MEMORIU DE PREZENTARE
conform Anexei 5.E din Legea nr. 292/2018
pentru proiectul:

„Exploatare de agregate minerale prin înlăturarea materialului aluvionar – în albia minoră a râului Olt – P17, P18, P19, P20”

Titular proiect: EUROFOR 2011 S.R.L.

2026

CUPRINS

I. DENUMIREA PROIECTULUI 5
II. TITULAR DE PROIECT 5
III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT 5
3.1. Rezumatul Proiectului 5
3.2. Justificarea necesității proiectului 6
3.3. Valoarea investiției 6
3.4. Perioada de implementare propusă 7
3.5. Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente) 7
3.6. Formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție etc.) 7
3.7. Elementele specifice caracteristice proiectului propus 7
3.7.1. Profilul și capacitățile de producție 7
3.7.2. Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament 7
3.7.3. Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea 7
3.7.4. Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora 10
3.7.5. Racordarea la rețele utilitare existente în zonă 11
3.7.6. Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente 11
3.7.7. Resursele naturale folosite în construcție și funcționare 12
3.7.8. Metode folosite în construcție/demolare 12
3.7.9. Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, reparare și folosire ulterioară 12
3.7.10. Relația cu alte proiecte existente sau planificate 13
3.7.11. Detalii privind alternativele care au fost luate in considerare 13
3.7.12. Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului 13
3.7.13. Alte autorizații cerute pentru proiect 13
IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE 13
V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI 13
5.1. Distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context tranfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001 13
5.2. Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei Monumentelor Istorice și Repertoriului Arheologic Național 13
5.3. Hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale 14
5.3.2. Politici de zonare și de folosire a terenului 14
5.3.4. Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare 14
VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI 14
A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu. 14
6.1. Protecția calității apelor 14
6.2. Protecția aerului 15
6.3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor 15
6.4. Protecția împotriva radiațiilor 16
6.5. Protecția solului și a subsolului 16
6.6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice 16
6.7. Protecţia aşezărilor umane şi a altor obiective de interes public 17
6.8. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea 18

6.8.1. Deșeuri generate în timpul realizării proiectului și în timpul exploatării 18
6.9. Gospodărirea substanțelor toxice și periculoase 18
B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, terenurilor, a apei și a biodiversității 19
VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT 19
7.1. Impactul asupra populației, sănătății umane, faunei și florei, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei, zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente, natura impactului 19
7.2. Riscurile de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform informaţiilor ştiinţifice 21
7.3. Extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/ speciilor afectate) 22
7.4. Magnitudinea și complexitatea impactului 22
7.5. Probabilitatea impactului 22
7.6. Durata, frecvența și reversibilitatea impactului 22
7.7. Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului 22
7.8. Natura transfrontieră a impactului 24
VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI 24
IX. JUSTIFICAREA ÎNCADRĂRII PROIECTULUI, DUPĂ CAZ, ÎN PREVEDERILE ALTOR ACTE NORMATIVE NAŢIONALE CARE TRANSPUN LEGISLAȚIA COMUNITARĂ (IPPC, SEVESO, COV, LCP, DIRECTIVA-CADRU APĂ, DIRECTIVA CADRU AER, DIRECTIVA-CADRU A DEŞEURILOR ETC.) 25
X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ŞANTIER 25
10.1. Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier 25
10.2. Localizarea organizării de șantier 26
10.3. Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier 26
10.4. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier 26
10.5. Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu 26
XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIŢIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ŞI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂŢII, ÎN MĂSURA ÎN CARE ACESTE INFORMAŢII SUNT DISPONIBILE 27
XII. ANEXE 27
XIII. BIODIVERSITATE ȘI INFORMAȚII DESPRE ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR PREZENTE ÎN ZONA PROIECTULUI 27
B. Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar 34
C. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului 34
D. Se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar 49
E. Estimarea impactului potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar 50
E.1. Identificarea și estimarea impactului 50
E.2. Identificarea incertitudinilor 62
E.3 Concluzii 63
XIV. INFORMAŢII PRELUATE DIN PLANUL DE MANAGEMENT BAZINAL 67
14.1. Localizarea proiectului 67
14.2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață 67
14.3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz 68

XV. CRITERIILE PREVĂZUTE ÎN ANEXA NR. 3 LA LEGEA NR. 292 PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ANUMITOR PROIECTE PUBLICE ŞI PRIVATE ASUPRA MEDIULUI SE IAU ÎN CONSIDERARE, DACĂ ESTE CAZUL, ÎN MOMENTUL COMPILĂRII INFORMAŢIILOR ÎN CONFORMITATE CU PUNCTELE III-XIV 68
15.1. Caracteristicile proiectului 68
15.2. Amplasarea proiectului 70
15.3. Tipurile și caracteristicile impactului potențial 71

MEMORIU DE PREZENTARE
conform Anexei 5 E din Legea nr. 292/2018

I. DENUMIREA PROIECTULUI

„Exploatare de agregate minerale prin înlăturarea materialului aluvionar – în albia minoră a râului Olt – P17, P18, P19, P20”

II. TITULAR DE PROIECT

- ***EUROFOR 2011 S.R.L.***
- Adresa: Sălișteː, str. Calea Amnașului nr. 6, jud. Sibiu
- Tel. 0732222906, email: sandu.petre@totalnsa.ro

III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT

3.1. Rezumatul Proiectului

Proiectul propus prevede exploatarea agregatelor minerale în trei perimetre temporare, în albia minoră a râului Olt, cu o suprafață totală de 12.000 mp, având categoria de folosință ape curgătoare.

Conform Certificatului de urbanism nr. 738/09.12.2025, emis de Consiliul Județean Sibiu, terenul este în domeniu public al Statului Român, extravilan Turnu Roșu, identificat prin CF 102453 Turnu Roșu.

Conform specificațiilor din certificatul de urbanism dreptul de proprietate dobândit prin lege pentru cota de 1/1 din A1 și drept de administrare A.N - APELE ROMÂNE, cu notarea suprapunerii în suprafață de 3438 mp a imobilului cu Autostrada Sibiu- Pitești Secțiunea 2- km 22+525-km 22+690, pentru care a fost atribuit nr. cadastral 103525 și afost înscris în CF 103525 Turnu Roșu.

Proiectul se justifică din punct de vedere al gospodăririi apelor deoarece acumularea aluvionară existentă împiedică scurgerea normală a debitelor conducând la mărirea vitezei apei și a presiunii exercitată asupra malurilor, având ca urmare eroziunea accentuată a acestora și degradarea terenurilor riverane.

Perimetrele de exploatare P18, P19, P20 au fost închiriate de beneficiar de la Administrația Națională Apele Române, conform contractelor de închiriere:

- nr. 2426 /2025 pentru o suprafață de 4000 mp, teren P18, albia minoră a râului Olt;

- nr. 2427 /2025 pentru o suprafață de 4000 mp, teren P19, albia minoră a râului Olt

- nr. 2428/2015 pentru o suprafață de 4000 mp, teren P20, albia minoră a râului Olt

Agregatele minerale vor fi încărcate direct în autobasculate și vor fi valorificate în proiectele de infrastructură.

Accesul la amplasament se va realiza pe drumul de exploatare înscris în CF Turnu Rosu nr. 114601.

Perimetrele de exploatare sunt delimitate prin coordonatele stereo 70 astfel:

nr. pct	X (Nord)	Y (Est)
P18		
1	459334	443442
2	459337	443486
3	459331	443540
4	459346	443537
5	459350	443496
6	459342	443415
7	459312	443305
8	459289	443295
9	459302	443351
P19		
1	459480	443901
2	459503	443921
3	459477	443868
4	459461	443854
5	459445	443832
6	459398	443741
7	459376	443732
8	459384	443773
9	459400	443802
P20		
1	459626	444028
2	459660	444060
3	459690	444100
4	459680	444058
5	459633	444002
6	459577	443957
7	459544	443942
8	459523	443938
9	459583	443990

3.2. Justificarea necesității proiectului

Necesitatea realizării proiectului este determinată de starea actuală a albiei minore a râului Olt în sectorul analizat, unde acumulările masive de aluviuni restricționează secțiunea de scurgere a apelor, crescând riscul de inundare a terenurilor riverane și accelerând procesele de eroziune laterală a malurilor.

Oportunitatea investiției derivă din posibilitatea soluționării acestei probleme de mediu și de siguranță hidrotehnică prin decolmatarea și recalibrarea albiei, concomitent cu valorificarea durabilă a resurselor de agregate minerale rezultate.

Prin punerea în valoare a acestor resurse naturale în sectorul construcțiilor și al lucrărilor de infrastructură, proiectul asigură un dublu beneficiu: pe de o parte, optimizarea regimului de curgere al râului Olt și diminuarea riscurilor la viituri, iar pe de altă parte, susținerea dezvoltării socio-economice regionale prin asigurarea de materii prime primare, fără generare de deșeuri tehnologice.

3.3. Valoarea investiției
Valoarea estimată a investiției: nu este cazul

3.4. Perioada de implementare propusă
Durata lucrărilor de execuție prin exploatarea agregatelor minerale: 1 an. Se va obține permis de exploatare.

3.5. Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente)
- Plan de încadrare în zonă, sc. 1:10000
- Plan de situație, sc. 1:1500
- Fișe perimetre de exploatare

3.6. Formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție etc.)
Suprafața totală ocupată temporar de proiect este de 12.000 mp, lucrările se vor executa în trei perimetre exploatare:

- Perimetrul P18, aval: 4000 mp (0.004 kmp), cu lungimea maximă de 365 m și lățimea medie de 10.9 m
- Perimetrul P19: 4000 mp (0.004 kmp), cu lungimea maximă de 225 m și lățimea medie de 17.7 m
- Perimetrul P20, amonte: 4000 mp (0.004 kmp), cu lungimea maximă de 232 m și lățimea medie de 17.2 m

3.7. Elementele specifice caracteristice proiectului propus

3.7.1. Profilul și capacitățile de producție
Profilul activității: cod CAEN 0812 rev. 3 - Extracția pietrișului și nisipului; extracţia argilei şi caolinului.

3.7.2. Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament
Nu este cazul

3.7.3. Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea
Lucrările sunt reprezentate de exploatarea agregatelor minerale, concomitent cu decolmatarea albiei minore a râului Olt, în trei perimetre de exploatare, cu o suprafață totală de 12.000 mp.

Caracteristici dimensionale:

- suprafața totală teren propus pentru exploatare: S = 12000 mp;
- cotă finală excavație: 353.88 m (perimetru P18, aval), 353.95 m (perimetru P19), 354.08 m (perimetru P20, amonte)
- adâncime maximă de exploatare: 6.56 m (profil nr. 3, perimetru P18, aval), 3.76 m (profil nr. 5, perimetru P19), 3.71 m (profil nr. 8, perimetru P20, amonte)
- panta taluzelor 1:1.5;
- volum agregate minerale: V = 57490 mc (VP18 = 19000 mc, VP19 = 19000, VP20 = 19490)

In vederea decolmatării albiei minore s-a inventariat situatia malurilor si talvegului si s-a proiectat situatia propusa dupa cum urmeaza :

- Perimetrul P18, aval: 4000 mp (0.004 kmp), cu lungimea maximă de 365 m și lățimea medie de 10.9 m
- Perimetrul P19: 4000 mp (0.004 kmp), cu lungimea maximă de 225 m și lățimea medie de 17.7 m
- Perimetrul P20, amonte: 4000 mp (0.004 kmp), cu lungimea maximă de 232 m și lățimea medie de 17.2 m

Adâncimea maximă de extracţie, de la suprafață la nivelul talvegului, va fi de:

- 6.56 m (profil nr. 3, perimetru P18)
- 3.76 m (profil nr. 5, perimetru P19)
- 3.71 m (profil nr. 8, perimetru P20, amonte)

Adâncimea medie de exploatare va fi de:

- ~ 5.7 m (perimetru P18)
- ~ 3.6 m (perimetru P19)
- ~ 3.6 m (perimetru P20)

Procesul de producţie

Albia minoră prezintă o stabilitate bună în plan, fiind alcătuită din depuneri aluvionare (nisip, pietriș și bolovăniș). Lucrările de decolmatare și recalibrare propuse, prin exploatarea de agregate minerale în albia minoră dintre Boița și Turnu Roșu, nu influențează negativ regimul apelor de suprafață sau subterane. Din contră, acestea optimizează secțiunea de scurgere, reduc riscul de inundații și diminuează eroziunea exercitată asupra malurilor.

- ***Lucrările de pregătire*** constau în amenajarea unui drum de acces la resursă care se balastează.

Accesul la amplasament se va realiza pe drumul de exploatare (nr. parcela 2691, s=7875mp) inscris in CF Turnu Rosu nr.114601.

- ***<u>Lucrări de exploatare</u>***

Lucrările de exploatare se vor executa prin metoda de exploatare în fâşii longitudinale, din aval înspre amonte, și de la axul albiei înspre maluri. Lățimea fâşiei va fi de cca. 5 - 8 m și va fi executată cu un utilaj terasier cu cupă inversă. Utilajul își va creea drumul de acces pe plaje, după care va exploata în retragere, dinspre aval în amonte, și din mijlocul râului înspre mal.

Adâncimea maximă de extracţie, de la suprafață la nivelul talvegului, va fi de:

- 6.56 m (profil nr. 3, perimetru P18)
- 3.76 m (profil nr. 5, perimetru P19)
- 3.71 m (profil nr. 8, perimetru P20, amonte)

Adâncimea medie de exploatare va fi de:

- ~ 5.7 m (perimetru P18)
- ~ 3.6 m (perimetru P19)
- ~ 3.6 m (perimetru P20)

Lucrările de exploatare se vor desfășura fără crearea de excavații izolate (gropi) în albia minoră și fără constituirea de depozite temporare sau permanente de agregate pe maluri ori în albie. Materialul excavat va fi încărcat direct din cupă în mijloacele de transport auto (autobasculante) și va fi evacuat imediat din perimetru către terți beneficiari în vederea valorificării.

Pentru prevenirea eroziunii, malurile râului Olt vor fi protejate prin păstrarea obligatorie a unor pilieri de siguranță cu o lățime de minimum 5.0 m. Lucrările de exploatare se vor desfășura exclusiv în limitele perimetrului avizat.

Exploatarea se va desfăşura strict în limitele perimetrelor avizate, fără a se depăși nivelul talvegului natural.

<u>Pilieri de siguranță</u>

Pentru prevenirea eroziunii, malurile râului Olt vor fi protejate prin păstrarea obligatorie a unor pilieri de siguranță cu o lățime de minimum 5.0 m. Lucrările de exploatare se vor desfășura exclusiv în limitele perimetrului avizat.

În caz de necesitate, stabilizarea malurilor se va realiza prin consolidări vegetative sau prin lucrări de apărare de mal din materiale locale nepoluante (fascine sau anrocamente din piatră brută).

În zona pilierului de protecție nu se vor executa lucrări de exploatare și nu se vor realiza depozite temporare sau permanente de agregate minerale.

<u>Transportul</u>:

Agregatele minerale exploatate se vor încărca direct în autobasculante de 26-36 to, prevăzute cu bene etanșe, fiind transportate la punctele de utilizare.

- ***<u>Lucrări de refacerea mediului</u>***

Lucrările de refacere a amplasamentului sunt reprezentate de lucrările de amenajare și sistematizare a perimetrului, fiind programate a fi realizate la terminarea lucrărilor de exploatare a agregatelor minerale.

La finalizarea lucrărilor de extracție, terenurile și sectorul de albie afectate vor fi supuse lucrărilor de refacere și ecologizare. Acestea vor consta în nivelarea și profilarea uniformă a fundului albiei și a taluzurilor pentru asigurarea pantei naturale de scurgere, înlăturarea oricăror depuneri neregulate, dezafectarea drumurilor temporare de acces și igienizarea completă a amplasamentului, readucând terenul la o stare de siguranță hidrotehnică și integrată în peisajul natural.

În conformitate cu Legea Minelor nr. 85/ 2003, activitatea de exploatare a unui zăcământ încetează când:

- resursele minerale exploatabile s-au epuizat;
- continuarea exploatării a devenit imposibilă datorită unor cauze naturale, ale căror efecte nu pot fi înlăturate prin intervenții tehnice, în condiții economice;
- exploatarea a devenit nerentabilă economic.

În faza de închidere a activității miniere, vor fi efectuate lucrări de dezafectare a perimetrului de exploatare:

- retragerea de pe amplasamentul perimetrului de exploatare a utilajelor;
- dezafectarea drumului tehnologic de acces în perimetru de exploatare;
- dezafectarea platformei impermeabile de alimentare;
- dezafectarea haldei de sol vegetal în vederea realizării lucrărilor de refacere a mediului;
- monitorizarea malurilor prin executarea de măsurători topografice.
- transportul deșeurilor menajere și industriale precum și dezafectarea recipientelor de colectare a acestora.

Utilajele din dotarea balastierei, folosite pentru extracția nisipului și pietrișului și transportul acestora, sunt următoarele:

- excavator pe senile 21 tone (1 buc);
- buldoexcavator 9 tone (1 buc);
- autobasculanta 4 axe 8x4, 30 tone (1 buc);
- autobasculanta 16 tone (1 buc).
- încărcator frontale cu cupe de 2 mc și 3 mc (2 buc).

3.7.4. Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora

Produse obținute:

- agregate minerale, total = 57490 mc; se vor livra la terți

- subproduse: nu rezultă; se vor utiliza la amenajarea și sistematizarea taluzurilor și la lucrările de refacere a mediului.

Fișa estimativă de cubaj, calculata pe bază profilelor executate prin zona de exploatare este următoarea:

Nr. Perimetru	Nr. Profil	Suprafață totală (mp)	Suprafață medie (mp)	Lungime de influența (m)	Volum agregate (mc)
P18	limită perim. aval – P3	85.85	85.85	99	8499
	P3 – P4	62.28	74.07	130	9629
	P4 – limită perim. amonte	62.28	62.28	14	872
	Total P18				**19000**
P19	limită perim. aval – P5	107.00	107.00	59	6313
	P5 – P6	69.12	88.06	75	6605
	P6 – limită perim. amonte	69.12	69.12	88	6082
	Total P19				**19000**
P20	limită perim. aval – P7	81.60	81.60	43	3509
	P7 – P8	90.39	86.00	107	9202
	P8 – limită perim. amonte	90.39	90.39	75	6779
	Total P20				**19490**
	Total P18, P19, P20				**57.490**

Combustibili utilizați: motorina se va achiziționa de la distribuitori autorizați care asigură și transportul cu mijloace auto echipate special.

Pe amplasament se vor alimenta cu motorină numai utilajele folosite la excavare (excavatoarele). Autobasculantele folosite la transport și autoîncărcătoarele frontale vor fi alimentate la o stație de combustibil din zonă, autorizată în acest scop.

3.7.5. Racordarea la rețele utilitare existente în zonă

Alimentarea cu apă

- ✓ apa potabilă: se va consuma apă îmbuteliată procurată din surse externe;
- ✓ apa menajeră: nu este necesară; pentru nevoile personalului este prevăzută o toaletă ecologică întreținută de un prestator specializat, pe baze contractuale.
- ✓ apa tehnologică: la exploatarea agregatelor minerale nu este necesară.

Evacuarea apelor uzate:

- ✓ ape menajere uzate: nu rezultă;
- ✓ apa tehnologică uzată : nu rezultă;
- ✓ apele pluviale:se vor scurge pe panta terenului și prin șanțuri de gardă în mod natural, în sol.

Alimentarea cu energie electrică: nu este cazul; lucrările se vor desfășura în regim diurn.

3.7.6. Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente

Accesul se realizează din drumurile de exploatare de pe malul stâng al râului Olt, drumuri racordate la DJ105N (mal stâng) și DJ105G (mal drept). Nu sunt necesare căi noi de acces.

Drumul local se va amenaja și utiliza în baza Acordului Primăriei Comunei Turnu Roșu.

3.7.7. Resursele naturale folosite în construcție și funcționare

Resursele naturale folosite sunt reprezentate de:

- agregate minerale – 57.490 mc; se vor livra la terți

3.7.8. Metode folosite în construcție/demolare

Metoda de exploatare aplicată este în fâşii longitudinale, din aval înspre amonte, și de la axul albiei înspre maluri. Lățimea fâşiei va fi de cca. 5 - 8 m și va fi executată cu un utilaj terasier cu cupă inversă. Utilajul își va creea drumul de acces pe plaje, după care va exploata în retragere, dinspre aval în amonte, și din mijlocul râului înspre mal.

Adâncimea maximă de extracţie, de la suprafață la nivelul talvegului, va fi de:

- 6.56 m (profil nr. 3, perimetru P18)
- 3.76 m (profil nr. 5, perimetru P19)
- 3.71 m (profil nr. 8, perimetru P20, amonte)

Adâncimea medie de exploatare va fi de:

- ~ 5.7 m (perimetru P18)
- ~ 3.6 m (perimetru P19)
- ~ 3.6 m (perimetru P20)

Lucrările de exploatare se vor desfășura fără crearea de excavații izolate (gropi) în albia minoră și fără constituirea de depozite temporare sau permanente de agregate pe maluri ori în albie. Materialul excavat va fi încărcat direct din cupă în mijloacele de transport auto (autobasculante) și va fi evacuat imediat din perimetru către terți beneficiari în vederea valorificării.

Pentru prevenirea eroziunii, malurile râului Olt vor fi protejate prin păstrarea obligatorie a unor pilieri de siguranță cu o lățime de minimum 5.0 m. Lucrările de exploatare se vor desfășura exclusiv în limitele perimetrului avizat.

Exploatarea se va desfăşura strict în limitele perimetrelor avizate, fără a se depăși nivelul talvegului natural.

Agregatele minerale exploatate se vor încărca direct în autobasculante, prevăzute cu bene etanșe, transportate spre beneficiari.

3.7.9. Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, reparare și folosire ulterioară

- etapa de construcție/ execuție, cuprinde:

- trasarea lucrărilor;
- pregătirea terenului

- cuprinde lucrările de exploatare a agregatelor minerale, concomitent cu decolmatarea albiei minore a râului Olt;

- transportul agregatelor minerale exploatate la punctele de utilizare;

- refacerea terenului- cuprinde lucrările de refacere a mediului

- etapa de folosire ulterioară – albie minoră a râului Olt

3.7.10. Relația cu alte proiecte existente sau planificate
Proiectul constribuie la realizarea investițiilor de infrastructură de importanță majoră, precum autostrăzi.

3.7.11. Detalii privind alternativele care au fost luate in considerare
Nu este cazul

3.7.12. Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului
Realizarea proiectului nu creează activități suplimentare.

3.7.13. Alte autorizații cerute pentru proiect
Se vor obține avizele solicitate prin Certificatul de urbanism nr. 738/09.12.2025, emis de Consiliul Județean Sibiu.

IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE
Nu sunt necesare lucrări de demolare.

V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI

5.1. Distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context tranfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001
Proiectul propus este amplasat în județul Sibiu, UAT Turnu Roșu, distanța până la granițe fiind considerabilă, respectiv cca. 230 km față de granița cu Bulgaria.

Proiectul nu intră sub incidența prevederilor Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptat la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001.

5.2. Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei Monumentelor Istorice și Repertoriului Arheologic Național
Pe amplasamentul proiectului nu au fost identificate situri arheologice.

Perimetrul de exploatare P18 se găsește, conform adresei DJC Sibiu nr. 460/11.03.2026, tot în zona de protecție a sitului arheologic de la Boița – Rudele, obiectiv clasat în LMI (SB-I-s- A-11925), parte a sistemului denumit Frontierele Imperiului Roman – Dacia, înscris în Lista UNESCO în anul 2024. În acest caz, distanța dintre cele două puncte de interes este mult mai mare, anume cca. 980 ml, exploatarea propusă fiind la ESE față de sit.

Autoritatea competentă pentru cultură a emis avizul nr. 268/Z/13.10.2026.

5.3. Hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale

Reprezentarea grafică în plan a obiectivelor proiectului este redată în planurile de amplasare.

5.3.1. Folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia

Conform Certificatului de Urbanism nr. 738/2025 emis de Consiliul Județean Sibiu, terenul este situat în extravilan, având folosința ape curgătoare, aparține Statului Român, fiind în administrarea A.N.Apele Române-Administrația Bazinală de Apă Olt.

Terenul albie minoră a râului Olt este închiriat de administratorul A.N. Apele Române-A.B.A. Olt firmei Eurofor 2011 S.R.L. în vederea înlăturării materialului aluvionar care a contribuit la colmatarea albiei minore a râului Olt, prin următoarele contracte de închiriere:

- nr. 2426 /2025 pentru o suprafață de 4000 mp, teren P18, albia minoră a râului Olt;

- nr. 2427 /2025 pentru o suprafață de 4000 mp, teren P19, albia minoră a râului Olt

- nr. 2428/2015 pentru o suprafață de 4000 mp, teren P20, albia minoră a râului Olt.

5.3.2. Politici de zonare și de folosire a terenului

Sunt respectate prevederile Planului Urbanistic General al Comunei Turnu Roșu.

5.3.3. Arealele sensibile

Amplasamentul proiectului este localizat în ROSAC0132 Oltul Mijlociu – Cibin – Hârtibaciu și vecinătatea ROSAC0304 Hârtibaciu de Sud-Vest.

5.3.4. Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare

Nu s-a identificat o altă variantă de amplasament care să prezinte condiții tehnico-economice favorabile executării proiectului.

VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI

A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu

6.1. Protecția calității apelor

Sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul

Sursele potențiale de poluare a apelor pot fi reprezentate de:

- gestionarea deficitară a apelor uzate, depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor;
- extracţia nisipului şi pietrişului - conduce la mărirea locală a turbidităţii apei datorită deplasării în timpul excavării agregatelor minerale a materialului fin, nisipos, sub formă de suspensii, manifestându-se printr-o tulburare temporară a apei.

În perioada de exploatare se va asigura pentru personal toaletă ecologică mobile, în cadrul organizării de șantier, pe bază de contracte cu operatorii autorizați, care vor asigura și serviciile de colectare și evacuare adecvată a acestui tip de ape uzate.

Apa potabila este asigurata periodic prin intermediul unei firme specializate de ambalare si umplere si distributie apa potabila in baza unui contract de servicii.

Suspensiile nisipoase deplasate în timpul excavării agregatelor minerale vor fi în cantitate redusă, obişnuită pentru acest tip de operaţii şi vor avea o durată scurtă astfel încât, tulburarea locală a apei nu va avea efecte negative semnificative.

Stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute

Nu este cazul.

6.2. Protecția aerului

Surse de emisii în aerul atmosferic

În *etapa de execuție* sursele potențiale de emisii în aer sunt reprezentate de:

- traficul rutier pentru transportul materialelor și personalului care generează emisii de ardere din gazele de eșapament, emisii de pulberi;
- manipularea materialelor în perioadele cu vânt;

Funcționarea utilajelor este intermitentă, ceea ce face ca emisiile generate de motoare să fie punctiforme și momentane, fapt ce conduce la un impact nesemnificativ asupra aerului.
Emisiile de poluanți în atmosferă sunt gaze de ardere provenite de la motoarele utilajelor, emisii de praf rezultate asociate transportului materialelor și manevrării solului în timpul lucrărilor de execuție.

Principalele emisii rezultate din traficul rutier sunt gazele de ardere (NOx, CO, SOx, pulberi), gaze cu efect de seră, substanţe acidifiante (NH_3, SO_2), particule în suspensie (PM) etc.

Traficul rutier contribuie la poluarea cu pulberi produsă de pneurile mașinilor atât la oprirea acestora cât și datorită arderilor incomplete.

Emisiile de praf variază adesea în mod substanțial de la o zi la alta, ținând seama de acivitățile, operațiile specifice și condițiile meteorologice din zonă.

Natura temporară a lucrărilor de construcții le diferențiază de alte surse nedirijate de praf, atât în ceea ce privește estimarea, cât și controlul emisiilor.

Instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă

Utilajele vor funcționa intermitent, ceea ce face ca emisiile generate de motoare să fie punctiforme și momentane, fapt ce conduce la un impact nesemnificativ asupra aerului.

Utilajele vor avea revizia tehnică efectuată, iar în timpul pauzelor se vor opri motoarele de la utilaje și/sau autoutilitare.

În perioadele secetoase se vor lua măsuri de umectare cu ajutorul unei cisterne a acceselor folosite, în scopul reducerii producerii prafului.

Benele autobasculantelor folosite la transport vor fi prevăzute cu prelate.

6.3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Surse de zgomot și de vibrații

Sursele de zgomot și vibrații în *timpul execuţiei* lucrărilor sunt reprezentate de mijloacele de transport al materialelor și utilajele folosite la exploatare.

Utilajele folosite trebuie să fie omologate, se consideră că zgomotele și vibrațiile generate se găsesc în limite acceptabile.

Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor
Utilajele de excavare, încărcare și transport vor fi utilaje moderne prevăzute cu sisteme speciale de amortizare astfel încât, vibraţiile şi zgomotul produs se va încadra în limite admisibile pentru zona de utilizare.

Perimetrele de exploatare se regăsesc la distanțe considerabile față de localități astfel încât nu vor constitui surse de zgomot.

6.4. Protecția împotriva radiațiilor
Surse de radiații
Nu este cazul

Amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor
Nu este cazul

6.5. Protecția solului și a subsolului
Sursele de poluanți pentru sol, subsol și ape freatice
Surse potențiale de poluare a solului sunt reprezentate de:

- scurgeri accidentale de combustibili și uleiuri;
- traficul vehiculelor şi utilajelor implicate în realizarea obiectivului. Odată cu impurificarea aerului, există posibilitatea ca o anumită cantitate din poluanţii atmosferici să ajungă pe sol, putând determina modificarea caracteristicilor acestuia.

Lucrările de exploatare a nisipului şi pietrişului nu vor afecta solul şi subsolul deoarece se vor desfăşura în albia minoră a râului Olt, vizând numai acumularea aluvionară existentă la malul stâng.

Lucrările propuse nu vor afecta apele subterane.

Lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului
În cadrul organizării de șantier se va amenaja o zonă specială în care vor fi stocate containerele pentru colectarea selectivă a deșeurilor. Utilajele vor fi alimentate cu combustibil numai la operatorii autorizați, iar schimburile de ulei se vor efectua numai prin societăți autorizate.

În situația deversărilor accidentale de combustibili se va interveni cu materiale absorbante.

6.6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice
Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect

Amplasamentul proiectului este localizat în ROSAC0132 Oltul Mijlociu – Cibin – Hârtibaciu și vecinătatea ROSAC0304 Hârtibaciu de Sud-Vest.

Lucrări, dotări și măsuri pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate:

Se vor lua următoarele măsuri:

- se interzice afectarea suprafețelor din vecinătate sau a altor suprafețe decât cele din perimetrul de exploatare;
- circulaţia utilajelor de transport se va face numai pe drumul tehnologic amenajat și întreținut corespunzător prin forţe proprii, utilizat în baza acordului administraţiei locale.
- dotarea organizării de șantier cu materiale de intervenție absorbante în cazul scurgerii accidentale de produse petroliere (carburanți).
- folosirea utilajelor adecvate, dotate cu sisteme de reținere a poluanților și cu atenuatori de zgomot, care să respecte normele de poluare în vigoare, pentru a evita perturbarea speciilor rare sau periclitate în cazul în care ar fi confirmată prezenta acestora.
- colectarea selectivă și managementul corespunzător al deșeurilor;
- folosirea de către executant de utilaje adecvate și întreținute conform cărții tehnice și cerințelor legale;
- schimburile de ulei de la utilaje se vor efectua în stații speciale pentru astfel de operații;
- respectarea măsurilor prevăzute la capitolul XIII din memoriul de prezentare.

6.7. Protecţia aşezărilor umane şi a altor obiective de interes public

Identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție

Proiectul propus este amplasat în extravilanul comunei Turnu Roșu. Cea mai apropiată locuință se află la o distanță de 650 m.

Lucrările de exploatare pot constitui potențiale surse de perturbare la nivel local, prin generarea de zgomot, pulberi și prin disconfortul general creat de activitățile de exploatare.

Având în vedere că amplasamentul proiectului nu este localizat în zone cu densitate mare a populației, se apreciază că în perioada de execuție nu se vor produce creșteri semnificative ale nivelului de zgomot.

Pe amplasamentul proiectului nu au fost identificate situri arheologice.

Perimetrul de exploatare P18 se găsește, conform adresei DJC Sibiu nr. 460/11.03.2026, tot în zona de protecție a sitului arheologic de la Boița – Rudele, obiectiv clasat în LMI (SB-I-s- A-11925), parte a sistemului denumit Frontierele Imperiului Roman – Dacia, înscris în Lista UNESCO în anul 2024. În acest caz, distanța dintre cele două puncte de interes este mult mai mare, anume cca. 980 ml, exploatarea propusă fiind la ESE față de sit.

Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public

Măsurile de reducere pentru protecția așezărilor umane:

- respectarea proiectului tehnic și avizelor emise pentru proiect;
- respectarea perimetrului de exploatare, a metodei de exploatare;
- limitarea vitezei utilajelor de transport a materialelor pentru diminuarea zgomotului;
- colectarea și depozitarea deșeurilor generate pe amplasamentul proiectului;

6.8. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea

6.8.1. Deșeuri generate în timpul realizării proiectului și în timpul exploatării

În etapa de execuție și exploatare sunt generate următoarele categorii de deșeuri:

- ❖ deșeuri municipale amestecate (deșeuri menajere) - 20 03 01.

Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate

Se vor implementa măsuri de reducere a cantităților de deșeuri generate, prin asigurarea în principal a colectării selective a deșeurilor reciclabile.

Planul de gestionare a deșeurilor

În *perioada de exploatare* se vor implementa următoarele măsuri:

- transportul deșeurilor se va realiza cu respectarea H.G nr.1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- se va respecta OUG nr. 92/2021 privind regimul deseurilor, aprobată cu modificări prin Legea 17/2023;
- gestionarea deșeurilor trebuie să se realizeze fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a dăuna mediului, în special:
    - fără a genera riscuri pentru aer, apă, sol, faună sau floră;
    - fără a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosurilor;
    - fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special.
- toate tipurile de deșeuri vor fi colectate selectiv, pe categorii, în recipienți adecvați, etichetați cu codul corespunzător deșeului stocat;
- deșeurile menajere se vor depozita în containere tip europubelă care vor fi predate către firma de salubritate din zonă;
- se interzice amestecul diferitelor categorii de deșeuri periculoase, precum și al deșeurilor periculoase cu deșeuri nepericuloase;
- reparațiile mijloacelor de transport atât în perioada de construcție cât și în cea de funcționare se vor executa doar în unităţi specializate, autorizate în acest sens.
- evidența gestiunii deșeurilor se va realiza în conformitate cu OUG nr. 92/2021.

6.9. Gospodărirea substanțelor toxice și periculoase

Substanțele periculoase preconizate a se utiliza în *etapa de execuție* pot fi carburanți (motorina) și lubrifianți folosiți pentru utilaje și vehicule de transport. Schimburile de ulei ale vehiculelor se vor efectua în unități specializate și autorizate pentru astfel de activități.

Manipularea, depozitarea, transportul substanțelor și preparatelor chimice periculoase se va realiza conform cu fișele cu date de securitate ale fiecărui produs utilizat, cu respectarea normelor de protecție și sănătate în muncă. Toate substanțele și preparatele chimice achiziționate vor fi însoțite de fișe tehnice de date de securitate, întocmite conform cerințelor Regulamentului nr. 1272/2008 și Regulamentului 1907/2006 (REACH).

Se va urmări permanent modul de asigurare a spaţiilor în care sunt depozitate, iar personalul angajat care manipulează astfel de substanţe va fi instruit periodic în vederea respectării condiţiilor din fişa tehnică de securitate.

B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, terenurilor, a apei și a biodiversității
Resurse naturale:

- agregate minerale, total = 57.490 mc; se vor livra la terți

- subproduse: nu rezultă; se vor utiliza la amenajarea și sistematizarea taluzurilor și la lucrările de refacere a mediului.

Resursa minerală care va face obiectul extracției în limitele perimetrelor de exploatare P18, P19, P20 este de natură sedimentar-aluvionară, formată în urma proceselor de eroziune transport, depunere și constă dintr-o acumulare naturală de nisipuri, pietrișuri și bolovănișuri.

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

7.1. Impactul asupra populației, sănătății umane, faunei și florei, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei, zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente, natura impactului

Impactul asupra populației și sănătății umane
Impactul asupra populaţiei şi sănătăţii umane poate fi apreciat ca nesemnificativ, lucrările de reprezintă o sursă temporară de disconfort, de scurtă durată și de intensitate redusă.

Proiectul propus este amplasat în extravilanul comunei Turnu Roșu, în vecinătatea culoarului viitoarei autostrăzi Sibiu-Făgăraș.

Lucrările de construcție pot constitui potențiale surse de perturbare la nivel local, prin generarea de zgomot, pulberi și prin disconfortul general creat de activitățile de șantier.

Având în vedere că amplasamentul proiectului nu este localizat în zone cu densitate mare a populației, se apreciază că în perioada de execuție nu se vor produce creșteri semnificative ale nivelului de zgomot.

De asemenea nu se estimează valori ale emisiilor de poluanți atmosferici care să indice modificări ale calității aerului în zonele locuite, cu efecte pentru sănătatea umană.

Totodată, proiectul generează și un impact pozitiv asupra mediului social și economic materializat prin aport financiar la bugetul local, posibilitatea efectuării unor angajări din rândul forţei de muncă locale.

Impactul asupra faunei și florei

Impactul potențial asupra florei și faunei este generat de lucrările de exploatare.
Perimetrul de exploatare este localizat în situl ROSAC0132 Oltul Mijlociu – Cibin – Hârtibaciu și vecinătatea ROSAC0304 Hârtibaciu de Sud-Vest.

Precizăm următorii factori ce pot produce un impact potențial:

- zgomot și vibrații pe amplasamentul proiectului (impact direct, pe termen scurt, temporar, negativ);
- emisii de gaze rezultate din traficul auto (impact direct, local, temporar, negativ, reversibil);
- extracţia nisipului şi pietrişului - conduce la mărirea locală a turbidităţii apei datorită deplasării în timpul excavării agregatelor minerale a materialului fin, nisipos, sub formă de suspensii, manifestându-se printr-o tulburare temporară a apei. (impact direct, local, temporar, negativ, reversibil);

Realizarea proiectului nu conduce la o deteriorare semnificativă sau pierderea totală a unor habitate naturale de interes comunitar.

Proiectul nu implică tehnologii care să inducă risc de accidente, nu implică utilizarea, stocarea, transportul, manipularea sau producerea de substanţe sau materiale care ar putea afecta speciile şi/sau habitatele de interes comunitar pentru care aria naturală protejată de interes comunitar a fost desemnată.

În condițiile respectării măsurilor prevăzute prin proiect nu se estimează apariția unui impact negativ semnificativ asupra florei și faunei.

Impactul asupra solului și folosinței terenului

Impactul potențial asupra solului poate fi generat de următorii factori:

- poluarea solului ca urmare a gestionării neadecvate a deșeurilor, apelor uzate sau a potențialelor scurgeri de combustibili și lubrifianți (impact direct, pe termen scurt, temporar, negativ);
- schimbarea folosinței terenului – aceasta va fi temporară, în perioada de realizare a lucrărilor de exploatare;

Exploatarea agregatelor minerale nu va avea niciun impact asupra solului. Activitatea se desfășoară în albia minoră a râului Olt, pe o acumulare aluvionară lipsită de copertă, eliminând necesitatea construirii unor drumuri sau rampe de acces.

Decolmatarea va avea un efect benefic asupra malurilor râului Olt, deoarece va reduce eroziunile active din sol și subsol. Acest impact pozitiv se va resimți pe deplin imediat după finalizarea lucrărilor.

Impactul asupra bunurilor materiale

Nu este cazul.

Impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei

Lucrările de exploatare vor genera suspensii turbionate care se depun imediat în aval față de locul excavării fără a afecta semnificativ sau pe termen lung calitatea apei. Impactul va fi temporar și local datorită turbionării materialului fin care se produce în timpul excavării, afectarea manifestându-se ca tulburare locală.

În situația unor scurgeri accidentale de produse petroliere de la utilaje se vor utiliza materiale absorbante pentru neutralizarea acestora, impactul va fi local, indirect, de scurtă durată și cu probabilitate mică de manifestare.

Executarea lucrărilor va optimiza parametrii hidraulici ai albiei și va reduce eroziunea malurilor, protejând astfel solul și subsolul. În ansamblu, efectul benefic pe termen lung depășește semnificativ impactul negativ reprezentat de tulburarea temporară și locală a apei.

Impactul asupra calității aerului și climei

Impactul potențial asupra aerului și climei este generat de următorii factori:

- poluanți produși de emisii de ardere (gaze de eșapament) provenite de la motoarele utilajelor sau mijloacelor de transport (impact direct, pe termen scurt, temporar, negativ);

Funcţionarea utilajelor la punctele de lucru este intermitentă, ceea ce face ca emisiile generate de motoare să fie punctiforme şi momentane, fapt ce conduce la un impact nesemnificativ asupra aerului.

În perioadele secetoase se vor lua măsuri de stropirea fronturilor de lucru și a drumurilor de acces pentru reducerea emisiilor de pulberi și asigurarea calității aerului în zonă.

Impactul zgomotelor și vibrațiilor

În *etapa de execuție*, sursele de zgomot și vibrații sunt reprezentate de echipamentele și mijloacele de transport necesare lucrărilor de construcții-montaj. Utilajele si echipamentele folosite vor fi omologate, se apreciază că impactul va fi nesemnificativ.
Utilajele de excavare, încărcare și transport vor fi utilaje moderne prevăzute cu sisteme speciale de amortizare astfel încât, vibraţiile şi zgomotul produs se va încadra în limite admisibile pentru zona de utilizare.

Impactul asupra peisajului și mediului vizual

Proiectul va imprima un impact asupra peisajului din zonă.

Zonele afectate de lucrările de construcţie vor fi aduse la o stare care să reprezinte cât mai fidel starea naturală a zonelor afectate şi să asigure integrarea în peisaj a elementelor supuse lucrărilor de refacere.

Impactul asupra patrimoniului istoric și cultural
Se apreciază că nu va exista un impact asupra patrimoniului istoric și cultural, nefiind identificate situri arheologice sau monumente istorice pe amplasament. Conform studiului arheologic realizat pentru proiect, se recomandă avizarea favorabilă condiționată de supravegherea arheologică a lucrărilor de execuție.

Impactul asupra interacțiunilor dintre componentele de mediu
Prin respectarea proiectului tehnic și a măsurilor de reducere necesare realizării proiectului se apreciază că nu există impact asupra interacțiunilor dintre aceste componente.

Natura impactului
Realizarea proiectului induce un impact negativ moderat, temporar, reversibil asupra factorilor de mediu pe termen scurt doar în perioada de execuție a lucrărilor.

7.2. Riscurile de accidente majore şi/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform informaţiilor ştiinţifice

Clima si fenomenele naturale specifice zonei

Din punct de vedere climatic zona studiata apartine sectorului cu clima temperat continentala montana caracterizandu-se prin nota de tranzitie intre clima temperata de tip oceanic si cea temperata de tip continental si se manifesta prin veri racoroase, cu precipitatii abundente ce cad mai ales sub forma de averse si prin ierni aspre cu strat gros de zapada si stabil timp îndelungat.

Geologia si seismicitatea

Zona seismică - valoarea de vârf a acceleraţiei terenului, pentru proiectare este ag= 0.20 g şi valoarea perioadei de colţ, Tc = 0.7 sec (cod P100/1-2013).

Cutremurele de pământ - în conformitate cu anexa nr. 1 a Legii nr. 575/2001, loc. Avrig, se încadrează în zona cu intensitatea seismică pe scara MSK este 71, cu o perioadă de revenire de cca. 50 ani (conf. SR 11100/1-92).

Impactul proiectului asupra schimbărilor climatice

Din analiza vulnerabilităților la schimbările climatice realizată a rezultat faptul că proiectul prezintă vulnerabilitate scăzută la efectele actuale și viitoare ale schimbărilor climatice.

Având în vedere cele expuse, se apreciază că nu există riscuri de accidente majore și/sau dezastre, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice.

Necesitatea realizării proiectului este determinată de starea actuală a albiei minore a râului Olt în sectorul analizat, unde acumulările masive de aluviuni restricționează secțiunea de scurgere a apelor, crescând riscul de inundare a terenurilor riverane și accelerând procesele de eroziune laterală a malurilor.

Refacerea secțiunii optime de scurgere va preveni inundațiile severe, fenomene a căror frecvență și intensitate sunt în creștere din cauza schimbărilor climatice.

Stabilizarea malurilor va stopa pierderea de terenuri și va diminua aportul artificial de sedimente în aval, protejând ecosistemele acvatice și terestre conexe.

7.3. Extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/ speciilor afectate)

Impactul asupra componentelor de mediu va fi local, pe suprafață redusă, fără a se extinde la nivel teritorial.

7.4. Magnitudinea și complexitatea impactului

Ținând seama de componentele de mediu analizate se poate aprecia că realizarea proiectului prezintă un impact negativ moderat, manifestat local, temporar și reversibil asupra factorilor de mediu.

7.5. Probabilitatea impactului

Prin respectarea proiectului tehnic și a măsurilor de reducere prevăzute pentru diminuarea impactului asupra factorilor de mediu, probabilitatea producerii de evenimente va fi redusă.

7.6. Durata, frecvența și reversibilitatea impactului

Prin respectarea măsurilor de reducere impactul va fi temporar, reversibil, direct, moderat.
Impactul se va manifesta în special în etapa de exploatare, durata proiectului va fi de cca. 1 an.
Reversibilitatea impactului este importantă din perspectiva lucrărilor de refacere a mediului prevăzute prin proiectul tehnic și planului de refacere a mediului.

7.7. Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului

Măsuri de diminuare a impactului asupra calității și regimului cantitativ al apei

- se vor lua măsuri pentru evitarea poluării accidentale a factorilor de mediu pe toată durata execuţiei lucrărilor şi implementării proiectului;
- se vor respecta prevederile avizului de gospodărire a apelor;
- pentru personalul muncitor se vor asigura toalete ecologice mobile, pe bază de contracte cu operatorii autorizați, care vor asigura și serviciile de colectare și evacuare adecvată a acestui tip de ape uzate;
- depozitarea de materiale, deșeuri sau staționarea utilajelor în albia cursului de apă este interzisă;
- orice evacuare de ape uzate în apele de suprafață este interzisă;
- se vor asigura materiale absorbante pentru intervenție în cazul producerii unor poluări accidentale cu uleiuri sau produse petroliere;
- utilizarea de mijloace de transport moderne, cu emisii reduse de poluanţi, care vor fi întreţinute în bună stare de funcţionare, având reviziile tehnice efectuate de operatori autorizaţi;

Măsuri de diminuare a impactului asupra calității aerului și climei

- reparaţiile autovehiculelor de transport se vor realiza numai în unităţi autorizate;
- se va interzice cu desăvârșire arderea de deșeuri de orice fel;
- se vor opri motoarele utilajelor în timpul pauzelor/staționării pe șantier;
- utilajele vor circula cu viteză redusă pe amplasamentul propus;
- drumurile de acces, drumurile tehnologice vor fi aduse la starea inițială prin grija constructorului;
- utilizarea de mijloace de transport moderne, cu emisii reduse de poluanţi, care vor fi întreţinute în bună stare de funcţionare, având reviziile tehnice efectuate de operatori autorizaţi;
- în perioadele secetoase, pentru a evita împrăștierea pulberilor în atmosferă se va asigura stropirea drumurilor de acces și a zonelor de lucru;
- transportul materialelor pulverulente în mijloace de transport acoperite cu prelată;

Măsuri de reducere a impactului asupra faunei și florei:

- terenul ocupat temporar de lucrări va fi adus la starea inițială astfel încât vegetația caracteristică zonei să se poată reinstala;
- se vor respecta condițiile impuse prin avizul administratorului sitului Natura 2000;
- asigurarea limitelor impuse de lege în ceea ce privește emisiile de zgomot ale utilajelor și întreținerea corectă a utilajelor;
- se vor respecta și măsurile de reducere din capitolul XIII al prezentului memoriu.

Măsuri de diminuare a impactului asupra solului și a folosinței terenului:

- respectarea limitelor perimetrului de exploatare şi a limitei de adâncime admisă la extracţia balastului;
- se va amenaja un spațiu corespunzător, cu recipienți adecvați pentru colectarea și stocarea temporară pe categorii a deșeurilor generate în perioada de execuție;
- se vor evacua ritmic deșeurile (prin firme autorizate) pentru a se evita crearea de stocuri în zona de lucrări;
- se interzice deversarea pe sol a uleiurilor uzate, a combustibililor, apelor uzate neepurate;
- se vor utiliza doar căile de acces și zonele de parcare stabilite pentru utilajele de lucru;
- se vor asigura materiale absorbante pentru intervenție în cazul producerii unor poluări accidentale cu uleiuri sau produse petroliere.

Măsuri de protecție împotriva zgomotului și vibrațiilor

- utilizarea de echipamente și vehicule silențioase, întreținerea periodică în vederea menținerii emisiilor acustice în limitele operaționale normale;
- respectarea traseelor și a căilor de acces propuse pentru utilaje;
- respectarea tehnologiei de execuție;
- deplasarea mijloacelor de transport pe drumurile de acces se va efectua cu viteze de maxim 30 km/h;
- se va respecta nivelul de zgomot maxim admis conform SR 10009/2017 – Acustica – Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant.

7.8. Natura transfrontieră a impactului

Nu este cazul

VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

Pe perioada de realizare a lucrărilor prevăzute prin proiect, constructorul va monitoriza factorii de mediu. Se vor monitoriza următoarele aspectele de mediu impuse prin actele de reglementare emise de autoritățile competente.

Factor de mediu	**Parametru**	**Locație**	**Frecvența**	**Observații**
Aer	SO_2; CO, NOx, pulberi în suspensie; pulberi sedimentabile	Organizarea de șantier	Ori de câte ori este necesar, la solicitarea autorităților	
Zgomot	Verificarea utilajelor, revizii tehnice la zi	Zilnic și / sau conform graficului de revizii tehnice	Titular de proiect	
Managementul deșeurilor	Cantități de deșeuri	se va păstra evidența gestiunii	Titular de proiect	

		deșeurilor proprii generate, conform legislației în vigoare		
Biodiversitate	Monitorizarea gradului de perturbare a faunei	Anual/Înregistrarea efectivelor de specii de păsări, mamifere, pești, amfibieni și reptile care frecventează zona, a comportamentului acestora în perioadele de lucru și de repaus	Titular de proiect/specialist biolog	

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

Nu este cazul

X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER

10.1. Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier

Organizarea de santier va fi amenajată în balastiera de la Turnu Roșu a societății SC MALIDCOM SRL aflată la distanță de 1,5km față de perimetrul P20 si va contine urmatoarele :

- cântar electronic;
- container cabina comanda;
- container paznici;
- toaletă ecologică

Suprafata afectata de organizarea de santier va fi de aproximativ 500 mp.

Accesul la organizarea de șantier se va realiza din drumurile de exploatare de pe malul stâng al râului Olt, drumuri racordate la DJ105N (mal stâng) și DJ105G (mal drept).

Beneficiarul va obține acordul de folosire a drumurilor comunale de la Consiliul Local Turnu Roșu.

Organizarea de șantier nu va fi prevăzută cu spații de cazare. După finalizarea lucrărilor, terenul va fi adus la starea inițială. Alimentarea cu apă pentru personalul muncitor se va realiza din surse externe, apă îmbuteliată.

10.2. Localizarea organizării de șantier

În perimetrul de exploatare, în afara fronturilor de lucru.

10.3. Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier

Lucrările de execuție nu vor produce o perturbare majoră a mediului înconjurător, impactul potențial generat fiind reprezentat de eventualele emisii de noxe în aer, apă, deșeuri și zgomot.

Nivelul de zgomot și vibrații se va încadra în limitele admise prin SR 10009: 2017.

Constructorul are obligația ca prin activitatea ce o desfășoară în șantier sa nu afecteze cadrul natural din zonă.

Personalul va fi instruit pentru respectarea curățeniei în cadrul organizării de șantier și a normelor de igienă. Pentru amenajarea organizării de şantier sunt prevăzute următoarele lucrări:

- delimitarea şi împrejmuirea incintei organizării de şantier;
- pregatirea suprafeţei în vederea amplasării dotărilor prin lucrări de desţelenire,
- îndepărtarea deşeurilor vegetale, decapare pământ vegetal, nivelare şi compactare, sistematizare teren;
- trasarea pe teren a amplasamentului construcţiilor, căi de acces, parcări pentru vehicule şi utilaje;
- organizare depozite de materii prime, materiale şi deşeuri;
- amplasare containere cu destinaţie birouri, magazii;
- amplasare pichete PSI şi semnalizarea conform prevederilor HG nr. 971/2006.

10.4. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier

Toate emisiile rezultate de la utilajele implicate în lucrările de execuție vor respecta normativele în vigoare.

În incinta destinată organizării de șantier se va nivela și se va așterne un strat de balast unde vor fi amplasate dotările administrative specificate mai sus.

La compactarea terasamentelor se va folosi stropirea cu apă a straturilor de pământ. Autovehiculelor ce vor transporta nisipul li se va impune circulația cu viteză redusă.

Pentru personalul angajat în lucrări va fi prevăzută o toaletă ecologică mobile care va fi curățată sau înlocuită de firma autorizată care furnizează astfel de servicii.

10.5. Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu

Pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu se propun următoarele măsuri și dotări:

- se vor asigura spații de depozitare a deșeurilor, colectarea selectivă a acestora, dotarea cu recipienți adecvați. Deșeurile vor fi valorificate/eliminate ritmic prin firme autorizate cu respectarea tuturor normelor legale în vigoare.
- pentru personalul ce execută lucrările se va asigura toaletă ecologică;
- schimburile de ulei de la utilaje se vor efectua în unități autorizate.

XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ŞI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂŢII, ÎN MĂSURA ÎN CARE ACESTE INFORMAŢII SUNT DISPONIBILE

Aspectele privind prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale se regăsesc în cadrul Planului de prevenire și combatere a poluărilor accidentale.

La finalul lucrărilor, vehiculele și utilajele folosite vor fi îndepărtate de pe amplasament.

Se vor face, pe cât posibil lucrări de înierbare a zonelor afectate, pentru stoparea erodării solului.

Deșeurile generate vor fi eliminate de pe amplasament și transportate de o firmă autorizată.

Va fi asigurată semnalizarea adecvată a lucrărilor atât pe timp de zi cât și pe timp de noapte.

Utilajele și orice echipamente mecanice se vor retrage la terminarea lucrărilor, de preferință pe măsură ce nu mai sunt utilizate, prin grija și răspunderea contractorului.

După încetarea activității se vor executa lucrări de monitorizare a stabilității taluzelor rămase, prin observări periodice pe o durată de cca. trei luni de zile.

Măsurile concrete şi necesarul fizic şi valoric al lucrărilor de refacere se vor stabili în Planul de refacere a mediului şi în Proiectul tehnic de refacere a mediului care se vor întocmi conform prevederilor legislative în vigoare, stabilindu-se totodată şi valoarea garanţiei financiare pentru refacerea mediului. Proiectele menţionate şi valoarea garanţiei financiare pentru refacerea mediului vor fi prezentate DJM Sibiu pentru avizare.

XII. ANEXE

- Plan de încadrare în zonă, planuri de situație; coordonate stereo 70

XIII. BIODIVERSITATE ȘI INFORMAȚII DESPRE ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR PREZENTE ÎN ZONA PROIECTULUI

A. Descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar

Proiectul propus prevede exploatarea agregatelor minerale în trei perimetre temporare, în albia minoră a râului Olt, cu o suprafață totală de 12.000 mp, având categoria de folosință ape curgătoare.

Conform Certificatului de urbanism nr. 738/09.12.2025, emis de Consiliul Județean Sibiu, terenul este în domeniu public al Statului Român, extravilan Turnu Roșu, identificat prin CF 102453 Turnu Roșu.

Conform specificațiilor din certificatul de urbanism dreptul de proprietate dobândit prin lege pentru cota de 1/1 din A1 și drept de administrare A.N - APELE ROMÂNE, cu notarea suprapunerii în suprafață de 3438 mp a imobilului cu Autostrada Sibiu- Pitești Secțiunea 2- km 22+525-km 22+690, pentru care a fost atribuit nr. cadastral 103525 și afost înscris în CF 103525 Turnu Roșu.

Proiectul se justifică din punct de vedere al gospodăririi apelor deoarece acumularea aluvionară existentă împiedică scurgerea normală a debitelor conducând la mărirea vitezei apei și a presiunii exercitată asupra malurilor, având ca urmare eroziunea accentuată a acestora și degradarea terenurilor riverane.

Perimetrele de exploatare P18, P19, P20 au fost închiriate de beneficiar de la Administrația Națională Apele Române, conform contractelor de închiriere:

- nr. 2426 /2025 pentru o suprafață de 4000 mp, teren P18, albia minoră a râului Olt;

- nr. 2427 /2025 pentru o suprafață de 4000 mp, teren P19, albia minoră a râului Olt

- nr. 2428/2015 pentru o suprafață de 4000 mp, teren P20, albia minoră a râului Olt

Agregatele minerale vor fi încărcate direct în autobasculate și vor fi valorificate în proiectele de infrastructură.

Accesul la amplasament se va realiza pe drumul de exploatare înscris în CF Turnu Rosu nr. 114601.

Principalele *caracteristici dimensionale* sunt:

- suprafața totală teren propus pentru exploatare: S = 12000 mp;
- cotă finală excavație: 353.88 m (perimetru P18, aval), 353.95 m (perimetru P19), 354.08 m (perimetru P20, amonte)
- adâncime maximă de exploatare: 6.56 m (profil nr. 3, perimetru P18, aval), 3.76 m (profil nr. 5, perimetru P19), 3.71 m (profil nr. 8, perimetru P20, amonte)
- panta taluzelor 1:1.5;
- volum agregate minerale: V = 57490 mc (VP18 = 19000 mc, VP19 = 19000, VP20 = 19490)

In vederea decolmatării albiei minore s-a inventariat situatia malurilor si talvegului si s-a proiectat situatia propusa dupa cum urmeaza :

- Perimetrul P18: 4000 mp (0.004 kmp), cu lungimea maximă de 365 m și lățimea medie de 10.9 m
- Perimetrul P19: 4000 mp (0.004 kmp), cu lungimea maximă de 225 m și lățimea medie de 17.7 m
- Perimetrul P20, amonte: 4000 mp (0.004 kmp), cu lungimea maximă de 232 m și lățimea medie de 17.2 m

Adâncimea maximă de extracţie, de la suprafață la nivelul talvegului, va fi de:

- 6.56 m (profil nr. 3, perimetru P18)
- 3.76 m (profil nr. 5, perimetru P19)
- 3.71 m (profil nr. 8, perimetru P20, amonte)

Adâncimea medie de exploatare va fi de:

- ~ 5.7 m (perimetru P18)
- ~ 3.6 m (perimetru P19)

- ~ 3.6 m (perimetru P20)

Procesul de producţie

Albia minoră prezintă o stabilitate bună în plan, fiind alcătuită din depuneri aluvionare (nisip, pietriș și bolovăniș). Lucrările de decolmatare și recalibrare propuse, prin exploatarea de agregate minerale în albia minoră dintre Boița și Turnu Roșu, nu influențează negativ regimul apelor de suprafață sau subterane. Din contră, acestea optimizează secțiunea de scurgere, reduc riscul de inundații și diminuează eroziunea exercitată asupra malurilor.

- ***Lucrările de pregătire*** constau în amenajarea unui drum de acces la resursă care se balastează.

Accesul la amplasament se va realiza pe drumul de exploatare (nr. parcela 2691, s=7875mp) inscris in CF Turnu Rosu nr.114601.

- ***Lucrări de exploatare***

Lucrările de exploatare se vor executa prin metoda de exploatare în fâşii longitudinale, din aval înspre amonte, și de la axul albiei înspre maluri. Lățimea fâșiei va fi de cca. 5 - 8 m și va fi executată cu un utilaj terasier cu cupă inversă. Utilajul își va creea drumul de acces pe plaje, după care va exploata în retragere, dinspre aval în amonte, și din mijlocul râului înspre mal.

Adâncimea maximă de extracţie, de la suprafață la nivelul talvegului, va fi de:

- 6.56 m (profil nr. 3, perimetru P18)
- 3.76 m (profil nr. 5, perimetru P19)
- 3.71 m (profil nr. 8, perimetru P20, amonte)

Adâncimea medie de exploatare va fi de:

- ~ 5.7 m (perimetru P18)
- ~ 3.6 m (perimetru P19)
- ~ 3.6 m (perimetru P20)

Lucrările de exploatare se vor desfășura fără crearea de excavații izolate (gropi) în albia minoră și fără constituirea de depozite temporare sau permanente de agregate pe maluri ori în albie. Materialul excavat va fi încărcat direct din cupă în mijloacele de transport auto (autobasculante) și va fi evacuat imediat din perimetru către terți beneficiari în vederea valorificării.

Pentru prevenirea eroziunii, malurile râului Olt vor fi protejate prin păstrarea obligatorie a unor pilieri de siguranță cu o lățime de minimum 5.0 m. Lucrările de exploatare se vor desfășura exclusiv în limitele perimetrului avizat.

Exploatarea se va desfăşura strict în limitele perimetrelor avizate, fără a se depăși nivelul talvegului natural.

Pilieri de siguranță

Pentru prevenirea eroziunii, malurile râului Olt vor fi protejate prin păstrarea obligatorie a unor pilieri de siguranță cu o lățime de minimum 5.0 m. Lucrările de exploatare se vor desfășura exclusiv în limitele perimetrului avizat.

În caz de necesitate, stabilizarea malurilor se va realiza prin consolidări vegetative sau prin lucrări de apărare de mal din materiale locale nepoluante (fascine sau anrocamente din piatră brută).

În zona pilierului de protecție nu se vor executa lucrări de exploatare și nu se vor realiza depozite temporare sau permanente de agregate minerale.

Transportul:

Agregatele minerale exploatate se vor încărca direct în autobasculante de 26-36 to, prevăzute cu bene etanșe, fiind transportate la punctele de utilizare.

- ***Lucrări de refacerea mediului***

Lucrările de refacere a amplasamentului sunt reprezentate de lucrările de amenajare și sistematizare a perimetrului, fiind programate a fi realizate la terminarea lucrărilor de exploatare a agregatelor minerale.

La finalizarea lucrărilor de extracție, terenurile și sectorul de albie afectate vor fi supuse lucrărilor de refacere și ecologizare. Acestea vor consta în nivelarea și profilarea uniformă a fundului albiei și a taluzurilor pentru asigurarea pantei naturale de scurgere, înlăturarea oricăror depuneri neregulate, dezafectarea drumurilor temporare de acces și igienizarea completă a amplasamentului, readucând terenul la o stare de siguranță hidrotehnică și integrată în peisajul natural.

În conformitate cu Legea Minelor nr. 85/ 2003, activitatea de exploatare a unui zăcământ încetează când:

- resursele minerale exploatabile s-au epuizat;
- continuarea exploatării a devenit imposibilă datorită unor cauze naturale, ale căror efecte nu pot fi înlăturate prin intervenții tehnice, în condiții economice;
- exploatarea a devenit nerentabilă economic.

În faza de închidere a activității miniere, vor fi efectuate lucrări de dezafectare a perimetrului de exploatare:

- retragerea de pe amplasamentul perimetrului de exploatare a utilajelor;
- dezafectarea drumului tehnologic de acces în perimetru de exploatare;
- dezafectarea platformei impermeabile de alimentare;
- dezafectarea haldei de sol vegetal în vederea realizării lucrărilor de refacere a mediului;
- monitorizarea malurilor prin executarea de măsurători topografice.
- transportul deșeurilor menajere și industriale precum și dezafectarea recipientelor de colectare a acestora.

Produse și subproduse obținute, cantități, destinație:

Produse obținute:

- agregate minerale, total = 57.490 mc; se vor livra la terți

- subproduse: nu rezultă; se vor utiliza la amenajarea și sistematizarea taluzurilor și la lucrările de refacere a mediului.

Combustibili utilizați: motorina se va achiziționa de la distribuitori autorizați care asigură și transportul cu mijloace auto echipate special.

Accesul se realizează din drumurile de exploatare de pe malul stâng al râului Olt, drumuri racordate la DJ105N (mal stâng) și DJ105G (mal drept). Nu sunt necesare căi noi de acces.

Drumul local se va amenaja și utiliza în baza Acordului Primăriei Comunei Turnu Roșu.

Localizarea față de siturile Natura 2000:

Amplasamentul proiectului este localizat în ROSAC0132 Oltul Mijlociu – Cibin – Hârtibaciu și vecinătatea ROSAC0304 Hârtibaciu de Sud-Vest.

Coordonatele Stereo 70 ale proiectului sunt prezentate în anexă la prezentul memoriu.

Tabelul nr. 1 Descrierea proiectului şi distanţa faţă de ANPIC

Nr. crt.	**Tip de intervenție în perioada de construcție/ operare / dezafectare proiect**	**Descrierea intervențiilor principale/ secundare și conexe proiectului pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare**	**Localizarea față de aria naturală protejată de interes comunitar (distanța)**
1.	Lucrări de pregătire	-amenajarea unui drum de acces la resursă	ROSAC0132 Oltul Mijlociu – Cibin – Hârtibaciu și vecinătatea ROSAC0304 Hârtibaciu de Sud-Vest
2.	Lucrări de exploatare	Lucrările de exploatare se vor executa prin metoda de exploatare în fâşii longitudinale, din aval înspre amonte, și de la axul albiei înspre maluri. Lățimea fâşiei va fi de cca. 5 - 8 m și va fi executată cu un utilaj terasier cu cupă inversă. Utilajul își va creea drumul de acces pe plaje, după care va exploata în retragere, dinspre aval în amonte, și din mijlocul râului înspre mal. Adâncimea maximă de extracţie, de la suprafață la nivelul talvegului, va fi de: - 6.56 m (profil nr. 3, perimetru P18) - 3.76 m (profil nr. 5, perimetru P19) - 3.71 m (profil nr. 8, perimetru P20, amonte)	ROSAC0132 Oltul Mijlociu – Cibin – Hârtibaciu și vecinătatea ROSAC0304 Hârtibaciu de Sud-Vest

		Adâncimea medie de exploatare va fi de: - ~ 5.7 m (perimetru P18) - ~ 3.6 m (perimetru P19) - ~ 3.6 m (perimetru P20). Exploatarea se va desfăşura strict în limitele perimetrelor avizate, fără a se depăși nivelul talvegului natural.	
3.	Lucrări de refacere a mediului	După finalizarea lucrărilor de exploatare, prin proiect s-au prevăzut lucrări de refacere a cadrului natural.	ROSAC0132 Oltul Mijlociu – Cibin – Hârtibaciu și vecinătatea ROSAC0304 Hârtibaciu de Sud-Vest
4.	Organizarea de șantier	Organizarea de santier va fi amenajată în balastiera de la Turnu Roșu a societății SC MALIDCOM SRL aflată la distanță de 1,5km față de perimetrul P20 si va contine urmatoarele : - cântar electronic; - container cabina comanda; - container paznici; - toaletă ecologică Suprafata afectata de organizarea de santier va fi de aproximativ 500 mp. Accesul la organizarea de șantier se va realiza din drumurile de exploatare de pe malul stâng al râului Olt, drumuri racordate la DJ105N (mal stâng) și DJ105G (mal drept).	In afara ariilor naturale protejate

Localizarea proiectului în raport cu ariile naturale protejate este prezentată în figurile de mai jos.

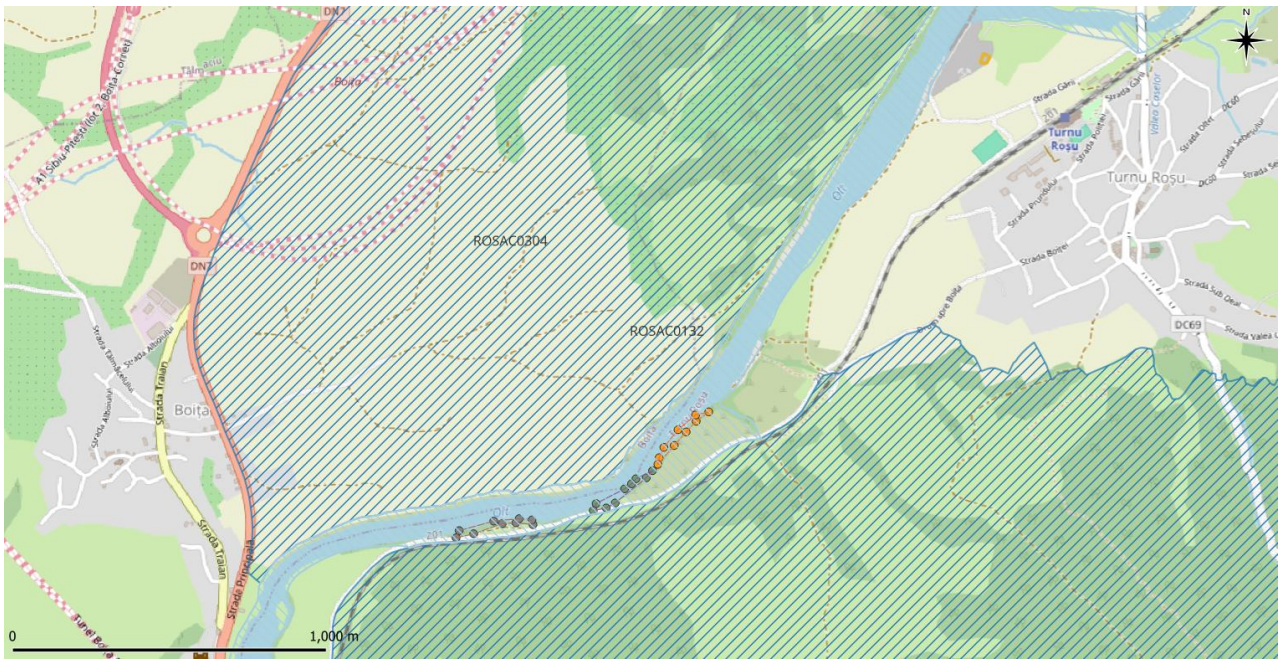


Figura nr. 1 Încadrarea în raport cu siturile Natura 2000



Figura nr. 2 Amplasamentul organizării de șantier localizat în afara ariilor naturale protejate

B. Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar

Tabelul nr. 2 Informații privind ANPIC potenţial afectate de proiect

Codul și numele ariei naturale protejate de interes comunitar	**Inter-sectată (Da/Nu)**	**Obiective de conservare (Da/Nu)**	**Plan de management (Da/Nu)**	**ANPIC inclus în zona de influență a proiectului (Da/Nu)**	**ANPIC găzduiește specii de faună care se pot deplasa în zona proiectului (Da/Nu)**	**ANPIC conectată din punct de vedere ecologic cu zona proiectului (da/Nu)**	**Măsuri restrictive din PM/ act normativ/ act administrativ**
ROSAC0132	da	Da	Da aprobat prin OM 1166/2016	Da	Da, specii de pești, mamifere, amfibieni și reptile	-	Nu au fost identificate
ROSAC0304	nu	da	Da aprobat prin OM 1166/2016	Da	Da, specii de mamifere, amfibieni și reptile	-	Nu au fost identificate

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

<u>ROSAC0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu</u>

Aria specială de conservare ROSAC0132 Oltul Mijlociu – Cibin – Hârtibaciu a fost declarată prin H.G. nr. 685/25.05.2022 privind instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea ariilor speciale de conservare ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

Suprafața ariei este 2910,50 ha și este situată în regiunile biogeografice alpină (12,27%) și continentală (87,73%). Situl deține plan de management, aprobat prin O.M. 1166/2016.

Coordonatele sitului : Longitudine 24.0162666, Latitudine 45.0056888.

Situl a fost desemnat datorită prezenței unor specii faunistice din anexa I-a a Directivei92/43/CEE, printre care: două specii de mamifere: vidra de râu-*Lutra lutra* și castorul-*Castor fiber*; zece specii de pești: avat-*Aspius aspius*, mreană vânătă -*Barbus meridionalis*, zvârlugă-*Cobitis taenia*, porcușorul de vad-*Gobio uranoscopus*, boarța-*Rhodeus sericeus amarus*, dunăriță-*Sabanejewia aurata*, fusar-*Zingel streber*, pietrar-*Zingel zingel,* petroc-*Gobio kessleri* și sabiță-*Pelecus cultratus;* tritonul cu creastă-*Triturus cristatus* și broasca țestoasă de baltă-*Emys orbicularis*; o scoică din specia *Unio crassus* scoica-mică-de-râu, specie considerată cu risc ridicat de dispariție în sălbăticie și inclusă în lista roșie a IUCN; două gastropode: melcul cu cârlig-*Anisus vorticulus* și melcul carenat bănățean *Chilostoma banaticum*; precum și o libelulă-*Ophiogomphus cecilia*. Situl este o zonă importantă şi pentru speciile de păsări care cuibăresc sau tranzitează acest areal.

Habitate şi specii din sit

Tipuri de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (Ha)	Pesteri (nr.)	Calit.date	AIBICID	AIBIC		
						Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globala
4060			0		Buna	C	C	C	C
9110			58		Buna	C	C	C	C

Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa I la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Specie					Populatie						Sit			
Grup	Cod	Denumire ştiintifică	S	NP	Tip	Marime		Unit.	Categ.	Calit. date	AIBIC	AIBIC		
						Min.	Max.	masur	CIRIVI P		Pop.	Conserv.	Izolar	Global
M	1337	Castor fiber			P				C		C	B	C	B
M	1355	Lutra lutra			P				P		C	B	C	B
A	1166	Triturus cristatus			P				P		C	B	C	B
F	1130	Aspius aspius			P				P		C	C	C	C
F	5266	Barbus petenyi			P	1000	15000	i	P	G	C	B	C	B
F	6963	Cobitis taenia			P	5000	10000	i	P	G	C	B	C	B
F	2522	Pelecus cultratus			P	50	100	i	P	G	C	B	C	C
F	5339	Rhodeus amarus			P	2000	5000	i	P	G	C	B	C	B
F	6143	Romanogobio kesslerii			P	1000	5000	i	P	G	C	B	C	B
F	6145	Romanogobio uranoscopus()			P				P	DD	C	C	C	C
F	5197	Sabanejewia balcanica			P	1000	15000	i	P	G	C	B	C	B
F	1160	Zingel streber			P				V	DD	D			
F	1159	Zingel zingel			P	50	100	i	P	G	C	C	B	C
I	4056	Anisus vorticulus			P				R		D			
I	4057	Chilostoma banaticum			P				C		A	B	A	B
I	4045	Coenagrion ornatum			P						C	B	C	B
I	1037	Ophiogomphus cecilia			P						C	B	C	B
I	1032	Unio crassus			P				P		A	C	C	B
R	1220	Emys orbicularis			P				P		C	B	C	B

Legendă:

Tip populație: P – permanent, R – în reproducere, C – concentrație/pasaj, W – iernat.
Mărime populație: i – indivizi, p – perechi. Categ. populație: C – specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă. Evaluare (populație): A - 100 ≥ p > 15%, B - 15 ≥ p > 2%, C - 2 ≥ p > 0%, D – nesemnificativă
Evaluare (conservare): A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă.
Evaluare (izolare): A - (aproape) izolată, B - populație ne-izolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație neizolată cu o arie de răspândire extinsă Evaluare (globală): A - excelentă, B - bună, C – considerabilă

Caracteristici generale ale sitului

Cod	*Clase habitate*	*Acoperire (%)*
N04	Plaje de nisip	0.25
N06	Râuri, lacuri	36.14
N07	Mlaștini, turbării	7.71
N12	Culturi (teren arabil)	10.48
N14	Pășuni	6.70
N15	Alte terenuri arabile	7.58
N16	Păduri de foioase	25.46
N21	Vii și livezi	1.04
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine..)	1.07
N26	Habitate de păduri (păduri în tranziție)	3.56
	Total acoperire	100

ROSAC0304 Hârtibaciu de Sud-Vest

Aria specială de conservare ROSAC0304 Hârtibaciu de Sud-Vest a fost declarată prin H.G. nr. 685/25.05.2022 privind instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea ariilor speciale de conservare ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

Suprafața ariei este 22.840,80 ha și este situată în regiunile biogeografice alpină (8,54%) și continentală (91,46%). Situl deține plan de management, aprobat prin O.M. 1166/2016.

Sit de importanță majoră pentru carnivorele mari rezidente *Canis lupus* și *Ursus arctos*. Situl reprezintă un habitat caracteristic pentru cele două specii în regiunea biogeografică Continentală și împreună cu celelalte situri propuse, ar asigura protecția unui procent reprezentativ în această bioregiune. Conform hărții oficiale de răspândire al lupului în România, partea de SV a sitului cuprinde cele mai mari efective de lupi din bioregiunea Continentală. Partea de Sud-Vest a sitului (între Tălmaciu și Boița în Vest, respectiv Tumu Roșu în Est) ar face legătura cu zona alpină. Sit important desemnat pentru habitatul forestier 91Y0.

Aria are o importanță ridicată pentru speciile de lilieci listate. Este printre puținele situri desemnate pentru *Emys orbicularis*. De importanță ridicată și pentru *Lutra Intra, Castor fiber* și amfibienii *Bombina* și *Triturus.*

Habitate și specii din sit

Tipuri de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (Ha)	Pesteri (nr.)	Calit.date	AIBICID	AIBIC		
						Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globala
40A0	X		0.1750		Buna	B	C	B	B
6110	X		0.0850		Buna	B	C	B	B
6190			0.9000		Buna	B	C	B	B
6210	X		1.9500		Buna	B	C	B	B
8120			0.1900		Buna	B	C	B	B
8210			0.0950		Buna	B	C	B	B
8230			0.0950		Buna	B	C	B	B
9110			456.8160		Buna	B	C	B	B
9130			799.4280		Buna	B	C	B	B
9170			1827.2640		Buna	A	C	B	B
91I0	X		45.6816		Buna	D			
91V0			228.4080		Buna	C	C	B	C
91Y0			2969.3040		Buna	A	C	B	B

Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa I la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Specie					Populatie						Sit			
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ.	Calit. date	AIBIC ID	AIBIC		
						Min.	Max.		CIRIVIP		Pop.	Conserv.	Izolare	Global
M	1308	Barbastella barbastellus			P				C		C	B	C	C
M	1352*	Canis lupus			P				C		C	A	C	A
M	1337	Castor fiber			P				P		C	A	C	B
M	1355	Lutra lutra			P				C		C	A	C	A
M	1323	Myotis bechsteinii			P				C		C	B	C	C
M	1307	Myotis blythii()			P				C		C	B	C	C

M	1324	Myotis myotis()			P				C		C	B	C	C
M	1304	Rhinolophus ferrumequinum			P				C		C	B	C	C
M	1303	Rhinolophus hipposideros()			P				C		C	B	C	C
M	1354*	Ursus arctos(Urs)			P				C		C	A	C	A
A	1188	Bombina bombina			P				C		C	C	C	C
A	1193	Bombina variegata			P				C		C	A	C	A
A	1166	Triturus cristatus			P				C		C	B	C	B
A	4008	Triturus vulgaris ampelensis()			P				P		C	A	B	A
I	1083	Lucanus cervus			P				C		C	B	C	B
R	1220	Emys orbicularis			P				C		C	C	C	C

Legendă:

Tip populație: P – permanent, R – în reproducere, C – concentrație/pasaj, W – iernat.
Mărime populație: i – indivizi, p – perechi. Categ. populație: C – specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă. Evaluare (populație): A - 100 ≥ p > 15%, B - 15 ≥ p > 2%, C - 2 ≥ p > 0%, D – nesemnificativă
Evaluare (conservare): A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă.
Evaluare (izolare): A - (aproape) izolată, B - populație ne-izolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație neizolată cu o arie de răspândire extinsă Evaluare (globală): A - excelentă, B - bună, C – considerabilă

Caracteristici generale ale sitului

Cod	*Clase habitate*	*Acoperire (%)*
N07	Mlaștini, turbării	0.11
N12	Culturi (teren arabil)	3.19
N14	Pășuni	31.15
N15	Alte terenuri arabile	12.60
N16	Păduri de foioase	48.39
N19	Păduri de amestec	0.10
N21	Vii și livezi	1.00
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine..)	0.20
N26	Habitate de păduri (păduri în tranziție)	3.25
	Total acoperire	100

Tabelul nr. 1. Prezența și efectivele/ suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului

ROSAC0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu

Codul ANPIC	**Denumire științifică specie/ habitat**	**Suprafața / populația**	**Locația față de proiect (intersectat Da / Nu – distanța față de proiect)**	**Direcția geografică și diferența altitudinală**	**Starea de conservare**	**Obiective de conservare**
ROSAC0132	4060 Tufărișuri alpine și boreale	Habitatul este listat pe Formularul standard al sitului. dar nu este menționat de studiile de fundamentare, respectiv Planul de management. Dat fiind faptul că acest tip de habitat este tipic zonelor subalpine și alpine, prezența în acest sit este puțin probabilă.				
ROSAC0132	9110 Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*	58 ha	Nu	Conform planului de management, poate fi prezent în masivul păduros situat la est de Cisnădie și nord de Sadu	nefavorabilă	îmbunătățirea stării de conservare
ROSAC0132	92A0 Păduri-galerii (zăvoaie) de *Salix alba și Populus alba*	19,74 ha	Nu	Conform planului de management, habitatul nu este prezent în zona proiectului	favorabilă	Menținerea stării de conservare
ROSAC0132	1032 *Unio crassus*	100 indivizi	Nu	Conform planului de management, în pârâul Tocile, populația speciei prezintă o stare de conservare bună, iar în râul Hârtibaciu stare slabă	nefavorabilă	îmbunătățirea stării de conservare
ROSAC0132	4056 *Anisus vorticulus*	-	Nu	Conform planului de management, nu au fost identificate exemplare ale acestei specii în timpul derulării studiilor și nu sunt disponibile informații despre mărimea populației speciei la nivelul ariei protejate.	necunoscută	îmbunătățirea sau menținerea stării de conservare
ROSAC0132	4057 *Chilostoma banaticum*	-	Nu	în cadrul studiilor de evaluare pentru	necunoscută	îmbunătățirea sau menținerea

				realizarea planului de management, specia nu a fost semnalată în sit		stării de conservare
ROSAC0132	1037 *Ophiogomphus cecilia*	-	Nu	în cadrul studiilor de evaluare pentru realizarea planului de management, specia nu a fost semnalată în sit	necunoscută	îmbunătățirea sau menținerea stării de conservare
ROSAC0132	4045 *Coenagrion ornatum*	-	Nu	în cadrul studiilor de evaluare pentru realizarea planului de management, specia nu a fost semnalată în sit	necunoscută	îmbunătățirea sau menținerea stării de conservare
ROSAC0132	5266 *Barbus petenyi (Barbus meridionalis)*	10.000 de indivizi	Specie potențial prezentă în zona proiectului	Specia este prezentă în râurile Olt, Cibin, Hârtibaciu, Târnava Mare, Șapartoc, Scroafa, Șaeș, Laslea, Biertan, Valchid.	nefavorabilă - inadecvată	îmbunătățirea stării de conservare
ROSAC0132	5297 *Cobitis elongatoides (Cobitis taenia)*	5.000 de indivizi	Specie potențial prezentă în zona proiectului	Specia este prezentă în râurile Olt, Cibin, Hârtibaciu, Târnava Mare.	nefavorabilă - inadecvată	îmbunătățirea stării de conservare
ROSAC0132	6143 *Romanogobio kesslerii*	5.000 indivizi	Specie potențial prezentă în zona proiectului	Specia este prezentă în râurile Olt, Cibin, Hârtibaciu, Târnava Mare, Șapartoc, Scroafa.	nefavorabilă - inadecvată	îmbunătățirea stării de conservare
ROSAC0132	2522 *Pelecus cultratus*	100 de indivizi	Nu	Specia este prezentă extrem de rar în râul Olt.	nefavorabilă - inadecvată	îmbunătățirea stării de conservare
ROSAC0132	5339 *Rhodeus (sericeus) amarus*	2.000 de indivizi	Specie potențial prezentă în zona proiectului	Specia este prezentă în râurile Olt, Cibin, Hârtibaciu, Târnava Mare, Scroafa,	nefavorabilă - inadecvată	îmbunătățirea stării de conservare

				Șapartoc și Valea Dăii		
ROSAC0132	5197 *Sabanejewia (aurata) balcanica*	10.000 de indivizi	Specie potențial prezentă în zona proiectului	Specia este prezentă în râurile Olt, Cibin, Hârtibaciu, Târnava Mare, Șaeș, Laslea	nefavorabilă - inadecvată	îmbunătățirea stării de conservare
ROSAC0132	1154 *Zingel zingel*	100 de indivizi	Specie potențial prezentă în zona proiectului	Specia a fost identificată în Olt pe o secțiune în amonte de Făgăraș și la nivelul localității Turnu Roșu, adică în amonte și în aval de secțiunea de râu transformată și fragmentată prin baraje	nefavorabilă - inadecvată	îmbunătățirea stării de conservare
ROSAC0132	1130 *Aspius aspius*	Specia nu a fost identificată în interiorul sitului în timpul evaluărilor efectuate pentru întocmirea planului de management astfel starea de conservare a acestuia este necunoscută. Trebuie depuse eforturi pentru a confirma sau infirma prezența speciei în sit. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie va fi formulat în cazul identificării speciei în sit.				
ROSAC0132	6145 *Romanogobio (Gobio) uranoscopus*	Specia nu a fost identificată în interiorul sitului în timpul evaluărilor efectuate pentru întocmirea planului de management astfel starea de conservare a acestuia este necunoscută. Trebuie depuse eforturi pentru a confirma sau infirma prezența speciei în sit. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie va fi formulat în cazul identificării speciei în sit.				
ROSAC0132	1160 *Zingel streber*	Specia nu a fost identificată în interiorul sitului în timpul evaluărilor efectuate pentru întocmirea planului de management astfel starea de conservare a acestuia este necunoscută. Trebuie depuse eforturi pentru a confirma sau infirma prezența speciei în sit. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie va fi formulat în cazul identificării speciei în sit.				
ROSAC0132	5329 *Romanogobio vladykovi (Gobio albipinnatus)*	-	Nu	specia nu este prezentă în zona proiectului	necunoscută	îmbunătățirea sau menținerea stării de conservare
ROSAC0132	1166 *Triturus cristatus*	-	Nu	în cadrul studiului de fundamentare specia nu a fost identificată la nivelul sitului ROSCI0132 însă probabilitatea prezenței este ridicată.	necunoscută	îmbunătățirea sau menținerea stării de conservare
ROSAC0132	1193 *Bombina variegata*	-	Specie potențial prezentă în zona proiectului	specia este larg distribuită și în condiții ecologice diverse. Specia a	favorabilă	Menținerea stării de conservare

				fost identificată în 9 unități de caroiaj de-a lungul Oltului și a Hârtibaciului.		
ROSAC0132	1220 *Emys orbicularis*	5 populații viabile	Nu	Insulară, cu populaţii foarte mici, astfel fiind extrem de vulnerabilă. Specia a fost identificată în 5 zone distincte în cadrul sitului ROSCI0132, de-a lungul Oltului	favorabilă	Menținerea stării de conservare
ROSAC0132	1308 *Barbastella barbastellus*	800-1500 indivizi	Specie potențial prezentă în zona proiectului, pentru hrănire	Conform planului de management, specia a fost identificată în 8 puncte de observație, situate de-a lungul cursului Oltului (zona localității Cârța. zona Racovița-Turnu Roșu, confluența Cibin-Olt)	nefavorabilă - inadecvată	îmbunătățirea stării de conservare
ROSAC0132	1310 *Miniopterus schreibersii*	50-150 indivizi	Nu	In nordul ariei de distribuție câteva colonii sunt cunoscute și din adăposturi antropice (clădiri). Preferă zonele cu un procentaj ridicat de acoperire cu păduri. Prezența speciei este cunoscută dintr-un singur adăpost din zona sitului, o colonie de câteva zeci de exemplare fiind prezentă într-o galerie de mină în apropierea localității Orlat, situată la o distanță de aproximativ 17 km de limita ROSCI0132. Probabilitatea ca exemplarele din acest adăpost să folosească habitatele din sit pentru procurarea hranei este relativ mică		
ROSAC0132	1323 *Myotis bechsteinii*	600-1200 indivizi	Nu	Conform planului de management, specie rară în sit	nefavorabilă - inadecvată	îmbunătățirea stării de conservare
ROSAC0132	1307 *Myotis blythii*	2.000-3.500 indivizi *Myotis myotis* și *Myotis blythii*	Nu	prezență ocazională a câtorva indivizi în Săcădate și Hosman	nefavorabilă - inadecvată	îmbunătățirea stării de conservare
ROSAC0132	1318 *Myotis dasycneme*	30-80 indivizi	Nu	Conform planului de management,	nefavorabilă - inadecvată	îmbunătățirea stării de conservare

				specia a fost identificată în 2 puncte de observație, situate lângă cursul Oltului, în zona localității Cârța		
ROSAC0132	1321 *Myotis emarginatus*	150-300 indivizi	Specie potențial prezentă în zona proiectului, pentru hrănire	Conform planului de management, specie rară în sit. Conform studiului de fundamentare a planului de management specia a fost identificată în 4 puncte de observație, situate de-a lungul cursului Oltului (zona localităților Avrig și Săcădate. respectiv în aval de Turnu Roșu)	nefavorabilă -rea	îmbunătățirea stării de conservare
ROSAC0132	1324 *Myotis myotis*	2.000-3.500 indivizi *Myotis myotis* și *Myotis blythii*	Nu	prezență ocazională a câtorva indivizi în Săcădate și Hosman	nefavorabilă - inadecvată	îmbunătățirea stării de conservare
ROSAC0132	1304 *Rhinolophus ferruniequinum*	40-150 indivizi	Nu	specia nu este prezentă în zona proiectului; specia a fost identificată în două galerii de mină de dimensiuni mici, situate în apropierea localității Sadu	nefavorabilă -rea	îmbunătățirea stării de conservare
ROSAC0132	1303 *Rhinolophus hipposideros*	300-500 indivizi	Specie potențial prezentă, zonă de hrănire	specia a fost identificată în două galerii de mină de dimensiuni mici, galerii de mină în zona Turnu Roșu și Sadu	nefavorabilă -rea	îmbunătățirea stării de conservare

ROSAC0132	1355 *Lutra lutra*	58-60 exemplare	Specia nu a fost observată în zona proiectului; nu au fost identificate urme	specia a fost identificată de-a lungul râurilor Olt, Cibin, Tocile și Hârtibaciu	nefavorabilă - inadecvată	îmbunătățirea stării de conservare
ROSAC0132	1337 *Castor fiber*	21 indivizi	Nu	specia nu este prezentă în zona de interacțiune a proiectului; Conform studiilor de fundamentare al planului de management, specia este prezentă la nivelul râurilor Hârtibaciu, Marpod și Androchiel	nefavorabilă - inadecvată	îmbunătățirea stării de conservare

ROSAC0304 Hârtibaciu de Sud-Vest

Codul ANPIC	**Denumire științifică specie/ habitat**	**Suprafața / populația**	**Locația față de proiect (intersectat Da / Nu – distanța față de proiect)**	**Direcția geografică și diferența altitudinală**	**Starea de conservare**	**Obiective de conservare**
ROSAC0304	40A0* Tufărișuri subcontinentale peripanonice	Se va determina în termen de 2 ani	Nu	Habitatul nu este prezent în zona proiectului	Bună	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
ROSAC0304	6110* Pajiști rupicole calcifile sau bazifile din *Alysso-Sedion albi*	Se va determina în termen de 2 ani	Nu	Habitatul nu este prezent în zona proiectului	Bună	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
ROSAC0304	6190 Pajiști panonice de stâncării (*Stipo-Festucetalia pallentis)*	Se va determina în termen de 2 ani	Nu	Habitatul nu este prezent în zona proiectului	Bună	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
ROSAC0304	6210 Pajiști xerofile seminaturale și facies cu tufișuri pe substrate calcaroase (*Festuco-Brometalia*)	Se va determina în termen de 2 ani	Nu	Habitatul nu este prezent în zona proiectului	Bună	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare

	(* situri importante pentru orhidee)					
ROSAC0304	8120 Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin (*Thlaspietea rotundifolii*)	Se va determina în termen de 2 ani	Nu	Habitatul nu este prezent în zona proiectului	Bună	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
ROSAC0304	8210 Versanți stâncoși calcaroși cu vegetație casmofitică	Se va determina în termen de 2 ani	Nu	Habitatul nu este prezent în zona proiectului	Bună	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
ROSAC0304	8230 Stâncării silicatice cu vegetație pionieră din *Sedo-Scleranthion sau Sedo albi-Veronicion dillenii*	Se va determina în termen de 2 ani	Nu	Habitatul nu este prezent în zona proiectului	Bună	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
ROSAC0304	9110 Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*	77,29 ha	Nu	Habitatul nu este prezent în zona proiectului	favorabilă	Menținerea stării de conservare
ROSAC0304	9130 Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*	1072,79 ha	Nu	Habitatul nu este prezent în zona proiectului	269.32 ha sunt în stare de conservare nefavorabilă, datorită acoperirii excesive a carpenului	îmbunătățirea stării de conservare
ROSAC0304	9170 Păduri de stejar cu carpen de tip *Galio-Carpinetum*	121,14 ha	Nu	Habitatul nu este prezent în zona proiectului	nefavorabilă-inadecvată	îmbunătățirea stării de conservare
ROSAC0304	91E0* Păduri aluviale de *Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae*)	215,72 ha	Nu	Habitatul nu este prezent în zona proiectului	nefavorabilă-inadecvată	îmbunătățirea stării de conservare

ROSAC0304	9110* Păduri stepice euro-siberiene de *Quercus spp.*	20,63 ha	Nu	Habitatul nu este prezent în zona proiectului	Bună	menținerea stării de conservare
ROSAC0304	91V0 Păduri dacice de fag (*Symphyto-Fagion*)	169,13 ha	Nu	Habitatul nu este prezent în zona proiectului	nefavorabilă-inadecvată	îmbunătățirea stării de conservare
ROSAC0304	91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen	227,94 ha	Nu	Habitatul nu este prezent în zona proiectului	nefavorabilă-inadecvată	îmbunătățirea stării de conservare
ROSAC0304	92A0 Păduri-galerii (zăvoaie) de *Salix alba și Populus alba*	129,27 ha	Nu	Habitatul urmează cursurile naturale de apă, populând soluri aluviale sau bancuri de nisip; Târnava Mare și afluenții acestora.	favorabilă	Menținerea stării de conservare
ROSAC0304	1083 *Lucanus cervus*	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu	Specie identificată în zona Viscri, Mesendorf, Vânători, Valea Dăii, Sighişoara	necunoscută	îmbunătățirea sau menținerea stării de conservare
ROSAC0304	1166 *Triturus cristatus*	Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu	In cadrul studiului de fundamentare specia nu a fost identificată la nivelul sitului ROSCI0304.	necunoscută	îmbunătățirea sau menținerea stării de conservare
ROSAC0304	4008 *Tritiums vulgaris ampelensis*	Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu	In cadrul studiului de fundamentare specia nu a fost identificată la nivelul sitului ROSCI0304.	necunoscută	îmbunătățirea sau menținerea stării de conservare
ROSAC0304	1193 *Bombina variegata*	10.000 de exemplare	Specie potențial prezentă în zona proiectului	specia este larg distribuită și în condiții ecologice diverse. Specia a fost identificată în 9 unități de caroiaj de-a lungul Oltului și a Hârtibaciului.	favorabilă	Menținerea stării de conservare
ROSAC0304	1188 *Bombina bombina*	Potrivit studiului de fundamentare pentru Planul de management, situl este marginal zonei de distribuție a speciei Bombina bombina, însă conform studiului de fundamentare, prezența sa în ROSC10304 nu este exclusă. Starea de conservare nu a fost evaluată. Este necesară continuarea investigațiilor cu privire la prezența și starea de conservare a speciei B. bombina în sit, în termen de 2 ani, iar în cazul				

		în care se confirmă prezența, va fi formulat obiectiv de conservare specific sitului pentru această specie.				
ROSAC0304	1220 *Emys orbicularis*	Conform studiului de fundamentare pentru Planul de management pe herpetofaună. specia nu a fost identificată la nivelul sitului. Prezența speciei nu a fost exclusă dar este puțin probabilă. Starea de conservare a speciei, la nivelul ROSCI0304 nu a fost evaluată. Este necesară continuarea investigațiilor cu privire la prezența speciei în sit. în termen de 2 ani. iar în cazul în care prezența se confirmă, va fi formulat obiectiv de conservare specifici sitului pentru această specie la nivel de ROSCI0304.				
ROSAC0304	1308 *Barbastella barbastellus*	Trebuie definită în termen de 2 ani	Specie potențial prezentă în zona proiectului, pentru hrănire	Conform planului de management, specia a fost identificată în 8 puncte de observație, situate de-a lungul cursului Oltului (zona localității Cârța. zona Racovița-Turnu Roșu, confluența Cibin-Olt)	nefavorabil ă-inadecvată	îmbunătățirea stării de conservare
ROSAC0304	1321 *Myotis emarginatus*	Trebuie definită în termen de 2 ani	Specie potențial prezentă în zona proiectului, pentru hrănire	Conform planului de management, specie rară în sit. Conform studiului de fundamentare a planului de management specia a fost identificată în 4 puncte de observație, situate de-a lungul cursului Oltului (zona localităților Avrig și Săcădate. respectiv în aval de Turnu Roșu)	necunoscut ă	îmbunătățirea sau menținerea stării de conservare
ROSAC0304	1323 *Myotis bechsteinii*	Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu	Este o specie caracteristică a pădurilor mature de foioase. Cele mai mari densități ale populațiilor sunt în pădurile de fag și de stejar, cu un procentaj ridicat de arbori	nefavorabil ă-inadecvată	îmbunătățirea stării de conservare

				bătrâni, scorburoși		
ROSAC0304	1324 *Myotis myotis*	Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu	Specia poate forma colonii atât în locații subterane (naturale sau antropice), cât și în structuri antropice supraterane (de ex. poduri sau turnuri de biserică). Ca habitat de hrănire preferă predominant păduri de foioase.	nefavorabil ă-inadecvată	îmbunătățirea stării de conservare
ROSAC0304	1307 *Myotis blythii*	Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu	Specia poate forma colonii atât în locații subterane (naturale sau antropice), cât și în structuri antropice supraterane (de ex. poduri sau turnuri de biserică). Ca habitat de hrănire preferă predominant habitate deschise, pajiști, pășuni, fânețe etc	nefavorabil ă-inadecvată	îmbunătățirea stării de conservare
ROSAC0304	1304 *Rhinolophus ferrumequinu m*	Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu	Pe baza studiului de fundamentare al planului de management, specia nu a fost identificată în sit.	necunoscut ă	îmbunătățirea stării de conservare
ROSAC0304	1303 *Rhinolophus hipposideros*	Trebuie definită în termen de 2 ani	Specie potențial prezentă, zonă de hrănire	specia a fost identificată în două galerii de mină de dimensiuni mici, galerii de mină în zona Turnu Roșu și Sadu	nefavorabil ă-inadecvată	îmbunătățirea stării de conservare
ROSAC0304	1352* *Canis lupus*	20-30 exemplare	Nu	Lupii sunt animale teritoriale, care au nevoie de	favorabilă	Menținerea stării de conservare

				teritorii vaste. în Europa aceste teritorii au suprafețe cuprinse între 10000 și 50000 ha.		
ROSAC0304	1354* *Ursus arctos*	Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu	specia nu este prezentă în zona proiectului	nefavorabil ă-inadecvată	îmbunătățirea stării de conservare
ROSAC0304	1355 *Lutra lutra*	Trebuie definită în 3 ani	Nu	în interiorul sitului ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest, specia a fost identificată de-a lungul pârâurilor Poenița și Ghijasa.	nefavorabil ă-inadecvată	îmbunătățirea stării de conservare
ROSAC0304	1337 *Castor fiber*	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu	Conform studiilor de fundamentare al planului de management, specia este prezentă la nivelul râurilor Hârtibaciu, Marpod și Androchiel;	satisfăcătoa re	îmbunătățirea stării de conservare

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

Proiectul propus nu are legătură directă cu situl și nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar.

Obiectivele de conservare au fost stabilite și aprobate prin următoarele documente:

- Decizia nr. 522/18.10.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1166/2016 privind aprobarea Planului de management al ariilor naturale protejate ROSPA0099 Podişul Hârtibaciului, ROSCI0227 Sighişoara-Târnava Mare, ROSCI0144 Pădurea de gorun şi stejar de pe Dealul Purcărețului, ROSCI0143 Pădurea de gorun și stejar de la Dosul Fânaţului, ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu, ROSCI0303 Hârtibaciu Sud-Est, ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest, Rezervaţia Naturală "Stejarii seculari de la Breite Municipiul Sighişoara", Rezervația "Canionul Mihăileni", "Rezervația de stejar pufos"-Sat Criş+Anexe

E. Estimarea impactului potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar

E.1. Identificarea și estimarea impactului

Estimarea și motivarea impactului potențial al planului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar se realizează prin completarea tabelului din Anexa nr. 3C, prevăzut în Ghidul Metodologic din 14 iunie 2023 privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, prin raportare la obiectivele specifice de conservare aprobate de ANANP, aferente fiecărei arii naturale protejate, respectiv a speciilor ce fac obiectul conservării în cadrul acestora.

Conform Certificatului de urbanism nr. 738/09.12.2025, emis de Consiliul Județean Sibiu, terenul este situat în extravilan și are folosința actuală ape curgătoare

Perimetrele de exploatare P18, P19, P20 au fost închiriate de beneficiar de la Administrația Națională Apele Române, conform contractelor de închiriere:

- nr. 2426 /2025 pentru o suprafață de 4000 mp, teren P18, albia minoră a râului Olt;
- nr. 2427 /2025 pentru o suprafață de 4000 mp, teren P19, albia minoră a râului Olt
- nr. 2428/2015 pentru o suprafață de 4000 mp, teren P20, albia minoră a râului Olt

1. *identificarea tuturor intervenţiilor proiectului, ale efectelor generate de acesta şi a formelor de impact generate asupra ROSAC0132 şi ROSAC0304*

În tabelul de mai jos sunt prezentate efectele generate de lucrările propuse prin proiect și impactul acestora asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar.

Tabel nr. 4 Identificarea relațiilor cauză – efecte - impacturi

Tipuri de intervenții propuse de proiect în etapele de construcție/ operare/ dezafectare	**Efecte**	**Valori prag avute în vedere pentru identificarea impactului (acolo unde este cazul)**	**Impacturi**	**Cuantificare impacturi**	**ANPIC potențial afectate**
Lucrări de pregătire	Creșterea nivelului de zgomot	Conform SR 10009/2017	Perturbarea speciilor potențial prezente	Local, la nivelul amplasamentului proiectului, de scurtă durată, temporar. Lucrările propuse vor fi temporare, limitate la perioada de implementare a proiectului.	ROSAC0132 ROSAC0304
	Modificarea calității aerului	Conform Legii nr. 104/2011	Perturbarea speciilor	Local, la nivelul amplasamentului	ROSAC0132 ROSAC0304

			potențial prezente	proiectului, de scurtă durată, temporar. Folosința actuală este ape curgătoare, aflat în administrarea ”Apele Române”; calitatea aerului va fi afectată temporar	
Lucrări de exploatare	Creșterea nivelului de zgomot	Conform SR 10009/2017	Perturbarea speciilor potențial prezente	Local, la nivelul amplasamentului proiectului, de scurtă durată, temporar. Lucrările propuse vor fi temporare, limitate la perioada de implementare a proiectului.	ROSAC0132 ROSAC0304
	Modificarea calității aerului	Conform Legii nr. 104/2011	Perturbarea speciilor potențial prezente	Local, la nivelul amplasamentului proiectului, de scurtă durată, temporar. Lucrările propuse vor fi temporare, limitate la perioada de implementare a proiectului.	ROSAC0132 ROSAC0304
	Modificarea calității apei	Conform NTPA 001/2005	Tipar de distribuție al speciilor de la nivelul sitului	Calitatea apei va fi afectată temporar și local datorită turbionării materialului fin care se produce în timpul excavării. Suspensiile turbionate se depun imediat în aval față de locul excavării fără a afecta semnificativ sau pe termen lung calitatea apei.	ROSAC0132

				Se apreciază că, impactul va fi nesemnificativ, local, în limitele amplasamentului.	
	Lovire – accidentare	-	Perturbarea speciilor potențial prezente	În general, speciile de păsări au o mobilitate ridicată și se pot retrage ușor din calea surselor de stres. În etapa de execuție viteza de deplasare a utilajelor pe amplasament va fi redusă la maxim 20 km/h astfel încât să fie evitate mortalitățile prin accidentare.	ROSAC0132 ROSAC0304
Lucrări de refacere a mediului	-	Conform proiect tehnic de refacerea mediului	-	Local, pozitiv, pe termen lung; se vor realiza lucrările de refacerea mediului, conform proiectului tehnic	ROSAC0132
Organizarea de șantier	Creșterea nivelului de zgomot	Conform SR 10009/2017	Perturbarea speciilor potențial prezente	Local, la nivelul amplasamentului proiectului, de scurtă durată, temporar.	În afara ariilor naturale protejate
	Deșeuri	Se va ține evidența conform legislației	-	Deșeurile vor stocate în spații special amenajate - deșeurile vor fi permanent îndepărtate pentru ca speciile potențial prezente să nu fie atrase de posibile surse de hrană oferite de acestea.	

Lista habitatelor, speciilor și a parametrilor acestora potențial afectați de implementarea proiectului

Urmare analizei efectelor intervențiilor propuse asupra speciilor potențial prezente din zona de influență a proiectului, în tabelul de mai jos sunt prezentate formele de impact asupra parametrilor potențial afectați. Semnificația impactului s-a evaluat pentru toate speciile și habitatele pentru protecţia cărora acestea au fost desemnate, la nivelul fiecărui parametru al obiectivelor de conservare și s-a realizat prin completarea tabelului din Anexa 3C. Tabelul este atașat memoriului de prezentare.

Tabelul nr. 5 Estimarea impactului potențial al proiectului asupra speciilor potențial prezente din ROSAC0132 și ROSAC0304

Denumire ANPIC	**Specie/ habitat**	**Parametru afectat**	**Țintă parametru**	**Starea de conservare**	**Forma de impact**	**Semnificația impactului**
ROSAC0132	*5266 Barbus petenyi (Barbus meridionalis)*	Mărimea populației	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nefavorabilă - inadecvată	Perturbarea activității speciilor; Lucrările proiectului se desfășoară în albia minoră a râului. Autovehiculele și utilajele vor circula la o viteză redusă astfel încât fauna să aibă timp de a se retrage din calea pericolelor. Suspensiile nisipoase deplasate în timpul execuției lucrărilor de înlăturare a materialului aluvionar vor fi în cantitate redusă şi vor avea o durată scurtă astfel încât, tulburarea locală a apei va avea efecte nesemnificative. Lucrările se vor programa în afara perioadelor critice pentru reproducerea ihtiofaunei martie – mai Proiectul nu va afecta mărimea populației.	nesemnificativ

	5297 Cobitis elongatoides (Cobitis taenia)	Mărimea populației	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nefavorabilă - inadecvată	Perturbarea activității speciilor; Lucrările proiectului se desfășoară în albia minoră a râului. Autovehiculele și utilajele vor circula la o viteză redusă astfel încât fauna să aibă timp de a se retrage din calea pericolelor. Suspensiile nisipoase deplasate în timpul execuției lucrărilor de înlăturare a materialului aluvionar vor fi în cantitate redusă şi vor avea o durată scurtă astfel încât, tulburarea locală a apei va avea efecte nesemnificative. Proiectul nu va afecta mărimea populației.	nesemnificativ
	6143 Romanogobio kesslerii	Mărimea populației	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nefavorabilă - inadecvată	Perturbarea activității speciilor; Lucrările proiectului se desfășoară în albia minoră a râului. Autovehiculele și utilajele vor circula la o viteză redusă astfel încât fauna să aibă timp de a se retrage din calea pericolelor. Suspensiile nisipoase deplasate în timpul execuției lucrărilor de înlăturare a materialului aluvionar vor fi în cantitate redusă şi vor avea o durată scurtă astfel încât, tulburarea locală a apei va avea efecte nesemnificative.	nesemnificativ

					Proiectul nu va afecta mărimea populației.	
ROSAC0132	*5339 Rhodens (sericeus) amarus*	Mărimea populației	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nefavorabilă - inadecvată	Perturbarea activității speciilor; Lucrările proiectului se desfășoară în albia minoră a râului. Autovehiculele și utilajele vor circula la o viteză redusă astfel încât fauna să aibă timp de a se retrage din calea pericolelor. Suspensiile nisipoase deplasate în timpul execuției lucrărilor de înlăturare a materialului aluvionar vor fi în cantitate redusă şi vor avea o durată scurtă astfel încât, tulburarea locală a apei va avea efecte nesemnificative. Proiectul nu va afecta mărimea populației.	nesemnificativ
ROSAC0132	*5197 Sabanejewia (aurata) balcanica*	Mărimea populației	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nefavorabilă - inadecvată	Perturbarea activității speciilor; Lucrările proiectului se desfășoară în albia minoră a râului. Autovehiculele și utilajele vor circula la o viteză redusă astfel încât fauna să aibă timp de a se retrage din calea pericolelor. Suspensiile nisipoase deplasate în timpul execuției lucrărilor de înlăturare a materialului aluvionar vor fi în cantitate redusă şi vor avea o durată scurtă astfel încât, tulburarea locală a apei va avea efecte nesemnificative. Proiectul nu va afecta mărimea populației.	nesemnificativ

ROSAC0132	*1154 Zingel zingel*	Mărimea populației	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nefavorabilă - rea	Perturbarea activității speciilor; Lucrările proiectului se desfășoară în albia minoră a râului. Autovehiculele și utilajele vor circula la o viteză redusă astfel încât fauna să aibă timp de a se retrage din calea pericolelor. Suspensiile nisipoase deplasate în timpul execuției lucrărilor de înlăturare a materialului aluvionar vor fi în cantitate redusă şi vor avea o durată scurtă astfel încât, tulburarea locală a apei va avea efecte nesemnificative. Proiectul nu va afecta mărimea populației.	nesemnificativ
ROSAC0132	*1193 Bombina variegata*	Mărimea populației	Trebuie definită în termen de 2 ani	favorabilă	Perturbarea activității speciilor; Lucrările proiectului se desfășoară în albia minoră a râului. Proiectul nu va afecta mărimea populației.	nesemnificativ
ROSAC0132	*1308 Barbastella barbastellus*	Mărimea populației	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nefavorabilă - inadecvată	Perturbarea activității speciilor; Lucrările proiectului se desfășoară în albia minoră a râului. Autovehiculele și utilajele vor circula la o viteză redusă astfel încât fauna să aibă timp de a se retrage din calea pericolelor. Proiectul nu va afecta mărimea populației. Specia are nevoie de păduri mature de foioase, cu concentrație mare de	Nu s-a identificat un potențial impact

					scorburi, pentru a le folosi ca adăposturi pe perioada întregului an	
ROSAC0132	*1321 Myotis emarginatus*	Mărimea populației	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nefavorabilă - inadecvată	Perturbarea activității speciilor; Lucrările proiectului se desfășoară în albia minoră a râului. Autovehiculele și utilajele vor circula la o viteză redusă astfel încât fauna să aibă timp de a se retrage din calea pericolelor. Proiectul nu va afecta mărimea populației. Vânează în păduri de foioase, deasupra păşunilor cu arbori, a tufărişurilor, evitând habitatele deschise	Nu s-a identificat un potențial impact
ROSAC0132	*1303 Rhinolophus hipposideros*	Mărimea populației	Cel puțin 30	Nefavorabilă - inadecvată	Perturbarea activității speciilor; Lucrările proiectului se desfășoară în albia minoră a râului. Autovehiculele și utilajele vor circula la o viteză redusă astfel încât fauna să aibă timp de a se retrage din calea pericolelor. Proiectul nu va afecta mărimea populației. Vânează în păduri de foioase, deasupra păşunilor cu arbori, a tufărişurilor, evitând habitatele deschise	Nu s-a identificat un potențial impact
ROSAC0132	*1355 Lutra lutra*	Mărimea populației	Cel puțin 30	Nefavorabilă - inadecvată	Perturbarea activității speciilor; Lucrările proiectului se desfășoară în albia minoră a râului. Autovehiculele și utilajele vor circula la o viteză redusă astfel încât fauna să aibă timp de a se retrage	nesemnificativ

					din calea pericolelor. Proiectul nu va afecta mărimea populației. Trăieşte în râuri, lacuri, mlaştini, pe malul mării, de-a lungul acestora fiecare individ deţinând un teritoriu de vânătoare propriu	
ROSAC0304	*1193 Bombina variegata*	Mărimea populației	Trebuie definită în termen de 2 ani	favorabilă	Perturbarea activității speciilor; Lucrările proiectului se desfășoară în albia minoră a râului. Autovehiculele și utilajele vor circula la o viteză redusă astfel încât fauna să aibă timp de a se retrage din calea pericolelor. Proiectul nu va afecta mărimea populației.	nesemnificativ
ROSAC0304	*1308 Barbastella barbastellus*	Mărimea populației	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nefavorabilă - inadecvată	Perturbarea activității speciilor; Lucrările proiectului se desfășoară în albia minoră a râului. Autovehiculele și utilajele vor circula la o viteză redusă astfel încât fauna să aibă timp de a se retrage din calea pericolelor. Proiectul nu va afecta mărimea populației. Specia are nevoie de păduri mature de foioase, cu concentrație mare de scorburi, pentru a le folosi ca adăposturi pe perioada întregului an	Nu s-a identificat un potențial impact
ROSAC0304	*1321 Myotis emarginatus*	Mărimea populației	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nefavorabilă - inadecvată	Perturbarea activității speciilor; Lucrările proiectului se desfășoară în albia minoră a râului. Autovehiculele și	Nu s-a identificat un potențial impact

					utilajele vor circula la o viteză redusă astfel încât fauna să aibă timp de a se retrage din calea pericolelor. Proiectul nu va afecta mărimea populației. Vânează în păduri de foioase, deasupra păşunilor cu arbori, a tufărişurilor, evitând habitatele deschise	

Estimarea impactului cumulat

Descrierea și analiza impactului cumulativ generat de proiect analizat împreună cu alte proiecte care afectează parametri obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor potențial afectate.

Proiectul propus prevede exploatarea agregatelor minerale în perimetrele de exploatare P18, P19, P20, cu o suprafață totală de 12.000 mp, având categoria de folosință ape curgătoare.

Tabelul nr. 6 Analiza impactului cumulativ cu presiuni și amenințări existente

Denumire ANPIC	**Specie / habitat**	**Parametru afectat de proiectul analizat**	**Presiuni / amenințări, alte proiecte care pot genera impact cumulat**	**Cuantificarea impactului cumulat**	**Semnificația impactului cumulat**	**Justificarea semnificației impactului cumulat**
ROSAC0132 ROSAC0304	*5266 Barbus petenyi (Barbus meridionalis)* *5297 Cobitis elongatoides (Cobitis taenia)* *6143 Romanogobio kesslerii* *5339 Rhodens (sericeus) amarus* *5197 Sabanejewia (aurata) balcanica* *1154 Zingel zingel* *1193 Bombina variegata* *1308 Barbastella barbastellus*	Mărimea populației/ tipar de distribuție a speciei	Zone comerciale şi industriale Suprapășunatul-apare în special în cazul păşunatului cu oi Abandonul păşunatului extensiv cu vite și bivoli Exploatarea agregatelor minerale prin balastiere, în special cele din albia minoră a râurilor Construirea barajelor pentru energie Construirea autostrăzii, calea ferată existentă Braconaj Extragerea arborilor bătrâni, mari și a celor scorburoși, a preexistenților de dimensiuni mari în parchete de exploatare Exploatarea necorespunzătoare a vegetației ripariene-tăieri rase Regularizări ale cursurilor de apă/inclusiv betonarea malurilor, transformarea mediului de apă curgătoare în mediu de apă stătătoare, pierderea morfo-hidrodinamicii naturale Lucrări de decolmatare ale albiilor	Se va evalua în etapa de evaluare adecvată Suprafața totală ocupată temporar de proiect este de 1.2 ha	nesemnificativ	Lucrările propuse se referă înlăturarea materialului aluvionar prin exploatarea agregatelor minerale în albia minoră. Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciilor se manifestă local. Proiectul nu creează bariere fizice în habitate.

	1321 Myotis emarginatus *1303 Rhinolophus hipposideros* *1355 Lutra lutra* *1193 Bombina variegata* *1308 Barbastella barbastellus* *1321 Myotis emarginatus*		Introducerea peștilor nativi știuca, șalăul, bibanul Sisteme de canalizare nefuncționale pentru apele reziduale din gospodării Deversarea în cursurile de apă a apelor reziduale din zootehnie Utilizarea produselor biocide, hormoni şi substanţe chimice provenind din activităţi agricole, zootehnie Eroziunea şi/sau colmatarea/ depunerea de materiale			

Proiecte identificate în zonă

- *Autostrada Sibiu-Făgăraș - CNAIR*

Proiectul autostrăzii se află în etapa de execuție. Perimetrul de exploatare conține cele 4 terenuri pe care se va realiza exploatarea agregatelor minerale, fiind traversat de culoarul viitoarei autostrăzi Sibiu-Făgăraș. Traficul auto în zona perimetrului de exploatare se va desfășura destul de restrâns, pe distanțe scurte, ținând seama de faptul că agregatele vor fi încărcate direct din frontul de lucru în autobasculante și transportate către traseul viitoarei autostrăzi din vecinătate.

Efectele cumulative constau în creșterea concentrațiilor emisiilor în aer în zona de intersectie/de lucrări și creșterea nivelului de zgomot și vibratii peste limitele actuale. Creșterea traficul rutier în zonă determinat de realizarea proiectelor de investiție precum și funcționarea ulterioară a obiectivelor, pot genera un impact asupra mediului, producând efecte cumulative, respectiv efecte combinate rezultate atât din activitățile de construcție, cât și din operarea activităților existente și viitoare.

- *Modernizare străzi comuna Turnu Roșu*

Pentru proiect a fost obținută decizia etapei de încadrare. Proiectul prevede modernizarea străzilor în intravilanul comunei Turnu Roșu.

Raportat la perimetrul de exploatare, proiectul se află la o distanță de cca. 1 km.

Se apreciază că nu vor exista efecte cumulative deoarece perioadele de implementare ale celor două proiecte sunt diferite.

- *Organizarea de şantier, Tălmaciu – autostrada Sibiu – Făgăraş, Lot 1*

Organizarea de șantier are o formă poligonala având aliniament la DJ 105N, orientată pe direcţia E-V și se învecinează la Est cu DJ 105N, râul Cibin în partea de SV și proprietăți private în rest.

Nu se pune problema unor efecte cumulate asupra obiectivelor de conservare din sit, ținând seama și de distanța de cca. 3,5 km față de perimetrul de exploatare. Lucrările propuse nu se intersectează nici din perspectiva traficului greu pe drumurile de exploatare sau de acces.

E.2. Identificarea incertitudinilor

În ceea ce privește datele de proiect nu au fost identificate incertitudini care să determine efecte necunoscute.

Referitor la informațiile și datele disponibile în Formularele standard, deciziile privind obiectivele de conservare acestea se vor definitiva de către autoritățile responsabile cu administrarea siturilor.

Tabel nr. 7 - Incertitudinile identificate

Componenta	Incertitudini identificate
Descrierea PP	Nu este cazul
Alte PP	Nu sunt disponbile informaţii cantitative privind efectele şi impacturile generate de alte proiecte/activități cu care proiectul analizat poate genera impact cumulat.
Presiuni și amenințări identificate pentru ANPIC	Nu este cazul
Localizarea habitatului/ speciei față de PP	Nu sunt disponibile informaţii
Informații privind valoarea actuală a parametrilor obiectivelor de conservare	Nu sunt disponibile informaţii cantitative pentru majoritatea parametrilor ai obiectivelor specifice de conservare
Starea de conservare	Nu este cazul
Valoare țintă parametru	Nu au fost stabilite valori tinta pentru toti parametrii obiectivelor de conservare
Posibilitatea ca parametrul să fie afectat de PP	Nu este cazul
Cuantificarea impacturilor	Nu poate fi cuantificat numărul de victime accidentale Nu poate fi cuantificat gradul de perturbare a speciilor şi/sau probabilitatea de îndepărtare a unor indivizi din habitatele actuale.
Altele	Nu este cazul

E.3 Concluzii

Având în vedere caracteristicile proiectului și măsurile de reducere, implementarea proiectului nu va afecta integritatea sitului de importanță comunitară si starea de conservare a speciilor și habitatelor pentru care a fost desemnat, fiind asigurată din acest punct de vedere, conservarea populațiilor speciilor pe termen lung, integritatea și coerența rețelei Natura 2000.

În zona de interes a proiectului nu au fost identificate habitate de interes comunitar astfel că nu se pune problema fragmentării acestora. De asemenea, nu au fost identificate specii relevante de floră și faună pe amplasament.

Proiectul nu va produce modificări ale dinamicii relaţiilor care definesc structura şi/sau funcţia ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Analiza și evaluarea diferitelor tipuri de impact în raport cu integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar

1. *Pierdere directă prin reducerea suprafeței acoperite de habitat ca urmare a distrugerii sale fizice*

Lucrările propuse se vor realiza strict în perimetrele de exploatare propuse. În zona de interes a proiectului nu au fost identificate habitate de interes comunitar astfel că nu se pune problema reducerii suprafețelor habitatelor. De asemenea, nu au fost identificate alte specii relevante de floră

și faună pe teritoriul sitului, în zona analizată. Nu au fost identificate cuiburi în zona amplasamentului proiectului.

După finalizarea lucrărilor de execuție, prin proiect s-au prevăzut următoarele lucrări de refacere a mediului conform proiectului tehnic și planului de refacerea mediului.

Lucrările propuse vor fi temporare, limitate la perioada de exploatare. Apreciem că prin realizarea proiectului propus nu se vor pierde suprafețe de habitat.

2. *Pierderea habitatului de reproducere, hrănire, odihnă*

Suprafața perimetrelor închiriat este de cca. 1,2 ha ceea ce reprezintă 0,0412% din ROSAC0132 Oltul Mijlociu Cibin Hârtibaciu. Perturbarea activității speciilor apare doar în perioada de execuție a lucrărilor, însă efectele sunt reversibile și vor fi limitate prin implementarea măsurilor de reducere.

În etapa de execuție viteza de deplasare a utilajelor pe amplasament va fi redusă la maxim 20 km/h astfel încât să fie evitate mortalitățile prin accidentare.

3. *Alterare/degradare prin deteriorarea calității habitatului, care conduce la o abundență redusă a speciilor caracteristice sau la modificarea structurii biocenozei*

Proiectul nu generează efecte care să conducă la alterarea habitatelor terestre și acvatice a speciilor de interes comunitar din sit.

Se apreciază că impactul potențial asupra faunei va fi nesemnificativ având în vedere că acestea prezintă ușurința în deplasare și se vor retrage către terenuri învecinate cu funcții ecologice asemănătoare.

În etapa de execuție a lucrărilor poate exista un impact asupra habitatelor de hrănire, odihnă a speciilor de pești și amfibieni. Având în vedere că ihtiofauna, amfibienii și reptilele se pot deplasa și retrage ușor din calea pericolelor, apreciem un impact nesemnificativ în ceea ce le privește.

Având în vedere proiectele din zonă, în special lucrările în execuție ale viitoarei autostrăzi, în anumite perioade vor exista intensificări ale lucrărilor, care vor genera pertubarea speciilor din zonă.

4. *Alterare/degradare prin deteriorarea habitatelor de reproducere, hrănire, odihnă a speciilor*

În etapa de execuție a lucrărilor poate exista un impact asupra habitatelor de hrănire, odihnă a speciilor de pești și amfibieni. Având în vedere că ihtiofauna, amfibienii și reptilele se pot deplasa și retrage ușor din calea pericolelor, apreciem un impact nesemnificativ în ceea ce le privește.

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

Persistența perturbării faunei se limitează la faza de construcție și va fi pe termen scurt până la finalizarea lucrărilor.

Se apreciază că impactul potențial asupra speciilor acvatice va fi nesemnificativ având în vedere că acestea prezintă ușurința în deplasare și se vor retrage către terenuri învecinate cu funcții ecologice asemănătoare.

Unele specii de pești au o mobilitate crescută, acestea se retrag la cel mai mic deranj,iar habitatul fiind unul deschis, exemplarele se pot refugia în orice direcție.

Se apreciază că impactul potențial asupra speciilor de faună va fi nesemnificativ având în vedere că acestea prezintă ușurința în deplasare și se vor retrage către terenuri învecinate cu funcții ecologice asemănătoare.

Proiectul nu va contribui la contaminarea apei și a solului întrucât vor fi folosite tehnici de construcţie şi echipamente moderne, astfel încât emisiile de substanţe poluante să fie reduse /eliminate.

Proiectul nu va produce modificări ale dinamicii relaţiilor care definesc structura şi/sau funcţia ariilor naturale protejate de interes comunitar.

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

Proiectul nu creează bariere fizice și implicit nici fragmentarea habitatelor. Se va asigura curgerea continuă a apei prin metoda de execuția a lucrărilor de decolmatare astfel se va menține conectivitatea pe cursul de apă.

Prin metodologia de execuție adoptată pentru lucrările de înlăturare a aluviunilor, proiectul garantează curgerea continuă a apei și menținerea conectivității longitudinale și laterale a cursului de apă, eliminând complet riscul de creare a unor bariere fizice sau de fragmentare a habitatelor acvatice și ripariene.

7. *Reducerea efectivelor populaţionale ca urmare a mortalităţii directe generată de proiect sau ca urmare a celorlalte forme de impact*

În etapa de execuție viteza de deplasare a utilajelor pe amplasament va fi redusă la maxim 20 km/h astfel încât să fie evitate mortalitățile prin accidentare.

Prezența utilajelor şi a personalului constructorului şi nivelul crescut al zgomotului determină îndepărtarea temporară a exemplarelor de faună care utilizau amplasamentul proiectului pentru hrănire. Aceste exemplare se vor deplasa în habitatele similare din vecinătatea amplasamentului, astfel încât impactul va fi nesemnificativ asupra biodiversităţii.

Pe toată durata lucrărilor de execuție deșeurile vor fi stocate în spații special amenajate și vor fi valorificate periodic astfel încât speciile de faună să nu fie atrase de sursele de hrană. Nu se vor crea stocuri pe amplasament.

Organizarea de șantier va fi amenajată corespunzător pentru asigurarea impermeabilizării solului, se va balasta platforma.

În situația în care se constată prezența unor exemplare de amfibieni sau reptile în zonele de lucrări, pentru diminuarea impactului asupra acestora se recomandă relocarea în habitate potrivite din vecinătate, cu implicarea unui specialist biolog.

Speciile de pești prezente în sectorul analizat posedă o mobilitate ridicată în mediul acvatic, având capacitatea de a detecta vibrațiile și de a se retrage rapid din perimetrul lucrărilor către zonele adiacente, sigure, ale râului Olt.

Deranjul indus de zgomot, vibrații și prezența umană este strict limitat la faza de execuție. Ulterior finalizării lucrărilor și refacerii secțiunii hidraulice, speciile de pești și mamifere vor reocupa natural amplasamentul, impactul pe termen lung fiind considerat nesemnificativ.

Pentru speciile de plante şi animale sălbatice terestre, acvatice şi subterane, specii de păsări, inclusiv cele prevăzute în anexele nr. 4 A (specii de interes comunitar) şi 4 B (specii de interes naţional) din OUG 57/2007 aprobată cu modificări și completări prin Legea 49/2011 precum şi speciile incluse în lista roşie naţională şi care trăiesc atât în ariile naturale protejate, cât şi în afara lor, sunt interzise:

- orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- perturbarea intenţionată în cursul perioadei de reproducere, de creştere, de hibernare şi de migraţie;
- deteriorarea, distrugerea şi/sau culegerea intenţionată a cuiburilor şi/sau ouălor din natură;
- deteriorarea şi/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă.

8. Alte impacturi indirecte prin modificarea indirectă a calității mediului

Se vor analiza la etapa de evaluarea impactului asupra mediului.

9. Incertitudinile identificate

- nu sunt disponbile informaţii cantitative privind efectele şi impacturile generate de alte proiecte/activități cu care proiectul analizat poate genera impact cumulat;
- nu sunt disponibile informaţii cantitative pentru anumiți parametri ai obiectivelor specifice de conservare;
- nu au fost stabilite valori țintă pentru toți parametrii obiectivelor de conservare;
- nu poate fi cuantificat numărul de victime accidentale;
- nu poate fi cuantificat gradul de perturbare a speciilor şi/sau probabilitatea de îndepărtare a unor indivizi din habitatele actuale.

10. Măsuri generale pentru reducerea impactului asupra speciilor și habitatelor

- Pentru speciile de plante şi animale sălbatice terestre, acvatice şi subterane, prevăzute în anexele nr. 4 A şi 4 B, cu excepţia speciilor de păsări, şi care trăiesc atât în ariile naturale protejate, cât şi în afara lor, sunt interzise:

  a) orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;

  b) perturbarea intenţionată în cursul perioadei de reproducere, de creştere, de hibernare şi de migraţie;

  c) deteriorarea, distrugerea şi/sau culegerea intenţionată a cuiburilor şi/sau ouălor din natură;

  d) deteriorarea şi/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;

  e) recoltarea florilor şi a fructelor, culegerea, tăierea, dezrădăcinarea sau distrugerea cu intenţie a acestor plante în habitatele lor naturale, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;

f) deţinerea, transportul, vânzarea sau schimburile în orice scop, precum şi oferirea spre schimb sau vânzare a exemplarelor luate din natură, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic.

- În vederea protejării tuturor speciilor de păsări, inclusiv a celor migratoare, sunt interzise:

  a) uciderea sau capturarea intenţionată, indiferent de metoda utilizată;

  b) deteriorarea, distrugerea şi/sau culegerea intenţionată a cuiburilor şi/sau ouălor din natură;

  c) culegerea ouălor din natură şi păstrarea acestora, chiar dacă sunt goale;

  d) perturbarea intenţionată, în special în cursul perioadei de reproducere sau de maturizare, dacă o astfel de perturbare este relevantă în contextul obiectivelor prezentei ordonanţe de urgenţă;

  e) deţinerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânarea şi capturarea;

  f) vânzarea, deţinerea şi/sau transportul în scopul vânzării şi oferirii spre vânzare a acestora în stare vie ori moartă sau a oricăror părţi ori produse provenite de la acestea, uşor de identificat.

XIV. INFORMAŢII PRELUATE DIN PLANUL DE MANAGEMENT BAZINAL

14.1. Localizarea proiectului

Proiectul propus este localizat în Bazinul hidrografic al râului Olt:

- Bazinul hidrografic: Olt cod cadastral VIII-1
- Corp de apă de suprafață: OLT -am. Ac. Voila, Vistea, Arpas, Scorei si aval ac. Avrig
- Corp de apă subterană: Depresiunea Făgăraș - cod ROOT07

14.2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață

Nr.crt.	Denumire corp de apa	Categoria corpului de apa	Codul corpului de apa de suprafata	Stare/ potential (S/P)	Stare ecologica/ potentialul ecologic	Stare chimică
1	OLT -am. Ac. Voila, Vistea, Arpas, Scorei si aval ac. Avrig	LA	ROLW8.1_B7	P	M	2

- Depresiunea Făgăraș - cod ROOT07

Bazinul hidrografic	Denumire corp de apă subterană	Codul corpului de apa subterană	Cod corp de apă subterană	Starea cantitativă actuală	Starea chimică actuală
OLT	Depresiunea Fagaras	ROOT07	ROOT07	Bună	Bună

14.3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz

Obiectivele de mediu ale corpului de apă nu vor fi afectate prin proiectul propus. Lucrările se vor desfășura deasupra nivelului hidrostatic.

În perimetrul de exploatare și în zona de influență a acestuia nu există captări de apă din surse subterane destinate alimentării cu apă a populației sau altor folosințe economice. Întrucât lucrările au rol de decolmatare și recalibrare a albiei minore, neimplicând foraje, excavații sub cota proiectată sau utilizarea de substanțe poluante, investiția nu va genera impact negativ asupra resurselor de apă subterană.

XV. CRITERIILE PREVĂZUTE ÎN ANEXA NR. 3 LA LEGEA NR. 292 PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ANUMITOR PROIECTE PUBLICE ŞI PRIVATE ASUPRA MEDIULUI SE IAU ÎN CONSIDERARE, DACĂ ESTE CAZUL, ÎN MOMENTUL COMPILĂRII INFORMAŢIILOR ÎN CONFORMITATE CU PUNCTELE III-XIV

15.1. Caracteristicile proiectului

a) Dimensiunea și concepția întregului proiect

Proiectul propus prevede exploatarea agregatelor minerale în trei perimetre temporare, în albia minoră a râului Olt, cu o suprafață totală de 12.000 mp, având categoria de folosință ape curgătoare.

Conform Certificatului de urbanism nr. 738/09.12.2025, emis de Consiliul Județean Sibiu, terenul este în domeniu public al Statului Român, extravilan Turnu Roșu, identificat prin CF 102453 Turnu Roșu.

Conform specificațiilor din certificatul de urbanism dreptul de proprietate dobândit prin lege pentru cota de 1/1 din A1 și drept de administrare A.N - APELE ROMÂNE, cu notarea suprapunerii în suprafață de 3438 mp a imobilului cu Autostrada Sibiu- Pitești Secțiunea 2- km 22+525-km 22+690, pentru care a fost atribuit nr. cadastral 103525 și afost înscris în CF 103525 Turnu Roșu.

Proiectul se justifică din punct de vedere al gospodăririi apelor deoarece acumularea aluvionară existentă împiedică scurgerea normală a debitelor conducând la mărirea vitezei apei și a presiunii exercitată asupra malurilor, având ca urmare eroziunea accentuată a acestora și degradarea terenurilor riverane.

Perimetrele de exploatare P18, P19, P20 au fost închiriate de beneficiar de la Administrația Națională Apele Române, conform contractelor de închiriere:

- nr. 2426 /2025 pentru o suprafață de 4000 mp, teren P18, albia minoră a râului Olt;

- nr. 2427 /2025 pentru o suprafață de 4000 mp, teren P19, albia minoră a râului Olt

- nr. 2428/2015 pentru o suprafață de 4000 mp, teren P20, albia minoră a râului Olt

Agregatele minerale vor fi încărcate direct în autobasculate și vor fi valorificate în proiectele de infrastructură.

b) Cumularea cu alte proiecte existente și/sau aprobate

Proiectele identificate vor avea impact cumulat. Se vor evalua efectele în cadrul evaluării impactului asupra mediului.

c) Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității

- agregate minerale, total = 57.490 mc; se vor livra la terți

- subproduse: nu rezultă; se vor utiliza la amenajarea și sistematizarea taluzurilor și la lucrările de refacere a mediului.

Resursa minerală care va face obiectul extracției în limitele perimetrelor de exploatare P18, P19, P20 este de natură sedimentar-aluvionară, formată în urma proceselor de eroziune transport, depunere și constă dintr-o acumulare naturală de nisipuri, pietrișuri și bolovănișuri.

d) Cantitatea și tipurile de deșeuri generate/gestionate

În etapa de execuție și exploatare sunt generate următoarele categorii de deșeuri:

- ❖ deșeuri municipale amestecate (deșeuri menajere) - 20 03 01.

Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate

Se vor implementa măsuri de reducere a cantităților de deșeuri generate, prin asigurarea în principal a colectării selective a deșeurilor reciclabile.

Planul de gestionare a deșeurilor

În *perioada de exploatare* se vor implementa următoarele măsuri:

- transportul deșeurilor se va realiza cu respectarea H.G nr.1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- se va respecta OUG nr. 92/2021 privind regimul deseurilor, aprobată cu modificări prin Legea 17/2023;
- gestionarea deșeurilor trebuie să se realizeze fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a dăuna mediului, în special:
    - fără a genera riscuri pentru aer, apă, sol, faună sau floră;
    - fără a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosurilor;
    - fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special.
- toate tipurile de deșeuri vor fi colectate selectiv, pe categorii, în recipienți adecvați, etichetați cu codul corespunzător deșeului stocat;
- deșeurile menajere se vor depozita în containere tip europubelă care vor fi predate către firma de salubritate din zonă;

- se interzice amestecul diferitelor categorii de deșeuri periculoase, precum și al deșeurilor periculoase cu deșeuri nepericuloase;
- reparaţiile mijloacelor de transport atât în perioada de construcție cât și în cea de funcționare se vor executa doar în unităţi specializate, autorizate în acest sens.
- evidența gestiunii deșeurilor se va realiza în conformitate cu OUG nr. 92/2021.

e) Poluarea și alte efecte negative

Prin respectarea proiectului de execuție și a măsurilor prevăzute pentru diminuarea impactului asupra factorilor de mediu se va reduce probabilitatea producerii de evenimente care să amplifice presiunea asupra factorilor de mediu. Efectele se manifestă local, pe perioada de exploatare și sunt reversibile, manifestate cu intensitate variabilă de la mică spre moderat.

f) Riscurile de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform informațiilor științifice

Se apreciază că nu există riscuri de accidente majore și/sau dezastre, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice prin respectarea condițiilor impuse prin avize și măsurile de reducere.

g) Riscurile pentru sănătatea umană

Impactul asupra populaţiei şi sănătăţii umane poate fi apreciat ca nesemnificativ, lucrările urmând a se desfăşura în afara zonelor locuite.

15.2. Amplasarea proiectului

a) Utilizarea actuală și aprobată a terenurilor

Conform Certificatului de Urbanism nr. 738/2025 emis de Consiliul Județean Sibiu, terenul este situat în extravilan, având folosința ape curgătoare, aparține Statului Român, fiind în administrarea A.N.Apele Române-Administrația Bazinală de Apă Olt.

Terenul albie minoră a râului Olt este închiriat de administratorul A.N. Apele Române-A.B.A. Olt firmei Eurofor 2011 S.R.L. în vederea înlăturării materialului aluvionar care a contribuit la colmatarea albiei minore a râului Olt, prin următoarele contracte de închiriere:

- nr. 2426 /2025 pentru o suprafață de 4000 mp, teren P18, albia minoră a râului Olt;

- nr. 2427 /2025 pentru o suprafață de 4000 mp, teren P19, albia minoră a râului Olt

- nr. 2428/2015 pentru o suprafață de 4000 mp, teren P20, albia minoră a râului Olt.

b) Bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale, inclusiv solul, terenurile, apa și biodiversitatea, din zonă și din subteranul acesteia

Resursa minerală care va face obiectul extracției în limitele perimetrelor de exploatare P18, P19, P20 este de natură sedimentar-aluvionară, formată în urma proceselor de eroziune transport, depunere și constă dintr-o acumulare naturală de nisipuri, pietrișuri și bolovănișuri.

c) Capacitatea de absorbție a mediului natural, abordându-se o atenție specială următoarelor zone:

1. Zone umede, zone riverane, guri ale râurilor: nu este cazul.

2. Zone costiere și mediul marin: nu este cazul.

3. Zonele montane și forestiere: nu este cazul.

4. Arii naturale protejate de interes național, comunitar, internațional:

Amplasamentul proiectului este localizat în ROSAC0132 Oltul Mijlociu – Cibin – Hârtibaciu și vecinătatea ROSAC0304 Hârtibaciu de Sud-Vest.

5. Zone clasificate sau protejate conform legislației în vigoare: situri Natura 2000 desemnate în conformitate cu legislația privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice: ROSAC0132 Oltul Mijlociu – Cibin – Hârtibaciu și vecinătatea ROSAC0304 Hârtibaciu de Sud-Vest.

6. Zonele în care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevăzute de legislația națională și la nivelul Uniunii Europene și relevante pentru proiect sau în care se consideră că există astfel de cazuri: nu este cazul

7. Zonele cu o densitate mare a populației: nu este cazul.

8. Peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic: nu este cazul.

15.3. Tipurile și caracteristicile impactului potențial

a) importanța și extinderea spațială a impactului - de exemplu, zona geografică și dimensiunea populației care poate fi afectată

Impactul asupra componentelor de mediu va fi local, pe suprafața perimetrelor de exploatare, fără a se extinde la nivel teritorial.

b) natura impactului

Realizarea proiectului induce un impact negativ, temporar, reversibil asupra factorilor de mediu pe termen scurt doar în perioada de execuție a lucrărilor. Se va evalua în cadrul evaluării impactului asupra mediului.

c) natura transfrontalieră a impactului

Nu este cazul

d) intensitatea și complexitatea impactului

Intensitatea și complexitatea impactului se va analiza la faza de evaluarea impactului asupra mediului.

e) probabilitatea impactului

Prin respectarea proiectului tehnic și a măsurilor de reducere prevăzute pentru diminuarea impactului asupra factorilor de mediu, probabilitatea producerii de evenimente va fi redusă.

f) debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului

Impactul asupra mediului în etapa de execuție și funcționare va fi în general localizat pe suprafața perimetrelor de exploatare, reversibil.

g) cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate

Proiectele identificate vor fi analizate detaliat în cadrul evaluării impactului asupra mediului.

h) posibilitatea de reducere efectivă a impactului

Prin respectarea măsurilor de reducere și a proiectului tehnic, impactul asupra mediului va fi minimizat. Efectele vor fi monitorizate în cadrul unui program de monitorizare derulat pe parcursul întregului proiect.

Titular de proiect,
S.C. EUROFOR 2011 S.R.L.

Elaborat, P.F.A. CERGĂ VIORICA NICOLETA