



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SATU MARE

ARH. 280/ 2017

**ACORD DE MEDIU
Nr. 3 din 12.07.2019**

Ca urmare a cererii adresate de PRODEXIMP SRL, cu sediul în Mun. Satu Mare, Str. Gheorghe Doja, Nr. 3, Jud. Satu Mare, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Satu Mare, cu nr. 5094 din 26.05.2017, 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 „Recalibrare albie minoră și traversarea Râului Someș – Perimetrul Culciu Mic” din Loc. Culciu Mic, f.n., albia minoră a Râului Someș mal stâng, CSA 27-28, Com. Culciu, Jud. Satu Mare, identificat prin coordonatele STEREO 70 a fișei de localizare a perimetrului:

Nr. pct.	1	2	3	4	5	6	7	8
X	699129	699065	698978	698860	698962	699030	699085	699113
y	352210	352148	352088	352033	352040	352066	352110	352157

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, exploatări 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.**

Prin proiect se dorește recalibrarea albiei minore și traversarea Râului Someș – Perimetrul Culciu Mic.

Perimetrul de exploatare se găsește în județul Satu Mare, în apropierea localității Culciu Mic, comuna Culciu, CSA 27-26, hm 3445-3449. Accesul la obiectiv se va realiza din localitatea Berindani, jud. Satu Mare, printr-un drum existent pe cca. 2 km, de pe malul drept al râului Someș. Extracția propriu-zisă se va realiza printr-o tehnologie nouă cu ajutorul unei pompe absorbante, acționate de un excavator și care va împinge amestecul de apă cu balast prin intermediul unor furtune flexibile pe malul drept al Someșului, până în groapa existentă pe malul opus, pe un teren aparținând SC PRODEXIMP SRL.



Administrativ, perimetrul de exploatare aparține comunei Culciu, județul Satu Mare. Accesul se va realiza de pe malul opus pe drumuri existente și folosite intens de către proprietari de terenuri agricole ce sunt în zonă.

Perimetrul nu este acoperit de sol vegetal sau arboret, fiind din acest punct de vedere ușor de exploatat.

Acumulările aluvionare sunt alcătuite dintr-un amestec heterogen de material holocen format din bolovăniș, pietriș și nisip cu puțin material pelitic, suprafața perimetrului fiind de 10.000 mp.

În aria perimetrului Culciu apar la zi, în exclusivitate, depozite aluvionare cuaternare, respectiv aluviunile terasei 0-5m, de vârstă Holocenă (actuale și subactuale), vizibile în deschiderile naturale create de râu în zona malului său stâng. La nivelul albiei minore a râului Someș, se dezvoltă depozite aluvionare actuale, emerse și submerse, reprezentate morfologic prin plaje și insule.

În zona perimetrului Culciu, propus spre aprobare (albie minoră-mal stâng și jumătatea senestră a cursului râului) s-au format acumulări aluvionare preponderent emerse, reprezentate printr-o plajă dezvoltată la nivelul malului stâng și un depozit insular cu caracter permanent situat în jumătatea stângă a cursului apei, care au modificat regimul hidrodinamic al râului prin micșorarea secțiunii inițiale de scurgere a debitelor, conducând la eroziuni laterale manifestate accentuat atât asupra malului stâng dar mai ales asupra malului drept și inundații ale terenurilor riverane.

În masa balastului sunt distribuite mai mult sau mai puțin uniform părțile levigabile formate din material aluvial fin provenit în urma viiturilor.

În conformitate cu prevederile STAS 4273/83 cu privire la clasa de importanță a construcțiilor, obiectivul se încadrează în clasa de importanță IV - construcție de importanță redusă, a cărei avariere nu are urmări pentru alte obiective social - economice aflate în aval sau în amonte de amplasament. Încadrată conform punctului 2.13 din STAS 4273/83, construcția prezintă un interes local, fiind o investiție provizorie, cu durata de exploatare mai mică de 10 ani.

Amplasamentul obiectivului, în contextul art. 4.1. din mai sus menționatul STAS, demonstrează că rolul funcțional al balastierii este unul secundar, a cărei distrugere parțială sau totală nu are repercusiuni asupra ansamblului amenajărilor hidrotehnice din zonă.

Amplasarea balastierii în zona stabilită, nu influențează regimul de scurgere al apelor de suprafață, realizând prin exploatarea balastului o recalibrare a secțiunii albiei de depunerile de material aluvionar vizibile sau a unor zone imerse aflate în zona de exploatare.

Lucrările de decolmatare și recalibrare a albiei râului Someș, fac parte din recomandările prevăzute în Avizul de gospodărire a apelor nr. 65 din 28.06.2019.

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

Drumul de acces existent, care face legătura între balastieră și stația de sortare, se prezintă în stare bună, el fiind păstrat în stare de exploatare de către SC PRODEXIMP SRL. Nu este necesar realizarea unui drum de acces nou, pe malul stâng, deoarece agregatele exploatate vor fi transferate pe malul drept.

Transportul agregatelor de pe un mal pe celălalt se face prin montarea unei pompe absorbante acționată de un excavator ce va împinge amestecul de balast cu apă, prin intermediul unor furtune flexibile, pe malul drept din zona exploatării de pe malul stâng. Furtunele vor avea diametrul de 200 mm și vor traversa cursul de apă Someș pe flotoare fixate pe furtun. Lungimea furtunului variază între 170 ml – 350 ml, în funcție de poziționarea pompei ce se mută dinspre amonte spre aval.

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

Tehnologia de exploatare cu pompe hidraulice absorbante ce se dorește a se utiliza în cazul exploatării agregatelor din perimetrul Culciu Mic de către SC PRODEXIMP SRL- Procedeu tehnic se numește hidromecanizare, adică cât mai multe operații sunt efectuate prin acțiunea apei în mișcare. In cazul nostru se propune montarea unei pompe absorbante cu agitator pe brațul unui excavator (adică în locul cupei), energia care va acționa angrenajele pompei va fi cea hidraulică, obținută de la sistemul hidraulic al excavatorului. Având în vedere compatibilitatea excavatorului Caterpillar 320B, de care beneficiarul dispune și dorește să-l folosească în procesul de exploatare, s-a optat pentru pompa Toyo model DPH-50B care are caracteristici ce se potrivesc cu cele ale excavatorului sus menționat.

Caracteristicile pompei Toyo model DPH-50B :

- adâncime max=5m,
- înălțime de la luciul apei H=6m
- lungime de refulare de aprox.L=100m,
- diametrul de refulare de D=20MM(8")
- capacitate (debit) $Q_{max}=432m.c./h$ hidromasă (pentru o medie de 15% parte solidă rezultă aproximativ 65mc/h) dar concentrația de parte solidă în lichid poate ajunge până la 70% la acest tip de pompă.
- înălțime manometrică de 21m, mai mare decât $(A+H+0,5\%*L=16M)$
- diametrul maxim al particulelor ce trec prin pompă de maxim $D_p=60mm$
- putere pompă P=59kw
- viteza de rotație a pompei $n= 960 - 1150rot/min$
- greutate pompă G=680kg.

Modul de lucru al pompei este următorul:

- se montează pompa pe brațul excavatorului;
- se racordează furtunul de refulare pe pompă;
- se coboară brațul pompei astfel încât adâncimea de absorbție să fie de maxim $\approx 300mm$ și se introduce presiune în sistemul hidraulic care va pune în mișcare atât rotorul cât și agitatorul pompei, operațiune ce va distruge coeziunea dintre particulele rocii, spălarea și transformarea ei într-o masă fluidă, numită nămol, pulpă sau hidromasă;
- pomparea hidromasei cu ajutorul furtunelor flexibile și rezistente la abraziune până în bazinul natural de stocare aflat pe malul opus, fiind amplasat pe terenul SC PRODEXIMP SRL; Lungimea conductelor variază de la 170 la 350 ml în funcție de poziționarea pompei ce se mută dinspre amonte spre aval. Lățimea cursului de apă a râului Someș în zona depozitului este de cca 40 m.
- se repeta operațiunea de dislocare-absorbție prin coborârea nivelului pompei cu multiplu de maxim $\approx 300mm$ cu mișcări dinspre apă spre mal și amonte spre aval .

Pe perioada de iarnă (decembrie, ianuarie-aprilie), în funcție de condițiile meteorologice și perioada de depunere a icrelor de către pești, activitatea de extracție și prelucrare va fi întreruptă.

Proiectul nu necesită materii prime pentru realizarea lui. Pentru funcționarea excavatorului se folosește ca și combustibil motorina, ulei hidraulic și ulei de motor.

Activitatea de extracție propriu-zisă se va desfășura în primul an pe o suprafață de 10.000 m².

Cantitatea de 5.000 mc este posibil de exploatat în perioada de permis, ținând cont de morfologia malurilor, de amplasamentul spațial al depozitului în raport cu malurile și talvegul general al văii în acest sector de curgere al râului Someș, de nivelul talvegului și limita de adâncime pentru extracție acceptată de SGA Satu Mare.

La estimarea cantității de resursă solicitată pentru exploatare s-au avut în vedere și elementele impuse prin legislația specifică din domeniul gospodăririi apelor, respectiv orientarea extracției sub un unghi de 45° în zona malurilor și recalibrarea albiei prin mărirea secțiunii de scurgere. Se vor respecta întocmai condițiile impuse prin Caietul de sarcini și Contractul de închiriere a perimetrului nr. P(I) – SM nr.05 din 20.03.2017, pentru PERIMETRUL CULCIU MIC, Satu Mare, precum și a normelor privind protecția zăcămintului.

Coordonatele traversării în STEREO 70:

1	698903.193	351977.708
2	698907.930	352029.118

Pierderile de exploatare sunt estimate la 5% din cantitatea totală extrasă.

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 zăcământului și în deplina securitate se vor respecta normele specifice privind exploatarea substanțelor minerale utile și normele de protecție a muncii în exploatările miniere la zi.

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

- 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.
- 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.

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.

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. Perimetrul de exploatare este inclus în totalitate în situl Natura 2000 ROSCI0436 Someșul Inferior.

Situl Natura 2000 ROSCI 0436 Someșul Inferior nu deține în prezent plan de management cu obiective de conservare definite precis. Lucrările aferente proiectului propus, ce se vor desfășura pe o suprafață restrânsă (0,045% din suprafața sitului, în albia minoră inundată periodic) și într-o manieră deloc invazivă și puțin distructivă, fiind amplasate pe un perimetru restrâns și corelate cu activitatea de decolmatare a albiei minore, nu contravin obiectivelor de conservare ale ariei naturale sau a viitorului plan de management. Activitatea poate genera în perspectivă un habitat favorabil pentru speciile de pești care necesită apă adâncă și curenți puternici.

Impactul direct și indirect se manifestă asupra unei porțiuni restanșe din situl Natura 2000 ROSCI0436 (0,0045%). De asemenea impactul, direct și indirect, asupra habitatelor acvatice și a speciilor de amfibieni și pești este nesemnificativ. Lucrările vor avea un impact redus, dar nesemnificativ, ce se va manifesta prin ușoara creștere a turbidității apei în zona litorală și printr-o modificare restrânsă ca suprafață și intensitate a curenților locali de apă, determinată de apariția temporară a unor gropi la marginea apei.

În zonele învecinate există și alte balastiere cu același obiect de exploatare. Impactul cumulat ar putea fi manifestat prin zgomotul și vibrațiile utilajelor și generând turbiditatea apei, însă impactul va fi unul nesemnificativ la nivelul sitului și nu produce impact negativ semnificativ asupra obiectivelor de conservare ale ariei naturale protejate.

Procedura de evaluare a impactului asupra mediului pentru proiect s-a derulat cu respectarea prevederilor legislative aplicabile:

- Ordonanța 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

- 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,
- Ordin nr. 1.447 din 24 noiembrie 2017 privind aprobarea Metodologiei de atribuire în administrare și custodie a ariilor naturale protejate
- 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 – ROSCI 0436 Someșul Inferior.

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 în aria naturală protejată de interes comunitar
3. Suprafața se află integral pe teritoriul sitului Natura 2000 RO SCI 0436 Someșul Inferior implicand o porțiune mică din suprafața acestui sit (0,045%).
4. Pe teritoriul de interes economic nu există habitate cu valoare mare sau foarte mare de conservare.
5. Pe teritoriul de interes economic nu există localizare strictă a unor specii de floră sau faună de interes conservativ.
6. Datorită suprafețelor mici și a activității puțin invazive, impactul asupra speciilor de nevertebrate terestre, amfibieni, reptile, păsări, va fi redus. În albia minoră suprafața exploatabilă este înconjurată de suprafețe mari de habitate de zăvoi în refacere, în imediata vecinătate, care nu sunt afectate de activitatea de decolmatare din albia minoră, prin urmare, impactul va fi restrâns și la finele exploatării suprafața va fi ocupată de același tip de vegetație naturală prin colonizare naturală.
7. Habitatetele prezente în imediata apropiere a zonei de impact, sunt de calitate medie, astfel că elementele mobile vor putea coloniza ușor aceste habitate receptor. De asemenea elementele puțin mobile vor putea fi translocate cu ușurință.
8. Investiția nu are impact de nici un fel asupra rutelor de migrație ale păsărilor și peștilor și nu are impact transfrontalier.
9. Nu se anticipează piedici în asigurarea pe termen lung a „statutului de conservare favorabilă” a speciilor și habitatelor pentru care situl a fost desemnat în cazul în care măsurile de diminuare a impactului vor fi implementate.

Concluziile rezultate din analiza calității raportului la studiul de evaluare a impactului asupra mediului pe factorii de mediu și a studiului de evaluare adecvată care au stat la baza emiterii acordului de mediu și anume implementarea proiectului: „recalibrarea albiei minore și traversarea Râului Someș - Perimetrul Culciu Mic”, Loc. Culciu Mic., extravilan, albia minoră a râului Someș, mal stâng CSA 27-28, Com. Culciu, Jud. Satu Mare, beneficiar: SC PRODEXIMP SRL **nu afectează integritatea sitului de interes comunitar ROSCI 0436 Someșul Inferior, deoarece:**

- exploatarea agregatelor minerale se face în fâșii longitudinale dinspre aval spre amonte, dinspre firul apei spre uscat și deasupra tavelgului natural al cursului de apă, pe toată suprafața zonei de exploatare, fără a se afecta talvegul albiei prin crearea de concavități sau depozite, astfel încât, zona sa nu fie dezechilibrată din punct de vedere al eroziunii. Nu se va schimba direcția cursului râului și nu se vor crea coturi artificiale prin lăsarea unor suprafețe neexploatate și nu se vor crea baraje artificiale. Prin desfășurarea activității de extracție de agregate minerale nu se vor produce deteriorări ale lucrărilor hidrotehnice, construcțiilor civile sau industriale, ale malurilor râului sau ale terenurilor aflate în proprietate publică sau privată din zonă. La închiderea balastierei,

secțiunea de scurgere a râului Someș pe acest tronson va fi eliberată de aluviunile acumulate și malurile vor fi protejate. 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.

- se va întreține drumul de acces existent în zonă pe cca. 2000 de m; acest drum nu este inclus în situl ROSCI0436 Someșul Inferior

- nu este necesară excavarea solului vegetal și haldarea acestuia deoarece acesta nu există; periodic se vor face lucrări de consolidare a platformei de lucru a excavatorului;

- impactul cumulat negativ este nesemnificativ: lucrările propuse prin proiect vor afecta 0,045% din suprafața sitului ROSCI043 Someșul Inferior. Suprafața ocupată de perimetrul CULCIU MIC, raportată la suprafața sitului *ROSCI0436 Someșul Inferior* și a claselor de habitate de pe teritoriul acestuia: 0,045% din suprafața sitului și 0,087% din suprafața clasei de habitate N06 – Râuri, lacuri (de fapt nu are loc o reducere a acestei clase de habitat deoarece nu are loc o reducere efectivă a albiei minore a râului, în perioadele cu ape mari această plajă este inundată și se regenerează).

- 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*) [Riparian mixed forests of *Quercus robur*, *Ulmus laevis* and *Ulmus minor*, *Fraxinus excelsior* or *Fraxinus angustifolia* along the great rivers (*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, generată de existența drumului de exploatare. Zăvoiu care însoțea cursul râului Someș pe malul drept a fost defrișat în repetate rânduri, în prezent, pe amplasament fiind o vegetație ruderalizată constituită din pâlcuri de specii invazive. Nu au fost identificate specii de plante protejate. Suprafața de 0,01 km² 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.

- exploatarea agregatelor nu va avea nici un impact negativ semnificativ asupra populațiilor de mamifere din zonele adiacente.

- în zona perimetrului de exploatare și vecinătățile acestuia s-ar putea produce doar un disconfort temporar nesemnificativ pentru 6 specii de pești (*Aspius aspius*, *Cobitis taenia*, *Gobio albipinnatus*, *Gobio kessleri*, *Rhodeus sericeus amarus*, *Zingel zingel*).

- nu se înregistrează un impact negativ semnificativ asupra speciilor de faună și floră de interes comunitar și/sau național, asupra habitatelor de interes comunitar și asupra integrității sitului ROSCI0436 Someșul Inferior. Prin lucrarea de recalibrare a albiei Someșului nu se întrerupe conectivitatea longitudinală și laterală a râului și deci nu este afectat debitul lichid, solid și biodebitul acestui curs de apă și nu sunt afectate habitatele de pădure riverane prin defrișări, poluare datorată depozitării neconforme a deșeurilor și modificarea nivelului apei freactice.

Implementarea proiectului nu afectează în mod semnificativ starea favorabilă de conservare a speciilor de interes comunitar menționate în Formularul standard Natura 2000 deoarece: nu influențează densitatea numerică a populațiilor prin mortalitatea indivizilor, determina temporar numai o relocare nesemnificativă a unor exemplare, arealul oferă habitate de refugiu temporar, dimensiunea redusă a perimetrului, activitatea de 8-10 ore/zi, 6-8 luni/an, această porțiune de teren nu constituie habitat favorabil de hrănire, reproducere și odihnă pentru speciile menționate – astfel în studiul de evaluare adecvată se concluzionează: la nivelul sitului aceste specii au habitate suficient de mari pentru asigurarea menținerii acestor specii pe termen lung, menținându-se statutul favorabil de conservare

Conform studiului de evaluare adecvată: în prezent pe amplasamentul propus nu există vidră, exploatarea acestui depozit nu duce la întreruperea conectivității longitudinale și laterale ale râului Someș și deci impactul activității antropice asupra acestei specii nu este semnificativ. Cu toate acestea, pentru a diminua orice formă de impact exploatarea se va realiza exclusiv numai în perimetrul propus. În sit se desfășoară numai activitatea de extragere a balastului și de pompare a acestuia pe malul opus iar transportul și sortarea balastului se face în afara sitului.

Cursul râului Someș și pădurea de luncă din vecinătatea perimetrului de exploatare supus analizei reprezintă habitate potențiale, favorabile pentru 2 specii de mamifere (*Lutra lutra*, *Castor fiber*), 3 specii de amfibieni (*Bombina bombina*, *Bombina variegata*, *Triturus cristatus*) 6 specii de pești (*Aspius aspius*, *Cobitis taenia*, *Gobio albipinnatus*, *Gobio kessleri*, *Rhodeus sericeus amarus*, *Zingel zingel*). Se estimează că densitatea populațiilor acestor specii va scădea în zonă, pe perioada lucrărilor de exploatare, însă impactul va fi unul temporar, de scurtă durată. De asemenea, existând condiții similare de habitat în amonte și aval de acest amplasament este de presupus că densitatea va crește în aceste zone, astfel densitatea populațiilor speciilor nu va fi afectată în mod semnificativ. Menționăm că în afară de speciile de pești, celelate specii menționate nu au fost identificate în perimetrul studiat.

În cadrul sitului ROSCI0436 Someșul Inferior există un număr important de balastiere, situate de-a lungul râului, a căror activitate de extragere a balastului este temporară (pentru fiecare balastieră în parte), în perioadele cu debit mare a râului Someș, când plaja este inundată și au loc noi depuneri de aluviuni, însă se poate cumula cu perioada de activitate a unei balastiere din zona râului. Cea mai apropiată balastieră Berindani 1 – SC PRODEXIMP SRL se găsește în aval de amplasament, la o distanță de 515 m ceea ce determină un impact cumult negativ nesemnificativ din punctul de vedere al turbulenței apei și al reducerii habitatului acvatic (0,045% din suprafața sitului). Având în vedere distanța dintre balastiere și obligativitatea respectării măsurilor de reducere a impactului se apreciază că impactul produs de Balastiera Perimetrul Culciu Mic nu se va cumula cu celelate balastiere (nu se va produce impactul cumulat semnificativ generat nici de zgomot, nici de emisii atmosferice), desfășurarea activității afectând un perimetru restrâns în zona de exploatare.

Amplasamentul propus pentru activitatea economică de exploatare a balastului nu prezintă urme de castor (*Castor fiber*). Nu au fost identificate exemplare de castor sau urme de hrănire sau construcții. Exploatarea acestui depozit nu duce la întreruperea conectivității longitudinale și laterale ale râului Someș. De aceea considerăm că activitățile nu vor avea impact semnificativ asupra acestei specii, dar măsurile preventive referitoare la gestionarea transporturilor și la perioadele de exploatare trebuie să fie respectate cu strictețe. În cadrul sitului *ROSCI0436 Someșul Inferior* au fost semnalate 12-15 indivizi localizați în alte locații decât cea a perimetrului de exploatare.

Pentru speciile de amfibieni: Buhai de baltă cu burta roșie (*Bombina bombina*), Buhai de baltă cu burta galbenă (*Bombina variegata*), Triton cu creastă (*Triturus cristatus*) documentația prevede descrierea impactului posibil, dar nesemnificativ.

Pentru următoarele specii de pești se va lua în considerare limitarea lucrărilor în perioadele de sensibilitate și vulnerabilitate ale acestora, astfel:

- Avatul - *Aspius aspius*- Exploatarea depozitului din perimetrul proiectului nu duce la întreruperea conectivității longitudinale și laterale ale râului Someș; pentru evitarea impactului: sistarea exploatării în lunile martie-aprilie, corespunzând cu perioada de reproducere a speciei.
- Zvârluga – *Cobitis taenia* - Exploatarea depozitului din perimetrul proiectului nu duce la întreruperea conectivității longitudinale și laterale ale râului Someș; măsură propusă pentru diminuarea impactului: sistarea lucrărilor de extracție în lunile aprilie – mai. Impactul este nesemnificativ și prin specificul de extracție a balastului care se face prin absorbția balastului împreună cu apa și pomparea acestuia în afara sitului ceea ce determină un grad mult mai redus de producere a suspensiilor.
- Porcușor de șes - *Gobio albipinnatus*: este prezent în albia Somesului, foarte posibil chiar și în vecinătatea tronsonului vizat de activitatea economică în regiunea centrală a râului în zonele cu apă mai adâncă. Impactul va fi generat asupra unui număr de maximum câteva exemplare, a căror habitat va fi deranjat de exploatare. Foarte posibil ca aceste exemplare să se reloce pe cale naturală deoarece albia minoră a râului Someș (luciu de apă) în această locație are o lățime de cca 40 m; diminuarea impactului va fi semnificativă dacă în perioada de reproducere se vor sista lucrările de exploatare.
- Porcușor de nisip - *Gobio kessleri*: amplasamentul nu oferă condiții propice acestei specii, prin urmare impactul generat este absent.

- Boartă - *Rhodeus sericeus amarus*: Impactul este nesemnificativ și va fi generat asupra unui număr de maximum câteva zeci de exemplare, a căror habitat va fi deranjat de exploatare; măsură propusă pentru evitarea impactului: sistarea exploatării în lunile martie-aprilie, corespunzând cu perioada de reproducere a speciei.
- Fusar mare, pietrar - *Zingel zingel*: Impactul este nesemnificativ și va fi generat asupra unui număr mic de exemplare deoarece în zona de șes, respectiv în zona perimetrului de exploatare condiții optime ar fi în zona curentului principal din parte opusă a râului; măsură propusă pentru evitarea impactului: sistarea exploatării în lunile martie-aprilie, corespunzând cu perioada de reproducere a speciei.

Implementarea proiectului nu afectează în mod semnificativ starea favorabilă de conservare a speciilor de interes comunitar menționate în Formularul standard Natura 2000 deoarece: nu influențează densitatea numerică a populațiilor prin mortalitatea indivizilor, determina temporar numai o relocare nesemnificativă a unor exemplare, arealul oferă habitate de refugiu temporar, dimensiunea redusă a perimetrului, activitatea de 8-10 ore/zi, 6-8 luni/an, această porțiune de teren nu constituie habitat favorabil de hrănire, reproducere și odihnă pentru speciile menționate – astfel în studiul de evaluare adecvată se concluzionează: *la nivelul sitului aceste specii au habitate suficient de mari pentru asigurarea menținerii acestor specii pe termen lung, menținându-se statutul favorabil de conservare.*

• *măsuri 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 relocate 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.
 - Evitarea defrișării suprafețelor de zăvoi care constituie un culoar de trecere, de cuibărire și de adapost pentru speciile de faună;
 - Evitarea excavațiilor în perioadele de reproducere la pești/anfibieni prin reducerea lucrărilor în perioada martie - aprilie, când speciile de pești și amfibieni sunt în perioada de reproducere, respectiv programul de excavare să se reducă de la 8-10 ore/zi la 4-5 ore/zi în perioadele ce pot produce vulnerabilitate speciilor;
 - Evitarea 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 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.
- respectarea graficului de lucrări în sensul limitării traseelor și programului de lucru pentru a limita impactul asupra florei și faunei specifice amplasamentului;
 - se vor delimita zonele de lucru pentru prevenirea/minimizarea distrugerii florei 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;

- monitorizarea zonei astfel încât să se asigure regenerarea și dezvoltarea pe cale naturală a habitatului.

- desfășurarea traficului greu și circulația unor utilaje necesare exploatării zăcământului de balast 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;

Se vor respecta condițiile prevăzute în avizul favorabil eliberat de către ANANP, Aviz Nr. 113 din 18.02.2019 pentru proiectul *recalibrarea albiei minore și traversarea Râului Someș - Perimetrul Culciu Mic*, loc. Culciu Mic, com. Culciu, jud. Satu Mare:

1. În cazul unor accidente/intervenții care produc prejudicii obiectivelor de conservare sau integrității sitului ROSCI0436 Someșul Inferior, se vor demara lucrări de restaurare ce vor fi avizate de administrator/custode – ANANP; toate cheltuielile aferente lucrărilor de restaurare intră în obligația titularului proiectului respectiv;
2. Pe perioada de execuție a lucrărilor aferente acestuia, se vor respecta prevederile art. 33 alin. (1) și (2) din OUG 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.
3. Utilizarea căilor de acces existente și evitarea pe cât posibil a realizării unor noi căi de acces;
4. Se va elabora un Plan de Prevenire pentru Poluări Accidentale pe amplasament, care va include prevederi referitoare la modul de intervenție în asemenea situații;
5. În imediata vecinătate a ariei sitului ROSCI0436 Someșul Inferior vor fi respectate prevederile Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
6. Beneficiarul va respecta toate măsurile de protecție a mediului, de diminuare a impactului asupra speciilor și habitatelor din interiorul sitului Natura 2000 ROSCI0436 Someșul Inferior și de refacere a mediului, menționate în Studiul de evaluare adecvată, întocmit în conformitate cu prevederile Ordinului MMP nr. 19 din 13 ianuarie 2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

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 Berindan;
- în vecinătatea amplasamentului nu există obiective de patrimoniu cultural, arheologic sau monumente istorice.

Pentru zgomot/vibrații:

- se vor respecta prevederile SR 10009/2017 Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambient.
- desfășurarea traficului greu și circulația unor utilaje necesare exploatării zăcământului 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 exploatării 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 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 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:

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 relocate 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.
- evitarea defrișării suprafețelor de zăvoi care constituie un culoar de trecere, de cuibărire și de adapost pentru speciile de faună;
- evitarea excavațiilor în perioadele de reproducere la pești/anfibieni prin reducerea lucrărilor în perioada martie - aprilie, când speciile de pești și amfibieni sunt în perioada de reproducere, respectiv programul de excavare să se reducă de la 8-10 ore/zi la 4-5 ore/zi în perioadele ce pot produce vulnerabilitate speciilor;
- evitarea 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 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 vânzarea 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 traseelor și programului de lucru pentru a limita impactul asupra florei și faunei specifice amplasamentului;
- se vor delimita zonele de lucru pentru prevenirea/minimizarea distrugerii florei 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;
- monitorizarea zonei astfel încât să se asigure regenerarea și dezvoltarea pe cale naturală a habitatului.
- desfășurarea traficului greu și circulația unor utilaje necesare exploatarea zăcămintului de balast 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;

Se vor respecta condițiile prevăzute în avizul favorabil eliberat de către ANANP, Aviz Nr. 113 din 18.02.2019 pentru proiectul *Recalibrarea albiei minore și traversarea râului someș - perimetrul Culciu Mic*, loc. Culciu Mic, com. Culciu, jud. Satu Mare:

1. În cazul unor accidente/intervenții care produc prejudicii obiectivelor de conservare sau integrității sitului ROSCI0436 Someșul Inferior, se vor demara lucrări de restaurare ce vor fi avizate de administrator/custode – ANANP; toate cheltuielile aferente lucrărilor de restaurare intră în obligația titularului proiectului respectiv;
2. Pe perioada de execuție a lucrărilor aferente acestuia, se vor respecta prevederile art. 33 alin. (1) și (2) din OUG 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.
3. Utilizarea căilor de acces existente și evitarea pe cât posibil a realizării unor noi căi de acces;
4. Se va elabora un Plan de Prevenire pentru Poluări Accidentale pe amplasament, care va include prevederi referitoare la modul de intervenție în asemenea situații;
5. În imediata vecinătate a ariei sitului ROSCI0436 Someșul Inferior vor fi respectate prevederile Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
6. Beneficiarul va respecta toate măsurile de protecție a mediului, de diminuare a impactului asupra speciilor și habitatelor din interiorul sitului Natura 2000 ROSCI0436 Someșul Inferior și de refacere a mediului, menționate în Studiul de evaluare adecvată, întocmit în conformitate cu prevederile Ordinului MMP nr. 19 din 13 ianuarie 2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar

Pentru factorul de mediu peisaj:

- se asigura regularizarea cursului Somesului în zona perimetrului, concomitent cu exploatarea materialului aluvionar
- prin metoda de exploatare aleasa (exploatarea în fâșii longitudinale extrase
- din aval spre amonte și de la firul apei spre mal) se favorizeaza regenerarea zacământului 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 localității Culciu Mare, la o distanță de aproximativ 2 km depărtare de localitatea Culciu Mare.

Pentru zgomot/vibrații:

- se va asigura încadrarea în prevederile SR 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 sisteză. 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.*

- construirea și refacerea microhabitatelor – conform documentației proiectului pentru studiul de evaluare adecvată, prin:

- conservarea zăvoaielor și completarea permanentă a răriturilor din zăvoi prin plantații de sălcii. Se recomandă completări ale sălciișului deteriorat prin circulația camioanelor – prin plantarea de ramuri tăiate din zăvoitul existent.

- conservarea bălților naturale din zonele adiacente perimetrului excavațiilor.
- o altă metodă de refacere a adăposturilor pentru unele nevertebrate, precum amfibieni și reptile, este amplasarea grămezilor de bolovani, la periferia zonei exploatate și apoi în zonele renaturate.
- de asemenea în ceea ce privește potențialul impact rezidual de foarte scurtă durată, se vor lua măsuri pentru păstrarea regimului de curgere și aluvionare al râului, care va reface parametrii inițiali.
- 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.

De asemenea s-au preluat măsurile prevăzute în avizului de gospodărire a apelor nr. 63 din 28.06.2019 emis de către Administrația Națională Apele Române, Administrația Bazinală de Apă Someș Tisa, astfel:

- 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. Depunerea de agregate minerale în acest perimetru , se prezintă sub forma unei plaje alungite pe malul stâng al Râului Someș, având $S=10000$ mp. Volumul de material rezultat din decolmatarea și recalibrarea albiei va fi de 5000 mc.
- exploatarea agregatelor minerale în fâșii longitudinale dinspre aval spre amonte, dispre firul apei spre uscat și deasupra talvegului natural al cursului de apă.

Transportul agregatului de pe un mal pe celălalt se va face prin montarea unor pompe absorbante acționate de un excavator ce va împinge amestecul de balast cu apă , prin intermediul unor furtune flexibile pe malul drept din zona exploatării de pe malul stâng. Furtunele vor avea diametrul de 200 mm și se vor traversa cursul de apă Someș pe flotoare fixate pe furtun. Lungimea furtunului variază între 170 ml – 350 ml în funcție de poziționarea pompei ce se mută dinspre amonte către aval. Coordonatele traversării :

Nr. crt.	1	2
x	698903	698907
y	351977	352029

IV. Condiții care trebuie respectate, inclusiv cele prevăzute în avizului de gospodărire a apelor nr. 63 din 28.06.2019 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 autorizație de gospodărire a apelor.
2. Pe parcursul exploatării, beneficiarul are obligația de a asigura scurgerea liberă a apelor, de a respecta adâncimea de exoploatare și pilirii de siguranță a albiei și malurilor, depozitarea agregatelor minerale, a materialelor de orice fel și staționarea utilajelor în albie fiind strict interzisă.
3. Alimentarea cu carburanți și lubrefianți a utilajelor în perimetrul balastierei este interzisă.

1. În timpul realizării proiectului:

- se va sista excavarea în mediul acvatic în perioada Martie – Mai, perioadă comună de depunere a icrelor a 6 specii de pești de interes comunitar. De asemenea este perioada când speciile de ornitofauna cuibăresc, iar speciile de pești și amfibieni sunt în perioada de reproducere, prin sistarea excavarilor evitându-se vulnerabilizarea juvenililor și permițând relocarea naturală a exemplarelor adulte.
- vor fi păstrate suprafețele acoperite cu zăvoaie, evitându-se defrișările pe aceste suprafețe.

- se vor lua măsuri pentru conservarea bălților naturale din zonele adiacente perimetrului excavațiilor.
- vor fi respectate 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, 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
- nu se vor realiza depozite de balast pe suprafețe situate în vecinătatea perimetrului de exploatare, respectiv
- titularul 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 (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 și efectuarea reparațiilor la unități de profil.
- balastul excavat nu se va depozita pe suprafața ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Se vor respect condițiile impuse prin avizului de gospodărire a apelor nr. 63 din 28.06.2019 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 autorizație de gospodărire a apelor.
2. Pe parcursul exploatării, beneficiarul are obligația de a asigura scurgerea liberă a apelor, de a respecta adâncimea de exoploatare și pilirii de siguranță a albiei și malurilor, depozitarea agregatelor minerale, a materialelor de orice fel și staționarea utilajelor în albie fiind strict interzisă.
3. Alimentarea cu carburanți și lubrefianți a utilajelor în perimetrul balastierei este interzisă.

Se vor respecta condițiile prevăzute în avizul favorabil eliberat de către ANANP, Aviz Nr. 113 din 18.02.2019 pentru proiectul recalibrarea albiei minore și traversarea Râului Someș - Perimetrul Culciu Mic, loc. Culciu Mic, com. Culciu, jud. Satu Mare:

1. În cazul unor accidente/intervenții care produc prejudicii obiectivelor de conservare sau integrității sitului ROSCI0436 Someșul Inferior, se vor demara lucrări de restaurare ce vor fi avizate de administrator/custode – ANANP; toate cheltuielile aferente lucrărilor de restaurare intră în obligația titularului proiectului respectiv;
2. Pe perioada de execuție a lucrărilor aferente acestuia, se vor respecta prevederile art. 33 alin. (1) și (2) din OUG 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.

3. Utilizarea căilor de acces existente și evitarea pe cât posibil a realizării unor noi căi de acces;
4. Se va elabora un Plan de Prevenire pentru Poluări Accidentale pe amplasament, care va include prevederi referitoare la modul de intervenție în asemenea situații;
5. În imediata vecinătate a ariei sitului ROSCI0436 Someșul Inferior vor fi respectate prevederile Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
6. Beneficiarul va respecta toate măsurile de protecție a mediului, de diminuare a impactului asupra speciilor și habitatelor din interiorul sitului Natura 2000 ROSCI0436 Someșul Inferior și de refacere a mediului, menționate în Studiul de evaluare adecvată, întocmit în conformitate cu prevederile Ordinului MMP nr. 19 din 13 ianuarie 2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

2. În timpul exploatarei:

- Se va sista excavarea în mediul acvatic în perioada Martie – Mai, perioadă comună de depunere a icrelor a 6 specii de pești de interes comunitar. De asemenea este perioada când speciile de ornitofauna cuibăresc, iar speciile de pești și amfibieni sunt în perioada de reproducere, prin sistarea excavărilor evitându-se vulnerabilizarea juvenililor și permițând relocarea naturală a exemplarelor adulte.
- Vor fi păstrate suprafețele acoperite cu zăvoaie, evitându-se defrișările pe aceste suprafețe.
- Se vor lua măsuri pentru conservarea bălților naturale din zonele adiacente perimetrului excavațiilor.
- Vor fi respectate 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, 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
- Nu se vor realiza depozite de balast pe suprafețe situate în vecinătatea perimetrului de exploatare, respectiv
- Titularul va instrui angajații și va urmări gestionarea tuturor categoriilor de deșeurii 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 (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 și efectuarea reparațiilor la unități de profil.
- Balastul excavat nu se va depozita pe suprafața ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Se vor respecta condițiile impuse prin avizului de gospodărire a apelor nr. 63 din 28.06.2019 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 autorizație de gospodărire a apelor.
2. Pe parcursul exploatării, beneficiarul are obligația de a asigura scurgerea liberă a apelor, de a respecta adâncimea de explotare și pilirii de siguranță a albiei și malurilor, depozitarea agregatelor minerale, a materialelor de orice fel și staționarea utilajelor în albie fiind strict interzisă.
3. Alimentarea cu carburanți și lubrefianți a utilajelor în perimetrul balastierei este interzisă.

Se vor respecta condițiile prevăzute în avizul favorabil eliberat de către ANANP, Aviz Nr. 113 din 18.02.2019 pentru proiectul recalibrarea albiei minore și traversarea Râului Someș - Perimetrul Culciu Mic, loc. Culciu Mic, com. Culciu, jud. Satu Mare:

1. În cazul unor accidente/intervenții care produc prejudicii obiectivelor de conservare sau integrității sitului ROSCI0436 Someșul Inferior, se vor demara lucrări de restaurare ce vor fi avizate de administrator/custode – ANANP; toate cheltuielile aferente lucrărilor de restaurare intră în obligația titularului proiectului respectiv;
2. Pe perioada de execuție a lucrărilor aferente acestuia, se vor respecta prevederile art. 33 alin. (1) și (2) din OUG 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.
3. Utilizarea căilor de acces existente și evitarea pe cât posibil a realizării unor noi căi de acces;
4. Se va elabora un Plan de Prevenire pentru Poluări Accidentale pe amplasament, care va include prevederi referitoare la modul de intervenție în asemenea situații;
5. În imediata vecinătate a ariei sitului ROSCI0436 Someșul Inferior vor fi respectate prevederile Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
6. Beneficiarul va respecta toate măsurile de protecție a mediului, de diminuare a impactului asupra speciilor și habitatelor din interiorul sitului Natura 2000 ROSCI0436 Someșul Inferior și de refacere a mediului, menționate în Studiul de evaluare adecvată, întocmit în conformitate cu prevederile Ordinului MMP nr. 19 din 13 ianuarie 2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

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, 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 condițiile impuse prin studiul de evaluare adecvată și setul de măsuri minime de conservare stabilit de către A.P.M. Satu Mare pentru situl 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 25.01.2018 – etapa de încadrare
- ședința comisiei tehnice de analiză din data de 04.10.2018 – etapa de definire a domeniului evaluării și de realizare a raportului privind impactul asupra mediului
- ședința comisiei tehnice de analiză din data de 31.01.2019 – etapa de analiza a concluziilor dezbaterii publice și a de analiză a calității raportului privind impactul asupra mediului care cuprinde concluziile studiului de evaluare adecvată
- ședința comisiei tehnice de analiză din data de 28.02.2019 – 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 30.05.2019 – etapa de analiza a concluziilor dezbaterii publice și a raportului de evaluare a impactului asupra mediului care cuprinde concluziile studiului de evaluare adecvată

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

Solicitarea acordului de mediu pentru proiectul „Recalibrare albie minoră și traversarea Râului Someș – Perimetrul Culciu Mic” a fost adusă la cunoștința publicului prin anunț public în cotidianul Informația Zilei din data de 19.09.2017, 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 31.01.2018 în cotidianul Gazeta de Nord Vest 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 dezbaterea publică a fost publicat în cotidianul Gazeta de Nord Vest din data de 14.12.2018, 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.
- Dezbaterea publică a raportului la studiul de evaluare a impactului asupra mediului a avut loc la sediul Primăriei Comunei Culciu în data de 22.01.2019. În timpul ședinței de dezbateri publice nu au fost comentarii din partea publicului.
- Decizia de emitere a acordului de mediu a fost publicată în data de 11.06.2019 pe pagina de internet a Agenției pentru Protecția Mediului Satu Mare, în cotidianul Gazeta de Nord Vest din 06.06.2019, afișată la afișierul Primăriei Comunei Culciu.
- Proiectul acordului de mediu a fost postat pe pagina de internet a Agenției pentru Protecția Mediului Satu Mare în data de 11.06.2019.
- 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.

Director Executiv
Elisabeta BĂKESCU



Șef Serviciu
Avize, Acorduri, Autorizații
Diana OȘAN

Întocmit
Ionut MATEOC – AAA

Cristina LINCAR – Biodiversitate