

CĂTRE,

AGENȚA PENTRU PROTECȚA MEDIULUI NEAMȚ

Ca urmare a adresei nr. 1065/12.09.2023 privind continuarea procedurii de emitere a Acordului de mediu pentru proiectul "Amenajare iaz piscicol cu valorificarea materialului excavat, extravilan comuna Cordun, județul Neamț", vă înaintăm, propunerile privind aspectele relevante pentru protecția mediului care vor fi dezvoltate în raportul privind impactul asupra mediului și studiul de evaluare adecvată, în funcție de natura, dimensiunea și localizarea proiectului titular S.C. DARCONS S.R.L.

Raportul privind impactul asupra mediului va analiza și descrie în detaliu următoarele aspecte, pentru fiecare etapă de realizare:

1. Modul de încadrare al proiectului în planul de amenajare al teritoriului: suprafețe, folosința actuală și planificată a terenului aferent proiectului, folosința actuală a terenurilor învecinate, distanțele față de zonele locuite, relația proiectului cu alte proiecte/activități existente, sau propuse în zonă; alte activități sau proiecte care pot apărea ca urmare a implementării proiectului propus; identificarea arealelor posibil afectate de proiect având în vedere folosința actuală a terenului; rute noi dacă este cazul (căi noi de acces sau schimbări ale celor existente), s.a.;
 2. Descrierea proiectului: date referitoare la amplasament, mărimea proiectului, etc.; estimarea pe tipuri și cantități a deșeurilor rezultate din realizarea proiectului și a emisiilor rezultate (poluare în apă, aer și sol, zgomot și vibrații etc.);
 3. Prezentarea impactului proiectului asupra factorilor de mediu pentru perioada de execuție, funcționare și în perioada de refacere a amplasamentului se va face prin identificarea și caracterizarea surselor de poluanți pentru fiecare factor de mediu cu stabilirea măsurilor de evitare, reducere sau ameliorare a impactului produs pentru realizarea/funcționarea proiectului pe componente de mediu:
1. Va fi analizat impactul proiectului asupra factorilor de mediu pentru perioada executării lucrărilor și în perioada de refacere a amplasamentului, analiza se va face prin identificarea și caracterizarea surselor de poluanți pentru fiecare factor de mediu cu stabilirea măsurilor de evitare, reducere sau ameliorare a impactului produs pentru realizarea/funcționarea/desființarea proiectului pe componente de mediu:
 - a) **impactul proiectului asupra factorului de mediu apă:**
 - Va fi descrisă starea actuală a factorului de mediu apă, caracteristicile hidromorfologice ale râului Moldova în zona analizată și apa subterană.
 - în perioada de execuție/funcționare/refacere a amplasamentului nu vor exista surse de impurificare ale apelor de suprafață sau subterane, pe suprafața amplasamentului se pot produce doar poluării accidentale ale factorului de mediu apă prin scurgerea în mediu a uleiurilor minerale și a hidrocarburilor, se vor preciza măsurile și dotările de protecție pentru a nu afecta calitatea apelor de suprafață și nici a celor subterane. Vor fi descrise modalitățile de realizare ale alimentării cu apă potabilă, menajeră și tehnologică. Se va prezenta, estimativ, necesarul de apă în perioada de execuție și

funcționare. În această etapă nu vor fi generate ape uzate industriale, vor fi generate numai ape uzate menajere. De asemeni, se vor prezenta dotări pentru evacuarea apelor uzate generate în perioada de execuție/funcționare a amplasamentului.

b) impactul proiectului asupra factorului de mediu sol:

- Va fi descrisă starea actuală a factorului de mediu sol, caracteristicile învelișului pedologic din zonă, proprietățile solului pe baza informațiilor științifice existente. Va fi prezentată încadrarea terenului și regimul juridic și economic, precum și coordonatele în sistem STERO 70 ale amplasamentului.
- În perioada de execuție/funcționare/refacere a amplasamentului: se vor prezenta lucrările care necesită decopertări și săpături, precum și gararea utilajelor și căile de circulație pentru identificarea suprafețelor de sol afectate de execuția lucrărilor. Pe amplasament poluările pot surveni ca urmare a evacuării accidentale pe sol de hidrocarburi și uleiuri minerale de la utilajele și mijlocele de transport folosite în această etapă. RIM va prezenta modalități de reducere a impactului asupra factorului de mediu sol.

c) impactul proiectului asupra factorului de mediu aer:

- Va fi descrisă starea actuală a factorului de mediu aer, caracteristicile climatice din zonă.
- În perioada de execuție/funcționare/refacere a amplasamentului: se vor prezenta utilajele și mijloacele de transport care generează emisii în aer și va fi efectuată o estimare a cantităților de noxe emise în această perioadă. RIM va prezenta și modalități de reducere a impactului asupra factorului de mediu aer în perioada de execuție/funcționare/refacere a amplasamentului.

d) impactul proiectului din punct de vedere al zgomotului și vibrațiilor:

- Va fi prezentată caracterizarea zonei din punct de vedere al nivelului de zgomot și vibrații.
- În perioada de execuție/funcționare/refacere a amplasamentului: se vor prezenta utilajele și mijloacele de transport care sunt, de fapt, singurele surse de zgomot și vibrații de pe suprafața amplasamentului. Se va realiza o estimare a intensității zgomotului și a modului în care poate afecta așezările umane și ecosistemele naturale. RIM va prezenta modalități de reducere a zgomotului și vibrațiilor în perioada de execuție/funcționare/refacere a amplasamentului.

a) impactul proiectului asupra biodiversității – va fi prezent în baza concluziilor

Studiului de evaluare adecvată:

- va fi prezentată o descriere a stării actuale a diversității biologice (vegetație și faună) pe baza informațiilor științifice disponibile, pe baza datelor din Planul de management al ROSAC0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor, nr. 1554/2016 (publicat în MO Partea I, nr. 1554/2016) și a Deciziei 128/18.03.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la ordinul 1554/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman, pe baza datelor din observații proprii realizate în cadrul prezentului proiect sau cu ocazia altor proiecte executate în zonă. Pentru identificarea

prezenței speciilor de interes comunitar care constituie obiective de conservare ale ariei naturale protejate ROSCI0364 în cadrul acestui proiect au fost realizate observații în teren care vor fi prezentate în studiu.

- În perioada de execuție/funcționare/refacere a amplasamentului: se va prezenta potențialul impact asupra obiectivelor de conservare în această perioadă pe baza impactului generat asupra factorilor de mediu apă, aer și sol și în funcție de distribuția speciilor în zonă și tipurile de habitat care vor fi afectate de realizarea proiectului precum și de traficul generat. RIM va prezenta modalități de reducere a impactului asupra biodiversității în perioada de execuție/refacere a amplasamentului.
4. Gestionarea deșeurilor generate: prezentarea tuturor tipurilor și cantităților de deșeuri generate pe amplasament și modul de gospodărire a acestora;
 5. Descrierea măsurilor/dotărilor de prevenire și combatere a poluărilor accidentale și de prevenire și stingerea incendiilor;
 6. Evaluarea situațiilor de risc (catastrofe naturale, accidente tehnice majore, etc.) și măsurile ce vor fi adoptate pentru prevenirea și reducerea consecințelor acestor situații;
 7. Condiții care trebuie respectate în timpul realizării proiectului, în timpul exploatării și în timpul închiderii, dezafectării, refacerii mediului și postînchidere.

Studiul de Evaluare Adecvată va respecta prevederile 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.

Structura tabelului pentru prezentarea aspectelor relevante pentru Studiul de evaluare adecvată conform 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

Nr. crt	Aspecte relevante	Întrebări de verificare pentru identificarea certitudinilor/incertitudinilor ținând cont de speciile ce fac obiectul conservării în ANPIC	Răspuns		Soluția/Abordarea propusă în cadrul studiului EA privind certitudinile și incertitudinile identificate	Softuri/ Instrumente folosite pentru a răspunde certitudinile și incertitudinile identificate
			Descriere certitudine	Descriere incertitudine		
1	Localizarea habitatelor și speciilor	Care sunt zonele care trebuie investigate?	ANPIC a fost desemnată pentru protecția a 7 specii de pești, 3 specii de amfibieni și 5 specii de mamifere. prevăzute la articolul 4 din Directiva Consiliului 2009/147/EC. Proiectul propus va afecta specii de interes conservativ prezente în zona amplasamentului. În ROSAC0364 nu au fost identificate habitate de interes conservativ. Se cunoaște distribuția speciilor pentru care ANPIC a fost desemnată, dar datele sunt la nivelul anilor 2014-2015 există hărți privind distribuția anexe la PM al sitului	Datele privind distribuția speciilor sunt la nivelul anilor 2014-2015 există hărți privind distribuția anexe la PM al sitului. Nu este cunoscută prezența și distribuția speciilor în zonele de influență ale proiectului la nivelul anului 2023.	Stabilirea programului de colectare a datelor din teren de pe suprafața proiectului, pentru suplimentarea datelor disponibile, și din zonele de influență directă/ indirectă. Indicarea clară a metodologiilor și a calendarului de implementare. Vor fi prezentate date din observații recente, efectuate în anul 2023 pentru a identifica prezența speciilor pe suprafețele afectate de proiectul analizat și în vecinătatea acestora.	PM ROSAC0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman, observații în teren, utilizarea raportărilor României către CE; analiza favorabilității habitatelor Conform celor mai recente metodologii de monitorizare publicate pentru habitatele și speciile de interes comunitar.

					Vor fi prezentate date privind prezența speciilor de interes conservativ în zonele de influență a proiectului.	
	Distribuția habitatelor și speciilor în interiorul ANPIC potențial afectate de proiect	Se cunoaște distribuția speciilor pentru care ANPIC a fost desemnată, dar datele sunt la nivelul anilor 2014-2015.	Există hărți privind distribuția anexa la PM al sitului		Pentru restul suprafețelor siturilor (în afara zonelor de influență) se utilizează seturi de date și informații cu rezoluție mai mare.	Utilizarea raportărilor României către CE; extragerea informațiilor din baze de date online; analiza favorabilității habitatelor, și altele
	Starea de conservare a habitatelor și speciilor în ANPIC potențial afectate de proiect	Este cunoscută starea de conservare a speciilor de interes conservativ din ROSAC0364.	Este cunoscută starea de conservare a speciilor. Nu este cazul.		Utilizarea informațiilor din Planul de management și a Deciziei 128/18.03.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la ordinul 1554/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman.	Utilizarea informațiilor din Planul de management și a Deciziei 128/18.03.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la ordinul 1554/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman.
	Parametrii Obiectivelor de conservare	-	Nu au fost încă stabilite țintele cuantificate pentru unii dintre parametrii OC		Se inițiază consultări cu Autoritatea responsabilă cu managementul sitului Natura 2000. Se consideră în mod precaut ținta cea mai defavorabilă.	Opinia autorității/recomandări/analize din partea experților.
	Care sunt perioadele necesare pentru colectarea datelor de	Având în vedere biologia și ecologia speciilor pentru care au fost stabilite obiective de	Nu este cazul. Au fost stabilite perioadele pentru colectarea datelor.		Prezentarea metodologie utilizate pentru identificarea și evaluarea	Metodologia prezentată în:

	teren?	conservare în corelație cu caracteristicile proiectului, perioada necesară pentru colectarea datelor va cuprinsă între lunile aprilie – septembrie 2023		populațiilor speciilor de interes conservativ pe suprafața și în vecinătatea amplasamentului proiectului.	Ghid sintetic de monitorizare a speciilor comunitare de reptile și amfibieni din România Ghid sintetic de monitorizare pentru speciile de mamifere de interes comunitar din România Ghid sintetic de monitorizare a speciilor comunitare de pești din România
	Care este numărul deplasărilor pentru soluționarea incertitudinilor?	2 deplasări/lună; minim 5 luni/an	Nu este cazul. A fost stabilit numărul de deplasări necesare	Prezentarea calendarului observațiilor în teren.	Calendarul deplasărilor în teren.
	Sunt necesare investigații diurne și nocturne ?	Sunt necesare atât observații diurne cât și nocturne.	Nu este cazul.	Prezentarea metodelor de monitorizare.	Prezentarea materialelor de teren
	Care sunt echipamentele specializate utilizate (ex:electrofishing) ce se vor utiliza?	Echipamentele necesare: dispozitiv de poziționare geografică (GPS); binoclu, determinatoare, aparat foto; fișă de teren, chestionar ihtiiofaună, ciorpac	Nu este cazul. Au fost identificate echipamentele utilizate.	Vor fi prezentate echipamentele necesare	Vor fi anexate extrase din fișele de teren.
	Alte aspecte relevante identificate și propuse de evaluator	Nu este cazul. Nu au fost identificate alte aspecte potențial relevante pentru analiza impactului proiectului propus de S.C. DARCONS S.R.L.	Nu este cazul. Nu au fost identificate alte aspecte potențial relevante pentru analiza impactului proiectului propus de S.C. DARCONS S.R.L.	Nu este cazul. Nu au fost identificate alte aspecte potențial relevante pentru analiza impactului proiectului propus de S.C. DARCONS S.R.L.	Nu este cazul. Nu au fost identificate alte aspecte potențial relevante pentru analiza impactului proiectului propus de S.C. DARCONS S.R.L.
Incertitudini legate de conectivitate și coridoare ecologice	Coridoare ecologice	-	Nu sunt cunoscute coridoarele ecologice locale	Se include o analiză spațială pentru identificarea coridoarelor ecologice locale și analiza	Aplicații software/ modele GIS pe baza unor metodologii recunoscute la nivel European.
	Permeabilitatea peisajului	-	Nu este cunoscută permeabilitatea peisajului în zona proiectului.		

					permeabilității peisajului fără și cu proiect	
	alte aspecte relevante pentru conectivitate	Nu este cazul. Nu au fost identificate alte aspecte potențial relevante pentru analiza impactului proiectului propus de S.C. DARCONS S.R.L.	Nu este cazul. Nu au fost identificate alte aspecte potențial relevante pentru analiza impactului proiectului propus de S.C. DARCONS S.R.L.	Nu este cazul. Nu au fost identificate alte aspecte potențial relevante pentru analiza impactului proiectului propus de S.C. DARCONS S.R.L.	Nu este cazul. Nu au fost identificate alte aspecte potențial relevante pentru analiza impactului proiectului propus de S.C. DARCONS S.R.L.	Nu este cazul. Nu au fost identificate alte aspecte potențial relevante pentru analiza impactului proiectului propus de S.C. DARCONS S.R.L.
Intervențiile propuse de PP	Sunt cunoscute toate detaliile PP-ului care să permită cuantificarea impacturilor generate de acesta ?	Da sunt cunoscute suprafețele ocupate de proiect, precum și căile de acces utilizate.	Nu este cazul. Sunt cunoscute toate detaliile și suprafețele ocupate de proiect.	Va fi realizată o descriere a proiectului cuprinzând toate detaliile: amplasament, căi de acces, toate intervențiile sau activitățile proiectului, emisii care vor fi generate din în fiecare etapă a proiectului, deșeuri produse în cursul implementării proiectului.	observații în teren, documentele proiectului, QGIS; Analiză spațială (GIS). Documentația pentru obținerea avizului pentru gospodărirea apelor, certificatul de urbanism, alte avize obținute de titular, metodologia CORINAIR pentru calculul emisiilor în atmosferă.	
	Organizare de șantier	Nu este necesară organizare de șantier.	Nu este cazul. Nu este necesară organizare de șantier.	Nu este cazul. Nu este necesară organizare de șantier.	Nu este cazul. Nu este necesară organizare de șantier.	
	Realizarea drumurilor de acces	Nu vor fi realizate căi noi de acces. Localizarea spațială a tuturor drumurilor de acces este cunoscută. Sunt disponibile detalii constructive.	Nu este cazul. Se cunosc toate detaliile drumurilor de acces. Nu vor fi realizate căi noi.	Nu vor fi realizate căi noi de acces. Vor fi prezentate detalii privind căile de acces.	Analiză spațială (GIS).	
	Lucrări de demolare	Nu vor fi executate lucrări de demolare.	Nu este cazul. Nu vor fi executate lucrări de demolare.	Nu este cazul. Nu vor fi executate lucrări de demolare.	Nu este cazul. Nu vor fi executate lucrări de demolare.	
	Lucrări de epuiment	Nu vor fi executate lucrări de epuiment.	Nu este cazul. Nu vor fi executate lucrări de epuiment.	Nu este cazul. Nu vor fi executate lucrări de epuiment.	Nu este cazul. Nu vor fi executate lucrări de epuiment.	

		Care sunt detaliile necesare pentru realizarea cuantificărilor?	Coordonatele STERO70 ale componentelor proiectului, caracteristicile tehnice ale proiectului, fluxul tehnologic, capacitățile de producție, căile de acces, utilajele și mijloacele de transport folosite în toate etapele proiectului, nr personal implicat în proiect programul de lucru, calendarul de implementare al proiectului.	Nu este cazul, au fost identificate detaliile necesare pentru realizarea cuantificărilor.	În Studiul de Evaluare Adecvată vor fi prezentate toate detaliile proiectului.	documentele proiectului, QGIS; Analiză spațială (GIS). Documentația pentru obținerea avizului pentru gospodărirea apelor, certificatul de urbanism, alte avize obținute de titular
		Alte aspecte relevante identificate și propuse de evaluator	Nu este cazul. Nu au fost identificate alte aspecte potențial relevante pentru analiza impactului proiectului propus de S.C. DARCONS S.R.L.	Nu este cazul. Nu au fost identificate alte aspecte potențial relevante pentru analiza impactului proiectului propus de S.C. DARCONS S.R.L.	Nu este cazul. Nu au fost identificate alte aspecte potențial relevante pentru analiza impactului proiectului propus de S.C. DARCONS S.R.L.	Nu este cazul. Nu au fost identificate alte aspecte potențial relevante pentru analiza impactului proiectului propus de S.C. DARCONS S.R.L.
2	Efectele generate de PP	Se modifică calitatea aerului?	În zona implementării proiectului nu există surse de impurificare semnificativă a aerului atmosferic. Noxele provenite de la utilajele și mijloacele de transport folosite, vor fi dispersate datorită specificului geomorfologic al zonei, de largă deschidere. Astfel se reduce impactul asupra calității aerului. Emisiile în atmosferă generate de proiect: ✓ pulberile minerale în suspensie; ✓ emisii cauzate de excavarea și transportul agregatelor minerale; ✓ emisiile de gaze rezultate în urma arderii combustibilului în	Dispersia poluanților atmosferici la nivelul ANPIC nu a fost încă realizată. Nu este cunoscută contribuția altor surse de poluanți atmosferici ce pot genera efecte cumulate cu sursele corespunzătoare proiectului.	Vor fi utilizate metodologii specifice pentru calculul emisiilor în atmosferă și raportarea cu valorile admise. Modelarea dispersiei poluanților atmosferici se va realiza cumulativ, prin includerea surselor aferente proiectului, a altor surse relevante din zona de influență directă a proiectului, precum și a surselor aferente altor PP.	Calculare realizate pe baza unor metodologii recunoscute la nivel European. metodologia CORINAIR pentru calculul emisiilor în atmosferă/raportarea LMA conform legislației

			motoarele cu ardere internă ale utilajelor și mijloacelor de transport.			
	Crește nivelul de zgomot?	<p>Sursele potențiale care generează zgomot și vibrații aferente proiectului sunt tipice pentru lucrările de excavare și cuprind în general:</p> <ul style="list-style-type: none"> • operarea vehiculelor pentru transportul nisipului și pietrișului; • operarea utilajelor mobile și staționare între limitele perimetrului excavatoare, buldozere, încărcătoare. <p>Principalele surse de zgomot sunt constituite din echipamentele utilizate excavare:</p> <ul style="list-style-type: none"> • excavator: 1 buc. $L_w \approx 115$ dB(A); • încărcător frontal cu cupa $L_w \approx 110$ dB(A); • autocamioane: $L_w \approx 107$ dB(A) 	Nu a fost realizată o modelare a nivelurilor de zgomot.	Modelarea nivelurilor de zgomot se va realiza cumulativ, prin includerea surselor aferente proiectului, a altor surse relevante din zona de influență directă a proiectului, precum și a surselor aferente altor PP. Se vor lua în considerare diferite scenarii, inclusiv scenariul cel mai defavorabil. Va fi prezentat un calcul al intensității zgomotului până la 500 m față de limita amplasamentului.	<p>Calcul realizat pe baza unor metodologii recunoscute la nivel European.</p> <p>Nivelul de zgomot la limita incintei se calculează cu formula: $L_2 = L_1 + 20 \lg r_1 / r_2$ r_1 – distanța față de sursă (1m); r_2 – distanța de la sursă la primul receptor; L_1 – nivelul de zgomot la distanța r_1 de sursa; L_2 – nivelul de zgomot la limita de incintă.</p>	
	Crește intensitatea luminoasă?	Nu este cazul. Proiectul nu se va desfășura în perioada nocturnă. Nu se propune amplasarea unor surse de iluminare pe timpul nopții care să determine creșterea intensității luminoase.	Nu este cazul. Proiectul nu se va desfășura în perioada nocturnă. Nu se propune amplasarea unor surse de iluminare pe timpul nopții care să determine creșterea intensității luminoase.	Nu este cazul. Proiectul nu se va desfășura în perioada nocturnă. Nu se propune amplasarea unor surse de iluminare pe timpul nopții care să determine creșterea intensității luminoase.	Nu este cazul. Proiectul nu se va desfășura în perioada nocturnă. Nu se propune amplasarea unor surse de iluminare pe timpul nopții care să determine creșterea intensității luminoase.	
	Crește concentrația de poluanți în sol / poluări accidentale?	Accidental solul adiacent căilor de acces poate fi afectat de scurgeri de produse petroliere (uleiuri, motorină) de la utilajele de	Nu sunt disponibile date privind calitatea solului.	Vor fi propuse măsuri operaționale pentru evitarea poluărilor accidentale precum și măsuri ce trebuie	Nu este cazul.	

		exploatare și de la mijloacele de transport. Cantitățile de hidrocarburi și uleiuri minerale care pot ajunge în mod accidental în sol provenind de la utilajele de pe amplasament sunt reduse astfel încât nu vor provoca impurificări semnificative ale factorului de mediu sol.		respectate în situația apariției poluărilor accidentale.	
	Modificarea nivelului apei freatică	Proiectul propus nu va avea efect asupra nivelului apei freatică. Nivelul apei subterane se situează la adâncimi de 3,80 – 7,10 m, funcție de cota terenului iar din perimetrul analizat se vor exploata agregate minerale de râu la o adâncime medie de 5,15 m , fără a coborî sub cota talvegului natural al râului Siret în zonă, conform pofilelor. Întrucât cota nivelului hidrostatic variază conform datelor din studiul hidrogeologic, adâncimea de săpătura sub nivelul hidrostatic este variabila, iar cota de fund a iazului va fi 187,30mdMN. Pentru situații în care se interceptează freaticul, se va asigura un pat de înaintare pentru utilaje și mijloace de transport care să evite tranzitarea prin apa acumulată în săpătură.	Nu este cazul.	Nu este cazul.	Nu este cazul.
	Cresc concentrațiile de poluanți în mediul acvatic?	Nu este cazul.	Nu este cazul. Nu vor fi deversări în mediul lotic al râului Moldova.	Nu este cazul. Nu vor fi deversări în mediul lotic al râului Moldova.	Nu este cazul. Nu vor fi deversări în mediul lotic al râului Moldova.
	Crește turbiditatea apei?	Nu. Lucrările propuse nu intersectează mediul lotic al râului Moldova.	Nu sunt incertitudini.	-	Analiză spațială (GIS)

	Se modifică viteza / nivelul apei?	Nu. Lucrările propuse nu intersectează mediul lotic al râului Moldova.	Nu este cazul. Se cunoaște cu certitudine că lucrările nu vor intersecta cursul de apă al râului Moldova.	Nu este cazul.	Analiză spațială (GIS)
	Se modifică temperatura apei?	Nu este cazul. Lucrările propuse pentru implementarea proiectului nu determină creșterea temperaturii apei.	Nu este cazul. Lucrările propuse pentru implementarea proiectului nu determină creșterea temperaturii apei.	Nu este cazul. Lucrările propuse pentru implementarea proiectului nu determină creșterea temperaturii apei.	Nu este cazul. Lucrările propuse pentru implementarea proiectului nu determină creșterea temperaturii apei.
	Se modifică substratul cursului de apă?	Nu este cazul.	Nu sunt incertitudini.	Nu este cazul.	Nu este cazul.
	Se îndepărtează vegetația?	Da, pe suprafața amplasamentului există vegetație ierboasă care va fi îndepărtată pentru realizarea excavațiilor.	Nu sunt incertitudini.	Se va prezenta vegetația existentă pe amplasament pe baza unor liste de specii.	Analiză spațială (GIS) Conspect fitocenologic
	Este posibilă apariția unor incendii de vegetație?	Nu este cazul. Proiectul nu presupune depozitarea sau utilizarea de substanțe inflamabile.	Nu sunt incertitudini.	Nu este cazul. Proiectul nu presupune depozitarea sau utilizarea de substanțe inflamabile.	Nu este cazul. Proiectul nu presupune depozitarea sau utilizarea de substanțe inflamabile.
	Se modifică topografia terenului?	Ca urmare a realizării excavațiilor se va modifica topografia terenului, prin apariția unei concavități pe o suprafață de 61372 mp. Declivitatea rezultată prin excavare va fi utilizată ca iaz piscicol.	Nu sunt incertitudini.	Vor fi prezentate planuri topografice cu topografia terenului după realizarea proiectului.	Analiză spațială (GIS)
	Este întreruptă conectivitatea longitudinală a cursurilor de apă?	Nu este cazul. Nu vor fi realizate praguri sau baraje care să întrerupă conectivitatea longitudinală a râului Moldova.	Nu sunt incertitudini.	Nu este cazul.	Nu este cazul.
	Este întreruptă conectivitatea laterală a cursurilor de apă?	Nu este cazul. La nivelul malului stâng în zona propusă pentru implementarea proiectului nu există poldere sau bălți laterale sau cursuri vechi care să fie alimentate	Nu sunt incertitudini.	Prezentare detalii vecinătăți.	Analiză spațială (GIS)

		din cursul principal de apă al râului Moldova în perioadele de ape mari. În această situație nu există nici posibilitatea întreruperii conectivității laterale ca urmare a realizării lucrărilor propuse prin proiect.			
	Există bariere fizice pentru fauna sălbatică?	Nu este cazul. Proiectul analizat nu va crea bariere fizice pentru fauna sălbatică. Nu sunt propuse lucrări de care să genereze astfel de bariere.	Nu sunt incertitudini.	Descrierea amplasamentului și caracteristicilor proiectului.	Analiză spațială (GIS)
	Există bariere comportamentale pentru fauna sălbatică?	Nu este cazul. Proiectul propus prin amplasare și extindere, precum și prin tehnologia aplicată nu va genera bariere comportamentale pentru fauna sălbatică.	Nu sunt incertitudini.	Descrierea amplasamentului, a biologiei și prezenței speciilor în zonă și a caracteristicilor proiectului.	Analiză spațială (GIS)
	Există posibilitatea coliziunii indivizilor cu traficul auto / feroviar sau cabluri electrice?	Nu este cazul.	Nu sunt incertitudini.	Nu este cazul.	-
	Există posibilitatea electrocutării indivizilor?	Nu este cazul. Proiectul nu presupune utilizarea de rețele de transport a curentului electric.	Nu sunt incertitudini.	Nu este cazul.	-
	Sunt distruse cuiburile/ adăposturile?	Nu, în zona analizată nu au fost identificate adăposturi ale speciilor de interes conservativ.	Nu sunt incertitudini	Datele privind distribuția speciilor care constituie obiective de conservare în ROSAC0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman în zona proiectului.	observații în teren, QGIS; Analiză spațială (GIS); Extras fișe de teren.
	Există posibilitatea introducerii/ răspândirii speciilor invazive?	Da, urmare a traficului generat de implementarea proiectului. Dar, totodată, zona nu este izolată pe drumurile de acces care vor fi utilizate pentru implementarea proiectului circulă și utilaje și mijloace de transport agricole care	Nu sunt date privind prezența speciilor invazive pe amplasament.	Vor fi prezentate rezultatele observațiilor din teren privind identificarea speciilor invazive. Vor fi prezentate măsuri de monitorizare în	observații în teren, QGIS; Analiză spațială (GIS) Extras fișe de teren.

			nu au legătură cu investiția analizată.		perioada de execuție în privința identificării speciilor invazive, precum și măsuri de reducere a probabilității introducerii speciilor invazive ca urmare a implementării proiectului analizat.	
		Există posibilitatea atragerii faunei sălbatice în zonele de colectare a deșeurilor?	Nu este cazul. Deșeurile generate la nivelul amplasamentului sunt din categoriile deșeuri menajere și PET-uri. Acestea vor fi colectate în saci menajeri și evacuate de pe amplasament zilnic și colectate la nivelul amplasamentului stației de sortare a societății comerciale, în europubele etanșe, pentru colectare selectivă.	Nu sunt incertitudini	Deșeurile generate la nivelul amplasamentului sunt din categoriile deșeuri menajere și PET-uri. Acestea vor fi colectate în saci menajeri și evacuate de pe amplasament zilnic și colectate la nivelul amplasamentului stației de sortare a societății comerciale, în europubele etanșe, pentru colectare selectivă.	Prezentarea modalităților de gestionare a deșeurilor și a măsurilor propuse pentru toate etapele proiectului.
		Alte aspecte relevante identificate și propuse de evaluator	Nu este cazul. Nu au fost identificate alte aspecte potențial relevante pentru analiza impactului proiectului propus de S.C. DARCONS S.R.L.	Nu este cazul. Nu au fost identificate alte aspecte potențial relevante pentru analiza impactului proiectului propus de S.C. DARCONS S.R.L.	Nu este cazul. Nu au fost identificate alte aspecte potențial relevante pentru analiza impactului proiectului propus de S.C. DARCONS S.R.L.	Nu este cazul. Nu au fost identificate alte aspecte potențial relevante pentru analiza impactului proiectului propus de S.C. DARCONS S.R.L.
3	Identificare a formelor de impact și caracteristicile lor	Care sunt impacturile cauzate de PP? 1. pierdere de habitat 2. alterare de habitat 3. fragmentare a habitatelor 4. perturbarea activității speciilor 5. reducerea efectivelor	Impactul potențial generat de implementarea proiectului este perturbarea activității speciilor/pierdere de habitat.	O altă formă potențială de impact poate fi și alterarea temporară a habitatelor. Manifestarea/nemanifestarea acestei forme de impact va fi justificată pe baza datelor rezultate din observațiile efectuate în teren.	Vor fi prezentate date privind și speciile de interes conservativ din ANPIC; relațiile structurale și funcționale care mențin ANPIC; obiectivele de conservare; analiza rezultatelor din teren;	utilizarea raportărilor României către CE; analiza favorabilității habitatelor observații în teren, QGIS; Analiză spațială (GIS); Deciziei 128/18.03.2021 privind aprobarea

	populaționale			analiza presiunilor și amenințărilor; identificarea formelor de impact.	Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la ordinul 1554/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman.
	Care sunt datele de intrare necesare ce vor fi utilizate de metoda/softul/instrumentele metodologiei propusă ?	Prezența speciilor pe amplasament/ în vecinătatea amplasamentului; Obiective de conservare Parametri Valoare țintă a parametrilor.	Nu se cunoaște distribuția speciilor pentru care ANPIC a fost desemnată.	Vor fi prezentate date din observații recente, efectuate în anul 2023, , pentru a identifica prezența speciilor pe suprafețele afectate de proiectul analizat și în vecinătatea acestora.	Metodologia de evaluare a impactului asupra obiectivelor specifice de conservare – OSC respectă prevederile CIRCULAREI MMAP nr. 4654/02.07.2020. Metodologia cuprinsă în OM 1682/2023 Deciziei 128/18.03.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la ordinul 1554/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman.
	Alte aspecte relevante identificate și propuse de evaluator	Nu este cazul. Nu au fost identificate alte aspecte potențial relevante pentru analiza	Nu este cazul. Nu au fost identificate alte aspecte potențial relevante pentru analiza impactului proiectului propus de S.C. DARCONS S.R.L.	Nu este cazul. Nu au fost identificate alte aspecte potențial relevante pentru analiza impactului	Nu este cazul. Nu au fost identificate alte aspecte potențial relevante pentru analiza impactului

			impactului proiectului propus de S.C. DARCONS S.R.L.		proiectului propus de S.C. DARCONS S.R.L.	proiectului propus de S.C. DARCONS S.R.L.
4	Semnificații a impactului și indicatorii cheie (utilizați pentru stabilirea semnificației impactului)	Care sunt obiectivele de conservare/ parametrii afectați?	Distribuția speciilor în aria naturală protejată, suprafața habitatelor folosite pentru hrănire, suprafața habitatului	se cunoaște distribuția speciilor pentru care ANPIC a fost desemnată, dar datele sunt la nivelul anilor 2014-2015 există hărți privind distribuția anexe la PM al sitului	Vor fi prezentate date din observații recente, efectuate în anul 2023, perioada aprilie-iulie, pentru a identifica prezența speciilor pe suprafețele afectate de proiectul analizat și în vecinătatea acestora. Vor fi utilizate Obiectivele de conservare conform Decizia nr. 127/18.03.2021	Decizia 128/18.03.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la ordinul 1554/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman
		Care sunt indicatorii cheie incluși în evaluare și utilizați pentru stabilirea semnificației impactului ?	Natura impactului Tip impact Potential cumulativ Extindere spațială Durata Frecvența Probabilitate Reversibilitate procentul din suprafața habitatului de interes conservativ care va fi pierdut; procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar; fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimată în procente); durata sau persistența fragmentării durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar, distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar;	se cunoaște distribuția speciilor pentru care ANPIC a fost desemnată, dar datele sunt la nivelul anilor 2014-2015 există hărți privind distribuția anexe la PM al sitului	Vor fi prezentate date din observații recente, efectuate în anul 2023, pentru a identifica prezența speciilor pe suprafețele afectate de proiectul analizat și în vecinătatea acestora.	utilizarea raportărilor României către CE; analiza favorabilității habitatelor observații în teren, QGIS; Analiză spațială (GIS); Decizia 128/18.03.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la ordinul 1554/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman

		<p>schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/suprafață);</p> <p>scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea proiectului</p> <p>indicatorii chimici-cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar.</p>			
	Alte aspecte relevante identificate și propuse de evaluator	Nu este cazul. Nu au fost identificate alte aspecte potențial relevante pentru analiza impactului proiectului propus de S.C. DARCONS S.R.L.	Nu este cazul. Nu au fost identificate alte aspecte potențial relevante pentru analiza impactului proiectului propus de S.C. DARCONS S.R.L.	Nu este cazul. Nu au fost identificate alte aspecte potențial relevante pentru analiza impactului proiectului propus de S.C. DARCONS S.R.L.	Nu este cazul. Nu au fost identificate alte aspecte potențial relevante pentru analiza impactului proiectului propus de S.C. DARCONS S.R.L.
Măsurile de evitare și reducere a impactului	Care sunt elementele necesare pentru elaborarea măsurilor într-un mod SMART (Specific, Măsurabil, Realizabil, Relevant și încadrat în Timp)? Sunt măsurile specifice?	. -	Speciile care vor fi afectate de implementarea proiectului Distribuția speciilor de interes conservativ în zona de implementare a proiectului	Vor fi prezentate măsuri de de reducere a impactului specifice.	Metodologia cuprinsă în OM 1682/2023
	Alte aspecte relevante identificate și propuse de evaluator	Nu este cazul. Nu au fost identificate alte aspecte potențial relevante pentru analiza impactului proiectului propus de S.C. DARCONS S.R.L.	Nu este cazul. Nu au fost identificate alte aspecte potențial relevante pentru analiza impactului proiectului propus de S.C. DARCONS S.R.L.	Nu este cazul. Nu au fost identificate alte aspecte potențial relevante pentru analiza impactului proiectului propus de S.C. DARCONS S.R.L.	Nu este cazul. Nu au fost identificate alte aspecte potențial relevante pentru analiza impactului proiectului propus de S.C. DARCONS S.R.L.

Raportul privind impactul asupra mediului va fi întocmit de către PFA Zaharia Lăcrămioara Gabriela, cu sediu în sat Măgura, Str. Teilui nr. 11, comuna Măgura, județul Bacău.

Studiul de evaluare adecvată va fi întocmit de către PFA Zaharia Lăcrămioara Gabriela, cu sediu în sat Măgura, Str. Teilui nr. 11, comuna Măgura, județul Bacău, în colaborare cu S.C. MEDIU RESEARCH CORPORATION S.R.L. cu sediul în Bacău, Str. Alexei Tolstoi nr. 12, județul Bacău.

Certificat de atestare Zaharia Lăcrămioara Gabriela seria RGX nr. 427/29.11.2022 expert atestat – nivel principal, contact. Telefon 0745232499, email: lacraro@yahoo.com

Certificat de atestare Gușă Delia Nicoleta seria RGX nr. 233/18.05.2022 expert atestat – nivel principal

Certificat de atestare Gușă George seria RGX nr. 235/18.05.2022 expert atestat – nivel principal

Certificat de atestare S.C. MEDIU RESEARCH CORPORATION S.R.L. RGX nr. 255/07.06.2022 expert atestat – nivel principal, contact: Telefon 0745509779; mediuresearch@yahoo.com, deliagusa@yahoo.com

Întocmit,
dr. biol. Lăcrămioara Zaharia
Expert atestat – nivel principal

