

MEMORIU DE PREZENTARE CONFORM LEGII 292/2018

I. DENUMIREA PROIECTULUI:

DECOLMATARE PRIN INDEPARTAREA MATERIALULUI ALUVIONAR PENTRU ASIGURAREA SCURGERII OPTIME IN ALBIA RAULUI OLT – PERIMETRUL 11

II. TITULAR:

SC MALIDCOM SRL

localitatea Sibiu, str. Calea Turnișorului nr. 45, jud. Sibiu

Persoana imputernicita: Popovici Anisoara

TEL:0740208538

Memoriul de prezentare a fost realizat conform NORMATIVULUI DE CONTINUT PENTRU MEMORIUL DE PREZENTARE Legea 292/2018 (Anexa nr. 5E) si pe baza documentatiei tehnice puse la dispozitie de beneficiar, care isi asuma responsabilitatea privind acuratetea informatiilor.

III. DESCRIEREA PROIECTULUI

a) REZUMATUL PROIECTULUI

Conform Certificatului de Urbanism nr. 25 din 12.11.2018 emis de Primaria comunei Turnu Rosu regimul juridic al terenului propus se afla in proprietatea statului roman , domeniu public , administrat de Apele Romane – conform contractului de inchiriere – locatiune nr. 2421/2018 suprafata de 6000 mp;

Prin proiect se propune decolmatarea râului Olt prin extragerea depozitului aluvionar și asigurarea capacității de transport a râului Olt pe acest tronson.

Lungimea depozitului exploatabil este de 290 ml, iar grosimea resursei variază de la 0,0 – 3,3 m, fără a coborâ sub cota talvegului râului Olt + 357,20 perimetrul de exploatare corespunde unei suprafețe de cca. 0,6 ha și un volum de 18 271 mc.

Acumularea de nisipuri și pietrișuri pe râul Olt, zona Turnu Roșu, prezintă o structură simplă, depunerile fiind practic orizontale ca urmare a viiturilor periodice care au loc pe parcursul sedimentării.

Perimetrul de exploatare este localizat pe râul Olt între localitățile Turnu Roșu și Boița județul Sibiu.

La delimitarea perimetrului s-a avut în vedere protecția malurilor râului Olt, precum și decolmatarea secțiunii de scurgere.

Pilierii de siguranță ai perimetrului față de taluzul malului stâng/drept al râului Olt este de minim 5 m, iar adâncimea de exploatare va fi de maxim 3,3 m fără a coborâ sub cota talvegului râului Olt + 357,20

Balastiera include următoarele obiective:

- perimetrul de exploatare
- drumul tehnologic

Procesul tehnologic de extracție cuprinde următoarele faze:

- lucrări pregătitoare
- lucrări de exploatare
- lucrări de prelucrare

b). JUSTIFICAREA NECESITĂȚII PROIECTULUI

Proiectul propus vine în preîntâmpinarea fenomenelor de eroziuni de mal și inundații la ape mari. În această situație o mare cantitate din aluviunile care intra în sector sunt stocate, întrucât scurgerea lichidă este lipsită de competență pentru a o prelua integral. Astfel, aluviunile care intra în sector sunt depuse, conducând la micșorarea secțiunii de scurgere a apelor. În timpul perioadelor de ape mari, la debite cu asigurări maxime de calcul, pot fi afectate terenurile limitrofe și obiectivele existente în zonă.

După degajarea secțiunii, curentul de apă va fi dirijat central fără afectarea malurilor.

Regiunea ce include perimetrul aparține părții sudice a unității structurale majore a bazinului Transilvaniei, aproape de zona cristalo-mezozoică a Carpaților Meridionali. Zăcămintul de balast este inclus în depozitele halocene ale râului Olt. Materialul predominant îl reprezintă fragmentele de roci metamorfice.

c). VALOAREA INVESTITIEI

Nu este cazul;

d). PERIOADA DE IMPLEMENTARE PROPUȘA

Perioada de implementare propusa este de 12 luni.

e) PLANSE REPREZENTAND LIMITELE AMPLASAMENTULUI PROIECTULUI (inclusiv orice suprafata de teren solicitata pentru a fi folosita temporar)

Atasat urmatoarele planuri:

- PLAN INCADRARE IN ZONA;
- PLAN SITUATIE;

f). DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT (planuri, cladiri, alte structuri, materiale de constructie, etc.)

Caracteristicile perimetrului de exploatare:

Localizarea administrativ teritorială	Localitatea Turnu Rosu – extravilan, județul Sibiu
Amplasament	Bazinul hidrografic Olt, Turnu Rosu, râul Olt, Cod cadastral VIII.1
Lungime	290m
Lățime medie	21 m
Adâncime medie	0,0 – 3,3 m
Suprafață	6 000 mp
Volum	18 871 mc

Lucrarile se vor executa mecanizat , incepand din aval spre amonte si de la oglinda apei spre mal, in fasii longitudinale cu latimea de 10 m si lungimea de 200 m, cu respectarea planului de situatie si profilelor transversale. Exploatarea agregatelor se va face prin impingerea acestora cu buldozerul in zonele adiacente malurilor si cu excavatorul cand se avanseaza dinspre axul raului spre maluri pana la cota de exploatare , respectiv cota talvegului , materialul rezultat fiind incarcat cu excavatorul sau incarcatorul frontal in mijloace auto si transportat la punctele de valorificare sau statia de sortare spalare;

Amplasarea fâșiilor de exploatare se face perpendicular pe firul apei.

Utilajul își va crea drumul de acces pe insula, printr-o rampa de acces balastata, după care va exploata în retragere.

Extracția agregatelor minerale (balastului) se va realize numai până la nivelul talvegului râului Olt și nu se va exploata sub formă de gropi.

Resursa minerală este reprezentată de depozite aluvionare în albia râului Olt și este cuprins în limitele unui perimetru de cca. 290 m lungime.

Accesul: la perimetrul de exploatare se va face din localitatea Tălmăciu, DN7 Râmnicu Vâlcea-Veștem, sau Avrig DN1 Brașov – Sibiu pe DJ 105 G Avrig – Racovița -Tălmăciu până la gara Podu Olt, apoi pe DJ 105N Podu Olt - Turnu Roșu și un drum de exploatare înspre sud, pe malul drept al râului Olt.

Rezerva minerală din perimetrul pentru care se solicită aviz poate fi exploatat numai în perioade de ape medii și mici.

Combustibilul necesar alimentării utilajelor din zona perimetrului de exploatare va fi asigurat cu autocisterne, nu se va stoca combustibil pe amplasament.

În zona nu există rețele utilitare de alimentare cu apă sau energie electrică.

Apă potabilă se va asigura din surse exterioare (apă imbuteliată) și se va folosi o toaletă ecologică care va fi vidanjată periodic prin firme specializate în acest sens.

Proiectul propus nu necesită racordare la rețelele utilitare existente în zona.

3.6.1. PROFILUL ȘI CAPACITĂȚILE DE PRODUCȚIE

Din suprafața propusă pentru realizarea proiectului de **6 000 mp** alcătuită dintr-un perimetru unde există depuneri de material aluvionar de unde se va exploata o cantitate de **18 271 mc**.

Perimetrul de exploatare are următoarele dimensiuni:

- Lungime maximă 290 m;
- Latime medie – 24 m;
- Suprafața - 6071 mp.

În zona perimetrului albia râului se prezintă astfel:

- Latimea în amonte de perimetru - 76m;
- Latimea în zona mediană - 50m;

- Latimea in aval de perimetru - 61 m.

3.6.2. Descrierea instalatiei si a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament

Nu este cazul.

3.6.3. Descrierea proceselor de productie ale proiectului propus, in functie de specificul investitiei, produse si subproduse obtinute, marimea, capacitatea

Acumularea de nisipuri și pietrișuri pe râul Olt, zona Turnu Roșu, prezintă o structură simplă, depunerile fiind practic orizontale ca urmare a viiturilor periodice care au loc pe parcursul sedimentării.

Din punct de vedere granulometric predomină fracțiunile grosiere (pietriș și bolovăniș) încadrate în sorturile 3 – 7 mm, 7 – 15 mm, 15 – 30 mm, precum și fracțiunile mici (nisip sub 30 mm).

Diagrama de distribuție granulometrică efectuată pe probele extrase din zona de exploatare se prezintă astfel:

- Nisip 15 – 18 %
- Pietriș 33 – 35 %
- Bolovăniș 18 – 20 %
- Bolovani 12 – 15%

Din suprafata propusa pentru realizarea proiectului de 6 000 mp alcatuită dintr-un perimetru unde exista depuneri de material aluvionar de unde se va exploata o cantitate de **18 271 mc.**

3.6.4. Materiile prime, energia si combustibilii utilizati pentru functionarea noii investitii, cu modul de asigurare a acestora.

➤ Materii prime utilizate:

Pentru implementarea proiectului supus analizei, volumul de agregate minerale preconizat a se extrage în perioada 2019-2020 din perimetrul este de 18 271 mc.

➤ Materiale utilizate

Materiale absorbante și/sau substanțe neutralizatoare, pentru a putea asigura o intervenție rapidă în caz de poluare accidentală generată de pierderi de carburanți și/sau lubrifianți - 10 kg/an;

➤ Combustibili utilizați

Motorină pentru utilaje si autobasculante de transport - 0,20 tone/zi lucrătoare x 200 zile lucrătoare = 40,0 tone/an.

Nu se va stoca combustibil pe amplasament, alimentarea utilajelor se va face in statii peo autorizate sau prin intermediul aautocisternei;

3.6.5. Racordarea la retelele edilitare existente in zona

3.6.5.1. Alimentarea cu energie electrica:

Nu este cazul

3.6.5.2. Alimentarea cu gaz

Nu este cazul

3.6.5.3. Alimentarea cu apă si canalizare

Nu este cazul

3.6.6. Descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului in zona afectata de executia investitiei

Lucrari pentru stabilizarea versantilor naturali a taluzurilor de cariera/halda

Stabilitatea suprafetei terenurilor adiacente nu poate fi afectata, exploatarea se face in albie.

De asemenea nu avem taluze de halda sau de cariera. Elementul a carei stabilitate poate fi afectat accidental este malul raului.

Cauzele afectarii malului pot fi:

- nerespectarea tehnologiei de exploatare prezentata anterior;
- nerespectarea pilierilor de protectie a malului ;
- nerespectarea taluzului pilierului de protectie a malului spre cursul apei.

Propunem ca lucrare de mediu retaluzarea malului si depunerea de sol vegetal pe drumul de acces mal - albie .

Lucrari de rambleiere a excavatiilor

Deoarece exploatarea se face in albia raului Olt , nu se vor crea pe mal sau in pilieri gropi ce ar necesita rambleerea

Lucrări pentru ecologizarea haldelor de steril

Nu sunt necesare acest tip de lucrari, deoarece prin exploatarea agregatelor din albie nu se produc deseuri . Nu se creeaza iazuri de decantare si nici halde .

Lucrări de resolificare a terenurilor

Drumul de transport nu este solificat, este un drum existent, care urmează să fie întreținut prin balastare de către societate până la finalizarea lucrărilor. După finalizarea lucrărilor, pe zona drumului de acces mal – albie se va depune pe cca. 20m lungime sol vegetal cu o grosime de 0.3m - volum total cca. 60 mc .Terenurile agricole adiacente malurilor si drumului de transport nu vor fi afectate.

Lucrări pentru refacerea vegetației (plantări, înnierbări)

Pe plaja nu exista vegetatie si nu va fi afectata nici vegetatia limitrofa drumului de transport al agregatelor, un drum existent

3.6.7. Cai noi de acces sau schimbari ale celor existente

Accesul: la perimetrul de exploatare se va face din localitatea Tălmăciu, DN7 Râmnicu Vâlcea-Veștem, sau Avrig DN1 Brașov – Sibiu pe DJ 105 G Avrig – Racovița -Tălmăciu până la gara Podu Olt, apoi pe DJ 105N Podu Olt - Turnu Roșu și un drum de exploatare înspre sud, pe malul drept al râului Olt.

3.6.8. Resurse naturale folosite in constructie si functionare

Prin proiect se propune extractia de resurse naturale, nisip si pietris in vederea valorificarii in domeniul infrastructurii;

3.6.9. Metode folosite in constructie

Lucrarile se vor executa mecanizat , incepand din aval spre amonte si de la oglinda apei spre mal, in fasii longitudinale cu latimea de 10 m si lungimea de 200 m, cu respectarea planului de situatie si profilelor transversale. Exploatarea agregatelor se va face prin impingerea acestora cu buldozerul in zonele adiacente malurilor si cu excavatorul cand se avanseaza dinspre axul raului spre maluri pana la cota de exploatare , respectiv cota talvegului , materialul rezultat fiind incarcat cu excavatorul sau incarcatorul frontal in mijloace auto si transportat la punctele de valorificare sau statia de sortare spalare;

3.6.10. Planul de executie, cuprinzand faza de constructie, punerea in functiune, exploatare, refacere si folosire ulterioara

Procesul tehnologic va avea următoarele faze:

- lucrări pregătitoare
- extracție – transport la stația de sortare
- sortare propriu-zisă

a. Lucrările pregătitoare Accesul la perimetrul de exploatare se face pe un drum de exploatare existent pe malul drept al râului Olt, drum care se racordează la drumul din zona.

b. Extracția – transportul la stația de sortare – zona cu resurse minerale ce va fi exploatată are o lungime de 290 m, o lățime medie de 21 m și o adâncime maxima de 3,3 m.

Perimetrul se va exploata din aval spre amonte în fâșii longitudinale cu lățimea de 5 – 10 m și grosimea maxima de 0,0 – 3,3 m.

Exploatarea se va face cu excavatorul, va fi încărcat în autobasculante și scos și depozitat în afara perimetrului, pentru reducerea umidității sau transportat la punctele de valorificare.

c. Sortarea – agregatele minerale sunt depozitate în afara zonei de protecție a râului Olt, într-un depozit intermediar pentru reducerea umidității pentru a putea fi transportate.

Din depozit agregatele sunt încărcate cu încărcătorul frontal Wolla de 2,5 mc în autobasculante de mare capacitate 19 – 35 to și transportate la stația de spălare – sortare sau comercializate la alți beneficiari.

3.6.11. Relatia cu alte proiecte existente sau planificate

Beneficiarul isi propune decolmatarea a inca unui perimetru pentru care s-a emis Certificat de Urbanism nr25/2.11.2018

3.6.12. Detalii privind alternativele care au fost luate in considerare

Din punct de vedere a pozitionarii proiectului in cadrul amplasamentului nu au fost luate in calcul alte alternative, avand in vedere dreptul de proprietate prin Contractul de inchirare – locatiune nr. 2421/2018 suprafata de 6000 mp;

3.6.13. Alte activitati care pot aparea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apa, surse sau linii de transport al energiei, cresterea numarului de locuinte, eliminarea apelor uzate si a deseurilor)

Prin proiect se propune extractia de resurse naturale, nisip si pietris in vederea valorificarii in domeniul infrastructurii;

3.6.14. Alte autorizatii cerute pentru proiect. Localizarea proiectului: distanta fata de granite pentru proiectele care cad sub incidenta Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontiera, adoptata la Espoo la 25 februarie 1991, ratificata prin Legea nr. 22/2001.

Avizele solicitate prin certificatul de urbanism nr. 25 din 12.11.2018 emis de Primaria Turnu Rosu;

IV. DESCRIEREA LUCRARILOR DE DEMOLARE NECESARE

Terenul este liber de constructii deci nu putem vorbi de lucrari de demolare.

V. DESCRIEREA AMPLASARII PROIECTULUI

- **Distanta fata de granite pentru proiectele care cad sub incidenta Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontiera, adoptata la Espoo la 25 februarie 1991, ratificata prin Legea nr. 22/2001.**
- Locatia viitoarei investitii este izolata fata de asezari umane si obiective industriale. De asemenea aceasta nu se raporteaza la proiectele care cad sub incidenta Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontiera, adoptata la Espoo la 25 februarie 1991, ratificata prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare, precum si in raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare.
- **Localizarea amplasamentului in raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei Monumentelor Istorice**
Nu este cazul.
- **Harti, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informatii privind caracteristicile fizice ale mediului, atat naturale, cat si artificiale si alte informatii privind: folosintele**

actuale si planificate ale terenului atat pe amplasament, cat si pe zone adiacente acestuia; politici de zonare si de folosire a terenului; arealele sensibile; detalii privind orice varianta de amplasament care a fost luata in considerare

Sistem de coordonate stereo 70:

Nr. punct	X (Nord)	Y (Est)
12	460 071	444 269
13	460 092	444 296
14	460 189	444 367
15	460 278	444 417
16	460 320	444 418
17	460 199	444 339
18	460 108	444 285
Suprafața totală: 6 000 mp		

➤ **Detalii privind orice varianta de amplasament care a fost luata in considerare**

Nu este cazul.

**VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE
PROIECTULUI, IN LIMITA INFORMATIILOR DISPONIBILE
A. SURSE DE POLUANTI SI PROTECTIA FACTORILOR DE
MEDIU**

a) Protectia calitatii apelor:

Apa potabila se va asigura din surse exterioare (apa imbuteliata) si se va folosi o toaleta ecologica care va fi vidanjata periodic prin firme specializate in aces sens.

Nu există evacuări de ape tehnologice uzate, direct în emisar . Pe acest traseu general, cea mai mare parte din apele pluviale se infiltrează direct în sol, datorită permeabilității ridicate și în lipsa platformelor betonate sau a santurilor colectoare din incintă, amenajate acestui scop. Prin infiltrarea în sol a apelor pluviale și în absența agenților poluatori, nu există riscul afectării calității solului și a panzei de apă freatică.

Proiectul propus necesită racordare la rețelele utilitare existente în zonă.

Beneficiarul proiectului a obținut Aviz de Gospodărire a Apelor nr. 15 din 04.04.2019 emis de Administrația Națională Apele Române;

Nu sunt necesare stații și instalații de epurare sau preepurare a apelor uzate.

b) Protecția aerului:

Sursele principale de emisii în atmosferă:

- motoarele cu ardere internă de la utilajele și mijloacele de transport folosite în procesul de extracție;

Se apreciază că poluanții emiși în atmosferă de aceste surse, ca debite masice și concentrații, sunt ne semnificative, deoarece: - mijloacele de transport și utilajele acționează perioade scurte de timp și în număr redus, maxim 2 unități simultan.

Acestea sunt echipate cu motoare cu ardere internă obișnuite, la care emisiile de noxe în atmosferă se încadrează în prevederile normelor de funcționare.

Pe perioada construcției vor rezulta:

Gaze de esapament:

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

pulberi =4,30 g/l, **SO_x** =10,00g/l, **CO**=16,00g/l, **CH₄**=0,17g/l, **NO_x**=32,70g/l

Măsuri pentru reducerea poluanților

– Urmărirea cu atenție (de către șeful punctului de lucru) a modului de desfășurare a activității, realizarea managementului activității de execuție a lucrărilor din cadrul perimetrului în mod responsabil și conformarea la toate obiectivele activității în ceea ce privește protecția mediului.

- Asigurarea functionarii corecte a utilajelor si masinilor, conform parametrilor tehnici standard.
- Prin intretinerea si mentinerea in stare corespunzatoare de functionare a utilajelor se elimina posibilitatea poluarii aerului pe seama degajarii in exces a gazelor de esapament.
- Emisiile din gazele de esapament vor fi prezente temporar, numai in timpul functionarii utilajelor.

c) Protectia impotriva zgomotului si vibratiilor

Pe perioada de constructie: - va exista un disconfort fonic pe toata perioada de realizare a proiectului , dar se are in vedere utilizarea utilajelor silentioase, astfel incat nivelul de zgomot a se incadreze in limitele admise.

d) Protectia impotriva radiatiilor

Prin proiectul propus nu se folosesc surse de radiatii si prin urmare nu sunt necesare dotari sau amenajari pentru protectie impotriva radiatiilor.

e). Protectia solului si subsolului

Nu se produc desolificari deoarece plaja care va fi exploatata nu are sol vegetal . Subsolul este afectat prin excavarea agregatelor minerale in scopul recalibrarii albiei. Exploatarea plajei se face in scopul decolmatarii albiei, a eliminarii eroziunii malurilor , asigurarea unei curgeri normale a apei si a diminuarii efectelor inundatiilor.

Pe perioada de constructie

- pentru evitarea poluării solului cu produse petroliere în urma pierderilor de carburanți de la mijloacele de transport și de la utilajele de construcții folosite în timpul executării lucrărilor se impune constructorului dotarea cu materiale absorbante pentru produse petroliere.
- Intretinerea adecvata a utilajelor si la unitati specializate astfel evitandu-se scaparile accidentale de carburanti si lubrifianti.
- Mentinerea ordinii si curateniei pe tot tronsonul de realizare a lucrarilor;
- Nu se vor amenaja depozite de carburanti pe tronson si in apropierea cursurilor de apa.
- Nu se vor executa pe amplasament lucrari de reparatii a motoarelor, de schimbare a uleiului.
- La terminarea lucrarilor se va avea in vedere eliberarea amplasamentului ;

- Colectarea selectiva a deseurilor si eliminarea/valorificarea prin firme autorizate.

f) Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

Amplasamentul proiectului propus se suprapune cu situl Natura 2000: ROSCI0132 Oltul Mijlociu – Cibin –Hartibaciu.

Descrierea Sitului de Importanta Comunitara precum si masurile de reducere a impactului proiectului asupra itului sunt tratate in cap. XII al prezentului memoriu.

g) Protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public

Nu sunt necesare masuri de protectie a asezarilor umane.

h). Gospodarirea deseurilor generate pe amplasament

Sursele de deseuri, tipuri, compozitie si cantitati de deseuri rezultate:

- Nu se vor abandona pe amplasament si in vecinatea acestora deseuri menajere.
- Nu se va stoca combustibil in zona amplasamentului, deseurile de ambalaje nu se ard, nu se deverseaza/arunca in cursurile de apa, nu se stocheaza direct pe sol, se vor preda deseurile unitatiilor specializate.

Deseuri generate:

- transportate si predate la unitati specializate in gestionarea acestor tipuri de deseuri.

MODUL DE GOSPODARIRE A DESEURILOR

- Pe amplasament nu vor fi depozitate deseuri.
- Deseurile menajere se vor colecta temporar in pubele prevazute cu saci menajeri corespunzatori, fiind valorificate prin firme autorizate
- Nu vor fi afectare terenuri în afara amplasamenteului pentru realizarea lucrărilor de investiții, prin: abandonarea, înlăturarea sau eliminarea deșeurilor în locuri neautorizate;
- Se vor asigura condiții de colectare selectiva a deseurilor conform Legii 211/2011 privind regimul deseurilor conform art.14 alin.1 “Pentru asigurarea unui grad inalt de valorificare, producatorii de deseuri si detinatorii de deseuri sunt obligati sa colecteze separat cel putin urmatoarele categorii de deseuri: hartie, metal, plastic si sticla”
- Exploatarea nisipului si pitrisului nu genereaza steril sau alte materiale/produse care sa necesite haldare. Din exploatare nu rezulta alte deseuri industriale, pentru ca plaja care constituie obiectivul exploatarii nu este acoperita cu sol și vegetatie .

➤ Intretinerea si repararea utilajelor se face de catre firmele specializata in acest sens.

i) Gospodarirea substantelor si preparatelor chimice periculoase

Nu se utilizeaza substante toxice sau periculoase in cadrul lucrarilor de executie a proiectului propus.

B. UTILIZAREA RESURSELOR NATURALE, IN SPECIAL A SOLULUI, A TERENURILOR, A APEI SI A BIODIVERSITATII

Resursa minerală ce face obiectul extracției este de natură sedimentar – aluvionară, formată în urma proceselor de eroziune, transport și depunere și constă dintr-o acumulare naturală de nisipuri, pietrișuri și bolovănișuri, cantonată în perimetrul studiat. Pentru anul 2019 – 2020 societatea a inchiriat o suprafata de **6 000** mp alcatuită dintr-un perimetru unde exista depuneri de material aluvionar de unde se va exploata o cantitate de **18 271 mc**.

Apa cu turbiditate, rezultata in urma procesului de extracie se va limpezi la sfarsitul zilei de lucru. Biodiversitatea se va reface, odata cu inchiderea definitiva a lucrarilor de recalibrare si decolmatate

VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE DE A FI AFECTATE IN MOD

SEMNIFICATIV DE PROIECT

Tinand cont de natura si marimea proiectului factorii de mediu nu sunt afectati in mod semnificativ de realizarea proiectului propus, cu respectarea masurilor propuse prin prezentul memoriu;

Extinderea impactului (zona geografica, numarul populatiei/ habitatelor/ speciilor afectate) Extinderea spatiala a zonei de influenta a impactului este in stransa legatura cu natura impactului, de asemenea, cu magnitudinea si complexitatea acestuia. Zona de impact va fi limitata la amplasament, solul/subsolul sau biodiversitatea zonei (care este redusa pe amplasament). Exploatarea nisipului si pitrisului nu genereaza steril sau alte materiale/produse care sa necesite haldare. Din exploatare nu rezulta alte deseuri industriale, pentru ca plaja care constituie obiectivul exploatarii nu este acoperita cu sol și vegetatie .

Intretinerea si repararea utilajelor se face de catre firmele specializata in acest sens.

Magnitudinea si complexitatea impactului Conform situatiei prezentate mai sus, magnitudinea impactului este foarte limitata, iar complexitatea redusa.

Probabilitatea impactului Impactul cu probabilitatea cea mai ridicata va fi cel determinat de emisiile atmosferice si de zgomot (doar la nivelul amplasamentului si in cantitati reduse).

Durata, frecventa si reversibilitatea impactului

Pe perioada de derulare a proiectului, durata impactului este limitata. Frecventa acestuia este discontinua in ceea ce priveste zgomotul provenit de la utilajele si echipamentele folosite la excavare si constructie. Acest impact este reversibil, anual se produce regenerarea resurselor de nisip și pietriș pe seama debitelor solide purtate de apă prin târâre și în suspensie în albia minoră a râului

Masurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;

Pentru mentinerea impactului asupra mediului la un nivel scazut trebuie avute in vedere o serie de masuri ce tin de respectarea stricta a normelor de organizare interna si disciplina tehnologica:

- Verificarea tehnica periodica a utilajelor si echipamentelor folosite la realizarea investitiei;
- Interzicerea intrarii pe amplasament a utilajelor defecte si a intrebuintarii echipamentelor care prezinta neetanseitati si pierd comustibili, uleiuri;
- Stabilirea locatiilor pentru stationarea vehiculelor si a amplasarii punctelor de organizare de santier;
- Alimentarea cu combustibil a utilajelor se va realiza prin autocisterne;
- La terminarea lucrarilor, se reface cadrulul natural.
- se vor lua masuri pentru evitarea disparirii de pamant si materiale de constructii pe carosabilul drumurilor de acces;
- se interzice depozitarea de pamant excavat in afara amplasamentului obiectivelor si in locuri neautorizate;

Biodiversitate:

Proiectul supus reglementării de mediu se suprapune în proporție de 100 % cu situl de importanță comunitară ROSCI0132 Oltul Mijlociu – Cibin – Hartibaciu. **Suprafata proiectului propus reprezinta 0.0002 % din suprafata întregului sit.**

Luând în calcul suprafața din sit, tipul lucrărilor ce se vor efectua, induce retragerea temporară a indivizilor potențial prezenți în zona de stres generată de lucrări am concluzionat că impactul potențial asupra speciilor de interes conservativ ar fi ne semnificativ.

Urmărind îndeaproape obiectivele prezentului memoriu și având în vedere actualul stadiu de cunoaștere a problematicei impuse de tema abordată au fost formulate următoarele Concluzii:

1. Doar 0.0002% din suprafața întregului sit de importanța comunitară este vizată de proiectul supus reglementării de mediu ;
2. Recalibrarea albiei prin îndepărtarea aluviunilor depuse sub formă de „insula”.
3. Proiectul nu implică utilizarea, stocarea, transportul, manipularea sau producerea de substanțe sau materiale care ar putea afecta speciile de interes comunitar pentru care situl de importanța comunitară a fost desemnată.
4. Deșeurile produse, administrate corespunzător nu vor afecta speciile de interes comunitar pentru care aria naturală protejată de interes comunitar a fost desemnată.
5. Proiectul nu propune dezvoltări conexe, care ar putea duce la afectarea sitului de importanța comunitară ;
6. În stadiul actual de cunoaștere, impactul asupra habitatelor de hrănire și reproducere al unora dintre speciile de interes conservativ a fost identificat ca fiind negativ ne semnificativ sau neutru.
7. Implementarea lucrărilor prevăzute în proiect va produce pe termen scurt perturbare prin zgomot pe o suprafață de maxim 0.2% din suprafața sitului.
8. Implementarea proiectului supus reglementării de mediu nu va duce la o izolare reproductivă a unei specii de interes comunitar.

Pe perioada de execuție a investiției se vor lua măsuri de reducere și ameliorare a impactului asupra mediului, generat de emisiile de gaze de esapament, praf, zgomote și vibrații, prin folosirea alternativă a utilajelor din dotare, udarea căilor de acces pe perioadele secetoase.
Natura transfrontalieră a impactului.

Nu este cazul. Distanța față de granițe este foarte mare, astfel încât nu va exista un impact transfrontier.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu, inclusiv pentru conformarea la cerintele privind monitorizarea emisiilor prevazute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea in vedere ca implementarea proiectului sa nu influenteze negativ calitatea aerului in zona.

Monitorizarea se va efectua prin două tipuri de acțiuni:

1. supraveghere din partea organelor abilitate și cu atribuții de control;
2. automonitoring.

Automonitoringul este obligația beneficiarului și va avea caracter de automonitoring tehnologic urmărindu-se respectarea măsurilor stabilite pentru protecția mediului, în primul rând a măsurilor privind executarea lucrărilor de exploatare și de transport.

Titularul proiectului propus va informa cu regularitate autoritatea competentă pentru protecția mediului despre producerea oricărui accident care afectează semnificativ mediul.

Titularul activității trebuie să ofere accesul în siguranță și permanent la orice puncte de prelevare și/ sau monitorizare cerute de autoritatea competentă.

Unității titulare îi revine obligația respectării prevederilor din Acordul/ Autorizația de mediu și a altor acte normative adoptate pe parcursul desfășurării lucrărilor.

IX. Legatura cu alte acte normative si/sau planuri/ programe/ strategii/documente de planificare:

A. Justificarea incadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a

Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deseurile si de abrogare a anumitor directive, si altele).

Nu este cazul.

B. Se va mentiona planul/ programul/ strategia/ documentul de programare/ planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.

Conform PUG Turnu Rosu, terenul este situat in extravilanul localitatii.

X. LUCRARI NECESARE ORGANIZARII DE SANTIER

a. Descrierea lucrarilor necesare organizarii de santier

Lucrarile necesare organizarii de santier sunt: intretinerea drumului tehnologic de acces si exploatare din cadrul perimetrului, dotarea cu o toaleta ecologica. Organizarea de santier va fi localizata in interiorul statiei de sortare, proprietate a beneficiarului, aflata in imediata apropiere. Lucrarile organizarii de santier vor avea un impact vizual temporar, asupra mediului, prin aparitia utilajelor din dotare, necesare realizarii investitiei. In timpul organizarii de santier sursele de poluanti nu vor fi decat emisiile de esapament de la utilajele din dotare si praful rezultat in urma activitatii. Acestea se vor exploata la parametrii impusi prin cartile tehnice.

b. Localizarea organizarii de santier

Exploatarea agregatelor din perimetrul propus foloseste organizarea de santier din statia de sortare care este amplasata de societate vizavi de perimetru .

c. Descrierea impactului asupra mediului a lucrarilor organizarii de santier

Nu este cazul.

d. Surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu in timpul organizarii de santier;

Nu este cazul.

e. Dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu.

Nu este cazul.

XI. Lucrari de refacere a amplasamentului la finalizarea investitiei, in caz de accidente si/sau la incetarea activitatii, in masura in care aceste informatii sunt disponibile:

Lucrari pentru stabilizarea versantilor naturali a taluzurilor de cariera/halda

Stabilitatea suprafeței terenurilor adiacente nu poate fi afectată, exploatarea se face în albie.

De asemenea nu avem taluze de halda sau de cariera. Elementul a cărei stabilitate poate fi afectat accidental este malul raului.

Cauzele afectării malului pot fi:

- nerespectarea tehnologiei de exploatare prezentată anterior;
- nerespectarea pilierilor de protecție a malului ;
- nerespectarea taluzului pilierului de protecție a malului spre cursul apei.

Propunem ca lucrare de mediu retaluzarea malului și depunerea de sol vegetal pe drumul de acces mal - albie .

Lucrari de rambleiere a excavatiilor

Deoarece exploatarea se face în albia raului Olt , nu se vor crea pe mal sau în pilieri gropi ce ar necesita rambleerea

Lucrări pentru ecologizarea haldelor de steril

Nu sunt necesare acest tip de lucrari, deoarece prin exploatarea agregatelor din albie nu se produc deseuri . Nu se creează iazuri de decantare și nici halde .

Lucrări de resolificare a terenurilor

Drumul de transport nu este solificat, este un drum existent, care urmează să fie întreținut prin balastare de către societate până la finalizarea lucrărilor. După finalizarea lucrărilor, pe zona drumului de acces mal – albie se va depune pe cca. 20m lungime sol vegetal cu o grosime de 0.3m - volum total cca. 60 mc .Terenurile agricole adiacente malurilor și drumului de transport nu vor fi afectate.

Lucrări pentru refacerea vegetației (plantări, înnierbări)

Pe plaja nu există vegetație și nu va fi afectată nici vegetația limitrofa drumului de transport al agregatelor, un drum existent

XII. Anexe - piese desenate:

1. Planul de încadrare în zona a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de

constructie si altele); planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafata de teren solicitata pentru a fi folosita temporar (planuri de situatie si amplasamente)

Prezentate in anexe.

2. Schemele-flux pentru procesul tehnologic si fazele activitatii, cu instalatiile de depoluare

Nu este cazul.

3. Schema-flux a gestionarii deseurilor

Nu este cazul.

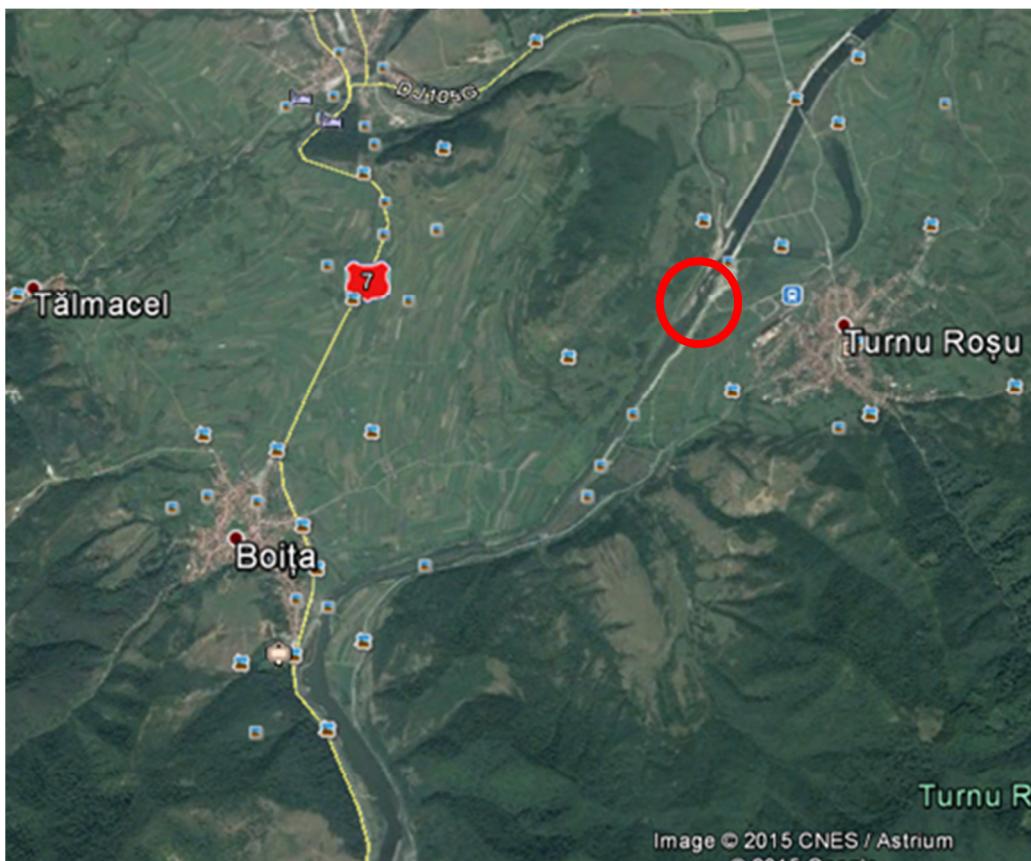
4. Alte piese desenate, stabilite de autoritatea publica pentru protectia mediului.

Nu este cazul.

XIII. LOCALIZAREA PROIECTULUI FATA DE SITUL NATURA 2000

1. Relația amplasamentului proiectului cu rețeaua ecologică Natura 2000 și rețeaua națională de arii protejate

Amplasamentul analizat este situat în interiorul siturilor Natura 2000 ROSCI00123 Oltul Mijlociu – Cibin – Hârtibaciu, conform hărții de mai jos.



Coordonatele amplasamentului proiectului în proiectie Stereo 70 se regăsesc în tabelul de mai jos:

Nr. punct	X (Nord)	Y (Est)
12	460 071	444 269
13	460 092	444 296
14	460 189	444 367
15	460 278	444 417
16	460 320	444 418
17	460 199	444 339
18	460 108	444 285
Suprafața totală: 6 000 mp		

Lungimea depozitului exploatabil este de 290 ml, iar grosimea resursei variază de la 0,0 – 3,3 m, fără a coborâ sub cota talvegului râului Olt + 357,20 perimetrul de exploatare corespunde unei suprafețe de cca. 0,6 ha și un volum de 18 271 mc.



1. Descrierea generală a Sitului de Importanță Comunitară ROSCI0132

Oltul Mijlociu – Cibin - Hârtibaciu

Situl Natura 2000 ROSCI0132 Oltul Mijlociu – Cibin – Hârtibaciu este reprezentat de sectorul Oltului cuprins între barajul de acumulare de la Avrig și până la nivelul localității Racovița, județul Vâlcea. Situl mai include și afluentul de dreapta Râul Cibin împreună cu afluentul de ordinul II, Râul Hârtibaciu. La acestea se mai adaugă și pădurea Tufarilor prinsă în vederea conservării gastropodului terestru *Chilostoma banaticum*.

Zona este importantă pentru conservarea speciilor *Unio crassus*, *Chilostoma banaticum* și *Rhodeus sericeus amarus*. Deși aria reflecta efectele impactului antropoc în îndelungat, manifestat în perioada anilor 70-90 ai sec. XX, există încă unele zone umede care și-au păstrat aspectul și comunitățile remanente, fragmente, ale structurilor originare.

Numeroase populații au fost izolate în aceste arii, formând într-un sens restrictiv metapopulații și metacomunități. Deși de dimensiuni mici, aceste populații sunt surse potențiale de regenerare și martori ai diversității specifice de odinioară, entități reprezentative pentru flora, fauna și peisajul ardelenesc.

Situl se suprapune peste porțiuni din văile Oltului, Cibinului și Hârtibaciului cu altitudini cuprinse între 300 și 600 m. În sit predomină nisipurile, pietrișurile, argilele și marnele, dar apar și roci dure, cum sunt șisturile cristaline prezentate în Defileul Oltului între Cozia și Turnu Roșu.

Vulnerabilitatea sitului Natura 2000 se datorează în cea mai mare măsură construcțiilor hidrotehnice (în special îndiguirile) care sunt principala cauză a degradării/pierderii habitatelor acvatice caracteristice. Alte categorii de impact antropoc la care zona este vulnerabilă sunt: poluarea, distrugerea zonelor umede, defrișările și agricultura intensivă.

ROSCI0132 Oltul Mijlociu – Cibin – Hârtibaciu a fost desemnat pentru protecția a două tipuri de habitate de interes comunitar și a 2 specii de mamifere, 2 specii de amfibieni, 10 specii de pești și 4 specii de nevertebrate, care sunt enumerate în tabelele de mai jos.

Tabelul 1. Tipuri de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce privește

Cod	Denumire habitat	%	Reprez.	Supr. rel.	Conserv.	Global
4060	Tufărișuri alpine și boreale	0,001	C	C	C	C
9110	Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	2	C	C	C	C

Tabel 2. Specii de faună de importanță comunitară pentru care a fost desemnat situl

Cod Natura 2000	Nume specie/habitat	Denumire rară	Populație rezidentă	Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală
Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE							

EXTRACTIE AGREGATE MINERALE

1337	<i>Castor fiber</i>	Castor	P	C	B	C	B
1355	<i>Lutra lutra</i>	Vidra	40-60 i	C	B	C	B
Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE							
1220	<i>Emys orbicularis</i>	Broască țestoasă de apă	P	C	B	C	B
1166	<i>Triturus cristatus</i>	Triton cu creastă	P	C	B	C	B
Specii de pești enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE							
1138	<i>Barbus meridionalis</i>	Mreană vânăată	C	C	B	C	B
1149	<i>Cobitis taenia</i>	Zvârlugă	C	C	B	C	B
2511	<i>Gobio kessleri</i>	Porcușor de nisip	P?				
2522	<i>Pelecus cultratus</i>	Săbioară	R	C	B	C	C
1134	<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	Boartă	RC	C	B	C	B
1146	<i>Sabanejewia aurata</i>	Nisipariță	C	C	B	C	B
1160	<i>Zingel streber</i>	Fusar	P?				
1159	<i>Zingel zingel</i>	Pietrar	P?				
1130	<i>Aspius aspius</i>	Avat	P	C	C	C	C
1222	<i>Gobio</i>	Porcușor de	P	C	C	C	C

	<i>uranoscopus</i>	vad					
Specii de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE							
4056	<i>Anisus vorticulus</i>	-	R	D			
4057	<i>Chilostoma banaticum</i>	Melc dobrogean	C	A	B	A	B
1032	<i>Unio crassus</i>	Scoică mică de râu	P	A	C	C	B
1037	<i>Ophiogomphus cecilia</i>		P	B	B	C	B

Cap. 2. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar din zona proiectului

În urma consultării literaturii de specialitate, a planului de management al sitului ROSPA0003 Avrig-Scorei-Făgăraș (neaprobat¹), a planului de management al ariilor naturale protejate ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ROSCI0227 Sighișoara-Târnava Mare, ROSCI0144 Pădurea de gorun și stejar de pe Dealul Purcăretului, **ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu**, ROSCI0303 Hârtibaciu Sud-Est, ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest, Rezervația naturală „Stejarii seculari de la Breite, Municipiul Sighișoara”, Rezervația „Canionul Mihăileni”, „Rezervația de stejar pufos” Sat Criș (denumită în continuare Aria Protejată) și în urma vizitelor în teren se pot trage următoarele concluzii referitoare la prezența/absența anumitor habitate/specii pe și în vecinătatea suprafeței analizate:

1. Habitate din situl ROSCI0132 Oltul Mijloci –Cibin - Hârtibaciu prezente pe amplasament

Habitatul 4060 Tufărișuri alpine și boreale

Fitocenozele caracteristice acestui tip de habitat sunt constituite din formațiuni arbustive scunde, pitice sau prostrate din etajele alpin și subalpin ale Carpaților, dominate de ericacee, *Dryas octopetala*, ienuperi pitic, specii de drob și grozamă (*Cystisus* spp., *Genista* spp.).

Habitatul 4060 nu este prezent pe amplasamentul analizat, care este localizat în zonă colinară.

Habitatul 9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum

În România, acest tip de habitat este constituit din făgete acidofile, făgeto- molidete acidofile, făgeto-brădetete acidofile și amestecuri de fag, molid și brad acidofile. În stratul arborescent al fitocenozii specia edificatoare dominantă este fagul (*Fagus sylvatica*), alături de care apar în diverse proporții (10-60%), în regiunea montană, molidul (*Picea abies*), bradul (*Abies alba*), iar în regiunea colinară gorunul (*Quercus petraea*), iar în anumite cazuri cerul (*Q. cerris*) sau chiar stejarul (*Quercus robur*). Stratul ierbos are o dezvoltare variabilă, în funcție de gradul de închidere al coronamentului arboretului, și este reprezentat de specii acidofile: *Hieracium rotundatum*, *Calamagrostis arundinacea*, *Luzula luzuloides*, *Vaccinium myrtillus*, *Deschampsia flexuosa* etc.

În urma vizitelor de teren s-a constatat că structura nu exista acest tip de habitat pe amplasamentul proiectului propus.

2. Specii de mamifere de interes comunitar din cadrul sitului ROSCI0132 Oltul Mijloci – Cibin - Hârtibaciu prezente pe amplasament

***Lutra lutra* - vidră**

Vidra este cel mai mare mustelid semiacvatic din România. Ocupă țărmurile împădurite ale apelor curgătoare și stătătoare, fie de munte sau de șes. Are nevoie de adăpost (pădure sau stuf). Consumă, în principal, pești și raci. Dintre speciile de pești preferă păstrăvul, lipanul și crapul. **Specia nu a fost observată pe amplasament proiectului propus, perimetrul este lipsit de habitat optim pentru aceasta specie.**

***Castor fiber* - castorul**

Castorul este cel mai mare mamifer rozător din Europa. Preferă habitatele cu ape nepoluante, lin-curgătoare, cu maluri meandrate și adâncimea în permanentă peste 40 cm. Este o specie ierbivoră, iarna hrănindu-se în special cu vegetație lemnoasă (preferă salcia, plopul, mesteacănul cu diametrul sub 10 cm), pe care o adună în cantități mari toamna și o depozitează în apă.

În cadrul planului nu se regăsesc date privind distribuția și populația speciei în sit. În cadrul deplasărilor în teren nu fost observate urme ale castorului pe suprafața amplasamentului. Amplasamentul nu constituie un habitat optim pentru aceasta specie.

3. Specii de amfibieni de interes comunitar din cadrul sitului ROSCI0132 Oltul Mijloci – Cibin - Hârtibaciu prezente pe amplasament

Triturus cristatus - triton cu creastă

Este o specie de triton de dimensiuni mari, având până la 16 cm. Preferă ape stagnante mari și adânci, cu vegetație submersă și palustră, de obicei fără pești (în special răpitori). Este frecvent în iazuri, șanțuri, bălți, canale cu scurgere lină, mai ales dacă există vegetație acvatică în care se poate ascunde.

La o primă evaluarea s-a constatat că habitatele din cadrul amplasamentului nu intrunesc toate caracteristicile unui habitat propice speciei. Specia nu a fost identificată pe amplasament;

Emis orbicularis - țestoasa de apă

Țestoasa de apă preferă habitatele acvatice precum: bălți, heleșteie, lacuri, râuri cu cursul lin din zonele de câmpie și de deal, cu vegetație ierboasă și arbustivă pe mal, cu vegetație acvatică și cu populații importante de pești și nevertebrate acvatice. Este sensibilă la calitatea apei, nefiind întâlnită în apele poluate.

În Aria Protejată specia are o distribuție insulară, cu populații foarte mici. Specia nu a fost observată pe amplasament.

4. Specii de pești de interes comunitar din cadrul sitului ROSCI0132 Oltul Mijloci –Cibin - Hârtibaciu prezente pe amplasament

Barbus meridionalis - mreană vânătă, moioagă

Este un ciprinid de talie mică-medie (15 – 28 cm, rar 30 – 35 cm), cu corp fusiform, puțin comprimat lateral. Este prezentă în apele curgătoare (specie reofilă) din regiunile muntoase și colinare (în aval de zona păstrăvului), situate la o altitudine cuprinsă între 400 – 2000 m.

Conform datelor disponibile de specialitate, în bazinul Oltului, specia a fost identificată în râul Cerna, între Roești și Măciuca. Perimetrul propus nu intruneste condițiile favorabile de habitat pentru aceasta specie.

Cobitis taenia - zărluga

Trăiește atât în ape lent curgătoare, cu fund nisipos, argilos, mâlos, mai rar pietros, cât și în ape stătătoare, evitându-le însă în general pe cele nămoase. În bălți se întâlnește mai ales pe fundul tare nisipos sau argilos. Adesea se îngroapă complet în măr sau în nisip. După hrană umblă mai mult noaptea. Specie destul de răspândită la nivel național.

Conform datelor disponibile specia poate fi întâlnită în iazurile piscicole existente și în râul Olt. Populația este estimată la > 5000 ind. Amplasamentul propus nu constituie habitat propice pentru aceasta specie;

Gobio kessleri - petroc, porcușor de nisip

Este un ciprinid de talie mică (până la 10 cm), cu corp fusiform, ușor comprimat lateral. Preferă apele curgătoare (specie reofilă) cu fund nisipos din parte inferioară a scobarului și ajunge până în zona crapului, zona în care este întâlnit mai frecvent; trăiesc în cârduiri.

În bazinul Oltului specia a fost identificată în râul Cerna, între Roești și Măciuca. Aria proiectului propus nu intruneste condițiile favorabile de habitat pentru aceasta specie.

Pelecus cultratus - sabiță

Ciprinid de talie medie (25 – 35 cm, rar 50 cm), cu corp alungit și mult comprimat lateral. Preferă apele stătătoare și curgătoare (specie reofil-stagnofilă). Au nevoie de ape nepoluate.

Specia este prezentă extrem de rar în râul Olt. Populația sa este < 100 indivizi.

Amplasamentul proiectului propus nu intruneste condițiile favorabile de habitat pentru aceasta specie.

Rhodeus sericeus amarus - boarță

Specie de talie mică (4-7 cm, rar 11 cm), corp înalt și comprimat lateral. Preferă apele stătătoare sau lin curgătoare, dar este întâlnită frecvent și în plin curent, ajungând chiar până în zona păstrăvului (zona montană). Adulții au nevoie în general de sectoare de râuri cu apă de mică adâncime, cu fund mâlos.

În cadrul planul de management al Ariei Protejate statutul de conservare este sigur.

Specia a fost identificată pe râul Negru, de la Lemnia până la confluența cu râul Olt. Tronsonul de rau aferent amplasamentului nu este favorabil speciei.

Sabanejewia aurata - dunariță, zvârluga aurie

Spre deosebire de celelalte specii, dunarița este o formă proprie râurilor adânci de șes. În Dunăre se întâlnește atât în biotopul pietros (în parte stâncos, la Cazane), cât și în cel nisipos. În râuri trăiește numai în cursul inferior, pe fund de nisip fin (adesea îngropată în nisip) și sub malurile argiloase, la rădăcinile sălciilor. Este întâlnită în Dunăre de la Bratislava (sau probabil din Austria) până la vărsare, în Tisa de la confluența cu Someșul în aval, probabil și în Sava și pe cursul inferior al afluenților. Mai este prezentă în Mureș la Periam, pe Bega la Timișoara, pe Cerna la Orșova, pe Argeș (de la București până la vărsare), posibil în Jiu, Siret, Prut.

Amplasamentul proiectului propus nu intruneste conditiile de habitat necesare speciei.***Zingel streber*** - fusar

Fusarul este un percoid de talie mică, cu o lungime medie de cca. 12 – 14 cm. Este o specie dulcicolă, reofilă, populând râuri mai mici sau mai mari, dar cu apă adâncă, limpede și curent puternic. Preferă zonele cu substrat tare, nisipos și pietros. Fusarul este bentonic, fiind gădit de obicei printre pietre sau parțial îngropat în nisip.

Specia nu a fost identificată în sit în timpul studiilor/cercetărilor realizate pentru întocmirea planului de management al Ariei Protejate.***Zingel zingel*** - pietrar

Pietrarul este un percoid de talie mică spre mijlocie, cu un corp fusiform alungit și gros, a cărui lungime medie este de cca. 15 cm, dar s-au înregistrat și capturi de pietrari cu o lungime standard de 48 cm. Este o specie dulcicolă, reofilă, populând cursul principal al unor râuri mari, unde găsește substrat tare, nisipos sau pietros. Preferă zonele cu apă adâncă, limpede și curent puternic. Pietrarul este bentonic, fiind găsit de obicei printre pietre.

Specia este slab reprezentată în sit, având o populație < 100 indivizi. Specia este prezentă la confluența Oltului cu Dunărea.***Aspius aspius*** - avat

Este singurul pește răpitor din familia ciprinide, are corpul lungit, fusiform, comprimat lateral, zvelt, acoperit cu solzi cicloizi mici. Specie dulcicolă reofil-stagnofilă, întâlnită frecvent în râurile de șes până în zona colinară, bălți, lacuri dulcicole sau salmastre.

Specia nu a fost identificată în sit în timpul studiilor/cercetărilor realizate pentru întocmirea planului de management.

Gobio uranoscopus – petroc, porcușorul de vad

Porcușorul de vad este un ciprinid de talie mică (până la 13 cm), cu corp fusiform, ușor comprimat lateral. Trăiește pe fundul apelor curgătoare (specie reofilă și bentofagă) din zona montană, respectiv colinară.

Specia nu a fost identificată în sit în timpul studiilor/cercetărilor realizate pentru întocmirea planului de management.

5. Specii de nevertebrate de interes comunitar din cadrul sitului ROSC0132 Oltul Mijlociu –Cibin-Hârtibaciu prezente pe amplasament

Anisus (Disculifer) vorticulus - melc cu cârlig

Specia trăiește în ape stagnante, bogate în vegetație, gropi, canale, iazuri, mlaștini, iazuri, mlaștini, cursuri de ape părăsite, dar și ape încet curgătoare mai ales în zone de câmpie, bogate în floră acvatică și palustră, fixată pe părțile submerse dure ale florei sau pe diferite substraturi (predominant macrofitofilă).

Specia nu a fost identificată în timpul studiilor/cercetărilor realizate pentru întocmirea planului de management al Ariei Protejate.

Drobacia (Chilostoma) banatica - melc bănațean carenat

În țară la noi, specia are valențe ecologice destul de largi, fiind prezentă în special de-a lungul văilor din zona montană până la câmpie, preferând altitudini medii. Este o specie higrofilă, preferă arii împădurite sau cel puțin cu vegetație abundentă. Se găsește pe sub pietre, printre lemne putrede, bușteni, pe stânci, pe plante, în frunzar pe sol, în păduri, tufărișuri, formațiuni vegetale dintre cele mai diverse, inclusiv parcuri și grădini, la marginea drumurilor, în locuri umbrite și umede, deseori în apropierea apelor.

Specia nu a fost identificată în timpul studiilor/cercetărilor realizate pentru întocmirea planului de management al ariei protejate.

Unio crassus - scoică mică de râu

În România populează pâraie, mai rar fluvii, fiind mai frecventă în apele din sectorul colinar și de podiș, decât în cel de câmpie. Este o specie pretențioasă sub aspectul condițiilor de

calitate a apei, necesitând ape curgătoare, bine oxigenate și sedimente curate, substrat nisipos sau moderat mâlos, cu salinitate sub 5‰. Are o importanță deosebită în epurarea apelor deoarece filtrează și digeră organismele și materialele organice microscopice, fiind un bioindicator al gradului de calitate al apei.

În cadrul Ariei Protejată populația speciei este evaluată la aproximativ 100 indivizi. Conform datelor din planul de management specia este prezentă pe pârâul Tocile, râul Hârțibaciu și pârâul Scoafa.

Conform datelor din planul de management specia nu este prezentă pe râul Olt.

Ophiogomphus cecilia

Este o libelulă de dimensiuni medii, cu o lungime a corpului de 50 – 60 mm. Este o specie stenotopă, trăind pe lângă apele curgătoare de munte sau ape mari de șes, cu substrat nisipos, limpezi, nepoluat și cu debit lent. Larvele preferă zonele nisipoase sau cu pietriș unde se pot ascunde.

Conform datelor din planul de management specia nu este prezentă pe amplasament.

Tabelul nr. 5 Analiza posibilei prezenței/absenței speciilor și habitatelor de interes comunitar pe suprafața și în imediata vecinătate a proiectului

Nr. crt.	Denumirea speciei/habitatului	Prezența în perimetrul investiției	Prezența în vecinătatea investiției
1	Habitat 4060 Tufărișuri alpine și boreale	A	A
2	Habitatul 9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	A	A
1	<i>Lutra lutra</i> - vidra	A	A
2	<i>Castor fiber</i> - castorul	A	A
1	<i>Triturus cristatus</i> – triton cu creastă	A	A
2	<i>Emys orbiculari</i> – țestoasa de apă	A	A

1	<i>Barbus meridionalis</i> – mreana vânătă	A	A
2	<i>Cobitis taenia</i> zvârluga	A	A
3	<i>Gobio kessleri</i> - petroc	A	A
4	<i>Pelecus culturatus</i> - sabiță	A	A
5	<i>Rhodeus sericeus amarus</i> - boarță	A	A
6	<i>Sabanejewia aurata</i> - dunariță	A	A
7	<i>Zingel streber</i> - fusar	A	A
8	<i>Zingel zingel</i> - pietrar	A	A
9	<i>Aspius aspius</i> - avat	A	A
10	<i>Gobio uranoscopus</i> - petroc	A	A
11	<i>Anisus (Disculifer) vorticulus</i> – melc cu cârlig	A	A
12	<i>Drobacia (Chilostoma) banaticum</i> – melc bănațean carenat	A	A
13	<i>Unio crassus</i> - scoică mică de râu	A	A
14	<i>Ophiogomphus cecilia</i> - libelulă	A	A

Cap. 3. Legătură directă a proiectului cu managementul conservării siturilor Natura 2000 și dacă este necesar pentru acesta.

Proiectul nu are legătură directă cu managementul sitului Natura 2000 și nici nu este necesar pentru acesta.

Pentru situl ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu s-a elaborat și aprobat un plan de management integrat. Acest plan cuprinde următoarele arii naturale protejate: ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ROSCI0227 Sighișoara-Târnava Mare, ROSCI0144 Pădurea de gorun și

stejar de pe Dealul Purcăretului, **ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu**, ROSCI0303 Hârtibaciu Sud-Est, ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest, Rezervația naturală „Stejarii seculari de la Breite, Municipiul Sighișoara”, Rezervația „Canionul Mihăileni”, „Rezervația de stejar pufos” Sat Criș.

Cap. 4. Estimarea impactului potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată

Scopul prezentului studiu este de a identifica și evalua impactul decolmatării sectorului de râu (Olt) analizat asupra integrității ariilor naturale protejate: ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu.

1. Impactul potențial al proiectului asupra habitatelor de interes comunitar din situl ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu

Obiectivul exploatarei agregatelor minerale care constituie plaja din limitele perimetrului Turnu Roșu 11 este valorificarea resursei de nisip și pietris ca material de construcție,



reprezentand totodata o solutie pentru decolmatarea si recalibrarea albiei raului, corelata cu aducerea la parametri optimi de scurgere a apei in albie, diminuandu-se pericolul inundatiilor in zonele invecinate și scaderea presiunii apei asupra malurilor raului Olt.

In zona albiei , depozitele de nisipuri și pietrișuri **nu sunt** acoperite de sol vegetal .

2. Impactul asupra speciilor de interes comunitar din cadrul sitului ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu

a) Impactul potențial al proiectului asupra speciilor de pești de interes comunitar

(pentru evaluarea speciilor de pești s-au folosit datele din literatura de specialitate)

Amplasamentul propus pentru realizarea proiectului : nu constituie habitat optim pentru speciile de pesti listate in formularul standar al sitului ROSCI0132 Oltum Mijlociu – Cibin – Hartibaciu, .**Realizarea proiectului nu va avea un impact negativ semnificativ asupra starii de conservare a speciilor de pesti, cu respectarea masurile identificate prin prezentul memoriu.**

MASURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI ASUPRA SPECIILOR

- Respectarea întocmai a proiectului tehnic;
- Antreprenorul va delimita zona de lucru;
- Se interzice afectarea de către infrastructura temporară, creată în perioada de desfășurare a proiectului, a altor suprafețe decât cele pentru care a fost întocmit prezentul studiu.
- Activitatea de excavare/săpături va fi supravegheată atent, astfel încât să se asigure că lucrările de excavare nu depășesc suprafața propusă a proiectului
- Limitarea timpului de funcționare a utilajelor de construcție și transport în anumite perioade ale anului;
- Utilizarea în execuție a utilajelor și mijloacelor de transport cu emisii reduse de poluanți atmosferici; respectarea termenilor de revizie tehnică periodică.
- Spălările de utilaje și mijloace de transport ale șantierului se vor face obligatoriu în spații special amenajate pentru astfel de operațiuni (în afara zonei protejate).
- Punctele de lucru vor fi dotate cu toalete ecologice. Nu se vor accepta fose vidanjabile, întrucât la terminarea lucrărilor vor fi foarte greu de dezafectat, iar normele europene interzic construcția acestora.

- Deșeurile rezultate de pe șantier vor fi colectate și transportate în locuri special amenajate.
- Agregatele minerale existente ce vor fi extrase și transportate la stația de sortare ;
- Se vor utiliza numai utilaje de transport al materialelor de construcție, dotate cu mijloace de protecție împotriva împrăștierei încărcăturii pe traseele de circulație;
- Eliminarea deșeurilor de pe amplasament se va face în baza unui contract cu o societate autorizată specializată, ținându-se strict evidența acestor deșeuri.
- Întreținerea utilajelor și a mașinilor în stare optimă de funcționare prevăzută de normativele și legislația în vigoare .
- Se va realiza instruirea personalului (în cadrul activității de protecție a muncii) și în ceea ce privește protecția mediului;

Concluzii

- Prin implementarea proiectului propus nu există pierderi de habitate de interes conservativ pentru care a fost desemnat situl ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu;
- Implementarea proiectului propus, nu duce la pierderi de habitate semnificative și nu produce o fragmentare a habitatelor care să afecteze starea favorabilă de conservare a speciilor de interes comunitar la nivelul zonei de implementare, precum și la nivelul siturilor Natura 2000 analizate.
- Implementarea proiectului, cu respectarea tuturor măsurilor de reducere a impactului, nu va duce la modificări ale stării de conservare a speciilor de interes comunitar din cadrul siturilor Natura 2000 analizate și va avea un impact negativ nesemnificativ pe termen scurt (perioada de implementare a proiectului);
- Perturbarea datorată lucrărilor din faza de execuție este temporară și nu afectează obiectivele de conservare ale ariei protejate.

Consultant:

SC ECO BIODIVERSITY SRL