

MEMORIU DE PREZENTARE

NECESAR OBȚINERII ACORDULUI DE MEDIU LA OBIECTIVUL:

Reprofilare și regularizare a albiei râului Jiu, realizată prin îndepărtarea materialului aluvionar în perimetrul TANTARENI II, comuna Ionești și comuna Tantareni, jud. Gorj.

Beneficiar: SC BSC CONSULTYNG SRL

comuna Malu Mare, sat Preajba, Aleea V. Lalelelor, nr. 3, Judetul Dolj

Memoriul de prezentare - Conform anexa 5 E din legea nr. 292/2018

I. Denumirea proiectului:

Reprofilare și regularizare a albiei râului Jiu, realizată prin îndepărtarea materialului aluvionar în perimetrul TANTARENI II, comuna Ionești și comuna Tantareni, jud. Gorj.

II. Titular

Beneficiarul investiției este SC BSC CONSULTYNG SRL.

SC BSC CONSULTYNG SRL are sediul în comuna Malu Mare, sat Preajba, aleea V Lalelelor, nr. 3, jud. Dolj, tel. 0761656418.

Societatea are codul unic de înregistrare RO 33168770 și este înregistrată la Registrul Comerțului cu nr. J 16/848/2014.

SC BSC CONSULTYNG SRL are ca activitate principală: Fabricarea betonului (cod CAEN 2363), iar ca activitate secundară: extractia pietrișului și nisipului, extractia argilei și caolinului (cod CAEN 0812).

Societatea are contul bancar RO80 RZBR 0000 0600 1678 9071 deschis la Raiffeisen Bank.

Conducerea SC BSC CONSULTYNG SRL este asigurată de administrator: Silviu Cosmin BOSOANCA.

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului;

Din punct de vedere administrativ, perimetrul alocat înființării perimetrului de extracție balast **Țânțăreni II**, aparține Consiliului Local Țânțăreni și Consiliului Local Ionesti, județul Gorj.

Perimetrul Țânțăreni II, jud. Gorj, este situat în bazinul hidrografic al râului Jiu, cod cadastral VII-1.

Poziționarea perimetrului este în albia minoră a râului Jiu, în amonte de podul feroviar al liniei CF Filiași – Strehaia la o distanță de 1.000 m și în amonte de podul rutier de pe drumul național DN 6 Craiova ÷ Drobeta Turnu Severin la o distanță de 1.120 m, într-o zonă puternic meandrată și afectată de eroziuni.

Întrucât perimetrul de extracție a balastului este situat în extravilanul localității Țânțăreni, iar în zonă funcționează și alte perimetre de extracție balast, propunem denumirea acestuia: **Țânțăreni II**.

Accesul în perimetrul propus pentru extracția balastului se face, de la sediul societății din Preajba Nouă (zonă limitrofă municipiului Craiova) pe drumul județean DN 6 Craiova ÷ Filiași ÷ Timișoara, până centrul localității Țânțăreni, în dreptul Căminului Cultural (48,5 km), de unde se alege, la stânga, un drum comunal care duce în malul stâng al râului Jiu, chiar în dreptul perimetrului de decolmatăre a albiei minore a râului (3,0 km) și din drumul județean DJ674, la aprox. 2,5km de la drumul național DN6 pe un drum local direct în perimetru (0,50km) ce duce pe malul drept al râului.

În zona perimetrului, râul Jiu nu este amenajat, iar terenurile din albia majoră nu sunt protejate prin diguri de apărare sau alt tip de lucrări hidrotehnice.

În zona perimetrului râul Jiu are o pantă hidraulică relativ mică, de 0,5 ‰ și este foarte meandrat. Din aceste cauze, albia minoră este colmatată cu deponii insulare din balast înspre malurile convexe

Talvegul râului Jiu în acest sector variază de la +100,29 (în amonte) și cota +99,97 (în aval).

Din studiul hidrologic întocmit de INHGA au rezultat următorii parametri hidrologici în secțiunea Țânțăreni (aval de confluența cu râul Gilort):

Suprafață bazin (F)

$$F = 5.279 \text{ km}^2.$$

Scurgerea maximă

$$Q_{1\%} = 2.325 \text{ m}^3/\text{sec}$$

$$Q_{10\%} = 1.245 \text{ m}^3/\text{sec}$$

$$Q_{50\%} = 560 \text{ m}^3/\text{sec}$$

3.3.2. Debitul mediu multianual de aluviuni în suspensie (R)

$$R = 19,00 \text{ kg/s.}$$

Date hidrogeologice

Zona unde este cãntonat perimetrul de extracție al beneficiarului se încadrează în bazinul hidrografic de ordinul I al râului Jiu.

Hidrologia generală a regiunii este legată de principalul curs de apă din zonă, râul Jiu și afluenții acestuia.

Rețeaua hidrografică, în porțiunea tronsonului investigat, este alcătuită din râul Jiu și afluenții acestuia.

În zona perimetrului, râul Jiu are ca afluenți:

-Gilort (în amonte, în zona malului stâng);

-Motru (în aval, în zona malului drept).

Panta generală a terenului (sub 1 ‰) a influențat și panta hidraulică a râului Jiu, care în acest sector este de circa 0,50 ‰.

Alimentarea orizonturilor freatice se face preponderent prin precipitații.

Direcția generală de curgere este de la nord către sud și dinspre versanți către albia minoră a râului Jiu.

În ceea ce privește debitul, se observă influența majoră a zonei adiacente râului Jiu, respectiv alimentarea orizontului freatic din râul Jiu în perioadele cu precipitații, când debitul râului este mare și schimbul de ape dinspre acvifer spre râu, în perioadele secetoase.

Din punct de vedere geologic, zona studiată aparține unității structurale majore Platforma Valahă (Domeniul Moesic).

La suprafața terenului sunt depozite imature, de vârstă Cuaternară (Holocen Superior), neconsolidate, alcătuite preponderent din nisipuri și pietrișuri și subordonat din prafuri, care reprezintă depozitele terasei joase a râului Jiu.

Disponerea sedimentelor terasei joase a râului Jiu este cvasiorizontală (cu înclinări mici, de sub 1 ‰).

Tectonica generală a regiunii este simplă, de monoclin cu căderi mici spre sud, fără accidente rupturale, tipic platformelor.

Date referitoare la ariile naturale protejate

Perimetrul se încadrează în aria naturală protejată Natura 2000 – Coridorul Jiului (ROSCI 0045), iar custodele ariei este Consiliul Județean Dolj.

Descrierea caracteristicilor specifice proiectului și elementele de coordonare

Perimetrul de exploatare propus este delimitat prin următoarele puncte de contur, ale căror coordonate, în sistem Stereo 70, sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Nr. pct.	x	y
1	343297,960	377529,537
2	343303,734	377458,207
3	343426,962	377434,585
4	343532,584	377459,257
5	343638,206	377483,929
6	343755,362	377487,719
7	343894,495	377479,813
8	343855,333	377547,193
9	343674,395	377596,001
10	343520,077	377556,476
11	343468,902	377544,040
12	343363,984	377537,170

Perimetrul de extracție este delimitată în albia minoră a râului Jiu de următoarele puncte în coordonate Stereografice 1970 (amonte și aval):

Poziție	Număr punct	x	y
Amonte	7	343 894	377 480
	8	343 855	377 547
Aval	1	343 298	377 529
	2	343 304	377 458

Perimetrul este caracterizat de următoarele elemente geometrice:

-lungime

565,00 m

-lățime medie	52,25 m
-grosime maximă a zăcământului	3,00 m (PT 6)
-grosime medie a zăcământului	1,54 m
-suprafață perimetru	53.450,00 m ² ≈ 0,053 km ²

Adâncimile maxime de excavare în cuprinsul perimetrului sunt reprezentate de talvegul râului Jiu, care variaza de la +100,29 (în amonte) la +99,97 (în aval).

Grosimea medie $g_m = 1,54$ m

Valoarea grosimii medii utile este influențată de efilarea zonelor cu resurse minerale din balast către axul râului.

Volumul (V) de resurse minerale din balast a rezultat ca produs al celor 2 parametri ($S \times g_m$).

$$V = 53.450,00 \text{ m}^2 \times 1,54 \text{ m} = 82.313,00 \text{ m}^3.$$

$$\mathbf{V = 82.313,00 \text{ m}^3 \approx 82.300 \text{ m}^3.}$$

Descrierea lucrărilor aferente proiectului

În zona perimetrului se are în vedere decolmatarea albiei minore a râului Jiu prin extracția balastului din deponiile cantonate aici.

Sensul de extracție în cuprinsul fâșiilor va fi dinspre larg spre mal și dinspre aval spre amonte, pentru a se asigura protecția cursului de apă.

Fâșiile vor avea o lungime egală cu lungimea porțiunii de perimetru propusă a fi exploatată, o lățime de circa 10,00 m și o adâncime variabilă, până la cota limită de exploatare (nivel talveg).

Necesitatea și oportunitatea proiectului

În zona perimetrului, albia minoră a râului Jiu este caracterizată prin eroziune torențială în lungul talvegului și prin sedimentare de material detritic, transportat prin târâre, la viituri.

Astfel, în timp, s-au acumulat depozite de material detritic (deponii) care au ca efect nefavorabil micșorarea secțiunii râului.

Din cauza deponiilor din albia minoră, secțiunea acesteia a fost colmatată prin formarea de deponii (inclusiv insulare) care au dirijat cursul de apă spre malul drept, unde s-au produs eroziuni și au fost afectate terenurile agricole amplasate în albia majoră corespunzătoare malului.

Din aceste considerente, extracția balastului are consecințe benefice asupra albiei minore din cauză că se realizează o decolmatare și se reduce energia apelor și implicit scade forța de eroziune.

Descrierea situației existente

În zona perimetrului de exploatare, în albia minoră a râului Jiu s-au format deponii, cu consecințe în migrarea râului spre malul drept, și distrugerea atât a malului, cât și erodarea talvegului.

Prin exploatarea resurselor minerale cantonate în deponiile din albia minoră se va realiza o regularizare a cursului râului Jiu și prin aceasta se va asigura stoparea migrării cursului de apă și diminuarea proceselor de eroziune.

Încadrarea lucrărilor în clasa și categoria de importanță

În conformita cu prevederile STAS 4273 - 83, perimetrul Țânțăreni II, jud. Gorj, se încadrează în **clasa V de importanță** pentru apărare de inundații.

Program de monitorizare a resurselor de apă

Întrucât activitatea se desfășoară în albia minoră a râului Jiu, sunt necesare prelevarea de probe de apă pentru a se putea urmări calitatea apelor în perioada de activitate.

Probarea apei se poate face direct din râul Jiu din zonele de amonte și de aval față de perimetru.

În condițiile în care apele de suprafață nu sunt contaminate de activitatea de exploatare, valorile parametrilor probelor de apă analizate trebuie să fie asemănătoare atât pentru apele din amonte de perimetru, cât și pentru apele din aval de perimetru, cu o marjă de variație acceptată de Administrația Bazinală de Apă Jiu.

Un set de investigații asupra calității apei se va face la finalul activității etapei actuale (monitorizare postînchidere).

Costurile lucrărilor de monitorizare vor fi suportate de către SC BSC CONSULTYNG SRL din surse proprii.

Aparatura și instalațiile de măsurare a debitelor și volumelor de apă

Nu este cazul.

Aparatura și instalațiile de monitorizare a calității apei la evacuare în emisar

Nu este cazul.

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

În vederea evitării unor pagube provocate de către apele mari, SC BSC CONSULTYNG SRL va ține în permanență legătura cu SGA Gorj, pentru a fi anunțat din timp asupra creșterii nivelelor de apă în zona exploatarii, asigurându-se astfel retragerea utilajelor într-o zonă neînundabilă prestabilită.

Lucrări pentru refacerea axului cadastral de referință afectat prin obiectivul propus

În zona perimetrului, albia minoră a râului Jiu este caracterizată prin eroziune torențială în lungul talvegului și prin sedimentare de material detritic, transportat prin târâre, la viituri.

Astfel, în timp, s-au acumulat depozite de material detritic (balast) care au ca efect nefavorabil micșorarea secțiunii râului și erodarea malurilor.

Din aceste considerente, extracția balastului are consecințe benefice asupra albiei minore din cauză că se realizează o decolmatăre și se reduce energia apelor și implicit scade forța de eroziune asupra malurilor, iar cursul revine spre ax.

Considerații privind alegerea celor mai bune tehnici disponibile

Forma simplă a depozitelor, grosimea lor relativ constantă, cât și lipsa intercalațiilor sterile permit extracția eficientă și rațională a balastului prin metoda fâșiilor longitudinale.

Sensul de extracție în cuprinsul fâșiilor va fi dinspre larg spre mal și dinspre aval spre amonte, pentru a se asigura protecția cursului de apă.

Fâșiile vor avea o lungime egală cu lungimea porțiunii de perimetru propusă a fi exploatată, o lățime de circa 10,00 m și o adâncime variabilă, până la cota limită de exploatare (nivel talveg).

Precizări referitoare la alte documente și avize emise anterior

Extracția balastului din zona perimetrului de exploatare Țânțăreni II, jud. Gorj, nu a mai fost reglementată anterior pe linie de gospodărire a apelor către beneficiar, respectiv SC BSC CONSULTYNG SRL.

În urma realizării studiului tehnic zonal a reieșit necesitatea decolmatării albiei minore a râului Jiu pe o suprafață care corespunde suprafeței perimetrului de extracție balast.

SC BSC CONSULTYNG SRL își organizează pentru prima oară activitatea extractivă a balastului din deponiile sedimentate în perimetrul Țânțăreni II, jud. Gorj, conform studiului tehnic zonal.

Pentru aceasta, societatea dispune de personal cu experiență în astfel de activități și are în dotare proprie utilaje specifice decolmatării albiilor minore.

Documente care să ateste deținerea terenurilor aparținând domeniului public al statului aflat în administrarea A.N. "Apele Române" ocupate de proiect

Contractul de închiriere a terenurilor din albia minoră a râului Jiu aferente perimetrului încheiat cu ABA Jiu este **anexat în copie**.

Certificatul de urbanism și decizia etapei de evaluare inițială

SC BSC CONSULTYNG SRL a obținut de la Consiliul Județean Gorj: certificat de urbanism, iar de la Agenția pentru Protecția Mediului Gorj : decizia etapei de evaluare inițială.

Ambele documente sunt **anexate în copie**.

Precizări privind corelarea lucrărilor din proiect cu lucrările de gospodărire a apelor

Nu este cazul.

Inundabilitatea amplasamentelor

Din studiul tehnic zonal a reieșit că pentru debitul de formare, nivelul apei râului Jiu, în zona perimetrului, atinge o cotă de +3,70 m față de nivel talveg.

La această cotă perimetrul nu este inundat, iar utilajele din balastieră și personalul sunt în siguranță.

Totuși, în vederea evitării unor pagube provocate de către apele mari, SC BSC CONSULTYNG SRL va ține în permanență legătura cu SGA Gorj, pentru a fi anunțat din timp asupra creșterii nivelelor de apă în zona exploatării, asigurându-se astfel retragerea utilajelor într-o zonă neinundabilă prestabilită.

b) justificarea necesității proiectului;

În zona perimetrului, râul Jiu este caracterizat prin eroziune torențială în lungul talvegului și prin sedimentare de material detritic, transportat prin târâre, la viituri.

Sedimentarea agregatelor minerale este strâns legată de viteza de transport a apelor râului Jiu: astfel, în albia minoră, în porțiunile meandrate, direcția principală a curentului este îndreptată spre zonele concave, unde se produc eroziuni, iar în zonele convexe, din cauza vitezei minime și a capacității reduse de transport, se produce o decantare a materialului terigen, care are ca rezultat formarea de deponii (depozite de balast).

În urma inundării albiei majore și a formării de deponii, cursul râului Jiu la nivelul talvegului s-a meandrat, iar malurile au suferit erodări.

Pentru evitarea în viitor a acestor procese nefavorabile se impune decolmatarea albiei minore prin extracția balastului sedimentat în deponii, întrucât prin aceasta se va îmbunătăți regimul de scurgere al apelor prin mărirea secțiunii și micșorarea rugozității albiei minore, cu efecte benefice asupra stabilității malurilor și reducerea pagubelor, ca urmare a reducerii zonelor de inundare a albiei majore sau chiar a înlăturării definitive a acestora.

Perimetrul din care se propune extragerea balastului din deponii este amplasat astfel încât, prin extracția balastului din deponii, să reducă eroziunii malurilor.





Fig. nr. 1 Depuneri de balast in zona malului stang

c) valoarea investiției;

-

d) perioada de implementare propusă;

Execuția lucrărilor se preconizează că se va finaliza în doi ani, începând din 2024 pe perioada de valabilitate a contractului cu ABA Jiu.

e) planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);

In memoriu sunt prezentate planul de amplasament si planul de situatie.

f) o descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție etc.)

Suprafața de teren pe care se vor desfășura lucrările de exploatare a balastului este de 53450,00 m².

De asemenea, pentru protecția împotriva degradării malurilor, extracția balastului se va realiza la unghiuri de taluz de 1:1.

Totodată, limita de extracție în adâncime nu va depăși cota limită de exploatare, respectiv cota talvegului râului Jiu, cu cote ce variază de la +100,29 (în amonte) la cota +99,97 (în aval).

În timpul lucrărilor de decolmatare vor fi respectate normele de protecție a muncii, P.S.I, și normele în vigoare pentru protecția mediului înconjurător, la data executiei lucrării.

- profilul și capacitățile de producție;

Funcțiunea : exploatare agregate minerale.

Volumul de agregate minerale excavat este $V \approx 82.300 \text{ m}^3$.

- descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);

Nu este cazul.

- descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;

Forma simplă a depozitelor, grosimea lor relativ constantă, cât și lipsa intercalațiilor sterile permit exploatarea eficientă și rațională a resurselor minerale din perimetru prin metoda fâșiilor longitudinale.

Sensul de extracție în cuprinsul fâșiilor va fi dinspre larg spre mal și dinspre aval spre amonte, pentru a se asigura protecția perimetrului.

Fâșiile vor avea o lungime egală cu lungimea porțiunii de perimetru propusă a fi exploatată în începând cu anul 2024 pe perioada de valabilitate a contractului cu ABA Jiu, o lățime de circa 10,00 m și o adâncime variabilă, până la cota talvegului râului Jiu.

Fazele de exploatare se vor face mecanizat, după cum urmează:

-extracția agregatelor minerale și depozitarea lor pe mal, pentru eliminarea apei din pori, se va face cu utilajele din dotarea societății, respectiv cu un excavator cu cupa de $1,3 \text{ m}^3$.

-încărcarea în mijloacele de transport se va face cu un încărcător frontal cu cupa de $3,2 \text{ m}^3$.

-după exploatarea fiecărei fâșii, suprafața acesteia va fi nivelată prin dragare cu cupa utilajului de extracție.

-transportul către beneficiari se va face cu autobasculante cu bene cu capacitatea de 40 tone.

-după exploatarea fiecărei fâșii, suprafața acesteia va fi nivelată prin dragare cu cupa excavatorului.

În timpul lucrărilor de decolmatare vor fi respectate normele de protecție a muncii, P.S.I, și normele în vigoare pentru protecția mediului înconjurător, la data executiei lucrării.

- materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;

In perioada de construire

Combustibili: motorina folosită de utilaje pentru excavare și refacere teren. Va fi achiziționată de la stații peco și va fi transportată pe amplasament cu un mijloc dotat cu un rezervor și pompa.

Pentru desfășurarea activității de exploatare sunt necesare următoarele:

- combustibil (motorină).....100 l/zi
- uleiuri (de motor și hidraulic).....30 l/lună

Modul de asigurare cu combustibili se va face ocazional ori de câte ori este nevoie, utilajul de exploatare fiind alimentat dintr-un rezervor cu pompa, în afara zonei de lucru pe un spațiu special amenajat

Energia electrica nu se utilizeaza in perioada de executie.

In perioada de funcționare

Dupa finalizare lucrarilor de decolmatate a albiei minore, se va îmbunătăți regimul de scurgere al apelor raului Jiu prin mărirea secțiunii și micșorarea rugozității albiei minore, cu efecte benefice asupra stabilității malurilor și reducere a pagubelor (eroziunii malului stang.

- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;

1. Alimentarea cu apa:

Apa potabila in perioada executiei va fi asigurata prin achizitionare din reseaua comerciala (magazine). Nu se foloseste apa tehnologica.

2. Evacuarea apelor uzate:

Pe amplasamentul organizarii de santier pe perioada constructiei se va amplasa o toaleta ecologica care va fi vidanjata periodic de catre firme autorizate in acest sens pe baza de contract.

Apele pluviale se vor infiltra in sol.

3. Asigurarea apei tehnologice:

Nu este cazul.

4. Asigurarea agentului termic:

Nu este cazul.

5. Asigurarea curentului electric:

Nu este cazul.

- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;

In vederea realizarii investitiei se realizeaza excavarea nisipului si a pietrisului din albia minora a raului. Nu exista sol.

Sensul de extracție în cuprinsul fâșiilor va fi dinspre larg spre mal și dinspre aval spre amonte, pentru a se asigura protecția și refacerea resurselor.

Fiecare fasie exploatarea va fi nivelata cu ajutorul cupei excavatorului.

Pentru a proteja malurile din imediata vecinătate a perimetrului împotriva degradării, la limita dinspre maluri a acumulărilor de balast sunt propuși pilieri de siguranță cu o lățime de minimum 10,00 m și un unghi de taluz de 1:1.

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

Se vor folosi căile de acces existente. Pentru accesul pe drumul de exploatare exista acordul scris al detinatorului. Nu este necesara executia de noi cai de acces.

Accesul în perimetrul propus pentru extracția balastului se face, de la sediul societății din Preajba Nouă (zonă limitrofă municipiului Craiova) pe drumul județean DN 6 Craiova ÷ Filiași ÷ Timișoara, până centrul localității Țânțăreni, în dreptul Căminului Cultural (48,5 km), de unde se alege, la stânga, un drum comunal care duce în malul stâng al râului Jiu, chiar în dreptul perimetrului de decolmatăre a albiei minore a râului (3,0 km) și din drumul județean DJ674, la aprox. 2,5km de la drumul național DN6 pe un drum local direct în perimetru (0,50km) ce duce pe malul drept al râului.

- resursele naturale folosite în construcție și funcționare;

In perioada de construire

Prin lucrările de exploatare rezulta balast, aprox **82.300** mc.

In perioada de funcționare

Raul Jiu își continuă curgerea prin secțiunea realizată.

- metode folosite în construcție/demolare;

Pentru realizarea investiției se realizează următoarele lucrări:

-excavare balast, încărcare balast și transportul balastului la stația de sortare sau direct pe amplasamente cu lucrări de infrastructură de la terți;

- nivelare teren.

Nu se realizează lucrări de demolare.

- planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară;

Fazele constructive ale execuției investiției

Fazele de exploatare se vor face mecanizat, după cum urmează:

-extracția agregatelor minerale și depozitarea lor pe mal, pentru eliminarea apei din pori, se va face cu utilajele din dotarea societății, respectiv cu un excavator cu cupa de 1,3 m³.

-încărcarea în mijloacele de transport se va face cu un încărcător frontal cu cupa de 3,2 m³.

-după exploatarea fiecărei fâșii, suprafața acesteia va fi nivelată prin dragare cu cupa utilajului de extracție.

-transportul către beneficiari se va face cu autobasculante cu bene cu capacitatea de 40 tone.

-după exploatarea fiecărei fâșii, suprafața acesteia va fi nivelată prin dragare cu cupa excavatorului.

Punerea în funcțiune și exploatarea

După exploatare, apele râului Jiu se vor deplasa prin secțiunea rezultată.

- relația cu alte proiecte existente sau planificate;

Nu este cazul. În zona proiectului nu sunt în derulare alte proiecte.

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

Alternativa 1

Realizarea proiectului conform variantei prezentate mai sus.

În cuprinsul tronsonului investigat se propune decolmatarea și reprofilarea albiei minore pentru corectarea traseului în plan a cursului râului Jiu prin formarea unui braț principal al cursului de apă situat cât mai central față de cele două maluri, pentru decolmatarea albiei minore și evitarea în viitor a erodării în lung a malurilor.

Alternativa 2

Nerealizarea proiectului va duce la eroziunea în continuare a malurilor.

- alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor);

Prin realizarea proiectului se vor extrage agregate minerale.

- alte autorizații cerute pentru proiect.

1. Certificat de urbanism
2. Aviz de gospodărire a apelor.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

Nu se realizează lucrări de demolare.

V. Descrierea amplasării proiectului :

Poziționarea spațială a perimetrului este în albia minoră aferentă râului Jiu, în dreptul unei porțiuni a albiei minore colmatată cu sedimente recente din nisip și pietriș, în extravilanul comunei Ionești și comunei Tantareni, înscris în Cartea Funciară nr. 38133.

Conform Contract-Cadru nr. 255/18.10.2023 încheiat cu A.B.A. Jiu, se propune denumirea perimetrului: **TANTARENI II.**

Din punct de vedere administrativ, perimetrul alocat înființării **balastierii** aparține UAT Ionești și UAT Tantareni, jud. Gorj.

Terenul este în proprietatea publică a statului și este în administrarea AN „Apele Române” – Administrația Bazinală de Apă Jiu.

Întrucât proiectul se află în albia minoră a râului Jiu, vecinătățile acestuia sunt tot terenuri ale AN APELE ROMÂNE (proiectul este înconjurat de luciul de apă din albia minoră a râului Jiu).

- distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001 cu modificările și completările ulterioare;

Perimetrul proiectului se găsește amplasat la distanță mare față de granița cu Serbia și Bulgaria, și nu se pune problema unor activități cu impact transfrontalier.

- localizarea amplasamentului in raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei Monumentelor Istorice actualizata periodic si publicata in Monitorul Oficial al Romaniei si a Repertoriului Arheologic National instituit prin OG nr.43/2000 privind protejia patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

Amplasamentul proiectului nu este situat in zona monumentelor istorice si a siturilor arheologice. In cazul in care in urma exploatarii vor rezulta vestigii arheologice, beneficiarul va opri activitatea si va anunta Muzeul din Targu Jiu.

- hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale și alte informații privind proiectul:

Proiectul este amplasat în albia minoră a râului Jiu, în zona albiei minore, în extravilanul comunei Ionești si comunei Tantareni, jud. Gorj.

HARTA CU ÎNCADRAREA ÎN ZONĂ

Scara 1:50.000

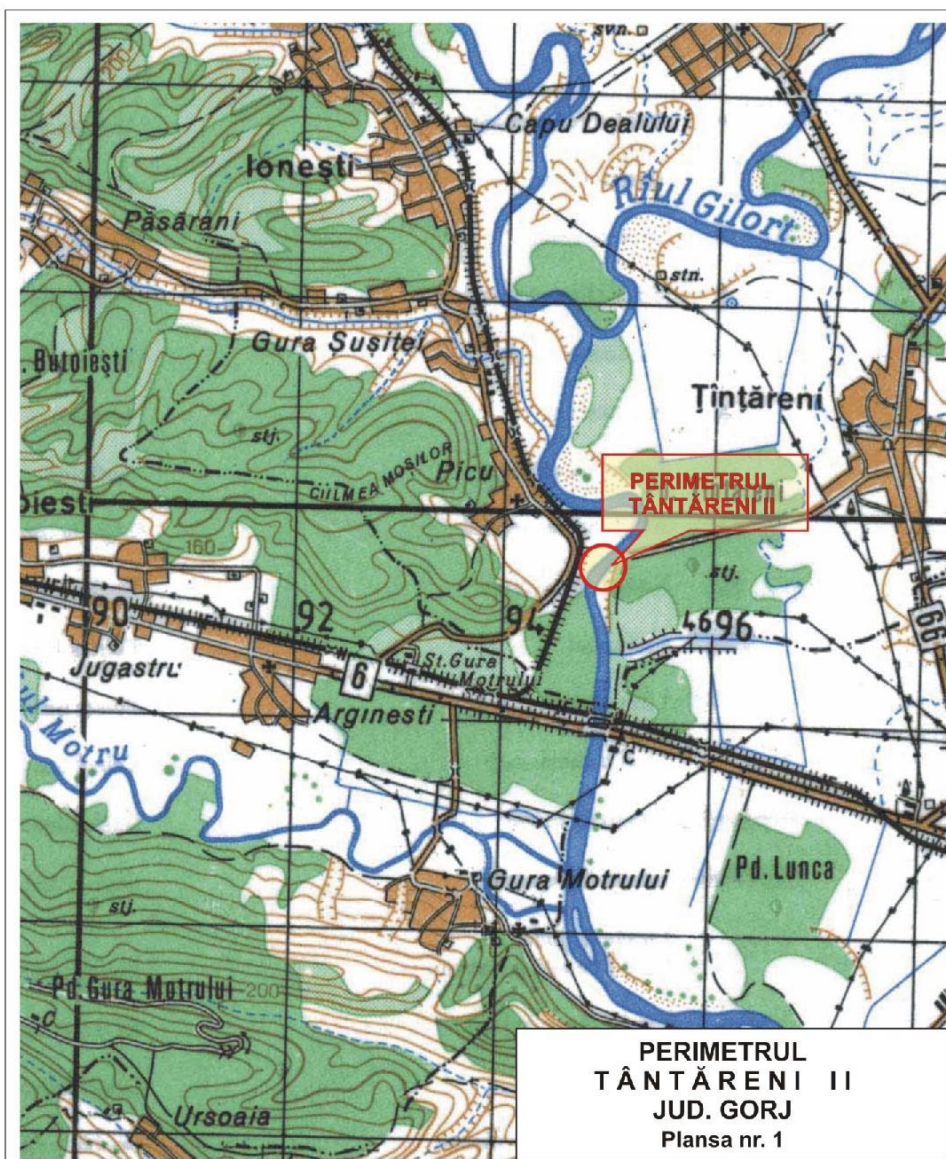
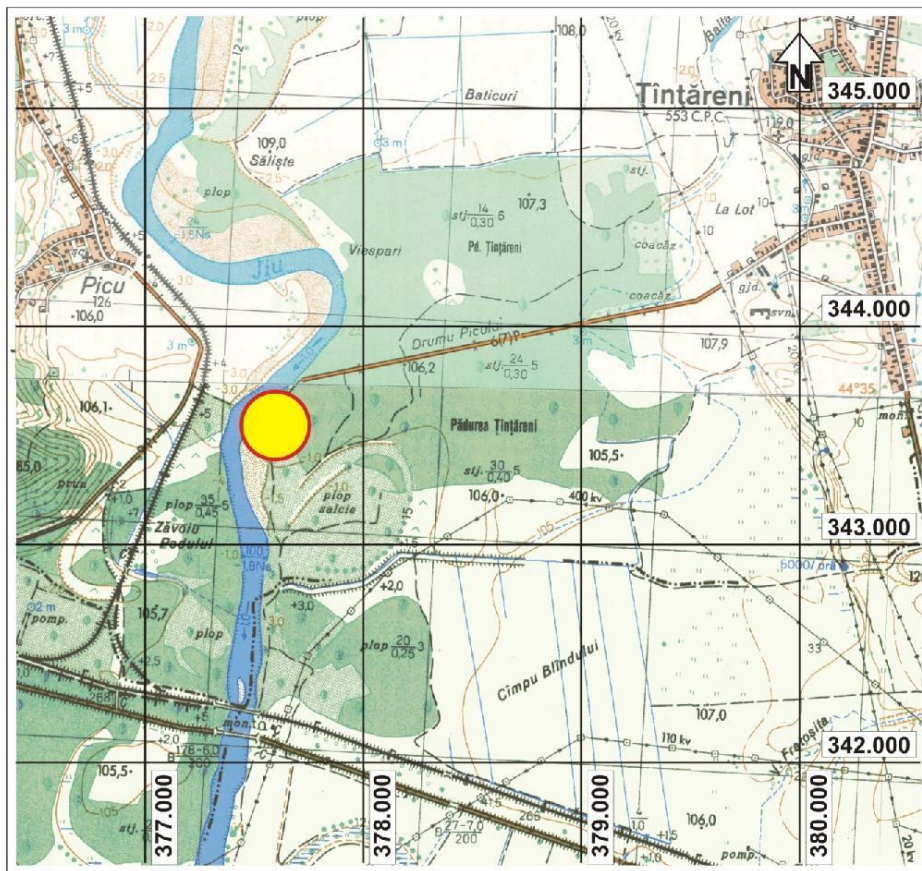


Fig. nr. 2 Plan incadrate in zona

FIȘA DE LOCALIZARE A PERIMETRULUI DE EXPLOATARE



Scara 1:25.000

1. LOCALIZARE PERIMETRU			2. DATE PRIVIND PERIMETRUL
1.1. Coordonate delimitare perimetru			2.1. Denumire perimetru: T Â N T Â R E N I I I
Punct	X	Y	2.2. Numărul TOPO:
1.	343 298	377 529	2.3. Substanța: Nisip și pietriș
2.	343 304	377 458	2.4. Faza lucrărilor: Exploatare în baza Legii Minelor nr. 85/2003
3.	343 427	377 435	2.5. Agent economic: SC BSC CONSULTYNG SRL
4.	343 533	377 459	OBSERVAȚII:
5.	343 638	377 484	<div style="border: 2px solid black; padding: 10px; margin: 0 auto; width: 80%;"> <p style="text-align: center; margin: 0;">PERIMETRUL T Â N T Â R E N I I I JUD. GORJ Plansa nr. 2</p> </div>
6.	343 755	377 488	
7.	343 894	377 480	
8.	343 855	377 547	
9.	343 674	377 596	
10.	343 520	377 556	
11.	343 469	377 544	
12.	343 364	377 537	
1.2. Sistem de referință: STEREOGRAFIC 1970			
1.3. Limita în adâncime: nivel talveg			
1.4. Suprafața: S = 53.450,00 m ² = 0,053 km ²			
1.5. Localizare administrativă: com. Tântăreni, jud. Gorj			

Fig. nr 3 Fisa perimetrului

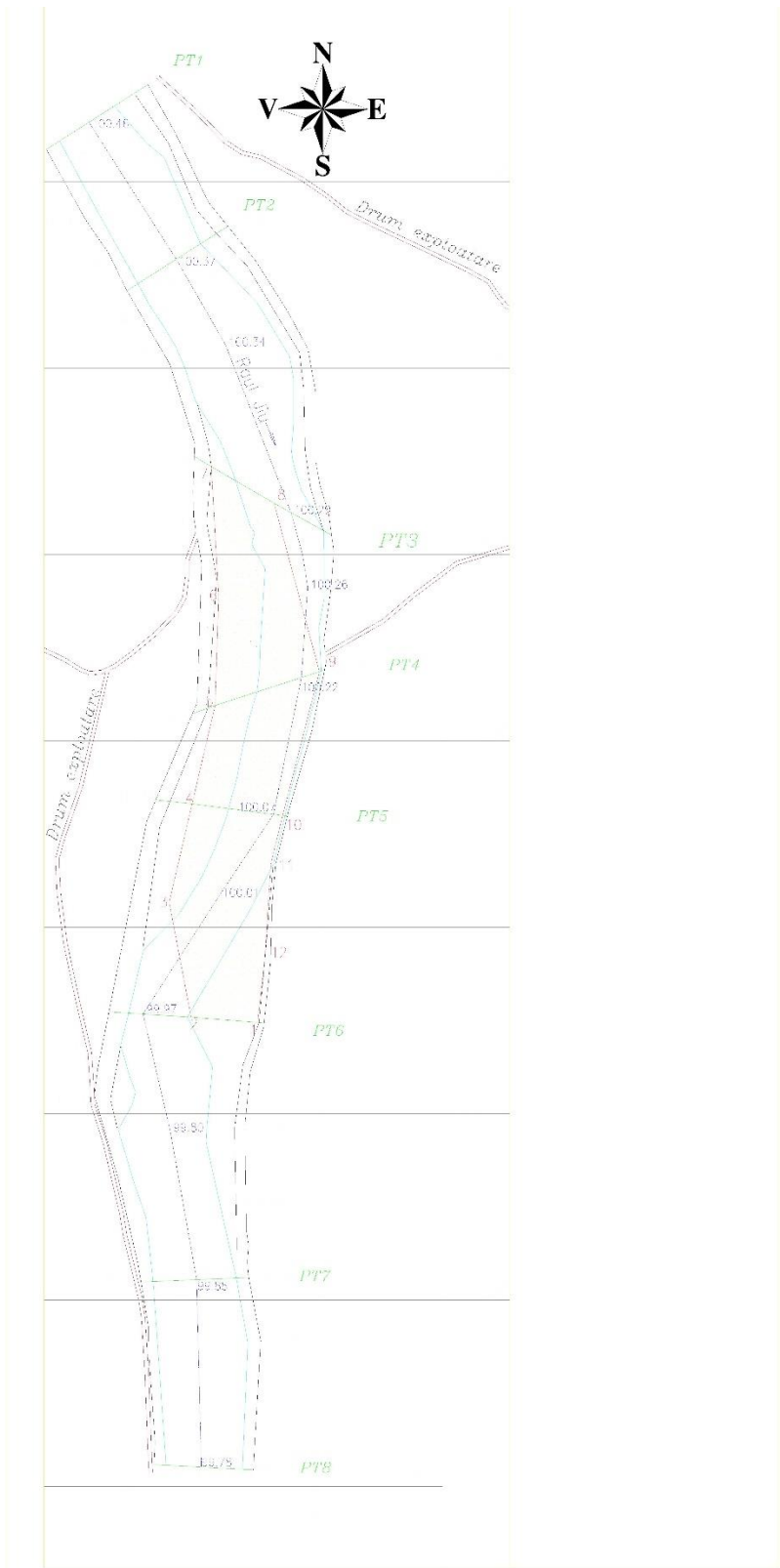


Fig. nr. 4 Plan situatie perimetru exploatare



- Drum acces la perimetrul Tantareni II
- Perimetrul Tantareni II



- Drum acces perimetrul Tantareni II
- Perimetrul Tantareni II

Fig. nr. 5 Plan amplasare perimetrul de exploatare, trasee acces perimetru



Fig. nr. 6 Imagini drum access din DJ (loc. Picu)



Fig. nr. 7 Imagini drum access din DN (loc. Tantareni)

- folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;

Balastiera este amplasată în albia minoră a râului Jiu, în extravilanul comunei Ionesti și comunei Tantareni, jud. Gorj, pe terenuri ce aparțin A.N. APELE ROMÂNE.

- politici de zonare și de folosire a terenului;

Pentru a proteja malurile din imediata vecinătate a perimetrului împotriva degradării, la limita dinspre maluri a acumulărilor de balast sunt propuși pilieri de siguranță cu o lățime de minimum 10,00 m și un unghi de taluz de 1:1.

- arealele sensibile;

Amplasamentul proiectului este situat în interiorul ariei speciale de conservare ROSAC0045 Coridorul Jiului.

- coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970.

Perimetrul de exploatare propus este delimitat prin următoarele puncte de contur, ale căror coordonate, în sistem Stereo 70, sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Nr. pct.	x	y
1	343297,960	377529,537
2	343303,734	377458,207
3	343426,962	377434,585
4	343532,584	377459,257
5	343638,206	377483,929
6	343755,362	377487,719
7	343894,495	377479,813
8	343855,333	377547,193
9	343674,395	377596,001
10	343520,077	377556,476
11	343468,902	377544,040
12	343363,984	377537,170

Suprafața S = 53450,00 m²

- detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.

Nu a fost luata o alta varianta de amplasament, deoarece in zona sunt conditii pentru exploatarea balastului si va reduce presiunea eroziunii asupra malurilor. Exploatarea in zona acestui perimetru s-a realizat cu ani in urma.

VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile

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

1. Protecția calității apelor:

Faza de constructie:

- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;

Posibile poluări accidentale cu produse petroliere de la utilaje si camioane.

Cresterea valorii suspensiilor in urma excavarii balastului

- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute.

Beneficiarul va avea pe amplasament substante absorbante sau nisip si butoi metalic pentru colectarea materialului poluat cu produse petroliere.

Motorina pentru alimentarea utilajelor fi achizitionata de la statii peco si va fi transportata pe amplasament cu un mijloc dotat cu un rezervor cu pompa. Firma va fi dotata cu o geomembrana impermeabila pentru a fi utilizata in zona alimentarii utilajelor.

Autocamioanele se vor alimenta cu motorina de la statiile peco.

Beneficiarul va respecta metoda de exploatare in fasii dinspre apa spre mal si din aval spre amonte.

In perioada de construcție pe amplasamentul organizarii de santier din vecinatate, se va amplasa o toaleta ecologica, care va fi vidanjata periodic de catre firme autorizate in acest sens pe baza de contract.

Faza de functionare:

- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;

Dupa exploatare, apa raului Jiu va fi dirijata prin sectiunea creata.

- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute.

Nu este cazul.

2. Protecția aerului:

Faza de constructie:

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri

- emisiile de gaze de eșapament de la motoarele utilajelor angrenate în activitățile de excavare, incarcare si transport: monoxid de carbon (CO), oxizi de azot (NOx), oxizi de sulf(SO2), COV, particule;

- emisiile de pulberi (particule în suspensie) rezultate în urma transportului de materiale necesare, încărcare;

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă.

Poluarea generată de autovehicule și utilaje se încadrează în limitele admise, pentru că periodic, toate autovehiculele se supun reviziei tehnice, în cadrul unităților autorizate, unde pe lângă starea tehnică generală se măsoară și noxele generate de gazele arse.

Drumul de acces va fi stropit periodic pentru reducerea pulberilor iar cauciucurile camioanelor vor fi curățate la ieșirea de pe amplasament, în drumul local.

Faza de funcționare:

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri

După terminarea exploatării excavatorului și camioanele vor fi deplasate pe terenul beneficiarului din vecinătate.

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă.

Nu este cazul.

3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

Faza de construcție:

- sursele de zgomot și de vibrații;

Pentru faza de construire, sursele de zgomot și vibrații sunt reprezentate de utilajele/ echipamentele și mijloacele de transport folosite.

Sunt surse cu acțiune limitată în timpul zilei.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.

- Utilajele au montate amortizoare de zgomot la motoare și toba de esapament;
- Pentru protecția împotriva vibrațiilor nu sunt necesare măsuri speciale, posibilitatea propagării vibrațiilor în împrejurimile proiectului este foarte redusă.
- Deplasarea pe strada cu locuințe, se va realiza cu viteza redusă.

Faza de funcționare:

În procesul de exploatare a obiectivului impactul va fi nesemnificativ:

- sursele de zgomot și de vibrații;

După terminarea exploatării nu vor fi surse de zgomot și vibrații.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.

Nu este cazul.

4. Protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații;

Atat în faza de execuție cât și în faza de funcționare nu există radiații.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor.

Atat în faza de execuție cât și în faza de funcționare nu sunt necesare.

5. Protecția solului și a subsolului:

Faza de construcție:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatiche;

Sursele de poluanți pentru subsol pot fi generate de scăpările accidentale de produse petroliere (combustibili) în timpul executării lucrărilor. Apele freatiche pot să fie afectate.

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului.

- în organizarea de șantier din vecinătatea proiectului (terenul din zona depozitului temporar) se va instala o toaletă ecologică.

- pentru prevenirea poluărilor accidentale cu combustibil, se vor utiliza utilaje și mijloace de transport având reviziile la zi.

- firma va fi dotată cu nisip sau substanțe absorbante și un butoi metalic pentru a interveni în caz de poluare accidentală cu produse petroliere.

- nu rezultă sol în urma lucrărilor de excavare.

- motorina pentru alimentarea utilajelor va fi achiziționată de la stații peco și va fi transportată pe amplasament cu un mijloc dotat cu un rezervor cu pompă. Firma va fi dotată cu o geomembrană impermeabilă pentru a fi utilizată în zona alimentării utilajelor.

Faza de funcționare:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatiche;

Nu există surse de poluare.

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului.

Nu este cazul.

6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

Faza de construcție:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

Amplasamentul proiectului este situat în situl ROSCI0045 Coridorul Jiului.

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate.

Se va delimita perimetrul de exploatare, amplasarea organizarii de santier si a traseului de acces pentru a nu afecta vecinatatile.

Nu se vor depozita agregate sau alte materiale in afara perimetrului.

Pentru a proteja malurile din imediata vecinătate a perimetrului împotriva degradării, la limita dinspre maluri a acumulărilor de balast sunt propuși pilieri de siguranță cu o lățime de minimum 10,00 m și un unghi de taluz de 1:1.

Terenul va fi nivelat cu excavatorul dupa exploatare. Exploatarea balastului se va realiza pana la cotele stabilite in proiect, respectiv talvegul raului.

Faza de functionare:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

Dupa finalizarea proiectului, utilajele vor fi transportate pe amplasamentul beneficiarului din vecinatate.

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate.

Nu este cazul.

7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

Faza de constructie:

- *identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional etc.;*

In zona proiectului si in imediata vecinatate nu sunt asezari umane si nu sunt monumente istorice si de arhitectura, zone de interes national etc. Cea mai apropiata locuinta din localitatea Picu este la distanta de peste 0,25km de perimetru. Drumul de acces pe malul stang trece pe o portiune de aproximativ 820m pe cu asezari umane, in loc. Tantareni. Strada este asfaltata.

- *lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public.*

Lucrarile nu afecteaza populatia si obiectivele protejate.

Activitatea se va derula pe perioada diurna a zilei.

Faza de functionare:

- *identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional etc.;*

Dupa finalizarea exploatarii balastului autorizat, lucrarile se opresc.

- *lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public.*

Nu este cazul.

8. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatarei, inclusiv eliminarea:

Faza de construcție:

- lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate;

Deșeurile provenite din lucrările propuse în proiect fac parte din următoarele grupe și vor fi colectate selectiv:

- deșeuri municipale amestecate: categoria 20, cod 20 03 01; cca 0,5 kg/zi./angajat, aprox 100kg/an.

Deșeurile sunt colectate în container.

Faza de funcționare:

Nu rezulta deșeuri, activitatea încetează după terminarea exploatarei.

- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;

Nu este cazul.

- planul de gestionare a deșeurilor

Nu este cazul.

Deșeurile municipale amestecate vor fi preluate de operatorul local de salubritate în vederea eliminării la un depozit autorizat.

9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

Faza de construcție:

- *substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;*

Lucrările prevăzute în proiect nu presupun utilizarea de substanțe toxice.

În activitatea obiectivului sunt folosite unele substanțe care prezintă grade de pericolozitate la manipulare. Dintre acestea amintim:

- motorina cu care sunt alimentate utilajele de lucru.

Schimbarea uleiurilor la utilajele de lucru se va face la baza de producție a firmei.

- *modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.*

Motorina pentru alimentarea utilajelor va fi achiziționată de la stații peco și va fi transportată pe amplasament cu un mijloc dotat cu un rezervor cu pompa. Firma va fi dotată cu o geomembrană impermeabilă. Autocamioanele se alimentează cu motorina de la stațiile peco.

Faza de functionare:

Nu este cazul.

B. Utilizarea resurselor naturale, in special a solului, a terenurilor, a apei si a biodiversitatii

Balastul rezultat va fi transportat la statia de sortare sau direct pe amplasamentele tertilor.

VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect:

- impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente; natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ);

Impactul asupra populației, sănătății umane, faunei și florei, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului calitativ al apei, calității aerului, climei, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente este redus.

Un impact moderat asupra factorilor de mediu, în special asupra subsolului, apei și speciilor, îl vor avea lucrările temporare de exploatare pe suprafața de cca 5,34 ha., astfel:

Impactul asupra apelor

Impactul produs de activitățile proiectate a se desfășura în perimetru asupra apelor este determinat de preluarea de către precipitații a unor particule ce intră în compoziția zăcământului și transportul lor în principalul emisar.

Pentru nivelul actual al cunoașterii se poate aprecia doar calitativ influența viitoarei activități asupra calității apelor și anume:

Sursa generatoare	Apa subterană	Apa de suprafață
Extragerea rocii utile	-1	-1
Activitatea de transport	0	0
Apele pluviale	0	0
Mărimea efectelor	-1	-1

Calculate cu formula $I_c = 1/E$, unde E este efectul pozitiv rezultat din cuantificarea influen-

țelor în raport cu normele de reglementare, valorile indicelui de calitate pentru efectele estimate vor fi:

$I_c = -1$ pentru apele subterane

$I_c = -1$ pentru apele de suprafață

Deci calitatea apelor subterane și de suprafață va fi afectată în limite admisibile.

În concluzie, se poate aprecia că procesele tehnologice proiectate nu vor afecta în mod semnificativ calitatea apei, impactul negativ fiind limitat ca amploare și se va încadra în limitele admise, dacă se vor respecta normele de folosire a utilajelor și a tehnologiei.

Impactul asupra aerului

Factorul de mediu aer este afectat de cantitățile de noxe ce se vor degaja în atmosferă ca urmare a arderii combustibililor lichizi utilizați în funcționarea utilajelor din balastiera. Conținuturile evaluate nu pot fi comparate cu limitele admise de OM 462/1993, deoarece sunt surse de suprafață necontrolabile în ceea ce privește difuzia directă în atmosferă. Pentru nivelul actual al cunoașterii se poate aprecia doar calitativ influența viitoare activității asupra calității aerului și anume:

Sursa generatoare	Aerul

- extragerea rocii utile	0
- activitatea de încărcare și transport	-1
mărimea efectelor	-1
$I_c = -1$ pentru aer.	

Pentru a se realiza o evacuare a unor cantități cât mai mici de noxe în aer, utilajele vor trebui să fie prevăzute cu eșapamente și filtre care să le rețină înainte de evacuare în atmosferă.

Datorită unei bune circulații a aerului în perimetrul balastierii pe tot parcursul anului, datorită situării obiectivului într-o zonă deschisă, permite aprecierea că va exista posibilitatea unei dispersii accentuate și rapide a poluanților în aer.

Efectele produse asupra aerului vor fi limitate la incinta perimetrului, mai ales că în afara lui nu se prevăd, ca posibile efectele de synergism.

În concluzie, factorul de mediu aer, va fi afectat de activitățile de exploatare și transport, proiectate a se desfășura pe o perioadă de 2 ani cu o intensitate mică, nedepășind limitele admisibile dacă se vor respecta normele impuse pentru emisiile de gaze la arderea combustibililor în motoarele termice, drumul pietruit va fi umectat și dacă transportul balastului se va efectua corespunzător.

Impactul asupra vegetației și faunei terestre

Pentru exploatarea balastului nu rezulta sol.

Principalul factor poluant al vegetației din zonele limitrofe, îl constituie emisia de noxe în atmosferă, atât de la sursele staționare cât și de la cele mobile care se vor încadra totuși în limitele admisibile prevăzute de Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător.

Lucrările de exploatare vor perturba temporar habitatul natural al faunei terestre din perimetru, mai ales prin zgomotul produs și va îndepărta anumite specii de fauna din incinta și vecinătatea perimetrului.

Deoarece s-a estimat că valorile concentrațiilor de poluanți eliberați în atmosferă se încadrează în limitele maxime admise de normele în vigoare, se poate aprecia că nu vor avea efecte negative majore asupra vegetației și faunei din zonă.

Mărimea efectelor generate de activitatea ce se va desfășura în perimetru asupra factorului de mediu floră și faună, este redată cu ajutorul indicelui de calitate I_c și este prezentată în tabelul următor:

Ațiunea sau sursa generatoare	Floră	Faună
Suprafata de teren afectata	-1	-1
Emisii de gaze în atmosferă	-1	-1
Zgomot	0	-1
Mărimea efectelor	-2	-3

$I_c = 0,5$ pentru floră

$I_c = 0,33$ pentru faună

***În concluzie**, se poate admite că impactul activității asupra vegetației și faunei este negativ, dar va fi de scurtă durată și se va încadra în limitele admise de normele în vigoare.*

Impactul produs asupra solului și subsolului

Perimetrul nu are sol, exploatarea balastului se va realiza fara lucrari de deschidere, exploatarea se va realiza direct. Subsolul va fi în totalitate afectat prin lucrările de exploatare a balastului, ce se vor executa în perimetrul temporar de exploatare prin extragerea resursei minerale.

În procesul de exploatare a utilajelor folosite în perimetrul de exploatare, pot apare scurgeri accidentale de motorină sau lubrefianți datorate unor accidente tehnice, dar acestea se apreciază că vor fi în cantități mici. Pentru limitarea infiltrării în sol a carburanților și lubrefianților se vor folosi materiale absorbante (nisip, rumeguș), iar subsolul contaminat va fi imediat îndepărtat.

Apele pluviale vor fi încărcate exclusiv cu suspensii de substanțe minerale, care prin compoziția lor chimică și prin măsurătorile de reținere a lor, nu vor constitui un factor de poluare pentru sol și subsol.

Solul de pe suprafețele din exteriorul perimetrului va fi influențat într-o mică măsură prin emisiile de praf care vor fi transportate și depuse de vânt.

Efectele generate asupra solului și subsolului de viitoarea exploatare și mărimea acestora este cuantificată astfel:

Ațiunea sau sursa generatoare	Sol	Subsol
Suprafata de teren afectata	0	-1
Apele pluviale și menajere	0	0
Exploatare resursei minerale	0	-1

Mărimea efectelor	0	-2
--------------------------	----------	-----------

Valorile indicelui de calitate vor fi:

$I_c = 0$ pentru sol

$I_c = 0,5$ pentru subsol

În concluzie, impactul produs de activitatea balastierei asupra solului și subsolului se încadrează în limitele admise.

Impactul produs asupra așezărilor umane și a altor obiective

Localitățile din apropierea obiectivului pot fi afectate de activitățile desfășurate în perimetru prin:

- ▶ imisiile de poluanți gazoși;
- ▶ nivelul zgomotelor și vibrațiilor;
- ▶ transportul resursei minerale exploatare.

Concentrația emisiei de pulberi în suspensie în aer, au areal de dispersie locală, neafectând zonele locuite, lucrările de excavare și transport realizându-se cu material în stare umedă.

Nivelul zgomotelor la receptor (zone de locuit), se poate considera că va fi minim. Ele vor avea influență doar asupra personalului muncitor din raza de funcționare a utilajelor, unde atât nivelul zgomotelor, cât și concentrația de praf vor fi sesizabile. Zgomotul produs de autobasculantele ce vor transporta resursa minerală se înscrie în nivelul de zgomot produs de traficul rutier din localitățile prin care se deplasează.

Drumurile de acces vor fi stropite ori de câte ori pentru a nu produce praf.

Se poate însă admite că activitatea proiectată nu va avea efecte deosebite asupra stării de sănătate a populației și nu va constitui un risc pentru siguranța locuitorilor și a altor obiective din zonă.

Evaluarea riscului declanșării unor accidente sau avarii cu impact

major asupra sănătății populației și mediului înconjurător.

Riscul în ceea ce privește producerea unor evenimente care să afecteze sănătatea populației și mediului înconjurător, se poate datora următoarelor cauze:

- ▶ emisiile necontrolate de poluanți în atmosferă;
- ▶ poluarea apelor de suprafață sau a celor subterane;
- ▶ zgomotele și vibrațiile ridicate;
- ▶ reducerii stabilității subsolului;
- ▶ nerespectării măsurilor de protecția muncii, caracteristice pentru exploatările minere la zi – în balastiere;

- nerespectării unghiurilor de taluz minime.

Activitatea de exploatare în carieră a pietrisului, prin natura sa, nu prezintă pericolul producerii unor astfel de accidente, care să pună în pericol ecosistemul și sănătatea populației. Emisiile de noxe și gaze, nivelul zgomotelor și vibrațiilor, deșeurile menajere care vor rezulta, se înscriu în normele admisibile aflate în vigoare.

Zgomotul și vibrațiile

Sursele de zgomot și vibrații

Principalele surse de zgomot și vibrații din cadrul șantierului sunt:

- încărcarea materialului
- excavarea utilului
- circulația mijloacelor de excavare, încărcare și transport

Zgomotul produs de exploatarea utilajului de excavare și încărcare, nu va avea un impact negativ asupra locuitorilor din zonă, activitatea desfășurându-se în limitele unui program normal de muncă (diurn), iar distanța până la zonele protejate este suficient de mare.

Zgomotul produs de camioanele care transporta balast în zona locuită nu va depăși valorile impuse de normativele în vigoare. Transportul în zona locuită se realizează pe un drum asfaltat cu respectarea vitezei și a greutății impuse pe drumurile publice.

Nivelul de zgomot și vibrații

Puterea acustică standard a celor mai importante utilaje care funcționează în amplasament este redată astfel:

Utilajul	Timp max de funcț. Ore/zi	Nivelul de zgomot dB (A)	Distanța față de sursa generatoare
Încărcător	8	80	la 1 m de sursă
Autocamion	8	70	la 1 m de sursă

Nivelul de zgomot la cel mai apropiat receptor - locuințe – va fi sub nivelul maxim admisibil de zgomot la cel mai apropiat receptor (65dB - conform SR 10009/2017).

În concluzie, activitatea de extracție a resursei minerale nu are un efect semnificativ asupra mediului prin zgomotele și vibrațiile produse, atât datorită funcționării actuale cât mai reduse, cât și datorită luării unor măsuri de prevenire la funcționare.

Peisaj, mediu vizual, patrimoniu istoric și cultural

Datorită situării balastierei în afara localităților și a faptului că exploatarea ocupă un spațiu de aprox 5,34ha, impactul asupra peisajului și a mediului vizual este redus pe termen foarte scurt.

Perimetrul nu se suprapune și nu afectează nici un obiectiv de patrimoniu cultural și istoric, nu este inclus în perimetru cu repertoriu arheologic reperat și nu se supune prevederilor Legii 442/2001 republicată.

Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ) este descrisă în tabelul nr. 1:

Tabel nr. 1. Natura impactului

Factori de mediu	Natura impactului			
	Direct/ Indirect	Secundar/ Cumulativ	Pe termen scurt, mediu sau lung	Permanent/ Temporar
Populație	I	S	S	T
Sănătate umană	I	S	S	T
Flora și fauna	D	S	S	T
Subsol	D	S	S	T
Bunurile materiale	-	-	-	-
Apa	D	S	S	T
Aer	D	S	S	T
Clima	I	-	M	T
Zgomot și vibrații	I	S	S	T
Peisaj și mediu vizual	D	-	S	T
Patrimoniul istoric și cultural	-	-	-	-

Notă: C-cumulativ; D-direct; I-indirect; M-mediu; P-permanent; S – scurt; T-temporar

Tipuri de impact

A. In faza de executie a lucrărilor – apreciem că impactul va fi nesemnificativ:

- nivelul de zgomot va fi punctiform, singura sursă de zgomot fiind reprezentată de motoarele utilajelor, dar pentru care estimam ca zgomotul nu va depasi limita frontului de lucru;

- perioadele de lucru vor coincide doar cu perioadele active diurne, pentru a se evita aparitia oricăror zgomote în măsură a induce un deranj local;

- circulația mijloacelor de transport pe drumurile publice are un caracter intermitent, iar zgomotul generat de acestea se asociază fondului general de poluare sonoră a căilor rutiere.

Deșeurile rezultate în timpul execuției lucrărilor se vor colecta în container și vor fi evacuate ritmic de operatorul de salubritate din zona de lucru.

În amonte este în avizare un alt proiect de extragere agregate în suprafața de 2,98ha generat de firma SC Sonenerg SRL.

Tehnologia propusă (exploatare în fâșii din aval în amonte, cu respectarea pilierilor de siguranță) face ca influența cumulată asupra șenalului albiei să fie nesemnificativă.

Proiecte/planuri amplasate pe teritoriul ROSCI0045 și a căror efecte se pot cumula:

Nr. crt	Titular Proiect/ Plan	Proiect/Plan	Amplasamente PP, din amonte spre aval și distanța dintre PP	Precizări, etapa de implement. a PP	Suprafață - clasa de habitate ocupată (ha)		Suprafață totală ocupată pe teritoriul ROSCI0045
					Râuri (ha) lacuri	Teren agricol cu vegetație naturală	
1	S.C. BSC Consultyng S.R.L.	Perimetrul de exploatare agregate minerale Poligon 3	Perimetru amplasat pe malul drept	În avizare	5,34	-	5,34
2	S.C. Sonenerg SRL	Perimetrul de exploatare agregate minerale Breasta	Perimetru amplasat în amonte pe malul stâng, la o distanță de 0,2 km	În avizare	2,98	-	2,98

Suprafata totala = 8,32ha.

Tehnologia propusă (exploatare în fâșii din aval în amonte, cu respectarea pilierilor de siguranță) face ca influența cumulată asupra șenalului albiei să fie nesemnificativă.

Caracteristicile comune ale proiectului supus evaluării, cu celelalte cinci proiecte/planuri, cu care poate genera impact cumulativ asupra factorilor de mediu sunt:

Ocuparea unor suprafețe de teren pe teritoriul ROSCI0045 Coridorul Jiului (suprafața totală ocupată este de 8,32 ha, ceea ce reprezintă 0,012% din suprafața sitului ROSCI0045, din care:

Temporar, pe termen scurt (1 sau 2 ani) și sezonier (6 – 8 luni/an) – cele 2 perimetre de exploatare agregate minerale (pe teritoriul clasei de habitate "râuri lacuri", ceea ce reprezintă 0,10% din suprafața acestei clase de habitate din ROSCI0045;

În perimetrele de exploatare agregate minerale se desfășoară activități pe termen scurt (1 maximum 2 ani), sezonier (6 - 8 luni/an), dependente de condițiile meteorologice (extracția balastului nu se face iarna, în timpul precipitațiilor abundente, viiturilor).

În condițiile excavărilor în zona contactului apei cu malurile râului Jiu în perioada de vulnerabilitate (01 aprilie – 15 iunie) a șapte specii de ihtiofaună de interes conservativ (*Gobio kessleri*, *Gobio albipinnatus*, *Cobitis taenia*, *Sabanejewia aurata*, *Misgurnus sericeus*, *Zingel zingel*, și *Rhodeus sericeus*), există riscul redus al afectării reproducerii și ponteii acestor specii care-și depun pontă la malul apei.

Prin actualul studiu se propune ca la programarea și executarea lucrărilor de extracție a agregatelor minerale să se țină cont și de ciclurile biologice ale speciilor de ihtiofaună pentru a nu perturba reproducerea acestora, respectându-se următoarea măsură specifică:

Lucrările de extracție agregate minerale care se vor desfășura în zona de contact a malurilor cu apa, să fie programate și desfășurate în afara perioadei de vulnerabilitate (reproducere) a speciilor de pești de interes comunitar (01 aprilie – 15 iunie);

Lucrările de decolmatăre a cursului râului Jiu sunt realizate, în principal, prin activități de exploatare a aluviunilor (pietriș și nisip) din albia minoră a acestuia dar, aceste lucrări, prin atragerea cursului apei spre centrul albiei și reducerea presiunii asupra malurilor au și efecte pozitive, contribuind la îmbunătățirea condițiilor de habitat în apa râului Jiu, reducerea eroziunii malurilor și menținerea suprafețelor habitatelor de luncă.

Caracteristicile comune și efectele proiectelor care au ca obiect de activitate exploatarea, transportul și prelucrarea agregatelor minerale:

Pe termen scurt sunt generatoare de impact negativ, ca urmare a:

Ocupării temporare a unor suprafețe de teren din albia și zona de luncă râului Jiu, habitate caracteristice unor specii care constituie obiectivele de conservare ale ROSCI0045 Coridorul Jiului;

Producerea zgomotului, vibrațiilor și prezenta umană au efect perturbator asupra unor specii de păsări, amfibieni și mamifere prezente în zonele de lucru și vecinătățile imediate;

În condițiile exploatării la limita apei, crește turbiditatea în zona de exploatare și circa 200 m aval de aceasta, ceea ce duce la posibila perturbare a unor specii de pești;

În cazul excavării submerse sau în zona malurilor râului Jiu, în perioada de reproducere a unor specii de pești (depunerea ponteii și ecloziune - aprilie-mai), în zonele de lucru există riscul distrugerii ponteii depuse;

Pe termen mediu și lung sunt generatoare de impact pozitiv, ca urmare a:

Decolmatării și reprofilării albiei râului Jiu, reducându-se astfel, fenomenul de eroziune a malurilor, și deci, de stopare a reducerii suprafețelor ocupate cu păduri de zăvoi, habitat deosebit de important pentru numeroase specii de faună și populația umană.

Reduceri pericoulului de inundații la ape mari, fenomen cu efecte negative asupra tuturor speciilor de faună din zonă. Zgomotul și vibrațiile au un impact negativ nesemnificativ asupra speciilor de faună și a populației prin deranjul cauzat. Având în vedere că în ultimii 20 ani a lucrărilor de exploatare a agregatelor minerale prin care se face decolmatarea albiei râului Jiu, și luând în considerare faptul că fiecare proiect utilizează căi de acces existente, estimăm că realizarea acestor lucrări nu va afecta semnificativ fauna și așezările umane din zonă. populațiile Exploatarea agregatelor de balastieră are un efect general de menținere a cursului râului Jiu în aceleași condiții (fără intensificarea fenomenelor de eroziune sau inundare a unor suprafețe).

Evoluția habitatelor de pe teritoriul ariei protejate și a așezărilor umane depinde de menținerea structurii reliefului la nivelul albiei râului Jiu. Evoluția malurilor râului Jiu poate urma două direcții:

spre erodare, din cauza creșterii presiunii exercitate de cursul de apă;

spre menținere – dacă prin exploatarea balastului din plaje și grinduri se realizează recalibrarea cursului râului prin atragerea curentului către centrul albiei.

Dar, activitățile de calibrare și exploatare a agregatelor minerale sunt activități sezoniere și temporare, iar pe termen lung au efecte benefice, prin:

Decolmatarea râului Jiu;

Atragerea cursului de apă spre centrul albiei minore și reducerea fenomenului de "despletire";

Reducerea fenomenului de eroziune activă a malurilor râului Jiu,

Prevenirea revărsărilor apelor râului Jiu, în timpul cărora este distrusă vegetația de mal și o dată cu ea, cuiburile și panta speciilor de fauna caracteristice acestui tip de habitat.

În concluzie, se estimează că, IMPACTUL CUMULAT asupra factorilor de mediu fără a lua în considerație măsurile de reducere a impactului, va fi: PE TERMEN SCURT și MEDIU DIRECT, NEGATIV NESEMNICATIV, TEMPORAR, REVERSIBIL, iar PE TERMEN LUNG – POZITIV.

B. În faza de funcționare

În procesul de funcționare a obiectivului, impactul va fi nul, activitatea va fi oprită. După finalizarea exploatarei, utilajele și camioanele sunt mutate pe alt amplasament sau în baza de producție a firmei.

Schimbari climatice

Impactul proiectului asupra climei

În 1992 România a semnat Convenția-cadru a Națiunilor Unite asupra Schimbărilor Climatice (UNFCCC), ratificată prin Legea nr. 24/1994, angajându-se să acționeze pentru stabilizarea concentrațiilor gazelor cu efect de seră în atmosferă la un nivel care să împiedice perturbarea antropică a sistemului climatic. De asemenea, România a semnat Protocolul de la Kyoto în 1999 fiind prima Parte aflată pe Anexa I a UNFCCC care l-a ratificat prin Legea nr. 3/2001. Valoarea angajamentului de reducere a emisiilor de gaze cu efect de seră asumat de România pentru perioada 2008 - 2012 este de 8%, considerând nivelul emisiilor din anul 1989 drept nivel de referință.

Schimbarile climatice reprezintă una din cele mai mari provocări cu care ne confruntăm. Potrivit celui de-al Patrulea Raport Global de Evaluare al Grupului Interguvernamental privind Schimbările Climatice – IPCC (<http://www.ipcc.ch/>) elaborat în anul 2007, activitățile umane (arderea combustibililor fosili, schimbarea folosinței terenurilor, etc.) contribuie semnificativ la creșterea concentrațiilor emisiilor de gaze cu efect de seră în atmosfera (dioxid de carbon, metan, protoxid de azot, hidrofluorocarburi, perfluorocarburi, hexafluorura de sulf), determinând schimbarea compoziției acesteia și încălzirea climei.

Impactul schimbărilor climatice se reflectă în: creșterea temperaturii medii cu variații semnificative la nivel regional, diminuarea resurselor de apă pentru populație, reducerea volumului calotelor glaciare, creșterea nivelului oceanelor, modificarea ciclului hidrologic, modificări în desfășurarea anotimpurilor, creșterea frecvenței și intensității fenomenelor climatice extreme, reducerea biodiversității.

Proiectul prezentat va reprezenta o alternativă modernă pentru dezvoltarea socio-economică din zonă, prin urmare, este recomandată realizarea unei strategii de adaptare la schimbările climatice.

Proiectul a fost planificat în conformitate cu obiectivele Strategiei Naționale a României privind schimbările climatice, care susțin existența unui sistem care :

- minimizează impactul asupra mediului,
- reduce emisiile de gaze cu efect de seră,
- se menține competitiv din punct de vedere economic prin dezvoltarea urbană.

Proiectul îndeplinește aceste criterii prin faptul că oferă opțiuni accesibile, disponibile și favorabile mediului pentru locuire în această zonă precum și prin stimularea/încurajarea investițiilor în zonă.

Strategia de adaptare la schimbările climatice (SASC) reprezintă un prim efort în stabilirea planului de bază și a orizontului temporal pentru introducerea acțiunilor de adaptare climatică și a măsurilor de rezistență la schimbări climatice în proiectarea și exploatarea proiectului. SASC definește totodată și elementele din afara limitelor de exploatare a proiectului care necesită protecție, întregul proiect va rămâne în condiții bune de operare. Prin implementarea unor măsuri de asigurare a rezistenței împotriva schimbărilor climatice, proiectul va rezista mai bine în fața impactului climatic. SASC este un instrument de formare a deciziilor, subliniind opțiunile și planurile disponibile titularilor de diverse proiecte luând

totodată în considerare incertitudinea majoră asociată impactului climatic actual și viitor. Performanța și durabilitatea proiectului vor avea efecte directe și indirecte asupra unor sisteme din afara proiectului, precum infrastructura, comunitatea și ecosistemul adiacent. SASC se va axa pe punctele vulnerabile din punct de vedere climatic, pe riscurile și oportunitățile asociate doar cu proiectarea și exploatarea resurselor minerale. În vederea funcționării proiectului într-un mod eficient, funcțiunile sale de bază trebuie să lucreze la un nivel optim și să fie rezistente la schimbări climatice. Prin urmare, rezistența la schimbări climatice presupune proiectarea și implementarea unor proiecte care:

- Asigură angajaților o deplasare sigură
- Asigură sănătatea și siguranța locuitorilor prin adoptarea unor măsuri cu ajutorul cărora:
 - Gestionează situațiile de urgență și continuă furnizarea serviciilor
 - Asigură servicii sigure/ de evacuare în caz de urgență.

Efectele climatice posibil a se manifesta direct/indirect asupra proiectului pot fi următoarele:

- Creșterea temperaturii la sol și frecvența valurilor de căldură pot cauza o creștere a necesarului de energie pentru climatizare în utilajele și mijloacele de transport folosite, solicitând sistemele de alimentare să furnizeze mai multă energie în perioadele de vârf.
- Creșterea necesarului de energie pentru climatizare poate afecta rentabilitatea proiectului, întrucât vor crește costurile pentru alimentarea cu energie (consum mai mare de combustibil).
- Riscurile pentru sănătate, generate de valurile de căldură, se pot extinde în interiorul utilajelor și mijloacelor de transport folosite, fapt pentru care se vor lua măsuri și implementa anumite sisteme pentru diminuarea acestor riscuri, în special în ceea ce privește persoanele în vârstă și cele foarte tinere.
- Precipitațiile crescute ar putea determina un nivel ridicat de umiditate a solului precum și creșterea nivelului apei, deci și creșterea presiunii hidrostatice asupra elementelor de susținere și a punctelor de sprijin, aferente vecinătăților proiectului. Acestea ar putea fi accentuate de riscul de cutremur. Calculul structural va avea în vedere posibilitatea manifestării acestor fenomene.
- Ploile excesive pe durata execuției lucrărilor pot afecta graficul de execuție a lucrărilor, inclusiv bugetul alocat realizării lor.
- Fenomenele de alterare și distrugere a zonelor în execuție pe traseul proiectului și a celor învecinate, pot fi accelerate din cauza schimbărilor bruște de la precipitații extreme la secetă, generându-se accidente în lipsa unor măsuri tehnologice de preîntâmpinare a acestora.
- Costuri suplimentare și urgente pentru refacerea infrastructurii, ca urmare a unor accidente catastrofale de tip geohazard (seism de magnitudine mare), produse înainte de sfârșitul perioadei de funcționare preconizate.
- Pierderea serviciilor de infrastructură și afectarea afacerilor în cazul condițiilor de vreme extremă.

Vulnerabilitatea proiectului la schimbarile climatice

Analiza de senzitivitate

Senzitivitatea proiectului in studiul de fata a fost determinata pe baza contextului actual si prognozat al schimbarilor climatice si efectelor primare si secundare (hazarde) ale acestora.

Senzitivitatea optiunilor alese in raport cu schimbarile climatice si efectele adverse ale acestora s-a facut in functie de temele cheie care cuprind principalele componente proiectului:

- Intrari: materii prime, materiale, apa, resurse umane, energie;
- Bunuri: facilitati si instalatii de tratare, retele
- Procese: excavare resurse minerale
- Iesiri: transport, deseuri
- Interdependente: cresteri economice viitoare.

Pentru evaluarea senzitivitatii proiectului la schimbarile climatice s-a acordat un scor, conform clasificarii de mai jos, rezultand astfel matricea de evaluare a senzitivitatii.

Clasificarea senzitivitatii proiectului la schimbarile climatice

Risc 0	Nu exista impact asupra componentelor proiectului
Senzitivitate scazuta	Schimbarile climatice/Hazardele nu au impact asupra componentelor proiectului (sistemul poate fi afectat negativ de riscurile climatice cu impact minim)
Senzitivitate medie	Schimbarile climatice/Hazardele pot avea impact usor asupra componentelor proiectului (sistemul va fi afectat (ex, incidente de poluare minore-surgeri accidentale de carburanti)
Senzitivitate ridicata	Schimbarile climatice/Hazardele pot avea impact semnificativ asupra componentelor proiectului (inundarea zonei si afectarea cailor de transport din cauza precipitatiilor abundente)

Evaluarea expunerii proiectului

Dupa identificarea si evaluarea punctelor sensibile ale componentelor proiectului, pasul urmat este evaluarea expunerii proiectului la fenomenele date de efectele schimbarilor climatice in zonele in care vor fi amplasate. Evaluarea expunerii se face conform tabelului de mai jos.

Scara de evaluare a expunerii lucrarilor propuse la schimbarile climatice si riscurilor asociate acestora

Expunere ridicata	Expunere medie	Expunere scazuta	Expunere 0
Probabilitatea de aparitie a inundatiilor cu frecventa ridicata (mai mult de 1 la 75 ani), temperaturi ridicate (mai mari de	Probabilitatea de aparitie a inundatiilor intre 1 la 75 ani si 1 la 100 ani, temperaturi ridicate inregistrate	Probabilitatea de aparitie a inundatiilor mai mica de 1 la 100 ani, temperaturi ridicate inregistrate mai putin de 5 zile/an,	Nu exista hazarde in zona de amplasare a proiectului, atat in prezent cat

30°C) inregistrate mai mult de 10 zile/ an, cresterea nivelului mării mai mult de 50 cm, peste 10 furtuni/an	mai mult de 5 zile/an, cresterea nivelului mării cu 20 – 50 cm, 5 – 10 furtuni/an	cresterea nivelului mării cu 20 cm, mai puțin de 5 furtuni/an	nici preconizat (2040)
--	---	---	------------------------

Având în vedere extinderea limitată a proiectului și specificul acestuia, s-a ținut cont de expunerea la fenomene climatice specifice zonei, inclusiv ca frecvență și intensitate. În acest sens, au fost colectate date cu privire la condițiile de amplasare, variabilele climatice și pericolele aferente cu sensibilitate medie spre ridicată.

Analiza vulnerabilității

Vulnerabilitatea reprezintă rezultatul multiplicării sensibilității proiectului cu probabilitatea de expunere la hazardele climatice identificate.



Pentru evaluarea vulnerabilității, se presupune că punctele identificate ca fiind sensibile rămân constante în viitor, vulnerabilitatea proiectului calculându-se pe baza aceleiași formule redată anterior. În acest caz, expunerea încorporează elementele viitoarelor schimbări climatice și posibilele efecte adverse ale acestora.

- Severitate

În funcție de hazardele identificate în etapele anterioare, pentru aprecierea severității de expunere a lucrărilor proiectate la acestea se utilizează scări de la 1 la 5, a căror semnificație este redată în tabelul de mai jos.

Scara de evaluare a severității riscului

	1	2	3	4	5
	Nesemnificativ	Minor	Moderat	Major	Catastrofic
Semnificație	Impact minim ce poate fi diminuat prin activități curente	Eveniment care afectează operarea normală a proiectului, rezultând	Eveniment serios care necesită acțiuni suplimentare, rezultând	Eveniment critic necesitând acțiuni deosebite, rezultând în impact semnificativ,	Dezastru ce poate conduce la oprirea rețelei sau a stațiilor, producând pagube semnificative și

	1	2	3	4	5
	Nesemnificativ	Minor	Moderat	Major	Catastrofic
		impact local temporar	impact moderat	disipat sau pe termen lung	impact extins pe termen lung.

- Probabilitate de aparitie

Probabilitatea de aparitie reprezinta probabilitatea ca un eveniment sa se produca in zona de amplasare a lucrarilor propuse. Pentru a aprecia probabilitatea de aparitie a unui hazard identificat in etapa anterioara, se utilizeaza scari de la 1 la 5, a caror semnificatii este redata in tabelul de mai jos.

Scara de evaluare a probabilitatii de expunere la risc

	1	2	3	4	5
	Rar	Putin probabil	Posibil	Probabil	Aproape sigur
Semnificatie	Foarte putin probabil ca riscul sa apara sau 5% /an probabilitate de aparitie	Luand in considerare practicile si procedurile actuale, acest incident este putin probabil saapara sau 20%/an probabilitate de aparitie	Incidentul a aparut intr-o localitate similara sau 50%/an probabilitate de aparitie	Incidentul este probabil sa apara sau 80%/an probabilitate de aparitie	Incidentul este foarte probabil sa apara sau 95%/an probabilitate de aparitie
Sau					
Semnificatie	5% sanse de apartitie/an	20% sanse de apartitie/an	50% sanse de apartitie/an	80% sanse de apartitie/an	95% sanse de apartitie/an

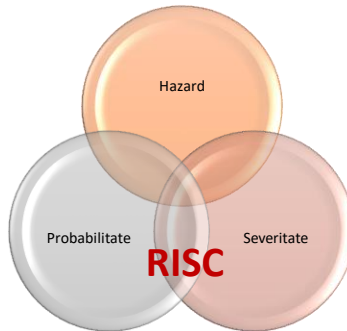
Analiza riscurilor

Analiza de risc prezentata constituie suport pentru procesul decizional si stabilirea unor masuri concrete, menite sa duca la limitarea si diminuarea, pe cat posibil, a pericolelor la care pot fi expuse lucrarile proiectate.

Conform Ghidului de adaptare la schimbarea climei si evaluarea riscului in macroregiunea Dunarii (SEERISK, 2014), etapele metodologice ale unei analize de risc sunt:

- stabilirea contextului si identificarea riscului;

- elaborarea scenariilor cu determinarea probabilitatii de aparitie a unui anumit pericol;
- evaluarea impactului acestui pericol specific asupra elementului selectat si supus riscului;
- definirea nivelurilor de risc/clasificarea riscului (cantitativa sau calitativa).



Riscul este evaluat, in cazul de fata, ca functie a probabilitatii de producere a unei pagube si a consecintelor probabile/severitatea, fiind inteles astfel ca masura a marimii unei amenintari naturale.



Pentru evaluarea severitatii si probabilitatii de aparitie a hazardelor in zona de amplasare a proiectului, s-a acordat un scor conform clasificarii de mai jos, din care va rezulta scorul completat in matricea de evaluare a riscului.

In acest context, Riscul identificat are intelesul prezentat mai jos.

		Probabilitate					
		1	2	3	4	5	
Severitate	1						Risc neglijabil
	2						Risc scazut
	3						Risc mediu
	4						Risc ridicat
	5						Risc extrem

		Probabilitate				
		1	2	3	4	5
Severitate	1	1	2	3	4	5
	2	2	4	6	8	10
	3	3	6	9	12	15
	4	4	8	12	16	20
	5	5	10	15	20	25

Pentru proiectul analizat, s-au determinat urmatoarele:

Consecinte primare ale schimbarilor climatice	Risc
Schimbarea temperaturii medii	Risc mediu
Temperaturi extreme	Risc scazut
Schimbarea precipitatiilor medii	Risc mediu
Precipitatii extreme	Risc mediu
Viteza medie a vantului	Risc scazut
Umiditate	Risc scazut
Efecte secundare/hazarde asociate	
Seceta/Disponibilitatea resurselor de apa	Risc mediu
Inundatii	Risc scazut
Alunecari de teren	Risc scazut
Cutremure	Risc neglijabil
Eroziunea solului	Risc neglijabil
Fenomene extreme/ dezastre climatice	Risc neglijabil
Cresterea temperaturii	Risc scazut
Incendii	Risc neglijabil

Măsuri de adaptare la schimbări climatice

În general, impactul schimbărilor climatice asupra proiectului va fi minor, cu o probabilitate redusă de producere și în multe cazuri, deja diminuat datorită măsurilor concepute în procesul de proiectare. Se vor avea în vedere componentele de proiectare și operare sensibile la schimbările climatice și se va prezenta modul în care acestea sunt sensibile pentru a se identifica măsurile de adaptare necesare pentru a diminua efectele negative severe. În acest fel, inginerii proiectanți le vor folosi ca pe o listă de verificare, pentru a se asigura că elementele de rezistență la schimbări climatice sunt încorporate în proiectarea, execuția proiectului și a componentelor aferente.

Măsurile de adaptare/ameliorare la schimbările climatice sunt următoarele:

- Mentinerea infrastructurii zonei (mentinerea sau chiar imbunatatirea starii tehnice a drumurilor de acces)
- Asigurarea rezervei de apa bruta si/sau apa potabila
- Respectarea pilierilor de siguranta
- Titularul de activitate va elabora si implementa un Plan de prevenire a poluarilor accidentale
- Elaborarea unei hărți de vulnerabilitate a sistemului (harta de risc) care să evidențieze zona cu risc la inundare a zonei.

Integrarea măsurilor de adaptare la schimbări climatice în proiectarea, execuția și operarea instalației propuse prin proiect

În vederea protejării proiectului de prejudiciile generate de climă, trebuie înțelese efectele impactului climatic și implementate cele mai adecvate măsuri de diminuare a acestora, în special prin realizarea unor schimbări la nivel de proiectare și operare, care să ia în considerare evenimentele posibile datorate schimbărilor climatice.

Printre provocările identificate se numără următoarele:

- Protejarea structurilor aferente proiectului împotriva viiturilor și a furtunilor violente,
- Asigurarea resurselor de apă și energie în perioadele de consum maxim (ex. cererea de aer condiționat în mijloacele de transport în timpul verilor caniculare)
- Înregistrarea gradului de umiditate a solului și a presiunii hidrostatice, precum și a nivelului apelor, fiind mereu la curent cu modificările valorilor parametrilor geotehnici și hidrogeologici specifici zonei exploatate.

Coroborată cu aceste elemente sensibile la schimbările climatice, este starea degradată a infrastructurii din zona, care se învechește și înregistrează în prezent defecțiuni cauzate de căldura și inundații. Pentru a răspunde în mod eficient la aceste provocări, sunt necesare decizii bazate pe informații corecte și măsuri adoptate astfel încât să se anticipeze și minimizeze impactul actual și viitor al

schimbărilor climatice. Aceste acțiuni trebuie să includă îmbunătățirea infrastructurii zonei. Este foarte important ca proiectanții să conceapă limite de siguranță mai mari decât de obicei pentru componentele sensibile la schimbările climatice, întrucât standardele mai mici ar putea cauza scoaterea din funcțiune prematură, reparații frecvente sau costuri de re-proiectare.

Cuantificarea emisiilor de gaze cu efect de seră rezultate din implementarea proiectului

Un gaz cu efect de seră este un gaz care absoarbe și emite energie radiantă în gama cu infraroșu termic. Creșterea emisiilor de gaze cu efect cauzează un efect de seră. Principalele gaze cu efect de seră în atmosfera Pământului sunt vapori de apă, dioxid de carbon, metan și ozon.

Activitățile umane de la începutul Revoluției Industriale încă din 1750 au produs o creștere cu 40% a concentrației atmosferice de dioxid de carbon (CO₂), de la 280 în 1750 la 406 părți pe milion la începutul anului 2017. Această creștere a avut loc în ciuda absorbției a mai mult de jumătate din emisiile provenite de la diferite "disipări" naturale implicate în circuitul carbonului în natură.

Marea majoritate a emisiilor antropice de dioxid de carbon (adică emisiile produse de activitățile umane) provine din arderea combustibililor fosili, în principal cărbunele, petrolul și gaze naturale, cu contribuții suplimentare provenite de la defrișări, alunecări de teren, eroziunea solului și agricultura. În cazul în care emisiile de gaze cu efect de seră vor continua la rata lor din 2017, temperatura suprafeței Pământului ar putea depăși valorile istorice începând cu 2047, cu efecte potențial dăunătoare asupra ecosistemelor, biodiversității și mijloacelor de subsistență umană.

În ordine, cele mai abundente gaze cu efect de seră din atmosfera Pământului sunt:

- vaporii de apă (H₂O);
- dioxidul de carbon (CO₂);
- metanul (CH₄);
- protoxid de azot (N₂O);
- ozonul (O₃);
- clorofluorocarburile (freonii);
- hidrofluorocarburile.

Concentrațiile atmosferice sunt determinate de echilibrul dintre surse (emisiile de gaze rezultate din activitățile umane și sistemele naturale) și disipările (îndepărtarea gazului din atmosferă prin conversia la un compus chimic diferit sau prin absorbția corpurilor din apă):

Unele gaze au efecte radiative indirecte (indiferent dacă sunt sau nu gaze cu efect de seră). Acest lucru se întâmplă în două moduri principale. O modalitate este aceea că, atunci când se descompun în atmosferă, produc un alt gaz cu efect de seră. De exemplu, metanul și monoxidul de carbon (CO) sunt oxidate pentru a rezulta dioxid de carbon (de asemenea, oxidarea metanului mai produce și vapori de apă). Oxidarea CO la CO₂ produce direct o creștere neechivocă a forțării radiative, deși motivul este subtil.

Vârful emisiei termice infraroșii de pe suprafața Pământului este foarte aproape de o bandă puternică de absorbție vibrațională de CO₂ (15 micrometri sau 667 cm⁻¹). Pe de altă parte, acea bandă singulară de vibrații

CO absoarbe IR doar la lungimi de undă mult mai scurte (4,7 micrometri sau 2145 cm^{-1}), unde emisia de energie radiantă de pe suprafața Pământului este cel puțin un factor mai mic cu zece.

Un al doilea tip de efect indirect se întâmplă atunci când reacțiile chimice din atmosferă care implică aceste gaze modifică concentrațiile de gaze cu efect de seră. De exemplu, distrugerea compușilor organici volatili nemetanici (NMVOC) în atmosferă poate produce ozon. Mărimea efectului indirect poate depinde cât de ferm de locul și momentul producerii gazului.

Metanul are efecte indirecte în plus față de formarea dioxidului de carbon. Principalul produs chimic care reacționează cu metanul din atmosferă este radicalul hidroxilic (OH), astfel încât mai mult metan se presupune că concentrația de OH scade. Efectiv, metanul își mărește propria viață atmosferică și, prin urmare, efectul radiativ global. Oxidarea metanului poate produce atât ozon cât și apă și este o sursă majoră de vapori de apă în stratosfera normală uscată. CO și NMVOC produc gaz de CO_2 atunci când sunt oxidate. Acestea elimină OH din atmosferă, ceea ce duce la concentrații mai ridicate de metan. Efectul surprinzător al acestui lucru este că potențialul de încălzire globală de CO este de trei ori mai mare decât cu cel al dioxidului de carbon (CO_2).

Contribuția fiecărui gaz la efectul de seră este determinată de caracteristicile acestui gaz, de abundența acestuia și de orice efecte indirecte pe care le poate provoca. De exemplu, efectul radiativ direct al unei mase de metan este de aproximativ 84 de ori mai puternic decât aceeași masă de dioxid de carbon într-un interval de timp de 20 de ani, dar este prezent în concentrații mult mai mici, astfel încât efectul său radiativ direct total este mai mic, datorită duratei sale mai scurte de viață.

Atunci când sunt clasificate prin contribuția lor directă la efectul de seră, cele mai importante sunt:

Compus chimic	Formulă chimică	Concentrație în Atmosfera Pământului (ppm)	Contribuții (%)
Vapori de apă și nori	H_2O	10–50,000 ^(A)	36–72%
Dioxid de carbon	CO_2	~400	9–26%
Metan	CH_4	~1.8	4–9%
Ozon	O_3	2–8 ^(B)	3–7%

Note:

^(A) Vaporii de apă variază puternic pe plan local.

^(B) Concentrații în stratosferă. Aproximativ 90% din ozon în Atmosfera Pământului este captat în stratosfera

- Sase tari sunt responsabile de aproape 60% din emisiile de dioxid de carbon, România nefiind una dintre acestea.
- În urma datelor interpretate de Comisia Europeană, în 2015 amprenta de carbon a României a fost de 0,22% din totalul emisiilor la nivel global, aproximativ 90 mii tone emisii de CO_2 .

Emisiile de carbon sunt un rezultat al aproximativ tuturor activitatilor umane si naturale, amprenta de carbon masurand emisiile de GES (gaze cu efect de sera). Pentru simplificarea raportarilor, acesta este exprimat in termeni de cantitate de dioxid de carbon (CO₂) plus echivalentul acesteia in alte GES (CO₂-eq) emise. O definitie sugerata recent pentru „amprenta de carbon este „intreaga cantitate de emisii de gaze cu efect de sera (GES) cauzate de o organizatie, un eveniment sau un produs”.

Pentru calculul amprentei de carbon pentru proiect s-au utilizat determinarile proiectantului/datele producatorului si recomandari metodologiei BEI —”Methodologies for the Assessment of Project GHG Emissions and Emission Variations, version 11.”

“ANNEX 1: DEFAULT EMISSIONS CALCULATION, table A 1.1. si A. 1.3.

S-au urmat si indicatiile Protocol “Allocation of Emissions from a Combined Heat and Power (CHP) Plant”.
Work potential method: Emisiile de GES sunt alocate pe baza energiei electrice si termice consumate (producerea de caldura se considera fara emisii)

<http://www.ghgprotocol.org/calculation-tools/alltools>.

Emisiile de CO₂ sunt generate de functionarea utilajelor si a mijloacelor de transport.

In activitate se vor utiliza:

- excavator cu brat lung ce are cupa de 1,3 mc
- autoincarcator Wolla
- autobasculante de 40 to – 4 buc.

Cantitatea totala de material extras este de 82300mc intr-o perioada de 1 an

Se lucreaza 300 zile/an

Cantitatea transportata de un camion propusa in studiu de 25 mc.

rezulta, 82300 mc :300zile =274mc/zi

274 mc/zi : 25 mc/autobasculanta = aprox 11 camioane/zi.

Combustibilul utilizat este motorina, 30 t/an.

Determinarea emisiilor de noxe s-a făcut pe baza următoarelor elemente:

- tipul autovehiculului
- utilaje de construcții ;
- tipul carburantului - motorină;
- conținutul în sulf al carburantului;
- parcursul total pe autovehicul;
- viteza medie de rulare - 5-10 km/h;

- fluxul zilnic probabil;

Factorii de emisie pentru gazele de eşapament provenite de la motoarele care utilizează combustibil tip Diesel, conform EMEP/EEA Air pollutant emission inventory guide book si debitele masice estimate sunt prezentate în tabelul de mai jos. Evaluarea acestor emisii nu poate fi făcută în raport cu Ordinul 462/93 deoarece acesta nu prevede norme specifice, ci prin determinarea impactului asupra calității atmosferei, evaluat în raport cu STAS 12574/87.

POLUANT	FACTORI DE EMISIE - g/kg -	DEBIT MASIC - g/h -
CH ₄	0,026	1,547
CO	7,061	420,129
CO ₂	3,160	188,02
N ₂ O	0,136	8,092
NH ₃	0,008	0,476
NMVOC	1,588	94,486
NO _x	22,087	1.314,176
PM ₁₀	1,031	61,344
PM _{2,5}	1,031	61,344
TSP	1,031	61,344

Astfel, pentru determinarea CO₂e recomanda utilizarea formulei:

CO₂e = FE CO₂e x FC, unde

FE CO₂e – factorul de emisie echivalent g CO₂e /kg motorina] – 3,16

FC – consumul de carburant

CO₂e = 3,16 CO₂e x 30 000 kg motorina

CO₂e = 94,8 kg /an

Se constata ca, implementarea proiectului nu prezinta risc ridicat de producere a gazelor cu efecte de sera sau de contributie la producerea unor dezastre, nu modifica datele climatice actuale si **contributia acestuia la amprenta totala anuala de carbon a Romaniei este nesemnificativa**. Schimbarile climatice pot genera ploi torentiale care duc la cresterea rapida a debitului raului Jiu. Beneficiarul va tine legatura permanent cu ABA Jiu pentru a muta utilajele in zone neinundabile.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile BAT aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.

In perioada de exploatare se va monitoriza calitatea aerului(pulberi) si calitatea zgomotului.

In perioada de functionare nu se impune monitorizarea calitatii.

IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programme/strategii/documente de planificare

Terenul este situat in extravilanul localitatii avand categoria albie minora.

A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația comunitară (IED, SEVESO, Directiva-cadru apă, Directiva-cadru aer, Directiva-cadru deșeuri etc.)

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

În baza prevederilor Legii Securității și Sănătății în Muncă nr. 319/2006, beneficiarul va elabora o Convenție cadru SSM-PSI-Mediu în calitate de beneficiar și diferiții executanți pe bază de contract. Scopul acestei Convenții este evitarea accidentelor de muncă, incendiilor, asigurării securității personalului implicat în executarea diferitelor lucrări, prevenirii fenomenelor de poluare a solului, precum și de aplicare corespunzătoare a legislației în vigoare.

Începerea execuției lucrărilor aferente acestei investiții, se va face numai după delimitarea suprafeței amplasamentului, a traseelor de acces, echipamentelor.

Se au în vedere:

- Delimitarea zonelor de lucru pentru realizarea obiectivului de investiție;
- Organizarea de șantier se va realiza pe terenul din cadrul perimetrului; se va stabili zona de parcare a utilajelor, toaletei ecologice;
- Organizarea de șantier (S = 100mp) se va realiza pe un teren situat in interiorul perimetrului, pe toată durata execuției lucrărilor, astfel încât impactul generat asupra factorilor de mediu în timpul executării lucrărilor de construcții proiectate să fie cât mai redus;
- Alimentarea cu apa se va realiza prin achizitionarea de apa potabila din rețeaua comerciala. Apele uzate menajere din cadrul toaletei ecologice vor fi vidanjate periodic de catre firme autorizate in acest sens pe baza de contract. In cadrul organizarii de santier, se vor amplasa:
 - o rulota mobila pentru personal si materiale;

- un panou de identificare a investiției;
- toaleta ecologica,;
- o europubela pentru colectarea deșeurilor menajere;
- un pichet PSI (stingătoare de incendiu, ladă cu nisip, târnăcop, lopeți, găleți, bidon metalic etc.);

Intreținerea utilajelor și a mijloacelor de transport se vor realiza in ateliere de reparatii autorizate, în vederea evitării scurgerilor de combustibili și uleiuri uzate pe sol.

Nu se vor stoca temporar carburanți pe amplasament.

Utilajele/mijloacele de transport nu se vor spăla în zona aferentă amplasamentului, decat in spalatorii auto autorizate. La iesirea de pe amplasament se vor curata cauciucurile camioanelor.

La finalizarea lucrărilor, terenurile afectate vor fi nivelate;

Personalul executantului va purta echipament de protecție și de lucru inscripționat cu numele societății respective, pentru o mai bună identificare. Personalul executantului va fi instruit cu privire la răspunderile ce revin executantului cu privire la depozitarea și eliminarea deșeurilor, măsurilor de protecție și prim ajutor, protectia speciilor protejate etc.

Deșeurile municipale amestecate generate vor fi colectate, stocate temporar în pubela și vor fi preluate de catre operatorul local.

Delimitare organizare de santier:

Nr. pct.	x	y
1	343807	377485
2	343807	377495
3	343793	377485
4	343793	377495



- Drum acces la perimetrul Tantareni II
- Perimetrul Tantareni II
- Organizare de santier

XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile:

- lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității;

După realizarea proiectului, zonele afectate de lucrările de exploatare, se vor nivela.

- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;

Beneficiarul va acționa în baza Planului de prevenire și combatere a poluărilor accidentale pe care îl va realiza înainte de începerea lucrărilor de execuție.

- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;

La finalizarea exploatarei, utilajele vor fi transportate pe un alt amplasament sau vor fi amplasate pe terenul beneficiarului. Nu se impun lucrări de dezafectare și demolare a construcțiilor.

- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.

Nu este cazul, terenul va fi nivelat.

XII. Anexe - piese desenate

1. Planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție etc.); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente).

- in cadrul memoriului.

2. Schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare.

– nu este cazul – deoarece lucrarile care se executa pentru realizarea proiectului nu implica poluari care sa necesite instalatii de depoluare.

3. Schema – flux a gestionării deșeurilor

Deseurile colectate in pubela sunt preluate de operatorul local spre eliminare.

4. Alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.

-nu este cazul pentru ca au fost prezentate planurile solicitate.

XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele:

A) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970.

Titularul, își propune să realizeze proiectul Reprofilare și regularizare a albiei râului Jiu, realizată prin îndepărtarea materialului aluvionar în perimetrul TANTARENI II, comuna Lonești si comuna Tantareni, jud. Gorj. *In principal lucrarile constau in indepartarea materialului aluvionar in exces din albia minora a cursului de apa si reprezinta lucrari specifice pentru mentinerea capacitatii optime de transport a cursului de apă, pentru prevenirea si diminuarea efectelor produse de eroziuni, inundatii, precum si pentru reducerea riscului la inundatii și asigurarea protecției și siguranței populației. Aceste lucrari se executa in zona cu deponii de pe raul Jiu si in zonele cu eroziuni ale malurilor existente si reprezinta lucrari absolut necesare si cu efecte pozitive asupra mentinerii sectiunilor optime de scurgere, diminuarea nivelului energiei specifice in sectiune si pastrarea talvegului natural al raului Jiu.*

În consecință, această decolmatare-reprofilare prin indepartarea materialului aluvional va avea un rol benefic în îmbunătățirea regimul de curgere a apei, reducând presiunea de pe maluri și ducând la reducerea riscului de ingramadire a sloiurilor de gheață care pot forma baraje de gheață, datorita carora se produc creșteri de nivel și inundații, care pot afecta terenurile riverane.

Proiectul se va realiza prin extracția deponiilor sedimentate recent în albia minoră a râului Jiu, deponii reprezentate predominant din nisip și pietriș (balast).

Scopul proiectului este decolmatarea albiei minore a râului Jiu din sectorul cuprins în perimetrul de exploatare TANTARENI II, jud. Gorj.

Perimetrul de exploatare TANTARENI II, jud. Gorj, are suprafata de $S = 53450 \text{ mp}$, amplasat în CF nr. 38133.

În zona perimetrului, râul Jiu este caracterizat prin eroziune torențială în lungul talvegului și prin sedimentare de material detritic, transportat prin târâre, la viituri.

Prin extragerea nisipului și pietrișului din depunerile (deponiile) recent sedimentate în albia minoră a râului Jiu se realizează decolmatarea și recalibrarea albiei din zona perimetrului de exploatare TANTARENI II, jud. Gorj, cu efecte benefice asupra stopării eroziunii malurilor și asigurarea scurgerii debitului mediu al râului.

Din aceste considerente, exploatarea depozitelor de balast are consecințe benefice asupra stabilității malurilor râului Jiu, în special asupra malurilor concave, puternic erodate, din cauză că se îndreaptă și se lărgeste cursul de apă prin excavarea acumulărilor (prundurilor) de balast.

Amplasamentul proiectului este situat în interiorul ariei speciale de conservare ROSAC0045 Coridorul Jiului. Suprafața perimetrul (S) a fost determinată analitic, pe baza coordonatelor punctelor de contur:

Nr. pct.	x	y
1	343297,960	377529,537
2	343303,734	377458,207
3	343426,962	377434,585
4	343532,584	377459,257
5	343638,206	377483,929
6	343755,362	377487,719
7	343894,495	377479,813
8	343855,333	377547,193
9	343674,395	377596,001
10	343520,077	377556,476
11	343468,902	377544,040
12	343363,984	377537,170

Suprafața $S \approx 5,34 \text{ ha}$

Plan de încadrare în zonă - Perimetrul Tantăreni II

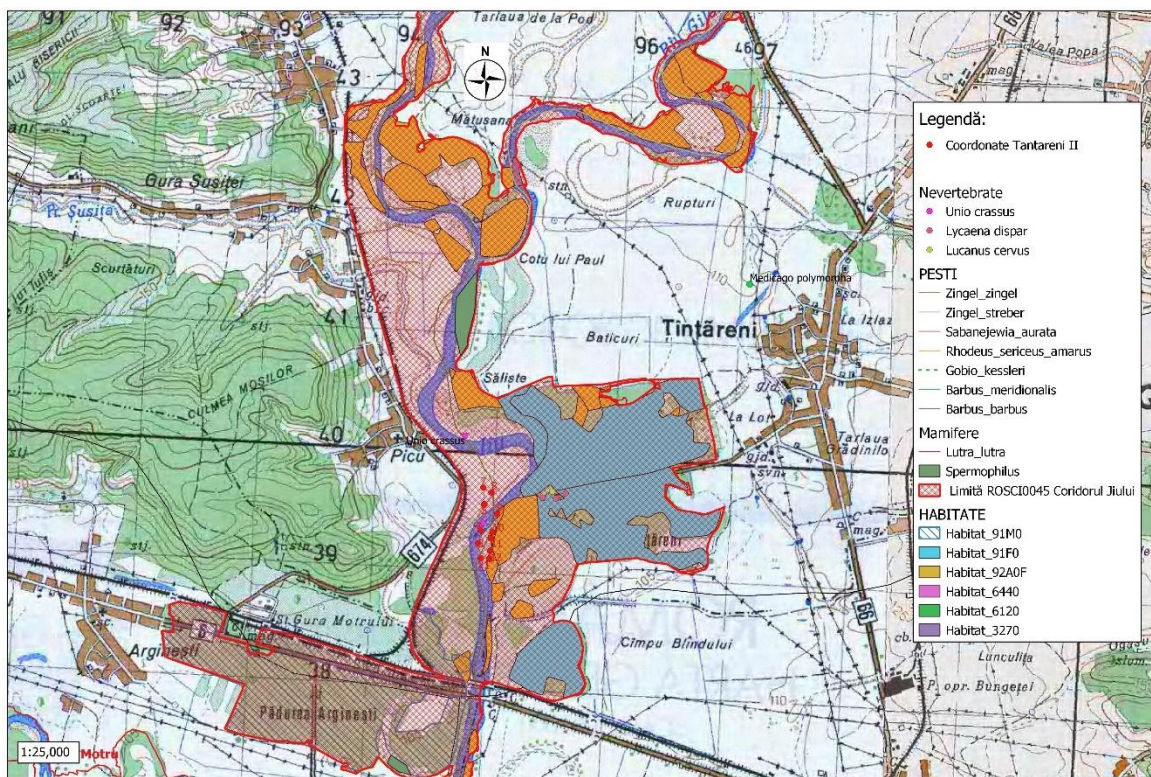


Fig. 7 Plan amplasare perimetru fata de speciile si habitatele din situl Natura 2000 - Cu linia rosie sunt limitele ariei protejate, cu puncta rosii perimetrul proiectului

ROSCI0045 este un sit de importanță comunitară în suprafață de 71,362 ha și a fost desemnat prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor 2387/2011, pentru modificarea Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1967/2007 privind instituirea regimului de arie naturale protejată a siturilor de importanță comunitară ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000, în România, pentru conservarea a 18 habitate, a 2 specii de plante, 2 specii de mamifere, 2 specii de amfibieni, 1 specie de reptile, 12 specii de pești, 5 specii de nevertebrate, care ulterior a fost declarat arie specială de conservare RO SAC 0045 Coridorul Jiului.

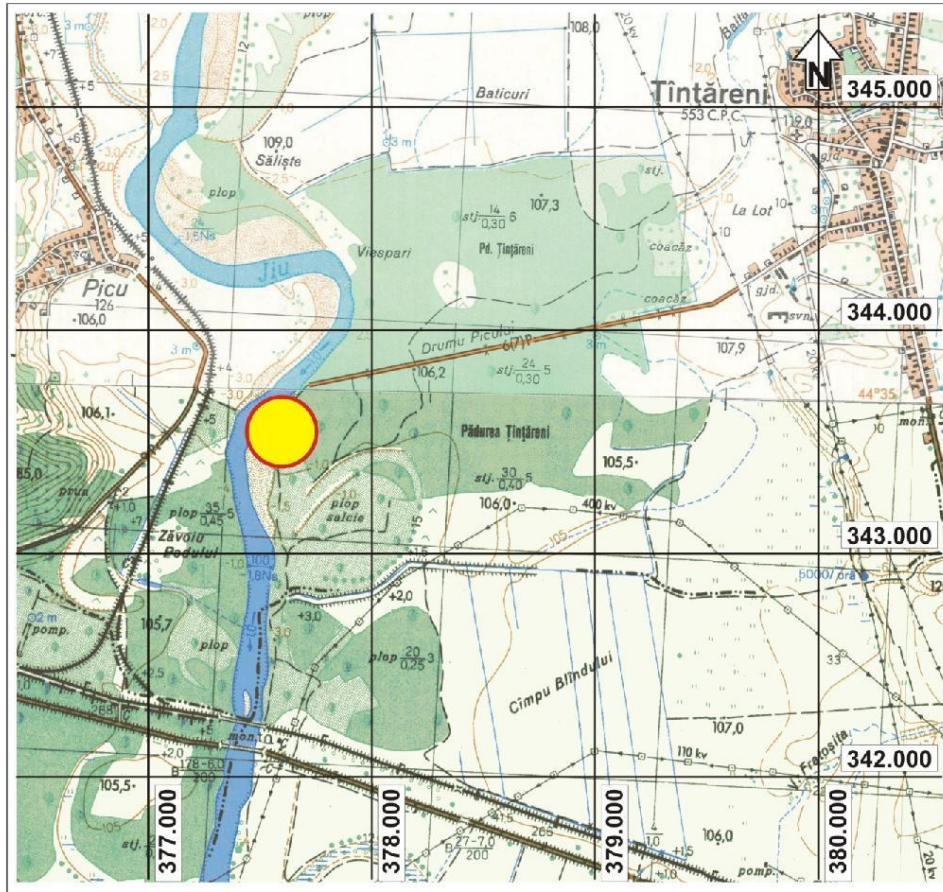
Tabel 2 Descrierea PP și distanța față de ANPIC

Nr. crt.	Tip de intervenție în perioada De construcție/ operare/ dezafectare proiect	Descrierea intervențiilor principale/ secundare și conexe proiectului pe perioada de construcție,	Localizarea față de ANPIC (distanța)

	Obiectivele PPS	funcționare și dezafectare	
Descriere obiective PPS			
Pregătire			
1	Lucrări de amenajare a drumurilor de exploatare	In timpul realizării lucrărilor de amenajare a drumurilor de exploatare nu se vor produce modificări fizice la nivelul ecosistemelor din lunca râului Jiu deoarece drumul de acces către zona de extracție este deja existent si nu se vor crea noi drumuri de acces.	Partial în aria specială de conservare ROSAC0045 Coridorul Jiului
2	Lucrări de amenajare a patului de înaintare la frontul de exploatare	In timpul realizării lucrărilor de amenajare a patului de înaintare la frontul de exploatare se vor produce modificări fizice prin apariția unor suprafețe convexe din balast care va asigura protecția utilajelor si a mijloacelor de transport față de oscilațiile de nivel ale apelor râului produse de viiturile frecvente.	În aria specială de conservare ROSAC0045 Coridorul Jiului
Funcționare			
3	Trasarea si materializarea fâșiilor de exploatare	Nu se produc modificări fizice in albia minoră a râului Jiu prin trasarea si materializarea fâșiilor de exploatare.	În aria specială de conservare ROSAC0045 Coridorul Jiului
4	Excavarea in cadrul fâșiilor	Se produc modificări fizice prin derocarea depozitelor de agregate minerale astfel realizându- se mărirea secțiunii transversale a râului Jiu, care va permite tranzitarea aceluiași debit la viteze mai mici, reducându-se nivelul energiei specifice in secțiunea vie. Excavarea agregatelor minerale va conduce la crearea unei linearități in albia minoră a râului.	În aria specială de conservare ROSAC0045 Coridorul Jiului
5	Transport balast și agregate de râu către diverși beneficiari	Nu se vor produce modificări fizice la nivelul luncii râului Jiu fiind utilizate cai de acces existente.	Partial în aria specială de conservare ROSAC0045 Coridorul Jiului

Închidere			
7	Nivelarea cu buldozerul a concavităților	Aceasta etapa are ca efect nivelarea concavităților rezultate prin excavarea agregatelor minerale si refacerea malurilor pana la un aspect similar cu cel natural.	În aria specială de conservare ROSAC0045 Coridorul Jiului
8	Desființarea patului de înaintare	Aceasta etapa presupune derocarea agregatelor minerale care au format patul de înaintare.	În aria specială de conservare ROSAC0045 Coridorul Jiului
9	Retragerea utilajelor de pe amplasament	Nu se produc modificări fizice la nivelul luncii râului Jiu in aceasta etapa	În afara ariei speciale de conservare ROSAC0045 Coridorul Jiului

FIȘA DE LOCALIZARE A PERIMETRULUI DE EXPLOATARE



Scara 1:25.000

1. LOCALIZARE PERIMETRU			2. DATE PRIVIND PERIMETRUL	
1.1. Coordonate delimitare perimetru			2.1. Denumire perimetru: T Â N T Ă R E N I II	
Punct	X	Y	2.2. Numărul TOPO:	
1.	343 298	377 529	2.3. Substanța: Nisip și pietriș	
2.	343 304	377 458	2.4. Faza lucrărilor: Exploatare în baza Legii Minelor nr. 85/2003	
3.	343 427	377 435	2.5. Agent economic: SC BSC CONSULTYNG SRL	
4.	343 533	377 459	OBSERVAȚII:	
5.	343 638	377 484	<div style="border: 2px solid black; padding: 10px; margin: 0 auto; width: 80%;"> <p style="text-align: center; margin: 0;">PERIMETRUL T Â N T Ă R E N I II JUD. GORJ Plansa nr. 2</p> </div>	
6.	343 755	377 488		
7.	343 894	377 480		
8.	343 855	377 547		
9.	343 674	377 596		
10.	343 520	377 556		
11.	343 469	377 544		
12.	343 364	377 537		
1.2. Sistem de referință: STEREOGRAFIC 1970				
1.3. Limita în adâncime: nivel talveg				
1.4. Suprafața: $S = 53.450,00 \text{ m}^2 = 0,053 \text{ km}^2$				
1.5. Localizare administrativă: com. Tântăreni, jud. Gorj				

Fig. nr 8 Localizarea perimetrului

B) numele, codul și harta ariei naturale de interes comunitar

B.1 Aria naturală protejată vizată și Planul de management

Planul de management al ariei naturale protejate a fost aprobat prin Ordinul 1645 din 2016 și este documentul oficial care stabilește cadrul general de desfășurare a acțiunilor din aria specială de conservare RO SAC 0045 Coridorul Jiului

Prin intermediul acestuia sunt stabilite obiectivele și acțiunile de reglementare, monitorizare și controlul activităților antropice, în scopul îmbunătățirii și menținerii stării de conservare favorabile a speciilor și habitatelor de interes comunitar.

Obiectivele de conservare au fost aprobate prin Decizia nr. 404 din 11.09.2020 a ANANP și completată prin Decizia nr.657 din 3.12.2021.

Aria naturală protejată se desfășoară pe teritoriul județelor Dolj, Gorj, Olt și Mehedinți. Raportat la suprafața județului Dolj, aria specială de conservare ROSAC0045 Coridorul Jiului reprezintă 7,09% din suprafața județului. Raportat la suprafața județului Gorj, aria naturală protejată reprezintă 3,21% din suprafața județului. Pentru județele Mehedinți și Olt raportul este de sub 0,08%.

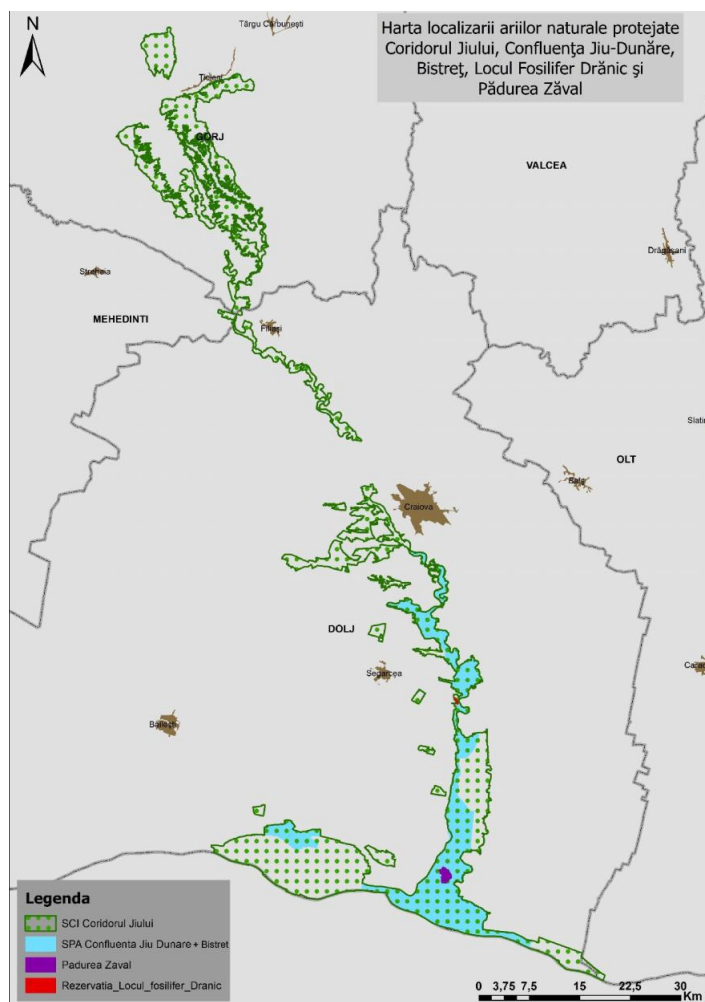


Fig. 9 Localizarea ariei speciale de conservare RO SAC 0045 Coridorul Jiului

B.2 Localizarea ariei naturale protejate

Aria specială de conservare ROSAC0045 Coridorul Jiului are o suprafață totală de 71.452 ha, fiind dispusă pe o lungime de circa 150 km din Subcarpații Getici și până la Dunăre. Aceasta traversează patru din cele 15 ecoregiuni ale regiunii biogeografice continentale din România: Podișul Getic, Câmpiile Găvanu-Burdea, silvostepa Câmpiei Române și Lunca Dunării.

ROSPA0023 se desfășoară pe o lungime de circa 55 de kilometri, în bazinul inferior al Jiului, în Lunca Jiului, Câmpia Șegarcei și pe terasele de luncă ale Dunării. Dezvoltarea mai amplă și compactă a sitului este în zona de confluență Jiu-Dunăre, în Lunca Dunării.

Pentru identificarea ANPIC s-au folosit două dintre criteriile

- învecinare (zona de influență);
- conectivitate ecologică

Tabel 3. Informații privind ANPIC potențial afectate de PP

Codul și numele ANPIC	Intersectată (Da/Nu)	Obiective de conservare (Da/Nu)	Plan de management (Da/Nu)	ANPIC inclus în Zona de Influență a PP (Da/Nu)	ANPIC găzduiește specii de faună care se pot deplasa în zona PP (Da/Nu(Justificare))	ANPIC conectată din punct de vedere ecologic cu zona PP (Da/Nu(Justificare))	Măsuri restrictive din PM / act normativ / act administrativ
ROSAC 045 Coridorul Jiului	DA	Da	Da	DA	Da, poate afecta un număr de 7 specii de pești și o specie de mamifere (vidră)	Da	Nu sunt menționate.

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

Zona de interes a proiectului este reprezentată de albia minora a râului Jiu, în extravilanul comunei Ionesti și comunei Tantareni.



Fig. 10 Perspective cu amplasamentul proiectului

Zona de interes a proiectului este reprezentată de albia minoră a râului Jiu. Sunt depozite de agregate minerale, periodic inundate ce nu permit dezvoltarea completă a vegetației sau a habitatelor, din loc în loc pe maluri. Practic în funcție de nivelul râului perimetrul este reprezentat de o plajă compactă de nisip și pietriș, insule de nisip și pietriș alternând cu zone inundate sau la ape mai mari, perimetrul este complet scufundat. Zona agregatelor minerale este reprezentată predominant de pietriș și nisip.

Ca și habitate NATURA 2000, a fost identificat habitatul 92A0, galerii de *Salix alba* și *Populus alba*, care prezintă valoare conservativă, însă este la periferia perimetrului de exploatat și pe malul opus, astfel încât acest habitat nu va fi afectat de activitatea balastierii. Valoarea conservativă a habitatului este bună, apar și specii invazive, cu precădere *Amorpha fruticosa*.



Fig. nr 11 Habitatul 92A0, galerii de *Salix alba* și *Populus alba* (pe malul opus și la periferia perimetrului)

Pe malul opuse dezvolta habitatul 92A0, galerii de Salix alba și Populus alba, care nu este intersectat de activitatea propusa.

Plan de încadrare în zonă - Perimetrul Tantareni II

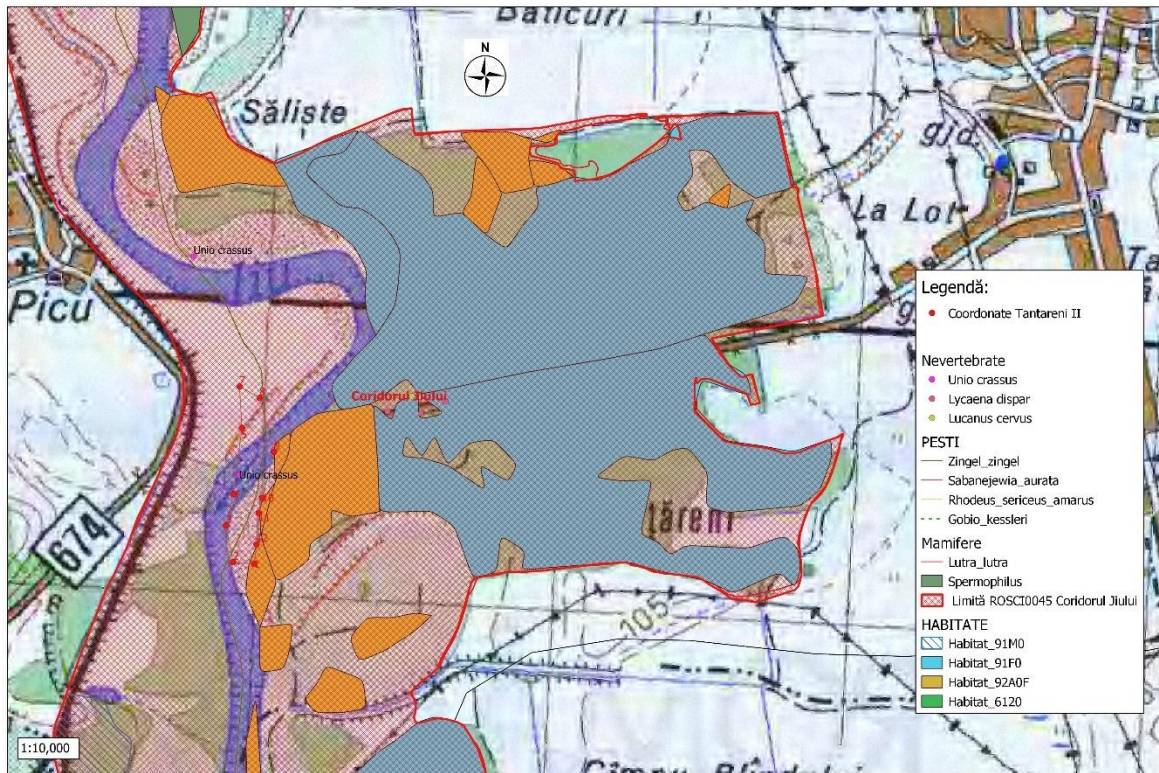


Fig. nr 12. Amplasarea habitatelor din vecinatatea perimetrului conform planului de management

În perimetrul studiat și zona tampon a acestui sit au fost identificate specii de plante, mare parte dintre speciile identificate sunt ruderales, o serie fiind invazive.



Fig. 13 *Xanthium italicum* invadând pajiștile ruderale din apropierea Jiului, pajiști edificate de *Elymus repens*;



Fig. 14 *Amorpha fruticosa* in pajiște ruderalizată, edificată de *Elymus repens*;

În ceea ce privește speciile de amfibieni și reptile în zona de interes a proiectului au fost identificate exemplare de *Lacerta agilis* și *Natrix tessellata*. Nu au fost identificate specii de interes conservativ.

Din datele furnizate de pescari, populația piscicolă este bine reprezentată fiind alcătuită preponderent din ciprinide: clean (*Squalius cephalus*), mreață (*Barbus barbus*), crap (*Cyprinus carpio*), caras (*Carassius gibelio*), plătică (*Abramis brama*), oblete (*Alburnus alburnus*), scobar (*Chondrostoma nasus*), morunaș (*Vimba vimba*), somn (*Silurus glanis*), boarță (*Rhodeus amarus*), guvide de baltă (*Neogobius fluviatilis*).

Din discuțiile cu pescarii sportivi și din observațiile directe nu există avat (*Aspius aspius*) în zona de interes a proiectului.

În ceea ce privește mamiferele, observațiile în teren nu au reușit să identifice prezența vreuneia din cele două specii de mamifere de interes conservativ. Popândăul (*Spermophilus citellus*) nu are habitate favorabile în lunca râului, în zona de interes a proiectului, iar vidra (*Lutra lutra*) nu a fost identificată dar este foarte probabil să fie prezentă, habitatul fiind favorabil iar specia fiind citată pe tot cursul inferior al râului.

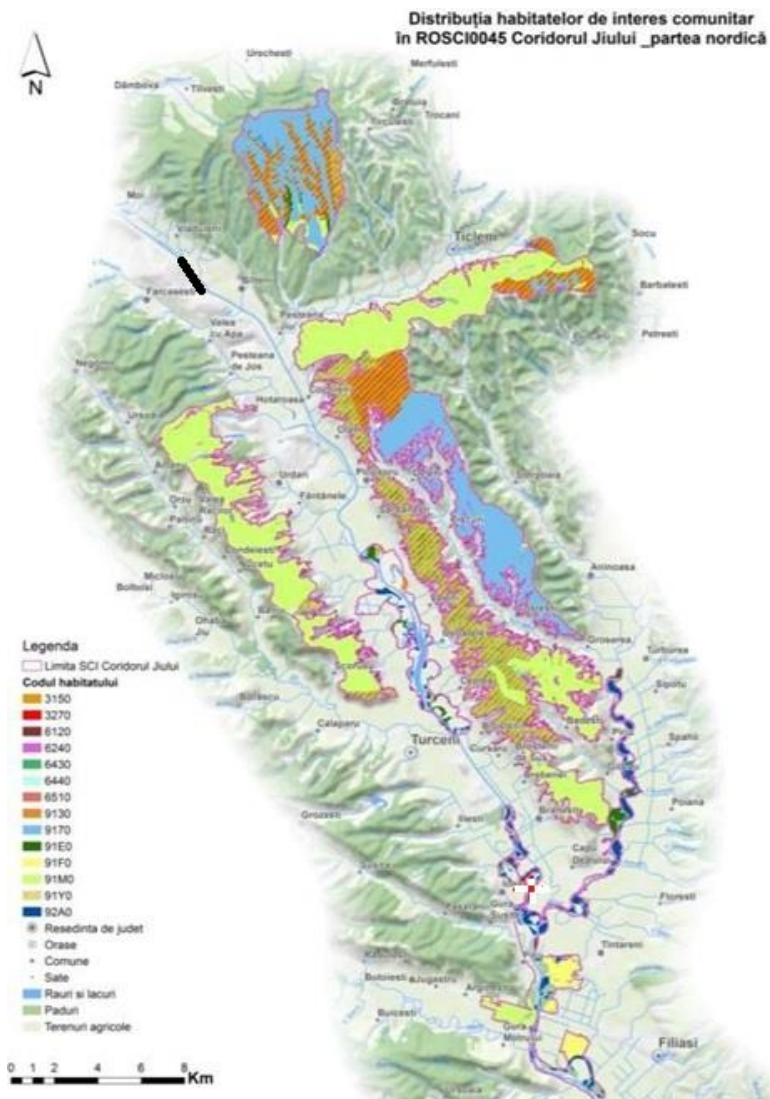


Fig. 15 Harta de distribuție a habitatelor de interes conservativ conform planului de management aprobat în sectorul nordic al ariei (linia neagră localizează zona de interes a proiectului)

Conform hărților de distribuție a speciilor și habitatelor din planul de management aprobat, în zona amplasamentului proiectului nu au fost identificate nici un habitat sau specie de interes comunitar.

Analiza datelor rezultate din realizarea planului de management oferă următoarele informații privind habitatele și speciile de interes conservativ din formularele standard al ariilor protejate:

Habitatul 92A0 Păduri galerii (zăvoaie) cu *Salix alba* și *Populus alba*) este localizat pe malurile râului Jiu, în vecinătatea proiectului, pe malul opus perimetrului;

Habitatul 91F0 Păduri ripariene mixte cu *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia*, din lungul marilor râurilor, se află la o distanță de peste 0,1 km în linie dreaptă de perimetrul proiectului;

Habitatul 91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun, se află la o distanță de aproximativ 1 km în linie dreaptă de perimetrul proiectului;

Restul habitatelor de interes conservativ identificate în planul de management aprobat, se află la distanțe semnificative de amplasamentul proiectului;

Marsilea quadrifolia a fost identificată de planul de management aprobat doar în vecinătatea localității Rojiște, la zeci de km sud de zona de interes a proiectului;

Eleocharis carniolica este prezentă în fișa standard cu o populație foarte redusă (100 – 2000 exemplare), însă în planul de management nu există nici o referire la această specie deci se presupune că specia nu a fost identificată în arie;

Lucanus cervus a fost identificată de planul de management aprobat, în cele mai apropiate locații la peste 0,5 km distanță, în pădurile din jurul perimetrului pe malul opus;

Carabus variolosus a fost identificată de planul de management aprobat, în cea mai apropiată locație la peste 40 de km distanță;

Carabus hungaricus a fost identificată de planul de management aprobat, în cea mai apropiată locație la zeci de km distanță spre sud;

Coenagrion mercuriale, este prezentă în fișa standard însă specia nu a fost identificată în realizarea planului de management;

Isophya costata, este prezentă în fișa standard însă specia nu a fost identificată în realizarea planului de management;

Pholidoptera transsylvanica, este prezentă în fișa standard însă specia nu a fost identificată în realizarea planului de management;

Coenagrion ornatum, este prezentă în fișa standard însă specia nu a fost identificată în realizarea planului de management;

Leucorrhinia pectoralis, este prezentă în fișa standard însă specia nu a fost identificată în realizarea planului de management;

Cerambyx cerdo, specie neinclusă în formularul standard dar identificată de planul de management aprobat în cea mai apropiată locație la zeci de km distanță în sectorul sudic al ariei protejate;

Euphydryas aurinia specie neinclusă în formularul standard dar identificată de planul de management aprobat în cea mai apropiată locație la peste 14 km, în pădurile din împrejurimile satului Urdari;

Lycaena dispar, specie neinclusă în formularul standard dar identificată de planul de management aprobat în cea mai apropiată locație la peste 0,5 km distanță, în pădurile din jurul perimetrului, pe malul opus;

Morimus funereus specie neinclusă în formularul standard dar identificată de planul de management aprobat în cea mai apropiată locație la peste 2 km, în pădurile din împrejurimile localității Gura Motrului;

Unio crassus, specie neinclusă în formularul standard dar identificată de planul de management aprobat în cea mai apropiată locație la peste 1 km în amonte, distanță în linie dreaptă, în împrejurimile localității Picu;

Alosa immaculata, a fost identificată de planul de management aprobat doar pe Dunăre, la distanță de zeci de km spre sud față de amplasament;

Aspius aspius, a fost identificată de planul de management aprobat doar pe Dunăre, la distanță de zeci de km spre sud față de amplasament;

Barbus meridionalis, specie neinclusă în formularul standard dar identificată de planul de management aprobat pe râul Gilort, în cea mai apropiată locație la cca 12 km distanță de amplasament;

Cobitis taenia, specie localizată de planul de management aprobat pe tot cursul Jiului;

Gobio albipinnatus, specie localizată de planul de management aprobat pe tot cursul Jiului, inclusiv în zona amplasamentului;

Gymnocephalus schraetzer, a fost identificată de planul de management aprobat doar pe Dunăre, la distanță de zeci de km spre sud față de amplasament;

Misgurnus fossilis, are o singură localizare în arie, conform planului de management aprobat, în apropierea localității Ionești, la cca 2 km în aval față de amplasamentul proiectului;

Pelecus cultratus, a fost identificată de planul de management aprobat doar pe Dunăre, la distanță de zeci de km spre sud față de amplasament;

Rhodeus sericeus amarus, specie localizată de planul de management aprobat amonte de Turceni, la peste 15km, dar este posibil sa fie prezenta si in zona amplasamentului;

Sabanejewia aurata, specie localizată de planul de management aprobat pe tot cursul Jiului, inclusiv în zona amplasamentului;

Zingel streber, specie localizată de planul de management aprobat pe râul Gilort, în cea mai apropiată locație la peste 10 km aval distanță de amplasament. Cu siguranță specia există și în Dunăre;

Zingel zingel, specie localizată de planul de management aprobat pe tot cursul Jiului și în Dunăre, inclusiv în zona amplasamentului;

Gobio kessleri, specie localizată de planul de management aprobat pe tot cursul Jiului și a Gilortului, inclusiv în zona amplasamentului;

Bombina bombina, a fost identificată de planul de management aprobat, în cele mai apropiate locații la peste zeci de km distanță, în zona sudică a sitului;

Bombina variegata, specie neinclusă în formularul standard dar identificată de planul de management aprobat în cea mai apropiată locație la distanță de amplasament, în împrejurimile localității Deleni;

Triturus cristatus, a fost identificată de planul de management aprobat, în cea mai apropiată locație la peste 13 km distanță spre nord (împrejurimi Turceni);

Triturus dobrogicus, specie neinclusă în formularul standard dar identificată de planul de management aprobat în cea mai apropiată locație în sudul ariei protejate la zeci de km distanță de amplasament, în lunca Dunării;

Emys orbicularis, a fost identificată de planul de management aprobat, în cea mai apropiată locație la peste 45 km distanță spre nord (împrejurimi sat Olari);

Spermophilus citellus a fost identificată de planul de management aprobat în vecinătatea proiectului, la peste 1,5km, amonte de perimetru, pe malul opus al raului;

Lutra lutra a fost identificată de planul de management aprobat pe tot cursul Jiului;

Tabel 4. Prezența și efectivele / suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona PP

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/denumire habitat	Populația	Locația față de PP (intersecția Da / Nu – Distanța față de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea / menținerea stării de conservare)
ROSAC 0045 Coridorul Jiului	<i>Cobitis taenia</i>	necunoscută	Posibilă prezență, habitat favorabil	0 m	Nefavorabil - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare
	<i>Gobio albipinnatus</i>	necunoscută	Posibilă prezență, habitat favorabil	0 m	Nefavorabil - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare
	<i>Gobio kessleri</i>	necunoscută	Posibilă prezență, habitat favorabil	0 m	Nefavorabil - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare
	<i>Sabanejewia aurata</i>	necunoscută	Posibilă prezență, habitat favorabil	0 m	Nefavorabil - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare
	<i>Zingel zingel</i>	necunoscută	Posibilă prezență, habitat favorabil	0 m	Nefavorabil - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare

	Misgurnus fossilis	necunoscută	Posibilă prezență, habitat favorabil	0 m	Nefavorabil - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare
	Rhodeus sericeus amarus	necunoscută	Posibilă prezență, habitat favorabil	In planul de management este localizată la peste 15km dar este posibil să fie prezentă în zona proiectului	Nefavorabil - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare
	Spermophilus citellus	necunoscută	Posibilă prezență în vecinătate, habitat favorabil	Peste 1,5m	Nefavorabil - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare
	Lutra lutra	necunoscută	Posibilă prezență, habitat favorabil	0 m	favorabilă	menținerea stării de conservare

d) justificarea dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariilor naturale protejate de interes comunitar

La o privire sumară proiectul nu are nici o legătură directă cu managementul conservării ariei speciale de conservare ROSAC0045 Coridorul Jiului care se află în zona investiției. Decolmatarea și reprofilarea albiei minore prin extragerea agregatelor minerale ajută la corectarea traseului în plan a cursului râului Jiu prin formarea unui braț principal al cursului de apă situat cât mai central față de cele două maluri, pentru evitarea în viitor a erodării în lung a malurilor.

e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din ariile naturale protejate de interes comunitar

Dacă ne raportăm la Planul de management și la datele de teren impactul asupra acestor habitate poate fi considerată astfel:

Din cele 22 habitate de interes conservativ (18 din formularul standard al ROSCI0045 Coridorul Jiului și încă 4 identificate în teren în planul de management aprobat), un singur habitat se află în vecinătatea amplasamentului.

În ceea ce privește speciile de interes conservativ detaliem pe speciile de valoare conservativă:

Nu există nici un impact asupra celor două specii vegetale de importanță conservativă. Nici una din ele nu a fost identificată pe amplasament sau în vecinătatea acestuia;

Nu există de asemenea nici un impact asupra celor 12 specii de nevertebrate, din care 5 neincluse în formularul standard. Nici una din aceste specii nu a fost identificată pe amplasament, cele mai apropiate fiind identificate la peste 0,5km distanță;

Din cele 12 specii de pești: patru specii (*Alosa immaculata*, *Aspius aspius*, *Gymnocephalus schraetzer* și *Pelecus cultratus*) se găsesc exclusiv pe Dunăre; două specii (*Barbus meridionalis* și *Zingel streber*) sunt citate exclusiv pe râul Gilort, la distanță de amplasament; cinci specii (*Cobitis taenia*, *Gobio albipinnatus*, *Sabanejewia aurata*, *Zingel zingel*, *Gobio kessleri*) sunt citate pe tot cursul Jiului, unele și pe Dunăre fără o localizare precisă. Aceste specii e posibil să fie afectate. Specia (*Misgurnus fossilis*) este localizată la cca 2 km distanță în amonte de amplasament iar specia *Rhodeus sericeus amarus* este localizata in amonte la peste 15km, dar este posibil sa fie prezente si in zona amplasamentului;

Din cele patru specii de amfibieni, una singură (*Triturus cristatus*) a fost identificată la o distanță de peste 13 km (împrejurimi localitate Turceni), celelalte au fost localizate la distanțe de zeci de km;

Singura specie de reptile cu valoare conservativă (*Emys orbicularis*) a fost identificată în cea mai apropiată locație de amplasament la peste 45 km în amonte;

Din cele două specii de mamifere una (*Lutra lutra*) este citată pe tot cursul Jiului, cealaltă (*Spermophilus citellus*) are cea mai apropiată localizare la peste 1,5km, nordfață de amplasament.

Identificarea și evaluarea impactului potențial asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar din aria naturală protejată:

Tabel 5. 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	Impacturi	Cuantificare impacturi	ANPIC potențial afectate

Obiectivele PPS		cazul)			
Pregătire					
Lucrări de amenajare a drumurilor de exploatare	In timpul realizării lucrărilor de amenajare a drumurilor de exploatare nu se vor produce efecte la nivelul ecosistemelor din lunca râului Jiu deoarece drumul de acces către zona de extracție este deja existent si nu se vor crea noi drumuri de acces	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	ROSAC0045 Coridorul Jiului
Lucrări de amenajare a patului de înaintare la frontul de exploatare	- zgomot - angrenarea suspensiilor solide în masa apei în timpul acestor lucrări - vibrații	90 dB -60 mg /l conform NTP 001/2005 din autorizatiile de gospodarie a apelor	Perturbare Perturbarea speciilor de faună datorată în principal zgomotului și vibrațiilor produse de autovehicule, utilajele utilizate si o turbiditate ridicata	a.500 mp b.1 km în avalul PP	
Funcționare					
Trasarea si materializarea fâșiilor de exploatare	- zgomot - praf (pulberi sedimentabile) vibrații	90 dB *50 ug/m3 - valoarea limită zilnică pentru protecția sănătății	Perturbare	a.500 mp b.1 km în avalul PP	

		umane pentru PM 10			
Excavarea in cadrul fâșiilor	- zgomot - praf - vibrații -angrenarea suspensiilor solide în masa apei în timpul acestor lucrări	90 dB -50 ug/m3 - valoarea limită zilnică pentru protecția sănătății umane pentru PM 10 -60 mg /l conform NTPA OO1 din autorizatiile de gospodarie a apelor	Perturbare	a.500 mp b.1 km în avalul PP	
Transport balast și agregate de râu către diverși beneficiari	- zgomot - vibrații	90 dB Nu este cazul	Perturbare	50 m	
Nivelarea cu buldozerul a concavităților	- zgomot - praf - vibrații	90 dB Nu este cazul Nu este cazul	Perturbare	50m	
Desființarea patului de înaintare	- zgomot - praf - vibrații	90 dB Nu este cazul Nu este cazul	Perturbare	50 m	
Retragerea utilajelor de pe amplasament	- zgomot - vibrații	90 dB Nu este cazul	Perturbare	50 m	

Tabel 6. Estimarea impactului potențial al PP-ului asupra speciilor și habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnată:

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
ROSAC0045 Coridorul Jiului	Pajiști și mlaștini sărăturate panonice	Suprafață (ha)	648	Favorabila	Nesemnificativ	0
		Abundență specii edificatoare/caracteristice (%/ha)	35			
		Număr specii edificatoare/ caracteristice (nr. specii/25 mp)	3			
		Gradul de acoperire cu tufărișuri (%/ha)	Cel mult 15			
		Suprafața de sol erodat/neacoperit de vegetație (%/ha)	Cel mult 5			
		Abundență specii indicatoare pentru perturbări (vegetație arbustivă, specii invazive, specii indicatoare de eutrofizare, specii ruderales) (%/ha)	Cel mult 5			

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
		înălțimea vegetației (cm)	Cel mult 40			
	Dune fixate de coastă cu vegetație erbacee - dune gri	Suprafață (HA)	367	Favorabila	Nesemnificativ	0
		Abundență specii edificatoare/caracteristice (%/ha)	35			
		Număr specii edificatoare/ caracteristice (nr. specii/25 mp)	3			
		Gradul de acoperire cu tufărișuri (%/ha)	0			
		Suprafața de sol erodat/neacoperit de vegetație (%/ha)	Cel mult 5			
		Abundență specii indicatoare pentru perturbări (vegetație arbustivă, specii invazive, specii indicatoare de eutrofizare, specii ruderales) (%/ha)	5			
		înălțimea vegetației (cm)	Cel mult 10			

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
	Depresiuni umede interdunale	Suprafață (ha)	210	Nefavorabil - inadecvată	Nesemnificativ	0
		Abundență specii edificatoare/caracteristice (%/ha)	35			
		Număr specii edificatoare/caracteristice (nr. specii/25 mp)	3			
		Gradul de acoperire cu tufărișuri (%/ha)	-			
		Suprafața de sol erodat/neacoperit de vegetație (%/ha)	-			
		Abundență specii indicatoare pentru perturbări (vegetație arbustivă, specii invazive, specii indicatoare de eutrofizare, specii ruderales) (%/ha)	5			
		Înălțimea vegetației (cm)	150 - 200			
		Suprafață (ha)	17.9		Nesemnificati	0

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
	Ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe, cu vegetație de Littorelletea uniflorae și/sau Isoëto-Nanojuncetea	Prezența speciilor edificatoare	prezență	Nefavorabil - inadecvată		
		Adâncimea apei	Trebuie definită			
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici)	Cel puțin clasa II			
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Cel puțin clasa II			
	Ape puternic oligo-mezotrofe cu vegetație bentonică de specii de Chara	Suprafață (ha)	0.88	Favorabila	Nesemnificativ	0
		Prezența speciilor edificatoare	prezență			
		Adâncimea apei	Trebuie definită			
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate,	Cel puțin clasa II			

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
		metale, micro-poluanți organici și inorganici)				
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Cel puțin clasa II			
	Lacuri eutrofe naturale cu vegetație de Magnopotamion sau Hydrocharition	Suprafață (ha)	32	Favorabila	Nesemnificativ	0
		Prezența speciilor edificatoare	prezență			
		Adâncimea apei	Trebuie definită			
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici)	Cel puțin clasa II			
	Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Cel puțin clasa II				
Cursuri de apă din zona de câmpie	Suprafață (ha)	0.35	Favorabila	Nesemnificativ	0	

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
	până în etajul montan, cu vegetație de Ranunculion fluitantis și Callitricho-Batrachion	Prezența speciilor edificatoare	prezență	Favorabila	Nesemnificativ	0
		Adâncimea apei	Cel mult 1,5			
		Abundență specii indicatoare pentru perturbări (vegetație arbuști vă, specii invazive, specii indicatoare de eutrofizare, specii ruderales)	5			
	Râuri cu maluri nămolose, cu vegetație de Chenopodion rubri p.p. și Bidention p.p	Suprafață (ha)	15.3			
		Prezența speciilor edificatoare	prezență			
		Înălțimea vegetației	Cel mult 50			
		Abundență specii indicatoare pentru perturbări (vegetație arbuști vă, specii invazive, specii indicatoare de eutrofizare, specii ruderales)	5			

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
	Pajiști calcaroase din nisipuri xerice	Suprafață (ha)	1610		Nesemnificativ	0
		Abundență specii edificatoare/caracteristice (%/ha)	35			
		Număr specii edificatoare/ caracteristice (nr. specii/25 mp)	3			
		Gradul de acoperire cu tufărișuri (%/ha)	Cel mult 15			
		Suprafața de sol erodat/neacoperit de vegetație (%/ha)	Cel mult 5			
		Abundență specii indicatoare pentru perturbări (vegetație arbustivă, specii invazive, specii indicatoare de eutrofizare, specii ruderales) (%/ha)	5	Nefavorabil - inadecvată		

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
		Înălțimea vegetației (cm)	Cel mult 55			
	Pajiști stepice subpanonice	Suprafață (ha)	121	Nefavorabil - inadecvată	Nesemnificativ	0
		Abundență specii edificatoare/caracteristice (%/ha)	35			
		Număr specii edificatoare/ caracteristice (nr. specii/25 mp)	3			
		Gradul de acoperire cu tufărișuri (%/ha)	Cel mult 5			
		Suprafața de sol erodat/neacoperit de vegetație (%/ha)	5			
		Abundență specii indicatoare pentru perturbări (vegetație arbustivă, specii invazive, specii indicatoare de eutrofizare, specii ruderales) (%/ha)	5			

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
		Înălțimea vegetației (cm)	Cel mult 50			
	Stepe panonice pe nisipuri	Suprafață (ha)	3101	Nefavorabil - inadecvată	Nesemnificativ	0
		Abundență specii edificatoare/ caracteristice	35			
		Număr specii edificatoare/ caracteristice (nr. specii/25 mp)	3			
		Gradul de acoperire cu tufărișuri (%/ha)	Cel mult 5			
		Suprafața de sol erodat/neacoperit de vegetație (%/ha)	Cel mult 5			
		Abundență specii indicatoare pentru perturbări (vegetație arbustivă, specii invazive, specii indicatoare de eutrofizare, specii ruderales) (%/ha)	5			
		Înălțimea vegetației (cm)	Cel mult 40			
		Suprafață (ha)	1.85		Nesemnificativ	0

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	Abundență specii edificatoare/ caracteristice	35	Favorabila		
		Număr specii edificatoare/ caracteristice (nr. specii/25 mp)	3			
		Gradul de acoperire cu tufărișuri (%/ha)	60			
		Abundență specii indicatoare pentru perturbări (vegetație arbustivă, specii invazive, specii indicatoare de eutrofizare, specii ruderales) (%/ha)	5			
		Înălțimea vegetației (cm)	200			
	Pajiști aluviale ale văilor râurilor cu <i>Cnidion dubii</i>	Suprafață (ha)	127	Favorabila	Nesemnificativ	0
		Abundență specii edificatoare/ caracteristice	35			
		Număr specii	3			

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
		edificatoare/ caracteristice (nr. specii/25 mp)				
		Gradul de acoperire cu tufărișuri (%/ha)	15			
		Abundență specii indicatoare pentru perturbări (vegetație arbustivă, specii invazive, specii indicatoare de eutrofizare, specii ruderales) (%/ha)	5			
		Înălțimea vegetației (cm)	10			
	Fânețe de joasă altitudine - cu <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>	Suprafață (ha)	252	Nefavorabil - inadecvată	Nesemnificativ	0
		Abundență specii edificatoare/ caracteristice	35			
		Suprafață de sol erodat	Cel mult 5			
		Gradul de acoperire cu tufărișuri (%/ha)	Cel mult 15			
		Abundență specii indicatoare pentru perturbări (vegetație arbustivă, specii invazive,	5			

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
		specii indicatoare de eutrofizare, specii ruderales) (%/ha)				
		înălțimea vegetației (cm)	Cel mult 45			
	Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	Suprafață	1786	Nefavorabil - inadecvată	Nesemnificativ	0
		Abundența specii de arbori edificatoare din abundența totală (%/ha)	Cel puțin 70			
		Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare (nr. specii/ha\))	Cel puțin 3			
		Abundența specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare.	Cel mult 20			
		Abundența speciilor edificatoare (strat ierbos)	Cel puțin 3			
		Volum lemn mort	Cel puțin 10			
		Insule de îmbătrânire /arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste	Cel puțin 5			

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
		80 ani cu diametru mai mare de 45 cm				
	Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	Suprafață	3700	Nefavorabil - inadecvată	Nesemnificativ	0
		Abundență specii de arbori edificatoare din abundența totală (%/ha)	Cel puțin 70			
		Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare (nr. specii/ha\))	Cel puțin 3			
		Abundența specii invazive, ruderale, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare.	Mai puțin de 10			
		Volum lemn mort	Cel puțin 10			
		Insule de îmbătrânire /arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm	Cel puțin 5			
		Suprafață	257		Nesemnificativ	0

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
	Păduri aluviale de <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> : Alno- Padion, Alnion incanae, Salicion albae	Abundența specii de arbori edificatoare din abundența totală (%/ha)	Cel puțin 70	Nefavorabil - inadecvată		
		Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare (nr. specii/ha\))	Cel puțin 3			
		Abundența specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare.	Mai puțin de 10			
		Volum lemn mort	Cel puțin 10			
		Insule de îmbătrânire /arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm	Cel puțin 5			
	Păduri mixte de luncă de <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> și <i>Ulmus minor</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> din	Suprafață	4333	Nefavorabil - inadecvată	Nesemnificativ	0
		Abundența specii de arbori edificatoare din abundența totală (%/ha)	Cel puțin 70			
		Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare (nr. specii/ha\))	Cel puțin 2			

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
	lungul marilor râuri - Ulmenion minoris	Abundența specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare.	Mai puțin de 10			
		Volum lemn mort	Cel puțin 10			
		Insule de îmbătrânire /arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm	Cel puțin 5			
	Păduri stepice euro-siberiene de Quercus ssp.	Suprafață	3157	Favorabila	Nesemnificativ	0
		Abundență specii de arbori edificatoare din abundența totală (%/ha)	Cel puțin 70			
		Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare (nr. specii/ha))	Cel puțin 3			
		Abundența specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare.	Mai puțin de 10			
		Volum lemn mort	Cel puțin 10			

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
		Insule de îmbătrânire /arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm	Cel puțin 5			
	Păduri balcano-panonice de cer și gorun	Suprafață	10125	Favorabila	Nesemnificativ	0
	Păduri dacice de stejar și carpen	Suprafață	2958	Favorabila	Nesemnificativ	0
	Păduri galerii/zăvoaie cu Salix alba și Populus alba	Suprafață	6172	Favorabila	Nesemnificativ	0
	Marsilea quadrifolia	Suprafață	necunoscută	Necunoscută	Nesemnificativ	0
	Coenagrion mercuriale	Nu sunt definiți	Nu sunt definiți	Neidentificată	Nesemnificativ	0
	Isophya costata	Nu sunt definiți	Nu sunt definiți	neidentificată	Nesemnificativ	0
	Pholidoptera transsylvanica	Nu sunt definiți	Nu sunt definiți	neidentificată	Nesemnificativ	0

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
	Coenagrion ornatum	Nu sunt definiți	Nu sunt definiți	necunoscută	Nesemnificativ	0
	Leucorrhinia pectoralis	Nu sunt definiți	Nu sunt definiți	necunoscută	Nesemnificativ	0
	Carabus hungaricus	Mărime populație Aria de răspândire a speciei Acoperire strat arbustiv în aria de răspândire	Trebuie definit în termen de 3 ani	Nefavorabil - inadecvată	Nesemnificativ	0
	Lucanus cervus	Mărime populație Densitate populație Mărime habitat Arbori bătrâni în trupuri de pădure Arbori de foioase mai bătrâni de 130-150 de ani, în afara pădurilor, în arealul potențial de distribuție a speciei Volum lemn mort	Trebuie definit Cel puțin 102 Cel puțin 24273 Cel puțin 5 Trebuie definit cel puțin 10	Nefavorabil - inadecvată	Nesemnificativ	0
	Morimus funereus	Mărime populație	Trebuie definit	favorabilă	Nesemnificativ	0

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
		Densitate populație Mărime habitat Arbori bătrâni în trupuri de pădure Arbori de foioase mai bătrâni de 130-150 de ani, în afara pădurilor, în arealul potențial de distribuție a speciei Volum lemn mort	Trebuie definit Cel puțin 32669 Cel puțin 5 Trebuie definit cel puțin 10			
	Carabus variolosus	Mărime populație Densitate populație Mărime habitat Arbori bătrâni în trupuri de pădure Arbori de foioase mai bătrâni de 130-150 de ani, în afara pădurilor, în arealul potențial de distribuție a speciei Volum lemn mort	Trebuie definit Trebuie definit Cel puțin 10672 Cel puțin 5 Trebuie definit cel puțin 10	necunoscută	Nesemnificativ	0

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
	Cerambyx cerdo	Mărime populație Densitate populație Mărime habitat Arbori bătrâni în trupuri de pădure Arbori de foioase mai bătrâni de 130-150 de ani, în afara pădurilor, în arealul potențial de distribuție a speciei Volum lemn mort	Trebuie definit Trebuie definit Cel puțin 24273 Cel puțin 5 Trebuie definit cel puțin 10	Nefavorabil - inadecvată	Nesemnificativ	0
	Lycaena dispar	Mărime populație Densitate populație Suprafața habitatelor de pajiști utilizate extensiv Prezența plantei hrană	Trebuie definit Trebuie definit Trebuie definit Prezență	favorabilă	Nesemnificativ	0
	Euphydryas aurinia	Mărime populație Densitate populație	Trebuie definit Trebuie definit Trebuie definit Prezență	favorabilă	Nesemnificativ	0

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
		Suprafața habitatelor de pajiști utilizate extensiv Prezența plantei hrană				
	Unio crassus	Mărime populație Densitatea populațională Distribuția speciei Conectivitate longitudinală a cursului de apă Prezența și abundența speciilor de pești importante pentru ciclul de viață al speciei în aria de distribuție Prezența speciilor invazive Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici) Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici	Trebuie definit Trebuie definit Trebuie definit Cel puțin 3 Trebuie definit 0 Cel puțin clasa de calitate II pentru toți parametri Cel puțin clasa de calitate II	necunoscută	Nesemnificativ	0

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
		(macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	pentru toți parametri			
	Gymnocephalus baloni	Nu sunt definiți	Nu sunt definiți	neidentificată	Nesemnificativ	0
	Zingel zingel	Mărime populație Densitate populație Compoziția pe clase de vârstă a populației Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial Lungime vegetație ripariană arbori colă pe ambele maluri ale apei Gradul de fragmentare longitudinală Gradul de fragmentare laterală Mărime populație Densitate populație	Trebuie definit Trebuie definit Trebuie definit Cel puțin 165 Cel puțin 130,2 0 Trebuie definit Cel puțin 1	Nefavorabil - inadecvată	Perturbarea specie prin afectare temporară, reversibilă a unor habitate favorabile. Proiectul poate intersecta habitatul de reproducere al speciei, astfel proiectul va conduce la pierderi de habitate de reproducere.	Incert

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
		<p>Albia naturală cu o structură complexă (naturală) / Număr de meandre</p> <p>Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, mîcro-poluanți organici și inorganici)</p> <p>Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)</p> <p>Specii de pești invazive</p>	<p>Cel puțin clasa de calitate II pentru toți parametri</p> <p>Cel puțin clasa de calitate II pentru toți parametri</p> <p>Absență</p>			
	Zingel streber	<p>Mărime populație</p> <p>Densitate populație</p> <p>Compoziția pe clase de vîrstă a populației</p> <p>Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial</p>	<p>Trebuie definit</p> <p>Trebuie definit</p> <p>Trebuie definit</p> <p>Cel puțin 20.33</p> <p>Cel puțin 19</p>	Nefavorabil - inadecvată	Nesemnificativ	0

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
		Lungime vegetație ripariană arbori colă pe ambele maluri ale apei	0			
		Gradul de fragmentare longitudinală				
		Gradul de fragmentare laterală	Trebuie definit			
		Mărime populație	Cel puțin 1			
		Densitate populație				
		Compoziția pe clase de vârstă a populației				
		Albia naturală cu o structură complexă (naturală) / Număr de meandre	Cel puțin clasa de calitate II pentru toți parametri			
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici)	Cel puțin clasa de calitate II pentru toți parametri			
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici				

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
		(macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton) Specii de pești invazive	Absență			
	Rhodeus sericeus amarus	Mărime populație Densitate populație Compoziția pe clase de vârstă a populației Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial Lungime vegetație ripariană arbori colă pe ambele maluri ale apei Gradul de fragmentare longitudinală Gradul de fragmentare laterală Mărime populație Densitate populație Compoziția pe clase de vârstă a populației	Trebuie definit Trebuie definit Trebuie definit Cel puțin 245 Cel puțin 197 0 Trebuie definit Cel puțin 1	Nefavorabil - inadecvată	Perturbarea specie prin afectare temporară, reversibilă a unor habitate favorabile. Proiectul intersectează habitatul de reproducere al speciei, astfel proiectul va conduce la pierderi de habitate de reproducere. Specia se află în cursul de apă	Incert

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
		<p>Albia naturală cu o structură complexă (naturală) / Număr de meandre</p> <p>Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, mîcro-poluanți organici și inorganici)</p> <p>Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)</p> <p>Specii de pești invazive</p>	<p>Cel puțin clasa de calitate II pentru toți parametri</p> <p>Cel puțin clasa de calitate II pentru toți parametri</p> <p>Absență</p>			
	Pelecus cultratus	<p>Mărime populație</p> <p>Densitate populație</p> <p>Compoziția pe clase de vîrstă a populației</p> <p>Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial</p>	<p>Trebuie definit</p> <p>Trebuie definit</p> <p>Trebuie definit</p> <p>Cel puțin 73.2</p>	Nefavorabil - inadecvată	Nesemnificativ	0

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
		<p>Lungime vegetație ripariană arbori colă pe ambele maluri ale apei</p> <p>Gradul de fragmentare longitudinală</p> <p>Gradul de fragmentare laterală</p> <p>Mărime populație</p> <p>Densitate populație</p> <p>Compoziția pe clase de vârstă a populației</p> <p>Albia naturală cu o structură complexă (naturală) / Număr de meandre</p> <p>Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici)</p> <p>Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici</p>	<p>Cel puțin 73.2</p> <p>0</p> <p>Trebuie definit</p> <p>Cel puțin 1</p> <p>Cel puțin clasa de calitate II pentru toți parametri</p> <p>Cel puțin clasa de calitate II</p>			

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
		(macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton) Specii de pești invazive	pentru toți parametri Absență			
	Aspius aspius	Mărime populație Densitate populație Compoziția pe clase de vârstă a populației Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial Lungime vegetație ripariană arbori colă pe ambele maluri ale apei Gradul de fragmentare longitudinală Gradul de fragmentare laterală Mărime populație Densitate populație	Trebuie definit Trebuie definit Trebuie definit Cel puțin 73.2 Cel puțin 73.2 0 Trebuie definit Cel puțin 1	favorabilă	Nesemnificativ	0

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
		<p>Compoziția pe clase de vârstă a populației</p> <p>Albia naturală cu o structură complexă (naturală) / Număr de meandre</p> <p>Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, mîcro-poluuanți organici și inorganici)</p> <p>Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)</p> <p>Specii de pești invazive</p>	<p>Cel puțin clasa de calitate II pentru toți parametri</p> <p>Cel puțin clasa de calitate II pentru toți parametri</p> <p>Absență</p>			
	Misgurnus fossilis	<p>Mărime populație</p> <p>Densitate populație</p> <p>Compoziția pe clase de vârstă a populației</p>	<p>Trebuie definit</p> <p>Trebuie definit</p> <p>Trebuie definit</p> <p>Trebuie definit</p>	Nefavorabil - inadecvată	Perturbarea specie prin afectare temporară, reversibilă a	Incert

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
		<p>Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial</p> <p>Lungime vegetație ripariană arbori colă pe ambele maluri ale apei</p> <p>Gradul de fragmentare longitudinală</p> <p>Gradul de fragmentare laterală</p> <p>Mărime populație</p> <p>Densitate populație</p> <p>Compoziția pe clase de vârstă a populației</p> <p>Albia naturală cu o structură complexă (naturală) / Număr de meandre</p> <p>Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate,</p>	<p>Trebuie definit</p> <p>0</p> <p>Trebuie definit</p> <p>Cel puțin 1</p> <p>Cel puțin clasa de calitate II pentru toți parametri</p> <p>Cel puțin clasa de calitate II</p>		<p>unor habitate favorabile.</p> <p>Proiectul poate intersecta habitatul de reproducere al speciei, astfel proiectul va conduce la pierderi de habitate de reproducere.</p>	

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
		metale, mîcro-poluanți organici și inorganici) Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton) Specii de pești invazive	pentru toți parametri Absentă			
	Gymnocephalus schraetzer	Mărime populație Densitate populație Compoziția pe clase de vîrstă a populației Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial Lungime vegetație ripariană arbori colă pe ambele maluri ale apei Gradul de fragmentare longitudinală Gradul de fragmentare laterală	Trebuie definit Trebuie definit Trebuie definit Cel puțin 73.2 Cel puțin 73,2 0 Trebuie definit	Nefavorabil - inadecvată	Nesemnificativ	0

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
		<p>Mărime populație</p> <p>Densitate populație</p> <p>Compoziția pe clase de vârstă a populației</p> <p>Albia naturală cu o structură complexă (naturală) / Număr de meandre</p> <p>Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, mîcro-poluanți organici și inorganici)</p> <p>Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)</p> <p>Specii de pești invazive</p>	<p>Cel puțin 1</p> <p>Cel puțin clasa de calitate II pentru toți parametri</p> <p>Cel puțin clasa de calitate II pentru toți parametri</p> <p>Absență</p>			
	Sabanejewia aurata	<p>Mărime populație</p> <p>Densitate populație</p>	<p>Trebuie definit</p> <p>Trebuie definit</p>	Nefavorabil - inadecvată	Perturbarea specie prin afectare temporară,	Incert

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
		Compoziția pe clase de vârstă a populației	Trebuie definit		reversibilă a unor habitate favorabile.	
		Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial	Trebuie definit		Proiectul poate intersecta habitatul de reproducere al speciei, astfel proiectul va conduce la pierderi de habitate de reproducere.	
		Lungime vegetație ripariană arbori colă pe ambele maluri ale apei	Cel puțin 124			
		Gradul de fragmentare longitudinală	0			
		Gradul de fragmentare laterală	Trebuie definit			
		Mărime populație	Cel puțin 1			
		Densitate populație				
		Compoziția pe clase de vârstă a populației				
		Albia naturală cu o structură complexă (naturală) / Număr de meandre	Cel puțin clasa de calitate II pentru toți parametri			
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen,				

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
		nutrienți, salinitate, metale, mîcro-poluanți organici și inorganici) Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton) Specii de pești invazive	Cel puțin clasa de calitate II pentru toți parametri Absență			
	Cobitis taenia	Mărime populație Densitate populație Compoziția pe clase de vîrstă a populației Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial Lungime vegetație ripariană arbori colă pe ambele maluri ale apei Gradul de fragmentare longitudinală Gradul de fragmentare laterală	Trebuie definit Trebuie definit Trebuie definit Trebuie definit Cel puțin 124 0 Trebuie definit	Nefavorabil - inadecvată	Perturbarea specie prin afectare temporară, reversibilă a unor habitate favorabile. Proiectul poate intersecta habitatul de reproducere al speciei, astfel proiectul va conduce la pierderi de habitate de reproducere.	Incert

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
		<p>Mărime populație</p> <p>Densitate populație</p> <p>Compoziția pe clase de vârstă a populației</p> <p>Albia naturală cu o structură complexă (naturală) / Număr de meandre</p> <p>Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, mîcro-poluuanți organici și inorganici)</p> <p>Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)</p> <p>Specii de pești invazive</p>	<p>Cel puțin 1</p> <p>Cel puțin clasa de calitate II pentru toți parametri</p> <p>Cel puțin clasa de calitate II pentru toți parametri</p> <p>Absență</p>			
	Alosa immaculata	<p>Mărime populație</p> <p>Densitate populație</p>	<p>Trebuie definit</p> <p>Trebuie definit</p>	favorabilă	Nesemnificativ	0

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
		Compoziția pe clase de vârstă a populației	Trebuie definit			
		Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial	Cel puțin 73.2			
		Lungime vegetație ripariană arbori colă pe ambele maluri ale apei	Cel puțin 73.2			
		Gradul de fragmentare longitudinală	0			
		Gradul de fragmentare laterală	Trebuie definit			
		Mărime populație				
		Densitate populație				
		Compoziția pe clase de vârstă a populației	Cel puțin 1			
		Albia naturală cu o structură complexă (naturală) / Număr de meandre				
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen,	Cel puțin clasa de calitate II			

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
		<p>nutrienți, salinitate, metale, mîcro-poluanți organici și inorganici)</p> <p>Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)</p> <p>Specii de pești invazive</p>	<p>pentru toți parametri</p> <p>Cel puțin clasa de calitate II pentru toți parametri</p> <p>Absență</p>			
	Gobio albipinnatus	<p>Mărime populație</p> <p>Densitate populație</p> <p>Compoziția pe clase de vîrstă a populației</p> <p>Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial</p> <p>Lungime vegetație ripariană arbori colă pe ambele maluri ale apei</p>	<p>Trebuie definit</p> <p>Trebuie definit</p> <p>Trebuie definit</p> <p>Cel puțin 171</p> <p>Cel puțin 124</p>	Nefavorabil - inadecvată	<p>Perturbarea specie prin afectare temporară, reversibilă a unor habitate favorabile.</p> <p>Proiectul poate intersecta habitatul de reproducere al speciei, astfel proiectul va conduce la pierderi de</p>	Incert

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
		<p>Gradul de fragmentare longitudinală</p> <p>Gradul de fragmentare laterală</p> <p>Mărime populație</p> <p>Densitate populație</p> <p>Compoziția pe clase de vârstă a populației</p> <p>Albia naturală cu o structură complexă (naturală) / Număr de meandre</p> <p>Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici)</p> <p>Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)</p> <p>Specii de pești invazive</p>	<p>0</p> <p>Trebuie definit</p> <p>Cel puțin 1</p> <p>Cel puțin clasa de calitate II</p>		habitate de reproducere.	

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
			<p>pentru toți parametri</p> <p>Cel puțin clasa de calitate II pentru toți parametri</p> <p>Absență</p>			
	Gobio kessleri	<p>Mărime populație</p> <p>Densitate populație</p> <p>Compoziția pe clase de vârstă a populației</p> <p>Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial</p>	<p>Trebuie definit</p> <p>Trebuie definit</p> <p>Trebuie definit</p> <p>Cel puțin 171</p>	Nefavorabil - inadecvată	<p>Perturbarea specie prin afectare temporară, reversibilă a unor habitate favorabile.</p> <p>Proiectul poate intersecta habitatul de</p>	Incert

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
		<p>Lungime vegetație ripariană arbori colă pe ambele maluri ale apei</p> <p>Gradul de fragmentare longitudinală</p> <p>Gradul de fragmentare laterală</p> <p>Mărime populație</p> <p>Densitate populație</p> <p>Compoziția pe clase de vârstă a populației</p> <p>Albia naturală cu o structură complexă (naturală) / Număr de meandre</p> <p>Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici)</p> <p>Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici</p>	<p>Cel puțin 124</p> <p>0</p> <p>Trebuie definit</p> <p>Cel puțin 1</p>		<p>reproducere al speciei, astfel proiectul va conduce la pierderi de habitate de reproducere.</p>	

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
		(macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton) Specii de pești invazive	<p data-bbox="989 500 1163 639">Cel puțin clasa de calitate II pentru toți parametri</p> <p data-bbox="989 1032 1163 1172">Cel puțin clasa de calitate II pentru toți parametri</p> <p data-bbox="989 1325 1087 1354">Absență</p>			

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
	Barbus meridionalis	Mărime populație	Trebuie definit	Nefavorabil - inadecvată	Nesemnificativ	0
		Densitate populație	Trebuie definit			
		Compoziția pe clase de vârstă a populației	Trebuie definit			
		Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial	Cel puțin 20.33			
		Lungime vegetație ripariană arbori colă pe ambele maluri ale apei				
		Gradul de fragmentare longitudinală	Cel puțin 19			
		Gradul de fragmentare laterală				
		Mărime populație				
		Densitate populație	0			
		Compoziția pe clase de vârstă a populației				
		Albia naturală cu o structură complexă (naturală) / Număr de meandre	Trebuie definit			

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
			<p>pentru toți parametri</p> <p>Absență</p>			
	Barbus barbus	<p>Mărime populație</p> <p>Densitate populație</p> <p>Compoziția pe clase de vârstă a populației</p> <p>Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial</p> <p>Lungime vegetație ripariană arbori colă pe ambele maluri ale apei</p> <p>Gradul de fragmentare longitudinală</p> <p>Gradul de fragmentare laterală</p>	<p>Trebuie definit</p> <p>Trebuie definit</p> <p>Trebuie definit</p> <p>Cel puțin 152</p> <p>Cel puțin 105</p>	Nefavorabil - inadecvată	Nesemnificativ	0

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
		<p>Mărime populație</p> <p>Densitate populație</p> <p>Compoziția pe clase de vârstă a populației</p> <p>Albia naturală cu o structură complexă (naturală) / Număr de meandre</p> <p>Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, mîcro-poluuanți organici și inorganici)</p> <p>Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)</p> <p>Specii de pești invazive</p>	<p>0</p> <p>Trebuie definit</p> <p>Cel puțin 1</p> <p>Cel puțin clasa de calitate II pentru toți parametri</p>			

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
			<p>Cel puțin clasa de calitate II pentru toți parametri</p> <p>Absență</p>			
	Bombina bombina	<p>Mărime populație</p> <p>Distribuția speciei în sistemul de carioaj european ETRS89 cu dimensiuni variabile în funcție de mărimea sitului (spre exemplu 1 km²)</p> <p>Densitatea și număr total de habitate de reproducere unde specia se reproduce în mod regulat (larvele ajung</p>	<p>Trebuie definit</p> <p>Trebuie definit</p>	favorabilă	Nesemnificativ	0

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
		<p>stadiul de metamorfoză) în arealul de distribuție a speciei în sit)</p> <p>Prezența habitatelor terestre cu vegetație naturală în jurul habitatelor de reproducere într-o rază de 500 m față de acestea</p>	<p>Cel puțin 2/km, 4/km2</p> <p>Cel puțin 75%</p>			
	Bombina variegata	Mărime populație	Trebuie definit	favorabilă	Nesemnificativ	0

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
			Cel puțin 75%			
	Triturus cristatus	<p>Mărime populație</p> <p>Distribuția speciei în sistemul de carioaj european ETRS89 cu dimensiuni variabile în funcție de mărimea sitului (spre exemplu 1 km²)</p> <p>Densitatea și număr total de habitate de reproducere unde specia se reproduce în mod regulat (larvele ajung stadiul de metamorfoză) în arealul de distribuție a speciei în sit)</p> <p>Prezența habitatelor terestre cu vegetație naturală în jurul habitatelor de</p>	<p>Trebuie definit</p> <p>Trebuie definit</p> <p>Cel puțin 2/km, 4/km²</p> <p>Cel puțin 75%</p>	favorabilă	Nesemnificativ	0

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
		reproducere într-o rază de 500 m față de acestea				
	Triturus dobrogicus	<p>Mărime populație</p> <p>Distribuția speciei în sistemul de carioaj european ETRS89 cu dimensiuni variabile în funcție de mărimea sitului (spre exemplu 1 km²)</p> <p>Densitatea și număr total de habitate de reproducere unde specia se reproduce în mod regulat (larvele ajung stadiul de metamorfoză) în arealul de distribuție a speciei în sit)</p> <p>Prezența habitatelor terestre cu vegetație naturală în jurul habitatelor de reproducere într-o rază de 500 m față de acestea</p>	<p>Trebuie definit</p> <p>Trebuie definit</p> <p>Cel puțin 2/km, 4/km²</p> <p>Cel puțin 75%</p>	favorabilă	Nesemnificativ	0
	Emys orbicularis	<p>Mărime populație</p> <p>Densitate populație</p>	Trebuie definit	favorabilă	Nesemnificativ	0

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
		Prezența exemplarelor juvenile Distribuția speciei în sistemul de carioaj european ETRS89 cu dimensiuni variabile în funcție de mărimea sitului (spre exemplu 1 km ²) Suprafața și tendința habitatelor cu vegetație naturală adecvată speciei Prezența structurilor de expunere la soare în zona litorală, de exemplu, trunchiuri de arbori (pentru specia <i>Emys orbicularis</i>)	Trebuie definită Prezență Trebuie definită Trebuie definită/ Stabilă sau în creștere Trebuie definită			
	Canis lupus	Nu sunt definiți	Nu sunt definiți	necunoscută	Nesemnificativ	0
	Ursus arctos	Nu sunt definiți	Nu sunt definiți	necunoscută	Nesemnificativ	0
	Lynx lynx	Nu sunt definiți	Nu sunt definiți	necunoscută	Nesemnificativ	0

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
	Lutra lutra	<p>Mărimea populație</p> <p>Suprafața habitatului potențial în sit / lungime de râu cu prezența speciei</p> <p>Lungimea vegetației ripariene cu o lățime medie de cel puțin 3 m pe ambele maluri ale cursului de apă în fiecare secțiune de 500 m</p> <p>Gradul de fragmentare</p> <p>Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici) în aria de răspândire</p> <p>Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton) în aria de răspândire</p>	<p>Trebuie definit</p> <p>Cel puțin 14.889,98</p> <p>Cel puțin 225,2</p> <p>Cel puțin 178,2</p> <p>0</p> <p>Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii</p> <p>Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii</p>	favorabilă	<p>Perturbare specie</p> <p>Afectare temporară, reversibilă a unor habitate favorabile. Specie cu teritorii întinse, prezentă pe tot cursul râului. Găsește habitate similare, neafectate în vecinătate</p>	Incert

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
	Spermophilus citellus	Mărime populație Suprafața habitatului speciei Gradul de acoperire cu arbuști Înălțime strat ierbos a habitatului	Trebuie definit în termen de 3 ani Trebuie definită Mai puțin de 25% Mai mică de 20	favorabilă	Potentialul habitat situat la peste 1,5m distanta nu va fi afectat deoarece este situat pe celalalt mal in amonte. Nesemnificativ	0

Tabel 7. Analiza impactului cumulativ

Nr. crt.	Denumire ANPIC	Specie	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/amenințări, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulativ	Semnificația impactului cumulativ	Justificarea semnificației impactului cumulativ
1	ROSCI0045 Coridorul Jiului	Pajiști și mlaștini sărăturate panonice	Nu este cazul.	Nu este cazul.	Nu este cazul.	Nesemnificativ	Habitatul nu se află în zona de influență a proiectului

Nr. crt.	Denumire ANPIC	Specie	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificația impactului cumulat	Justificarea semnificației impactului cumulat
2		Dune fixate de coastă cu vegetație erbacee - dune gri	Nu este cazul.	Nu este cazul.	Nu este cazul.	Nesemnificativ	Habitatul nu se află în zona de influență a proiectului
3		Depresiuni umede interdunale	Nu este cazul.	Nu este cazul.	Nu este cazul.	Nesemnificativ	Habitatul nu se află în zona de influență a proiectului
4		Ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe, cu vegetație de Littorelletea uniflorae și/sau Isoëto-Nanojuncetea	Nu este cazul.	Nu este cazul.	Nu este cazul.	Nesemnificativ	Habitatul nu se află în zona de influență a proiectului
5		Ape puternic oligo-mezotrofe cu vegetație bentonică de specii de Chara	Nu este cazul.	Nu este cazul.	Nu este cazul.	Nesemnificativ	Habitatul nu se află în zona de influență a proiectului
6		Lacuri eutrofe naturale cu vegetație de Magnopotamion	Nu este cazul.	Nu este cazul.	Nu este cazul.	Nesemnificativ	Habitatul nu se află în zona de influență a proiectului

Nr. crt.	Denumire ANPIC	Specie	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificația impactului cumulat	Justificarea semnificației impactului cumulat
		sau Hydrocharition					
7		Cursuri de apă din zona de câmpie până în etajul montan, cu vegetație de Ranunculion fluitantis și Callitricho-Batrachion	Nu este cazul.	Nu este cazul.	Nu este cazul.	Nesemnificativ	Habitatul nu se află în zona de influență a proiectului
8		Râuri cu maluri nămoale, cu vegetație de Chenopodion rubri p.p. și Bidention p.p	Nu este cazul.	Nu este cazul.	Nu este cazul.	Nesemnificativ	Habitatul nu se află în zona de influență a proiectului
9		Pajiști xerice și calcifile pe nisipuri	Nu este cazul.	Nu este cazul.	Nu este cazul.	Nesemnificativ	Habitatul nu se află în zona de influență a proiectului
10		Pajiști stepice subpanonice	Nu este cazul.	Nu este cazul.	Nu este cazul.	Nesemnificativ	Habitatul nu se află în zona de influență a proiectului

Nr. crt.	Denumire ANPIC	Specie	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificația impactului cumulat	Justificarea semnificației impactului cumulat
11		Stepe panonice pe nisipuri	Nu este cazul.	Nu este cazul.	Nu este cazul.	Nesemnificativ	Habitatul nu se află în zona de influență a proiectului
12		Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	Nu este cazul.	Nu este cazul.	Nu este cazul.	Nesemnificativ	Habitatul nu se află în zona de influență a proiectului
		Pajiști aluviale ale văilor râurilor cu <i>Cnidion dubii</i>	Nu este cazul.	Nu este cazul.	Nu este cazul.	Nesemnificativ	Habitatul nu se află în zona de influență a proiectului
13		Fânețe de joasă altitudine - cu <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>	Nu este cazul.	Nu este cazul.	Nu este cazul.	Nesemnificativ	Habitatul nu se află în zona de influență a proiectului
14		Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	Nu este cazul.	Nu este cazul.	Nu este cazul.	Nesemnificativ	Habitatul nu se află în zona de influență a proiectului

Nr. crt.	Denumire ANPIC	Specie	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificația impactului cumulat	Justificarea semnificației impactului cumulat
15		Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	Nu este cazul.	Nu este cazul.	Nu este cazul.	Nesemnificativ	Habitatul nu se află în zona de influență a proiectului
16		Păduri aluviale de Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior: Alno- Padion, Alnion incanae, Salicion albae	Nu este cazul.	Nu este cazul.	Nu este cazul.	Nesemnificativ	Habitatul nu se află în zona de influență a proiectului
17		Păduri mixte de luncă de Quercus robur, Ulmus laevis și Ulmus minor, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia din lungul marilor râuri - Ulmenion minoris	Nu este cazul.	Nu este cazul.	Nu este cazul.	Nesemnificativ	Habitatul se află în zona de influență a proiectului
18		Păduri stepice euro-siberiene de Quercus ssp.	Nu este cazul.	Nu este cazul.	Nu este cazul.	Nesemnificativ	Habitatul nu se află în zona de influență a proiectului

Nr. crt.	Denumire ANPIC	Specie	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificația impactului cumulat	Justificarea semnificației impactului cumulat
19		Păduri balcano-panonice de cer și gorun	Nu este cazul.	Nu este cazul.	Nu este cazul.	Nesemnificativ	Habitatul nu se află în zona de influență a proiectului
20		Păduri dacice de stejar și carpen	Nu este cazul.	Nu este cazul.	Nu este cazul.	Nesemnificativ	Habitatul nu se află în zona de influență a proiectului
21		Păduri galerii/zăvoaie cu Salix alba și Populus alba	Nu este cazul.	Nu este cazul.	Nu este cazul.	Nesemnificativ	Habitatul se află în zona de influență a proiectului
22		Marsilea quadrifolia	Nu este cazul.	Nu este cazul.	Nu este cazul.	Nesemnificativ	Specia nu a fost identificată în zona de influență a proiectului
23		Coenagrion mercuriale	Nu este cazul.	Nu este cazul.	Nu este cazul.	Nesemnificativ	Specia nu a fost identificată în zona de influență a proiectului
24		Isophya costata	Nu este cazul.	Nu este cazul.	Nu este cazul.	Nesemnificativ	Specia nu a fost identificată în zona de influență a proiectului

Nr. crt.	Denumire ANPIC	Specie	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificația impactului cumulat	Justificarea semnificației impactului cumulat
25		Pholidoptera transsylvanica	Nu este cazul.	Nu este cazul.	Nu este cazul.	Nesemnificativ	Specia nu a fost identificată în zona de influență a proiectului
26		Coenagrion ornatum	Nu este cazul.	Nu este cazul.	Nu este cazul.	Nesemnificativ	Specia nu a fost identificată în zona de influență a proiectului
27		Leucorrhinia pectoralis	Nu este cazul.	Nu este cazul.	Nu este cazul.	Nesemnificativ	Specia nu a fost identificată în zona de influență a proiectului
28		Carabus hungaricus	Nu este cazul.	Nu este cazul.	Nu este cazul.	Nesemnificativ	Specia nu a fost identificată în zona de influență a proiectului
29		Lucanus cervus	Nu este cazul.	Nu este cazul.	Nu este cazul.	Nesemnificativ	Specia nu a fost identificată în zona de influență a proiectului
30		Morimus funereus	Nu este cazul.	Nu este cazul.	Nu este cazul.	Nesemnificativ	Specia nu a fost identificată în zona

Nr. crt.	Denumire ANPIC	Specie	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificația impactului cumulat	Justificarea semnificației impactului cumulat
							de influență a proiectului
31		Carabus variolosus	Nu este cazul.	Nu este cazul.	Nu este cazul.	Nesemnificativ	Specia nu a fost identificată în zona de influență a proiectului
32		Cerambyx cerdo	Nu este cazul.	Nu este cazul.	Nu este cazul.	Nesemnificativ	Specia nu a fost identificată în zona de influență a proiectului
33		Lycaena dispar	Nu este cazul.	Nu este cazul.	Nu este cazul.	Nesemnificativ	Specia nu a fost identificată în zona de influență a proiectului
34		Euphydryas aurinia	Nu este cazul.	Nu este cazul.	Nu este cazul.	Nesemnificativ	Specia nu a fost identificată în zona de influență a proiectului
35		Unio crassus	Nu este cazul.	Nu este cazul.	Nu este cazul.	Nesemnificativ	Specia nu a fost identificată în zona de influență a proiectului

Nr. crt.	Denumire ANPIC	Specie	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificația impactului cumulat	Justificarea semnificației impactului cumulat
36		Gymnocephalus baloni	Nu este cazul.	Nu este cazul.	Nu este cazul.	Nesemnificativ	Specia nu a fost identificată în zona de influență a proiectului
37		Zingel zingel	indivizi	Extragere de nisip și pietriș poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa de canalizare menajeră și de ape uzate	Perturbarea speciei în zona de influență directă	Incert	Odată cu decolmatarea, practic zonele lotice vor dispărea și vor deveni zone lenitice, nefavorabile pentru reproducerea speciilor reofile. Compoziția specifică va fi schimbată: speciile euribionte (care tolerează variații mari ale condițiilor de mediu) vor domina zonele.
38		Zingel streber	Nu este cazul.	Nu este cazul.	Nu este cazul.	Nesemnificativ	Specia nu a fost identificată în zona

Nr. crt.	Denumire ANPIC	Specie	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificația impactului cumulat	Justificarea semnificației impactului cumulat
							de influență a proiectului
39		Rhodeus sericeus amarus	indivizi	Extragere de nisip și pietriș poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa de canalizare menajeră și de ape uzate	Perturbare în zona de influență directă	Incert	Afectare temporară, reversibilă a unor habitate favorabile.
40		Pelecus cultratus	Nu este cazul.	Nu este cazul.	Nu este cazul.	Nul	Specia nu a fost identificată în zona de influență a proiectului
41		Aspius aspius	Nu este cazul.	Nu este cazul.	Nu este cazul.	Nul	Specia nu a fost identificată în zona

Nr. crt.	Denumire ANPIC	Specie	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificația impactului cumulat	Justificarea semnificației impactului cumulat
							de influență a proiectului
42		Misgurnus fossilis	Nu este cazul.	Nu este cazul.	Nu este cazul.	Nul	Specia nu a fost identificată în zona de influență a proiectului. Afectare temporară, reversibilă a unor habitate favorabile.
43		Gymnocephalus schraetzer	Nu este cazul.	Nu este cazul.	Nu este cazul.	Nul	Specia nu a fost identificată în zona de influență a proiectului
44		Sabanejewia aurata	indivizi	Extragere de nisip si pietriș poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa	Perturbare in zona de influenta directa	Incert	Afectare temporară, reversibilă a unor habitate favorabile.

Nr. crt.	Denumire ANPIC	Specie	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificația impactului cumulat	Justificarea semnificației impactului cumulat
				de canalizare menajeră și de ape uzate			
45		Cobitis taenia	indivizi	Extragere de nisip si pietriș poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa de canalizare menajeră și de ape uzate	Perturbare in zona de influenta directa	Incert	Afectare temporară, reversibilă a unor habitate favorabile.
46		Alosa immaculata	Nu este cazul.	Nu este cazul.	Nu este cazul.	Nesemnificativ	Specia nu a fost identificată în zona de influență a proiectului

Nr. crt.	Denumire ANPIC	Specie	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificația impactului cumulat	Justificarea semnificației impactului cumulat
47		Gobio albipinnatus	indivizi	Extragere de nisip si pietriș poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa de canalizare menajeră și de ape uzate	Perturbare in zona de influenta directa	Incert	Specie numeroasă, prezentă pe tot cursul râului. Găsește habitate similare, neafectate în vecinătate
48		Gobio kessleri	indivizi	Extragere de nisip si pietriș poluarea difuză a apelor	Perturbare in zona de influenta directa	Incert	Specie numeroasă, prezentă pe tot cursul râului. Specia nu a fost identificată în zona de influență a proiectului

Nr. crt.	Denumire ANPIC	Specie	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificația impactului cumulat	Justificarea semnificației impactului cumulat
				de suprafață cauzată de apa de canalizare menajeră și de ape uzate			
49		Barbus meridionalis	indivizi	Extragere de nisip si pietriș poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa de canalizare menajeră și de ape uzate	Perturbare in zona de influenta directa	Incert	Specia nu a fost identificată în zona de influență a proiectului
50		Barbus barbus	Afectare temporară,	Nu este cazul.	Nu este cazul.	Nesemnificativ	Specie numeroasă, prezentă pe tot

Nr. crt.	Denumire ANPIC	Specie	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificația impactului cumulat	Justificarea semnificației impactului cumulat
			reversibilă a unor habitate favorabile.				cursul râului. Găsește habitate similare, neafectate în vecinătate
51		Bombina bombina	Nu este cazul.	Nu este cazul.	Nu este cazul.	Nesemnificativ	Specia nu a fost identificată în zona de influență a proiectului
52		Bombina variegata	Nu este cazul.	Nu este cazul.	Nu este cazul.	Nesemnificativ	Specia nu a fost identificată în zona de influență a proiectului
53		Triturus cristatus	Nu este cazul.	Nu este cazul.	Nu este cazul.	Nesemnificativ	Specia nu a fost identificată în zona de influență a proiectului
54		Triturus dobrogicus	Nu este cazul.	Nu este cazul.	Nu este cazul.	Nesemnificativ	Specia nu a fost identificată în zona de influență a proiectului
55		Emys orbicularis	Nu este cazul.	Nu este cazul.	Nu este cazul.	Nesemnificativ	Specia nu a fost identificată în zona

Nr. crt.	Denumire ANPIC	Specie	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificația impactului cumulat	Justificarea semnificației impactului cumulat
							de influență a proiectului
56		Canis lupus	Nu este cazul.	Nu este cazul.	Nu este cazul.	Nesemnificativ	Specia nu a fost identificată în zona de influență a proiectului
57		Ursus arctos	Nu este cazul.	Nu este cazul.	Nu este cazul.	Nesemnificativ	Specia nu a fost identificată în zona de influență a proiectului
58		Lynx lynx	Nu este cazul.	Nu este cazul.	Nu este cazul.	Nesemnificativ	Specia nu a fost identificată în zona de influență a proiectului
59		Lutra lutra	indivizi	Extragere de nisip si pietriș, poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa	Perturbare in zona de influenta directa	Incert	Specie cu teritorii întinse, prezentă pe tot cursul râului. Găsește habitate similare, neafectate în vecinătate

Nr. crt.	Denumire ANPIC	Specie	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificația impactului cumulat	Justificarea semnificației impactului cumulat
				de canalizare menajeră și de ape uzate			
60		Spermophilus citellus	Nu este cazul.	Nu este cazul.	Nu este cazul.	Nesemnificativ	Specia nu a fost identificată în zona de influență a proiectului. Potentialul habitat situat la peste 1,5km distanta nu va fi afectat deoarece este situat pe celalalt mal unde nu au loc lucrari, in amonte.

Identificarea incertitudinilor

Tabel 8. Incertitudini identificate

Componenta	Incertitudini identificate
Descrierea PP	Nu este cazul. Este cunoscută localizarea exacta a zonelor de acces si datelor tehnice ale proiectului
Alte PP	Nu sunt disponibile informații cantitative privind efectele și impacturile generate de alte PP cu care PP analizat poate genera impact cumulat.
Presiuni și amenințări identificate pentru ANPIC	Nu au fost identificate alte presiuni si amenintari pentru ANPIC, ci doar cele identificate in planul de management
Informații privind valoarea actuală a parametrilor obiectivelor de conservare	In memoriu sunt precizate distantele estimative ale speciilor si habitatelor fata de proiect in functie de hartile de distributie ale planului de management
Starea de conservare	Este cunoscută doar starea de conservare a speciilor estimată în Formularul Natura 2000 al ANPIC.
Valoare țintă parametru	Nu au fost stabilite valori țintă pentru toți parametrii obiectivelor de conservare.
Posibilitatea ca parametrul să fie afectat de PP	Pe baza datelor disponibile, nu se poate stabili cu certitudine posibilitatea ca un parametru al obiectivului de conservare să fie afectat sau nu de implementarea PP.
Cuantificarea impacturilor	Nu pot fi cuantificate suprafețele de habitate de reproducere alterate și nu poate fi cuantificat gradul de perturbare a speciilor. Nu poate fi cuantificat gradul de creștere a turbidității produs ca urmare a implementării PP. Impact incert pentru 7 specii de pești și o specie de mamifere

f) Alte informații prevăzute în legislația în vigoare

Nu este cazul.

Concluzii

Detaliem motivele pentru care este necesară continuarea procedurii cu trecerea la etapa studiului de evaluare adecvată:

1. pierdere directă prin reducerea suprafeței acoperite de habitat ca urmare a distrugerii sale fizice: Zona de interes a proiectului este o zonă cu prezență majoră a speciilor invazive. Ca atare nu există habitate de interes conservativ și nici reduceri ale acestora.

2. pierderea habitatului de reproducere, hrănire, odihnă ale speciilor: Proiectul produce o perturbare a habitatelor favorabile pentru 7 specii de pești și o specie de mamifere, unde acestea se pot reproduce.

3. alterare/degradare prin deteriorarea calității habitatului, care conduce la o abundență redusă a speciilor caracteristice sau la modificarea structurii biocenozei (componența speciilor): ca urmare a lucrărilor se produce o perturbare a habitatelor speciilor și deplasarea speciilor în zonele învecinate, urmând ca acestea să revină după finalizarea lucrărilor pentru a explora noile habitate create.

4. alterare/degradare prin deteriorarea habitatelor de reproducere, hrănire, odihnă a speciilor: Prin proiect se poate produce o perturbare a speciilor în perioadele de hranire, datorită lucrărilor în albia râului Jiu

5. perturbare prin schimbarea condițiilor de mediu existente: strămutări ale exemplarelor speciilor, modificări comportamentale ale speciilor: se produc perturbări temporare pentru 7 specii de pești și o specie de mamifere. Unele specii de pești au o mobilitate crescută, acestea se refugiază la cel mai mic deranj, iar habitatul fiind unul deschis, exemplarele se pot refugia în orice direcție

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: nu este cazul.

7. reducerea efectivelor populaționale ca urmare a mortalității directe generată de PP sau ca urmare a celorlalte forme de impact: Nu se poate vorbi de mortalitate directă și reducerea efectivelor populaționale.

8. alte impacturi indirecte prin modificarea indirectă a calității mediului: Creșterea turbidității apei pe o lungime de 500 – 1000 m prin angrenarea suspensiilor solide în masa apei în timpul acestor lucrări, fapt care duce la modificarea stării ecologice a cursului de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici

9. incertitudinile identificate:

Nu sunt disponibile informații cantitative privind efectele și impacturile generate de alte PP cu care PP analizat poate genera impact cumulat.

Este cunoscută doar starea de conservare a speciilor estimată în Formularul Natura 2000 al ANPIC.

Nu au fost stabilite valori țintă pentru toți parametrii obiectivelor de conservare.

Pe baza datelor disponibile, nu se poate stabili cu certitudine posibilitatea ca un parametru al obiectivului de conservare să fie afectat sau nu de implementarea PP.

Incertă pentru unele specii

În concluzie, impactul proiectului Reprofilare și regularizare a albiei minoră râului Jiu, realizată prin îndepărtarea materialului aluvionar în perimetrul TANTARENI II, comuna Lonești și comuna Tantareni, jud. Gorj, fără a lua măsuri de reducere a impactului, este următorul: impactul este incert asupra celor 7 specii de pești și o specie de mamifere, nu este necesar parcurgerea etapei studiului de evaluare adecvată

XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele, informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:

1. Localizarea proiectului:

- bazinul hidrografic; Jiu

- cod bazin hidrografic: VII
- cursul de apă: raul Jiu
- corpul de apă (subteran): ROJI05 - Lunca si terasele Jiului si afluentilor sai

2.Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimica a corpului de apă.

-corpul de apa de suprafata al raului Jiu, lucrarile fiind in albia minora, nu vor afecta calitatea si curgerea continua a cursului apei.

-corpul de apă subteran are stare calitativa slaba pentru azotati si se incadreaza in zona de risc chimic, dar nu va fi afectat de lucrarile de exploatare

Nu este cazul, proiectul nu are impact asupra corpurilor de apa subterane si de suprafata.

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

Nu este cazul.

XV. Din informațiile prezentate în conformitate cu punctele III-XIV, nu este cazul completarii criteriilor prevăzute în anexa nr. 3.

Intocmit,

Cornel Meilescu

BIBLIOGRAFIE

Convenția adoptată la Berna la 19.09.1979 privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa la care România a aderat prin Legea nr. 13 din 11.03.1993.

Formularele standard actualizate ale sitului ROSCI0045 Coridorul Jiului.

OM 207/2006. Ordinului Ministrului Mediului și Gospodăririi Apelor nr. 207/2006

privind aprobarea conținutului Formularului Standard Natura 2000 și a manualului de completare a acestuia. Publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 284 din 29.03.2006.

OM 19/2010. Ordinul Ministrului Mediului și Pădurilor nr. 19/2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar. Publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 82 din 08.02.2010.

OM 262/2020. Ordinul Ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 262/2020 pentru modificarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, aprobat prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 19/2010

OM 2.387/2011. Ordinul Ministrului Mediului și Pădurilor nr. 2.387/2011 pentru modificarea Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1.964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România. Publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 846 din 29.11.2011.

OUG 57/2007. Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57 din 29.06.2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice. Publicată în Monitorul Oficial nr. 442 din 29.06.2007.

OM 1645/2016. Ordinul ministrului mediului nr. 1645/2016 privind aprobarea Planului de management integrat al ariilor naturale protejate ROSCI0045 Coridorul Jiului, ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre, ROSPA0010 Bistret, Locul fosilifer Drănic și Pădurea Zăval - IV.33, din 12.08.2016

L 13/1993. Legea nr. 13 din 11 martie 1993 pentru aderarea României la Convenția privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa, adoptată la Berna la 19.09.1979. Publicată în Monitorul Oficial nr. 62 din 25.03.1993.

L 49/2011. Legea nr. 49 din 2011 pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice. Publicată în Monitorul Oficial nr. 262 din 13.04.2011.

Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar;

Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;

Decizie Nr. 404/2020 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1645/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului ariilor naturale protejate ROSCI0045 Coridorul Jiului, ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre, ROSPA0010 Bistret și Rezervațiile Naturale Locul Fosilifer Drănic - 2.391 și Pădurea Zăval - IV.33;

Planul de management al ariilor naturale protejate ROSCI0045 Coridorul Jiului, ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre, ROSPA0010 Bistreț și Rezervațiile Naturale Locul Fosilifer Drănic-2.391 și Pădurea Zăval-IV.33;

XXX Planul de management actualizat al Bazinului Hidrografic Jiu;

Alte surse documentare

- Documente puse la dispoziție de către beneficiar (planșe, hărți, planuri de situație, proiect tehnic, etc.).