

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SATU MARE

arh. 221/ 2019

ACORD DE MEDIU proiect

Ca urmare a cererii adresate de RANSEM GL SRL, cu sediul în localitatea Lipău, nr. 284/A, județul Satu Mare, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Satu Mare, cu nr. 5725 din 08.05.2019, în baza prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 292/2018, privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, după caz, se emite:

ACORD DE MEDIU

pentru proiectul „Extragerea resursei de nisip și pietriș din albia minoră a râului Someș în scopul decolmatării cursului de apă” din perimetru Lipău 4 – Localitatea Lipău, județul Satu Mare, identificat prin coordonatele STEREO 70 a fișei de localizare a perimetrului:

nr. pct	1	2	3	4	5	6	7	8
x	694822	694933	694942	694925	694908	694890	694847	694829
y	358988	358970	359023	359025	359022	359020	359009	358998

în scopul stabilirii condițiilor și a măsurilor pentru protecția mediului care trebuie respectate pentru realizarea proiectului care prevede:

I. 1. Proiectul se încadrează în prevederile Legii nr. 292/2018, privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, anexa nr. 2 Lista proiectelor pentru care trebuie stabilită necesitatea efectuării evaluării impactului asupra mediului, pct. 2 Industria extractivă, litera a) cariere, exploatarea miniere de suprafață și de extracție a turbei, altele decât cele prevăzute în anexa nr. 1.

2. Descrierea proiectului și a tuturor caracteristicilor lucrărilor prevăzute de proiect, inclusiv instalațiile, echipamentele și resursele naturale utilizate.

Proiectul propune realizarea decolmatării albiei râului Someș în zona bornelor CSA 36-35 și utilizarea materialului excavat din albia minoră, dintr-un perimetru cu suprafața de 15000 mp. Terenul se află în administrarea ANAR ABA Someș-Tisa.

Perimetrul de exploatare se găsește în județul Satu Mare, în apropierea localității Culciu.

Din punct de vedere administrativ Balastiera Lipau - 4 aparține teritoriului cadastral al localității Culciu, comuna Culciu și își va desfășura activitatea de exploatare în perimetrul stabilit în urma licitației organizate de către ABAST Cluj Napoca, iar prelucrarea substanței minerale utile se face la stația de sortare - spălare amplasată în localitatea Lipău. Accesul în zonă este facilitat de drumul național D.J.193, până în comuna Culciu, iar de aici traseul continuă pe o stradă comunală și un drum agricol care duce până la malul Someșului. În zonă nu există lucrări de protecție împotriva inundațiilor.

Vecinătățile perimetrului de exploatare sunt următoarele :

- nord râul Someș și pe malul opus terenuri agricole
- sud râul Someș, terenuri agricole și localitatea Culciu



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SATU MARE

Strada Mircea cel Bătrân nr.8B, Satu Mare, jud.Satu Mare, Cod 440012

E-mail:office@apmsm.anpm.ro Tel: 0261/736003 Fax: 0261/733500

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- vest râul Someș iar peste Someș terenuri agricole
- est zona formată dintr-un amestec de copaci de mici dimensiuni și tufe

Prin exploatarea nisipului și a pietrișului din perimetrul solicitat va contribui la refacerea infrastructurii căilor de transport rutier. Exploatarea nisipurilor și a pietrișurilor din aceasta zonă va conduce la atragerea râului Someș către malul stâng în acest mod stopându-se eroziunea de mal care se dezvoltă la malul drept.

Pe suprafața menționată se propune amenajarea unei balastiere cu suprafața de 15.000 mp . Materialul excavat va fi valorificat sub formă de agregate minerale sau sorturi. Acumulările de nisip și pietriș, extrase din albia minoră a râului Someș vor fi transportate la stația de sortare-spălare a altei societăți firmei aflată în la câțiva kilometri de amplasament.

Lucrările decolmatarea și recalibrare a albiei raului Someș, fac parte din recomandările prevăzute în Proiectul Avizul de gospodărire a apelor

-Recalibrarea albiei prin exploatarea de agregate minerale din albia minoră a râului Someș, în perimetrul amplasat în teritoriul administrativ al comunei Culciu, județul Satu Mare. Deponia de agregate minerale în acest perimetru, se prezintă sub forma unei plaje alungite pe malul stâng al râului Someș, având $S=15000$ mp. Volumul de material rezultat din decolmatarea și recalibrarea albiei va fi de 58.000 mc.

-Exploatarea agregatelor minerale în fâșii longitudinale cu lățimea de 6-8 m, dinspre aval spre amonte, dinspre firul apei spre uscat și deasupra talvegului natural al cursului de apă.

-Excavarea materialului cu draglina sau excavatorul și încărcarea acestuia direct în mijloace de transport, fără a se crea depozite în perimetru.

-Adâncimea de extracție se va face până la nivelul talvegului natural al cursului de apă, între cotele 129,47 m-131,30 m.

-Accesul în perimetru se va face din drumul Național DJ 193, până în comuna Culciu de unde traseul continuă pe o stradă comunală și un drum agricol. Accesul la punctul de exploatare se face de pe malul stâng, pe un drum amenajat care a fost balastat și întreținut de către beneficiar.

Organizare de șantier

Având în vedere volumul mic al lucrărilor de exploatare propuse, precum și faptul că balastiera va funcționa doar pe perioada în care condițiile meteo le permit, nu vor fi necesare lucrări de organizare de șantier.

Amenajarea accesului la obiectiv

Accesul în zonă este facilitat de drumul național D.J.193, până în comuna CULCIU, iar de aici traseul continuă pe o stradă comunală și un drum agricol care duce până la malul Someșului. În zonă nu există lucrări de protecție împotriva inundațiilor.

Zona de extracție LIPAU - 4 este situată la circa 9 km de incinta balastierei LIPĂU, în partea de nord-vest a localității Culciu, cuprinzând o suprafață de 0,015 km² de-a lungul cursului râului Someș între bornele 35-36, pe malul stâng al acestuia în albia minoră.

Funcționarea obiectivului va consta în executarea lucrărilor de exploatare a nisipului și pietrișului.

Lucrările de exploatare în balastieră se vor realiza în zona albiei minore cu atacare de pe malul stâng. Exploatarea agregatelor minerale se va realiza mecanizat cu utilajele din dotarea societății RANSEM GL SRL(excavatoare cu cupă inversă, autobasculante).

Adâncimea maximă de extracție va până la o cota de +128,0 m față de cota actuală a terenului. Exploatarea agregatelor se va desfășura deasupra și sub nivelul hidrostatic.

Procesul tehnologic se referă la extracția de agregate de pe amplasamentul precizat. Adâncimea medie de exploatare va fi de 4,0 m și nu va depăși cota talvegului natural al râului din zonă pentru a asigura panta de scurgere corespunzătoare.

Perimetrul de exploatare are o formă poligonală, cu suprafața de 15000 mp, $L = 400$ m și $l = 50$ m. Exploatarea se va face în plaja existentă, prin excavare, în câmp continuu, din aval spre amonte și de la firul apei prin retragere către malul stâng în fâșii longitudinale paralele cu râul. În capătul din aval al perimetrului se va executa un prag submersibil din gabioane umplute cu refuz de ciur, bolovani de râu sau piatră brută pentru a împiedica coborârea talvegului în zona de exploatare.

Exploatarea se va desfășura în limitele perimetrului conform coordonatelor topografice (XY) în sistem de proiecție STEREO '70

Pentru a asigura stabilitatea taluzului pe perioada exploatării agregatelor minerale se va menține un unghi de taluz de 1:1,5, taluz pe care vor fi realizate lucrări de terasare și umpluturi, precum și stabilizare. Este necesară imobilizarea unor cantități de agregate în păstrarea pilierilor de siguranță, care să aibă lățimea de 10 m față de conturul malurilor, Pentru a evita poluarea zăcămintele de pe amplasament și din zonă cu uleiuri și hidrocarburi rezultate din funcționarea defectuoasă a utilajelor sau autocamioanelor vor fi luate următoarele măsuri:

- vor fi utilizate numai utilaje terasiere și autocamioane cu inspecțiile tehnice efectuate la zi;
- personalul care deservește utilajele va verifica buna funcționare a acestora și va anunța imediat eventualele defecțiuni;
- utilajele defecte vor fi îndepărtate de pe suprafața amplasamentului;
- nu se vor realiza intervenții de întreținere și reparare a utilajelor și autocamioanelor pe suprafața amplasamentului.

Prin dirijarea corectă a exploatării se va face o corecție și regularizare a cursului Somesului în acest sector al albiei minore, mal stâng. Pentru evitarea degradării resursei și asigurarea protecției zăcămintului, pe parcursul activității se vor mai aplica următoarele măsuri:

- în urma viiturilor se vor înlătura resturile organice și de altă natură aduse de către acestea,
- în vederea reducerii pierderilor de substanță utilă precum și pentru regularizarea cursului de apă al râului, extracția se va face pe cât posibil fără denivelări și/ sau praguri mari,
- pentru respectarea regimului hidrodinamic natural al râului, materialul extras se va încărca pe cât posibil direct în mijloacele de transport fără a se crea depozite în albie.

Exploatarea zăcămintului va avea de asemenea un efect benefic asupra albiei raului, deoarece creează spațiu pentru viitoarele depuneri ce vor avea loc în momentul producerii unor viituri constituind totodată și o protecție pentru zonele din aval, prin diminuarea cantității de aluviuni ce s-ar depune în cazul viiturilor.

Proiectul nu necesită materii prime pentru realizarea lui.

Pentru funcționarea excavatorului se folosește ca și combustibil motorina, ulei hidraulic și ulei de motor

Cantitatea agregatelor minerale exploatate vor respecta condițiile din permisul de exploatare, precum și condițiile Avizul de gospodărire a apelor.

Încărcarea materialului se va face direct în mijloacele de transport (autobasculante) fără a se realiza depozite intermediare în albia minoră a râului sau pe maluri.

În vederea exploatării raționale a zăcămintului și în deplina securitate se vor respecta normele specifice privind exploatarea substanțelor minerale utile și normele de protecție a muncii în exploatarea miniere la zi.

Pentru executarea lucrărilor de exploatare a nisipului și pietrișului agentul economic dispune de utilaje specifice exploatării agregatelor de balastieră: excavator, draglina și autobasculante.

II. Motivele și considerentele care au stat la baza emiterii acordului de mediu :

La alegerea amplasamentului balastierei s-a ținut cont de studiile geologice efectuate care au semnalat existența resurselor de nisip și pietriș în zonă.

La proiectarea lucrărilor s-a avut în vedere că suprafața afectată de activitatea de exploatare să fie cât mai redusă, astfel încât impactul asupra mediului să fie cât mai redus, iar lucrările de ecologizare să asigure refacerea mediului.

Pentru proiect a fost realizată evaluarea impactului asupra mediului, conform Legii nr. 292/2018, privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului

conform HG nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, cu completările și modificările ulterioare care transpune prevederile Directivei Consiliului 85/337/CEE din 27 iunie 1985 privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului, modificată și completată prin Directiva Consiliului 97/11/CE din 3 martie 1997 și Directiva 2003/35/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 26 mai 2003 de instituire a participării publicului la elaborarea anumitor planuri și programe privind mediul și de modificare a directivelor Consiliului 85/337/CEE și 96/61/CE, în ceea ce privește participarea publicului și accesul la justiție.

Pentru proiect s-a realizat evaluarea adecvată, deoarece proiectul intră sub incidența art. 28 din 57/2007, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și

completările ulterioare, care transpune Directiva 79/409/CEE a Consiliului din 2 aprilie 1979 privind conservarea păsărilor sălbatice, cu modificările și completările ulterioare și a Directivei 92/43/CEE a Consiliului din 21 mai 1992 privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatică, cu modificările și completările ulterioare; proiectul este amplasat în situl *Natura 2000 – ROSCI 0436 Someșul Inferior*.

Procedura de evaluare a impactului asupra mediului și a evaluării adecvate s-a derulat cu respectarea prevederilor următoarelor acte normative:

- Legea nr. 292/2018, privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului
- HG nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul MMP/MADR/MAI/MDRT nr. 135/84/76/1284 din 2010 privind aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private;
- Ordinul MAPM nr. 863/2002 privind aprobarea ghidurilor metodologice aplicabile etapelor procedurii-cadru de evaluare a impactului asupra mediului;
- O.U.G nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, adoptată cu modificări prin Legea nr. 49/2011 cu modificările și completările ulterioare
- O.M. nr. 19/2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, cu modificările și completările ulterioare
- Ordin nr. 1.447 din 24 noiembrie 2017 privind aprobarea Metodologiei de atribuire în administrare și custodie a ariilor naturale protejate

Proiectul asigură respectarea cerințelor comunitare transpuse în legislația națională prin:

- OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări de Legea nr. 265/2006, cu completările și modificările ulterioare;
- Legea minelor nr. 85 din 18 martie 2003;
- Ordinul nr. 187/2002 pentru aprobarea Criteriilor privind conținutul documentațiilor pentru metodele de exploatare cadru în mine și cariere/balastiere;
- Ordinul nr. 202/2.288/2.348 prin care se aprobă Instrucțiunile tehnice privind aplicarea și urmărirea măsurilor stabilite în planul de refacere a mediului, în planul de gestionare al deșeurilor extractive și în proiectul tehnic de refacere a mediului, precum și modul de operare cu garanția financiară pentru refacerea mediului afectat de activitățile miniere;
- Legea apelor nr. 107/1996, cu completările și modificările ulterioare;
- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;
- Legea nr. 211/2011 republicată privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;
- HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările ulterioare;
- HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- OUG nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19/2008, cu modificările și completările ulterioare.
- O.U.G nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, adoptată cu modificări prin Legea nr. 49/2011 cu modificările și completările ulterioare.
- O.M. nr. 19/2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, cu modificările și completările ulterioare.
- Ordin nr. 1.447 din 24 noiembrie 2017 privind aprobarea Metodologiei de atribuire în administrare și custodie a ariilor naturale protejate

– Ordinul nr. 46/2016 *privind instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea siturilor de importanță comunitară ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România,*

Proiectul propus intră sub incidența art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, fiind situat în situl Natura 2000 - ROSCI0436 Someșul Inferior.

Rezultatele obținute din raportul privind impactul asupra mediului au pus în evidență că activitatea care se va desfășura în cadrul obiectivului va afecta mediul în limite admisibile, impactul produs este redus, local și reversibil la încetarea activității;

Concluzia raportului privind impactul asupra mediului cât și cea a studiului de evaluare adecvată este că impactul prognozat al lucrărilor va rămâne în limitele suportabilității și adaptabilității speciilor, realizarea proiectului nu va periclita, nu va distruge și nu va elimina integral nicio specie identificată în zonă și nu va modifica cadrul natural definitiv în așa fel încât să elimine posibilitatea de revenire a speciilor afectate, în zonă.

La deschidere și amenajare balastieră pentru exploatarea agregatelor minerale din albia minoră a râului Someș se vor executa lucrări de extracție a agregatelor naturale pe bază de permis de exploatare.

Lucrările propuse au drept scop recalibrarea albiei râului Someș în vederea asigurării secțiunii de scurgere a apei și preîntâmpinarea agravării unor eroziuni pe malul opus depozitului.

Recalibrarea albiei se face prin exploatarea de agregate minerale din albia minoră a râului Someș, în perimetrul amplasat în teritoriul administrativ al comunei Culciu, județul Satu Mare.

• **compatibilitatea cu obiectivele de protecție a siturilor Natura 2000:**

Zona de implementare a proiectului „Decolmatarea albiei minore a râului Someș prin exploatarea resursei de nisip și pietriș perimetrul Lipau - 4, localitatea Culciu, jud. Satu Mare, se realizează în cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar ROSCI0436 Someșul Inferior;

- ROSCI0436 Someșul Inferior a fost declarat prin Ordinul nr. 46/2016 *privind instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea siturilor de importanță comunitară ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România,*

- situl Natura 2000 ROSCI0436 Someșul Inferior nu deține Plan de management elaborat și aprobat, și nu sunt prevăzute obiective de conservare specifice pentru acest sit.

- conform Studiului de evaluare adecvată pentru proiectul menționat anterior, au fost supuse spre analiză cele 11 specii prevăzute în Formularul Standard (2 specii de mamifere, 3 specii de amfibieni și 6 specii de pești), care constituie obiectivele de conservare ale sitului ROSCI0436 Someșul Inferior;

Implementarea proiectului va afecta abundența și distribuția speciilor de pești numai în zona lucrărilor de decolmatare; pentru celelalte specii de amfibieni și mamifere concluzia Studiului de evaluare adecvată prevede că în urma implementării proiectului impactul va fi în zona limitrofă amplasamentului proiectului (cursul de apă a râului Someș), pe termen scurt (6 – 8 luni/an, timp de 2 ani), impact negativ nesemnificativ și impact neutru (0) pe teritoriul sitului Natura 2000, pe termen mediu și lung.

De asemenea, *implementarea proiectului supus analizei, prin dimensiunea amplasamentului, perioada de exploatare a agregatelor minerale (6 - 8 luni) și efectele benefice asupra malurilor râului Someș, în zonă, va avea efecte pozitive asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei protejate, prin regularizarea râului Someș, pe porțiunea respectivă realizându-se: o secțiune transversală mai mare care va permite tranzitarea aceluiași debit la viteze mai mici, reducându-se nivelul energiei specifice în secțiunea vie și o reducere a intensității eroziunii active a malurilor.*

Habitatul 91F0 Păduri mixte de luncă de Quercus robur, Ulmus laevis și Ulmus minor, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia din lungul marilor râuri (Ulmion minoris) pentru care a fost desemnat situl ROSCI0436 Someșul Inferior, conform Formularului Standard, nu este prezent în zona studiată și nici în imediata apropiere a acesteia. Perimetrul este cuprins într-o plajă formată pe malul stâng, într-un cot al râului Someș cu o întindere totală de-a lungul Someșului de aproximativ 450 m. Pe suprafața acumulării de aluviuni, vizată de lucrările de decolmatare și reprofilare, în cadrul perimetrului Balastiera LIPAU - 4, nu s-a dezvoltat nici un fel de vegetație.

Proiectul supus analizei, ocupă suprafața de 1,5 ha ceea ce reprezintă 0,0681 % din suprafața totală a sitului Natura 2000.

Pe termen mediu și lung, datorită decolmatării și reprofilării se va reduce eroziunea malurilor, astfel impactul asupra habitatelor va fi neutru (0).

Scopul lucrărilor de investiții propuse, este de a amenaja în zonă, un punct de extragere a depunerilor de nisip și pietriș din albia râului Someș, realizând astfel o decolmatare a cursului râului pe porțiunea respectivă. Balastul extras prin lucrările de excavare va fi folosit ca materie primă pentru realizarea betoanelor și se va procesa într-o stație de sortare-spălare din vecinătate (proprietate a beneficiarului).

Resursa calculată aferentă plajei este de 58.443 mc (nisipuri și pietrișuri) și urmează a se extrage în reprize anuale; în perioada permisului de exploatare aferent primului an se programează exploatarea unei cantități de 5.000 mc. Deschiderea perimetrului se rezumă la întreținerea drumului de acces în zonă, pe cca. 2300 m care face legătura între perimetrul de exploatare și drumul județean DJ 193, drum existent.

Prin realizarea proiectului secțiunea de scurgere a râului pe acest tronson va fi eliberată de aluviunile acumulate (îndepărtarea deponiei). Principala modificare fizică constă în regularizarea albiei râului Someș cu atragerea cursului râului către centrul albiei și reducerea eroziunii malului drept.

• luarea în considerare a impactului direct, indirect și cumulativ cu al celorlalte activități existente în zonă etc./cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate:

Studiul de evaluare adecvată pentru proiectul „Decolmatarea albiei minore a râului Someș prin exploatarea resursei de nisip și pietriș, perimetrul Lipau - 4, localitatea Culciu, jud. Satu Mare” prezintă evaluarea impactului prin identificarea tuturor tipurilor de impact (direct, indirect, pe termen scurt, pe termen lung, în faza de construcție, în faza de operare, rezidual, cumulativ) pentru situl Natura 2000: ROSCI0436 Someșul Inferior.

- Evaluarea semnificației impactului direct în cadrul studiului de evaluare adecvată evidențiază un impact negativ nesemnificativ, în special datorită unei perturbări a speciilor de interes comunitar și posibilitatea unor schimbări în densitatea populațiilor, în perioada extragerii agregatelor minerale (de 6-8 luni) prin lucrările aferente proiectului, care pot crea un disconfort în special speciilor de pești, dar și speciilor de amfibieni sau mamifere pentru care situl Natura 2000 a fost desemnat; se estimează că densitatea populațiilor acestor specii va scădea în zonă, temporar, pe perioada lucrărilor de exploatare timp de 2 ani. Dar, existând condiții similare de habitat în amonte și aval de acest amplasament este de presupus că densitatea va crește în aceste zone.

- Evaluarea semnificației impactului indirect în cadrul studiului de evaluare adecvată evidențiază un impact negativ nesemnificativ datorită depozitării necorespunzătoare a deșeurilor sau a poluărilor accidentale (determinate de defectarea utilajelor și eliminarea în mediul lotic a unor cantități mici de hidrocarburi și/sau uleiuri minerale).

- Evaluarea semnificației impactului pe termen scurt evidențiază faptul că impactul pe termen scurt coincide cu impactul direct produs de proiect în perioada realizării lucrărilor de decolmatare și regularizare a albiei minore a râului Someș, fiind un impact negativ nesemnificativ - speciile se vor deplasa temporar, în amonte sau în aval de amplasament, fiind condiții de habitat similare, iar după terminarea lucrărilor de exploatare factorii de perturbare dispărând, populațiile speciilor vor putea reveni la situația anterioară exploatării.

- Evaluarea semnificației impactului pe termen lung în cadrul studiului de evaluare adecvată evidențiază un impact pozitiv - pe porțiunea de exploatare realizându-se o secțiune transversală mai mare care va permite tranzitarea aceleiași debit la viteze mai mici, reducându-se nivelul energiei specifice în secțiunea vie; o reducere a intensității eroziunii active a malurilor râului Someș și menținerea habitatului de pădure de luncă, habitat de interes deosebit pentru multe specii de faună din zonă, contribuie la menținerea stării de conservare a sitului ROSCI0436 Someșul Inferior.

- Evaluarea semnificației impactului rezidual în cadrul studiului de evaluare adecvată evidențiază un impact negativ nesemnificativ: în condițiile aplicării măsurilor de reducere a impactului există impact rezidual determinat de utilizarea suprafețelor pentru desfășurarea activităților analizate; menționăm că habitatul de interes comunitar cod 91F0 pentru care a fost desemnat situl Natura 2000, nu se regăsește în zona studiată și nici în imediata vecinătate a amplasamentului proiectului.

- Evaluarea semnificației impactului cumulat a fost analizat pe o rază de 5,0 km, pentru ambele maluri ale râului Someș, față de amplasamentul proiectului de exploatare a agregatelor minerale din perimetrul Lipau - 4, județul Satu Mare:
- în aval de amplasamentul analizat, există mai multe exploatări (5 perimetre) similare de balast din albia minoră a râului Someș cu rol de decolmatare a albiei;
- suprafața acestor perimete variază între 3100 și 16000 mp, iar durata de funcționare este de 1-3 ani, cu posibilitate de continuare a activității dacă resursa cantonată permite acest lucru.
- din punctul de vedere al impactului cumulativ al proiectului cu activitățile desfășurate în amplasamentul studiat nu pot fi evidențiate elemente de impact negativ, impactul cumulat al proiectului cu activitățile cumulate va fi neutru.
- fiecare proiect privind exploatarea agregatelor de balastieră, care se desfășoară în zonă este cantonat – în etapa de excavare – la nivelul unor plaje de balast. Din acest motiv excavarea perimetrelor are un efect general de menținere a cursului râului Someș în aceleași condiții (fără intensificarea fenomenelor de eroziune sau inundare a unor suprafețe) în care a fost desemnat situl Natura 2000.
- implementarea proiectului nu va afecta starea de conservare a speciilor de faună care constituie obiectivele de conservare a sitului Natura 2000 ROSCI0436, fiind asigurată din acest punct de vedere, menținerea populațiilor speciilor pe termen lung și coerența rețelei ecologice Natura 2000.

III. Concluziile Raportului privind impactul asupra mediului (inclusiv ale studiului de evaluare adecvată, studiului de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă și a politicii de prevenire a accidentelor majore sau raportului de securitate, după caz) și măsurile pentru prevenirea, reducerea și, unde este posibil, compensarea efectelor negative semnificative asupra mediului :

1. În prezentul studiu sunt prezentate condițiile inițiale, impactul și metodele de reducere a acestuia pentru o zonă în care este propusă deschiderea unei balastiere și exploatarea acesteia.
2. Suprafața se află integral pe teritoriul sitului Natura 2000 ROSCI0436 Someșul Inferior.
3. Analiza nivelului impactului implementării proiectului propus de RANSEM GL SRL asupra speciilor care constituie obiectivele de protecție ale ROSCI0436 Someș Inferior a luat în considerare consecințele și probabilitatea apariției efectelor negative ținând cont de particularitățile zonei, caracteristicile tehnice ale proiectului, etologia și fenologia speciilor de importanță comunitară, gradul de reversibilitate a efectelor produse și observațiile efectuate în teren. Rezultatul este definit ca nivel al impactului moderat (asupra speciilor de pești) și nesemnificativ (asupra speciilor de amfibieni și mamifere).

Integritatea Situl Natura 2000 ROSCI 0436 Someș Inferior nu este afectată în etapa de amenajare și exploatare, deoarece:

- exploatarea nu determină fragmentarea habitatelor de interes comunitar;
- sunt afectate habitatele utilizate pentru hrănire, adăpost și reproducere ale speciilor de interes comunitar care constituie obiectivele de conservare ale sitului doar pentru o perioadă limitată de timp cu posibilitate de revenire într-un timp scurt de la oprirea activității;
- nu sunt generate emisii pe factorul de mediu apă care să determine impurificarea acestuia;
- emisiile pe aer sunt nesemnificative pentru habitat și speciile de floră și faună sălbatică;
- nu sunt emisii pe sol.

Prin activitățile desfășurate în perioada de exploatare, proiectul nu are impact negativ semnificativ asupra vegetației naturale din zonă, obiectivul fiind amplasată pe o plajă cu vegetație slabă.

În concluzie, implementarea proiectului „Amenajare BALASTIERA LIPAU - 4” având ca beneficiar RANSEM GL SRL, nu afectează integritatea Situl Natura 2000 ROSCI 0436 Someș Inferior, deoarece:

- nu reduce suprafața habitatelor și numărul speciilor de importanță comunitară;
- nu conduce la fragmentarea sau deteriorarea habitatelor de importanță comunitară;
- nu influențează realizarea obiectivelor pentru conservarea sitului de interes comunitar;
- nu influențează negativ factorii care determină menținerea stării favorabile de conservare a sitului de interes comunitar;
- nu produce modificări ale dinamicii relațiilor dintre sol și apă sau floră și faună, care definesc structura și/sau funcția sitului de interes comunitar;

- proiectul supus analizei, ocupă suprafața de 1,5 ha ceea ce reprezintă 0,0681 % din suprafața totală a sitului ROSCI043 Someșul Inferior. Suprafața ocupată de perimetrul Culciu, raportată la suprafața sitului *ROSCI0436 Someșul Inferior* și a claselor de habitate de pe teritoriul acestuia: 0,068% din suprafața sitului și 0,1306% din suprafața clasei de habitate N06 – Râuri, lacuri
- impactul cumulat negativ este nesemnificativ: perimetrele de exploatare existente sau propuse în albia râului Someș, în aval de perimetrul Lipau - 4, cu suprafața totală de 3,78 ha, ocupă suprafața de 0,171 % din suprafața totală a ROSCI0436 Someșul Inferior.
- habitatul 91FO Păduri mixte de luncă de *Quercus robur*, *Ulmus laevis* și *Ulmus minor*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia* din lungul marilor râuri (*Ulmion minoris*) - nu este prezent în zona studiată și nici în imediata apropiere a acesteia. În ceea ce privește vegetația, este una caracteristică marginilor de ape, din zona de câmpie, dar cu o amprentă antropică pronunțată. Nu au fost identificate specii de plante protejate. Suprafața pe care se vor desfășura lucrările prevăzute de proiect este lipsită de vegetație, fiind o suprafață afectată de condițiile hidrologice locale supusă inundațiilor repetate cu depuneri aluvionare.

• *măsurii în timpul realizării proiectului (se vor preciza pentru: apă, aer, sol, subsol, biodiversitate/arii naturale, zgomot, vibrații, radiații, deșeuri, risc pentru sănătate, peisaj, patrimoniu cultural și istoric, resurse naturale etc.) și efectul implementării acestora;*

Pentru factorul de mediu apă:

- nu sunt prevăzute instalații de alimentare cu apă, pe amplasament; necesarul de apă potabilă pentru personal va fi asigurat în recipiente de plastic;
- din activitatea obiectivului nu rezultă ape uzate tehnologice sau menajere;
- este interzisă descărcarea și spălarea utilajelor sau a autovehiculelor pe suprafețe neamenajate, direct pe sol, repararea utilajelor, efectuarea schimburilor de ulei, stocarea motorinei sau a uleiurilor pe amplasament.

Pentru factorul de mediu aer:

- utilajele și mijloacele de transport folosite în timpul lucrărilor, vor respecta prevederile legale, privind stabilirea procedurilor de aprobare de tip a motoarelor cu ardere internă destinate mașinilor mobile nerutiere și stabilirea măsurilor de limitare a emisiilor de gaze și particule poluante provenite de la acestea, în scopul protecției atmosferei;
- pentru limitarea la maxim a poluării atmosferei în zona adiacentă perimetrului de exploatare, datorată funcționării motoarelor cu ardere internă, se vor folosi utilaje și autovehicule cu grad redus de emisii de gaze de ardere și se vor verifica periodic din punct de vedere tehnic;

Pentru factorul de mediu sol, subsol:

- deșeurile menajere se vor colecta separat și se vor elimina la un depozit autorizat de deșeuri menajere;
- alegerea cu grijă a locurilor special amenajate pentru depozitarea selectivă a deșeurilor de tip menajer, astfel încât acestea să nu constituie o sursă de poluare a zonei. Se va asigura transportul acestor deșeuri la un depozit autorizat de deșeuri menajere conform legislației în vigoare;
- lucrările se vor efectua strict în perimetrul propus și avizat, fiind interzisă afectarea altor suprafețe.

Pentru factorul de mediu biodiversitate:

Având în vedere faptul că proiectul se află în situl Natura 2000 – *ROSCI 0436 Someșul Inferior*, se va acorda o importanță deosebită acestui aspect și se vor lua următoarele măsuri de protecție în vederea protejării habitatelor și speciilor de interes conservativ existente în sit:

- Translocarea speciilor cu mobilitate redusă sau a celor cu cerințe stricte de habitat (ex.amfibieni, reptile) apărute în zona de lucru în timpul operațiunilor. Pentru că suprafața nu este mare și numărul exemplarelor nu poate fi semnificativ se recomandă translocarea tuturor indivizilor de amfibieni, reptile întâlnite în perioada lucrărilor, indiferent de specie;
- În cazul amfibienilor translocarea acestora se va face înainte de începerea acțiunilor de deschidere a excavațiilor. Speciile (ouă, larve, adulți) vor fi colectate și translocate în bălțile existente în zonele învecinate. Reptilele vor fi colectate și relocalate în habitate neinflunțate de zona de excavație.
- Evitarea formării de gropi și de șanțuri cu apă, temporare, pe drumul de acces care se pot constitui în habitate false de reproducere pentru amfibieni; respectiv evitarea apariției prin excavații foarte aproape de mal a unor gropi false de tip capcane cu adâncime mare pe care

amfibienii/peștii să nu le poată părăsi devenind vulnerabili la prădători sau la distrugerea antropică.

- menținerea habitatului de pădure de luncă existentă la nivelul malului în zona analizată, menținându-se astfel condițiile de habitat pentru speciile de faună din zonă care preferă acest tip de habitat (acesta constituie un culoar de trecere, de cuibărire și de adăpost pentru speciile de faună);

- se recomandă reducerea excavării în mediul acvatic în perioada aprilie – mai (perioadă comună de depunere a icrelor) cu 50%, respectiv reducerea programului de excavare de la 8-10 ore /zi la 4-5 ore/zi, iar pentru luna iunie reducerea excavării în mediul acvatic cu 25% și respectiv a programului de lucru de la 8-10 ore /zi la 7-8 ore/zi.

- Interzicerea exploatărilor nocturne pentru a se împiedica atragerea în masă a insectelor nocturne și implicit a liliecilor;

- Instruirea periodică a muncitorilor cu privire la speciile de faună și la habitatele protejate din situl ROSCI0436 și la măsurile de protecție ale acestora care trebuie să fie respectate;

- Se vor lua măsurile necesare pentru a se asigura posibilitatea ca speciile de păsări apărute în zona amplasamentului proiectului să se poată orienta către zonele din jur cu habitate care oferă condiții mai bune de viață, spre habitate „receptori”, astfel se vor instrui lucrătorii și li se va specifica faptul că este necesar să nu alunge sau să nu sperie, păsările, în special păsările acvatice, care se apropie de perimetrul de desfășurare a lucrărilor.

- În conformitate cu prevederile O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, *pentru toate speciile de păsări, inclusiv pentru cele migratoare, sunt interzise:*

- uciderea sau capturarea intenționată, indiferent de metoda utilizată;
- deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- culegerea ouălor din natură și păstrarea acestora, chiar dacă sunt goale;
- perturbarea intenționată, în special în cursul perioadei de reproducere sau de maturizare, dacă o astfel de perturbare este relevantă;
- deținerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânarea și capturarea;
- comercializarea, deținerea și/sau transportul în scopul comercializării acestora, în stare vie ori moartă, sau a oricăror părți ori produse provenite de la acestea, ușor de identificat.

Pentru speciile de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane, cu excepția speciilor de păsări, inclusiv cele prevăzute în anexele nr. 4 A (specii de interes comunitar) și 4 B (specii de interes național) din O.U.G. nr. 57/2007, și care trăiesc atât în ariile naturale protejate, cât și în afara lor, sunt interzise:

- orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
- deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;
- uciderea sau capturarea intenționată, indiferent de metoda utilizată;
- deținerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânarea și capturarea;
- comercializarea, deținerea și/sau transportul în scopul comercializării acestora în stare vie ori moartă sau a oricăror părți ori produse provenite de la acestea, ușor de identificat.

- respectarea graficului de lucrări în sensul limitării transportului și programului de lucru pentru a diminua impactul asupra florei și faunei zonei;

- se vor delimita zonele de lucru pentru prevenirea distrugerii vegetației pe terenurile învecinate amplasamentului;

- interzicerea desecărilor, a defrișărilor, incendiilor și a construirii de noi drumuri;

- evitarea poluării ecosistemului cu deșeuri petroliere și menajere precum și cu alte produse chimice;

- desfășurarea traficului greu și circulația utilajelor necesare exploatării balastului din perimetru, va trebui să se desfășoare cu o viteză redusă (30 km/h) și pe baza unui program care să țină seama de perioadele cele mai adecvate în vederea înregistrării unui impact cât mai redus, datorat zgomotului și vibrațiilor produse de mijloacele de transport și de lucru care se utilizează în amplasament;

- este interzisă depozitarea de balast în aria naturală protejată;

- se va aplica un management corespunzător al gestiunii deșeurilor, astfel încât acestea să nu fie depozitate necontrolat;

Pentru factorul de mediu peisaj:

- nu se vor utiliza alte căi de transport decât traseul aprobat;
- după terminarea lucrărilor se impun măsuri de reamenajare a zonei conform Planului și Proiectului tehnic de refacere a mediului în concordanță cu valoarea garanției financiare pentru refacerea mediului.

Pentru mediul social și economic:

- în ceea ce privește zona amplasamentului studiat, aceasta este situat în extravilanul localității Culciu albia minoră a râului Someș, CSA 36-35, județul Satu Mare;
- în vecinătatea amplasamentului nu există obiective de patrimoniu cultural, arheologic sau monumente istorice.

Pentru zgomot/vibrații:

- se vor respecta prevederile SR ISO 10009/2017 Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambient.
- desfășurarea traficului greu și circulația unor utilaje necesare exploatarei zăcămintului de balast din perimetrul studiat, va trebui să se desfășoare pe baza unui program care să țină seama de perioadele cele mai adecvate în vederea înregistrării unui impact cât mai redus, datorat zgomotului și vibrațiilor produse de mijloacele de transport și de lucru care se utilizează în amplasament.

• *măsuri în timpul exploatarei și efectul implementării acestora;*

Pentru factorul de mediu apă:

- utilajele de exploatare vor fi întreținute periodic în ateliere specializate.
- pentru prevenirea poluării accidentale cu hidrocarburi, alimentarea utilajelor cu carburanți se va efectua în afara albiei minore și afara ariei naturale protejate, în locuri special amenajate, prin asigurarea retenției secundare (tavi metalice) din butoaie de 200 l închise ermetic, astfel va fi exclusă infiltrarea acestor poluanți în apa
- furnizorii vor asigura transportul și alimentarea loco a utilajelor cu ajutorul unei autocisterne destinată transportului de carburanți în zone izolate, dotată din construcție cu sistem propriu de transvazare a combustibilului în rezervorul utilajului care se alimentează. Alimentarea mijloacelor de transport se va face în stațiile de alimentare combustibili autorizați; schimburile de uleiuri se vor face numai la ateliere specializate
- vehicularea utilajelor se va realiza numai pe drumurile de acces amenajate și întreținute corespunzător;
- se interzice spălarea utilajelor în albie și deversarea în apă a lubrifianților uzați și a deșeurilor de orice fel;
- retragerea utilajelor de pe suprafața perimetrului de exploatare când există pericolul producerii de viituri

Pentru factorul de mediu aer:

- efectuarea de revizii tehnice periodice, în ateliere specializate, a utilajelor folosite;
- utilajele ce transportă agregate minerale din carieră vor circula cu viteză redusă pentru a evita poluarea cu pulberi în suspensie;
- în perioadele cu vânt puternic sau se va proceda la umectarea căii de acces la perimetrul de exploatare sau luarea altor măsuri în vederea reducerii dispersiei pulberilor în suspensie în atmosferă
- utilajele se vor verifica zilnic de către deservent și se vor întreține în stare corespunzătoare de funcționare;
- în cazul unei defecțiuni majore intervenite la un utilaj, acesta va fi transportat pentru reparație la o unitate specializată;
- conform raportului privind impactul asupra mediului, funcționarea obiectivului cu respectarea măsurilor de protecție a mediului propuse, va afecta factorul de mediu aer în limitele admise.

Pentru factorul de mediu sol, subsol:

- transportul substanțelor periculoase utilizate la diferite operații, la punctele de lucru, se va efectua numai cu mijloace de transport autorizate și agreeate pentru transport substanțe periculoase conform cerințelor HG nr.1175/2007 pentru aprobarea Normelor de efectuare a activității de transport rutier de mărfuri periculoase în România. Mijloacele de transport trebuie să dețină licență de transport mărfuri și certificat ADR, iar operatorii trebuie să fie autorizați din punct de

vedere al protecției mediului pentru desfășurarea acestui tip de activitate în conformitate cu prevederile Ord. nr. 1798/2007, cu modificările ulterioare;

- colectarea, gestionarea și depozitarea corespunzătoare a deșeurilor rezultate din activitate;
- nu se depozitează carburanți pe amplasament și nu se vor realiza depozite de nisip și pietriș pe malul râului;
- schimburile de uleiuri și acumulatori, precum și reparațiile la utilaje se vor realiza în ateliere specializate;
- constituirea și menținerea pe toată durata de exploatare a garanției financiare pentru refacerea mediului conform Ordinului nr.202/2881/2348 din 2013 al președintelui Agenției Naționale pentru Resurse Minerale, al ministrului mediului și schimbărilor climatice și al ministrului economiei pentru aprobarea Instrucțiunilor tehnice privind aplicarea și urmărirea măsurilor stabilite în planul de refacere a mediului, în planul de gestionare a deșeurilor extractive și în proiectul tehnic de refacere a mediului, precum și modul de operare cu garanția financiară pentru refacerea mediului afectat de activitățile miniere;
- respectarea tehnologiei de exploatare avizate de ANRM, prevăzută de Ord. nr. 187/2002;
- titularul acordului este răspunzător de toate daunele produse mediului înconjurător și este obligat să aplice atât măsurile de protejare a acestuia, cât și finanțarea și execuția operativă a lucrărilor de reconstrucție ecologică a perimetrelor afectate conform Legii minelor nr. 85/2003 cu modificările ulterioare;
- nu se vor depăși limitele perimetrului de exploatare;
- se va respecta zona de siguranță pentru maluri, protejându-se astfel și terenul adiacent și implicit, solul vegetal;
- alimentarea utilajelor cu combustibil se va face numai în locuri special amenajate, în afara ariei naturale protejate, prin asigurarea retenției secundare tăvi de retenție și materiale absorbante; operatorii vor fi persoane instruite și conștiente de importanța operațiilor;
- conform raportului privind impactul asupra mediului, factorii de mediu sol, subsol, vor fi afectați inițial de lucrările de exploatare a rezervelor de balast; prin lucrările de reconstrucție ecologică a zonei, prin amenajarea lacului piscicol după încetarea activității de exploatare, impactul activității asupra acestor factori de mediu va fi diminuat, astfel încât afectarea mediului se va încadra în limite admise.

Pentru factorul de mediu biodiversitate:

- se recomandă reducerea excavării în mediul acvatic în perioada aprilie – mai (perioadă comună de depunere a icrelor) cu 50%, respectiv reducerea programul de excavare de la 8-10 ore /zi la 4-5 ore/zi, iar pentru luna iunie reducerea excavării în mediul acvatic cu 25% și respectiv a programului de lucru de la 8-10 ore /zi la 7-8 ore/zi.
- Interzicerea exploatărilor nocturne pentru a se împiedica atragerea în masă a insectelor nocturne și implicit a liliecilor;
- Vor fi respectate cu strictețe traseele căilor de acces existente.
- Nu se vor realiza depozite de balast pe suprafețe situate în vecinătatea perimetrului de exploatare.
- Este interzisă folosirea utilajelor care prezintă un grad de uzură ridicat sau cu pierderi de carburanți și/sau lubrifianți
- Personalul care exploatează utilajele va verifica funcționarea corectă a acestora, iar eventualele defecțiuni vor fi remediate imediat.
- Se interzic schimburile de lubrifianți și reparațiile utilajelor folosite în procesul tehnologic, pe suprafețele perimetrelor neimpermeabilizate.
- Efectuarea cu strictețe a reviziilor tehnice periodice pentru mijloacele auto, pe toată perioada de exploatare a agregatelor minerale, astfel încât să se încadreze în prevederile NRTA 4/1998.
- Administratorul va instrui angajații și va urmări gestionarea tuturor categoriilor de deșeuri în conformitate cu normele legale în domeniu.
- Se recomandă stropirea drumurilor neasfaltate, în sezonul cald, pentru a împiedica antrenarea unei cantități mari de pulberi în aer și reducerea vitezei de circulație pe drumurile balastate.
- Se va urmări evitarea pierderilor de balast în timpul transportului.
- Zonele de lucru vor fi semnalizate cu panouri de avertizare pentru evitarea accidentelor.
- Nu se va acționa pentru schimbarea direcției cursului râului și nu se vor crea coturi artificiale prin părăsirea unor suprafețe neexploatate.

- Nu se vor crea baraje artificiale.
- Se vor respecta limitele și adâncimea de exploatare.
- Perimetrul va fi bornat și exploatarea se va face numai în interiorul acestuia.
- Se va evita poluarea apei de suprafață și subterane prin interzicerea intrării în incintă a utilajelor cu pierderi de carburanți sau lubrifianți, interzicerea spălării utilajelor în cursul de apă și efectuarea reparațiilor la unități de profil.
- Se va respecta setul de măsuri minime de conservare pentru habitatele și speciile de interes comunitar din situl Natura 2000 ROSCI 0436 Someș Inferior
- Măsuri de conservare a habitatelor – pentru habitatul cod 91FO Păduri mixte cu *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Fraximis excelsior* sau *Fraxinus angustifolia*, riverane marilor fluvii:
 - promovarea regenerării naturale a pădurii;
 - interzicerea plantării/împăduririi cu alte specii decât cele specifice habitatului;
 - menținerea în pădure a arborilor parțial uscați, bătrâni sau ruși care prezintă cavități și scorburi;
 - interzicerea construirii de noi drumuri forestiere;
 - interzicerea arderii vegetației;
- Măsuri de conservare a speciilor de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE : *Castor fiber* (castorul) și *Lutra lutra* (vidra)
 - Interzicerea intervențiilor neautorizate asupra cursurilor de apă și a pădurilor riverane
 - interzicerea exploatării neautorizate a depunerilor de nisip și pietriș din albia râurilor;
 - interzicerea utilizării substanțelor chimice vecinătatea cursurilor de apă (50 metri);
 - interzicerea traversării cursurilor de apă și oprirea în vecinătatea acestora a autovehiculelor care prezintă scurgeri de carburanți/uleiuri;
 - interzicerea tăierii vegetației lemnoase.
- Măsuri de conservare a speciilor de amfibieni enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE: 1188 *Bombina bombina* (buhai cu burta roșie) 1193 *Bombina variegata* (buhai cu burta galbenă) 1166 *Triturus cristatus* (triton cu creastă)
 - reducerea impactului antropic în proximitatea bălților și a brațelor moarte;
 - evitarea activităților care distrug sau degradează habitatul speciilor;
 - interzicerea distrugerii, arderii și tăierii vegetației ierboase și lemnoase precum și interzicerea folosirii tratamentelor chimice în interiorul și în vecinătatea (100 m) habitatelor frecventate de aceste specii;
 - menținerea nivelului natural de apă în bălți și brațe moarte prin interzicerea drenajelor prin canale de desecare și interzicerea îndiguirilor care pot duce la creșterea nivelului apelor;
 - interzicerea exploatării neautorizate a depunerilor de nisip și pietriș din albia râurilor;
 - interzicerea utilizării substanțelor chimice în vecinătatea habitatelor frecventate de aceste specii (100 metri);
 - controlarea factorilor perturbatori reprezentați de poluarea menajeră, rumeguș, depozite ilegale de deșuri, fenomene de eroziune,
- Măsuri de conservare a speciilor de pești enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE: 1130 *Aspius aspius* (avat) 1149 *Cobitis taenia* (zvârlugă) 1124 *Gobio alpinus* (porcușor de nisip) 2511 *Gobio kessleri* (petroc) 1134 *Rhodeus sericeus amarus* (boarea) 1159 *Zingel zingel*
 - menținerea nivelului natural de apă prin interzicerea drenajelor și a îndiguirilor care pot duce la scăderea/creșterea nivelului apei din bălți și brațe moarte;
 - se interzic intervențiile neautorizate asupra cursurilor de apă prin construcții care pot reprezenta bariere pentru deplasarea peștilor;
 - interzicerea folosirii substanțelor chimice în interiorul ecosistemelor acvatice și în vecinătatea acestora (50 m);
 - limitarea exploatării depunerilor de nisip și pietriș din albia râurilor;
 - sunt interzise activitățile de braconaj;
 - interzicerea traversării cursurilor de apă și oprirea în vecinătatea acestora a autovehiculelor care prezintă scurgeri de carburanți și/sau de lubrefianți;
 - menținerea sub control a factorilor perturbatori reprezentați de poluarea menajeră, rumeguș, depozite ilegale de deșuri, fenomene de eroziune etc., astfel încât acestea să nu afecteze habitatele naturale și speciile de animale sălbatice din aria naturală protejată de interes comunitar.

Având în vedere faptul că, proiectul se află în situl Natura 2000 – *ROSCI 0436 Someșul Inferior*, se va acorda o importanță deosebită acestui aspect și se vor lua următoarele măsuri de protecție în vederea protejării habitatelor și speciilor de interes conservativ existente în sit:

- translocarea speciilor cu mobilitate redusă sau a celor cu cerințe stricte de habitat (ex. amfibieni, reptile) apărute în zona de lucru în timpul operațiunilor. Pentru că suprafața nu este mare și numărul exemplarelor nu poate fi semnificativ se recomandă translocarea tuturor indivizilor de amfibieni, reptile întâlnite în perioada lucrărilor, indiferent de specie;
- evitarea formării de gropi și de șanțuri cu apă, temporare, pe drumul de acces care se pot constitui în habitate false de reproducere pentru amfibieni; respectiv evitarea apariției prin excavații foarte aproape de mal a unor gropi false de tip capcane cu adâncime mare pe care amfibienii/peștii să nu le poată părăsi devenind vulnerabili la prădători sau la distrugerea antropică.
- menținerea habitatului de pădure de luncă existentă la nivelul malului în zona analizată, menținându-se astfel condițiile de habitat pentru speciile de faună din zonă care preferă acest tip de habitat (acesta constituie un culoar de trecere, de cuibărire și de adăpost pentru speciile de faună);
- instruirea periodică a muncitorilor cu privire la speciile de faună și la habitatele protejate din situl ROSCI0436 Someșul Inferior și la măsurile de protecție ale acestora care trebuie să fie respectate;
- se vor lua măsurile necesare pentru a se asigura posibilitatea ca speciile de păsări apărute în zona amplasamentului proiectului să se poată orienta către zonele din jur cu habitate care oferă condiții mai bune de viață, spre habitate „receptori”, astfel se vor instrui lucrătorii și li se va specifica faptul că este necesar să nu alunge sau să nu sperie, păsările, în special păsările acvatice, care se apropie de perimetrul de desfășurare a lucrărilor.
- în conformitate cu prevederile O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, ***pentru toate speciile de păsări, inclusiv pentru cele migratoare, sunt interzise:***

- uciderea sau capturarea intenționată, indiferent de metoda utilizată;
- deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- culegerea ouălor din natură și păstrarea acestora, chiar dacă sunt goale;
- perturbarea intenționată, în special în cursul perioadei de reproducere sau de maturizare, dacă o astfel de perturbare este relevantă;
- deținerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânarea și capturarea;
- comercializarea, deținerea și/sau transportul în scopul comercializării acestora, în stare vie ori moartă, sau a oricăror părți ori produse provenite de la acestea, ușor de identificat.

Pentru speciile de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane, cu excepția speciilor de păsări, inclusiv cele prevăzute în anexele nr. 4 A (specii de interes comunitar) și 4 B (specii de interes național) din O.U.G. nr. 57/2007, și care trăiesc atât în ariile naturale protejate, cât și în afară lor, sunt interzise:

- orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
 - perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
 - deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
 - deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;
 - uciderea sau capturarea intenționată, indiferent de metoda utilizată;
 - deținerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânarea și capturarea;
 - comercializarea, deținerea și/sau transportul în scopul comercializării acestora în stare vie ori moartă sau a oricăror părți ori produse provenite de la acestea, ușor de identificat.
- se vor delimita zonele de lucru pentru prevenirea distrugerii vegetației pe terenurile învecinate amplasamentului;
 - interzicerea desecărilor, a defrișărilor, incendierilor și a construirii de noi drumuri;

Pentru factorul de mediu peisaj:

- se asigura regularizarea cursului Someșului în zona perimetrului, concomitent cu exploatarea materialului aluvionar

- prin metoda de exploatare aleasa (exploatarea în fâsii longitudinale extrase
- din aval spre amonte si de la firul apei spre mal) se favorizeaza regenerarea zacamântului din amonte spre aval în perioadele cu viituri

Pentru mediul social și economic:

- așezările umane din zonă nu vor fi afectate pe parcursul executării lucrărilor de exploatare a balastrului, aceasta este situat în extravilanul Culciu Mare.

Pentru zgomot/vibrații:

- se va asigura încadrarea în prevederile SR ISO 10009/1917 Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambient; nivelul de zgomot admis la limita de incintă este 65 dB (A); nivelul de zgomot la cel mai apropiat protejat necesar a fi respectat este 45 dB(A) pentru zone rezidențiale, de recreere sau alte zone protejate.

Măsuri pentru prevenirea poluării accidentale a apelor: pentru prevenirea poluării accidentale cu hidrocarburi, alimentarea utilajelor cu carburanți se va efectua în afara albiei minore, în locuri special amenajate, prin asigurarea retenției secundare (tăvi metalice) din butoaie de 200 l închise ermetic, astfel va fi exclusă infiltrarea acestor poluanți în apă;

- furnizorii vor asigura transportul și alimentarea loco a utilajelor cu ajutorul unei autocisterne destinată transportului de carburanți în zone izolate, dotată din construcție cu sistem propriu de transvazare a combustibilului în rezervorul utilajului care se alimentează.
- alimentarea mijloacelor de transport se va face în stațiile Peco; schimburile de uleiuri se vor face numai la ateliere specializate
- este interzisă spălarea utilajelor în albie
- în ceea ce privește turbiditatea apei provocată de exploatare, studiile de specilaitate indică faptul că la viteza de 1,1 – 1,3 m/s corelată cu debitul râului, se produce refacerea condițiilor de biotop după cca 1,5 – 2 km, prin dispersia și depunerea suspensiilor.

În vederea diminuării impactului asupra apelor de suprafață se mai recomandă respectarea următoarelor măsuri:

- respectarea tehnologiei de extracție până deasupra talvegului râului;
- în perioadele de ape mari, activitatea de exploatare se sistează. Utilajele folosite la extracție sunt retrase.
- în perioadele când posibilitatea de producere a viiturilor este mare se iau măsuri de pregătire pentru intervenții, în conformitate cu acțiunile organizate de Comisia Județeană de Apărare împotriva dezastrelor precum și ale Consiliului Local. După depășirea stării critice, alături de organele locale, se iau măsuri de intervenții pentru refacere, recuperare și reabilitare a lucrărilor afectate.
- în perioada de iarnă, când temperatura scade sub – 5,0 C, activitatea din cadrul obiectivului se întrerupe și se reia, doar atunci când condițiile atmosferice permit desfășurarea ei; în această perioadă se fac revizii și reparații capitale ale utilajelor care funcționează pe amplasament.
- în perioadele de ape mici, exploatarea balastului se desfășoară normal, concomitent cu executarea lucrărilor de întreținere, refacere, amenajare sau consolidare a albiei minore, majore sau malurilor naturale a acestora, acolo unde e cazul.
- amplasarea balastierei, nu influențează regimul de scurgere al apelor de suprafață, realizând prin exploatarea balastului o refacere a secțiunii albiei de depunerile de material aluvionar vizibile sau a unor zone imerse aflate în zona de exploatare.

• *măsuri pentru închidere/demolare/dezafectare și reabilitarea terenului în vederea utilizării ulterioare, precum și efectul implementării acestora.*

- După închiderea exploatării, pentru reducerea impactului antropic se va interzice accesul cu autoturisme până în apropierea apei.
- În jurul zonei perimetrului de exploatare, la terminarea extragerii deponiei, va fi amenajată o zonă verde prin plantare de puiți de salcie (*Salix sp.*), frasin (*Fraxinus excelsior*) și plop (*Populus sp.*), precum și din specii arbustive specifice zonei: cățina roșie (*Tamarix ramosissima*), păducel (*Crataegus monogyna*), lemn câinesc (*Ligustrum vulgare*) sânger (*Cornus sanguinea*), călin (*Viburnum opulus*), porumbar (*Prunus spinosa*).
- interzicerea plantării/împăduririi cu alte specii decât cele specifice habitatului;
- după finalizarea investiției se vor lua măsuri de prevenire a instalării speciilor invazive (iarba pârloagelor, salcâm pitic, etc.), prin cosiri repetate;

Conform raportului privind impactul asupra mediului și conform planului și proiectului tehnic de refacere a mediului; retragerea utilajelor de pe amplasament.

Conform raportului privind impactul asupra mediului, impactul pe care îl va avea activitatea de extracție asupra peisajului se va ameliora după încheierea lucrărilor de reconstrucție ecologică astfel încât impactul să fie nesemnificativ. După închiderea balastierei, va apărea o creștere a diversității biologice în regiune prin apariția unor habitate de zone umede preferate de multe din speciile citate în formularul Natura 2000 precum și prin creșterea numărului de exemplare ale speciilor arbustive și arborescente.

În etapa de post închidere a obiectivului Balastiera Lipau - 4, impactul cumulat asupra biodiversității din zonă, a peisajului și asupra calității apelor de suprafață, va fi unul pozitiv, întrucât zona va constitui un nou habitat pentru unele specii menționate în formularul standard al ariei protejate și totodată un factor pozitiv asupra cursului de apă a râului Someș.

De asemenea s-au preluat măsurile prevăzute în avizului de gospodărire a apelor nr. 55 din 16.06.2020 emis de către Administrația Națională Apele Române, Administrația Bazinală de Apă Someș Tisa, astfel:

1. Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul avizat va începe numai după obținerea permisului de exploatare și a autorizației de gospodărire a apelor.
2. Începerea execuției lucrărilor se va anunța cu 10 zile înainte Sistemului de Gospodărire a Apelor Satu-Mare.
3. Pe parcursul exploatării, beneficiarul are obligația de a asigura scurgerea liberă a apelor, de a respecta adâncimea de exploatare și pilierii de siguranță ai albiei și malurilor; depozitarea agregatelor minerale, a materialelor de orice fel și staționarea utilajelor în albie fiind strict interzisă.
4. Să întocmească împreună cu Sistemul de Gospodărire a Apelor Satu-Mare procesul-verbal de predare-primire a perimetrului.
5. Alimentarea cu carburanți și lubrefianți a utilajelor în perimetrul balastierei este interzisă.
6. Să nu efectueze parcare utilajelor și mijloacelor de transport în albia minoră după terminarea programului de lucru.
7. Să execute lucrările necesare pentru stabilizarea albiei și consolidarea malurilor stabilite de către organele de gospodărire a apelor

IV. Condiții care trebuie respectate, inclusiv cele prevăzute în avizul de gospodărire a apelor nr. 55 din 16.06.2020 emis de către Administrația Națională Apele Române, Administrația bazinală de Apă Someș Tisa :

1. Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul avizat va începe numai după obținerea permisului de exploatare și a autorizației de gospodărire a apelor.
2. Începerea execuției lucrărilor se va anunța cu 10 zile înainte Sistemului de Gospodărire a Apelor Satu-Mare.
3. Pe parcursul exploatării, beneficiarul are obligația de a asigura scurgerea liberă a apelor, de a respecta adâncimea de exploatare și pilierii de siguranță ai albiei și malurilor; depozitarea agregatelor minerale, a materialelor de orice fel și staționarea utilajelor în albie fiind strict interzisă.
4. Să întocmească împreună cu Sistemul de Gospodărire a Apelor Satu-Mare procesul-verbal de predare-primire a perimetrului.
5. Alimentarea cu carburanți și lubrefianți a utilajelor în perimetrul balastierei este interzisă.
6. Să nu efectueze parcare utilajelor și mijloacelor de transport în albia minoră după terminarea programului de lucru.
7. Să execute lucrările necesare pentru stabilizarea albiei și consolidarea malurilor stabilite de către organele de gospodărire a apelor

1. În timpul realizării proiectului:

- reducerea excavării în mediul acvatic în perioada aprilie – mai (perioadă comună de depunere a icrelor) cu 50%, respectiv reducerea programul de excavare de la 8-10 ore /zi la 4-5 ore/zi, iar

pentru luna iunie reducerea excavării în mediul acvatic cu 25% și respectiv a programului de lucru de la 8-10 ore /zi la 7-8 ore/zi.

- interzicerea exploatărilor nocturne pentru a se împiedica atragerea în masă a insectelor nocturne și implicit a liliecilor;

- va fi respectat traseul căii de acces existente, prevăzut în documentație.

- nu se vor realiza depozite de balast pe suprafețe situate în vecinătatea perimetrului de exploatare.

- este interzisă folosirea utilajelor care prezintă un grad de uzură ridicat sau cu pierderi de carburanți și/sau lubrifianți, evitându-se poluarea suprafețelor terestre și/sau acvatice de pe teritoriul ariei naturale protejate de interes comunitar,

- personalul care exploatează utilajele va verifica funcționarea corectă a acestora, iar eventualele defecțiuni vor fi remediate imediat.

- se interzic schimburile de lubrifianți și reparațiile utilajelor folosite în procesul tehnologic, pe suprafețele perimetrelor neimpermeabilizate.

- efectuarea cu strictețe a reviziilor tehnice periodice pentru mijloacele auto, pe toată perioada de exploatare a agregatelor minerale, astfel încât să se încadreze în prevederile NRTA 4/1998. Aceste acțiuni pentru revizia/întreținerea utilajelor se vor face în afara ariei naturale protejate de interes comunitar

- titularul proiectului va instrui angajații cu privire la desfășurarea lucrărilor în perimetrul reglementat, situat în interiorul unei arii naturale protejate de interes comunitar

- titularul proiectului va urmări gestionarea tuturor categoriilor de deșeuri în conformitate cu normele legale în domeniu.

- pentru a împiedica antrenarea unei cantități mari de pulberi în aer, precum și pentru evitarea accidentării de specii protejate, drumurile neasfaltate se vor umecta și se va reduce viteza de circulație pe drumurile balastate (30 km/h).

- se va urmări evitarea pierderilor de balast în timpul transportului.

- activitățile care produc mult praf vor fi reduse în perioadele cu vânt puternic sau se va proceda la luarea măsurilor corespunzătoare în vederea reducerii dispersiei pulberilor în suspensie în atmosferă;

- zonele de lucru vor fi semnalizate cu panouri de avertizare pentru evitarea accidentelor.

- nu se va acționa pentru schimbarea direcției cursului râului și nu se vor crea coturi artificiale prin părăsirea unor suprafețe neexploatate.

- nu se vor crea baraje artificiale.

- se vor respecta limitele și adâncimea de exploatare prevăzute în proiect

- perimetrul va fi bornat și exploatarea se va face numai în interiorul acestuia.

- se va evita poluarea apei de suprafață și subterane prin interzicerea intrării în incintă a utilajelor cu pierderi de carburanți sau lubrifianți, interzicerea spălării utilajelor în cursul de apă, iar efectuarea reparațiilor se va face la unități de profil.

- balastul excavat nu se va depozita pe suprafața ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Se vor respecta condițiile prevăzute în avizul favorabil eliberat de către ANANP, Aviz Nr. 179 din 08.07.2020 pentru proiect:

1. lucrările se vor face în conformitate cu documentația și vor fi organizate numai în perimetrul autorizat, cu respectarea coordonatei punctelor înscrise și a condițiilor menționate în Memoriul tehnic transmis către Agenția pentru Protecția Mediului..

2. beneficiarul se va asigura că echipele de lucrători sunt instruite cu privire la existența sitului Natura 2000 ROSCI0436 Someșul Inferior în zona de execuție a lucrărilor, la măsurile pe care trebuie să le adopte, precum și la responsabilitățile care le revin cu privire la protecția acestuia, cunoașterea și respectarea prevederilor legale în domeniul protecției factorilor de mediu pentru toate tipurile de lucrări executate în cadrul proiectului;

3. se impune aplicarea de măsuri prin care materialul excavat să nu fie antrenat de ape în timpul manipulării și stocării acestuia;

4. în procesul de excavare nu se fac depozite mari (îngreunează scurgerea apelor mari prin obturarea secțiunii de scurgere a cursului) care să rămână de pe o zi pe alta, ci doar atât cât este necesar pentru scurgerea apei și cât se încarcă în ziva respectivă de lucru;

5. pentru respectarea regimului de scurgere a râului Someș, adâncimea de extracție se va face doar până la nivelul talvegului;

6. se recomandă realizarea de drenuri și canale în jurul perimetrului de exploatare și a drumurilor de acces pentru colectarea apelor din precipitații în scopul protecției calității apelor de suprafață și subterane;
7. este strict interzisă spălarea în râul Someș a mijloacelor de transport, agregatelor și utilajelor;
8. pentru protejarea solului, se va interzice accesul în incinta perimetrului de exploatare a utilajelor/mijloacelor de transport necorespunzătoare, cu pierderi de combustibil și/sau lubrifianți, ori cu alte probleme tehnice;
9. deșeurile rezultate în timpul realizării investițiilor lucrărilor situate în aria protejată se vor colecta selectiv și vor fi preluate de firme autorizate cu care beneficiarul are contracte încheiate;
10. materialele necesare pe perioada execuției lucrărilor vor fi depozitate numai în locuri special amenajate din cadrul perimetrului de exploatare, astfel încât să se asigure protecția factorilor de mediu;
11. se recomandă utilizarea de toalete ecologice;
12. se interzice distrugerea, arderea și tăierea vegetației ierboase și lemnoase, precum și folosirea tratamentelor chimice în interiorul și în vecinătatea lucrărilor, în orice perioadă a anului;
13. drumurile de acces din zona de exploatare vor fi întreținute și amenajate corespunzător, iar circulația pe malurile râului interzisă în scopul evitării degradării;
14. pentru limitarea emisiilor de pulberi în suspensie și sedimentabile se va efectua stropirea drumurilor de transport și circulație, în perioadele uscate din timpul derulării lucrărilor,
15. mijloacele de transport, vor fi acoperite cu prelată, pentru evitarea pierderilor de balast în timpul transportului;
16. respectarea măsurilor și lucrărilor propuse pentru refacerea mediului, cu execuție a lucrărilor de refacere a mediului ce se va face etapizat, atât în perioada operațională, cât și după încetarea activității de exploatare, pentru protecție și conservare în aria naturală protejată ROSCI0436 Someșul Inferior;
17. în timpul execuției lucrărilor se vor lua toate măsurile necesare în vederea menținerii și stării actuale de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar;
18. este interzisă orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare, în cazul în care în perimetrul de exploatare ori în vecinătatea acestuia există/apar exemplare de mamifere Castor fiber, Lutra lutra, de amfibieni Bombina orientalis, Bombina variegata, Triturus cristatus, ori specii de pești Rhodeus sericeus amarus, Aspius aspius, Cobitis taenia, Gobio albipinnatus, Gobio kessleri, Zingel zingel; de asemenea este interzisă deteriorarea și/sau distrugerea intenționată a locurilor de reproducere, de creștere, hibernare și de odihnă ale acestora;
19. se interzice orice intervenție asupra malurilor, în vederea evitării fragmentării habitatului speciilor sus-menționate de mamifere, amfibieni și reptile;
20. în vederea protejării vidrei și, eventual, a castorului, lucrările se vor desfășura numai pe perioadă de zi;
21. în cazul unui eveniment care pune în pericol mediul, se anunță imediat autoritățile pentru protecția mediului, inclusiv custodele, reprezentat de Agenția Națională pentru Aree Naturale Protejate.

Se vor respecta condițiile impuse prin avizul de gospodărire a apelor nr. 55 din 16.06.2020 emis de către Administrația Națională Apele Române, Administrația bazinală de Apă Someș Tisa :

1. Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul avizat va începe numai după obținerea permisului de exploatare și a autorizației de gospodărire a apelor.
2. Începerea execuției lucrărilor se va anunța cu 10 zile înainte Sistemului de Gospodărire a Apelor Satu-Mare.
3. Pe parcursul exploatării, beneficiarul are obligația de a asigura scurgerea liberă a apelor, de a respecta adâncimea de exploatare și pilierii de siguranță ai albiei și malurilor; depozitarea agregatelor minerale, a materialelor de orice fel și staționarea utilajelor în albie fiind strict interzisă.
4. Să întocmească împreună cu Sistemul de Gospodărire a Apelor Satu-Mare procesul-verbal de predare-primire a perimetrului.
5. Alimentarea cu carburanți și lubrifianți a utilajelor în perimetrul balastierii este interzisă.
6. Să nu efectueze parcare utilajelor și mijloacelor de transport în albia minoră după terminarea programului de lucru.

7. Să execute lucrările necesare pentru stabilizarea albiei și consolidarea malurilor stabilite de către organele de gospodărire a apelor

2. În timpul exploatarei:

- reducerea excavării în mediul acvatic în perioada aprilie – mai (perioadă comună de depunere a icrelor) cu 50%, respectiv reducerea programul de excavare de la 8-10 ore /zi la 4-5 ore/zi, iar pentru luna iunie reducerea excavării în mediul acvatic cu 25% și respectiv a programului de lucru de la 8-10 ore /zi la 7-8 ore/zi.
 - interzicerea exploatărilor nocturne pentru a se împiedica atragerea în masă a insectelor nocturne și implicit a lilieciilor;
 - menținerea habitatului de pădure de luncă existentă la nivelul malului în zona analizată, menținându-se astfel condițiile de habitat pentru speciile de faună din zonă care preferă acest tip de habitat (acesta onstituie un culoar de trecere, de cuibărire și de adăpost pentru speciile de faună);
 - Se vor lua măsuri pentru conservarea bălților naturale din zonele adiacente perimetrului excavațiilor.
 - va fi respectat traseul căii de acces existente, prevăzut în documentație.
- nu se vor realiza depozite de balast pe suprafețe situate în vecinătatea perimetrului de exploatare.
- este interzisă folosirea utilajelor care prezintă un grad de uzură ridicat sau cu pierderi de carburanți și/sau lubrifianți, evitându-se poluarea suprafețelor terestre și/sau acvatice de pe teritoriul ariei naturale protejate de interes comunitar,
 - personalul care exploatează utilajele va verifica funcționarea corectă a acestora, iar eventualele defecțiuni vor fi remediate imediat.
 - se interzic schimburile de lubrifianți și reparațiile utilajelor folosite în procesul tehnologic, pe suprafețele perimetrelor neimpermeabilizate.
 - efectuarea cu strictețe a reviziilor tehnice periodice pentru mijloacele auto, pe toată perioada de exploatare a agregatelor minerale, astfel încât să se încadreze în prevederile NRTA 4/1998. Aceste acțiuni pentru revizia/întreținerea utilajelor se vor face în afara ariei naturale protejate de intrese comunitar
 - titularul proiectului va instrui angajații cu privire la desfășurarea lucrărilor în perimetrul reglementat, situat în interiorul unei arii naturale protejate de interes comunitar
 - titularul proiectului va urmări gestionarea tuturor categoriilor de deșeuri în conformitate cu normele legale în domeniu.
 - pentru a împiedica antrenarea unei cantități mari de pulberi în aer, precum și pentru evitarea accidentării de specii protejate, drumurile neasfaltate se vor umecta și se va reduce viteza de circulație pe drumurile balastate (30 km/h).
 - se va urmări evitarea pierderilor de balast în timpul transportului.
 - activitățile care produc mult praf vor fi reduse în perioadele cu vânt puternic sau se va proceda la luarea măsurilor corespunzătoare în vederea reducerii dispersiei pulberilor în suspensie în atmosferă;
 - zonele de lucru vor fi semnalizate cu panouri de avertizare pentru evitarea accidentelor.
 - nu se va acționa pentru schimbarea direcției cursului râului și nu se vor crea coturi artificiale prin părăsirea unor suprafețe neexploatate.
 - nu se vor crea baraje artificiale.
 - se vor respecta limitele și adâncimea de exploatare prevăzute în proiect
 - perimetrul va fi bornat și exploatarea se va face numai în interiorul acestuia.
 - se va evita poluarea apei de suprafață și subterane prin interzicerea intrării în incintă a utilajelor cu pierderi de carburanți sau lubrifianți, interzicerea spălării utilajelor în cursul de apă, iar efectuarea reparațiilor se va face la unități de profil.
 - balastul excavat nu se va depozita pe suprafața ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Se vor respecta condițiile prevăzute în avizul favorabil eliberat de către ANANP, Aviz Nr. 179 din 08.07.2020 pentru proiect:

1. lucrările se vor face în conformitate cu documentația și vor fi organizate numai în perimetrul autorizat, cu respectarea coordonatele punctelor înscrise și a condițiilor menționate în Memoriul tehnic transmis către Agenția pentru Protecția Mediului..
2. beneficiarul se va asigura că echipele de lucrători sunt instruite cu privire la existența sitului Natura 2000 ROSCI0436 Someșul Inferior în zona de execuție a lucrărilor, la măsurile pe care trebuie să le adopte, precum și la responsabilitățile care le revin cu privire la protecția acestuia,

cunoașterea și respectarea prevederilor legale în domeniul protecției factorilor de mediu pentru toate tipurile de lucrări executate în cadrul proiectului;

3. se impune aplicarea de măsuri prin care materialul excavat să nu fie antrenat de ape în timpul manipulării și stocării acestuia;
4. în procesul de excavare nu se fac depozite mari (îngreunează scurgerea apelor mari prin obturarea secțiunii de scurgere a cursului) care să rămână de pe o zi pe alta, ci doar atât cât este necesar pentru scurgerea apei și cât se încarcă în ziva respectivă de lucru;
5. pentru respectarea regimului de scurgere a râului Someș, adâncimea de extracție se va face doar până la nivelul talvegului;
6. se recomandă realizarea de drenuri și canale în jurul perimetrului de exploatare și a drumurilor de acces pentru colectarea apelor din precipitații în scopul protecției calității apelor de suprafață și subterane;
7. este strict interzisă spălarea în râul Someș a mijloacelor de transport, agregatelor și utilajelor;
8. pentru protejarea solului, se va interzice accesul în incinta perimetrului de exploatare a utilajelor/mijloacelor de transport necorespunzătoare, cu pierderi de combustibil și/sau lubrifianți, ori cu alte probleme tehnice;
9. deșeurile rezultate în timpul realizării investițiilor lucrărilor situate în aria protejată se vor colecta selectiv și vor fi preluate de firme autorizate cu care beneficiarul are contracte încheiate;
10. materialele necesare pe perioada execuției lucrărilor vor fi depozitate numai în locuri special amenajate din cadrul perimetrului de exploatare, astfel încât să se asigure protecția factorilor de mediu;
11. se recomandă utilizarea de toalete ecologice;
12. se interzice distrugerea, arderea și tăierea vegetației ierboase și lemnoase, precum și folosirea tratamentelor chimice în interiorul și în vecinătatea lucrărilor, în orice perioadă a anului;
13. drumurile de acces din zona de exploatare vor fi întreținute și amenajate corespunzător, iar circulația pe malurile râului interzisă în scopul evitării degradării;
14. pentru limitarea emisiilor de pulberi în suspensie și sedimentabile se va efectua stropirea drumurilor de transport și circulație, în perioadele uscate din timpul derulării lucrărilor,
15. mijloacele de transport, vor fi acoperite cu prelată, pentru evitarea pierderilor de balast în timpul transportului;
16. respectarea măsurilor și lucrărilor propuse pentru refacerea mediului, cu execuție a lucrărilor de refacere a mediului ce se va face etapizat, atât în perioada operațională, cât și după încetarea activității de exploatare, pentru protecție și conservare în aria naturală protejată ROSCI0436 Someșul Inferior;
17. în timpul execuției lucrărilor se vor lua toate măsurile necesare în vederea menținerii stării actuale de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar;
18. este interzisă orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare, în cazul în care în perimetrul de exploatare ori în vecinătatea acestuia există/apar exemplare de mamifere Castor fiber, Lutra lutra, de amfibieni Bombina orientalis, Bombina variegata, Triturus cristatus, ori specii de pești Rhodeus sericeus amarus, Aspius aspius, Cobitis taenia, Gobio albipinnatus, Gobio kessleri, Zingel zingel; de asemenea este interzisă deteriorarea și/sau distrugerea intenționată a locurilor de reproducere, de creștere, hibernare și de odihnă ale acestora;
19. se interzice orice intervenție asupra malurilor, în vederea evitării fragmentării habitatului speciilor sus-menționate de mamifere, amfibieni și reptile;
20. în vederea protejării vidrei și, eventual, a castorului, lucrările se vor desfășura numai pe perioadă de zi;
21. în cazul unui eveniment care pune în pericol mediul, se anunță imediat autoritățile pentru protecția mediului, inclusiv custodele, reprezentat de Agenția Națională pentru Aree Naturale Protejate.

Se vor respecta condițiile impuse prin avizul de gospodărire a apelor nr. 55 din 16.06.2020 emis de către Administrația Națională Apele Române, Administrația bazinală de Apă Someș Tisa :

1. Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul avizat va începe numai după obținerea permisului de exploatare și a autorizației de gospodărire a apelor.
2. Începerea execuției lucrărilor se va anunța cu 10 zile înainte Sistemului de Gospodărire a Apelor Satu-Mare.
3. Pe parcursul exploatării, beneficiarul are obligația de a asigura scurgerea liberă a apelor, de a respecta adâncimea de exploatare și pilierii de siguranță ai albiei și malurilor; depozitarea

agregatelor minerale, a materialelor de orice fel și staționarea utilajelor în albie fiind strict interzisă.

4. Să întocmească împreună cu Sistemul de Gospodărire a Apelor Satu-Mare procesul-verbal de predare-primire a perimetrului.

5. Alimentarea cu carburanți și lubrefianți a utilajelor în perimetrul balastierei este interzisă.

6. Să nu efectueze parcare utilajelor și mijloacelor de transport în albia minoră după terminarea programului de lucru.

7. Să execute lucrările necesare pentru stabilizarea albiei și consolidarea malurilor stabilite de către organele de gospodărire a apelor

3. În timpul închiderii, demolării, dezafectării, refacerii mediului și postînchidere:

- titularul are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii actelor de reglementare, precum și asupra oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii actelor de reglementare, înainte de realizarea modificării (inclusiv în cazul în care urmează să deruleze sau să fie supuși unei proceduri de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune ori în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității) cf. OUG nr. 195/2005, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006 cu modificări și completări ulterioare, privind protecția mediului; îndeplinirea obligațiilor de mediu este obligatorie;

- să respecte prevederile aplicabile din OUG nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19/2008, și modificată prin OUG nr. 15/2009;

- la finalizarea activității de exploatare se vor lua toate măsurile necesare pentru închiderea balastierei conform legislației și normativelor aflate în vigoare;

- refacerea mediului în conformitate cu Planul de refacere a mediului și Proiectul tehnic de refacere a mediului;

- titularul va respecta măsurile și condițiile stabilite în cadrul proiectului prin studiul de evaluare adecvată, referitoare la situl Natura 2000: ROSCI0436 Someșul Inferior;

- se vor respecta condițiile prevăzute în avizul favorabil eliberat de către ANANP, Aviz Nr. 179 din 08.07.2020 pentru proiect, respectiv (condiția nr. 16 din aviz): *respectarea măsurilor și lucrărilor propuse pentru refacerea mediului, cu execuție a lucrărilor de refacere a mediului ce se va face etapizat, atât în perioada operațională, cât și după încetarea activității de exploatare, pentru protecție și conservare în aria naturală protejată ROSCI0436 Someșul Inferior;*

- titularul va solicita la autoritatea competentă pentru protecția mediului obligațiile de mediu la încetarea activității, conform OUG nr. 195/2005 cu modificările și completările ulterioare.

V. Informații cu privire la procesul de consultare a autorităților cu responsabilități în domeniul protecției mediului (participante în comisiile de analiza tehnică)

- ședința comisiei tehnice de analiză din data de 25.07.2019 – etapa de încadrare

- ședința comisiei tehnice de analiză din data de 25.07.2019 – etapa de definire a domeniului evaluării și de realizare a raportului privind impactul asupra mediului

- ședința comisiei tehnice de analiză din data de 16.07.2020 – etapa de analiza a concluziilor dezbaterii publice și a raportului de evaluare a impactului asupra mediului care cuprinde concluziile studiului de evaluare adecvată

- ședința comisiei tehnice de analiză din data de 12.03.2020 – etapa de analiza a concluziilor dezbaterii publice și a raportului de evaluare a impactului asupra mediului care cuprinde concluziile studiului de evaluare adecvată, și a completărilor solicitate

VI. Informații cu privire la procesul de participare a publicului în procedura derulată:

Solicitarea acordului de mediu pentru proiectul „Deschidere și amenajare balastieră pentru exploatarea agregatelor minerale din albia minoră a râului Someș” a fost adusă la cunoștința publicului prin anunț public în cotidianul Informația Zilei din data de 05.07.2019, prin publicare pe pagina de internet a Agenției pentru Protecția Mediului Satu Mare.

- Documentația de susținere a solicitării a fost accesibilă spre consultare pe toată durata derulării procedurii la sediul Agenției pentru Protecția Mediului Satu Mare.

- Anunțul public privind decizia etapei de încadrare a proiectului a fost publicat în data de 07.08.2019 în cotidianul Informația Zilei și pe pagina de internet a Agenției pentru Protecția Mediului Satu Mare.
- Raportul la studiul de evaluare a impactului asupra mediului și Studiul de Evaluare Adecvată, pentru acest proiect cumulat a fost postat pe pagina de internet a Agenției pentru Protecția Mediului Satu Mare.
- Anunțul public privind dezbateră publică a fost publicat în cotidianul Informația Zilei din data de 10.02.2020, afișat la sediul Primăriei Comunei Culciu, pe pagina de internet a Agenției pentru Protecția Mediului Satu Mare și a fost afișat la sediul Agenției pentru Protecția Mediului Satu Mare.
- Dezbateră publică a raportului la studiul de evaluare a impactului asupra mediului a avut loc on-line în data de 16.03.2020. În timpul ședinței de dezbateră publică nu au fost comentarii din partea publicului.
- Decizia de emitere a acordului de mediu a fost publicată în data de 22.07.2020 pe pagina de internet a Agenției pentru Protecția Mediului Satu Mare, în cotidianul Informația Zilei din data de 22.07.2020, afișată la afișierul Primăriei Culciu.
- Proiectul acordului de mediu a fost postat pe pagina de internet a Agenției pentru Protecția Mediului Satu Mare în data de 22.07.2020.
- Nu s-au înregistrat contestații din partea publicului și nu s-au înregistrat solicitări pentru consultarea documentației.

VII. Concluziile consultărilor transfrontaliere, după caz – nu este cazul

VIII. Planul de monitorizare a mediului, cu indicarea componentelor de mediu care urmează a fi monitorizate, a periodicității, a parametrilor și a amplasamentului ales pentru monitorizarea fiecărui factor:

a) în timpul realizării proiectului;

Se va limita impactul asupra factorilor de mediu prin respectarea legislației specifice privind protecția mediului în vigoare și prin încadrarea emisiilor în limitele maxime admise.

b) în timpul exploatării proiectului;

Monitorizarea calității apelor se va realiza conform cerințelor autorizației de gospodărire a apelor, indicatorii și frecvența de monitorizare se vor stabili la faza de autorizare, odată cu reglementarea activității din punct de vedere al gospodăririi apelor.

Monitorizarea aerului se va stabili pentru întreaga instalație la emiterea autorizației de mediu.

Monitorizare sol, subsol, ape subterane – la punerea în funcțiune se va stabili monitorizarea apelor subterane, pe baza autorizației de gospodărire a apelor

c) în timpul închiderii/dezafectării, refacerii mediului și postînchidere – se vor respecta Planul și Proiectul Tehnic de refacere a mediului

d) monitorizarea prevăzută în avizul de gospodărire a apelor – nu este cazul

Prezentul acord de mediu este valabil pe toată perioada de realizare a proiectului, iar în situația în care intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii acordului, sau se modifică condițiile care au stat la baza emiterii acestuia, titularul proiectului are obligația de a notifica autoritatea competentă emitentă.

Nerespectarea prevederilor prezentului acord de mediu atrage suspendarea și anularea acestuia, după caz.

Prezentul acord poate fi contestat în conformitate cu prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și ale Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

p. Director Executiv
dr. Izabella STIER

Diana OȘAN

Întocmit

Andrea CSATARI – AAA

Cristina LINCAR – Biodiversitate