici unei directive europene din tratatul de aderare, respectiv din directivele menționate mai sus.

X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER

Pentru activitatea de extragere a pietrisului și nisipului în vederea realizării amenajării piscicole nu este necesară organizarea de șantier.

XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII, ÎN MĂSURA ÎN CARE ACESTE INFORMAȚII SUNT DISPONIBILE

După încetarea activității de extracție a nisipului și pietrisului necesare realizării amenajării piscicole vor fi prevăzute lucrări de refacere a amplasamentului avizate prin proiectul tehnic și planul de refacere a mediului.

XII. ANEXE – piese desenate

- Planul de încadrare în zona a obiectivului
- planul de situație a obiectivului, reprezentând limitele amplasamentului proiectului și modul de planificare a utilizării suprafețelor

XIII. Localizarea proiectului față de situl Natura 2000

Conform coordonatelor geografice în sistem de referință Stereo 1970 perimetrul de exploatare/valorificare a agregatelor minerale în vederea realizării unui iaz piscicol și amplasare stație de sortare/spalare agregate minerale, care cuprinde în limitele sale resursa de agregate minerale (nisip și pietris) pentru a cărei exploatare se solicită Acord de Mediu, are o suprafață de 5,9456 ha. Perimetrul pe care se va realiza proiectului, urmare retragerii față de cursul de apă este de 5,9456 ha și este situat în albia majoră a râului Someș, în loc. Cicarlau, comuna Cicarlau, jud. Maramureș, în vecinătatea sitului Natura 2000 ROSCI0436 Someșul Inferior.

Proiectul este amplasat pe mal drept al râului Someș (cod cadastral II.1.- RORW2.1_B6) în albia majoră (terasa) joasă a acestuia.

Din punct de vedere geografic Comuna Cicârlău este situată în partea de vest a județului Maramureș, pe drumul European E58 (DN 1C), la 15 km față de Municipiul Baia Mare, respectiv 54 km față de Municipiul Satu Mare.

Din punct de vedere administrativ perimetrul aparține de localitatea Cicârlău, comuna Cicarlau (parțial extravilan/intravilan), județul Maramureș.

Din punct de vedere juridic amplasamentul studiat se află în proprietatea administratorului Tămaș Ioan Mircea și a soției Tămaș Mihaela Ioana și s-a constituit drept de suprafață în favoarea S.C. ALESIA TRANSPORT S.R.L. cu sediul în orașul Tăuții Măgherauș, localitatea Bușag, str. 114, nr. 38, jud. Maramureș. Terenul este compus din 17 (șaptesprezece) imobile, înscrise în cartea funciară a localității Cicârlău cu nr. 53103, nr. 51762, nr. 52473, nr. 50786, nr. 51547, nr. 50522, nr. 51753, nr. 50349, nr. 53638, nr. 50622, nr. 53784, nr. 52574, nr. 53783, nr. 51076, nr. 54490, nr. 54756, nr. 54975, cu nr. cad. 53103, nr. cad. 51762, nr. cad. 52473, nr. cad. 50786, nr. cad. 51547, nr. cad. 50522, nr. cad.

51753, nr. cad. 50349, nr. cad. 53638, nr. cad. 50622, nr. cad. 53784, nr. cad. 52574, nr. cad. 53783, nr. cad. 51076, nr. cad. 54490, nr. cad. 54756, nr. cad. 54975, având categoria de folosință arabil, cu suprafața totală de S = 9.5056 ha (3,56 ha existent + 5,9456 ha extindere).

Terenurile sunt date în folosință către **S.C. ALESIA TRANSPORT S.R.L.** în baza contractului de suprafață încheiat cu Tămaș Ioan Mircea și a soției Tămaș Mihaela Ioana.

Amplasarea proiectului față de siturile Natura 2000 ROSCI0436 Somesul Inferior.

Tab. nr. 1. Tabel descriptiv conform Ordin 1682/2023, Anexa 3A

Nr. crt.	Tip de intervenție în perioada de construcție/operare/dezafectare proiect Obiectivele PPS	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe proiectului-ului pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare Descriere obiective PPS	Localizarea față de ANPIC (distanța)
1	Prelevarea de agregate minerale din albie majora a râului Somes în scop de realizare a unei amenajari piscicole si sortare/spalarea agregatelor minerale	Excavare și încărcare agregate minerale nesortate, sortare/spalarea agregatelor minerale	In vecinatatea ROSCI0436 Somesul Inferior

Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar

Sitului Natura 2000 ROSCI0436 Somesul Inferior

Tab. nr. 2. Tabel descriptiv conform Ordin 1682/2023, Anexa 3A

Codulul și numele ANPIC	Intersectată (Da/Nu)	Obiective de conservare (Da/Nu)	Plan de management (Da/Nu)	ANPIC inclus în Zona de Influență a PP [Da/Nu(justificare)]	ANPIC găzduiește specii de faună care se pot deplasa în zona PP [Da/Nu (justificare)]	ANPIC conectată din punct de vedere ecologic cu zona PP [Da/Nu (justificare)]	Măsuri restrictive din PM/ act normativ /act administrativ
ROSCI0436 Somesul Inferior	Nu	Da	Nu	Nu Intervenția are loc pe o suprafață foarte redusă, în afara	Nu Suprafața proiectului este un depozit de aluviuni	Nu Proiectul se va derula în albia majora și	Nu s-au identificat

				sitului Natura 2000 ROSCI0436 Somesul Inferior	amplasat in afara sitului Natura 2000 ROSCI0436 Somesul Inferior	nu afectează conectivi tatea longituni nală a râului Somes	
--	--	--	--	--	--	---	--

Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;

Pe suprafața supusă lucrării de excavare a agregatelor minerale cu scopul realizării unei amenajări piscicole nu există vegetație, terenul fiind cultivat cu o cultură de porumb, respectiv nu se constituie habitate specifice de interes conservativ. În perimetrul de lucru nu sunt specii a căror habitat să fie periclitat prin intervenția propusă.

Tab. nr. 3. Tabel descriptiv conform Ordin 1682/2023, Anexa 3A

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața/populația	Locația față de PP (intersecția Da/Nu - Distanța față de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea / menținerea stării de conservare)
ROSCI0436 Somesul Inferior	91F0 paduri ripariene mixte cu Quercus robur, Ulmus laevis, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia, din lungul marilor rauri (Ulmenion minoris)	325 ha	Nu	Vest	necunoscută	îmbunătățirea stării de conservare
ROSCI0436 Somesul Inferior	Bombina variegata	necunoscut	Nu	Vest	favorabilă	menținerea stării de conservare

ROSCI0436 Somesul Inferior	Bombina Bombina	necunoscut	Nu	Vest	nefavorabilă - inadecvată	îmbunătățirea stării de conservare
ROSCI0436 Somesul Inferior	Castor fiber	12-15 indivizi	-	-	necunoscută	-
ROSCI0436 Somesul Inferior	Lutra Lutra	necunoscut			necunoscută	
ROSCI0436 Somesul Inferior	Triturus cristatus	necunoscut	Nu	Vest	favorabilă	menținerea stării de conservare
ROSCI0436 Somesul Inferior	Aspius aspius	necunoscut	Nu	Vest	favorabilă	menținerea stării de conservare
ROSCI0436 Somesul Inferior	Cobitis taenia	necunoscut	Nu	Vest	favorabilă	menținerea stării de conservare
ROSCI0436 Somesul Inferior	Gobio albipinnatus	necunoscut	Nu	Vest	favorabilă	menținerea stării de conservare
ROSCI0436 Somesul Inferior	Zingel zingel	necunoscut	Nu	Vest	favorabilă	menținerea stării de conservare
ROSCI0436 Somesul Inferior	Gobia kessleri	necunoscut	-	-	-	-

Se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar.

Proiectul propus nu face parte din măsurile de management ale sitului Natura 2000.

Se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar.

Proiectul propus nu are impact potențial asupra speciilor și habitatelor din Situl Natura 2000, acesta se găsește în vecinătatea sitului NATURA 2000 ROSCI0436 Somesul Inferior.

Tabelul completat conform cerinței Ordin 1682/2023, Anexa 3C este furnizat în format excel.

Tab. nr. 4. Tabelul de identificarea relațiilor cauză - efecte - impacturi conform Ordin 1682/2023, Anexa 3A

--	--	--	--	--	--	--

Tipuri de intervenții propuse de proiect în etapele de construcție/ operare/ dezafectare Obiectivele PPS	Efecte	Valori prag avute în vedere pentru identificarea impactului (acolo unde este cazul)	Impacturi	Cuantificare impacturi	ANPIC potențial afectate
Prelevarea de agregate minerale din albie majora a râului Someș în scop de realizare a unei amenajări piscicole și sortare/spalarea agregatelor minerale	Îndepărtarea solului în vederea exploatarei agregatelor minerale	Nu este cazul	Nu au fost identificate	200 – 300 m aval de punctul de excavare, pe tronson longitudinal	ROSCI0436 Someșul Inferior
Transport agregate minerale nesortate	Îndepărtarea solului în vederea exploatarei agregatelor minerale	Nu este cazul	Nu au fost identificate	-	ROSCI0436 Someșul Inferior

Fenomenul de creștere a turbidității apei nu are loc ca urmare a implementării proiectului respectiv în urma desfășurării activității de excavare a agregatelor minerale, având în vedere faptul că amplasamentul se găsește în albia majora a râului Someș.

În zona propusă, conform hărților de distribuție pentru pești, nu au fost identificate specii de interes conservativ, amplasamentul proiectului se găsește în albia majora a râului Someș.

Tab. nr. 5. Tabelul privind Estimarea impactului potențial în situațiile în care se identifică impacturi negative al PP-ului asupra speciilor și habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnată conform Ordin 1682/2023, Anexa 3A

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
ROSCI0436 Someșul Inferior	nu este cazul	nu afectează nici un parametru	nu este cazul	nu este cazul	nu este cazul	nu este cazul

După analiza stării de conservare a fiecărui habitat și specie, a suprafețelor/efectivelor și a parametrilor de conservare și completarea tabelului Anexa 5C, a reieșit faptul că investiția propusă nu generează impact negativ, nu se intersectează cu nici un habitat de interes conservativ, nu afectează nici un parametru de conservare și nici atingerea valorilor țintă stabilite pentru ROSCI0436 Someșul

Inferior, avand in vedere ca amplasamentul proiectului se gaseste in vecinatatea sitului Natura 2000 ROSCI0436 Somesul Inferior.

Tab. nr. 6. Tabelul privind Analiza impactului cumulativ conform Ordin 1682/2023, Anexa 3A

Nr. crt.	Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/amenințări, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulativ	Semnificația impactului cumulativ	Justificarea semnificației impactului cumulativ
1	ROSCI0436 Somesul Inferior	nu este cazul	Proiectul nu afectează nici un parametru din Decizia 78/2021 privind ROSCI0436 Somesul Inferior	nu este cazul	nu este cazul	nu este cazul	nu este cazul

Nu a fost identificat nici un parametru de conservare care să fie afectat de proiectul propus. În consecință nu se poate evalua un efect cumulativ și nu este necesară o analiză cumulativă (A se vedea Anexa 5C la Ordin 1682/2023 completată).

Privind alte activități care prin cumulare să poată produce efecte semnificative asupra speciilor și habitatelor de interes conservativ din ROSCI0436 Somesul Inferior, în zona în care se manifestă efectele excavării nu am identificat alte proiecte în derulare.

Tab. nr. 7. Tabelul privind Incertitudini identificate conform Ordin 1682/2023, Anexa 3A

Componenta	Incertitudini identificate
Descrierea PP	Proiectul este clar, activitățile sunt reduse numeric.
Alte PP	Nu este cunoscută localizarea spațială a altor PP ce pot genera impact. Cu toate acestea, pentru proiectul ce face obiectul memoriului de prezentare nu au fost identificate impacturi. În acest caz, celelalte PP nu sunt relevante.
Presiuni și amenințări identificate pentru ANPIC	Nu este cazul.

Localizarea habitatului/ speciei față de PP	Nu este cazul
Informații privind valoarea actuală a parametrilor obiectivelor de conservare	Informațiile cantitative nu sunt complete pentru alti indicatori înafară de suprafață habitate și efective specii animale.
Starea de conservare	Nu este cazul, proiectul nu intersectează nici un habitat de interes conservativ
Valoare țintă parametru	Nu este cazul
Posibilitatea ca parametrul să fie afectat de PP	Nu este cazul
Cuantificarea impacturilor	Nu este cazul
Altele	Nu este cazul

Concluziile referitoare la descrierea și cuantificarea impacturilor precum și motivele pentru care este sau nu necesară continuarea procedurii cu trecerea la etapa studiului de evaluare adecvată

1. pierdere directă prin reducerea suprafeței acoperite de habitat ca urmare a distrugerii sale fizice:

Prin implementarea proiectului nu se reduce și nu există pierderi de habitate de interes conservativ din ROSCI0436 Somesul Inferior.

2. pierderea habitatului de reproducere, hrănire, odihnă ale speciilor:

Proiectul are o zonă de implementare foarte redusă. Conform hărților de distribuție a speciilor, prin implementarea proiectului nu se reduce și nu există pierderi de habitate de reproducere, hrănire sau odihnă a speciilor de interes conservativ din ROSCI0436 Somesul Inferior.

3. alterare/degradare prin deteriorarea calității habitatului, care conduce la o abundență redusă a speciilor caracteristice sau la modificarea structurii biocenozei (componența speciilor):

Proiectul nu afectează calitatea habitatului. Intervenția este una temporară. Implementarea proiectului nu afectează abundența speciilor și nici nu modifică structura biocenozei.

4. alterare/degradare prin deteriorarea habitatelor de reproducere, hrănire, odihnă a speciilor:

Conform cartării distribuției speciilor la nivelul ROSCI0436 Somesul Inferior, proiectul nu afectează în nici un fel habitate de reproducere, hrănire sau de odihnă a speciilor.

5. perturbare prin schimbarea condițiilor de mediu existente: strămutări ale exemplarelor speciilor, modificări comportamentale ale speciilor:

Prin implementarea proiectului există potențial posibilitatea ca unele exemplare de pești să evite zona pe durata orelor de excavare. Cu toate acestea, după finalizarea perioadei de excavare, exemplarele se vor întoarce în zonă. Proiectul nu va induce schimbări de comportament ale speciilor de pești.

6. fragmentare prin crearea de bariere fizice sau comportamentale în habitatele conectate din punct de vedere fizic sau funcțional sau prin împărțirea acestora în fragmente mai mici și mai izolate:

Proiectul nu afectează în nici un fel conectivitatea longitudinală a cursului de apă Someș.

7. reducerea efectivelor populaționale ca urmare a mortalității directe generată de PP sau ca urmare a celorlalte forme de impact:

Proiectul nu va genera mortalitate pentru speciile de interes conservativ din ROSCI0436 Someșul Inferior.

8. alte impacturi indirecte prin modificarea indirectă a calității mediului:

Nu este cazul.

9. incertitudinile identificate:

Nu au fost identificate incertitudini legate de implementarea proiectului. Proiectul se realizează la o scară redusă spațial și temporal. Activitățile au un grad scăzut de complexitate și nu utilizează nici un fel de substanțe care să altereze starea factorilor de mediu și nici nu generează deșeuri care să poată avea impact negativ asupra speciilor și habitatelor de interes conservativ.

Având în vedere cele de mai sus, considerăm că nu necesară continuarea procedurii cu trecerea la etapa studiului de evaluare adecvată.

XIV. PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZĂ PE APE SAU AU LEGĂTURĂ CU APELE

Obiectivul/proiectul “EXTINDERE AMENAJARE PISCICOLĂ (Lac de pescuit sportiv) – ZONA MOL, CU REALIZAREA DIGURILOR PENTRU SCOATEREA DE SUB EFECTUL INUNDABILITĂȚII ȘI AMPLASAREA UNEI STAȚII DE SORTARE -SPĂLARE AGREGATE MINERALE, ÎN LOCALITATEA CICÂRLĂU, JUDEȚ MARAMUREȘ” va fi amplasă în albia majoră a râului Someș în extravilanul localității Cicârlău, comuna Cicârlău, județul Maramureș, pe malul drept între bornele C.S.A. 60-61, Hm 2929-2931 (zona cu denumirea locală Prunduț), în perimetrul îndiguit al amenajării piscicole MOL – extindere (obiectiv reglementat d.p.d.v. al gospodăririi apelor cu avizul de amplasament nr. 61 din 06.10.2023) amonte de confluenta cu cursul de apă Valea Mare (Cicârlău).

STAȚIA DE SORTARE AGREGATE MINERALE se va amplasa în extravilanul localității Cicârlău, comuna Cicârlău, județul Maramureș, pe malul drept al cursului de apă Someș (zona cu denumirea locală Prunduț), în perimetrul îndiguit al amenajării piscicole MOL – extindere (obiectiv

reglementat d.p.d.v. al gospodăririi apelor cu avizul de amplasament nr. 61 din 06.10.2023) la aproximativ 800 m. amonte de confluenta cu cursul de apă Valea Mare (Cicârlău).

Accesul este realizat pe un drum de exploatare în lungime de circa 2.5 km, din drumul european E58, de pe teritoriul administrativ al comunei Cicârlău.

Cota naturală estimată a terenului natural variază de la +142.00 mdMN la +147.00 mdMN;

Cota nivelului hidrostatic +141.65 mdMN;

Adâncimea maximă de excavare (cota absolută +138.15 mdMN) va fi de 8.85 m de la cota terenului natural;

Hidrostructurile din zona studiată, condiționate de constituția litologică, tip de porozitate, extindere areală, adâncime și condiții de alimentare sunt: hidrostructurile aluvionare ale teraselor și hidrostructurile regionale de adâncime.

Din punct de vedere al tipului de porozitate al rocii magazin, aceste hidrostructuri sunt, în această zonă, poros - permeabile.

Zona studiată din care face parte amplasamentul, din punct de vedere hidrogeologic, este situată în imediata vecinătate a zonei de dezvoltare a Conului aluvionar al Someșului, un corp de apă subterană transfrontalier, care se întinde pe o suprafață de aproximativ 1.380 km² pe teritoriul României și 1.152 km² pe teritoriul Ungariei.

Pe zona studiată se dezvoltă două corpuri de apă subterană. Un corp de apă subterană cu nivel liber(freatic) cunoscut sub denumirea de ROS012 și un al doilea corp de apă sub presiune (de adâncime) situat sub cel freatic ROS014.

Corpul de apă subterană ROS012 Depresiunea Baia Mare

Corpul de apă subterană freatică, de tip poros – permeabil din Depresiunea Baia Mare este acumulat în depozitele cuaternare (nisipuri, pietrișuri, silturi) din luncile și terasele Someșului și afluenților săi (Lăpușul, Bârsăul, Sălajul etc), în conurile aluvionare și în depozitele deluviale. Aceste depozite au grosimi de 4 - 7 m.

Depozitele cuaternare se dispun discordant peste depozitele Pannoniene din Depresiunea Baia Mare, considerată ca un golf al Depresiunii Pannonice.

Stratul freatic este acoperit de argile, silturi și soluri și a fost interceptat până la 10 m adâncime.

Infiltrația eficientă este cuprinsă între 31,5 - 63 mm/an, gradul de protecție fiind mediu sau nesatisfăcător. Cea mai mare parte a acviferului freatic se caracterizează printr-un potențial puternic, coeficienții de filtrație având valori de 50 până la 300 m/zi și transmisivitate de 500 - 1500 m²/zi.

Suprafața: suprafața (km²) din România

Tip predominant: P-poros; K-karstic; F-fisural

Sub presiune: Da/Nu/Mixt

Strate acoperitoare: grosimea în metri a pachetului acoperitor

Utilizarea apei: PO-alimentări cu apă a populației; IR-irigații; I-industrie; P-piscicultură; Z-zootehnie, A - agricultura; AL- alte utilizări;

Poluatori: I-industriali; A-agricoli; M-menajeri; Z-zootehnici

Gradul de protecție globală: PVG – foarte bună; PG – bună; PM – medie; PU – nesatisfăcătoare; PVU – puternic nesatisfăcătoare

Stare calitativă și cantitativă: Bună (B)/Slabă (S). B**local stare calitativă slabă

Transfrontalier Da/Nu.

Interdependența corpului de apă de suprafață RO râul Lăpuș, cu corpurile de apă subterană:

Nr. crt.	Codul corpului de apă	Denumire corp	Interdependent cu râul
1.	ROSO12	Depresiunea Baia Mare	Râurile Sălaj, Lăpuș, Arieș, Asuaj

Interdependent cu ecosistemul

Corpurile de ape subterane în interdependență cu ecosistemele terestre

ROSO12 - Depresiunea Baia Mare -Padurea Bavna; Arboretul de castani comestibili de la Baia Mare.

Interdependent cu râul

Corpurile de ape subterane în interdependență cu corpurile de apă de suprafață ROSO12 - Râurile Sălaj, Lăpuș, Arieș, Asuaj

Corpul de apă subterană ROSO14 Zona Baia Mare

Corpul de apă subterană (de adâncime), sub presiune, a fost pus în evidență prin forajele hidrogeologice executate în Depresiunea Baia Mare, la adâncimi cuprinse între 250 m (Ardusat, Farcașa, Ulmeni) și 350 m (Șomcuta Mare). În acest acvifer, de tip poros permeabil, au fost identificate până la 12 strate acvifere, în intervalul 45 - 326 m, în depozitele Pannoniene.

Aproape întreaga stivă de depozite Pannoniene din Depresiunea Baia Mare este reprezentată printr-o alternanță de nisipuri și pietrișuri, având stratificație încrucișată, cu argile și marne compacte, benzi de nisipuri fine și resturi de plante carbonificate.

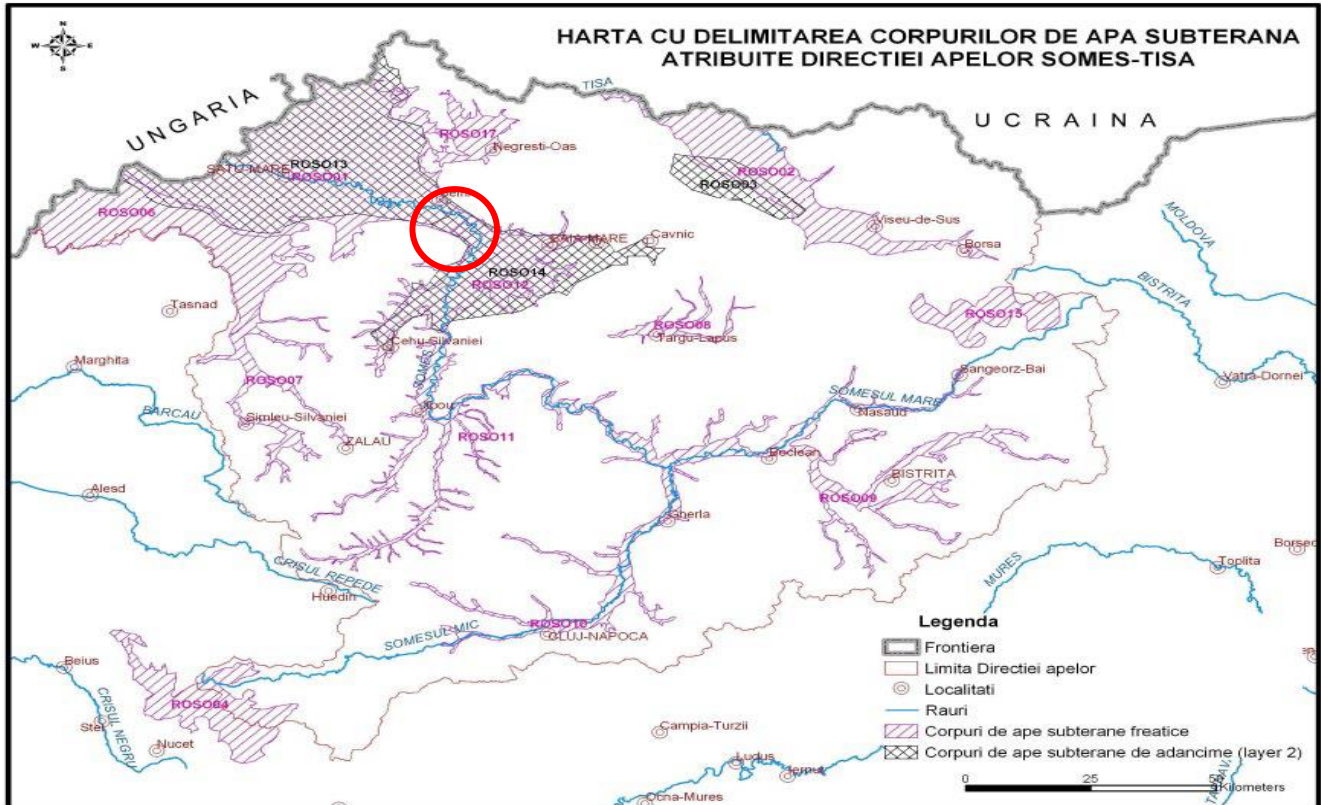
Debitele pompate au oscilat între 5,5 l/s (pentru o denivelare de 14,4 m) la Ardușat și 0,3 l/s (pentru o denivelare de 15,5 m) la Săcălășeni. În ceea ce privește debitele specifice, acestea sunt, în general, reduse (de la 0,02 l/s/m la Asuaju de Sus și Săcălășeni, până la 0,38 l/s/m la Ardușat). Acviferul prezintă un potențial slab, cu transmisivitate de $6 \div 39,5 \text{ m}^2/\text{zi}$.

Apele de adâncime sunt predominant bicarbonat-sodice, având pH-ul cuprins între 6,5 și 7,5, duritatea totală între 2,2 grade germane (la Ardușat) și 16,3 grade germane (la Șomcuta Mare), iar mineralizația totală între 550 mg/l (la Asuaju de Sus) și 9542,8 mg/l (la Șomcuta Mare).

Caracteristicile corpului de apă subterană (freatică) **ROSO12 – Depresiunea Baia Mare si**

ROSO14 Zona Baia Mare

Cod/nume	Supraf.	Caracteriz. Geol./hidrogeol			Utiliz. apei	Poluatori	Grad de protecție globală	Stare		Transfron-talier/Țara
		Tip	Sub pres.	Strate acop.				Calit.	Cant.	
11. ROSO12/ Depr. Baia Mare	525	P	Nu	2,0 – 4,0	I, P	I	PM, PU,	B**	B	Nu
13. ROSO14 Zona Baia Mare	730	P	DA	peste 40	PO		PVG	B	B	Nu



Date hidrogeologice și hidrochimice

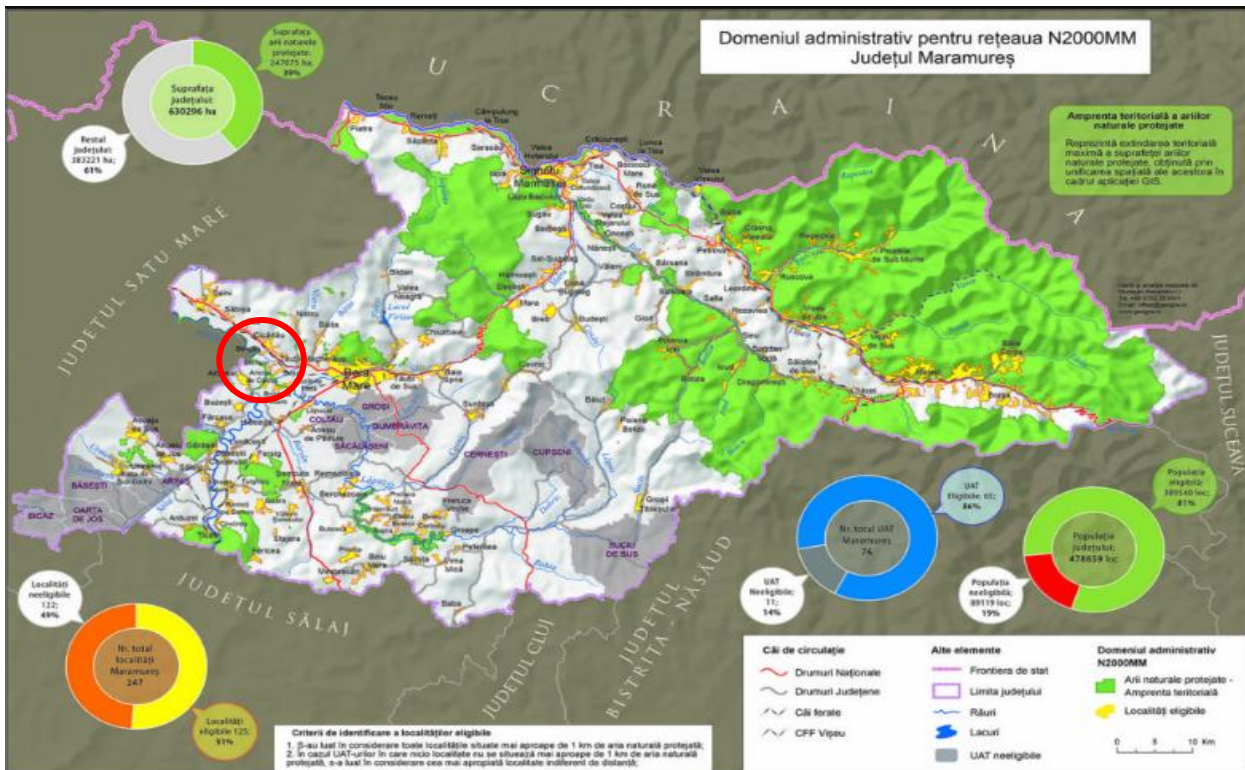
Observațiile directe efectuate asupra terenului arată că apele subterane nu vor fi afectate deoarece lucrările proiectate conțin un sistem de colectare a apelor încărcate cu materialul levigabil rezultat în urma spălării agregatelor.

Stația de spălare și sortare se va realiza cu un sistem de alimentare cu apă și un sistem de colectare/evacuare a apelor uzate compus din:

- pompă și rețea de alimentare cu apă;
- rețea/sistem colectare ape uzate - spălare agregate;
- bazine decantoare (betonate);
- conductă/subtraversare dig perimetral;

(III) Date referitoare la ariile naturale protejate

Proiectul intră sub incidența Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice sau private asupra mediului, fiind încadrat în Anexa nr. 2, la pct. 2 – Industria extractivă - litera a. Cariere, exploatarea miniere de suprafață și extracție a turbei, altele decât cele prevăzute în anexa nr. 1; la pct. 10. Proiecte de infrastructură, litera a) proiecte de dezvoltare a unităților/zonelor industriale și pct. 13 litera a) orice modificări sau extinderi, altele decât cele prevăzute la pct. 22 din anexa nr. 1, ale proiectelor prevăzute în anexa nr. 1 sau în prezenta anexă, deja autorizate, executate sau în curs de a fi executate, care pot avea efecte semnificative negative asupra mediului.



Obiectivul intră sub incidența art. 28 din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, amplasamentul proiectului se află în vecinătatea sitului ROSCI0436 Someșul Inferior.

Cele mai apropiate situri Natura 2000 sunt:

- ROSCI0302 “Bozânta”;
- ROSCI0003 „Arboretele de castan comestibil de la Baia Mare”;
- Rezervația naturală Râul Tur.

c) Descrierea caracteristicilor specifice proiectului și elementele de coordonare.

(I) Descrierea lucrărilor aferente proiectului;

Se solicită acordarea avizului de gospodărire a apelor în vederea realizării extinderii iazului în nordul și în sudul amenajării existente, restrângerea perimetrului amenajării existente cât și amplasarea unei stații de spălare-sortare și pentru obținerea ulterioară a unui permis temporar de exploatare în scopul comercializării materialului excavat.

Având în vedere profilul de activitate al societății, lucrările contractate sau în curs de contractare, asigurarea acestei materii prime prin surse proprii aduce numeroase avantaje societății prin faptul că:

- se folosește eficient baza tehnico-materială de care dispune societatea;
- zăcămintul include un volum de resurse relativ sigur;
- resursele au parametri calitativi favorabili;
- structura litologică este relativ uniformă;
- intercalațiile argiloase sunt reduse;
- pierderile de exploatare sunt reduse;
- cheltuielile de transport sunt reduse;
- cheltuielile de haldare sunt reduse;
- cheltuielile pentru infrastructură sunt reduse;

În concluzie, resursele minerale pot fi valorificate prin exploatarea la zi, prin metoda fâșiilor orizontale.

Zăcămintul nu necesită lucrări de deschidere și pregătire de mare complexitate, putându-se trece direct la excavarea și extragerea substanțelor utile.

Lucrarea propusă este o lucrare de extindere/amenajare-sistematizare a unei amenajări piscicole și amplasarea unei stații de sortare-spălare în jud. Maramureș (extravilan – U.A.T. Cicârlău) după cum urmează:

Amenajarea piscicola MOL își va micșora suprafața exploatabilă de la 3.45 ha la 3.06 ha, pentru asigurarea spațiului necesar amplasării stație de sortare-spălare în partea vestică, iar în partea estică pentru pilierul de siguranță față de limita de proprietate. Amenajarea piscicola MOL (proiect inițial) este amplasată pe suprafața imobilelor cu nr. cad. 50786, 52473, 51547, 51762, 51753, 50522 și 53103 în suprafață totală de 3,56 ha.

PERIMETRUL "MOL"
= INITIAL =

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D(i, i+1)
	X [m]	Y [m]	
1	689460.000	377338.000	83.744
2	689378.000	377321.000	401.530
3	689333.000	377720.000	90.449
4	689423.000	377729.000	392.747
S (MO) = 34503.00mp			P = 968.469m

Dupa modificarea suprafeței perimetrului, acesta va avea lungimea medie de circa 351 m, lațime medie de circa 87 m și va fi delimitat în coordonate stereo 70 după cum urmează:

**PERIMETRUL "MOL"
= MODIFICAT =**

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D(i,i+1)
	X [m]	Y [m]	
1	689456.327	377376.814	84.355
2	689373.517	377360.742	354.257
3	689333.816	377712.767	90.342
4	689423.531	377723.394	348.128
S (MOL) = 30615.61mp			P = 877.082m

EXTINDERE NORD Amenajare piscicola MOL se va realiza pe suprafața terenului identificat cu nr. cad. 51076, 54756, 54490, 54975, 52574, 50622, 50349 si 53638, în suprafață totală de 4,7856 ha, din care suprafața exploatabilă de circa 3,9926 ha, diferenta reprezentând pilierul de siguranță de 50 m față de limita albiei minore a râului Someș și de ampriza aferentă tronsonului/tronsoanelor digului de scoatere de sub efectul inundabilității/pilierul de siguranță de 5 m (acolo unde ampriza este mai mică de 5 m).

Perimetrul exploatabil al extinderii din NORD va fi delimitat în coordonate stereo 70 după cum urmează:

EXTINDERE NORD Amenajare piscicola MOL

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D(i,i+1)
	X [m]	Y [m]	
1	689456.984	377369.872	27.536
2	689484.359	377372.847	16.165
3	689482.705	377388.927	12.326
4	689494.900	377390.720	23.728
5	689492.438	377414.320	52.657
6	689544.687	377420.861	37.020
7	689549.774	377384.192	22.041
8	689571.482	377388.009	4.955
9	689576.434	377387.836	354.694
10	689539.303	377740.581	39.164
11	689500.715	377733.888	21.753
12	689479.293	377730.110	12.722
13	689466.578	377729.689	11.110
14	689455.510	377728.729	22.461
15	689433.122	377726.916	10.217
16	689423.531	377723.394	355.101
S (EXTINDERE N) = 39925.74mp			P = 1023.650m

EXTINDERE SUD Amenajare piscicola MOL se va realiza pe suprafața terenului identificat cu nr. cad. 53784 și 53783 în suprafața totală de 1,16 ha, din care suprafața exploatabilă de circa 0,7492

ha, diferența reprezentând pilierul de siguranță de 50 m față de limita albiei minore a râului Someș și de ampriza aferentă tronsonului/tronsoanelor digului de scoatere de sub efectul inundabilității/pilierul de siguranță de 5 m (acolo unde ampriza este mai mică de 5 m).

Perimetrul exploatabil al extinderii din SUD va fi delimitat în coordonate stereo 70 după cum urmează:

EXTINDERE SUD Amenajare piscicola MOL

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D(i, i+1)
	X [m]	Y [m]	
1	689375.270	377341.313	18.565
2	689359.751	377331.124	386.521
3	689310.725	377714.523	8.488
4	689319.186	377715.198	14.831
5	689333.816	377712.767	373.760
S (EXTINDERE S) = 7492.20mp			P = 802.164m

Statia de sortare-spalare agregate minerale va fi amplasată în partea vestică a imobilelor, pe o suprafața de circa 0,68 ha, cu o lungime medie de 112 m și latime 64 m. și va ocupa parțial teren din imobilele cu nr. cad. 50622, 50349, 53638, 50786, 52473, 51762 și 53103;

Amplasamentul propus al stației de spălare-sortare va fi delimitat în coordonate stereo 70 după cum urmează:

Nr. Pct.	X	Y
1	689482.564	377327.988
2	689468.882	377324.988
3	689417.651	377314.025
4	689417.146	377318.939
5	689399.867	377314.525
6	689400.079	377312.532
7	689378.917	377308.631
8	689371.514	377374.964
9	689475.397	377391.530

Lucrarile vor consta în amplasarea stației pe o platforma din material local compactat, alimentarea cu apa necesară spălării agregatelor se va realiza cu o pompa din lacul existent, evacuarea apelor uzate se va realiza printr-o conductă în trei decantoare etanșe, după decantare apele uzate se vor reutiliza la spălarea agregatelor minerale.

Perimetrele extinderii amenajării piscicole **Zona MOL** sunt amplasate la sud și la nord de proiectul inițial, în terasa joasă a râului Someș (în afara zonei de protecție - conform anexei nr. 2 din Legea Apelor 107/1996).

Perimetrul aferent stației de spălare-sortare este amplasat la vest de proiectul inițial, în terasa joasă a râului Someș (în afara zonei de protecție - conform anexei nr. 2 din Legea Apelor 107/1996).

- Terenul are o suprafață totală de 9.5 ha;
- Lățimea pilierilor de siguranță este de minim 5 m și maxim 50 m.
- Cota naturală estimată a terenului natural variază de la +142.00 mdMN la +147.00 mdMN;
- Cota finală absolută a vetrei excavației: +138.15 mdMN;
- Cota nivelului hidrostatic +141.65 dMN;
- Adâncimea maxima de exploatare va fi de 8,85 m;
- Grosimea medie explotabilă a zăcământului este de 6,24 m;
- Suprafața explotabilă a extinderii NORD este de 39925,74 m².
- Suprafața explotabilă a extinderii SUD este de 7492,20 m².
- Suprafața explotabilă totală a extinderii 47417,94 m².

Volumul total al zăcământului aferent extinderii obiectivului “Amenajare piscicolă Zona MOL – extindere” a fost evaluata la cca. 296024 mc agregate minerale de balastieră din care:

- Volum zăcământ extindere NORD: 252129 mc.
- Volum zăcământ extindere SUD: 43895 mc.

În conformitate cu legislația din domeniul gospodăririi apelor, adâncimea maximă de exploatare a agregatelor minerale trebuie să fie la maxim 3.5 m sub nivelului apelor subterane.

În acest caz, limita de adâncime este cota +138.15 mdMN.

Permitrele de exploatare aferent obiectivului “Amenajare piscicolă Zona MOL – extindere” ca și tip de zăcământ, este constituită dintr-un pietris aluvionar provenit din dezagregarea rocilor andezite, calcare, gresii cuarțice precum și dintr-un amestec de nisip granular.

Sub aspect granulometric, agregatele ce constituie zăcământul, au în medie următoarele procente:

NISIP	PIETRIS	BOLOVANIS	Imp.-Levigabile
30	56	12	2

Rezerva de balast aferentă perimetrelor extinderilor Nord și Sud ale obiectivului “**Amenajare piscicolă Zona MOL – extindere**” a fost evaluată, efectuându-se calcule volumetrice pe baza ridicărilor topografice aferente secțiunii geologice, la cca. **296024 mc** categoriile b și c1 din care S.C.

ALESSIATRANSPORT S.R.L. solicita exploatarea întregului volum, cca. 296024 mc, din care rezultă (2%) 5920 mc pierderi de exploatare. Volumele se regăsesc în perimetrul de exploatare solicitat.

Formațiunile geologice care se află cantonate în perimetrul terasei sunt evident reprezentate de aluviuniile care s-au depus cu ocazia viiturilor.

Complexul aluvionar cuprinde nisipuri, pietrișuri, bolovănișuri, precum și impurități și părți levigabile constituite din fragmente de roci metamorfice și sedimentare.

Elementele de pietriș și nisip sunt constituite în special din roci metamorfice (cuarțite, șisturi, gnaise, micașisturi cu biotit, paragnaismicacee) din rocile sedimentare (conglomerate, gresii, calcare) și din roci vulcanice (granite, diorite, tufuri vulcanice).

Nisipurile care intră în compoziția agregatului sunt constituite de cuarț, granați, minerale opace, feldspați. Aceste nisipuri au o granulație fină sau medie, sunt aspre la pipăit și au o culoare cenușie gălbuie.

În perioada de valabilitate a permisului temporar de exploatare A.N.R.M. și a autorizației de gospodărire a apelor, se prevede exploatarea din perimetrul extinderii amenajării piscicole **Zona MOL** a unui volum de agregate de balastieră de circa 296024 mc agregate minerale de balastiera.

Volumul de agregate/material exploatat - eșalonare anuală

Agregate /Balast brut	UM	TOTAL	Anul I	Anul II	Anul III	Anul IV	Anul V
	m.c.	296024	59204	59205	59205	59205	59205

* exploatarea se poate adapta funcție de comenzi.

Volumul de agregate/material exploatat - eșalonare trimestrială

Agregate /Balast brut	UM	TOTAL	Trim. I	Trim. II	Trim. III	Trim. IV
	m.c.	59204	14801	14801	14801	14801

* exploatarea se poate adapta funcție de comenzi.

Activitatea de exploatare se va desfășura zonal, în conformitate cu planificarea pe trimestre.

Extragerea agregatelor se va face prin metoda fâșiilor paralele dinspre limita perimetrului spre marginea opusă a acesteia, respectând adâncimea maxima de exploatare de 8,85 m și cota finală de +138,15 mdMN.

Fâșiile au lățimi de 4-6 m, în două trepte de exploatare egale, pâna la adâncimea maxima de 8,85 m și cu o taluzare de 45 grade, iar excavarea se va derula dinspre o latură a perimetrului, spre latura opusă a acesteia.

Agregatele naturale extrase se încarcă direct în mijloace de transport auto și se vor transporta la stația de sortare-spălare și/sau la beneficiari, fără a se crea depozite în zona de extracție.

Accesul în perimetrele de exploatare se realizează prin rampa de acces în perimetrul de exploatare Amenajare piscicola MOL, dacă este cazul se vor realiza încă două rampe de acces în zona perimetrelor extindere nord și extindere sud. Circulația autovehiculelor se va face pe aceste rampe, iar traseul acestora, va fi paralel cu malul în zona de excavare.

Pentru asigurarea accesului pe terenul care urmează a fi amenajat, se va amenaja drumul existent (cel agricol) din zonă începând de la ieșirea din drumul comunal până la perimetrul de exploatare. Amenajarea va consta în nivelarea acestuia cu ajutorul unui autogreder, consolidarea în zonele unde a fost afectat, balastarea și compactarea pe toată lungimea sa. Întreținerea drumului se va face pe toată durata existenței obiectivului folosind materialul mărunț rezultat în urma excavării din cuveta amenajării.

Drumul astfel amenajat va facilita accesul utilajelor și autocamioanelor dinspre drumul comunal spre lucrare și invers.

Din punct de vedere al protecției mediului, spațiile pentru activitățile de organizare vor dispune de grup sanitar uscat, nefolosindu-se apă în scopuri igienico-sanitare. Depozitele menajere vor fi colectate selectiv în pubele, depozitate în incinta organizării de șantier, în spații special amenajate și evacuate periodic de operatori economici atestați, la depozitele de deșeuri autorizate.

Având în vedere natura și profilul proiectului indicatorii referitori la teren nu sunt relevanți, deoarece momentan nu sunt prevăzute realizarea unor construcții, ci numai exploatarea agregatelor minerale.

Proiectul propus determină modificări fizice ale mediului natural. Exploatarea zăcămintului se va face prin metoda exploatărilor la zi, în adâncime.

Tehnologia de lucru constă în excavarea și transportul materialului din perimetrul reglementat în afara zonei, determinând apariția gol care ulterior va constitui cuveta amenajării.

Practic, pe amplasament, se modifică relieful, prin schimbarea mediului morfo-geologic natural. Golul rezultat se va umple cu apă rezultată din infiltrațiile din freatic și din apă provenită din precipitații.

Investiția va fi în domeniul piscicol. Pentru realizarea iazului piscicol se vor exploata nisipurile și pietrișurile din terasa malului drept a râului Someș, din perimetrele extinderilor pentru care se va emite permis de exploatare de către A.N.R.M. București.

Capacitatea maximă de exploatare a nisipurilor și pietrișurilor din perimetrul de exploatare pentru care se vor solicita permise de exploatare de la A.N.R.M. București va fi de 296024 mc de agregate naturale, preconizată a fi realizată în perioada valabilității permiselor de exploatare și a autorizației de gospodărire a apelor.

Sursele tehnologice cu impact potențial asupra factorului de mediu sunt utilajele folosite la excavarea, încărcarea și transportul agregatelor:

- 2 excavatoare cu cupă 1,0 m³
- 4 autobasculante cu capacitate 24 tone
- număr personal deservent utilaje: 6;

Aceste utilaje pot avea impact asupra factorului de mediu prin apariția unor defecțiuni accidentale care au ca rezultat eventuale scurgeri de carburanți, utilajele vor fi îndepărtate de pe amplasament, și se va asigura repararea acestora la unități autorizate.

Exploatarea agregatelor se va face mecanizat cu excavatoarele cu cupă și comenzi hidraulice.

Faptul că între albia minoră și limita perimetrului de excavat este o distanță de minim 50 față de albia minoră a râului Someș, exploatarea agregatelor din perimetru nu influențează negativ morfologia cursului de apă.

Ca și o concluzie exploatarea depozitului de nisipuri și pietrișuri nu are influențe negative asupra zonelor învecinate.

Scopul lucrărilor de investiții propuse este și amplasarea unei stații de sortare agregate minerale, în principal rezultate din exploatarea acestora pentru realizarea amenajării piscicole MOL.

Stafia de sortare-spalare agregate minerale va fi amplasată în partea vestică a imobilelor, pe o suprafață de circa 0,68 ha, cu o lungime medie de 112 m și latime 64 m. și va ocupa parțial teren din imobilele cu nr. cad. 50622, 50349, 53638, 50786, 52473, 51762 și 53103;

Lucrarile vor consta în amplasarea stației pe o platforma din material local compactat, alimentarea cu apă necesară spălării agregatelor, se va realiza cu o pompa din lacul existent, evacuarea apelor uzate printr-o conductă în trei decantoare etanse, dispuse în cascadă după decantare apele uzate se vor reutiliza la spalarea agregatelor minerale.

Pentru amplasarea stației se dorește sistematizarea lotului de teren în suprafață de circa 0.68 ha, (din totalul de 3.56 ha ale proiectului inițial) necesar amplasării obiectivului și a lucrărilor conexe, respectiv realizarea a trei decantoare betonate și stația de pompare ce asigură apa necesară spălării agregatelor minerale în procesul de sortare.

Având în vedere natura și profilul proiectului, indicatorii referitori la teren nu sunt relevanți, deoarece nu sunt prevăzute realizarea unor construcții, ci de ansamblarea stației de sortare agregate minerale și realizarea a trei decantoare etanse.

Pentru început terenul se va trasa prin pichetare cu țăruiști astfel încât să fie vizibilă zona unde se va amenaja platforma pe care se amplasează stația de sortare. Platforma va fi realizată din material local compactat, respectiv balast și pământ.

Alimentarea cu apă, necesară spălării agregatelor minerale în procesul de sortare, se va realiza cu ajutorul unei pompe Tip Lotru 125, amplasată pe malul lacului existent, apa fiind asigurată din amenajarea piscicola MOL printr-o conductă de aducțiune îngropată.

Evacuarea apelor uzate tehnologic, se va realiza printr-o conductă subterană, în trei decantoare, pozate în cascadă, cu un volum total de circa 500 mc.

Obiectivul nu necesită racordarea la utilități, fluxul de apă fiind descris anterior, iar alimentarea cu energia electrică a stației și a pompei se realizează cu un generator de energie electrică cu motor termic.

Având în vedere faptul că investiția se realizează pe amplasamentul Amenajării piscicole MOL, deja reglementată, nu necesită scoaterea de sub efectul inundabilității, digurile de contur au fost executate conform avizului de amplasament nr. 61 din 06.10.2023, emis de Administrația Bazinală de Apă Someș-Tisa Cluj.

Pentru asigurarea accesului pe terenul care urmează a fi amenajat, se va amenaja drumul existent (cel agricol) din zonă începând de la ieșirea din drumul comunal până la amenajarea piscicola, respectiv amplasamentul stației de sortare. Amenajarea va consta în nivelarea acestuia cu ajutorul unui

autogreder, consolidarea în zonele unde a afectat, balastarea și compactarea pe toată lungimea sa. Întreținerea drumului se va face pe toată durata existenței obiectivului folosind materialul mărunț rezultat în urma excavării din cuveta amenajării.

Drumul astfel amenajat va facilita accesul utilajelor și autocamioanelor dinspre drumul de acces spre lucrare și invers.

Din punct de vedere al protecției mediului, spațiile pentru activitățile de organizare vor dispune de grup sanitar uscat, nefolosindu-se apa în scopuri igienico sanitare. Depozitele menajere vor fi colectate selectiv în pubele, depozitate în incinta organizării de șantier, în spații special amenajate și evacuate periodic de operatori economici atestați, la depozitele de deșeuri autorizate.

Având în vedere natura și profilul proiectului indicatorii referitori la teren nu sunt relevanți, deoarece nu sunt prevăzute realizarea unor construcții, ci numai amplasarea unei stații de sortare agregate minerale.

Proiectul propus nu determină modificări fizice ale mediului natural.

După cum s-a observat din ieșirile în teren acest proiect nu este singular în zonă. În jurul amplasamentului există o serie de lacuri mai vechi sau mai noi a căror existență încă nu a produs nici o schimbare asupra factorului de mediu apă.

În perioadele ploioase, la tulburarea rezultată ca urmare a activității din șantier, poate să contribuie și aportul apelor meteorice, care spală frontul de lucru sau provin din șiroirile de pe terenurile învecinate.

Datele principale:

- suprafața ocupată de stație este de aprox. 0,68 ha;
- stație de spălare și sortare este compusă din:
 - rampă descărcare;
 - buncăr metalic alimentare stație- capacitate 15 mc;
 - stație de spălare-sortare cu o capacitate maximă de 30 mc/oră, cca. 51 to./oră;
 - benzi transportoare;
 - 5 compartimente sorturi în funcție de granulozitate 0-4 mm, 4-8 mm, 8-16 mm, 16-30 mm, > 30 mm);
 - conductă PVC alimentare apă tehnologică Dn= 130 mm, L_{aprox.} = 24 ml;
 - conductă evacuare Dn= 250 mm, L_{aprox.} = 24 ml;

Localizare Decantoare: nord-vestul terenului destinat stației de spălare-sortare;

- bazine decantoare (realizate în săpătura, impermeabilizate cu folie PVC);
- decantor nr. 1 Vaprox. 100 mc. (dimensiuni aprox. 10 m x 5 m x 2 m adâncime);
- decantor nr. 2 Vaprox. 100 mc. (dimensiuni aprox. 10 m x 5 m x 2 m adâncime);
- decantor nr. 3 Vaprox. 300 mc. (dimensiuni aprox. 16 m x 9.3 m x 2 m adâncime);
- pompă sistem recirculare amplasată în decantorul final nr. 3.

** amplasamentul componentelor stației de spălare-sortare, lungimile conductelor de alimentare/evacuare și diametrele acestora sunt aproximative, acestea putând fi adaptate situației de pe teren și/sau pentru optimizarea funcționalității instalației.*

- WC uscat (pentru satisfacerea nevoilor igienico-sanitare ale personalului);
- număr personal deservent stație: 3;

Considerând că în timpul activității pot apărea evenimente neprevăzute (lipsa de comenzi sau comenzi mai mari decât cele prevăzute inițial, reducerea timpului de lucru din cauza intemperiilor sau zile de întreținere tehnică, sărbători, intervale de pauză impuse din considerente legate de protecția mediului, etc.), timpii de funcționare vor putea să se mărească sau să scadă funcție de situația existentă.

Consum specific: 1,6 mc apă/1,0 mc agregat.

Descrierea fluxului tehnologic

-materialul extras/excavat din perimetrul autorizat este transportat cu autobasculantele la buncărul metallic de alimentare de unde este introdus în stația de spălare cu sortare, prin intermediul unei benzi transportoare;

-agregatele sortate și spălate ies din stație prin intermediul unor benzi în batale compartimentate cu pereți prefabricate din beton, în funcție de granulozitate 0-4 mm, 4-8 mm, 8-16 mm, 16-30 mm, > 30 mm);

-alimentarea cu apă brută pentru spălarea agregatelor se va realiza dintr-un iaz rezultat din excavarea agregatelor până sub nivelul hidrostatic al râului Someș, cu ajutorul unei pompe electrice cu un debit specific maxim de 90 mc/h și condusă la stația de spălare-sortare printr-o conductă din metalică cu diametrul de 130 mm și o lungime de 24 ml.

-pompa electrică tip LOTRU este dotată cu o conductă de aspirație (metalică) Dn 130 mm cu L = 2 m și un furtun flexibil cu Dn= 130 mm și L= 15 ml.

După finalizarea lucrărilor de exploatare alimentarea cu apă a stației de spălare-sortare se va realiza din râul Someș pentru a nu afecta activitatea de pescuit și nivelul apei din amenajare.

După spălarea agregatelor, apa încărcată cu impurități levigabile este condusă prin intermediul unei conducte tip PEHD în trei decantoare etanșe după decantare ape se reutilizează la spălarea agregatelor.

Materialul levigabil ce se va decanta din apa evacuată se va îndepărta periodic și împrăștia ca îngrășământ pe terenurile agricole din zonă.

Decantarea apelor tehnologice:

-cele trei se vor realiza încât să asigure randamentul necesar obținerii calității apei de ieșire (la parametri prevăzuți de NTPA-002/97), apă decantată se va reutiliza la spălarea agregatelor.

Dimensionare decantoare (betonate):

- Decantoare realizate în săpătură, impermeabilizate cu folie PVC cu V_{total} aprox. 500 mc,
- Decantor 1: L 10 m, l 5 m, h 2 m, V 100 mc;

- Decantor 2: L 10 m, l 5 m, h 2 m, V 100 mc;
- Decantor 3: L 16 m, l 9,3 m, h 2 m, V 300 mc;
- Pompă electrică sistem recirculare-alimentare stație de spălare-sortare tip Lotru 125 – Q_{\max} 90 m³/ oră (amplasată în decantorul final nr. 3).

-materialul provenit din curățarea decantoarelor și a canalului de evacuare se va imprăștia pe terenurile agricole;

-periodic dacă organele abilitate consideră că este necesar se vor preleva probe de apă din apa de ieșire din decantor folosind metodologia aprobată de normativele legale în vigoare. Analizele vor fi efectuate de laboratoare atestate pentru astfel de lucrări.

Rezultatele analizelor vor fi înscrise într-un registru condus de titularul de activitate.

În procesul de exploatare nu se vor folosi substanțe care ar putea afecta solul sau apele freactice. Carburanții necesari utilajelor se vor aduce și se vor introduce direct în rezervor.

Alimentarea cu carburanți a utilajelor se va face cu o pompa manuală, asigurându-se retenția secundară (tavă metalică) pentru a se evita scurgerile pe sol.

- sursa de apă tehnologică: până la finalizarea lucrărilor de excavare sursa de apă este iazul actual, realizat în săpătură prin excavarea agregatelor (subteran freatic), având următoarele caracteristici aproximative:

- Suprafață luciu de apă existent \approx 2,2 ha.
- $H_{\text{med}}=3,0$ m;
- Volum actual= 66000 mc.

Cuantificarea cantităților de apă utilizate în procesul de spălare-sortare a nisipurilor și pietrișurilor, se vor face cu ajutorul unui apometru ce se va monta pe conducta de aspirație.

****După finalizarea lucrărilor de exploatare alimentarea cu apă a stației de spălare-sortare se va realiza din râul Someș pentru a nu afecta activitatea de pescuit și nivelul apei din amenajarea piscicolă.***

*Autorizarea obiectivului se va realiza după o perioadă de probe pentru optimizarea procesului tehnologic de spălare-sortare agregate și cu amplasamentul final al obiectivelor stației.

Pentru personal se va folosi apă sub formă îmbuteliată.

Punctele care delimitează amplasamentul propus al stației de spălare-sortare are suprafața aprox. 0,68 ha, va fi delimitat în coordonate stereo 70 după cum urmează:

Nr. Pct.	X	Y
1	689482.564	377327.988
2	689468.882	377324.988
3	689417.651	377314.025

4	689417.146	377318.939
5	689399.867	377314.525
6	689400.079	377312.532
7	689378.917	377308.631
8	689371.514	377374.964
9	689475.397	377391.530

Terenul pe care se realizeaza investiția este de o forma neregulată dar stația de sortare va fi amplasată în partea vestică a imobilelor, pe o suprafață de circa 0,68 ha, cu o lungime medie de 112 m și lățime 64 m, diferența de suprafață făcând parte din amenajarea piscicolă MOL.

(II) Necesitatea și oportunitatea proiectului;

- Extinderea amenajării piscicole MOL - proiect care are ca scop amenajarea unei zone de agrement și pescuit sportiv pentru populația din zonă și valorificarea materialului excavat.
- Sursă de materii prime pentru construcții;
- Extragerea agregatelor minerale în vederea valorificării.
- Valorificarea materialului excavat prin realizarea de sorturi.
- Proiectul de investiție se încadrează în domeniul piscicol, respectiv al producției agricole, care se desfășoară în zonă rurală. În obiectivul de investiție se vor crea noi locuri de muncă, vor fi atrași vizitatori și se vor asigura premisele unei dezvoltări economice în zonă.
- Activitatea care se va desfășura în obiectivul de investiție nu este o activitate poluantă asupra mediului, efectul asupra comunității din zonă fiind unul pozitiv, accentuând posibilitățile de turism din zonă și de activități comerciale în mediul rural.
- Prin activitatea de exploatare a nisipurilor și pietrișurilor se vor valorifica produsele obținute ca materiale de construcție.
- Prin crearea acestei investiții (stația de spălare-sortare) comunitatea locală va câștiga în primul rând un număr de 3 locuri de muncă, iar prin taxele și impozitele pe care societatea le va achita la bugetul local veniturile locale vor crește considerabil.

(III) Descrierea situației existente;

Din punct de vedere juridic amplasamentul studiat se afla în proprietatea administratorului Tămaș Ioan Mircea și a soției Tămaș Mihaela Ioana și s-a constituit drept de suprafață în favoarea S.C. ALESIA TRANSPORT S.R.L. cu sediul în orașul Tăuții Măgherauș, localitatea Bușag, str. 114, nr. 38, jud. Maramures.

La momentul solicitării prezentului aviz de gospodărire a apelor pe amplasament s-au efectuat digul perimetral, lucrări de decopertare a stratului vegetal și a stratului de decopertă care s-a folosit pentru realizarea extinderii digului perimetral de protecție conform datelor specificate în Avizul de

amplasament nr. 61 din 06.10.2023 cu tronsoane realizate în baza Avizul de amplasament nr. 26 din 17.09.2019 care se păstrează.

Terenul este compus din 17 (șaptesprezece) imobile, înscrise în cartea funciară a localității Cicârlău după cum urmează:

C.F.-urile de la punctele 1-7 proiect inițial.

1. C.F. nr. 53103 Cicârlău (extravilan) –suprafață 9500 mp. - categoria de folosință: arabil.
 2. C.F. nr. 51762, Cicârlău (extravilan) –suprafață 1409 mp. - categoria de folosință: arabil.
 3. C.F. nr. 52473 Cicârlău (extravilan) –suprafață 6700 mp. - categoria de folosință: arabil.
 4. C.F. nr. 50786, Cicârlău (extravilan) –suprafață 5800 mp. - categoria de folosință: arabil.
 5. C.F. nr. 51547, Cicârlău (extravilan) –suprafață 6400 mp. - categoria de folosință: arabil.
 6. C.F. nr. 50522, Cicârlău (extravilan) –suprafață 3600 mp. - categoria de folosință: arabil.
 7. C.F. nr. 51753, Cicârlău (extravilan) –suprafață 2191 mp. - categoria de folosință: arabil.
- Suprafață teren proiect inițial: 35600 mp.

C.F.-urile de la punctele 8-17 proiect extindere din care:

Terenuri Extindere NORD

8. C.F. nr. 50349, Cicârlău (extravilan) –suprafață 2900 mp. - categoria de folosință: arabil.
 9. C.F. nr. 53638, Cicârlău (extravilan) –suprafață 5700 mp. - categoria de folosință: arabil.
 10. C.F. nr. 50622, Cicârlău (extravilan) –suprafață 5600 mp. - categoria de folosință: arabil.
 11. C.F. nr. 52574, Cicârlău (extravilan) –suprafață 4000 mp. - categoria de folosință: arabil.
 12. C.F. nr. 51076, Cicârlău (extravilan) –suprafață 6000 mp. - categoria de folosință: arabil.
 13. C.F. nr. 54490, Cicârlău (extravilan) –suprafață 4900 mp. - categoria de folosință: fâneață.
 14. C.F. nr. 54756, Cicârlău (extravilan) –suprafață 6756 mp. - categoria de folosință: fâneață.
 15. C.F. nr. 54975, Cicârlău (extravilan) –suprafață 12000 mp. - categoria de folosință: arabil.
- Suprafață teren NORD: 47856 mp.

Terenuri Extindere SUD

16. C.F. nr. 53784, Cicârlău (extravilan) –suprafață 5800 mp. - categoria de folosință: arabil.
 17. C.F. nr. 53783, Cicârlău (extravilan) –suprafață 5800 mp. - categoria de folosință: arabil.
- Suprafață teren SUD: 11600 mp.

Suprafață totală teren S = 9,5056 ha.

Ca vecinătăți, în partea nordică și sudică se afla proprietăți reprezentate de terenuri agricole, în partea vestică se află râul Someș, la circa 65 m de malul acestuia, în afara zonei de protecție, iar la est terenuri agricole și amenajarea picică PRUNDUȚ 2 (acorduri riverani –anexate).

(IV) Încadrarea lucrărilor în clasa și categoria de importanță conform standardelor și actelor normative în vigoare, cu fundamentarea încadrării respective;

Încadrarea lucrărilor în clasa și categoria de importanță Amenajare piscicolă Zona MOL –extindere:

- CONSTRUCȚIE DE IMPORTANȚĂ REDUSĂ- STAS 4273-83 clasa IV-a de importanță, a cărei avariere nu are urmări pentru alte obiective social-economice din aval sau amonte.

- Conform STAS 4068/2-87 lucrarea de apărare împotriva inundațiilor realizată în baza avizului de amplasament nr. 61 din 06.10.2023 a fost dimensionată pentru condiții normale de exploatare la probabilitatea anuală de depășire a debitelor de 5%.

- Conform HG 846/2010 - AMENAJARE PISCICOLĂ ZONA MOL - corespunde vulnerabilității sociale a comunităților expuse la inundații pentru: Probabilitate anuală de depășire de 10% pentru zonele agricole (fără locuințe sau bunuri sociale și economice importante).

Încadrarea lucrărilor în clasa și categoria de importanță Stație de sortare-spalare agregate minerale:

- după durata de exploatare: permanentă;
- după rolul funcțional: secundară;
- categoria a 4-a: importanță locală;
- clasa de importanță IV: construcții de importanță secundară a căror avarie nu are

urmări pentru alte obiective social-economice;

Conform H.G. 846/2010- Stația de sortare-spalare (extravilan loc. Cicârlău) corespunde vulnerabilității sociale a comunităților expuse la inundații pentru: 10%

(V) Program de monitorizare a resurselor de apă înainte, în timpul și după execuția lucrărilor prevăzute prin proiect;

Calitatea apei va fi urmărită de către titularul proiectului de investiție, prin prelevare periodică de probe din forajele de hidroobservație.

În vederea monitorizării calității apelor subterane se vor executa două foraje de monitorizare, amplasate unul în amonte și altul în aval de bazinul piscicol în raport cu direcția generală de curgere a apei subterane.

Periodicitatea de monitorizare a calității apei vor fi stabilite în avizul de gospodărire a apelor.

Se vor recolta periodic, probe de apă din fiecare foraj și vor fi analizate caracteristicile lor fizico-chimice și bacteriologice, conform legislației în vigoare: Legea nr. 458/2002 modificată și completată cu Legea nr. 31/2004 și O.G. nr.11/2010.

Datele de referință vor fi constituite de rezultatele buletinelor de analiză realizate în timpul execuției lucrărilor prevăzute în prezentul proiect.

Pentru protecția calitativă a apelor subterane se vor lua toate măsurile, atât pe durata exploatarei agregatelor minerale cât și pe durata exploatarei bazinului piscicol pentru evitarea pătrunderii în acvifer a unor substanțe potențial poluante.

(VI) Aparatura și instalațiile de măsurare a debitelor și volumelor de apă captate și evacuate;

Pentru activitatea de exploatare nu este necesară montarea de aparatură și instalații de măsurare a debitelor și volumelor de apă captate și evacuate

Pentru activitatea de spălare-sortare cuantificarea cantităților de apă utilizate în procesul de spălare-sortare a nisipurilor și pietrișurilor, se vor face cu ajutorul unui apometru ce se va monta pe conducta de aspirație.

Cuantificarea cantităților de apă evacuate – Nu este cazul.

(VII) Aparatura și instalațiile de monitorizare a calității apei la evacuare în emisar;

Nu este cazul. Calitatea apei evacuate va fi urmărită de către titularul proiectului de investiție, prin prelevare periodică de probe.

Periodicitatea de monitorizare a calității apei vor fi stabilite în avizul de gospodărire a apelor.

(VIII) Sistemul informațional, sistem de prognoză hidrometeorologică, sistem de avertizare și alarmare a populației în caz sau accidente la construcțiile hidrotehnice;

Informarea privind elementele hidrografice și coordonarea tehnică de specialitate a acțiunilor preventive și operative pentru apărarea împotriva inundațiilor, fenomenelor meteorologice periculoase și accidente la construcțiile hidrotehnice este asigurată de către A.N. „Apele Române”- A.B.A. Someș-Tisa, prin Dispeceratul S.G.A. Maramureș. După caz, eventualele accidente locale sau avariile în la lucrările de exploatare care ar putea influența din punct de vedere al gospodăririi apelor securitatea zonei din vecinătatea amenajării, se vor anunța telefonic de către șeful punctului de lucru care va dispune și măsurile necesare pentru rezolvarea acestora.

(IX) Lucrări pentru refacerea axului cadastral de referință afectat prin obiectivul propus;

Nu este cazul.

(X) Considerații privind alegerea celor mai bune tehnici disponibile așa cum sunt definite în Legea 278/2013;

La determinarea celor mai bune tehnici disponibile, așa cum sunt definite în Legea 278/2013, se vor avea în vedere, pe lângă costurile și beneficiile fiecărei măsuri și următoarele:

- utilizarea unei tehnologii care produce mai puține deșeuri;
- utilizarea substanțelor mai puțin periculoase;
- promovarea valorificării și reciclării substanțelor generate și utilizate în proces, precum și a deșeurilor, acolo unde este cazul;
- instalații și metode comparabile de exploatare, care au fost testate cu succes la scară industrială;
- utilizarea de tehnologii avansate și a nivelului de cunoștințe științifice în domeniu;
- luarea în considerare a naturii, efectelor și volumului emisiilor produse pe un anumit amplasament;
- date confirmate și autorizate pentru instalațiile noi sau existente;
- perioada necesară pentru introducerea celor mai bune tehnici disponibile;
- necesitatea prevenirii sau reducerii la minimum a unui impact global al emisiilor asupra mediului;
- necesitatea prevenirii accidentelor și minimizării/reducerii la minimum a consecințelor acestora pentru mediu.

(XI) Precizări referitoare la alte documente și avize emise anterior, anexate în copie la documentație, inclusiv acte de reglementare emise anterior de autoritatea competentă de gospodărire a apelor, anexate în copie la documentație;

Aviz de amplasament nr. 26 din 17.09.2019 emis de A.B.A. Someș Tisa – proiect initial;

Aviz de gospodărire a apelor nr. 58 din 23.06.2020 emis de A.B.A. Someș Tisa – proiect initial;

Autorizație de gospodărire a apelor nr. 96 din 04.10.2021 emisă de A.B.A. Someș Tisa – proiect initial;

Aviz de amplasament nr. 61 din 06.10.2023 emis de A.B.A. Someș Tisa – pentru proiect Amenajare piscicolă Zona MOL – extindere, localitatea Cicârlău, județul Maramureș;

(XII) Documente care să ateste deținerea terenurilor aparținând domeniului public al statului aflat în administrarea A.N. "Apele Române" ocupate de proiect sau de obiecte componente ale acestuia, anexate în copie la documentație;

Nu este cazul. Din punct de vedere juridic amplasamentul studiat se afla în proprietatea administratorului Tămaș Ioan Mircea și a soției Tămaș Mihaela Ioana și s-a constituit drept de suprafață în favoarea S.C. ALESIATRANSPORT S.R.L. cu sediul în orașul Tăuții Măgherauș, localitatea Bușag, str. 114, nr. 38, jud. Maramures.

Contract de constituire a dreptului de suprafață – Încheiere de autentificare nr. 356 din 19.02.2021 (anexat în copie la documentație).

Contract de constituire a dreptului de suprafață – Încheiere de autentificare nr. 1885 din 10.08.2023 (anexat în copie la documentație).

(XIII) Certificatul de urbanism și decizia etapei de evaluare inițială emisă de autoritatea competentă de protecție a mediului, anexate în copie la documentație;

1. Certificat de urbanism nr. 41 din 08.06.2023 emis în scopul declarant pentru:
“EXTINDERE AMENAJARE PISCICOLĂ (Lac de pescuit sportiv) – ZONA MOL, CU REALIZAREA DIGURILOR PENTRU SCOATEREA DE SUB EFECTUL INUNDABILITĂȚII ȘI AMPLASAREA UNEI STAȚII DE SORTARE -SPĂLARE AGREGATE MINERALE, ÎN LOCALITATEA CICÂRLĂU, JUDEȚ MARAMUREȘ” (anexat în copie la documentație).

2. Decizia etapei de evaluare inițială nr. 970 din 07.07.2023 (anexată în copie la documentație);

(XIV) Precizări privind corelarea lucrărilor din proiect cu lucrările de gospodărire a apelor și măsurile existente sau prevăzute în documentele de planificare ale autorității de gospodărire a apelor și analiza posibilităților de interacțiune/influență cu alte lucrări hidrotehnice sau hidroedilitare existente ori prevăzute a se realiza în zonă;

Nu este cazul. Amplasamentul propus pentru proiectul de investiție-extindere se află situat în extravilan și nu există restricții impuse prin certificatul de urbanism, cu care proiectul de investiție de extindere amenajare piscicolă prin valorificarea nisipurilor și pietrișurilor să vină în contradicție.

(XV) Se va preciza inundabilitatea amplasamentelor obiectelor proiectului, pe bază de calcule hidraulice corespunzătoare clasei de importanță și legislației specifice în domeniul riscului la inundații. În cazul în care obiectele aferente proiectului sunt situate în zonă inundabilă se vor descrie succint lucrările și măsurile de apărare împotriva inundațiilor propuse prin avizul de amplasament.

Conform: Aviz de amplasament nr. 61 din 06.10.2023 - dig perimetral de apărare împotriva inundațiilor (14 tronsoane) realizat din material locale;

Cota coronament dig pe fiecare tronson + 146.97 mdMN. Linia de apărare va fi realizată, în interiorul limitei de proprietate a beneficiarului.

d) Anexe, după caz:

(I) Elemente de fundamentare ale principalilor parametri funcționali și tehnologici ai lucrărilor care fac obiectul avizului, breviar de calcul (cerința, necesar, restituție și gradul de recirculare al apei);

Elemente de fundamentare ale principalilor parametri ai amenajării piscicole

- **Suprafața totală a terenului/amenajamentul 9,5056 ha din care:**
 - **Suprafață teren proiect inițial: 35600 mp. din care:**
 - Suprafață perimetru inițial MOL: 34503 mp.**
 - Suprafață perimetru MOL micșorat: 30605,61 mp.**
- **Suprafață teren extindere NORD: 47856 mp.**
- **Suprafață teren extindere SUD: 11600 mp.**
- **Suprafața perimetrului exploatabi al extinderii NORD este de 39925,74 m².**
- **Suprafața perimetrului exploatabi al extinderii SUD este de 7492,20 m².**
- **Suprafața exploatabilă totală a extinderii 47417,94 m².**
- **Lățimea pilierilor de siguranță este de minim 5 m și maxim 50 m.**
- **Cota naturală estimată a terenului natural variază de la +142.00 mdMN la +147.00 mdMN;**
- **Cota finală absolută a vetrei excavației: +138.15 mdMN;**
- **Cota nivelului hidrostatic +141.65 dMN;**
- **Adâncimea maxima de exploatare va fi de 8,85 m;**
- **Grosimea medie explotabila a zăcământului este de 6,24 m;**
- **Exploatare în două trepte;**
- **Luciu de apă existent 2,2 ha;**
- **Luciu de apă propus 7,1 ha;**
- **Volumul ce urmează a fi excavat 296024 mc;**
- **Volumul total de apă la finalul execuției amenajării piscicole 248.500 mc;**
- **Adâncimea apei acumulate 3,50 m;**
- **Lățime ampiză dig perimetral: de la 1,00 până la 7,76 m;**
- **Dig perimetral compus din 14 tronsoane;**
- **Cotă coronament dig perimetral +146.97 mdMN;**
- **Unghi taluz deasupra NH grade 45;**
- **Unghi taluz sub NH grade 45.**

În procesul de exploatare agregate nu se folosește apă.

Elemente de fundamentare ale principalilor parametri funcționali și tehnologici ai stației de spălare-sortare.

- capacitate maximă de prelucrare a stației: 51 tone/oră (30 mc agregate/oră);
- consum specific de apă: 1,6 mc apă/mc agregat;

- timp maxim de funcționare a stației: 240 zile/an, 5 zile/săptămână, 8 ore/zi = 1920 ore/an;
- volum maxim de agregate posibil de prelucrat: 1920 ore/an x 30 mc/oră = 57600 mc/an;
- necesar maxim de apă 57600 mc/an x 1,6 mc/apă/mc agregat = 92160 mc/an;

Breviar de calcul:

-necesar zilnic maxim: 92160 mc/an / 240 zile = 384 mc/zi.

Q max (8 h) = 30 x 8 x 1,6 m³ apă = 384 mc/zi.

Q med (6 h) = 30 x 6 x 1,6 m³ apă = 288 mc/zi.

Q min (4h) = 30 x 4 x 1,6 m³ apă = 192 mc/zi.

Necesarul de apă pentru stația de spălare-sortare

Apa brută preluată prin pompare din iaz se utilizează pentru spălarea agregatelor naturale aduse din balastieră.

Necesarul de apă, este de 48,00 mc/oră la o capacitate de sortare de 30 mc balast brut/oră. Durata maximă de funcționare a stației de sortare este de aproximativ 6 ore/zi.

Consum specific de calcul in literatura de specialitate: 1,60 mc apă/1 mc agregate de râu.

Pt. Q_{maxim zilnic} = 384,00 mc/zi

Cerința de apă = Q_{mediu minim} = 230,4 mc/zi

Cerința de apă = Q_{mediu zilnic} = 345,6 mc/zi

Cerința de apă = Q_{maxim zilnic} = 460,8 mc/zi

Volum anual necesar 55296 mc.

Din debitul necesar zilnic de 345,6 mc/zi un procent de aproximativ 20% rămâne înglobat în sorturile minerale (69,12 mc/zi).

Grad de recirculare: 0%

(II) Studii hidrologice, hidrogeologice, hidraulice, de inundabilitate, de gospodărire a apelor elaborate de instituții publice sau private atestate de autoritatea centrală din domeniul apelor sau de altă natură, de teren sau de laborator, sinteze sau extrase ale acestora, strict necesare pentru fundamentarea prevederilor documentației. Studiile hidrologice, hidrogeologice sau de transport al poluanților în resursele de ape subterane, care stau la baza elaborării documentației, vor fi elaborate de instituții publice sau private atestate de autoritatea publică centrală în domeniul apelor și/sau expertizate de către Institutul Național de Hidrologie și Gospodărire a Apelor, denumit în continuare INHGA. Datele hidrologice și hidrogeologice necesare pentru dimensionarea lucrărilor hidrotehnice sau hidroedilitare ale unor noi proiecte ori pentru extinderi ale obiectivelor existente trebuie actualizate pentru etapa

elaborării documentației pentru fundamentare. Datele hidrologice de bază utilizate vor fi confirmate/determinate de INHGA sau de administrațiile bazinale de apă, după caz, contra cost;

Studiu hidrologic nr. 265 din 22.06.2023 și adresa I.N.H.G.A. nr. 4326 din 29.06.2023 pentru expertizarea valorilor debitelor maxime în regim natural de curgere cu probabilitatea de 1% și 5% pe râul Someș au fost anexate la documentația care a stat la baza emiterii Avizului de amplasament nr. 61 din 06.10.2023.

Anexate în copie la documentație – Studiu hidrogeologic privind “EXTINDERE AMENAJARE PISCICOLĂ (Lac de pescuit sportiv) – ZONA MOL, CU REALIZAREA DIGURILOR PENTRU SCOATEREA DE SUB EFECTUL INUNDABILITĂȚII ȘI AMPLASAREA UNEI STAȚII DE SORTARE -SPĂLARE AGREGATE MINERALE, ÎN LOCALITATEA CICĂRLĂU, JUDEȚ MARAMUREȘ” și a referatului de expertiză hidrogeologică nr. 672/2023, I.N.H.G.A. nr. 4176/03.07.2023.

(III) Acceptul altor beneficiari și condițiile de cooperare cu lucrări sau instalații deținute de alți beneficiari;

Conform certificat de urbanism (anexat în copie la documentație).

Drumul de acces va fi amenajat și întreținut corespunzător conform Acord nr. 1904 din 29.03.2023 emis de Primăria Cicărlău (anexat în copie la documentație).

Acorduri riverani (anexate în copie la documentație).

e) Piese desenate:

1. Fișă de localizare a perimetrului temporar de exploatare EXTINDERE SUD -, scara 1:25.000;
2. Fișă de localizare a perimetrului temporar de exploatare EXTINDERE NORD -, scara 1:25.000;
3. Plan de situație EXTINDERE AMENAJARE PISCICOLĂ ZONA MOL, scara 1:1.000, planșa 3;
4. Model 3 D, EXTINDERE AMENAJARE PISCICOLĂ ZONA MOL;
5. Profil transversal, scara L 1:1000 – H 1:100, planșele 4, 5 și 6;
6. SCHIȚA LUCRĂRILOR, planșa 7;

Documentația tehnică va mai cuprinde:

a) descrierea caracteristicilor calitative ale apei de alimentare și de evacuare;

Caracteristicile calitative ale apei de alimentare sunt identice cu caracteristicile apei din râul Someș și ale apelor provenite din precipitații

b) modalități de alimentare;

Alimentarea cu apă a acumularii piscicole se va face natural, din precipitații atmosferice și prin infiltrații, din albia râului Someș.

În timpul executării lucrărilor de extracție a nisipurilor și pietrișurilor din cuveta amenajării piscicole, se crează în zonă o depresionare a nivelului apei subterane, care atrage resursele de apă din vecinătatea bazinului piscicol. Împrospătarea apei din AMENAJARE PISCICOLĂ ZONA MOL (initial + extindere) se va realiza natural, din aportul de apă din stratul freatic și din precipitații.

Pentru acumularea apei în excavație nu este necesar să se execute lucrări hidrotehnice.

În mod normal, datorită faptului că iazul va fi alimentat doar din precipitații și din infiltrații, în cuva iazului nu ar trebui să se acumuleze un excedent de apă.

Digul perimetral nu va avea rolul de a reține apa din iaz, ci va avea doar un rol de prevenire a accesului necontrolat în zona iazului.

Debitul maxim de apă care ar trebui preluat în iaz este debitul de apă pluvială acumulat pe suprafața iazului în cazul precipitațiilor abundente.

Debitul maxim al apei pluviale se calculează cu formula:

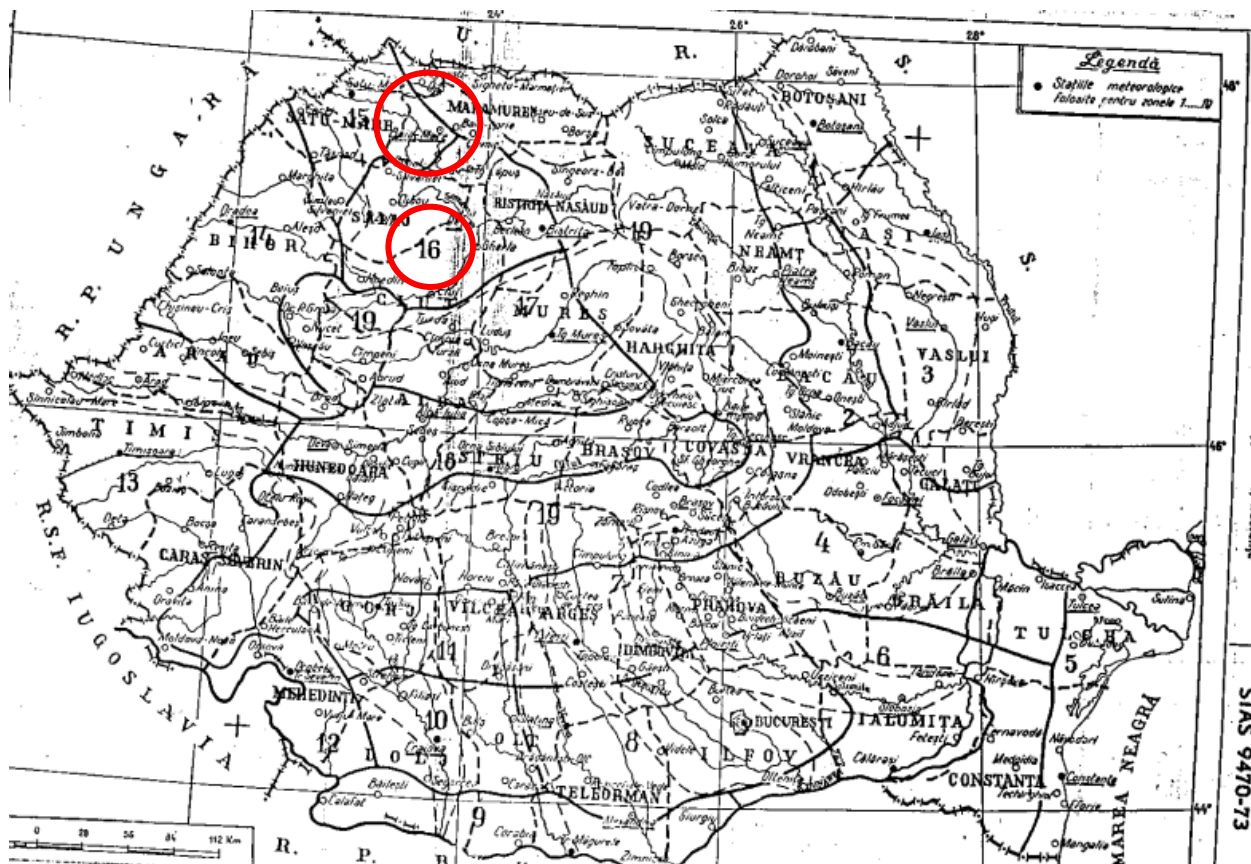
Calculul ploii maxime $Q_{pl} = m \times S \times \emptyset \times I$

S- suprafețele de pe care se aduna precipitațiile

\emptyset - coeficient de scurgere- în funcție de natura suprafețelor

m- coeficient de durată (= 0,8 - pentru durată ploii mai mică de 40 min)

I-intensitatea normată a ploii de calcul, în funcție de durată ploii de calcul conform STAS 9470-73 16 l/s ha



Suprafetele de pe care se aduna apele pluviale, sunt:

- Aprox. 95.000 mp = 9,5 ha

Pentru aceste suprafete coeficientii de scurgere sunt: \emptyset Suprafete permeabile, în funcție de panta terenului și deacoperirea acestuia = 0.30

$$Q_{pl} = 0,8 \times 9,5 \text{ ha} \times 0,30 \times 16 = 36,48 \text{ l/s (proiect inițial + extindere)}$$

Conform Breviarului de Calcul $Q_{plv} = 36,48 \text{ l/s}$

volum de apă real consumate în perioade anterioare reprezentative, grade de recirculare ale apei, breviar de calcul (după caz)

Nu este cazul.

Volumul apei în iazul piscicol este variabil, datorită modificării în timp a nivelului hidrostatic al râului Someș, sau datorită precipitațiilor colectate pe suprafața iazului. Astfel are loc o reîmprospătare a apei din iaz prin infiltrațiile din râul Someș și/sau precipitații.

Necesarul de apă pentru amenajarea pescăriei include apa pentru:

- Umplere

- Compensarea pierderilor naturale de apă, adică evaporația la nivelul luciului de apă, evapotranspirația florei acvatică, infiltrația în sol.

Determinarea necesarului de apă s-a făcut ținând cont de următoarele date:

- scopul volumului piscicol – pentru pescuit de agrement/sportiv;
- alimentarea cu apă a iazului se face din precipitații și din infiltrații din albia râului Someș prin descărcare în golul creat prin valorificarea nisipurilor și pietrișurilor din terasă;
- condițiile climatice.

Amenajarea piscicolă este destinată pescuitului sportiv, nu pentru creștere intensivă în vederea comercializării, astfel iazul nu necesită primenire și nu se poate lua în considerare un necesar de apă.

Volumul total de apă acumulat în iaz la finalul investiției va fi de aprox. 248500 mc, având suprafața luciului de apă de aprox. 71000 mp și adâncimea maximă de 3,5 m.

Volumul de apă în iaz, o dată acumulat, rămâne aproximativ constant, pierderile de apă datorate evaporației fiind compensate de acviferul freatic prin infiltrații (având în vedere distanța față de talvegul râului Someș, precum și constituția litologică a substratului) și din precipitații (ploi și topirea zapezilor).

Gradul de evaporatie diferă funcție de anotimp și de zona geografică.

Conform breviarului de calcul anexat documentației, realizat după metoda descrisă în “Aplicații de hidrologie și gospodărirea apelor”, autori Radu Drobot și Petru Șerban, rezultă pentru zona Baia Mare și împrejurimi, raportat la 1 ha de luciu de apă un grad de evaporație de 9584 mc/an.

Astfel, pentru suprafața iazului piscicol, $S = 71000$ mp, pierderile de apă prin evaporatie sunt de 68046.4 mc/an, respective 186.43 mc/zi.

Compensarea pierderilor de apă prin evaporatie se face și acumularea de precipitații, nu doar din infiltrații din panza freatică.

Pentru zona de amplasament a iazului piscicol, media anuală a precipitațiilor pentru anul 2022 a fost de aprox. 730 l/mp/an. Astfel, debitul mediu de precipitații cazute pe suprafața iazului este de 142,00mc/zi.

Din cele prezentate mai sus, rezulta un debit mediu de 44,43 mc/zi, apă preluată din freatic pentru compensarea pierderilor de apă.

c) prezentarea formulei de populare, modul de furajare, compoziția chimică a furajelor și tehnologia de recoltare;

Amenajarea piscicolă Zona MOL se va popula cu pești din familia ciprinidelor.

Cipricultura este partea din piscicultură care se ocupă cu creșterea peștilor din familia Ciprinidelor din ordinul Teleosteenilor, reprezentat în primul rând prin crap (*Ciprinus Carpio* L.). Ca

reprezentanți secundari sunt: linul (*Tinca tinca* L.) și caracuda (*Carassius carassius* L.). Acesta din urmă se crește când condițiile sunt prielnice pentru creșterea crapului.

Crapul este răspândit în ape dulci stătătoare sau cu un curent slab și cu temperatura medie de 20⁰ C. În general îi plac apele mai puțin adânci și cu curenți slabi, cu fundul nu prea mâlos și bogat în plante acvatice.

Puțin exigent din punct de vedere al naturii apei, crapul are nevoie pentru dezvoltarea normală de 3 cmc de oxigen la 1 l de apă. Hrana sa preferată este compusă din diferite vietăți acvatice ca: viermi, insecte, crustacee mici, moluste și chiar icrele și puii semenilor săi. Dintre plantele acvatice el le consumă pe cele submerse, care cresc sub nivelul apei.

Hrana puietului este formată mai ales din crustacee inferioare, respectiv din diferite specii de purici de baltă (*Daphnia pulex*, *Cyclopi*, *Cipris fusca*, etc), care la un loc constituie planctonul. În crescătorii, crapul consumă și alte produse (cum ar fi șrotul de porumb, etc).

Alimentația crapului este determinată de temperatura apei. Primăvara el începe să se hrănească când temperatura apei atinge 15⁰ C (după unii de la 9⁰ C). Cu cât apa devine mai caldă, cu atât cantitățile de hrană consumate sunt mai mari.

Toamna, când temperatura scade sub 10⁰ C se constată că el nu se mai hrănește, iar sub 8⁰ C trece în hibernare. Acest fenomen se datorează faptului că temperatura corpului crapului este la fel cu a mediului ambiant.

Din cauză că în timpul iernii nu se alimentează, el pierde cca 5-10 % din greutatea corpului.

Perioada cea mai favorabilă dezvoltării crapului este de la sfârșitul lunii aprilie până în luna octombrie.

Având o creștere foarte rapidă, crapul poate ajunge la dimensiuni apreciabile, în condiții prielnice de viață.

Activitatea de creștere a crapilor nu presupune un flux semnificativ de materii prime. În funcție de gradul de ocupare a pescăriei cu puiet, este administrată și hrana.

Singura categorie de produs care va fi obținută în AMENAJAREA PISCICOLA Zona MOL va fi reprezentată de peștele viu care va fi supus comercializării /pescuirii.

Pentru amenajarea piscicolă de creștere a crapului de consum, cu suprafață luciului de apă de 7,1 ha, necesarul de material de populare se calculează în funcție de producția pe unitatea de suprafață, de supraviețuirea pe timpul perioadei de creștere și de greutatea medie a peștelui la finele producției.

Calculul materialului de populare:

Popularea cu pește se face cu amestec de specii, în felul acesta se exploatează mai eficient baza nutritivă din bazine și se urmărește distrugerea speciilor fără valoare economică sau neviabile.

În bazinele cu aport nutritiv, pentru ca popularea cu puiet să reușească, aceasta trebuie să fie adecvată atât la suprafața bazinului cât și la posibilitățile de hrănire în regim furajat și nefurajat.

În cazul populării cu amestec de specii (ciprinide, percide), popularea se face folosind următoarea formulă:

$$N = \frac{S \times P \times C}{(G-g) \times T}, \text{ în care:}$$

N= nr. exemplare

S= suprafața luciului de apă [ha]

P= producția principală de peste [kg/ha]

C= producția speciilor suplimentare ce se introduc [kg/ha]

G= greutatea medie individuală scontată pentru toamnă a speciei de bază [kg]

g= greutatea medie individuală inițială speciei de răpitor (biban, sabita, etc.)

[kg].

T = procentul de supraviețuire a speciilor ce se introduc [%]

$$N = \frac{7,1 \text{ ha.} \times 300 \text{ kg./ha.} \times 100 \text{ kg./ha.}}{(0,35 \text{ kg.} - 0,05 \text{ kg.}) \times 80} = 8875 \text{ bucăți}$$

Pentru popularea cu amestec de specii a iazului piscicol se recomandă următoarele specii de pești (ușor adaptabili la condițiile de mediu preconizate):

PESTI OMNIVORI	PESTI RAPITORI
CRAP (Cyprinus carpio)	BIBANUL (Perca fluviatilis)
CARAS (Carassius auratus gibelio)	SABITA (Pelecus cultratus)
COSAC (Abramis ballerus)	
LINUL (Tinca tinca)	

Speciile fitofage (cosaș) pe parcurs pot fi extinse ca proporții, sau restrânse în funcție de dezvoltarea bazei nutritive specifice din iaz, ele fiind considerate specii amelioratoare, în acest mod valorificându-se mai multe nivele trofice. De altfel, speciile de pești amintite nu sunt obligatorii: se pot crește pe lângă crap și caras alte specii de ciprinide sau percide decât cele amintite. Ideea este să se introducă specii de pești care se dezvoltă în condiții normale în bazinul hidrografic al Someșului, astfel încât în cazul apariției unor inundații să nu determine introducerea unor specii noi de pești care ar putea produce anumite dezechilibre.

Accesul în incinta se va face de la drumurile existente în zona, realizându-se în acest sector și o platforma de parcare pentru autoturismele pescarilor. Drumurile, platforma pentru parcare autoturismele și aleile pietonale se vor realiza din agregate naturale de râu, cu grosimi de 25 cm.

În vederea realizării unor condiții optime de dezvoltare a peștelui și pentru exploatarea piscicolă, este necesară o investiție care va consta în următoarele:

- rulote pentru pază, adăpost pescari și depozitarea materialelor, utilajelor, uneltelor de pescuit, echipamentelor de protecție etc;
- plantații de copaci specifici zonei pentru protecție și umbră;

- cabine WC ecologice.
- Lucrările la obiectivul "Amenajare Piscicolă Zona MOL - extindere" vor consta în lucrări de pregătire și deschidere, după care vor urma lucrări de exploatare a nisipului și pietrișurilor.

Fauna piscicolă se va hrăni la început cu planctonul și bentosul din lac precum și cu momeala pescarilor pentru a se realiza sporul de creștere. Dacă sporul de creștere nu va fi cel dorit, la nevoie se va folosi și șrotul de porumb, cu un grad ridicat de biodegradabilitate. El se descompune, respectiv se mineralizează cu consum de oxigen.

Cantitatea anuală de șrot de porumb folosită într-un an va fi de aproximativ 3 t./ha. /an. Șrotul de porumb este un furaj nepericulos.

Lucrările la obiectivul "Amenajare Piscicolă Zona MOL - extindere" vor consta în lucrări de pregătire și deschidere, după care vor urma lucrări de exploatare a nisipului și pietrișurilor.

d) Set de măsuri de eliminare a accesului faunei piscicole non-native în resursele de apă;

Nu este cazul.

e) Studiul de inundabilitate (după caz);

Nu este cazul. Obiectivul deține aviz de amplasament și a fost realizat digul care cuprinde și zona extinderilor Nord și Sud. Studiul de inundabilitate a fost parte component/anexă a documentației care a stat la baza emiterii Avizului de amplasament nr. 61 din 06.10.2023 emis de A.B.A. Someș-Tisa

f) Studiul hidrologic sau hidrogeologic, după caz, funcție de sursa de alimentare cu apă;

Studiu hidrologic nr. 265 din 22.06.2023 și adresa INHGA pentru expertizarea valorilor debitelor maxime în regim natural de curgere cu probabilitatea de 1% și 5% pe râul Someș au fost anexate la documentația care a stat la baza emiterii Avizului de amplasament nr. 61 din 06.10.2023.

Anexate în copie la documentație – Studiu hidrogeologic privind “EXTINDERE AMENAJARE PISCICOLĂ (Lac de pescuit sportiv) – ZONA MOL, CU REALIZAREA DIGURILOR PENTRU SCOATEREA DE SUB EFECTUL INUNDABILITĂȚII ȘI AMPLASAREA UNEI STAȚII DE SORTARE -SPĂLARE AGREGATE MINERALE, ÎN LOCALITATEA CICÂRLĂU, JUDEȚ MARAMUREȘ” și a referatului de expertiză hidrogeologică nr. 672/2023, I.N.H.G.A. nr. 4176/03.07.2023.

g) Studiul topografic în coordonate STEREO 70;

anexat la documentație.

h) Program de monitorizare cantitativă și calitativă a apei subterane;

Calitatea apei va fi urmărită de către titularul proiectului de investiție, prin prelevare periodică de probe din forajele de hidroobservație/monitorizare.

Periodicitatea de monitorizare a calității apei vor fi stabilite în avizul de gospodărire a apelor.

Datele de referință vor fi constituite de rezultatele buletinelor de analiză realizate în timpul execuției lucrărilor prevăzute în prezentul proiect.

i) Amplasarea forajelor de monitorizare conform studiului hidrogeologic.

Pentru monitorizarea calității apei se vor realiza două foraje de monitorizare/hidroobservație care se vor amplasa unul amonte și unul aval de iazul piscicol, la punctele determinate în planul de proiecție Stereo '70 de următoarele coordonate:

Foraj	X (m)	Y (m)
Amonte	689306	377718
Aval	689543	377745

(2) Proiectele de amenajare piscicolă cu exploatarea de agregate minerale se vor realiza cu respectarea următoarelor condiții:

– suprafață maximă: 10,00 ha luci de apă;

Nu este cazul. Suprafața luciului de apă este de aproximativ 7,1 ha.

– adâncime maximă: 3,50 m sub nivelul hidrostatic;

Nu este cazul. Adâncimea maximă de exploatare se vor opri la cota stabilită de +138.15 mdMN, la maxim 3,5 m sub nivelul hidrostatic situat la cota +141,65 mdMN;

– amplasament: minim 50,00 m față de limita albiei minore, cu excepția situațiilor când în zona amplasamentului există drumuri și poduri unde se aplică prevederile OMT nr. 1293/30.08.2017;

Nu este cazul. Amplasamentul amenajări piscicole Zona MOL (extindere+inițial) este amplasat la mai mult de 50,00 m față de limita albiei minore și nu se găsește sub incidența prevederilor Ordinului ministrului transporturilor nr. 1293/30.08.2017;

– se interzice amplasarea amenajărilor piscicole în zona dig-mal.

Nu este cazul. Proiectul inițial cât și extinderea amenajări piscicole Zona MOL nu se găsește în zona dig-mal.

a) Precizarea sursei de apă, scopul în care va fi folosită resursa de apă și receptorul apelor uzate și meteorice;

Alimentarea cu apă, necesară spălării agregatelor minerale în procesul de sortare, se va realiza cu ajutorul unei pompe Tip Lotru 125, amplasată pe malul lacului existent, apa fiind asigurată din amenajarea piscicola MOL printr-o conductă de aducțiune îngropată.

- sursa de apă tehnologică: până la finalizarea lucrărilor de excavare sursa de apă este Iazul actual, realizat în săpătură prin excavarea agregatelor (subteran freatic), având următoarele caracteristici aproximative:

- Suprafață luciu de apă existent = 2,2 ha.
- $H_{med}=3,0$ m;
- Volum actual= 66000 mc.

*** După finalizarea lucrărilor de exploatare alimentarea cu apă a stației de spălare-sortare se va realiza din râul Someș pentru a nu afecta activitatea de pescuit și nivelul apei din amenajarea piscicolă.**

Evacuarea apelor uzate tehnologic, se va realiza printr-o conductă subterană, în trei decantoare etanse pozate în cascadă.

Apa decantată se va reutiliza în procesul tehnologic de spalare a agregatelor minerale.

b) Valorile debitelor medii, maxime și minime ale necesarului de apă, ale cerinței la sursă și ale apelor uzate menajere/tehnologice evacuate, gradul de recirculare a apei, debitul de ape pluviale. Trebuie precizați parametrii funcționali ai folosinței de apă, fundamentați pe baza schemei fluxului apei în procesul tehnologic și a normelor de apă pe unitatea de produs, rezultate din breviarul de calcul inclus. Pentru instalațiile existente ce se propun a fi dezvoltate se va prezenta situația existentă privind modul de folosire a apelor, gradul de recirculare instalat și realizat, debitele captate, debitele de apă uzată evacuată și instalațiile de epurare existente cu eficiența acestora. Se vor preciza capacitățile de producție, numărul de locuitori și/sau locuitori echivalenți actuali și cel corespunzător perspectivei pentru care se dimensionează proiectul;

Conform breviar prezentat mai sus.

c) Regimul de funcționare a folosinței de apă, permanent sau sezonier exprimat în zile/an, ore/zi. Pentru folosințele cu regim de funcționare permanent se va prezenta soluția pentru alimentarea de rezervă cu energie electrică. Pentru folosințele sezoniere se vor prezenta parametrii funcționali de capăt, pentru regimul normal de funcționare în situația de vârf de producție și pentru cel în perioada de remont, cu precizarea duratei fiecărei situații de activitate. Cerința de apă și evacuarea apelor uzate vor fi prezentate în funcție de regimul de funcționare și se vor exprima astfel:

- capacitate maximă de prelucrare a stației: 51 tone/oră (30 mc agregate/oră);
- consum specific de apă: 1,6 mc apă/mc agregat;
- timp maxim de funcționare a stației: 240 zile/an, 5 zile/săptămână, 8 ore/zi = 1920 ore/an;

- volum maxim de agregate posibil de prelucrat: 1920 ore/an x 30 mc/oră = 57600 mc/an;
- necesar maxim de apă 57600 mc/an x 1,6 mc/apă/mc agregat = 92160 mc/an;

(i) cerința ca: debitul maxim, mediu și minim: Q_s zi max, Q_s zi med, Q_s zi min - exprimate în metri cubi pe zi și în litri pe secundă, inclusiv cerința orară maximă (Q_{orar} max în mc/h și l/s). Debitele vor fi determinate conform standardelor în vigoare, atât pentru fiecare din destinațiile de utilizare precizate cât și pentru total, corelate cu capacitatea resursei de apă;

$$\text{Cerința de apă} = Q_{\text{mediu minim}} = 230,4 \text{ mc/zi} - 2,66 \text{ l/s/zi}$$

$$\text{Cerința de apă} = Q_{\text{mediu zilnic}} = 345,6 \text{ mc/zi} - 4 \text{ l/s/zi}$$

$$\text{Cerința de apă} = Q_{\text{maxim zilnic}} = 460,8 \text{ mc/zi} - 5,33 \text{ l/s/zi}$$

$$\text{Qorar maxim } 69,12 \text{ m}^3/\text{oră} - 19,2 \text{ l/s.}$$

(ii) evacuarea ca: debitul maxim, mediu și debitul maxim orar ce se poate evacua în receptor - Q_{uz} zi max, Q_{uz} zi med, Q_{uz} orar max - exprimate în metri cubi pe zi și în litri pe secundă. Debitele vor fi determinate conform standardelor în vigoare. Debitul mediu multianual în receptor în secțiunea evacuării;

$$\text{Evacuat } Q_{\text{mediu minim}} = 230,4 \text{ mc/zi} - 46,08 \text{ (înglobat)} = 184,32 \text{ mc/zi} - 2,13 \text{ l/s/zi.}$$

$$\text{Evacuat } Q_{\text{mediu zilnic}} = 345,6 \text{ mc/zi} - 69,12 \text{ (înglobat)} = 276,48 \text{ mc/zi} - 3,2 \text{ l/s/zi.}$$

$$\text{Evacuat } Q_{\text{maxim zilnic}} = 460,8 \text{ mc/zi} - 92,16 \text{ (înglobat)} = 368,64 \text{ mc/zi} - 4,26 \text{ l/s/zi.}$$

Din debitul necesar zilnic de 345,6 mc/zi un procent de aproximativ 20% rămâne înglobat în sorturile minerale (69,12 mc/zi).

Grad de recirculare: 80%

(iii) Debite în litri pe secundă, prin valoarea maximă de calcul, ale altor ape în exces care se elimină prin sistemul de canalizare unitar sau divizor (ape meteorice, ape de drenaj, etc);

Nu este cazul.

(iv) Pentru unitățile industriale, parametrii funcționali se vor prezenta în două situații:– în regim normal de funcționare - situație în care sursa este disponibilă pentru satisfacerea integrală a cerinței;– în regim de restricții - situații excepționale în care, pe perioade scurte de deficit pronunțat la sursă, unitatea păstrează în exploatare normală secțiile principale de producție și scoate din funcțiune - total sau parțial - utilizatori auxiliari (spălat auto, stropit spații verzi, spălat drumuri și altele asemenea), precum și secții ori activități mai puțin importante;

Nu este cazul.

d) Descrierea obiectelor care formează sistemul de alimentare și canalizare al folosinței, inclusiv fluxul cantitativ și calitativ al instalațiilor de tratare și de epurare, precum și fluxul cantitativ al gospodăriei de nămol; Se vor prezenta caracteristicile tehnice, constructive și funcționale ale sistemului de alimentare cu apă, de evacuare și epurare, inclusiv prezentarea traversărilor cursurilor de apă sau a lucrărilor cu rol de apărare împotriva inundațiilor cu rețele hidroedilitare identificate în coordonate STEREO 70.

Stația de spălare și sortare se va realiza cu un sistem de alimentare cu apă și un sistem de colectare/evacuare a apelor uzate compus din:

- pompă și rețea de alimentare cu apă;
- rețea/sistem colectare ape uzate - spălare agregate;
- bazine decantoare (betonate);
- conductă/subtraversare dig perimetral;

Alimentarea cu apă, necesară spălării agregatelor minerale în procesul de sortare, se va realiza din iazul existent al amenajării piscicole MOL.

- sursa de apă tehnologică: până la finalizarea lucrărilor de excavare sursa de apă este Iazul actual, realizat în săpătură prin excavarea agregatelor (subteran freatic), având următoarele caracteristici aproximative:

- Suprafață luciu de apă existent = 2,2 ha.
- $H_{med}=3,0$ m;
- Volum actual= 66000 mc.

**** După finalizarea lucrărilor de exploatare alimentarea cu apă a stației de spălare-sortare se va realiza din râul Someș pentru a nu afecta activitatea de pescuit și nivelul apei din amenajarea piscicolă.***

Nu sunt proiectate traversări ale cursurilor de apă sau a lucrărilor cu rol de apărare împotriva inundațiilor cu rețele hidroedilitare.

e) În cazul sistemelor de alimentare cu apă în scop potabil documentația tehnică cuprinde și suprafețele necesare în vederea instituirii zonelor de protecție sanitară conform normelor prevăzute în H.G. nr. 930/2005.

Nu este cazul.

f) Elemente de calcul pentru dimensionarea lucrărilor de captare pentru ape subterane: calcule pentru debitul de captare, calcule pentru dimensionarea numărului de puțuri, drenuri, în conformitate cu standardele în vigoare, evaluarea debitului minim asigurat pe baza urmării pe o perioadă de cel puțin un an hidrologic pentru izvoare (efectuarea unui șir relevant de măsurători de debite);

Nu este cazul.

g) Dimensionarea lucrărilor de captare pentru ape subterane se va face în concordanță cu studiul hidrogeologic preliminar, respectiv concluziile referatului de expertiză elaborat de INHGA;

Nu este cazul. Alimentarea cu apă se va realiza din lacul existent, după finalizarea exploatării alimentarea cu apa necesară spălării agregatelor se va realiza din cursul de apă Someș care asigură un debit mult superior cerinței/necesarului de apă a instalației de spălare.

h) Elemente caracteristice ale lucrărilor în albie cum sunt: prize, guri de evacuare, regularizări, consolidări, traversări de cursuri de apă; debitele instalate și cele de dimensionare ale prizelor de apă și a gurilor de evacuare în receptori; debite de servitute și construcții pentru migrarea faunei piscicole în cazul prizelor cu lucrări de barare a cursurilor de apă, conform legislației în vigoare;

Nu este cazul

i) Sistem de monitoring cantitativ și calitativ al resursei de apa folosite, inclusiv a apelor subterane, foraje hidrogeologice de observație (după caz);

Monitorizarea cantitativă și calitativă al resursei de apa folosite (apele subterane) se vor realiza prin foraje hidrogeologice de observație.

Calitatea apei va fi urmărită de către titularul proiectului de investiție, prin prelevare periodica de probe din forajele de hidroobservație/monitorizare.

Periodicitatea de monitorizare a calității apei vor fi stabilite în avizul de gospodărire a apelor.

Datele de referință vor fi constituite de rezultatele buletinelor de analiză realizate în timpul execuției lucrărilor prevăzute în prezentul proiect.

j) Sisteme de măsură conforme cu cerințele metrologice în vigoare sau agreate de autoritate competentă de gospodărire a apelor, după caz, care să asigure măsurarea și înregistrarea continuă a debitelor de apă captate din surse și evacuate în receptori și care să asigure determinarea parametrilor calitativi ai apelor evacuate.

Debitele de apă prelevate se vor înregistra cu ajutorul unui debitmetru conform.

În concluzie amenajarea unui iaz piscicol cu valorificarea resurselor minerale, in localitatea Cicarlau nu reprezintă o influență negativă asupra corpurilor de apă de suprafață și/sau de adâncime și impactul asupra zonelor protejate este nesemnificativ.

XV. CRITERIILE PREVAZUTE IN ANEXA NR. 3 LA LEGEA 292/2018 PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ANUMITOR PROIECTE PUBLICE SI PRIVATE ASUPRA MEDIULUI

1. **Caracteristicile și localizarea proiectului:** proiectul pentru care se solicită obținerea acordului de mediu prevede următoarele:

Suprafata totala a terenului unde se doreste implementarea proiectului este proprietatea privata Tămaș Ioan Mircea și a soției Tămaș Mihaela Ioana și s-a constituit drept de superficie în favoarea S.C. ALESIA TRANSPORT S.R.L. cu sediul în orașul Tăuții Măgherauș, localitatea Bușag, str. 114, nr. 38, jud. Maramures. Terenul este compus din 17 (șaptesprezece) imobile, înscrise în cartea funciară a localității Cicârlău cu nr. 53103, nr. 51762, nr. 52473, nr. 50786, nr. 51547, nr. 50522, nr. 51753, nr. 50349, nr. 53638, nr. 50622, nr. 53784, nr. 52574, nr. 53783, nr. 51076, nr. 54490, nr. 54756, nr.

54975, cu nr. cad. 53103, nr. cad. 51762, nr. cad. 52473, nr. cad. 50786, nr. cad. 51547, nr. cad. 50522, nr. cad. 51753, nr. cad. 50349, nr. cad. 53638, nr. cad. 50622, nr. cad. 53784, nr. cad. 52574, nr. cad. 53783, nr. cad. 51076, nr. cad. 54490, nr. cad. 54756, nr. cad. 54975, având categoria de folosință arabil, cu suprafața totală de $S = 9.5056$ ha (3,56 ha existent + 5,9456 ha extindere).

Perimetrele extinderii amenajării piscicole **Zona MOL** sunt amplasate la sud și la nord de proiectul inițial, în terasa joasă a râului Someș (în afara zonei de protecție - conform anexei nr. 2 din Legea Apelor 107/1996).

Perimetrul aferent stației de spălare-sortare este amplasat la vest de proiectul inițial, în terasa joasă a râului Someș (în afara zonei de protecție - conform anexei nr. 2 din Legea Apelor 107/1996).

- Terenul are o suprafață totală de 9.5 ha;
- Lățimea pilierilor de siguranță este de minim 5 m și maxim 50 m.
- Cota naturală estimată a terenului natural variază de la +142.00 mdMN la +147.00 mdMN;
- Cota finală absolută a vetrei excavației: +138.15 mdMN;
- Cota nivelului hidrostatic +141.65 dMN;
- Adâncimea maxima de exploatare va fi de 8,85 m;
- Grosimea medie explotabilă a zăcământului este de 6,24 m;
- Suprafața explotabilă a extinderii NORD este de 39925,74 m².
- Suprafața explotabilă a extinderii SUD este de 7492,20 m².
- Suprafața explotabilă totală a extinderii 47417,94 m².

Volumul total al zăcământului aferent extinderii obiectivului “Amenajare piscicolă Zona MOL – extindere” a fost evaluată la cca. 296024 mc agregate minerale de balastieră din care:

- Volum zăcământ extindere NORD: 252129 mc.
- Volum zăcământ extindere SUD: 43895 mc.

În conformitate cu legislația din domeniul gospodăririi apelor, adâncimea maximă de exploatare a agregatelor minerale trebuie să fie la maxim 3.5 m sub nivelului apelor subterane.

În acest caz, limita de adâncime este cota +138.15 mdMN.

Permitrele de exploatare aferent obiectivului “Amenajare piscicolă Zona MOL – extindere ca și tip de zăcământ, este constituită dintr-un pietris aluvionar provenit din dezagregarea rocilor andezite, calcare, gresii cuarțice precum și dintr-un amestec de nisip granular.

Sub aspect granulometric, agregatele ce constituie zăcământul, au în medie următoarele procente:

NISIP	PIETRIS	BOLOVANIS	Imp.-Levigabile
30	56	12	2

Rezerva de balast aferentă perimetrelor extinderilor Nord și Sud ale obiectivului “**Amenajare piscicolă Zona MOL – extindere**” a fost evaluată, efectuându-se calcule volumetrice pe baza ridicărilor topografice aferente secțiunii geologice, la cca. **296024 mc** categoriile b și c1 din care S.C.

ALESSIATRANSPORT S.R.L. solicita exploatarea întregului volum, cca. 296024 mc, din care rezultă (2%) 5920 mc pierderi de exploatare. Volumele se regăsesc în perimetrul de exploatare solicitat.

Esalonarea cantitatii de agregate extrase:

Agregate /Balast brut	UM	TOTAL	Anul I	Anul II	Anul III	Anul IV	Anul V
	m.c.	296024	59204	59205	59205	59205	59205

* exploatarea se poate adapta funcție de comenzi.

Volumul de agregate/material exploatat - eşalonare trimestrială

Agregate /Balast brut	UM	TOTAL	Trim. I	Trim. II	Trim. III	Trim. IV
	m.c.	59204	14801	14801	14801	14801

* exploatarea se poate adapta funcție de comenzi.

Activitatea de exploatare se va desfășura zonal, în conformitate cu planificarea pe trimestre.

Extragerea agregatelor se va face prin metoda fâșiilor paralele dinspre limita perimetrului spre marginea opusă a acesteia, respectând adâncimea maxima de exploatare de 8,85 m și cota finală de +138,15 mdMN.

Fâșiile au lățimi de 4-6 m, în două trepte de exploatare egale, pâna la adâncimea maxima de 8,85 m și cu o taluzare de 45 grade, iar excavarea se va derula dinspre o latură a perimetrului, spre latura opusă a acesteia.

Agregatele naturale extrase se încarcă direct în mijloace de transport auto și se vor transporta la stația de sortare-spălare și/sau la beneficiari, fără a se crea depozite în zona de extracție.

Accesul în perimetrele de exploatare se realizează prin rampa de acces în perimetrul de exploatare Amenajare piscicola MOL, dacă este cazul se vor realiza încă două rampe de acces în zona perimetrelor extindere nord și extindere sud. Circulația autovehiculelor se va face pe aceste rampe, iar traseul acestora, va fi paralel cu malul în zona de excavare.

Pentru asigurarea accesului pe terenul care urmează a fi amenajat, se va amenaja drumul existent (cel agricol) din zonă începând de la ieșirea din drumul comunal până la perimetrul de exploatare. Amenajarea va consta în nivelarea acestuia cu ajutorul unui autogreder, consolidarea în zonele unde a afectat, balastarea și compactarea pe toată lungimea sa. Întreținerea drumului se va face pe toată durata existenței obiectivului folosind materialul mărunț rezultat în urma excavării din cuveta amenajării.

Drumul astfel amenajat va facilita accesul utilajelor și autocamioanelor dinspre drumul comunal spre lucrare și invers.

Din punct de vedere al protecției mediului, spațiile pentru activitățile de organizare vor dispune de grup sanitar uscat, nefolosindu-se apa în scopuri igienico sanitare. Depozitele menajere vor fi colectate selectiv în pubele, depozitate în incinta organizării de șantier, în spații special amenajate și evacuate periodic de operatori economici atestați, la depozitele de deșeuri autorizate.

Având în vedere natura și profilul proiectului indicatorii referitori la teren nu sunt relevanți, deoarece momentan nu sunt prevăzute realizarea unor construcții, ci numai exploatarea agregatelor minerale.

Proiectul propus determină modificări fizice ale mediului natural. Exploatarea zăcămintului se va face prin metoda exploatărilor la zi, în adâncime.

Tehnologia de lucru constă în excavarea și transportul materialului din perimetrul reglementat în afara zonei, determinând apariția gol care ulterior va constituii cuveta amenajării.

Practic, pe amplasament, se modifică relieful, prin schimbarea mediului morfo-geologic natural. Golul rezultat se va umple cu apă rezultată din infiltrațiile din freatic și din apă provenită din precipitații.

Investiția va fi în domeniul piscicol. Pentru realizarea iazului piscicol se vor exploata nisipurile și pietrișurile din terasa malului drept a râului Someș, din perimetrele extinderilor pentru care se va emite permis de exploatare de către A.N.R.M. București.

Capacitatea maximă de exploatare a nisipurilor și pietrișurilor din perimetrul de exploatare pentru care se vor solicita permise de exploatare de la A.N.R.M. București va fi de 296024 mc de agregate naturale, preconizată a fi realizată în perioada valabilității permiselor de exploatare și a autorizației de gospodărire a apelor.

Sursele tehnologice cu impact potențial asupra factorului de mediu sunt utilajele folosite la excavarea, încărcarea și transportul agregatelor:

- 2 excavatoare cu cupă 1,0 m³
- 4 autobasculante cu capacitate 24 tone
- număr personal deservent utilaje: 6;

Aceste utilaje pot avea impact asupra factorului de mediu prin apariția unor defecțiuni accidentale care au ca rezultat eventuale scurgeri de carburanți, utilajele vor fi îndepărtate de pe amplasament, și se va asigura repararea acestora la unități autorizate.

Exploatarea agregatelor se va face mecanizat cu excavatoarele cu cupă și comenzi hidraulice.

Faptul că între albia minoră și limita perimetrului de excavat este o distanță de minim 50 față de albia minoră a râului Someș, exploatarea agregatelor din perimetru nu influențează negativ morfologia cursului de apă.

Ca și o concluzie exploatarea depozitului de nisipuri și pietrișuri nu are influențe negative asupra zonelor învecinate.

Scopul lucrărilor de investiții propuse este și amplasarea unei stații de sortare agregate minerale, în principal rezultate din exploatarea acestora pentru realizarea amenajării piscicole MOL.

Statia de sortare-spalare agregate minerale va fi amplasată în partea vestică a imobilelor, pe o suprafața de circa 0,68 ha, cu o lungime medie de 112 m și latime 64 m. și va ocupa parțial teren din imobilele cu nr. cad. 50622, 50349, 53638, 50786, 52473, 51762 și 53103;

Lucrarile vor consta în amplasarea stație pe o platforma din material local compactat, alimentarea cu apa necesara spălării agregatelor, se va realiza cu o pompa din lacul existent, evacuarea apelor uzate printr-o conducta în trei decantoare etanse, dispuse în cascadă dupa decantare apele uzate se vor reutiliza in procesul tehnologic de spalare a agregatelor minerale.

Pentru amplasarea stației se dorește sistematizarea lotului de teren în suprafață de circa 0.68 ha, (din totalul de 3.56 ha ale proiectului inițial) necesar amplasării obiectivului și a lucrărilor conexe, respectiv realizarea a trei decantoare betonate și stația de pompare ce asigură apa necesară spălării agregatelor minerale în procesul de sortare.

Având în vedere natura și profilul proiectului, indicatorii referitori la teren nu sunt relevanți, deoarece nu sunt prevăzute realizarea unor construcții, ci de ansamblarea stației de sortare agregate minerale și realizarea a trei decantoare etanse.

Pentru început terenul se va trasa prin pichetare cu țaruși astfel încât să fie vizibilă zona unde se va amenaja platforma pe care se amplaseaza stația de sortare. Platforma va fi realizata din material local compactat, respectiv balast și pământ.

Alimentarea cu apă, necesară spălării agregatelor minerale în procesul de sortare, se va realiza cu ajutorul unei pompe Tip Lotru 125, amplasată pe malul lacului existent, apa fiind asigurata din amenajarea piscicola MOL printr-o conducta de aducțiune îngropată.

Evacuarea apelor uzate tehnologic, se va realiza printr-o conducta subterană, în trei decantoare etanse, pozate în cascadă.

Apa decantată se va reutiliza in procesul tehnologic de spalare a agretatelor minerale.

Obiectivul nu necesită racordarea la utilitati, fluxul de apă fiind descris anterior, iar alimentarea cu energia electrică a stație și a pompei se realizează cu un generator de energie electrică cu motor termic.

Având în vedere faptul că investiția se realizează pe amplasamentul Amenajării piscicole MOL, deja reglementată, nu necesită scoaterea de sub efectul inundabilității, digurile de contur au fost executate conform avizului de amplasament nr. 61 din 06.10.2023, emis de Administrația Bazinală de Apă Someș-Tisa Cluj.

a) dimensiunea și concepția întregului proiect:

Suprafata totala a terenului unde se dorește implementarea proiectului este proprietatea privata Tămaș Ioan Mircea și a soției Tămaș Mihaela Ioana și s-a constituit drept de superfiție în favoarea S.C. ALESIA TRANSPORT S.R.L. cu sediul în orașul Tăuții Măgherăuș, localitatea Bușag, str. 114, nr. 38, jud. Maramures. Terenul este compus din 17 (șaptesprezece) imobile, înscrise în cartea funciară a localității Cicârlău cu nr. 53103, nr. 51762, nr. 52473, nr. 50786, nr. 51547, nr. 50522, nr. 51753, nr. 50349, nr. 53638, nr. 50622, nr. 53784, nr. 52574, nr. 53783, nr. 51076, nr. 54490, nr. 54756, nr. 54975, cu nr. cad. 53103, nr. cad. 51762, nr. cad. 52473, nr. cad. 50786, nr. cad. 51547, nr. cad. 50522, nr. cad. 51753, nr. cad. 50349, nr. cad. 53638, nr. cad. 50622, nr. cad. 53784, nr. cad. 52574, nr. cad. 53783, nr. cad. 51076, nr. cad. 54490, nr. cad. 54756, nr. cad. 54975, având categoria de folosință arabil, cu suprafața totală de $S = 9.5056$ ha (3,56 ha extistent + 5,9456 ha extindere).

Perimetrele extinderii amenajării piscicole **Zona MOL** sunt amplasate la sud și la nord de proiectul inițial, în terasa joasă a râului Someș (în afara zonei de protecție - conform anexei nr. 2 din Legea Apelor 107/1996).

Perimetrul aferent stației de spălare-sortare este amplasat la vest de proiectul inițial, în terasa joasă a râului Someș (în afara zonei de protecție - conform anexei nr. 2 din Legea Apelor 107/1996).

- Terenul are o suprafață totală de 9.5 ha;
- Lățimea pilierilor de siguranță este de minim 5 m și maxim 50 m.
- Cota naturală estimată a terenului natural variază de la +142.00 mdMN la +147.00 mdMN;
- Cota finală absolută a vetrei excavației: +138.15 mdMN;
- Cota nivelului hidrostatic +141.65 dMN;
- Adâncimea maxima de exploatare va fi de 8,85 m;
- Grosimea medie explotabilă a zăcământului este de 6,24 m;
- Suprafața explotabilă a extinderii NORD este de 39925,74 m².
- Suprafața explotabilă a extinderii SUD este de 7492,20 m².
- Suprafața explotabilă totală a extinderii 47417,94 m².

Volumul total al zăcământului aferent extinderii obiectivului “Amenajare piscicolă Zona MOL – extindere” a fost evaluata la cca. 296024 mc agregate minerale de balastieră din care:

- Volum zăcământ extindere NORD: 252129 mc.
- Volum zăcământ extindere SUD: 43895 mc.

În conformitate cu legislația din domeniul gospodăririi apelor, adâncimea maximă de exploatare a agregatelor minerale trebuie să fie la maxim 3.5 m sub nivelului apelor subterane.

În acest caz, limita de adâncime este cota +138.15 mdMN.

Permitrele de exploatare aferent obiectivului “Amenajare piscicolă Zona MOL – extindere ca și tip de zăcământ, este constituită dintr-un pietris aluvionar provenit din dezagregarea rocilor andezite, calcare, gresii cuarțice precum și dintr-un amestec de nisip granular.

Sub aspect granulometric, agregatele ce constituie zăcământul, au în medie următoarele procente:

NISIP	PIETRIS	BOLOVANIS	Imp.-Levigabile
30	56	12	2

Rezerva de balast aferentă perimetrelor extinderilor Nord și Sud ale obiectivului “Amenajare piscicolă Zona MOL – extindere” a fost evaluată, efectuându-se calcule volumetrice pe baza ridicărilor topografice aferente secțiunii geologice, la cca. **296024 mc** categoriile b și c1 din care S.C. ALESSIATRANSPORT S.R.L. solicita exploatarea întregului volum, cca. 296024 mc, din care rezultă (2%) 5920 mc pierderi de exploatare. Volumele se regăsesc în perimetrul de exploatare solicitat.

Esalonarea cantitatii de agregate extrase:

Agregate /Balast brut	UM	TOTAL	Anul I	Anul II	Anul III	Anul IV	Anul V
	m.c.	296024	59204	59205	59205	59205	59205

* exploatarea se poate adapta funcție de comenzi.

Volumul de agregate/material exploatat - eșalonare trimestrială

Agregate /Balast brut	UM	TOTAL	Trim. I	Trim. II	Trim. III	Trim. IV
	m.c.	59204	14801	14801	14801	14801

* exploatarea se poate adapta funcție de comenzi.

Activitatea de exploatare se va desfășura zonal, în conformitate cu planificarea pe trimestre.

Extragerea agregatelor se va face prin metoda fâșiilor paralele dinspre limita perimetrului spre marginea opusă a acesteia, respectând adâncimea maxima de exploatare de 8,85 m și cota finală de +138,15 mdMN.

Fâșiile au lățimi de 4-6 m, în două trepte de exploatare egale, pâna la adâncimea maxima de 8,85 m și cu o taluzare de 45 grade, iar excavarea se va derula dinspre o latură a perimetrului, spre latura opusă a acesteia.

Agregatele naturale extrase se încarcă direct în mijloace de transport auto și se vor transporta la stația de sortare-spălare și/sau la beneficiari, fără a se crea depozite în zona de extracție.

Accesul în perimetrele de exploatare se realizează prin rampa de acces în perimetrul de exploatare Amenajare piscicola MOL, dacă este cazul se vor realiza încă două rampe de acces în zona perimetrelor extindere nord și extindere sud. Circulația autovehiculelor se va face pe aceste rampe, iar traseul acestora, va fi paralel cu malul în zona de excavare.

Pentru asigurarea accesului pe terenul care urmează a fi amenajat, se va amenaja drumul existent (cel agricol) din zonă începând de la ieșirea din drumul comunal până la perimetrul de exploatare. Amenajarea va consta în nivelarea acestuia cu ajutorul unui autogreder, consolidarea în zonele unde a afectat, balastarea și compactarea pe toată lungimea sa. Întreținerea drumului se va face pe toată durata existenței obiectivului folosind materialul mărunț rezultat în urma excavării din cuveta amenajării.

Drumul astfel amenajat va facilita accesul utilajelor și autocamioanelor dinspre drumul comunal spre lucrare și invers.

Din punct de vedere al protecției mediului, spațiile pentru activitățile de organizare vor dispune de grup sanitar uscat, nefolosindu-se apa în scopuri igienico sanitare. Depozitele menajere vor fi colectate selectiv în pubele, depozitate în incinta organizării de șantier, în spații special amenajate și evacuate periodic de operatori economici atestați, la depozitele de deșeuri autorizate.

Având în vedere natura și profilul proiectului indicatorii referitori la teren nu sunt relevanți, deoarece momentan nu sunt prevăzute realizarea unor construcții, ci numai exploatarea agregatelor minerale.

Proiectul propus determină modificări fizice ale mediului natural. Exploatarea zăcământului se va face prin metoda exploatărilor la zi, în adâncime.

Tehnologia de lucru constă în excavarea și transportul materialului din perimetrul reglementat în afara zonei, determinând apariția gol care ulterior va constitui cuveta amenajării.

Practic, pe amplasament, se modifică relieful, prin schimbarea mediului morfo-geologic natural. Golul rezultat se va umple cu apă rezultată din infiltrațiile din freatic și din apă provenită din precipitații.

Investiția va fi în domeniul piscicol. Pentru realizarea iazului piscicol se vor exploata nisipurile și pietrișurile din terasa malului drept a râului Someș, din perimetrele extinderilor pentru care se va emite permis de exploatare de către A.N.R.M. București.

Capacitatea maximă de exploatare a nisipurilor și pietrișurilor din perimetrul de exploatare pentru care se vor solicita permise de exploatare de la A.N.R.M. București va fi de 296024 mc de agregate naturale, preconizată a fi realizată în perioada valabilității permiselor de exploatare și a autorizației de gospodărire a apelor.

Sursele tehnologice cu impact potențial asupra factorului de mediu sunt utilajele folosite la excavarea, încărcarea și transportul agregatelor:

- 2 excavatoare cu cupă 1,0 m³
- 4 autobasculante cu capacitate 24 tone
- număr personal deservent utilaje: 6;

Aceste utilaje pot avea impact asupra factorului de mediu prin apariția unor defecțiuni accidentale care au ca rezultat eventuale scurgeri de carburanți, utilajele vor fi îndepărtate de pe amplasament, și se va asigura repararea acestora la unități autorizate.

Exploatarea agregatelor se va face mecanizat cu excavatoarele cu cupă și comenzi hidraulice.

Faptul că între albia minoră și limita perimetrului de excavat este o distanță de minim 50 față de albia minoră a râului Someș, exploatarea agregatelor din perimetru nu influențează negativ morfologia cursului de apă.

Ca și o concluzie exploatarea depozitului de nisipuri și pietrișuri nu are influențe negative asupra zonelor învecinate.

Scopul lucrărilor de investiții propuse este și amplasarea unei stații de sortare agregate minerale, în principal rezultate din exploatarea acestora pentru realizarea amenajării piscicole MOL.

Statia de sortare-spalare agregate minerale va fi amplasată în partea vestică a imobilelor, pe o suprafață de circa 0,68 ha, cu o lungime medie de 112 m și latime 64 m. și va ocupa parțial teren din imobilele cu nr. cad. 50622, 50349, 53638, 50786, 52473, 51762 și 53103;

Lucrarile vor consta în amplasarea stației pe o platformă din material local compactat, alimentarea cu apă necesară spălării agregatelor, se va realiza cu o pompa din lacul existent, evacuarea apelor uzate printr-o conductă în trei decantoare atase, dispuse în cascadă după decantare apele se vor reutiliza în procesul tehnologic de spalare a agregatelor minerale.

Pentru amplasarea stației se dorește sistematizarea lotului de teren în suprafață de circa 0.68 ha, (din totalul de 3.56 ha ale proiectului inițial) necesar amplasării obiectivului și a lucrărilor conexe,

respectiv realizarea a trei decantoare etanse și stația de pompare ce asigură apa necesară spălării agregatelor minerale în procesul de sortare.

Având în vedere natura și profilul proiectului, indicatorii referitori la teren nu sunt relevanți, deoarece nu sunt prevăzute realizarea unor construcții, ci de ansamblarea stației de sortare agregate minerale și realizarea a trei decantoare etanse.

Pentru început terenul se va trasa prin pichetare cu țaruși astfel încât să fie vizibilă zona unde se va amenaja platforma pe care se amplasează stația de sortare. Platforma va fi realizată din material local compactat, respectiv balast și pământ.

Alimentarea cu apă, necesară spălării agregatelor minerale în procesul de sortare, se va realiza cu ajutorul unei pompe Tip Lotru 125, amplasată pe malul lacului existent, apa fiind asigurată din amenajarea piscicola MOL printr-o conductă de aducțiune îngropată.

Evacuarea apelor uzate tehnologic, se va realiza printr-o conductă subterană, în trei decantoare.

Apa decantată se va reutiliza în procesul tehnologic de spălare a agregatelor minerale.

Obiectivul nu necesită racordarea la utilități, fluxul de apă fiind descris anterior, iar alimentarea cu energia electrică a stației și a pompei se realizează cu un generator de energie electrică cu motor termic.

Având în vedere faptul că investiția se realizează pe amplasamentul Amenajării piscicole MOL, deja reglementată, nu necesită scoaterea de sub efectul inundabilității, digurile de contur au fost executate conform avizului de amplasament nr. 61 din 06.10.2023, emis de Administrația Bazinală de Apă Someș-Tisa Cluj.

Utilități:

- alimentarea cu apă: nu deține;
- canalizarea: nu deține;

b) cumularea cu alte proiecte existente și/sau aprobate – lucrările necesare realizării proiectului nu se suprapun cu alte proiecte existente sau planificate în zonă;

c) utilizarea resurselor naturale – agregate minerale – 296024 mc/perimetrul aprobat de AN Apele Romane;

d) producția de deșuri:

– în perioada de construire, coduri deșuri conform HG 856/2002 – deșuri de pamant și pietre – cod 17 0 504, categoria de deșeu 20 – deșuri municipale și asimilabile din comerț, industrie, instituții, inclusiv fracțiuni colectate separat;

– în perioada ulterioară realizării proiectului: nu este cazul.

- *modul de gospodărire a deșurilor:*

- până la transportul deșurilor spre unitățile de valorificare sau eliminare, acestea vor fi stocate temporar în recipiente/pubele; deșurile de pamant și pietre se depozitează în incinta proiectului, fiind amenajarea drumului de acces în perimetrul amenajării piscicole și la refacerea zonei la finalizarea proiectului de realizare a amenajării piscicole;

- se va urmări cu atenție păstrarea integrității recipientelor pentru prevenirea contaminării solului;

- deșurile reciclabile se vor colecta selectiv, iar deșurile din construcții se vor depozita la locul stabilit de primărie.

Gestionarea deșurilor rezultate din activitate se va face conform prevederilor OUG nr. 92/2021, privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;

e) poluarea și alte efecte nocive:

- în perioada de construire: – nesemnificative;

- în perioada ulterioară realizării proiectului – nu este cazul;

f) riscul de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform cunoștințelor științifice – riscul de producere a accidentelor care ar putea afecta mediul este redus dacă se respectă normele de lucru;

g) riscurile pentru sănătatea umană: nu este cazul.

2. Localizarea proiectelor

2.1. utilizarea actuală și aprobată a terenurilor – conform Certificatului de urbanism nr. 41 din 08.06.2023 emis de Primăria Cicârlău, terenul pe care se va amplasa investiția se afla parțial în extravilanul și intravilanul localității Cicarlau, comuna Cicarlau, județul Maramureș și este proprietate privată a beneficiarului proiectului;

- folosința actuală: teren agricol (arabil) proprietate privată;

2.2. bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale (inclusiv solul, terenurile, apa și biodiversitatea) din zonă și din subteranul acesteia – amplasamentul se găsește în vecinătatea sitului Natura 2000 Somesul Inferior;

2.3. capacitatea de absorbție a mediului natural, acordându-se atenție specială următoarelor zone:

a) zonele umede, zone riverane, guri ale râurilor – nu este cazul;

b) zonele costiere și mediul marin – nu este cazul;

c) zonele montane și cele împădurite – nu este cazul;

d) parcurile și rezervațiile naturale - nu este cazul;

f) zone clasificate sau protejate de stangul național; zone Natura 2000 desemnate de statele membre în conformitate cu Directiva 92/43/CEE și cu Directiva 2009/147/CE etc.: amplasamentul se găsește în vecinătatea sitului Natura 2000 Somesul Inferior;

g) zone în care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevăzute în stangul Uniunii și relevante pentru proiect sau în care se consideră că există astfel de cazuri - nu este cazul;

h) zone cu densitate mare a populației – nu este cazul;

i) peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic - nu este cazul;

3. Caracteristicile impactului potențial

a) importanța și extinderea spațială a impactului – local, impactul asupra mediului va fi nesemnificativ, atât în perioada de construire cât și în perioada de funcționare;

b) natura impactului – impactul asupra mediului va fi de scurtă durată și nesemnificativ, doar pe perioada de implementare a proiectului;

c) natura transfrontalieră a impactului – nu este cazul;

d) intensitatea și complexitatea impactului – impactul asupra mediului va fi nesemnificativ în perioada de construire, dar și în perioada de funcționare a obiectivului.

e) probabilitatea impactului - impactul asupra mediului va fi nesemnificativ în perioada de construire, dar și în perioada de funcționare a obiectivului.

f) debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizată ale impactului - impactul asupra mediului va fi nesemnificativ în perioada de construire, dar și în perioada de funcționare a obiectivului;

g) cumularea impactului cu impactul asupra mediului altor proiecte existente și/sau aprobate – nu este cazul, deoarece lucrările necesare realizării proiectului nu se suprapun cu alte proiecte existente sau planificate în zonă;

h) posibilitatea de reducere efectivă a impactului – după finalizarea proiectului nu sunt necesare lucrări de refacere a amplasamentului, ci doar menținerea calității factorilor de mediu din zonă;

- deșeurile generate de lucrări vor fi depozitate în locuri indicate de administrația locală; deșeurile valorificabile (metal, plastic, lemn, etc.) vor fi predate către unități specializate autorizate; deșeurile menajere vor fi depozitate în locurile indicate de administrația locală;
- proiectul nu presupune folosirea, depozitarea, transportul, manevrarea sau producerea de substanțe sau materiale care pot fi dăunătoare sănătății și mediului; nu există risc de producere de accidente cu efect de contaminare a solului sau a apei prin emisiile de poluanți;
- pe parcursul lucrărilor nu vor avea loc deversări de substanțe poluante în cursurile de apă sau pe sol.

Semnătura/delegatului:

Semnătura
beneficiarului/delegatului

