

Memoriu de prezentare

Întocmit conform conținutului cadru prevăzut în *Anexa nr. 5E a Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului* și conform Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, aprobat prin Ord. nr. 19/2010, modificat și completat prin Ord. 262/2020 și conform Deciziei etapei de evaluare inițială nr. 82/19.04.2023 emisă de APM Iași.

Încadrare conform Deciziei etapei de evaluare inițială nr. 82/19.04.2023 emisă de APM Iași:

- proiectul propus **intră** sub incidența Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, fiind încadrat în Anexa 2 la pct. 2 Industria extractivă lit. c) „extractia mineralelor prin dragare...”.
- proiectul propus **intră** sub incidența 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, deoarece se implementează în interiorul sitului ROSCI0363 Râul Moldova între Oniceni și Mitești.
- proiectul propus **intră** sub incidența prevederilor art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.

1 Denumirea proiectului

- „**Lucrări pentru decolmatare, reprofilare și regularizarea scurgerii prin exploatarea agregatelor minerale din perimetru Moțca, curs de apă râu Moldova**”; amplasament propus: albia minoră a râului Moldova, cod cadastral XII.1.40, extravilan com. Moțca jud. Iași, nr. cad. 61292.

2 Titular

- **Titular proiect:** SIMMAR TRANS S.R.L. CUI 16059322 J22/1423/08.06.2006 Sediul: jud. Iași, comuna Mircești, sat Iugani, nr.103. Persoana de contact: PUSCASU VASILE, tel 0724858991.
- **Proiectant:** S.C. EUDES PROJECT S.R.L.; RO29472184; J27/801/2012; Str. Progresului 103, Bl. D31, ap. 23; Piatra Neamt, judetul Neamt; Tel. 0722.520.324; Fax: 0372.874.972
- **Specialist mediu:** S.C. ECONOVA S.R.L. Iași, B-dul Independenței nr.13, Bl. A1-4, Sc. D, et. 6, ap.18, IAȘI, jud. IAȘI RO24586285; J22/3041/10.10.2008, Mobil: 0743.552.313, prin Evaluator atestat: ing. Fănel APOSTU; econova_iasi@yahoo.com

3 Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect

3.1 Rezumatul proiectului

Proiectul prevede regularizarea, reprofilarea și decolmatarea albiei minore a râului Moldova în zona Moțca, prin exploatarea agregatelor minerale de râu și utilizarea acestora ca materiale de construcție. Perimetrul MOȚCA este amplasat în albia minoră a râului Moldova, mal stâng, pe raza comunei MOȚCA, județul Iași. Zona propusă pentru executarea lucrărilor reprezintă o plajă naturală, inundabilă la ape mari, pe malul stâng al râului Moldova. Perimetrul se află în aria protejată situl Natura 2000 ROSCI0363 "Raul Moldova între Mitesti si Oniceni". În amonte de perimetrul "MOȚCA", pe malul stâng există captarea subterană de apă MOȚCA pentru alimentarea cu apă a UAT MOȚCA iar pe malul drept, captarea subterană de apă Zvorenesti pentru alimentarea cu apă potabilă a localității Iași. Zona

propusă pentru exploatarea agregatelor minerale reprezintă o plajă naturală, inundabilă la ape mari, pe malul stang al râului Moldova.

Terenul este disponibil în baza Contractului de închiriere perimetru nr. 20/835 din 04.04.2023 încheiat cu Administrația Bazinală de Apă Siret - Bacău. Pentru proiect a fost emis certificatul de urbanism nr. 16 din 09.03.2023.

Caracteristici perimetru:

- maxim disponibil în zona analizată în Studiul Tehnic Zonal: 818.740 mc
- suprafața perimetru închiriat cu Contract de inchiriere anexat: $S = 30.002 \text{ mp}$
- disponibil în perimetrul de exploatare de 30.002 mp : ~ 195.742 mc
- adâncimea medie de exploatare este 6,52 m fără a depăși cota talvegului albiei în zonă.
- adâncimea maximă de exploatare 6,53m în dreptul profilului P10
- Elementele geometrice ale perimetrului sunt: $L \text{ med} \approx 860\text{m}$, $I \text{ med} \approx 35\text{m}$.

Tehnologia de exploatare propusă este următoarea:

Metoda de exploatare în bazin închis

- Având în vedere Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr 1554/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului ROSCI0363 Râul Moldova între Oniceni și Mitești în perioada 01 aprilie - 01 octombrie sunt interzise realizarea lucrărilor direct în albia râului în perioada de vulnerabilitate a speciilor de pești de interes comunitar.
- În perioada de depunere a pontelor și de vulnerabilitate a ihtiofaunei ce constituie obiectivul managementului conservativ în ROSCI0363 Râul Moldova între Oniceni și Mitești în perioada 01 aprilie - 01 octombrie exploatarea se va realiza în bazin închis.
- Exploatarea agregatelor minerale se face în incinta perimetrului stabilit și marcat pe planul de situație, în limitele punctelor ce delimitează perimetrul. Extractia agregatelor se va realiza în senal, pe fasii paralele, din aval în amonte, în incinta perimetrului închiriat, în limitele punctelor ce delimitează perimetrul, fără a produce denivelări și gropi în perimetru.
- Zona de exploatare în spațiu deschis reprezintă restul suprafeței perimetrului. După perioada de restricții impusă prin regulamentul sitului extracția nisipului și pietrișului va decurge normal pe întreaga suprafață avizată.

Metoda de exploatare în bazin deschis

- Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul de exploatare, în perioada în care se va face în bazin deschis, se va realiza în incinta perimetrului închiriat, în limitele punctelor ce delimitează perimetrul. Extractia agregatelor se va realiza prin senalizare, în fasii longitudinale, succesive și paralele cu cursul de apă, din aval spre amonte, de la firul apei spre malul stang, în condiții de corecție și regularizare a cursului de apă.
- Pentru extragerea volumelor de agregate minerale se va folosi excavatorul.
- Balastul extras se va încărca direct în autobasculante și va fi transportat, sau va fi depozitat în zona perimetrului de exploatare pentru scurgerea apei, în limita capacității zilnice de transport, astfel ca la sfârșitul zilei întreaga cantitate excavată să fie îndepărtată din albia minoră.
- Transportul agregatelor minerale se va face cu autobasculantele de mare capacitate la Stația de Sortare a S.C. SIMMAR TRANS S.R.L. aflată în apropierea Perimetrului MOȚCA, din comuna MOȚCA.
- Materialul excavat poate fi depozitat în perimetrul de exploatare pentru scurgerea apei în exces în limita capacității zilnice de transport astfel ca la sfârșitul zilei întreaga cantitate excavată să fie îndepărtată din albia minoră.
- Amenajare are caracter provizoriu, pe o perioadă corespunzătoare Contractului de închiriere anexat la documentație

3.2 Justificarea necesității proiectului

Scopul investiției este de a realiza regularizarea, reprofilarea și decolmatarea albiei minore a râului Moldova în zonă, prin exploatarea agregatelor minerale de râu și utilizarea acestora ca materiale de construcție. Lucrarea are caracter provizoriu pe malul stâng al albiei râului Moldova. Extragerea agregatelor minerale din albia minoră a râului Moldova în perimetrul „MOȚCA” este necesară pentru asigurarea scurgerii la debite mici și medii, protecția malului drept împotriva eroziunii.

3.3 Valoarea investiției

Excavarea se face din surse proprii. Titularul achită tarifele stabilite către AN Apele Române și către ANRE.

3.4 Perioada de implementare propusă

Contractul de închiriere a perimetrului de exploatare este încheiat pe 4 ani, până pe 04.04.2027.

În perioada 01.04 – 01.10 a fiecărui an (perioadă de vulnerabilitate a speciilor de pești comunitari), conform prevederilor Ordinului MMAP nr. 1640/2016 de aprobare a Planului de management și Regulamentului sitului ROSCI0363 „Râul Moldova între Oniceni și Mitești”, sunt interzise realizarea de lucrări direct în albia râului. În această perioadă se pot realiza lucrări de decolmatare, reprofilare și regularizare scurgere doar utilizând tehnologia de excavare „în bazin închis” cu condiția ca digul temporar care închide zona propusă pentru excavare și o separă de cursul râului Moldova să fie executat până cel târziu la 31.03, urmând a fi dezactivat la 30.09. a fiecărui an.

3.5 Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar

Sunt anexate planurile detaliate ale proiectului.

3.6 Caracteristici fizice ale proiectului

3.6.1 Profilul și capacitățile de producție

- maxim disponibil în zona analizată în Studiul Tehnic Zonal: 818.740 mc
- suprafața perimetru închiriat cu Contract de inchiriere anexat: $S = 30.002 \text{ mp}$
- disponibil în perimetrul de exploatare de $30.002 \text{ mp} \sim 195.742 \text{ mc}$
- adâncimea medie de exploatare este 6,52 m fără a depăși cota talvegului albiei în zonă.
- adâncimea maximă de exploatare 6,53m în dreptul profilului P10
- Elementele geometrice ale perimetrului sunt: $L_{\text{med}} \approx 860\text{m}$, $l_{\text{med}} \approx 35\text{m}$.

3.6.2 Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament

Conform CU nr. 16 din 09.03.2023 emis de Comuna Moțca, caracteristicile terenului sunt:

REGIMUL JURIDIC :

- Terenul în suprafață de 30.002 mp se află situat în extravilanul comunei Moțca, în albia minoră a râului Moldova, perimetru Moțca intabulat în CT nr. 61292 UAT Comuna Moțca județul Iași; bun imobil înregistrat în Anexa la HG nr. 183/2020 privind aprobarea închirierii unor bunuri imobile proprietate publică a statului, aflate în administrarea A.N. "APELE ROMÂNE" - Administrarea Bazinală de apă Siret, și a fost câștigat de către SC SIMMAR TRANS SRL Iugani județul Iași la licitația de atribuire a contractului de închiriere, conform Procesului verbal nr. 3965 din 09.03.2023
- Amplasamentul este situat în Sit Natura 2000 - ROSCI0363 Râul Moldova între Oniceni și Mitești.

REGIMUL ECONOMIC:

- Folosința actuală și propusă: Albia minoră a Râul ui Moldova.

REGIMUL TEHNIC:

- Suprafața terenului = 30.002,00 mp. Imobilul se încadrează în extravilan sat Moțca.

3.6.3 Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea

Proiectul prevede regularizarea, reprofilarea și decolmatarea albiei minore a râului Moldova în zona Moțca, prin exploatarea agregatelor minerale de râu și utilizarea acestora ca materiale de construcție.

Terenul este disponibil în baza Contractului de închiriere perimetru nr. 20/835 din 04.04.2023 încheiat cu Administrația Bazinală de Apă Siret - Bacău. Pentru proiect a fost emis certificatul de urbanism nr. 16 din 09.03.2023.

Localizare

- bazinul hidrografic - Siret
- cursul de apă – râul Moldova; codul cadastral: XII 1.40
- corpul de apă denumirea și codul – sector râu Moldova, RORW12-1-40_B4, comuna MOȚCA, județul Iași.
- Perimetrul MOȚCA este amplasat în albia minora a râului Moldova, mal stâng, pe raza comunei MOȚCA, județul Iași. Zona propusă pentru executarea lucrărilor reprezintă o plajă naturală, inundabilă la ape mari, pe malul stâng al râului Moldova.
- Perimetrul se afla în aria protejată situl Natura 2000 ROSCI0363 "Raul Moldova între Mitesti și Oniceni".
- În amonte de perimetrul "MOȚCA", pe malul stâng există captarea subterană de apă MOȚCA pentru alimentarea cu apă a UAT MOȚCA iar pe malul drept, captarea subterană de apă Zvorenesti pentru alimentarea cu apă potabilă a localității Iași. Zona propusă pentru exploatarea agregatelor minerale reprezintă o plajă naturală, inundabilă la ape mari, pe malul stâng al râului Moldova.

Punctele care delimitează perimetrul de exploatare din anul 2023, având coordonate în sistem STEREO'70

Nr. pct.	X	Y
1	635188.752	621092.892
2	635203.815	621104.376
3	635571.089	620859.360
4	635957.102	620638.109
5	635885.509	620602.007
6	635491.628	620877.319
7	635398.625	620957.288
Suprafața perimetrului S=30.002 mp		

Caracteristici perimetru:

- maxim disponibil în zona analizată în Studiul Tehnic Zonal: 818.740 mc
- suprafața perimetru închiriat cu Contract de închiriere anexat: S = 30.002 mp
- disponibil în perimetrul de exploatare de 30.002 mp: ~ 195.742 mc
- adâncimea medie de exploatare este 6,52 m fără a depăși cota talvegului albiei în zonă.
- adâncimea maximă de exploatare 6,53m în dreptul profilului P10
- Elementele geometrice ale perimetrului sunt: L med ≈ 860m, l med ≈ 35m.

În conformitate cu prevederile STAS 4273/1987 privind încadrarea construcțiilor hidrotehnice în clase de importanță și STAS 4068/1987 privind probabilitățile de calcul ale debitelor și volumelor maxime în condiții normale și speciale de exploatare, rezultă următoarele încadrări:

- după durata de funcționare - construcții provizorii
- după însemnătatea funcțională - construcții secundare
- după importanța socio-economică - categoria IV
- Obiectivul analizat se încadrează în clasa de importanță IV și categoria de importanță IV.

Tehnologia de exploatare propusă este următoarea:

Metoda de exploatare în bazin închis

Având în vedere Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr 1554/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului ROSCI0363 Râul Moldova între Oniceni și Mitești în perioada 01 aprilie - 01 octombrie sunt interzise realizarea lucrărilor direct în albia râului în perioada de vulnerabilitate a speciilor de pești de interes comunitar.

În perioada de depunere a pontelor și de vulnerabilitate a ihtiofaunei ce constituie obiectivul managementului conservativ în ROSCI0363 Râul Moldova între Oniceni și Mitești în perioada 01 aprilie - 01 octombrie exploatarea se va realiza în bazin închis, delimitat pe planul de situație cu următoarele coordonate:

Coordonatele de delimitare "bazin închis" sunt următoarele:

Nr.punct	X	Y
4	635957.102	620638.109
a	635917.017	620618.038
b	635648.309	620788.328
c	635666.280	620804.773
Suprafata= 10.000mp; Volum agregate minerale = 60.000mc		

Exploatarea agregatelor minerale se face în incinta perimetrului stabilit și marcat pe planul de situație, în limitele punctelor ce delimitează perimetrul. Extractia agregatelor se va realiza în senal, pe fasii paralele, din aval în amonte, în incinta perimetrului închiriat, în limitele punctelor ce delimitează perimetrul, fără a produce denivelări și gropi în perimetru.

Bazinul închis a fost stabilit între punctele 4-a-b-c. Între zona de exploatare în "bazin închis" și latura perimetrului dintre punctele 5-6 se va lăsa o zonă de protecție care să aibă loc de dig temporar de protecție. Lățimea zonei de protecție va avea următoarele lungimi:

- în dreptul P9 – 20m;
- în dreptul P10 – 29m;
- în dreptul P11 – 26m;
- în dreptul P12 – 25m;
- în dreptul P13 – 22m;
- în dreptul P14 – 20m;
- în dreptul P15 – 17m;

Zona de exploatare în spațiu deschis reprezintă restul suprafeței perimetrului. După perioada de restricții impusă prin regulamentul sitului extracția nisipului și pietrișului va decurge normal pe întreaga suprafață avizată.

Metoda de exploatare în bazin deschis

- Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul de exploatare, în perioada în care se va face în bazin deschis, se va realiza în incinta perimetrului închiriat, în limitele punctelor ce delimitează perimetrul. Extractia agregatelor se va realiza prin senalizare, în fasii longitudinale, succesive și paralele cu cursul de apă, din aval spre amonte, de la firul apei spre malul stâng, în condiții de corecție și regularizare a cursului de apă.
- Pentru extragerea volumelor de agregate minerale se va folosi excavatorul.
- Balastul extras se va încărcă direct în autobasculante și va fi transportat, sau va fi depozitat în zona perimetrului de exploatare pentru scurgerea apei, în limita capacității zilnice de transport, astfel ca la sfârșitul zilei întreaga cantitate excavată să fie îndepărtată din albia minoră.
- Transportul agregatelor minerale se va face cu autobasculantele de mare capacitate la Stația de Sortare a S.C. SIMMAR TRANS S.R.L. aflată în apropierea Perimetrului MOȚCA, din comuna MOȚCA.

- Materialul excavat poate fi depozitat în perimetrul de exploatare pentru scurgerea apei în exces în limita capacității zilnice de transport astfel ca la sfârșitul zilei întreaga cantitate excavată să fie îndepărtată din albia minoră.
- Amenajare are caracter provizoriu, pe o perioadă corespunzătoare Contractului de închiriere anexat la documentație

Accesul auto in perimetrul de exploatare se face astfel: din DN2 (E85)(Roman -Suceava) la circa 1 km inainte de intrarea in localitatea MOȚCA, pe partea stanga, se intra pe un drum de exploatare in lungime de 1,5 km care trece pe langa Statia de Sortare a SC DAROCONSTRUCT SRL, trece prin Statia de Sortare a SC SIMMAR TRANS SRL si apoi se continua pana in perimetrul de exploatare pe o lungime de 500 m. Se interzice trecerea prin apă a mijloacelor de transport și a utilajelor.

Modificări asupra albiei și condițiilor de curgere

Prin extragerea balastului din amplasamentul propus se apreciază că vor apărea următoarele modificări asupra albiei și condițiilor de curgere:

- debitul lichid - crește, la aceeași adâncime a apei;
- debitul solid - se mărește în aval în cantitate neglijabilă;
- nivelul maxim - coboară local în amonte, se ridică în aval;
- pantele la debite medii - se măresc;

Se va urmări o exploatare rațională care să contribuie la regularizarea scurgerii.

Exploatarea agregatelor minerale nu va modifica panta talvegului, dar prin mărirea secțiunii de scurgere vitezele în albie se vor reduce și de asemenea nivelurile apei la debite cu diferite probabilități de depășire vor coborî. Aceasta va conduce la stabilizarea albiei și malurilor prin asigurarea unei curgeri laminare, cu viteze și niveluri mai scăzute.

Capacitatea anuală de producție;

Calculul volumelor existente în zonă se face cu formula : $V=S \cdot L$

PROFIL	S (mp)	Smed (mp)	Lung. (m)	Volum (V=SmxL) (mc)
P9	384,00	380,00	58,00	22.040,00
P10	376,00			
P11	364,00	370,00	53,00	19.610,00
		358,50	52,00	18.642,00
P12	353,00	338,00	52,00	17.576,00
P13	323,00			
P14	332,00	327,50	52,00	17.030,00
		298,50	51,00	15.223,50
P15	265,00	249,00	51,00	12.699,00
P16	233,00			
P17	186,00	209,50	52,00	10.894,00
		207,50	51,00	10.582,50
P18	229,00	211,00	51,00	10.761,00
P19	193,00			
			175,00	51,00

P20	157,00			
		127,50	50,00	6.375,00
P21	98,00			
		99,50	53,00	5.273,50
P22	101,00			
		109,00	48,00	5.232,00
P23	117,00			
		119,50	51,00	6.094,50
P24	122,00			
		122,00	57,00	6.954,00
P25	122,00			
		122,00	15,00	1.830,00
Volum estimate (mc)				195.742,00

Volumul total de agregate cuprins în acest perimetru a fost calculat pe baza elementelor din planul de situație și a profilelor transversale cu o aproximare de +/- 10%.

Capacitatea de producție (solicitare aviz) : 195.742 mc

- disponibil în perimetrul de exploatare: 818.740 mc, din care:
- Se solicită prin prezentul Aviz cantitatea 195.742 mc pentru perioada 2023-2024

Perimetre de exploatare, pe etape, adâncimi de extracție, pilieri de siguranță;

- suprafața perimetru închiriat cu Contract de inchiriere anexat: $S = 30.002$ mp
- Adâncimea medie de extracție este de 6,52 m, cea maximă fiind limitată de cota talvegului albiei în zonă (nu se va depăși această cotă sub niciun motiv).
- Adâncimea maximă de exploatare = 6,53 m (P10)

Pilieri de siguranță:

- 50 m față de ambele maluri ala raului Moldova, pe toata lungimea perimetrului de exploatare;
- min 100 m fata de constructiile si instalatiile de alimentare cu apa ale S.C. APAVITAL S.A. Iași.

Defalcarea pe trimestre a cantităților de agregate minerale extrase;

Trim. II 2023	Trim. III 2023	Trim. IV 2023	Trim. I 2024
30000mc	30000mc	65000mc	70927mc
TOTAL			195.927 mc

Tehnologia de extracție, sortare - transport - depozitare și zonele de depozitare;

Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul de exploatare se va realiza pe fâșii paralele cu malurile, dinspre aval către amonte, în limitele perimetrului. Balastul extras se va încărca direct în autobasculante și va fi transportat direct la Stația de sortare sau la Beneficiari. Pe durata apelor mari, utilajele și mijloacele de transport vor fi asigurate în afara zonelor inundabile, avându-se în atenție să nu se polueze pânza freatică, apele de suprafață sau terenul riveran.

Se interzice trecerea prin apă a mijloacelor de transport și a utilajelor. Se va urmări o racordare cât mai corespunzătoare a malului existent aval și amonte de perimetru cu malul ce rezultă la finalizarea exploatării.

Condiții de curgere a apelor ca efect al extragerii balastului

Cheie limnometrică înainte de exploatare

Profilul	18	INAINTE DE EXPLOATARE								
Caracteristici geometrice					Caracteristici hidraulice					
Cota talveg	Cote	H (m)	A(h) (mp)	P(h) (m)	R	n	I	C	V (m/s)	Q (mc/s)

256,84	257,84	1	24,88	48,681	0,511	0,033	0,006	27,097	1,501	37,333
	258,84	2	195,2411	280,96	0,695			28,520	1,842	359,553
	259,84	3	440,1691	306,38	1,437			32,189	2,989	1315,466

Cheie limnometrică dupa de exploatare

Profilul	DUPA DE EXPLOATARE									
Cota talveg	Caracteristici geometrice				Caracteristici hidraulice					
	Cote	H (m)	A(h) (mp)	P(h) (m)	R	n	l	C	V (m/s)	Q (mc/s)
256,84	257,84	1	152,451	311,499	0,489	0,033	0,006	26,902	1,458	222,243
	258,84	2	306,3156	332,449	0,921			29,893	2,223	680,815
	259,84	3	587,358	352,717	1,665			32,990	3,298	1936,871

Tabel comparativ viteze - debite în diferite secțiuni, înainte și după extragerea agregatelor minerale

Profil	Cota talveg	Cote	H (m)	Viteza (mc/s)		Debit (mc/s)	
				Înainte de exploatare	Dupa exploatare	Înainte de exploatare	Dupa exploatare
P18	256,84	257,84	1	1,501	1,458	37,333	222,243
		258,84	2	1,842	2,223	359,553	680,815
		259,84	3	2,989	3,328	1.315,466	1936,871

După cum rezultă din tabelul de mai sus, extragerea balastului în secțiunea caracteristică P18, duce la creșterea semnificativă a debitului tranzitat la aceleași adâncimi ale curentului, în condițiile în care vitezele medii ale apei nu se măresc considerabil.

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

Nu e cazul.

3.6.5 Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă

Nu e cazul.

3.6.6 Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției

După terminarea exploatării se va reface suprafața terenului prin nivelarea transversală și longitudinală (cu buldozerul) pentru asigurarea pantelor de scurgere a apelor (dinspre aval spre amonte), pentru pregătirea suprafeței în vederea regenerării acumulării de agregate în perioadele viiturii și pentru a nu devia râul Moldova de la cursul său natural.

3.6.7 Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente

Accesul auto în perimetrul de exploatare se face astfel: din DN2 (E85)(Roman -Suceava) la circa 1 km înainte de intrarea în localitatea MOȚCA, pe partea stanga, se intra pe un drum de exploatare în lungime de 1,5 km care trece pe langa Statia de Sortare a SC DAROCONSTRUCT SRL, trece prin Statia de Sortare a SC SIMMAR TRANS SRL și apoi se continua pana în perimetrul de exploatare pe o lungime de 500 m. Se interzice trecerea prin apă a mijloacelor de transport și a utilajelor.

3.6.8 Resursele naturale folosite în construcție și funcționare

Pentru perioada 2023 - 2024 situația planului de producție defalcat pe trimestre se prezintă astfel:

Trim. II 2023	Trim. III 2023	Trim. IV 2023	Trim. I 2024
30000mc	30000mc	65000mc	70927mc
TOTAL		195.927 mc	

3.6.9 Metode folosite în construcție/demolare

Procesul tehnologic de exploatare va respecta tehnologia de exploatare din aval spre amonte, exploatare tip șenal, pe o adâncime care nu va depăși cota talvegului natural a râului.

Metoda de exploatare în bazin închis

- Având în vedere Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr 1554/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului ROSCI0363 Râul Moldova între Oniceni și Mitești în perioada 01 aprilie - 01 octombrie sunt interzise realizarea lucrărilor direct în albia râului în perioada de vulnerabilitate a speciilor de pești de interes comunitar.
- În perioada de depunere a pontelor și de vulnerabilitate a ihtiofaunei ce constituie obiectivul managementului conservativ în ROSCI0363 Râul Moldova între Oniceni și Mitești în perioada 01 aprilie - 01 octombrie exploatarea se va realiza în bazin închis.
- Exploatarea agregatelor minerale se face în incinta perimetrului stabilit și marcat pe planul de situație, în limitele punctelor ce delimitează perimetrul. Extractia agregatelor se va realiza în șenal, pe fasii paralele, din aval în amonte, în incinta perimetrului închiriat, în limitele punctelor ce delimitează perimetrul, fără a produce denivelări și gropi în perimetru.
- Zona de exploatare în spațiu deschis reprezintă restul suprafeței perimetrului. După perioada de restricții impusă prin regulamentul sitului extracția nisipului și pietrișului va decurge normal pe întreaga suprafață avizată.

Metoda de exploatare în bazin deschis

- Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul de exploatare, în perioada în care se va face în bazin deschis, se va realiza în incinta perimetrului închiriat, în limitele punctelor ce delimitează perimetrul. Extractia agregatelor se va realiza prin șenalizare, în fasii longitudinale, succesive și paralele cu cursul de apă, din aval spre amonte, de la firul apei spre malul stâng, în condiții de corectie și regularizare a cursului de apă.
- Pentru extragerea volumelor de agregate minerale se va folosi excavatorul.
- Balastul extras se va încălca direct în autobasculante și va fi transportat, sau va fi depozitat în zona perimetrului de exploatare pentru scurgerea apei, în limita capacității zilnice de transport, astfel ca la sfârșitul zilei întreaga cantitate excavată să fie îndepărtată din albia minoră.
- Transportul agregatelor minerale se va face cu autobasculantele de mare capacitate la Stația de Sortare a S.C. SIMMAR TRANS S.R.L. aflată în apropierea Perimetrului MOȚCA, din comuna MOȚCA.
- Materialul excavat poate fi depozitat în perimetrul de exploatare pentru scurgerea apei în exces în limita capacității zilnice de transport astfel ca la sfârșitul zilei întreaga cantitate excavată să fie îndepărtată din albia minoră.
- Amenajare are caracter provizoriu, pe o perioadă corespunzătoare Contractului de închiriere anexat la documentație

Exploatarea agregatelor minerale este permisă numai în limitele perimetrului temporar de exploatare avizat de A.N.R.M., cu respectarea condițiilor de scurgere a apelor, asigurarea stabilității albiilor și malurilor, fără afectarea construcțiilor din zonă ce au legătură directă sau indirectă cu regimul scurgerii apelor.

În general metoda de extracție va urmări regularizarea pe zone consecutive cu crearea de depozit, dinspre aval spre amonte. După formarea depozitului se trece la încărcarea materialului. Nu se admite decât în cazuri extreme regularizarea și încărcarea simultană în mijloace auto, respectându-se normele de protecția muncii. În activitatea de regularizare se vor respecta măsurile și tehnologiile impuse de actele normative aplicabile în vigoare și Instrucțiunile proprii de protecția muncii la activitatea de regularizare (întocmite de către beneficiar). Întotdeauna după realizarea regularizării se va nivela suprafața perimetrului sau sectorului, în vederea refacerii pantelor naturale atât transversale cât și longitudinale. Este interzisă lăsarea de gropi sau tranșee după îndepărtarea materialului aluvionar în exces cu excavatorul, în limitele perimetrului temporar de regularizare avizat.

Se interzice:

- încărcarea parțială sau preferențială a materialului aflat în depozit;
- realizarea de depozite mai mari decât pot fi transportate optim;
- abandonarea de depozite aluvionare în zona albiei;
- încărcarea cu material aluvionar a altor agenți economici sau persoane private.

Transportul agregatelor este organizat după decantarea preliminară a materialului rezultat. Transportul se va realiza ritmic, cu mijloace auto, în coloană dirijată pe drumul de acces realizat în perimetru spre destinația finală a agregatelor. Se va urmări în permanență ca transportul să protejeze zonele limitrofe traseului (pășuni, terenuri cultivate etc.), iar viteza de deplasare să nu depășească 30 km/oră.

După executarea unui ciclu anual de regularizare se realizează nivelarea perimetrului în dublu scop:

- pentru ca suprafața albiei minore să fie pregătită pentru regenerare (aport de agregate la viituri medii și mari);
- pentru respectarea legislației în domeniul protecției mediului, a curgerii normale apelor și a regularizării raționale.

Lucrările de deschidere propriu - zisă a perimetrului de exploatare cuprind:

1) *amenajarea drumului de acces* spre plajă. Ca urmare a faptului că drumurile de acces sunt drumuri de exploatare agricolă sau drumuri de pământ amenajate pentru trafic greu, infrastructura acestora trebuie întreținută în permanență prin așternerea - împrăștierea periodică a balastului brut, grosier, agregate tip refuz ciur, piatră spartă, nivelarea creștelor și fâgașelor traseului, asigurarea scurgerii apelor pluviale din zona drumului etc. și executarea unor șanțuri laterale pentru scurgerea apelor pluviale (în lungul drumurilor).

2) *bornarea și inscripționarea perimetrului* (table indicatoare cu datele de identificare, avertismente, etc.). Această activitate cuprinde stabilirea limitelor perimetrului de exploatare prin borne de beton sau metal protejate. Bornarea este impusă de organismele statului în temei legal oferit de Legea Apelor, Legea Minelor și se execută după reguli stricte (transversal și longitudinal). Bornele amplasate pe sectorul neinundabil au un regim special, pe baza lor realizându-se identificarea la scară locală, regională, națională prin sistemul de identificare topografic STEREO'70. Tablele indicatoare vor cuprinde: titularul perimetrului, nr. autorizației de exploatare, nr. permisului de exploatare și, după caz, marcarea următoarelor avertismente: 1. Zonă interzisă pentru exploatare persoanelor neautorizate! 2. Zonă periculoasă! 3. Scăldatul interzis, pericol de înec! 4. Traversarea albiei interzisă, pericol de accidente!

Lucrările de extracție în perimetrul ce cantonează resursele de nisip și pietriș vor urmări în permanență o exploatare normală, riguroasă, eficientă, care să protejeze atât acumulările aluvionare cât și malurile râului. Măsurile de protecție ale acumulării vor urmări:

- depozitarea materialului excavat în vederea decantării, dar care să nu depășească capacitatea de transport;
- extracția fără coturi, gropi și depozite de balast pe suprafața utilă a acumulării;
- asigurarea unei pante uniforme de scurgere a apelor, atât în perioadele cu debite normale, cât și în cele cu viituri mari;
- realizarea unui transport ritmic și eficient care să împiedice stocarea materialului în zona albiei;
- protejarea malurilor albiei minore (la albie normală), în zonele unde se poate produce o eroziune intensă de mal;
- cunoașterea de către tot personalul care lucrează în perimetrul de exploatare a planului de resurse minerale active, a regulamentului de exploatare, a limitelor perimetrului și a drumurilor de acces;
- regularizarea râului pe sectorul supus exploatării, dacă această lucrare se impune;

- respectarea sensului exploatării (aval spre amonte);
- respectarea grosimii de extracție, depășirea ei însemnând afectarea talvegului apei, ceea ce poate duce la modificări ale cursului râului și pierderi de rezerve;
- zonele de exploatare vor fi continue și vor avea o lățime constantă;
- nu se vor lăsa pe suprafețe neexploatate pe fâșii din motive de calitate (conținut pelitic și granulozitate mare).
- crearea condițiilor de depunere și regenerare continuă a acumulărilor de agregate minerale de râu în zonă, în timpul viiturilor (metoda de exploatare facilitează scurgerea apelor).

În incinta perimetrului de exploatare nu există apărări sau lucrări de consolidare a malurilor (perdele forestiere, diguri) care să necesite a fi apărate sau protejate. Lucrările de regularizare în adâncime nu vor atinge cota talvegului, deci nu există pericolul ca la viituri puternice ale râului să se producă eroziuni, rupturi sau deplasări ale malurilor. După terminarea exploatării se va reface suprafața terenului prin nivelarea transversală și longitudinală (cu buldozerul) pentru asigurarea pantelor de scurgere a apelor (dinspre aval spre amonte), pentru pregătirea suprafeței în vederea regenerării acumulării de balast în perioadele viiturii și pentru a nu devia râul Moldova de la cursul său natural.

3.6.10 Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară

Contractul de închiriere a perimetrului de exploatare este încheiat pe 4 ani, până pe 04.04.2027.

În perioada 01.04 – 01.10 a fiecărui an (perioadă de vulnerabilitate a speciilor de pești comunitari), conform prevederilor Ordinului MMAP nr. 1640/2016 de aprobare a Planului de management și Regulamentului sitului ROSCI0363 „Râul Moldova între Oniceni și Mitești”, sunt interzise realizarea de lucrări direct în albia râului. În această perioadă se pot realiza lucrări de decolmatare, reprofilare și regularizare scurgere doar utilizând tehnologia de excavare „în bazin închis” cu condiția ca digul temporar care închide zona propusă pentru excavare și o separă de cursul râului Moldova să fie executat până cel târziu la 31.03, urmând a fi dezactivat la 30.09. a fiecărui an.

3.6.11 Relația cu alte proiecte existente sau planificate

În amonte de perimetrul Moțca există perimetrul Moțca Amonte la o distanță minimă de 1.03 km.

3.6.12 Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare

NU există alternative de amplasament deoarece perimetrul de exploatare este stabilit de AN Apele Române în scopul regularizării albiei râului Moldova.

Din punct de vedere al tehnologiei de exploatare, s-au analizat mai multe alternative tehnice, însă cea acceptată conform Planului de management al sitului ROSCI0363, este de exploatare în bazin închis în perioadele de interdicție 01 aprilie - 01 octombrie.

3.6.13 Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului

Nu e cazul.

3.6.14 Alte autorizații cerute pentru proiect

Nu e cazul.

4 Descrierea lucrărilor de demolare necesare

Proiectul nu prevede lucrări de demolare.

5 Descrierea amplasării proiectului

Localizare

- bazinul hidrografic - Siret
- cursul de apă – râul Moldova; codul cadastral: XII 1.40
- corpul de apă denumirea și codul – sector râu Moldova, RORW12-1-40_B4, comuna MOȚCA, județul Iași.
- Perimetrul MOȚCA este amplasat în albia minora a râului Moldova, mal stâng, pe raza comunei MOȚCA, județul Iași. Zona propusă pentru executarea lucrărilor reprezintă o plajă naturală, inundabilă la ape mari, pe malul stâng al râului Moldova.
- Perimetrul se află în aria protejată situl Natura 2000 ROSCI0363 "Raul Moldova între Mitesti și Oniceni".
- În amonte de perimetrul "MOȚCA", pe malul stâng există captarea subterană de apă MOȚCA pentru alimentarea cu apă a UAT MOȚCA iar pe malul drept, captarea subterană de apă Zvorenesti pentru alimentarea cu apă potabilă a localității Iași. Zona propusă pentru exploatarea agregatelor minerale reprezintă o plajă naturală, inundabilă la ape mari, pe malul stâng al râului Moldova.

Punctele care delimitează perimetrul de exploatare din anul 2023, având coordonate în sistem STEREO'70

Nr. pct.	X	Y
1	635188.752	621092.892
2	635203.815	621104.376
3	635571.089	620859.360
4	635957.102	620638.109
5	635885.509	620602.007
6	635491.628	620877.319
7	635398.625	620957.288
Suprafața perimetrului S=30.002 mp		

Date hidrologice de bază actuale - niveluri, debite și volume de apă

Bazinul hidrografic al râului Moldova se suprapune peste partea central-estică a Carpaților Orientali și cea nordică a Subcarpaților Moldovei. Drenează versanții de est ai Culmilor Mestecăniș. Giumalău, Rarău, Stânișoara, Obcina Feredeului și versantul vestic al Obcinei Mari, precum și culmile Subcarpatice Pleșu, Boiștea, Corni, Ciocan, Depresiunea Neamțului, Câmpia Baia-Moldova și partea vestică a Podișului Fălticeniilor. Varietatea mare a formelor de relief, reprezentată prin altitudine, masivitate, fragmentare, orientare a culmilor și a văilor, este o expresie a complexității fenomenelor tectono-structurale și litologice care au avut loc în Geosinclinalul Carpaților Orientali și la contactul acestuia cu bordura vestică, scufundată în trepte a Platformei Moldovenești.

Condițiile termice și pluviometrice sunt specifice climatului continental moderat de tip montan, cu influențe subbaltice, caracterizat prin temperaturi medii multianuale de 0-2°C pe culmile cele mai înalte, din zonele de obârșie, 4-7 °C în văi, 6-8 °C în depresiunile subcarpatice și precipitații care variază între 600-700 l/mp în zona de podiș și 800-900 l/mp la munte.

Regimul precipitațiilor și scurgerii are un caracter torențial, fiind pus în evidență prin frecvența mare a viiturilor și inundațiilor în sectoarele mijlociu și inferior. Pantele mari din zona montană, varietatea structurală și litologică deosebită – șisturi cristaline, gresii, conglomerate, calcare, marne – precum și scurgerea relativ bogată reprezintă condiții favorizante pentru procese erozionale active și pentru tranzitul de aluviuni grosiere.

Zona propusă pentru exploatarea agregatelor de balastieră reprezintă o plajă naturală, inundabilă la ape mari, pe malul stâng al râului Moldova.

Exploatarea agregatelor minerale nu presupune realizarea de lucrări de construcție care necesită verificarea amplasamentului din punct de vedere al inundabilității, precum și debite și volume de apă

necesare pentru amplasarea și dimensionarea lucrărilor.

Conform datelor preluate din Studiul hidrologic întocmit de Administrația Bazinală de Apă –Siret, nr. 11911/18.06.2015, a adresei nr. 2545/27.02.2017 și a adresei nr. 27535 din 18.12.2019 debitele lichide maxime cu diferite probabilități de depășire sunt:

Secțiune Râu Moldova	Debite maxime			
	1%	2%	5%	10%
Motca	1770 (m ³ /s)	1520 (m ³ /s)	1170 (m ³ /s)	920 (m ³ /s)

- Suprafața bazinului de recepție - 3928kmp
- Alitudinea medie a bazinului hidrografic - 703 m.
- debitul maxim anual cu probabilitatea de depășire 50%: 285 mc/s;
- Debitele medii multianuale sunt:
 - debitul de apă: 32,80 mc/s
 - debitul de aluviuni în suspensie – 36,8 kg/s;
- turbiditate: 1,12 gr/l;
- volumul anual de aluviuni în suspensie : 1,16 mil. tone= 730.000 mc;
- volumul anual de aluviuni târâte: 232.000 tone/an, respectiv 146.000 mc (densitate aluviuni =1,59 tone/mc).

Caracterizarea zonei de amplasare și a zăcămintelor de agregate minerale

În morfologia șesului se disting trei trepte, și anume:

- o treaptă situată, de regulă, sub 1 m altitudine față de nivelul mediu al apelor râului;
- treapta de 1 – 2 m
- treapta de 3 – 5 m.

Treapta de sub 1 m este una de tranziție spre albia minoră și aparține deopotrivă și acesteia din urmă. Este treapta grindurilor, ostroavelor și a barelor și este acoperită de apă de cel puțin 2 – 3 ori pe an. Este alcătuită exclusiv din pietrisuri cu diametrul median între 10 –12 mm. Prezența vegetației reprezintă mai degrabă excepții pe această treaptă și atunci este vorba de boscheți de arini și sălcisuri.

Treapta de 1-2 m o considerăm și pe aceasta ca aparținând deopotrivă albiei minore și șesului în ansamblul lui. Și această treaptă este dominată de clasa pietrișurilor și local apar importante lentile de nisipuri cu grosimi ce depășesc frecvent 0,5 m. Spre deosebire de treapta anterioară, gradul de acoperire cu vegetație este mai mare.

Treapta de 3 – 5 m este bine diferențiată în complexul terasat al șesului. Ca alcătuire granulometrică continuă să se impună faciesul de pietrișuri, iar la partea superioară este un strat predominant nisipos, inclusiv lutos-nisipos, cu grosimi care local ajung la 2 – 3 m.

Zona propusă pentru exploatarea agregatelor de balastieră reprezintă o plajă naturală, inundabilă la ape mari, pe malul stâng al râului Moldova. Pentru a analiza morfologia albiei în amplasament s-a efectuat și ridicarea topografică a râului Moldova pe tronsonul solicitat.

5.1 Distanța față de granițe

Proiectul nu are impact transfrontalieră și nu intră 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 completările ulterioare.

5.2 Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural

Potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare, amplasamentul proiectului nu interferă cu patrimoniul cultural.

5.3 Hărți, fotografii ale amplasamentului

În anexă sunt prezentate hărți și planuri ale amplasamentului.



Plan de încadrare în zonă

5.4 Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului

Punctele care delimitează perimetrul de exploatare din anul 2023, având coordonate în sistem STEREO'70

Nr. pct.	X	Y
1	635188.752	621092.892
2	635203.815	621104.376
3	635571.089	620859.360
4	635957.102	620638.109
5	635885.509	620602.007
6	635491.628	620877.319
7	635398.625	620957.288
Suprafața perimetrului S=30.002 mp		

Coordonatele de delimitare "bazin închis" sunt următoarele:

Nr.punct	X	Y
4	635957.102	620638.109
a	635917.017	620618.038
b	635648.309	620788.328
c	635666.280	620804.773
Suprafata= 10.000mp; Volum agregate minerale = 60.000mc		

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

NU există alternative de amplasament deoarece perimetrul de exploatare este stabilit de AN Apele Române în scopul regularizării albiei râului Moldova.

6 Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului

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

1. Protecția calității apelor:

Nu se utilizează apă și nu se produc ape uzate.

- *Surse:* scurgeri accidentale de produse petroliere de la utilaj (combustibili, ulei de motor, ulei hidraulic etc.)
- *Măsuri:* Sunt foarte puțin probabile scurgeri de carburant și ulei de la excavator. Utilajul va avea revizia tehnică la zi și va fi verificat înainte de punere în exploatare. Nu se fac intervenții tehnice în perimetrul de exploatare.

2. Protecția aerului:

Nu e cazul. Emisiile excavatorului se încadrează în limitele de emisie admise, conform standardului Euro5.

3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- *Surse:* funcționarea utilajului de excavare și transportul agregatelor excavate. Excavatorul poate genera o presiune acustică la nivelul motorului de 102 dBA. Zgomotul scade logaritmic cu distanța. Astfel, la aprox. 50 m distanță, zgomotul scade la 58 dBA iar la 150 m distanță este de 48 dBA.
- *Măsuri:* Exploatare exclusiv pe timp de zi. Revizie tehnică la zi a excavatorului;
- Nivelul de zgomot, nu va depăși valoarea maximă de 65 dB(A) la limita perimetrului de exploatare și 50 dB(A) la limita receptorilor protejați (în conformitate cu prevederile STAS 10009/2017 privind acustica urbană și ale Ord. MS nr. 119/2011)

4. Protecția împotriva radiațiilor: Nu este cazul.

5. Protecția solului și a subsolului:

- *Surse:* scurgeri accidentale de produse petroliere de la utilaje (combustibili, ulei de motor, ulei hidraulic etc.)
- *Măsuri:* Utilajele vor fi în bună stare tehnică, având inspecția tehnică periodică la zi.
- Parcarea utilajelor se va face în afara perimetrului de exploatare. Intervențiile tehnice asupra utilajelor și alimentarea acestora se vor realiza doar în spații autorizate (service-uri).

6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice: Vezi cap. 13

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

- Nu e cazul. Perimetrul de exploatare este la distanță mare de zonele locuite.

8. Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament:

- Nu e cazul. Din operația de extragere a agregatelor minerale nu rezultă deșeuri. Intervențiile tehnice la utilaje se fac în afara perimetrului.

9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- Nu e cazul.

6.2 Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.

Nu se schimbă folosința terenului. Proiectul prevede doar modernizarea unor drumuri existente, care sunt deja asimilate în mediul local. Nu se intercepțează habitate de interes comunitar. Proiectul nu prevede ocuparea de suprafețe suplimentare de teren. Lucrările se desfășoară strict în perimetrul drumurilor existente.

7 Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect

- *În etapa de execuție:* Nu se poate delimita o etapă de execuție și una de exploatare. Practic, odată aprobat proiectul, începe imediat exploatarea propriu-zisă, după obținerea autorizațiilor necesare.
- *În etapa de funcționare:*
 - impact asupra râului Moldova prin realizarea bazinului închis în vederea exploatării și prin creșterea turbidității apei în timpul exploatării
 - impact asupra biodiversității zonei prin emisii, zgomot, vibrații, ocupare de teren etc.
- *Extinderea impactului* – local, numai în zona de excavare, pe perioada excavării;
- *Natura transfrontieră a impactului* – nu este cazul;
- *Mărimea și complexitatea impactului* – impact potențial semnificativ;
- *Probabilitatea impactului* – redusă;
- *Durata, frecvența și reversibilitatea impactului* – impact temporar, exclusiv pe perioada de excavare, pe timp de zi, maxim 8 ore pe zi timp de aprox. 40 zile pentru excavarea întregului volum estimat.

8 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 celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă:*
 - **Nu se impun măsuri de monitorizare a mediului.**

9 Legătura cu alte acte normative și / sau planuri / programe / strategii / documente de planificare

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

- Directiva [2008/98/CE](#) a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).
- **Proiectul nu se încadrează în niciuna din directivele de mai sus.**
- *Planuri / programe / strategii / documente de programare / planificare din care face parte proiectul. Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat:*
 - **Nu e cazul.**

10 Lucrări necesare organizării de șantier

Nu e cazul. Practic, exploatarea începe imediat ce se obțin actele necesare și constă în excavarea agregatelor minerale cu un excavator cu cupă de 1,4mc. Se formează 1 depozit temporar de maxim 50 mc și pe o perioadă maximă de 24 h pentru scurgerea agregatelor, după care se încarcă în camioane și se transportă la sortare sau se livrează direct la clienți. În perimetrul de exploatare nu staționează utilajele.

11 Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității

După terminarea exploatării se va reface suprafața terenului prin nivelarea transversală și longitudinală (cu buldozerul) pentru asigurarea pantelor de scurgere a apelor (dinspre aval spre amonte), pentru pregătirea suprafeței în vederea regenerării acumulării de balast în perioadele viiturii și pentru a nu devia râul Moldova de la cursul său natural.

12 Anexe - piese desenate

Se anexează:

- CUI, certificat constatator
- Certificat de urbanism
- Contract închiriere perimetru
- Confirmare debite ABA Siret
- Fișa de localizare a perimetrului
- Plan de încadrare în zonă;
- Acord reabilitare
- Planuri de situație și detaliu, secțiuni – perimetru de exploatare
- Planuri de situație și detaliu, secțiuni – studiu zonal
- Lista utilaje
- Decizia etapei de evaluare inițială

13 Relația proiectului cu ariile naturale protejate

13.1 Descrierea succintă a proiectului și amplasarea acestuia în raport cu aria naturală protejată de interes comunitar, cu precizarea coordonatelor geografice (STEREO 70) ale amplasamentului proiectului

Proiectul este situat integral în situl Natura 2000 ROSCI363 Râul Moldova între Oniceni și Mitești –

proiectul **se încadrează** în prevederile art. 28 din OUG 57/2007; se ocupă 30002 mp din sit.

Proiectul prevede regularizarea, reprofilarea și decolmatarea albiei minore a râului Moldova în zona Moțca, prin exploatarea agregatelor minerale de râu și utilizarea acestora ca materiale de construcție. Terenul este disponibil în baza Contractului de închiriere perimetru nr. 20/835 din 04.04.2023 încheiat cu Administrația Bazinală de Apă Siret - Bacău. Pentru proiect a fost emis certificatul de urbanism nr. 16 din 09.03.2023.

Proiectul este situat integral în situl Natura 2000 ROSCI363 Râul Moldova între Oniceni și Mitești – proiectul **se încadrează** în prevederile art. 28 din OUG 57/2007; se ocupă 30002 mp din sit.

Proiectul prevede regularizarea, reprofilarea și decolmatarea albiei minore a râului Moldova în zona Moțca, prin exploatarea agregatelor minerale de râu și utilizarea acestora ca materiale de construcție. Terenul este disponibil în baza Contractului de închiriere perimetru nr. 20/835 din 04.04.2023 încheiat cu Administrația Bazinală de Apă Siret - Bacău. Pentru proiect a fost emis certificatul de urbanism nr. 16 din 09.03.2023.

Localizare

- bazinul hidrografic - Siret
- cursul de apă – râu Moldova; codul cadastral: XII 1.40
- corpul de apă denumirea și codul – sector râu Moldova, RORW12-1-40_B4, comuna MOȚCA, județul Iași.
- Perimetrul MOȚCA este amplasat în albia minoră a râului Moldova, mal stâng, pe raza comunei MOȚCA, județul Iași. Zona propusă pentru executarea lucrărilor reprezintă o plajă naturală, inundabilă la ape mari, pe malul stâng al râului Moldova.
- Perimetrul se află în aria protejată situl Natura 2000 ROSCI0363 "Raul Moldova între Mitesti și Oniceni".
- În amonte de perimetrul "MOȚCA", pe malul stâng există captarea subterană de apă MOȚCA pentru alimentarea cu apă a UAT MOȚCA iar pe malul drept, captarea subterană de apă Zvorenesti pentru alimentarea cu apă potabilă a localității Iași. Zona propusă pentru exploatarea agregatelor minerale reprezintă o plajă naturală, inundabilă la ape mari, pe malul stâng al râului Moldova.

Punctele care delimitează perimetrul de exploatare din anul 2023, având coordonate în sistem STEREO'70

Nr. pct.	X	Y
1	635188.752	621092.892
2	635203.815	621104.376
3	635571.089	620859.360
4	635957.102	620638.109
5	635885.509	620602.007
6	635491.628	620877.319
7	635398.625	620957.288
Suprafața perimetrului S=30.002 mp		

Caracteristici perimetru:

- maxim disponibil în zona analizată în Studiul Tehnic Zonal: 818.740 mc
- suprafața perimetru închiriat cu Contract de închiriere anexat: S = 30.002 mp
- disponibil în perimetrul de exploatare de 30.002 mp: ~ 195.742 mc
- adâncimea medie de exploatare este 6,52 m fără a depăși cota talvegului albiei în zonă.
- adâncimea maximă de exploatare 6,53m în dreptul profilului P10
- Elementele geometrice ale perimetrului sunt: L med ≈ 860m, l med ≈ 35m.

Tehnologia de exploatare propusă este următoarea:

Metoda de exploatare în bazin închis

- Având în vedere Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr 1554/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului ROSCI0363 Râul Moldova între Oniceni și Mitești în perioada 01 aprilie - 01 octombrie sunt interzise realizarea lucrărilor direct în albia râului în perioada de vulnerabilitate a speciilor de pești de interes comunitar.
- În perioada de depunere a pontelor și de vulnerabilitate a ihtiofaunei ce constituie obiectivul managementului conservativ în ROSCI0363 Râul Moldova între Oniceni și Mitești în perioada 01 aprilie - 01 octombrie exploatarea se va realiza în bazin închis.
- Exploatarea agregatelor minerale se face în incinta perimetrului stabilit și marcat pe planul de situație, în limitele punctelor ce delimitează perimetrul. Extractia agregatelor se va realiza în senal, pe fasii paralele, din aval în amonte, în incinta perimetrului închiriat, în limitele punctelor ce delimitează perimetrul, fără a produce denivelări și gropi în perimetru.
- Zona de exploatare în spațiu deschis reprezintă restul suprafeței perimetrului. După perioada de restricții impusă prin regulamentul sitului extracția nisipului și pietrișului va decurge normal pe întreaga suprafață avizată.

Metoda de exploatare în bazin deschis

- Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul de exploatare, în perioada în care se va face în bazin deschis, se va realiza în incinta perimetrului închiriat, în limitele punctelor ce delimitează perimetrul. Extractia agregatelor se va realiza prin senalizare, în fasii longitudinale, succesive și paralele cu cursul de apă, din aval spre amonte, de la firul apei spre malul stâng, în condiții de corectie și regularizare a cursului de apă.
- Pentru extragerea volumelor de agregate minerale se va folosi excavatorul.
- Balastul extras se va încărca direct în autobasculante și va fi transportat, sau va fi depozitat în zona perimetrului de exploatare pentru scurgerea apei, în limita capacității zilnice de transport, astfel ca la sfârșitul zilei întreaga cantitate excavată să fie îndepărtată din albia minoră.
- Transportul agregatelor minerale se va face cu autobasculantele de mare capacitate la Stația de Sortare a S.C. SIMMAR TRANS S.R.L. aflată în apropierea Perimetrului MOȚCA, din comuna MOȚCA.
- Materialul excavat poate fi depozitat în perimetrul de exploatare pentru scurgerea apei în exces în limita capacității zilnice de transport astfel ca la sfârșitul zilei întreaga cantitate excavată să fie îndepărtată din albia minoră.
- Amenajare are caracter provizoriu, pe o perioadă corespunzătoare Contractului de închiriere anexat la documentație

13.2 Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona PP

Perimetrul de exploatare este amplasat în întregime în situl ROSCI 0363 Râul Moldova între Oniceni și Mitești și ocupă TEMPORAR o suprafață de 3 ha din acesta. După finalizarea exploatarei, terenul se reface datorită dinamicii morfologice accentuate a albiei minore a râului Moldova în această secțiune.

Date despre situl Natura 2000

Amplasamentul propus este situat integral în aria naturală protejată ROSCI 0363 Râul Moldova între Oniceni și Mitești. Proiectul analizat ocupă temporar o suprafață de 3 ha din clasa de habitate „râuri, lacuri”, ceea ce reprezintă 0,22% din suprafața totală a clasei de habitat la nivelul sitului și 0,09% din suprafața totală a sitului.

ROSCI 0363 Râul Moldova între Oniceni și Mitești este sit de importanță comunitară desemnat prin Ordinul nr. 2387/2011 al ministrului mediului și pădurilor, pentru modificarea și completarea Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007, privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

Principalele caracteristici ale sitului sunt prezentate în continuare (conform formularului standard 2017):

Suprafața sitului: 3361.50 ha;

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

Specie			Populație							Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit.	Categ.	Calit.	A/B/C/D	A/B/C		
						Min.	Max					masura	CIRIVIP	date
M	1355	Lutra lutra			P				C		C	B	C	B
M	1335	Spermophilus citellus(Popândău)			P				C		C	B	C	B
A	1188	Bombina bombina			P				P		c	C	c	C
A	1193	Bombina variegata			P				c		c	B	c	B
A	1166	Triturus cristatus			P				p		c	C	c	C
F	1138	Barbus meridionalis(Câcruse, moioaqa)			P				c		c	B	c	B
F	1149	Cobitis taema (Zvârlugă)			P				c		c	B	c	C
F	2511	Gobio kessleri (Petroc)			P						c	B	c	B
F	1122	Gobio uranoscopus (Chetrar, Petroc)			P				p		c	B	c	B
F	1145	Misgurnus fossilis (Chiscar, Tipar)			P	500	700	i	p	G	c	B	c	B
F	1134	Rhodeus sericeus amarus (Boarcă')			P				c		c	B	c	C
F	1146	Sabanejewia Aurata (Dunăriță)			P				c		c	B	c	C

Alte specii miportante de floră și faună

A	1207	Rana lessonae							P					
---	------	---------------	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--

Caracteristici generale ale sitului: clase de habitate

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N06	Râuri, lacuri	40.50
N07	Mlaștini, turbării	0.58
N12	Culturi (teren arabil)	4.43
N14	Pășuni	50.08
N15	Alte terenuri arabile	0.12
N16	Păduri de foioase	3.82
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine.)	047

Managementul sitului – este asigurat de Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate.

Plan de management – este aprobat prin Ordinul MMAP nr. 1640/2016 de aprobare a Planului de management și Regulamentului sitului ROSCI0363 „Râul Moldova între Oniceni și Mitești”

Obiective de conservare – a fost emisă de către ANANP DECIZIA Nr. 127 din 18.03.2021 privind modificarea Anexei la Decizia nr.137 din 27.05.2020 pentru aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul Ministrului Mediului și Pădurilor nr.

1640/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului ROSCIQ363 Râul Moldova între Oniceni și Mitești.

Referitor la prezența speciilor cuprinse în fișa sitului, se fac următoarele precizări:

Specia	Prezența pe amplasament
Cobitis taenia	Perimetrul de exploatare se află în afara brațelor de scurgere a râului Moldova. Totuși, nu este exclus ca pe viitor să se devieze natural un braț al râului pe amplasamentul propus. Titularul va executa bazinul închis înainte ca perimetrul de exploatare să fie inundat de apele râului Moldova. În consecință, deoarece apele râului Moldova nu se suprapun cu perimetrul de exploatare, speciile de pești nu au fost identificate în apă în zona perimetrului de exploatare. Nu este exclusă prezența speciei în zona analizată, însă având în vedere că exploatarea se face în bazin închis în perioadele de interdicție (apele râului nu inundă perimetrul de exploatare), nu se așteaptă un impact semnificativ asupra speciilor de pești.
Sabanejewia aurata	
Gobio uranoscopus	
Rhodeus sericeus amarus	
Gobio kessleri (Petroc)	
Misgurnus fossilis (Chiscar, Tipar)	
Barbus Meridionalis (Câcruse, moioaqa)	<p>În perioada 01.04 – 01.10 a fiecărui an (perioadă de vulnerabilitate a speciilor de pești comunitari), conform prevederilor Ordinului MMAP nr. 1640/2016 de aprobare a Planului de management și Regulamentului sitului ROSCI0363 „Râul Moldova între Oniceni și Mitești”, sunt interzise realizarea de lucrări direct în albia râului. În această perioadă se pot realiza lucrări de decolmatare, reprofilare și regularizare scurgere doar utilizând tehnologia de excavare „în bazin închis” cu condiția ca digul temporar care închide zona propusă pentru excavare și o separă de cursul râului Moldova să fie executat până cel târziu la 31.03, urmând a fi dezactivat la 30.09. a fiecărui an.</p> <p>In perioada de depunere a pontelor și de vulnerabilitate a ihtiofaunei ce constituie obiectivul managementului conservativ în ROSCI0363 Râul Moldova între Oniceni și Mitești în perioada 01 aprilie - 01 octombrie exploatarea se va realiza în bazin închis.</p>
Triturus cristatus	Specia nu a fost identificată pe situl analizat. În zonă nu se întâlnesc ape stagnante mari, cu vegetație palustră care ar constitui un habitat preferat al speciei. Localnicii intervievați nu au văzut această specie în zonă.
Bombina bombina	Specia nu a fost identificată pe situl analizat. Pe amplasament nu se formează bălți sau zone stagnante de apă. Buhaiul de baltă cu burta roșie poate să ajungă în perimetrul analizat. Specia a fost identificată de localnici și, conform precizărilor acestora, are o distribuție uniformă în lunca Moldovei.
Bombina variegata	Specia nu a fost identificată pe situl analizat. Pe amplasament nu se formează bălți sau zone stagnante de apă. Buhaiul de baltă cu burta galbenă poate să ajungă în perimetrul analizat. Specia a fost identificată de localnici și, conform precizărilor acestora, are o distribuție uniformă în lunca Moldovei.
Lutra lutra	Specia nu a fost identificată pe situl analizat. S-au investigat și malurile de pe partea dreaptă a râului, precum și vecinătățile în amonte și aval. Nu s-au identificat galerii specifice acestei specii. Se precizează că perimetrul de exploatare este amplasat într-o zonă cu deschidere mare, fără vegetație de luncă. Împrejurimile sunt reprezentate de pășuni antropizate (pășunate intensiv). Astfel, zona nu reprezintă habitatul preferat al acestei specii. În general, vidra preferă habitate de luncă, acoperite cu vegetație de luncă, inclusiv arbori și arbuști. De asemenea, preferă zonele nealterate de om și în care prezența omului este accidentală. Din discuțiile cu oamenii din satele învecinate, precum și cu lucrătorii din alte balastiere vecine, în zona analizată nu a fost văzut nici un exemplar de vidră în ultimii ani. Acest fapt este dovedit și de analiza vizuală a amplasamentului
Spermophilus citellus	Perimetrul de exploatare este situat în albia minoră a râului Moldova, într-o zonă umedă, care nu reprezintă habitatul preferat al speciei.

13.3 Justificarea dacă PP propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes

comunitar

Proiectul nu are legătură directă pentru managementul conservării sitului și nici nu este necesar pentru managementul sitului.

13.4 Estimarea impactului potențial al PP asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar

Se utilizează o scară a intensității impactului de tipul:

Legenda efectelor potențiale	
+1	Impact pozitiv semnificativ Planul/ proiectul, prin obiectivele sale, poate influența semnificativ pozitiv starea de conservare a sitului Natura 2000 (de exemplu creșterea măsurabilă a densității sau populației speciilor de interes comunitar)
0	Impact Neutru/ fără impact Obiectivele planului/ proiectului nu se suprapun cu obiectivele ariei protejate. Speciile și habitatele de interes comunitar nu sunt influențate de plan
-1	Impact negativ semnificativ Planul / proiectul, prin obiectivele sale, poate influența negativ semnificativ starea de conservare a sitului Natura 2000, cauzând declin măsurabil în populația, densitatea speciilor, cu risc de dispariție / extincție a speciei sau reducerea semnificativă a suprafețelor de habitate prioritare

Caracterizare generală a impactului potențial

Extragerea agregatelor minerale din albia minoră a râului Moldova poate avea următoarele efecte asupra speciilor incluse în fișa sitului:

- Pierderea / deteriorarea habitatului;
- Deranjarea / tulburarea speciilor.

Pierderea de habitat nu este permanentă. Exploatarea agregatelor minerale este sezonieră. Mai mult, extragerea se realizează în bazin închis în perioada de vulnerabilitate a speciilor de pești (1 aprilie – 01 octombrie). Deranjarea sau tulburarea speciilor este, de asemenea, sezonieră. Exploatarea făcându-se în bazin închis, cu respectarea regulilor impuse în planul de management, este de așteptat ca intensitatea acestui impact să fie redusă.

Impact asupra speciilor de importanță comunitară

Impactul asupra fiecărei specii de importanță comunitară, datorat activității este prezentat în tabelul de mai jos:

Impact pe specii și habitate – Situl ROSCI0363

Specia	Pierderea directă / deteriorarea habitatului	Riscuri de mortalitate	Deranjarea/tulburarea speciilor
Cobitis taenia	0 Exploatare sezonieră, în bazin închis, ocupare temporară de habitat de 3 ha. Refacere integrală după finalizarea exploatării	0 Nu este cazul	0 Nu se emit ape uzate. Accesul utilajelor este pe drum temporar prevăzut cu tuburi. Exploatarea este sezonieră.
Sabanejewia aurata	0 Exploatare sezonieră, în bazin închis, ocupare temporară de habitat de 3 ha. Refacere integrală după finalizarea exploatării	0 Nu este cazul	0 Nu se emit ape uzate. Accesul utilajelor este pe drum temporar prevăzut cu tuburi. Exploatarea este sezonieră.
Gobio uranoscopus	0 Exploatare sezonieră, în bazin închis, ocupare temporară de habitat de 3 ha. Refacere integrală după finalizarea exploatării	0 Nu este cazul	0 Nu se emit ape uzate. Accesul utilajelor este pe drum temporar prevăzut cu tuburi. Exploatarea este sezonieră.
Rhodeus sericeus amarus	0	0	0

	Exploatare sezonieră, în bazin închis, ocupare temporară de habitat de 3 ha. Refacere integrală după finalizarea exploatării	Nu este cazul	Nu se emit ape uzate. Accesul utilajelor este pe drum temporar prevăzut cu tuburi. Exploatarea este sezonieră.
Barbus (meridionalis) petenyi	0 Exploatare sezonieră, în bazin închis, ocupare temporară de habitat de 3 ha. Refacere integrală după finalizarea exploatării	0 Nu este cazul	0 Nu se emit ape uzate. Accesul utilajelor este pe drum temporar prevăzut cu tuburi. Exploatarea este sezonieră.
Misgurnus fossilis (Chiscar, Tipar)	0 Exploatare sezonieră, în bazin închis, ocupare temporară de habitat de 3 ha. Refacere integrală după finalizarea exploatării	0 Nu este cazul	0 Nu se emit ape uzate. Accesul utilajelor este pe drum temporar prevăzut cu tuburi. Exploatarea este sezonieră.
Triturus cristatus	0 Exploatare sezonieră, în bazin închis, ocupare temporară de habitat de 3 ha. Refacere integrală după finalizarea exploatării	0 Nu este cazul	0 Nu se emit ape uzate. Accesul utilajelor este pe drum temporar prevăzut cu tuburi. Exploatarea este sezonieră.
Bombina bombina	0 Exploatare sezonieră, în bazin închis, ocupare temporară de habitat de 3 ha. Refacere integrală după finalizarea exploatării	0 Nu este cazul	0 Nu se emit ape uzate. Accesul utilajelor este pe drum temporar prevăzut cu tuburi. Exploatarea este sezonieră.
Bombina variegata	0 Exploatare sezonieră, în bazin închis, ocupare temporară de habitat de 3 ha. Refacere integrală după finalizarea exploatării	0 Nu este cazul	0 Nu se emit ape uzate. Accesul utilajelor este pe drum temporar prevăzut cu tuburi. Exploatarea este sezonieră.
Lutra lutra	0 Exploatare sezonieră, în bazin închis, ocupare temporară de habitat de 3 ha. Refacere integrală după finalizarea exploatării	0 Nu este cazul	0 Nu se emit ape uzate. Accesul utilajelor este pe drum temporar prevăzut cu tuburi. Exploatarea este sezonieră.
Spermophilus citellus	0 Exploatare sezonieră, în bazin închis, ocupare temporară de habitat de 3 ha. Refacere integrală după finalizarea exploatării	0 Nu este cazul	0 Nu se emit ape uzate. Accesul utilajelor este pe drum temporar prevăzut cu tuburi. Exploatarea este sezonieră.

Notă: În perioada de vulnerabilitate a speciilor de pești de interes comunitar (01 aprilie – 01 octombrie), exploatarea se va face în bazin închis cu condiția ca digul temporar care închide zona propusă pentru excavare și o separă de cursul râului Moldova să fie executat până cel târziu la 31.03, urmând a fi dezactivat la 30.09. a fiecărui an.

Impact general asupra siturilor natura 2000

1 Evaluarea de ansamblu a impactului

Pentru evaluarea impactului proiectului față de ROSCI0363 au fost utilizați indicatorii cheie cuantificabili din Ordinul nr. 19 /2010.

Evaluarea impactului proiectului asupra sitului ROSCI0363

Nr. crt.	Indicatori cheie pentru evaluarea semnificației impactului	Cuantificare	Nivel impact	Justificarea nivelului de impact acordat
----------	--	--------------	--------------	--

1	Procentul din suprafața habitatului de interes comunitar care va fi pierdut	0 %	0	ROSCI0363 nu a fost desemnat pentru protecția habitatelor de interes comunitar, ci pentru protecția a 11 specii de faună, din care: 2 specii de mamifere (<i>Lutra lutra</i> , <i>Spermophilus citellus</i>), 3 specii de amfibieni (<i>Bombina bombina</i> , <i>Bombina variegata</i> , <i>Triturus cristatus</i>) și 6 specii de pești (<i>Barbus meridionalis</i> , <i>Rhodeus sericeus amarus</i> , <i>Gobio uranoscopus</i> , <i>Cobitis taenia</i> , <i>Misgurnus fossilis</i> și <i>Sabanejewia aurata</i>).
2	Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar	0,22 % din clasa de habitat „râuri, lacuri”	0	Extragerea agregatelor minerale în perioada de vulnerabilitate a speciilor de pești (01 aprilie – 01 octombrie) se face în bazin închis, ceea ce diminuează aproape total riscul de creștere a turbidității apei în aval.
3	Fragmentarea habitatelor de interes comunitar	0 %	0	ROSCI0363 nu a fost desemnat pentru protecția habitatelor de interes comunitar, ci pentru protecția a 11 specii de faună: 2 specii de mamifere, 3 specii de amfibieni și 6 specii de pești.
4	Durata sau persistența fragmentării habitatelor de interes comunitar	0	0	ROSCI0363 nu a fost desemnat pentru protecția habitatelor de interes comunitar, ci pentru protecția a 11 specii de faună.
5	Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar	0	0	Perturbarea speciilor de ihtiofaună (<i>Barbus meridionalis</i> , <i>Rhodeus sericeus amarus</i> , <i>Gobio uranoscopus</i> , <i>Cobitis taenia</i> , <i>Misgurnus fossilis</i> și <i>Sabanejewia aurata</i>) are loc numai în cazul în care exploatarea este submersă, fără bazin închis. În cazul analizat, exploatarea se face în bazin închis în perioada de vulnerabilitate a speciilor de pești (01 aprilie – 01 octombrie)
6	Amplasamentul planului (distanța față de ANPIC)	9 ha în sit; 0,66% din clasa de habitat râuri / lacuri	0	Amplasamentul propus este situat integral în aria naturală protejată ROSCI 0363 Râul Moldova între Oniceni și Mitești. Proiectul analizat ocupă temporar o suprafață de 9 ha din clasa de habitate „râuri, lacuri”, ceea ce reprezintă 0.66% din suprafața totală a clasei de habitat la nivelul sitului și 0,276% din suprafața totală a sitului.
7	Schimbări în densitatea populațiilor	0	0	Nu e cazul.
8	Reducerea numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar	0	-1	- Numărul exemplarelor speciei <i>Bombina bombina</i> nu va scădea datorită faptului că din zonele de impact se pot deplasa în alte zone cu condiții similare de habitat și unde nu se desfășoară nici un fel de activități. - Numărul exemplarelor speciilor de ihtiofaună care constituie obiectivele de conservare ale ROSCI0363 nu va scădea datorită faptului că din zonele de impact se pot deplasa spre malul opus al râului Moldova, amonte și aval de acestea, precum și, datorită caracterului sezonier a acestor activități. - accidental pot fi afectate exemplare de popândău, prin transportul agregatelor minerale.
9	Scara de timp pentru înlocuirea speciilor afectate de implementarea proiectului	0	0	Nu e cazul
10	Scara de timp pentru înlocuirea habitatelor afectate de implementarea proiectului	0	0	Nu e cazul

11	Modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ANPIC	0	+1	- Extracția agregatelor minerale are ca efect reducerea intensității eroziunii active de mal și menținerea habitatului pădure de foioase, habitat cu suprafața foarte mică (128.4 ha pe toată suprafața sitului) și de interes deosebit pentru multe specii de faună din zonă. Aspectele prezentate contribuie la menținerea structurilor care definesc starea de conservare a ROSCI0363.
12	Modificarea altor factori (resurse naturale) care determină menținerea stării favorabile de conservare a ANPIC	0	0	Nu e cazul
13	Indicatori chimici care pot determina modificări privind calitatea resursei de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale ANPIC.	0	0	- Lucrările de decolmatare și regularizare a albiei râului Moldova, nu determină modificarea proprietăților chimice ale mediului lotic, în condițiile funcționării normale a utilajelor.
TOTAL			0	IMPACT neutru

Proiectul de sine-stătător are un impact neutru asupra sitului și asupra mediului în general.

Din analiza aspectelor fenologice și etologice caracteristice celor 2 specii de mamifere, 3 specii de amfibieni și reptile și 6 specii de pești, care constituie obiectivele de conservare ale sitului Natura 2000 – ROSCI0363, se poate concluziona că realizarea proiectului va avea următoarele efecte:

- impact neutru pentru zona amplasamentului proiectului, zonele învecinate și pe teritoriul ROSCI0363, asupra celor 5 specii de mamifere și amfibieni / reptile (*Lutra lutra*, *Spermophyllus citellus*, *Triturus cristatus*, *Bombina bombina*, *Bombina variegata*).
- impact neutru pentru zona amplasamentului proiectului, zonele învecinate și pe teritoriul ROSCI0363, asupra celor 6 specii de pești (*Barbus meridionalis*, *Rhodeus sericeus amarus*, *Gobio uranoscopus*, *Sabanejewia aurata*, *Misgurnus fossilis*, *Cobitis taenia*) deoarece exploatarea se face prin tehnologia „în bazin închis” în perioada de vulnerabilitate a speciilor de pești (01 aprilie – 01 octombrie). Digul temporar se va realiza înainte de începerea perioadei de depunere a punții de către speciile de pești de interes comunitar – cel târziu până la începutul lunii aprilie. Digul va fi excavat doar după sfârșitul perioadei de reproducere a speciilor de pești de interes comunitar, respectiv după luna iulie.

Impact asupra obiectivelor de conservare

A fost emisă de către ANANP DECIZIA Nr. 127 din 18.03.2021 privind modificarea Anexei la Decizia nr.137 din 27.05.2020 pentru aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul Ministrului Mediului și Pădurilor nr. 1640/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului ROSCIQ363 Râul Moldova între Oniceni și Mitești.

Proiectul propus poate influența temporar atingerea țintelor pentru anumiți parametri de conservare a speciilor și habitatelor din sit, cum ar fi:

- Poluarea provenită de la balastiere – numărul balastierelor care elimină apă nedecantată suficient trebuie să fie 0. Exploatarea nu elimină în mod normal apă uzată nedecantată. Totuși, în timpul exploatării poate crește local turbiditatea apei
- Turbiditatea apei – nivel natural. Exploatarea poate crește temporar turbiditatea apei;
- Prezența nisipului fin și al argilei pe fundul apei – prezență. Exploatarea poate afecta fundul apei;

Pentru reducerea presiunilor cauzate de creșterea turbidității apei, se propun măsuri de exploatare rațională a agregatelor, cu utilaje moderne, cu respectarea tehnologiei propuse. Exploatarea se desfășoară în mare parte în bazin închis (între aprilie și octombrie). În celelalte luni ale anului,

exploatarea are o amploare redusă. Exploatarea în bazin închis nu afectează turbiditatea apelor râului Moldova decât în interiorul bazinului. Nisipul fin de pe fundul apei nu se găsește în zona proiectului deoarece aici sunt semnalate aluviuni puternice formate din pietriș. Impactul asupra indicatorilor de conservare este de așteptat să fie nesemnificativ după implementarea măsurilor.

13.5 Măsurile de prevenire a unui eventual impact

Pentru protecția factorilor de mediu în timpul lucrărilor de execuție, sunt propuse următoarele măsuri de prevenire a unui eventual impact:

În general vor fi respectate măsurile impuse în Planul de management și în Regulamentul aferent acestuia.

Planul de management al sitului și regulamentul acestuia sunt aprobate prin Ord. 1640/2016 publicat în MO Partea I nr. 922 din 16 noiembrie 2016. Activitatea propusă prin proiect face parte din lista de activități permise în sit, respectiv: *activități de exploatare a agregatelor minerale, doar ca lucrări de regularizare a albiei râului Moldova și de apărare contra inundațiilor.*

În vederea protecției stării de conservare a sitului, s-au stabilit prin Planul de management și regulamentul, o serie de reguli care trebuie să fie îndeplinite de exploatarea de agregate minerale. Proiectul propus respectă aceste reguli, astfel:

Regulă conform Regulamentului sitului ROSCI0363	Modul de îndeplinire în cazul proiectului propus
Art. 49 Exploatarea de agregate minerale în ROSCI0363 Râul Moldova între Oniceni și Mitești, se efectuează cu respectarea următoarelor reguli:	
a) se interzice extragerea agregatelor minerale din albia râului Moldova, cu excepția zonelor unde din cauza depunerilor de agregate minerale există riscul unor inundații sau eroziuni accentuate ale malurilor râului.	Așa cum prevede și titlul proiectului, extragerea agregatelor minerale din perimetrul Moțca, se face în vederea regularizării curgerii r. Moldova
b) se interzice transportul agregatelor minerale pe drumurile care tranzitează fondul forestier de pe raza ariei, fără aprobarea custodelui și a deținătorului terenului.	Calea de acces la perimetrul de exploatare NU traversează fondul forestier
c) se interzice activitatea de exploatare a agregatelor minerale, precum și efectuarea de activități conexe, în perioada 01 aprilie - 31 iulie	Exploatarea se face prin tehnologia „în bazin închis” în perioada de vulnerabilitate a speciilor de pești (01 aprilie – 01 octombrie) Digul temporar se va realiza înainte de începerea perioadei de depunere a pontei de către speciile de pești de interes comunitar – cel târziu până la începutul lunii aprilie. Digul va fi excavat doar după sfârșitul perioadei de reproducere a speciilor de pești de interes comunitar, respectiv după 31 iulie.
d) se interzice depășirea cotei de talveg a râului Moldova în timpul lucrărilor de decolmatăre reprofilare și regularizare a râului Moldova	La exploatare nu se va depăși cota de talveg a râului Moldova Delimitarea perimetrului de exploatare va fi delimitat cu borne standardizate pe punctele de coordonate prezentate mai sus
Art. 50 În vederea realizării lucrărilor de regularizare, decolmatăre și recalibrare a albiei râului Moldova se vor impune următoarele măsuri:	
a) Realizarea acestor lucrări în afara perioadei de reproducere a speciilor de pești de interes comunitar. Majoritatea speciilor de ihtiofaună de interes comunitar își depun pontă pe substrat nisipos și pietros aflat în zone cu adâncime mică a apei - în vecinătatea malurilor - riscând astfel să fie compromisă întreaga generație prin excavările realizate;	Exploatarea se face prin tehnologia „în bazin închis” în perioada de vulnerabilitate a speciilor de pești (01 aprilie – 01 octombrie) Digul temporar se va realiza înainte de începerea perioadei de depunere a pontei de către speciile de pești de interes comunitar – cel târziu până la începutul lunii aprilie. Digul va fi excavat doar după sfârșitul perioadei de reproducere a speciilor de pești de interes comunitar, respectiv după luna iulie.
b) se va interzice realizarea lucrărilor de excavare direct din albia râului în perioada de reproducere a speciilor de interes comunitar	Exploatarea se face prin tehnologia „în bazin închis” în perioada de vulnerabilitate a speciilor de pești (01 aprilie – 01 octombrie) Digul temporar se va realiza înainte de începerea perioadei

	de depunere a pontei de către speciile de pești de interes comunitar – cel târziu până la începutul lunii aprilie. Digul va fi excavat doar după sfârșitul perioadei de reproducere a speciilor de pești de interes comunitar, respectiv după luna iulie.
c) Se interzice tranzitarea cursului râului, prin apă, cu orice mijloace de transport sau utilaje, când situația o impune se vor folosi podurile de acces existente sau vor fi amenajate poduri temporare din tuburi de beton;	Pentru accesul la perimetru (care este în albia minoră a râului Moldova), se prevede un acces realizat din balast și tuburi din beton, astfel încât să nu fie afectată hidrodinamica râului
d) Controlul strict al lucrărilor de regularizare, decolmatare și reprofilare a albiei râului Moldova, de către autoritățile abilitate, astfel încât să se asigure respectarea condițiilor din avizele și autorizațiile emise de autoritățile competente de protecția mediului	-
Art. 51 Este obligatorie menținerea unei distanțe de minim 1000 de metri între perimetrele în care se efectuează lucrări de decolmatare, reprofilare și regularizare a râului Moldova, cu excepția situațiilor justificate, încadrate la art. 53 lit. b	Cel mai apropiat perimetru de exploatare funcțional (autorizat) este la mai mult de 1000 m depărtare

Având în vedere prevederile Planului de management – Obiectivul 3 – Aplicarea măsurilor pentru asigurarea stării de conservare favorabilă a speciilor de interes comunitar, f) Monitorizarea lucrărilor de pe cursul râului Moldova pentru respectarea măsurilor de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar, se impun următoarele măsuri:

- se interzice realizarea lucrărilor de excavare direct din albia râului în perioada de vulnerabilitate ridicată a speciilor de pești de interes comunitar, respectiv 01 aprilie – 01 octombrie;
- în perioada de vulnerabilitate poate fi aprobată doar realizarea de lucrări de decolmatare, reprofilare și regularizare numai utilizând tehnologia de excavare "în bazin închis" cu condiția ca digul temporar care închide zona propusă pentru excavare și o separă de cursul râului Moldova să fie executat înaintea începerii perioadei de vulnerabilitate ridicată pentru speciile de pești de interes comunitar - cel târziu până la sfârșitul lunii martie. Digul temporar va fi excavat numai după finalizarea perioadei de vulnerabilitate a speciilor de pești de interes comunitar, respectiv după 01 octombrie;

Cele 2 măsuri de mai sus sunt întocmai respectate.

Măsuri pentru reducerea efectelor negative asupra factorilor de mediu apă, aer, sol

- Gestionarea corespunzătoare a deșeurilor în perimetrul de exploatare. Acestea se colectează toate și se elimină de pe amplasament în condiții legale.
- Efectuarea cu strictețe a reviziilor tehnice periodice pentru mijloacele auto, pe toată perioada de exploatare a agregatelor, astfel încât să se încadreze în prevederile legale.
- Măsuri organizatorice (întreținerea în bună stare de funcționare a utilajelor și echipamentelor);
- deplasarea camioanelor pe drumurile de exploatare de pământ sau balastate cu viteze de maxim 30 km/h.
- Pentru reducerea emisiilor de pulberi în atmosferă, în sezonul cald și secetos se recomandă: umezirea drumurilor de acces la perimetrul de exploatare; stropirea depozitelor temporare de agregate minerale;
- Manevrarea utilajelor se va face numai în limita amplasamentului pentru a evita degradarea terenurilor adiacente;
- supravegherea și verificarea stării de funcționare a utilajelor pentru a evita scurgerea în mediu a uleiurilor și hidrocarburilor;
- Se interzic schimburile de lubrefianți și reparațiile utilajelor folosite în perioada de construcție pe suprafața perimetrului de exploatare. Toate intervențiile privind întreținerea sau reparația utilajelor sau a autovehiculelor de transport se vor realiza doar la unități specializate.
- instruirea personalului care asigură fabricii cu privire la modul de operare al instalațiilor;

Măsuri specifice pentru protecția biodiversității în general și a stării de conservare a sitului

ROSCI0363

- Se vor respecta măsurile și obligațiile impuse prin actele de reglementare ce vor sta la baza exploatării agregatelor minerale din perimetrul stabilit; se vor respecta indicatorii tehnici de exploatare, impuși prin actele de reglementare: adâncimea de exploatare, perimetrul exact, volumul impus etc.
- Se vor respecta măsurile de protecție minime, prezentate mai sus;
- Se vor respecta măsurile ce stabilite pentru acest tip de activitate în Planul de management al sitului și în Regulamentul acestuia, aprobate prin Ord. Ord. 1640/2016 publicat în MO Partea I nr. 922 din 16 noiembrie 2016.

14 Relația proiectului cu apele

Proiectul se realizează pe ape și are legătură cu apele, fiind încadrat în Legea Apelor nr. 107/1996, la art. 48, alin. (1).

Întocmit:

Fănel APOSTU

0743552313

econovaiasi@gmail.com

Data: 19.04.2023



Cuprins

1	Denumirea proiectului	1
2	Titular	1
3	Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect	1
3.1	Rezumatul proiectului	1
3.2	Justificarea necesității proiectului	3
3.3	Valoarea investiției	3
3.4	Perioada de implementare propusă	3
3.5	Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar	3
3.6	Caracteristici fizice ale proiectului	3
3.6.1	Profilul și capacitățile de producție	3
3.6.2	Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz)	3
3.6.3	Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea	4
3.6.4	Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora	8
3.6.5	Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă	8
3.6.6	Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției	8
3.6.7	Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente	8
3.6.8	Resursele naturale folosite în construcție și funcționare	8
3.6.9	Metode folosite în construcție/demolare	9
3.6.10	Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară	11
3.6.11	Relația cu alte proiecte existente sau planificate	11
3.6.12	Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare	11
3.6.13	Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului	11
3.6.14	Alte autorizații cerute pentru proiect	11
4	Descrierea lucrărilor de demolare necesare	11
5	Descrierea amplasării proiectului	12
5.1	Distanța față de granițe	13
5.2	Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural	14
5.3	Hărți, fotografii ale amplasamentului	14
5.4	Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului	14
5.5	Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare	15
6	Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului	15
6.1	Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu	15
6.2	Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității	16
7	Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect	16
8	Prevederi pentru monitorizarea mediului	16
9	Legătura cu alte acte normative și / sau planuri / programe / strategii / documente de planificare	16
10	Lucrări necesare organizării de șantier	17
11	Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității	17
12	Anexe - piese desenate	17
13	Relația proiectului cu ariile naturale protejate	17
	Caracterizare generală a impactului potențial	22
	Impact asupra speciilor de importanță comunitară	22
	Impact general asupra siturilor natura 2000	23
14	Relația proiectului cu apele	28