

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ – „Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul „Terasa Lunca” mal stâng râu Siret, comuna Vârfu Câmpului, județ Botoșani”

Beneficiar: S.C. TRASERBUS S.R.L.

Elaborator: S.C. Mediu Research Corporation S.R.L. Bacău

Cuprins

I. Informații privind proiectul supus aprobării:.....	4
I.1. Informații privind proiectul propus:	4
I.1.a. Denumirea:	4
I.1.b. Descrierea:.....	5
I.1.c. Informații privind producția care se va realiza:	10
I.1.d. Informații despre materiile prime:	10
I.2. Localizarea geografică și administrativă cu precizarea coordonatelor Stereo 70:	12
I.2.a. Localizarea administrativ - teritorială.....	12
I.2.b. Localizarea conform Coordonatelor STEREO 70	12
I.2.c. Localizarea în raport cu ariile protejate din zonă conform Coordonatelor STEREO 70	16
I.3. Modificările fizice ce decurg din PP (din excavare, consolidare, dragare etc.) și care vor avea loc pe durata diferitelor etape de implementare a proiectului:	17
I.3.a. Modificările fizice care decurg din proiect în perioada de construire:	17
I.3.b. Modificările fizice în perioada de exploatare:	17
I.3.e. Modificări fizice la închidere, dezafectare, demolare:.....	18
I.4. Resursele naturale necesare implementării PP (preluare de apă, resurse regenerabile, resurse neregenerabile etc.):.....	18
I.5. Resursele naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea planului/proiectului:	19
I.6. Emisii și deșeuri generate de PP (în apă, în aer, pe suprafața unde sunt depozitate deșeurile) și modalitatea de eliminare a acestora:	19
I.6.a. Caracteristicile factorului de mediu aer	19
Zgomot și vibrații	21
I.6.b. Caracteristicile factorului de mediu sol	22
I.6.c. Caracteristici ale factorului de mediu apă.....	25
I.6.d. Gestiunea deșeurilor	28
I.7. Cerințele legate de utilizarea terenului necesare pentru execuția proiectului:.....	32
I.7.a. Categoria de folosință a terenului:	32
I.7.b. Suprafețele de teren ce vor fi ocupate temporar/permanent de către proiectul propus:	32
I.8. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea proiectului propus respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ariei naturale speciale ROSCI0184 – Pădurea Zamostea - Lunca	32
I.9. Durata construcției, funcționării, dezafectării proiectului și eșalonarea perioadei de implementare a PP:	33
I.10. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării proiectului propus:	33
I.11. Descrierea proceselor tehnologice ale proiectului:.....	33
I.12. Caracteristicile planurilor/proiectelor existente propuse sau aprobate ce pot genera impact cumulativ cu PP care este în procedură de evaluare și care poate afecta aria naturală protejată ROSCI0184 – Pădurea Zamostea - Lunca:	34
II. Informații privind aria naturală protejată de interes comunitar ROSCI0184 – Pădurea Zamostea - Lunca afectată de implementarea PP	35
II.1. Date generale privind situl Natura 2000 ROSCI0184 – Pădurea Zamostea - Lunca	35
II.1.a. Suprafața siturilor Natura 2000 ROSCI0184 – Pădurea Zamostea - Lunca	38
II.1.b. Tipuri de ecosisteme și habitate prezente în ROSCI0184 – Pădurea Zamostea - Lunca.....	38

II.2. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP, menționate în formularul standard ROSCI0184 – Pădurea Zamostea - Lunca	39
II.2. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP, menționate în formularul standard ROSCI0184 – Pădurea Zamostea - Lunca	40
II.3. Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate și a relației acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar învecinate și distribuția acestora:.....	58
II.4. Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar:.....	62
II.5. Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate (evoluția numerică a populației) în cadrul sitului N2000 ROSCI0184 – Pădurea Zamostea - Lunca	63
II. 6. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea sitului N2000 ROSCI0184 – Pădurea Zamostea - Lunca	63
II. 7. Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes ROSCI0184 – Pădurea Zamostea - Lunca acolo unde au fost stabilite prin planuri de management	64
II. 8. Descrierea stării actuale de conservare a sitului N2000 ROSCI0184 – Pădurea Zamostea - Lunca, inclusiv evoluții/schimbări care se pot produce în viitor;.....	65
II.9. Alte informații relevante privind conservarea sitului , ROSCI0184 – Pădurea Zamostea - Lunca inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a ariei naturale protejate de interes comunitar;	65
III. Identificarea și evaluarea impactului	66
IV. Măsurile de reducere a impactului.....	72
IV. 1. Măsuri de reducere a impactului	72
IV.2. Măsuri de menținere și/sau restaurare a statutului favorabil de conservare	75
IV.3. Măsuri compensatorii	75
IV. 4. PROPUNERE DE PLAN DE MONITORIZARE.....	76
V. Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și/sau habitatele de interes comunitar afectate	77
CONCLUZII.....	79

I. Informații privind proiectul supus aprobării:

I.1. Informații privind proiectul propus:

I.1.a. Denumirea:

Denumirea lucrării:

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ – „Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul „Terasa Lunca” mal stâng râu Siret, comuna Vârfu Câmpului, județ Botoșani”

Beneficiar:

Beneficiar: SC TRASERBUS SRL Dorohoi

Forma de proprietate: Societate cu răspundere limitată

Profilul de activitate: Transporturi rutiere de mărfuri

Cod CAEN: 4941

CUI, atribut fiscal: RO 17016680

Număr înregistrare în registrul comerțului: J07/643/2004

Adresă sediu principal: Mun. Dorohoi, str. Ștefan Airinei, nr. 2, bl. A, sc. 2, et. 3, ap. 12, jud. Botoșani

Adresă punct de lucru pentru care se solicită avizul: Com. Vârfu Câmpului, jud. Botoșani

Cod poștal: 717262

Telefon: **0749 980311, 0746 820592**

Cod IBAN și bancă:

Reprezențați: Bursuc Daniela – administrator

Proiectant:

S.C. BLUEPROIECT S.R.L. Bacău

Autor STUDIU DE EVALUARE ADECVATA:

o SC MEDIU RESEARCH CORPORATION SRL, înscris în registrul unic al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția nr. 8, pentru elaborarea DE RM, RIM, BM, RS, EA, sediul în Str. Alexei Tolstoi Nr. 12, Bacău tel 0725 526148, 0745 509779, nr. fax 0334 407239, email mediuresearch@yahoo.com, mediu.research@gmail.com

o Dr. Biolog GUȘĂ DELIA-NICOLETA - Expert Evaluator de Mediu, inscris in REGISTRUL UNIC AL ELABORATORILOR DE STUDII PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI LA POZITIA NR. 7, PENTRU ELABORAREA DE RM, RIM, BM, EA, RS - temporar.

Data întocmirii documentației: 2016

1.1.b. Descrierea:

Obiectivele și scopul investiției

Proiectul „Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul „Terasa Lunca” mal stâng râu Siret, comuna Vârfu Câmpului, județ Botoșani” are următoarele ***obiective***:

- se vor exploata agregate minerale de râu la o adâncime medie de 2,60 m (cu 1 m deasupra nivelului hidrostatic) respectând regulile de exploatare în regim de terasă.
- Lucrările de decolmatare și îndepărtare a materialului aluvionar se vor face în cuveta viitoarei amenajări complexe Vârfu Câmpului, astfel că la finalizarea exploatării, nu sunt necesare lucrări de refacere a amplasamentului.translocarea curentului de apă către mijlocul albiei, având ca efect diminuarea eroziunii;
- intensificarea proceselor de sedimentare a materialului solid transportat de râu ca urmare a modificărilor în plus a vitezelor de curgere în albie;
- degajarea albiei minore de unele aluviuni depuse în timpul viiturilor anterioare.
- extragerea agregatelor minerale în vederea sortării și valorificării.

Extragerea agregatelor minerale din albia minoră în perimetrul propus este necesară pentru asigurarea scurgerii la ape mari, cu efect benefic asupra menținerii structurii biotopurilor naturale din zonă, de pe cele 2 maluri ale râului, prin reducerea eroziunii malurilor și, reprofilarea, regularizarea cursului apei acestui râu, în acest sector al albiei minore, precum și, reducerea riscului de viituri care afectează terenurile riverane.

Scopul investiției este organizarea unui perimetru pentru extragerea agregatelor minerale de râu, din perimetrul „Terasa Lunca” mal stâng râu Siret.

Lucrările de excavare pot fi asimilate cu lucrări de decolmatare a albiei minore și de reprofilare a traseului acesteia, în acest mod lucrările încadrându-se în prevederile Legii 210 de modificare și completare a Legii apelor nr. 107/1996, art. 33, al 2 *“dreptul de exploatare al agregatelor minerale din albiile râurilor sau malurilor cursurilor de apă, cuvetelor lacurilor, bălților prin exploatări organizate se acordă de autoritatea de gospodărirea apelor numai în zonele ce necesita decolmatarea, reprofilarea albiei și regularizarea scurgerii”*.

Regimul debitelor de apă nu se modifică, apreciindu-se că exploatarea balastului nu are efecte negative pentru curgerea apelor de suprafață și subterane.

- **Terasa Lunca este amplasată în comuna Vârfu Câmpului, pe malul stâng al râului Siret, la 10 m de acesta.**
- **Stratul acvifer este alimentat din precipitațiile pluvio-nivale ce se infiltrează de pe versanți, precum și direct din cursurile de apă.**
- **Perimetrul se află în cuveta viitoarei Amenajări complexe Vârfu Câmpului. Pe amplasament nu vor fi instalații și utilaje permanente.**
- **Din perimetrul analizat se vor exploata agregate minerale de râu la o adâncime medie de 2,60 m (cu 1 m deasupra nivelului hidrostatic) respectând regulile de exploatare în regim de terasă. Lucrările de decolmatare și îndepărtare a**

materialului aluvionar se vor face în cuveta viitoarei amenajări complexe Vârfu Câmpului, astfel că la finalizarea exploatării, nu sunt necesare lucrări de refacere a amplasamentului.

- Pentru perimetrul de exploatare, societatea deține Certificatul de urbanism nr. 20 din 2.09.2015. Terenul pe care urmează a fi amplasat perimetrul de exploatare este proprietatea SC TRASERBUS SRL Dorohoi conform Contractelor de vânzare - cumpărare, anexate la prezenta documentație.
- Terenul, în suprafață de 9.600 mp, pe care urmează a fi amplasat perimetrul de exploatare este proprietatea SC TRASERBUS SRL Dorohoi conform Contractelor de vânzare - cumpărare, anexate la prezenta documentație.

Caracteristicile lucrărilor proiectate

AMPLASAMENTUL PERIMETRULUI DE EXPLOATARE

Perimetrul este situat în extravilanul comunei Vârfu Câmpului, județul Botoșani, terasa râului Siret, pe mal stâng.

Perimetrul balastierei se învecinează cu terenuri neproductive și râul Siret.

Amplasamentul pe care urmează a se realiza investiția este expus inundațiilor la ape mari. Din acest motiv exploatarea balastierei se va face cu utilaje care să poată fi evacuate în situația creșterii debitelor și nivelului râului.

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 sau a celorlalți agenți economici din zonă ce au legătură directă sau indirectă cu regimul scurgerii apelor.

Unitatea nu va evacua ape uzate sau epurate.

Activitățile ce se vor desfășura în cadrul obiectivului analizat nu presupun utilizarea sau manevrarea de substanțe din familiile și grupele de substanțe periculoase și nu este necesară luarea unor măsuri tehnico - economice pentru prevenirea evacuărilor directe sau indirecte a acestora în resursele de apă.

Prin lucrările de exploatare nu se produc deșeuri.

În incinta perimetrului nu s-a propus amplasarea de rezervoare de carburanți. Utilajele vor fi alimentate cu motorină de la stațiile PECO.

În incinta analizată nu vor staționa mijloace auto.

Deoarece perimetrul de exploatare se află pe malul stâng al râului Siret, la 30 m de acesta, într-o zonă inundabilă, în perioada viiturilor activitatea va fi oprită până la regularizarea debitelor.

Urmărirea elementelor hidrografice și hidrometrice este asigurată de reprezentanții teritoriali ai A.N Apele Române S.A. - Administrația Bazinală de Apă Siret Bacău (prin SHI Siret), iar evidența și informarea instituțiilor interesate privind volumul de turbă neagră exploatat anual sunt asigurate de conducerea **SC TRASERBUS SRL Dorohoi**.

De asemenea vor fi completate permanent următoarele evidențe:

- fișă pentru evidența volumelor de turbă neagră extrase zilnic, lunar și trimestrial;
- fișă cu evidența transporturilor auto din perimetrul de exploatare la locul de valorificare.

Lucrările de decolmatăre și îndepărtare a materialului aluvionar se vor face în cuveta viitoarei amenajări complexe Vârfu Câmpului, astfel că la finalizarea exploatării, nu sunt necesare lucrări de refacere a amplasamentului.

Investiția analizată se va realiza în comuna Vârfu Câmpului, județul Botoșani, la 10 m nord-est de râul Siret, în cuveta viitoarei amenajări complexe Vârfu Câmpului.

Accesul în perimetru se va face din DN 29C pe un drum sătesc și un drum de exploatare întreținut de beneficiar.

Amplasamentul se învecinează cu terenuri proprietăți particulare, și lunca râului Siret.

Perimetrul de exploatare se află într-o zonă inundabilă a râului Siret. În incinta analizată nu se vor realiza construcții și nu vor staționa utilaje.

Din perimetrul analizat se vor exploata agregate minerale de râu la o adâncime medie de 2,60 m (cu 1 m deasupra nivelului hidrostatic) respectând regulile de exploatare în regim de terasă. Lucrările de decolmatăre și îndepărtare a materialului aluvionar se vor face în cuveta viitoarei amenajări complexe Vârfu Câmpului, astfel că la finalizarea exploatării, nu sunt necesare lucrări de refacere a amplasamentului.

Exploatarea agregatelor minerale de râu este permisă numai în limitele perimetrului de exploatare avizat de ANRM, cu asigurarea stabilității terenului, fără afectarea construcțiilor din zonă ce au legătură directă sau indirectă cu regimul scurgerii apelor.

Cantitatea de nisip și pietriș existentă în cadrul perimetrului este de 41.700 mc. Perimetrul Terasă Lunca prezintă următoarele caracteristici:

- **suprafața, lungimea medie și lățimea medie a perimetrului:**
 - **S = 9.600 mp;**
 - **L_{med} = 180 m;**
 - **l_{med} = 53 m;**
- **adâncimea medie de exploatare:**
 - **h_{med} = 2,60 m;**
- **cantitate de nisip și pietriș preliminară:**
 - **C_{nisip_preliminară} = 25.000 mc;**
- **cantitatea de nisip și pietriș ce urmează a fi exploatăată în anul 2016 - 2017:**
 - **C_{nisip_rezultată} = 25.000 mc.**

➤ *Lista obiectivelor care constituie unitatea de exploatare*

S.C. TRASERBUS S.R.L. este o unitate independentă care are dotarea necesară realizării activității de regularizare și reprofilare a albiei râului.

Excavarea se realizează pe fâșii de exploatare, din aval spre amonte, conform Autorizației de gospodărire a apelor anuale, cu următoarele utilaje:

- Draglină cu cupa;
- Excavator cu cupa;
- Volă;
- Autobasculante.

Extragerea materialului aflat sub nivelul apei se face cu draglina, materialul rezultat fiind încărcat direct în autobasculante.

➤ *Tehnologia de lucru propusă este următoarea:*

Investiția analizată se va realiza în comuna Vârfu Câmpului, județul Botoșani, la 10 m nod-est de râul Siret, în cuveta viitoarei amenajări complexe Vârfu Câmpului.

Metoda de exploatare folosită este avizată de către A.N. Apele Române S.A. - A.B.A. Siret Bacău prin intermediul autorizației anuale de exploatare, în care sunt trasate direcțiile și sensul exploatării, grosimea stratului exploatat, cantitățile și restricțiile ce se aplică. De asemenea metoda de exploatare ce se aplică ține cont de condițiile impuse de reprezentanții teritoriali sau locali ai Inspectoratului pentru Protecția Mediului, ai Primăriei locale și de condițiile impuse prin permisul de exploatare.

Plecând de la cele mai sus menționate, exploatarea agregatelor minerale din cadrul perimetrului se va realiza la o adâncime medie de 2,60 m (cu 1 m deasupra nivelului hidrostatic) respectând regulile de exploatare în regim de terasă. Lucrările de decolmatare și îndepărtare a materialului aluvionar se vor face în cuveta viitoarei amenajări complexe Vârfu Câmpului, astfel că la finalizarea exploatării, nu sunt necesare lucrări de refacere a amplasamentului.

Apele pluviale de pe suprafața perimetrului se vor scurge liber la teren.

Pentru realizarea activității de producție în perimetrul de exploatare Terasă Lunca sunt necesare următoarele categorii de lucrări: de pregătire, de extracție, de încărcare-prelucrare și de transport.

Lucrările de pregătire constau în următoarele faze:

- amenajarea drumului de acces la amplasament, lucrări ce se vor executa prin nivelarea cu buldoexcavatorul, lărgirea și amenajarea cu balast a suprafeței de trafic;
- amenajarea platformei de lucru prin nivelare.

Lucrări de extracție

- Extracția nisipului și pietrișului din terasă se face mecanizat, în zone de exploatare. Utilajele acționează astfel:
 - partea superioară, este excavată cu excavatorul cu cupă și braț mobil, pe fâșii paralele cu direcția treptei de cariera, lățimea unei fâșii fiind de 1,0 - 1,5 m;
 - pentru mărirea productivității muncii, partea inferioară se poate excava cu încărcătorul tip Wolla (desigur că acest utilaj folosește numai dacă se consideră necesar);
 - nivelarea suprafeței pe lățimea de lucru și realizarea de stocuri de nisip și pietriș se face cu lama buldozerului;
 - încărcarea materialului se face cu încărcătorul Wolla sau cu excavatorul cu cupă;
 - în terasă este indispensabil buldozerul cu lamă, întrucât realizează atât concentrarea nisipului și pietrișului din baza carierei, dar amenajează și calea de acces.

La exploatare se va urmări realizarea unui taluz cu panta de 1 : 1,5.

Lucrările de decolmatăre și îndepărtare a materialului aluvionar se vor face în cuveta viitoarei amenajări complexe Vârfu Câmpului, astfel că la finalizarea exploatării, nu sunt necesare lucrări de refacere a amplasamentului.

Lucrări de încărcare, prelucrare și transport

Lucrările de încărcare a materialului rezultat se vor realiza cu utilajele specifice din dotare, iar transportul până la stația de sortare aflata la 2,7 km, cu mijloacele auto din dotarea societății.

Pentru desfășurarea normală a activității de exploatare - depozitare și de transport a agregatelor minerale spre punctele de lucru, este obligatoriu de realizat următoarele:

- Reactualizarea topo și probarea calitativă periodică.
- Interpretarea datelor obținute în teren și laborator.
- Întocmirea documentațiilor tehnice necesare obținerii avizelor, acordurilor și permiselor de exploatare.

Trimestrial și cumulativ unitatea va informa în scris și ITRM Câmpulung Moldovenesc despre realizarea principalilor indicatori de exploatare rațională din perimetrul Terasă Lunca.

Pentru anul 2016 situația planului de producție, pe trimestre, se prezintă astfel:

INDICATORUL	UM	TOTAL	din care trimestrul			
			II 2016	III 2016	IV 2016	I 2017
1. Cantitatea de resursă	mc	25.000	8.750	8.750	3.750	3.750
2. Pierderi la exploatare și transport	%	5	5	5	5	5
	mc	1.250	438	438	188	188
3. Grad de recuperare la exploatare	%	95	95	95	95	95
	mc	23.750	8.313	8.313	3.563	3.563

Lucrările de excavare și încărcare a materialului rezultat se vor realiza cu excavator cu cupă și braț mobil, iar transportul cu autobasculante. Adâncimea maximă de exploatare va fi cu 1 m deasupra nivelului hidrostatic, adâncimea medie de extracție va fi de 2,60 m.

➤ Asigurarea cu utilități a obiectivului se va face astfel:

Accesul în perimetru se va face din DN 29C pe un drum sătesc și un drum de exploatare întreținut de beneficiar.

A. Alimentarea cu apă.

Apa potabilă necesară personalului care deservește punctul de lucru va fi furnizată de unitate prin achiziționare de apă plată îmbuteliată. Necesarul de apă potabilă fiind de 4-5 l/24 ore/persoană, rezultă o cantitate de 80 l de apă potabilă/an necesară pentru un număr de 4 persoane angajate cu 8 ore de program.

Recipientii goliți vor fi reutilizați în același scop, iar ulterior vor fi colectați și predați unui operator economic autorizat d.p.d.v. al protecției mediului să achiziționeze acest tip de deșeu.

B. Evacuarea apelor uzate.

Din activitatea de exploatare a balastului nu se evacuează ape uzate tehnologice.

C. Alimentarea cu energie electrică.

Pe suprafața amplasamentului nu există rețele de alimentare cu energie electrică.

Pentru realizarea lucrărilor de reprofilare și recalibrare a albiei nu se folosește energie electrică.

D. Alimentarea cu gaz metan.

Pe suprafața amplasamentului nu există și nici nu vor fi amplasate rețele de alimentare cu gaz metan.

1.1.c. Informații privind producția care se va realiza:

Cantitatea de nisip și pietriș existentă în cadrul perimetrului de exploatare este de 25.000 mc. Din totalul de 25.000 mc resursă exploatată rezultă 23.750 mc/an extras industrial, diferența fiind pierderi la exploatare și transport. Gradul de recuperare la exploatare este de 95 %.

Extracția nisipului și pietrișului din terasă se face mecanizat, în zone de exploatare, iar încărcarea și transportul materialului se va face cu utilaje aflate în dotarea unității.

Din punct de vedere a apărării zonei inundabile, clasa de importanță se stabilește conform STAS 4273/83 - tabelul 10, amplasamentul încadrându-se în categoria 4, clasa a-IV-a de importanță.

Exploatarea perimetrului se încadrează în categoria lucrărilor de decolmatăre și îndepărtare a materialului aluvionar în regim de terasă. Acest tip de exploatare nu permite regenerarea naturală în urma viiturilor.

➤ **Volumul necesar pentru decolmatăre este**

○ $V = 25.000 \text{ m}^3$

➤ **Timpul de lucru estimat: cca. 8 luni pe an.**

1.1.d. Informații despre materiile prime:

➤ *Materii prime utilizate*

Pentru implementarea proiectului supus analizei, volumul preconizat a se extrage în perioada 2016 din perimetrul este de **25 000** mc.

➤ *Materiale utilizate*

Materiale absorbante și/sau substanțe neutralizatoare, pentru a putea asigura o intervenție rapidă în caz de poluare accidentală generată de pierderi de carburanți și/sau lubrifianți - 5 kg;

Anvelope – 2 buc/an.

➤ *Combustibili utilizați*

Motorină pentru cele autobasculante și utilajele terasiere - 0,5 tone/zi lucrătoare x 200 zile lucrătoare = 10,0 tone/an. Procurarea combustibilului se va face de la stații autorizate de distribuție a carburanților astfel nu se vor crea depozite de carburanți pe amplasament.

➤ *Lubrifianți utilizați*

Uleiuri minerale – 0,5 t/an;

Vaselină – 0,5 kg/lună.

I.2. Localizarea geografică și administrativă cu precizarea coordonatelor Stereo 70:

I.2.a. Localizarea administrativ - teritorială

În cadrul județului, comuna Vârfu Câmpului se situează la nord-vest de centrul administrativ județean Botoșani pe linia drumului național 29C, la o distanță de 32 km de capitala de județ.

Are ca vecini comunele: Cândești, Dersca, Șendriceni, Văculești, Brăești și Leorda la nord-est; Bucecea la sud, iar la vest, prin râul Siret, este delimitată de comunele Hânțești, Zvoriștea și Zamostea din județul Suceava.

I.2.b. Localizarea conform Coordonatelor STEREO 70

Perimetrul de exploatare este delimitat de următoarele coordonate STEREO 70:

Nr. pct.	X	Y
1	710534	593644
2	710404	593683
3	710356	593721
4	710328	593647
5	710418	593623
6	710493	593618

SUPRAFATA TOTALA = 9.600m²

- **cantitate de agregate ce urmează a fi exploataată în anul 2016 - 2017:**
 - **Cnisip_preliminată = 25.000 mc.**
 - **Activitatea de exploatare agregate minerale din perimetrul „Terasa Lunca” mal stâng râu Siret se află la 10 m de acesta, nu va ocupa o suprafețe din ROSCI0184 – Pădurea Zamostea – Lunca deoarece se afla pe limita și în imediata vecinătate a sitului.**
 - **Acest perimetru se află la 500m față de pădurea Zamostea - RO04 Pădurea Zamostea – Lunca – rezervație naturală de interes national;**
 - **Acest perimetru se află la 300m față de următorul perimetru de exploatare a aceleiași societăți – perimetru „Terasa Lunca 1” mal stâng râu Siret care se află tot pe în imediata vecinătate a sitului.**

Proiectul propus nu are legătură directă cu managementul conservării **ROSCI0184 – Pădurea Zamostea – Lunca** dar contribuie la menținerea caracteristicilor ecosistemelor din zona de implementare.

Pe amplasamentul prezentat spre avizare NU s-au mai exploatat nisipuri și pietrișuri și în anii anteriori.

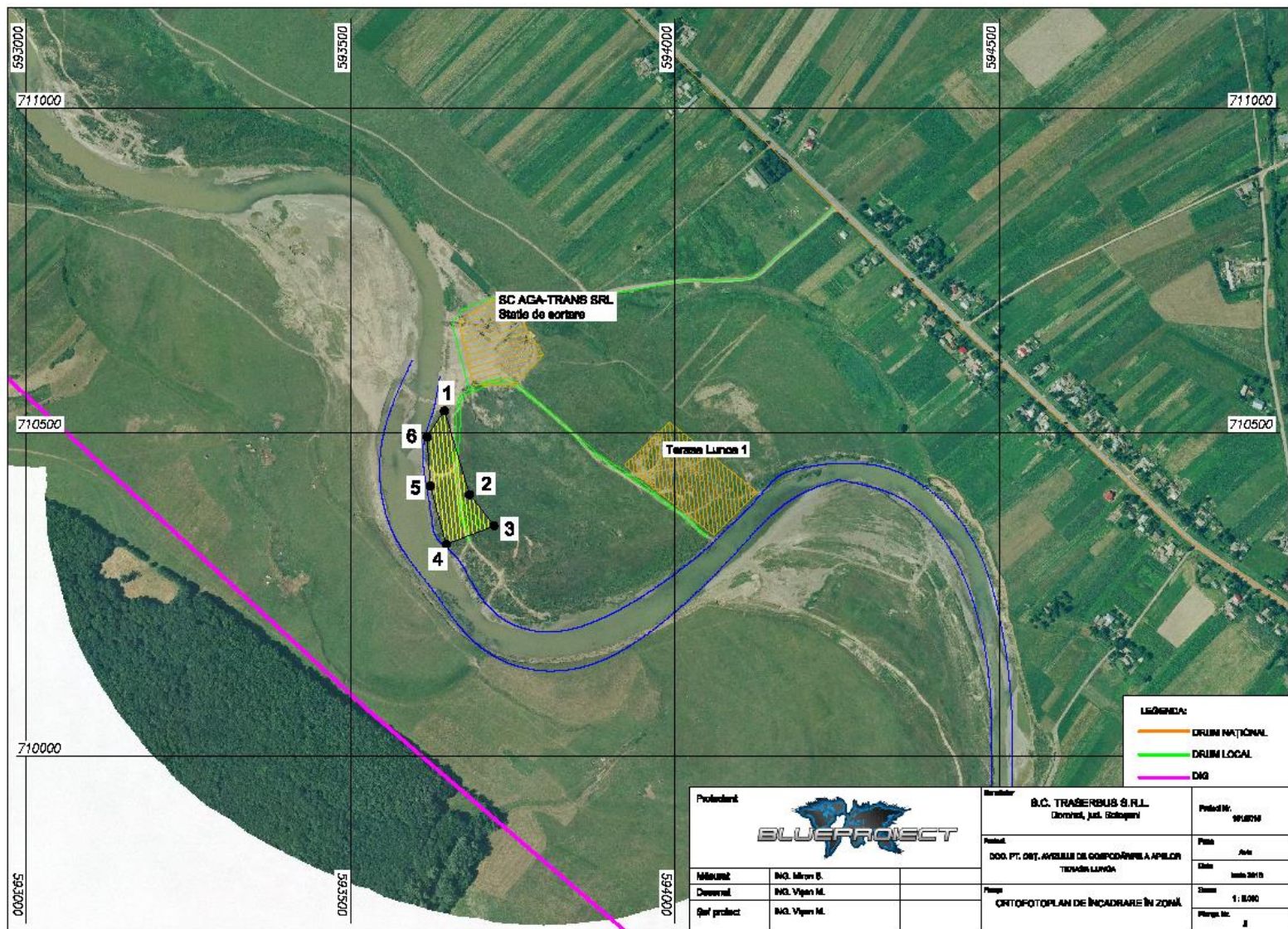


Figura 1. Ortofotoplan de amplasare a perimetrului.

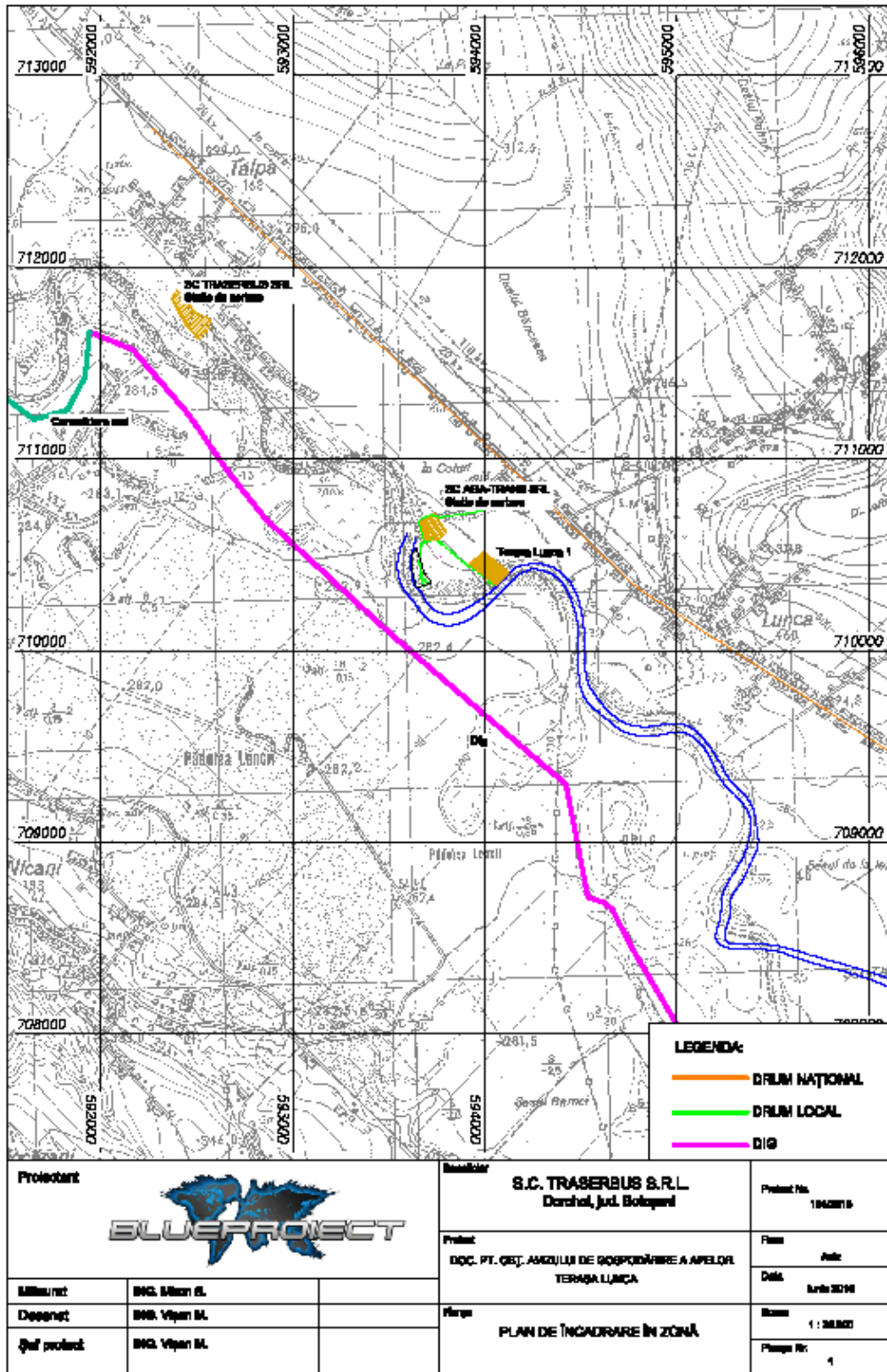


Figura 2. Plan de Incadrare

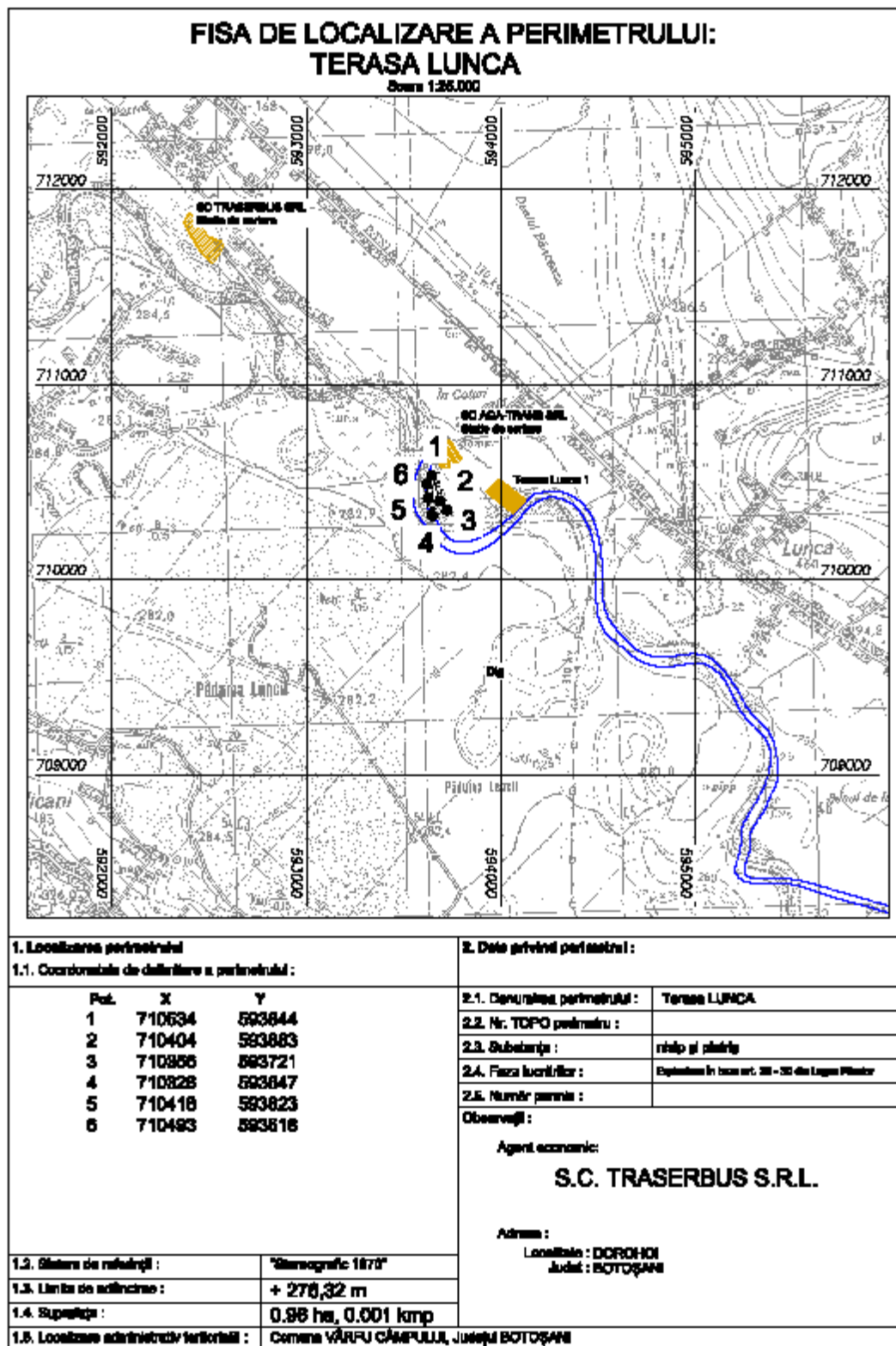


Figura 3. FIȘA PERIMETRULUI

1.2.c. Localizarea în raport cu ariile protejate din zonă conform Coordonatelor STEREO 70

- Activitatea de exploatare agregate minerale din perimetrul „Terasa Lunca” mal stâng râu Siret se află la 10 m de acesta, nu va ocupa o suprafațe din ROSCI0184 – Pădurea Zamostea – Lunca deoarece se afla pe limita și în imediata vecinătate a sitului.
- Acest perimetru se află la 500m față de pădurea Zamostea - RO04 Pădurea Zamostea – Lunca – rezervație naturală de interes național;
- Acest perimetru se află la 300m față de următorul perimetru de exploatare a aceleiași societăți – perimetru „Terasa Lunca 1” mal stâng râu Siret care se află tot pe în imediata vecinătate a sitului.

ROSCI0184 – Pădurea Zamostea – Lunca

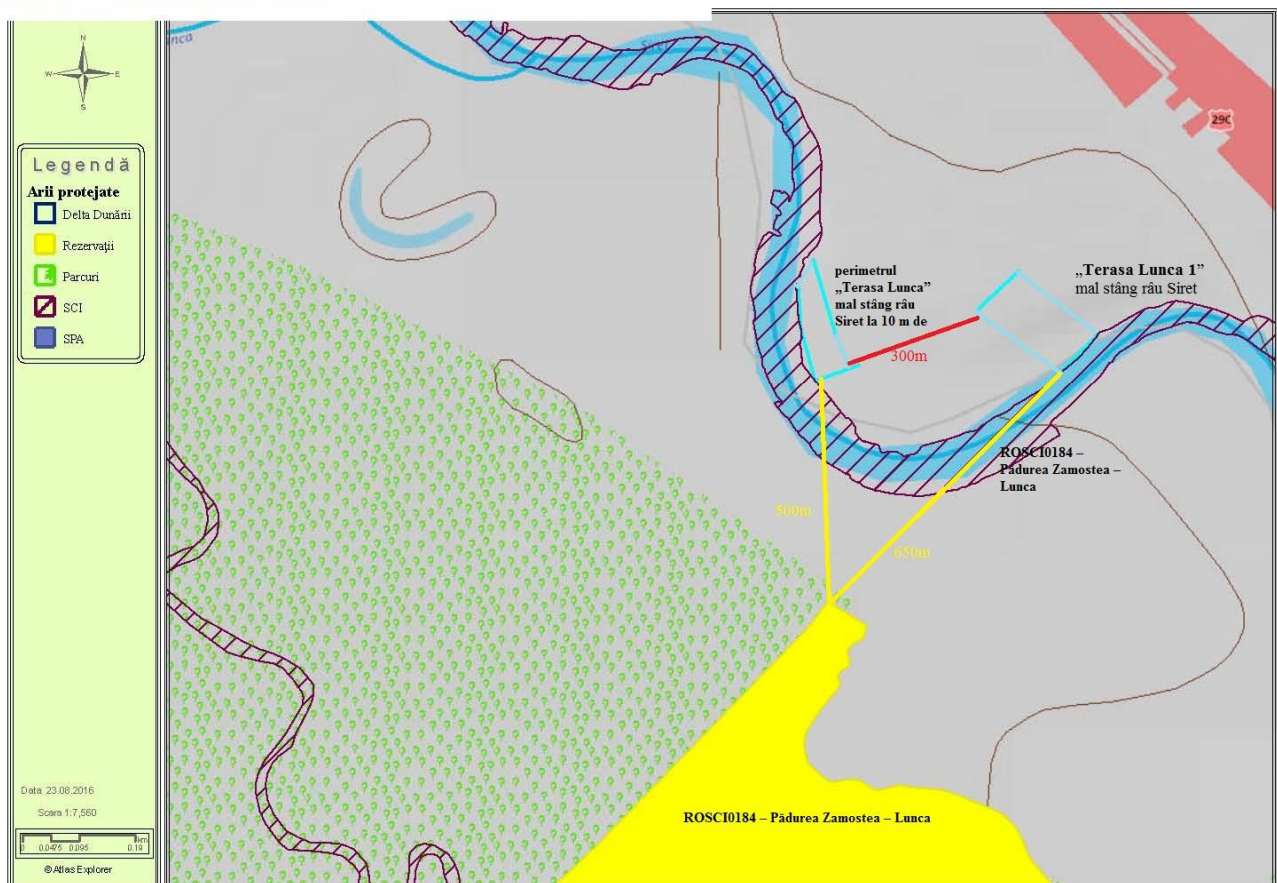


Figure 4. Amplasarea Perimetrului total de exploatare conform coordonatelor Stereo 70 în situl N2000 ROSCI0184 – Pădurea Zamostea – Lunca

I.3. Modificările fizice ce decurg din PP (din excavare, consolidare, dragare etc.) și care vor avea loc pe durata diferitelor etape de implementare a proiectului:

I.3.a. Modificările fizice care decurg din proiect în perioada de construire:

Extragerea agregatelor minerale din terasa râului Siret, în perimetrul “Terasa Lunca”, pe lângă efectul economic, prin dirijarea cursului de apă, la ape mari, către mijlocul albiei minore, va contribui la reducerea fenomenului de erodare a malului stâng.

Terasa Lunca este amplasată în comuna Vârfu Câmpului, pe malul stâng al râului Siret, la 10 m de acesta. Terasa este amplasată în cuveta viitoarei amenajări complexe Vârfu Câmpului

Pentru implementarea proiectului supus analizei, ca urmare a lucrărilor de excavare și transport se vor produce unele modificări fizice.

În etapa de deschidere a balastierii se vor produce efectua lucrări de îndepărtare a vegetatiei primare aflată în perimetrul (descrierea acesteia este în subcap.II.3)

I.3.b. Modificările fizice în perioada de exploatare:

Proiectul determină modificări fizice la nivelul albiei minore a râului Siret pentru anul 2016, prin aplicarea tehnologiei de exploatare care se concretizează prin exploatarea unui volum de **25000 m³** balast.

Din perimetrul analizat se vor exploata agregate minerale de râu la o adâncime medie de 2,60 m (cu 1 m deasupra nivelului hidrostatic) respectând regulile de exploatare în regim de terasă. Lucrările de decolmatare și îndepărtare a materialului aluvionar se vor face în cuveta viitoarei amenajări complexe Vârfu Câmpului, astfel că la finalizarea exploatării, nu sunt necesare lucrări de refacere a amplasamentului.

Modificările fizice produse prin implementarea proiectului, pe fiecare fază

Nr. crt.	Etapele tehnologiei de exploatare	Modificările fizice produse
	Trasarea fâșiilor de exploatare	Se vor efectua lucrări de decopertare a vegetatiei primare existente
	Excavarea în cadrul fâșiilor	Se produc modificări fizice prin derocarea depozitelor de agregate minerale
	Încărcarea materialului depozitat	Îndepărtarea de pe suprafața perimetrului de exploatare a agregatelor excavate produce modificări fizice
	Nivelarea cu buldozerul	Această etapă are ca efect nivelarea concavităților rezultate prin excavarea agregatelor minerale și refacerea malului stâng
	Transportul nisipului și pietrișului	Nu se produc modificări fizice deoarece drumul de exploatare este amenajat, corespunzător

		dimensionat, atât ca lungime cât și ca lățime
--	--	---

I.3.e. Modificări fizice la închidere, dezafectare, demolare:

Lucrările de decolmatare și îndepărtare a materialului aluvionar se vor face în cuveta viitoarei amenajări complexe Vârfu Câmpului, astfel că la finalizarea exploatării, nu sunt necesare lucrări de refacere a amplasamentului.

I.4. Resursele naturale necesare implementării PP (preluare de apă, resurse regenerabile, resurse neregenerabile etc.):

➤ *Utilizarea resurselor regenerabile*

Pentru implementarea proiectului supus analizei nu se utilizează resurse naturale regenerabile.

➤ *Utilizarea resurselor neregenerabile*

Pentru implementarea proiectului supus analizei, volumul maxim preliminat a se exploata din perimetrul pentru anul 2016 va fi de **25000 m³**. Extracția nu va depăși volumul de agregate minerale aprobat prin Avizul de Gospodărie a Apelor .

Se vor utiliza cca 10,0 tone combustibil (motorină pentru alimentarea mijloacelor de transport și a utilajelor terasiere).

I.5. Resursele naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea planului/proiectului:

Resursa naturală ce se exploatează este cantitatea de **25000 m³** de agregate minerale existente în albia și pe malul drept râului Siret.

Pentru implementarea proiectului supus analizei nu se utilizează resurse naturale regenerabile.

I.6. Emisii și deșeuri generate de PP (în apă, în aer, pe suprafața unde sunt depozitate deșeurile) și modalitatea de eliminare a acestora:

I.6.a. Caracteristicile factorului de mediu aer

Din punct de vedere climatic zona se încadrează după clasificarea Koppen în provincia D.f., subprovincia D.f.b.k., cu temperatura medie a celei mai calde luni sub 23 °C și cu ierni reci.

După datele înregistrate la stația meteorologică, cea mai apropiată (Suceava) avem: temperatura medie anuală este de 8 °C, primul îngheț de toamnă se semnalează în prima decadă a lunii octombrie, iar ultimul îngheț de primăvară se semnalează în aprilie, temperatura maximă absolută a fost de 37,5 °C, iar cea minimă absolută de - 32,5 °C.

Cantitatea anuală de precipitații este moderată, depășind pe alocuri 600 mm. Cele mai mici cantități de precipitații (20 ÷ 25 mm) cad, de obicei în luna februarie. Predomină ploile frontale, ca urmare a activității ciclonice din Europa Centrală. În sezonul cald (aprilie - octombrie) cad peste 60 % din precipitațiile anuale, tot acum înregistrându-se și cel mai mare număr de zile cu ploaie (în mai - iunie, 10 - 15 zile lunar). Este asigurată umezeala necesară dezvoltării normale a plantelor.

Cantitatea maximă de precipitații căzută în 24 ore a fost de 132 mm, iar precipitațiile maxime în 24 de ore cu asigurarea de 5 % au valoarea de 120 mm. Circa 80 % din precipitațiile anuale cad în sezonul de vegetație (martie - octombrie). Ploile torențiale cad în perioada ploioasă a anului și au durată scurtă (mai mică de 15 minute).

În ceea ce privește regimul eolian, predomină vânturile din direcțiile Nord - Vest și cele de Sud - Est, direcții determinate în bună parte, de orientarea interfluviilor și a văilor adiacente, având viteza medie cuprinsă între 2,5 și 3,0 m/s.

Surse de emisii pentru factorul de mediu aer

În zona implementării proiectului nu există surse care să producă impurificarea semnificativă a aerului atmosferic. Noxele provenite de la utilajele și mijloacele de transport folosite, datorită specificului reliefului de largă deschidere, vor fi dispersate, reducându-se astfel impactul asupra atmosferei.

Emisiile în atmosferă generate ca urmare a activităților de extragere și sortare a agregatelor minerale sunt:

- pulberile minerale în suspensie, emisii cauzate de transportul agregatelor minerale;
-

- emisiile de gaze rezultate în urma arderii combustibilului în motoarele cu ardere internă ale utilajelor și mijloacelor de transport.

Din măsurătorile efectuate în alte locații asupra surselor de poluare a aerului rezultă:

- pulberi minerale în suspensie care au o valoare de 0,08 mg/mc (în condiții de mediu umed la 28 °C, umiditate relativă de 71%, calm atmosferic), valori sub limita admisă (0,15 mg/mc);
- emisii gazoase provenite din arderea combustibilului (motorină) în motoarele cu ardere internă ale utilajelor și mijloacelor de transport.

Prin arderea combustibililor în motoarele cu ardere internă ale vehiculelor care transportă agregatele minerale și ale utilajelor implicate în realizarea lucrărilor de extracție rezultă gaze de eșapament care sunt eliminate în atmosferă. Cantitățile de substanțe cu potențial poluant pentru factorul de mediu aer sunt prezentate în tabelul de mai jos.

Emisii de poluanți generate de surse mobile

Sursa	Debite masice (g/h)													
	NO _x	CH ₄	COV	CO	N ₂ O	SO ₂	Part	Cd	Cu	Cr	Ni	Se	Zn	HAP
								[10 ⁻³]	[10 ⁻³]	[10 ⁻³]	[10 ⁻³]	[10 ⁻³]	[10 ⁻³]	[10 ⁻³]
Vehicle	273,595	1,60	52,28	219,13	0,772	64,07	27,55	0,066	10,89	0,320	0,452	0,066	6,408	0
Utilaje	2500,81	8,71	362,8	809,68	66,63	512,5	293,6	0,515	87,12	2,562	3,586	0,515	51,24	170,14
Total	2774,40	10,3	415,1	1028,8	67,40	576,5	321,2	0,581	98,01	2,882	4,038	0,581	57,65	170,14

Emisiile noxelor provenite de la funcționarea utilajelor și a mijloacelor de transport din dotare se vor încadra în limitele maxime admise de STAS nr. 12574/87 – *Aer atmosferic în zonele protejate.*

Măsuri de reducere a emisiilor în aer

Măsurile pentru controlul emisiilor de particule rezultate ca urmare a antrenării pulberilor de către mijloacele de transport sunt măsuri de tip operațional specifice acestui tip de surse.

S.C. TRASERBUS SRL va lua următoarele măsuri pentru reducerea emisiilor în atmosferă:

- stropirea drumului de exploatare pentru a împiedica antrenarea unei cantități mari de pulberi în aer, în sezonul cald cu precipitații reduse;
- deplasarea mijloacelor de transport pe drumul de exploatare să se facă cu viteza de maxim 30 km/h.
- asigurarea în permanență o unei bune întrețineri a utilajelor și mijloacelor de transport pentru a se evita depășirile LMA;
- achiziționarea carburanților corespunzători d.p.d.v. calitativ;
- efectuarea regulată a reviziilor tehnice la mijloacele de transport și la utilaje pentru ca emisiile să se încadreze în prevederile NRTA 4/1998.

Emisiile generate de utilajele terasiere și de mijloacele de transport nu pot fi eliminate, ele provin din arderea combustibililor în motoare și se evacuează sub formă de gaze de eșapament. Pentru a reduce impactul asupra factorului de mediu aer, mijloacele de transport și utilajele terasiere evaluate odată cu inspecția tehnică, trebuie să respecte prevederile legale în vigoare.

Poluanții generați sunt din surse punctuale și surse difuze:

- emisiile punctuale sunt gazele de ardere de la utilajele tehnologice: CO₂, CO, SO₂, NO_x, particule;
- emisiile difuze sunt gazele de eșapament (hidrocarburi, CO₂, CO, SO₂, NO_x, particule) de la mijloacele de transport.

Monitorizarea privind emisiile în aerul atmosferic nu este necesară.

Datorită numărului redus de utilaje și mijloace auto folosite și configurației zonei care favorizează dispersia emisiilor în aer, se poate estima că, impactul emisiilor în atmosferă, asupra populației, florei și faunei din zonă va fi neutru.

Zgomot și vibrații

Surse de emisii

Extracția agregatelor minerale și transportul acestora sunt activități generatoare de zgomot și vibrații, prin funcționarea motoarelor utilajelor și mijloacelor de transport folosite.

Amplasamentul proiectului supus analizei este în afara zonei locuite - 500m - (în extravilanul localității Lunca).

În absența măsurătorilor și prin analogie cu obiective similare, nivelul de zgomot este de cca. 75 db (A) în imediata apropiere a utilajelor care realizează activitatea de extracție. Pentru a se putea aprecia impactul zgomotului produs în afara perimetrului amplasamentului s-au avut în vedere următoarele:

- nivelul de zgomot la sursă – cca. 75 db(A).
- nivelul de zgomot la limita incintei – cca. 45 db(A).

Conform STAS 10009/86 valorile maxim admise ale nivelului de zgomot sunt:

- 65 db(A) la limita incintei.
- 50 db(A) la limita receptorilor protejați.

Exploatarea agregatelor nu va genera vibrații care să determine un disconfort la nivelul zonei de locuit. Vibrațiile rezultate sunt cele produse de funcționarea motoarelor.

Pe suprafața amplasamentului au fost identificate următoarele surse potențiale de zgomot:

- draglină: emisie sonoră la 30 m 85-90 dB(A);
- încărcător frontal, într-un ciclu de încărcare a unei autobasculante, emisie sonoră la 30 m de 61dB(A);
- autocamion încărcat – emisie sonoră la viteza de 15 km/h la 30 m = 65 dB(A);

Nivelul de zgomot variază în funcție de tipul și intensitatea operațiilor, tipul utilajelor în funcțiune, regim de lucru, suprapunerea numărului de surse și dispunerea pe suprafața orizontală și/sau verticală, prezența obstacolelor naturale sau artificiale cu rol de ecranare.

Nivelul de zgomot la cel mai apropiat receptor, conform STAS 10009-88, este de 50 dB(A). În apropierea locuințelor, nivelul echivalent continuu (Leq) măsurat la 3 m distanță față de perețele exterior al locuinței și la 1,5 m înălțime față de sol nu trebuie să depășească 50 dB(A) și curba de zgomot de 45.

Lucrările de exploatare ce se vor efectua în cadrul perimetrului nu vor influența negativ obiectivele din zona analizată.

Datorită distanței de circa 500m până la zona locuită și ținând cont de direcția N-S a curenților de aer pe culoarul râului Siret, rezultă că intensitatea zgomotului produs de utilaje nu va depăși valoarea de 50 dB (A) și nu va polua fonic localitățile, emisiile de zgomot încadrându-se în limitele admise de STAS 10009/1998.

Măsuri de reducere a zgomotului și vibrațiilor

Pentru a reduce zgomotul și vibrațiile, și deci impactul acestora asupra faunei zonei, locuitorilor și locuințelor din zonă, beneficiarul proiectului va trebui să ia următoarele *măsuri*:

- deplasarea mijloacelor de transport pe drumurile de pământ sau balastate să se facă cu viteze de maxim 30 km/h;
- asigurarea în permanență a unei bune întrețineri a utilajelor și mijloacelor de transport pentru a se evita depășirile LMA;
- efectuarea regulată a reviziilor tehnice la mijloacele auto și la utilaje pentru ca emisiile să se încadreze în prevederile NRTA 4/1998.

Circulația utilajelor și a mijloacelor de transport folosite se va face în conformitate cu legislația în vigoare pentru fiecare categorie de drum.

Datorită numărului redus de utilaje și mijloace de transport folosite, se poate estima că, impactul zgomotului și vibrațiilor asupra locuitorilor și faunei din zonă va fi nesemnificativ.

I.6.b. Caracteristicile factorului de mediu sol

Condiții geomorfologice și pedogeografice locale

Sub aspect geografic și geomorfologic, perimetrul se găsește în lunca Siretului, partea central nordică a podișului Moldovenesc, cu dealuri domoale ce nu depășesc 400 m.

Geologic și structural zăcămintul de nisip și pietriș Căndești aval este amplasat în marea unitate geostructurală a Platformei Moldovenești. Regimul tectonic de platformă cu ușoare ridicări epirogenetice, pleistocene, se reflectă și în menținerea neschimbată a altitudinilor relative ale teraselor pe distanțe de zeci de kilometri.

Volohinianul are o răspândire mare și are o grosime de cca. 1500 m, este alcătuit dintr-o suită monotonă de argile, marne și nisipuri cu intercalații subțiri de calcare și gresii.

Cuaternarul este alcătuit din argilă loessoidă, nisip și pietriș.

Din punct de vedere hidrogeologic, zona este situată în cadrul a două unități: Carpații și Podișul Moldovenesc. Principalele tipuri de structuri hidrogeologice sunt:

- △ hidrostructuri de descărcare, situate deasupra nivelului de bază. alimentarea este numai de tip pluvio - nival, debitele fiind funcție de regimul precipitațiilor;

- ▲ hidrostructuri aluvionare în lunci, terase și conuri de dejecție, în general cu nivel liber și alimentare din rețeaua hidrografică, dar pentru nivelurile superioare din terasă și o alimentare pluvio - nivală.

Pentru stabilirea caracteristicilor geologice și hidrogeologice ale arealului aferent perimetrului de exploatare s-a întocmit un studiu hidrogeologic anexat la prezenta documentație.

Pentru a stabili succesiunea formațiunilor geologice în cadrul perimetrului studiat, a fost executat un foraj geotehnic F1 (cota forajului 284,26 m) (adâncime 10 m) care a adus informații cu privire la stratificația terenului, precum și cu privire la adâncimea nivelului hidrostatic în zonă. Fișa forajului este anexată la prezenta documentație.

Stratificația terenului în cadrul forajului F1 este următoarea:

- 0 – 2,5 m nisip prăfos cu piatră medie cu intercalații de argilă;
- 2,5 – 6,6 m pietriș mediu și mic cu nisip prăfos;
- 6,6 – 10,0 m pietriș și nisip prăfos argilos.

Pânza freatică a fost interceptată la 8,94 m.

Pe sectorul luat în studiu, zăcămintul de agregate minerale naturale din perimetru de exploatare este de tip aluvionar dezvoltat în albia minoră a Siretului.

Din punct de vedere petrografic, în compoziția agregatelor intră cu preponderență agesiile calcaroase, cuarțite, marnocalcare, gresii calcaroase, micașisturi, marne cineritice și tufuri.

Compoziția mineralogică a elementelor de nisip, pietriș și bolovăniș este alcătuită din cuarț, cuarțite, gresii, calcare cu un grad de rotunjire avansat.

Din punct de vedere granulometric, ponderea cea mai mare o au galeții de bolovănișuri (60 - 70 %), urmată de pietrișuri (20 - 30 %) și nisipuri (10 - 12 %).

Calculul volumului de nisip și pietriș existent în cadrul perimetrului

Nr. Profil	Suprafețe parțiale S_i (m^2)	Suprafețe medii S_m (m^2)	Distanțe ΔL (m)	Volum parțial $\Delta V = \Delta L \cdot S_m$ (m^3)	Volum cumulate $\Sigma \Delta V$ (m^3)
P1	72,26	96,42	36,17	3.487,51	3.487,51
P2	120,58	129,97	26,38	3.428,61	6.916,12
P3	139,36	165,96	31,14	5.167,84	12.083,96
P4	154,34	160,17	26,36	4.221,95	16.305,91
P5	165,99	163,29	17,59	2.872,27	19.178,18
P6	160,59	176,57	33,23	5.867,42	25.045,60
P7	192,55	0,00	0,00	0,00	25.045,60
Total			170,87		25.046

Volumul total de resursă din cadrul perimetrului de exploatare este de 25.000 mc, perimetrul nu este acoperit de sol vegetal. Volumul de agregate minerale ce vor fi exploatare din cadrul perimetrului este de 25.000 mc.

Deoarece extragerea nisipului și pietrișului se face în regim de terasă, nu este necesară întocmirea unui studiu tehnic zonal.

Deoarece investiția analizată va fi amplasată în cuveta viitoarei Amenajări Complexe Vârfu Câmpului, exploatarea agregatelor minerale se va face cu 1 m deasupra nivelului hidrostatic al zonei, și în zonă nu sunt surse de alimentare cu apă, considerăm că nu este necesar întocmirea unui Studiu de evaluare a impactului asupra mediului privind influența acestei activități asupra apelor subterane din zonă, și respectiv, a captărilor din surse subterane.

Fragmentele cele mai mari se găsesc în părțile laterale ale șesului. În sectorul cursurilor (brațelor) actuale, bolovănișurile sunt transportate la marile viituri, fapt pentru care ele se află „la zi” în patul albiei minore.

Deluviile ce acoperă versanții, prezintă importanță hidrografică numai local.

Potențialele surse de impurificare a solului/subsolului

Dacă se vor respecta prevederile legale în domeniul protecției mediului, apreciem că prin exploatarea agregatelor de nisip și pietriș nu se va produce poluarea solului, atât pe amplasament cât și în vecinătăți.

Accidental, solul poate fi afectat de scurgeri de carburanți și/sau lubrifianți, de la utilajele terasiere și mijloacele de transport.

Pentru a putea asigura o intervenție rapidă în caz de poluare accidentală, generată de pierderi de carburanți și/sau lubrifianți, beneficiarul proiectului are obligația să aibă în dotare materiale absorbante și/sau substanțe neutralizatoare, să intervină imediat și să anunțe autoritățile cu competențe în domeniul apelor și protecției mediului.

Modalități de prevenire a emisiilor pe sol

Pentru prevenirea *poluărilor accidentale* care pot să afecteze factorul de mediu sol, beneficiarul proiectului va lua următoarele măsuri operaționale:

- activitățile care implică întreținere și eventuale reparații ale utilajelor și mijloacelor auto folosite pe amplasamentul studiat vor fi executate de către operatori economici specializați;
- personalul care deservește utilajele și mijloacele auto va verifica funcționarea acestora și va anunța administratorul societății asupra oricărei defecțiuni apărute;
- utilajele care s-au defectat în timpul etapelor de implementare ale proiectului vor fi îndepărtate de pe amplasament;
- pe amplasament nu vor fi stocați carburanți, lubrifianți sau deșeuri (anvelope uzate, uleiuri uzate, baterii auto, etc.);

- nu vor fi amplasate depozite de sorturi sau agregate minerale terenurile adiacente situate la nivelul terasei și luncii râului Siret și care nu fac obiectul prezentului proiect;
- gestionarea corespunzătoare a deșeurilor generate

1.6.c. Caracteristici ale factorului de mediu apă

O caracteristică a cursurilor de apă este neregularitatea regimului hidrologic. Fiecare debit, mare sau mic, participă la modelarea albiei. Debitul de formare este debitul constant care poate crea în albie aceleași transformări cu sens mic de manifestare ca și succesiunea debitelor natural neuniforme.

Râul Siret (cod cadastral XII - 1) este afluent al Dunării, având următoarele date morfo – hidrografice: suprafața bazinului hidrografic $F = 44835 \text{ km}^2$ din care pe teritoriul României $F = 42890 \text{ km}^2$; altitudinea medie $H_m = 507 \text{ m}$; lungimea totală a râului $L = 706 \text{ km}$ din care pe teritoriul României $L = 559 \text{ km}$; panta medie a râului $i = 1,32 \text{ ‰}$.

Secțiunea de calcul din zona de confluență cu râul Baranca - cod cadastral XII - 1.7a (situată aval de perimetrului analizat), controlează partea din amonte a bazinului hidrografic Siret, având o suprafață de 192 km^2 ; $H_{am} = 305 \text{ m}$; $H_{av} = 281 \text{ m}$; lungimea cursului de apă $L = 33 \text{ km}$; cu o pantă medie de 1 ‰ .

**Caracteristici morfohidrografice ale bazinului hidrografic Siret (XII-1),
 aferent secțiunii de referință**

Secțiunea de referință	Poziția conf l.	Date privind cursul de apă				Date privind bazinul hidrografic			
		Lung. (km)	Altitudine (m)		Panta medie ‰	Coeficient de sinuozitate	Suprafața (km ²)	Altitudinea medie (m)	Supr. împădurită (ha)
			Am.	Av.					
Amonte confluență Baranca XII-1.7a	D	33	305	281	1	1,73	192	548	696

În tabelul de mai jos se prezintă câteva date hidrologice corespunzătoare sectorului analizat (conform Studiului hidrologic nr. 20.164 din 14.10.2015, întocmit de Administrația Bazinală de Apă Siret – Bacău).

**Debitele maxime la diverse probabilități de depășire
 corespunzătoare secțiunii de râu studiate**

Râul	Secțiunea	F (km ²)	L (km)	Debite maxime (m ³ /s)			
				1%	2%	5%	10%
Siret	Cândești	1735	33	1285	1080	815	615

Perimetrul se află în cuveta viitoarei Amenajări complexe Vârfu Câmpului. Pe amplasament nu vor fi instalații și utilaje permanente.

Formațiunile geologice ce alcătuiesc terenul din zona cercetată aparțin Platformei Moldovenești.

Regimul tectonic de platformă cu ușoare ridicări epirogenetice, pleistocene, se reflectă și în menținerea neschimbată a altitudinilor relative ale teraselor pe distanțe de zeci de kilometri.

Volohinianul are o răspândire mare și are o grosime de cca. 1500 m, este alcătuit dintr-o suită monotonă de argile, marne și nisipuri cu intercalații subțiri de calcare și gresii.

Cuaternarul este alcătuit din argilă loessoidă, nisip și pietriș.

Din punct de vedere hidrogeologic, zona este situată în cadrul a două unități: Carpații și Podișul Moldovenesc. Principalele tipuri de structuri hidrogeologice sunt:

▲ hidrostructuri de descărcare, situate deasupra nivelului de bază. alimentarea este numai de tip pluvio - nival, debitele fiind funcție de regimul precipitațiilor;

▲ hidrostructuri aluvionare în lunci, terase și conuri de dejecție, în general cu nivel liber și alimentare din rețeaua hidrografică, dar pentru nivelurile superioare din terasă și o alimentare pluvio - nivală.

Nivelul apei subterane se situează la adâncimi de de 7,0 ... 8,0 m, funcție de cota terenului.

Regimul apelor subterane din lunci este o consecință directă a regimului de precipitații căzute în bazinul hidrografic.

Râul Siret drenează Podișul Moldovei. Datorită situației acestor teritorii într-o zonă de climat temperat cu nuanțe continentale, regimul hidrologic al râului până în secțiunea de calcul are un coeficient de torențialitate de 1237.

Râul Siret se caracterizează prin apariția debitelor maxime, cu precădere, în timpul viiturilor de primăvară - vară, depășind până la de trei ori debitele maxime provenite din topirea zăpezilor în timpul apelor mari de primăvară.

Rețeaua hidrografică din perimetru este reprezentată de râul Siret, perimetrul fiind amplasat la 30 m sud-vest de acesta.

Apele subterane și de suprafață și utilizarea resurselor de apă

În zona analizată râul Siret curge pe un pat format din aluviuni, producând eroziunea malurilor. Cele mai importante modificări se produc în timpul apelor mari, când curgerea în albia majoră are o direcție perpendiculară pe direcția meandrelor, unele ramuri dispărând prin înnisipare, în timp ce alte ramuri pot apărea mai departe, cu un traseu complet diferit. Panta râului face ca volumul aluviunilor transportat prin târâre să fie semnificativ, regenerarea zăcămintului de balast fiind relativ rapidă.

Din punct de vedere hidrogeologic în zonă se dezvoltă acvifere freatice cantonate în terase sau zonele de luncă și acvifere de adâncime.

Surse de emisii pentru factorul de mediu apă

Activitate de extragere a agregatelor se va realiza din terasa malului stâng a râului Siret și nu va afecta cursul și albia mirora a râului, astfel nu exista riscul apariției trbiditatii crescute in apele râului Siret.

Pe suprafața amplasamentului se pot produce doar poluări accidentale ale factorului de mediu apă prin scurgerea în mediu a uleiurilor minerale și/sau combustibililor de la mijloacele de transport și/sau utilajele folosite în procesul tehnologic.

Pentru a putea asigura o intervenție rapidă în caz de poluare accidentală generată de pierderi de carburanți și/sau lubrifianți, executantul lucrărilor are obligația să aibă în dotare materiale absorbante și/sau substanțe neutralizatoare, să intervină imediat și să anunțe autoritățile cu competențe în domeniul apelor și protecției mediului.

Măsuri de reducere a emisiilor în apă

Deoarece singurele emisii pe factorul de mediu apă sunt cele accidentale, pentru a preveni aceste situații, beneficiarul va menține utilajele și mijloacele de transport în stare corespunzătoare de funcționare, orice defecțiune va fi semnalată de personalul care le deservește și remediată în cadrul unităților de service specializate.

Beneficiarul proiectului va îndepărta utilajele de pe amplasament când există riscul producerii de viituri, în momentul emiterii atenționării privind depășirea cotei de atenție.

Pentru prevenirea poluării apelor de suprafață și a apelor freatice sunt prevăzute următoarele măsuri:

Pentru protecția calității apelor de suprafață și subterane se impun următoarele măsuri:

- exploatarea agregatelor minerale este permisă numai în limitele perimetrului temporar de exploatare avizat,
- îndepărtarea utilajelor de pe amplasament când există riscul producerii de viituri, în momentul emiterii atenționării privind depășirea cotei de atenție.
- manipularea cu atenție și cu respectarea normelor și procedurilor privind depozitarea, manipularea și alimentarea cu combustibili a mijloacelor de transport și utilajelor;
- instruirea personalului privind gestionarea corespunzătoare a tuturor categoriilor de deșeuri generate;
- să nu utilizeze, să nu transporte, să nu depoziteze și să nu manipuleze substanțe periculoase și/sau toxice, sau deșeuri periculoase și/sau toxice, sau orice alte substanțe poluante;
- pentru a preveni poluările accidentale, beneficiarul va lua măsuri pentru menținerea utilajele și mijloacele de transport în stare corespunzătoare de funcționare, orice defecțiune va fi semnalată de personalul care le deservește și remediată în cadrul unităților de service specializate.
- Deoarece singurele emisii pe factorul de mediu apă sunt cele accidentale pentru a evita aceste situații accidentale administratorul societății va menține utilajele în stare optimă de funcționare iar orice defecțiune va fi semnalată de personalul care deservește autoutilitarele și mijloacele de transport și remediată în cadrul unităților de service specializate.
- Cantitățile de hidrocarburi și uleiuri minerale care pot ajunge în mod accidental în apă provenind de la utilajele de pe amplasament sunt reduse astfel încât nu vor provoca impurificări semnificative ale factorilor de mediu apă.
- De asemeni ca măsură operațională de eliminare a poluărilor accidentale cu hidrocarburi și/sau uleiuri toate activitățile necesare pentru întreținere și eventualele reparații ale utilajelor folosite pe amplasamentul studiat vor fi executate în cadrul unor societăți comerciale specializate în prestarea unor astfel de servicii.

1.6.d. Gestiunea deșeurilor

Din activitatea de exploatare din perimetrul „ Terasa Lunca” mal stâng râul Siret, în perimetrul supus analizei, pot rezulta următoarele tipuri de deșeuri:

- deșeuri tehnologice provenite din activitatea de exploatare;
- deșeuri menajere provenite de la personalul implicat în proiect;
- deșeuri de ambalaje (PET-uri).

Deșeuri tehnologice

Ca urmare a folosirii utilajelor terasiere și a mijloacelor de transport, pe perioada derulării activității de extracție și transport a agregatelor minerale rezultă următoarele deșeuri tehnologice:

- *uleiuri uzate* pentru mijloacele de transport auto și pentru utilaje – 4,5 l/an;
- *anvelope uzate* – 1 bucată;

Deșeul inert rezultă de la îndepărtarea stratului de aluviuni argiloase și din materialul levigabil, bolovani care pot fi interceptați în anumite zone.

Deșeuri menajere

Deșeurile menajere organice care rezultă de la personalul care asigură exploatarea și transportul agregatelor minerale – 10 kg/lună X 8 luni de lucru efectiv = 80 kg.

Deșeuri de ambalaje

- PET-uri – 2,5 kg/lună X 8 luni de lucru efectiv = 20 kg.

PET-urile vor fi colectate în saci de polietilenă, puși la dispoziție de către beneficiarul proiectului și eliminate prin preluarea lor de către un operator economic autorizat d.p.d.v. al protecției mediului să preia și să elimine această categorie de deșeuri.

Modalități de eliminare a deșeurilor

Pentru gestionarea corespunzătoare a tuturor categoriilor de deșeuri generate, beneficiarul proiectului are următoarele obligații:

- să respecte prevederile legale în domeniu, cu scopul evitării daunelor aduse mediului, biodiversității și oamenilor;
- să țină evidența tuturor categoriilor de deșeuri generate și a modului de eliminare a acestora;
- să instruiască angajații care vor deservi perimetrul de exploatare, în vederea gestionării în mod corespunzător a tuturor categoriilor de deșeuri generate.

Deșeuri tehnologice

Uleiuri uzate

Aceste deșeuri fac parte din categoria deșeurilor periculoase - cod - 13 02 05* Uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere.

Schimburile periodice de ulei se vor realiza în service dar în cazul apariției unei defecțiuni care necesită remediere imediată schimbul de ulei la utilaje se va face pe o suprafață impermeabilizată, fără a afecta solul, apele de suprafață sau freatică.

Schimburile de ulei la mijloacele auto se va face în unități de profil autorizate d.p.d.v. al protecției mediului să achiziționeze acest tip de deșeu.

Anvelope uzate

Anvelopele uzate sunt deșeuri reciclabile, rezultate ca urmare a schimbării anvelopelor uzate la mijloacele auto și vor fi predate o dată cu achiziționarea celor noi, în caz contrar, anvelopele uzate vor fi colectate pe o suprafață impermeabilizată în incinta sediului beneficiarului proiectului și vor fi predate unui operator economic autorizat d.p.d.v. al protecției mediului să achiziționeze acest tip de deșeu.

Modul de gestionare a anvelopelor uzate este reglementat de:

- OUG nr. 16 din 26 ianuarie 2001 privind gestionarea deșeurilor industriale reciclabile, actualizată și republicată, și care este în vigoare începând cu data de 21 ianuarie 2007;
- HG nr. 170 din 12 februarie 2004 privind gestionarea anvelopelor uzate.

Deșeuri din decopertare și excavare

Deșeul inert rezultat din materialul levigabil, bolovani care pot fi interceptați în anumite zone, va fi transportat și depozitat cu mijloacele beneficiarului proiectului, în locul stabilit de către Primăria comunei.

Deșeul inert (care poate rezulta ca urmare a interceptării unor zone care nu pot fi folosite, ca de exemplu depuneri de mâl, material levigabil, bolovani mari, etc.) este definit ca fiind deșeul care nu suferă nici o transformare semnificativă fizică, chimică sau biologică, nu se dizolvă, nu arde ori nu reacționează în nici un fel, fizic sau chimic, nu este biodegradabil și nu afectează materialele cu care vine în contact într-un mod care să poată duce la poluarea mediului ori să dăuneze sănătății omului. Cantitatea totală de levigat și conținutul de poluanți ai deșeului, precum și ecotoxicitatea levigatului trebuie să fie ne semnificative și, în special, să nu pericliteze calitatea apelor de suprafață și/sau subterane.

Sol nepoluat - solul care este îndepărtat din stratul superior al unei suprafețe de teren în perioada activității extractive desfășurate în suprafața respectivă și care nu este considerat poluat conform *Ordinului ministrului apelor, pădurilor și protecției mediului nr. 756/1997* pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificările și completările ulterioare.

Modul de gestionare al deșeurilor rezultate din excavare și/sau decopertare este reglementat de *HG nr. 856/2008* privind gestionarea deșeurilor din industriile extractive, act normativ care reglementează gestionarea deșeurilor rezultate din activitatea de prospecțiune, explorare, extracție din

subteran sau de exploatare a carierelor, tratare și stocare a resurselor minerale, denumite în continuare deșeuri extractive.

Deșeuri menajere

Deșeurile menajere organice rezultate de la personalul care deservește amplasamentul analizat vor fi colectate într-un recipient (europubelă) etanș (fără scurgere în mediu), acoperit, pus la dispoziția personalului de către beneficiar și eliminate prin preluarea lor de către un operator economic autorizat d.p.d.v. al protecției mediului să preia și să elimine această categorie de deșeuri.

Deșeuri de ambalaje

PET-urile vor fi colectate în saci de polietilenă, puși la dispoziție de către beneficiarul proiectului și eliminate prin preluarea lor de către un operator economic autorizat d.p.d.v. al protecției mediului să preia și să elimine această categorie de deșeuri.

Modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației

Substanțele periculoase utilizate în procesul de producție sunt:

- *Motorină* – 0,5 tone/zi lucrătoare x 200 zile lucrătoare = 10,0 tone/an.
- *Uleiuri minerale* folosite ca lubrifianți pentru mijloacele auto și pentru utilaje – 0,5 t/an.

Motorina este un produs petrolier constituit din diferite fracții medii de distilare în compoziția căreia intră hidrocarburi parafinice, naftanice, aromatice și mixte.

Motorina, conform Fișei Tehnice de Securitate prezintă risc de inflamare, se aprinde ușor în contact cu suprafețele încălzite, în contact cu scânteii sau flăcări deschise.

Formează amestecuri explozibile cu aerul, limitele de explozie fiind:

- inferioară, % vol. - 6,0;
- superioară, % vol. - 13,5.

Normele Generale Române de Protecția Muncii (ed. 2002) indică valori limită de expunere profesională de 700 mg/m³ pentru 8 ore, și de 1000 mg/m³ pentru 15 minute.

Este nocivă prin inhalare, literatura de specialitate indicând riscul ca motorina să favorizeze apariția cancerului de piele.

Pe amplasamentul exploatării nu vor fi stocați combustibili, în nici un fel de rezervoare sau recipiente.

Mijloacele de transport vor fi alimentate cu motorină la stațiile PECO, iar utilajele staționate în balastieră vor fi alimentate cu motorină zilnic, din bidoane metalice omologate aduse cu basculanta.

Se va acorda o atenție sporită manevrării carburanților, nefiind permise scăpări accidentale, atât din considerente de protecția mediului, cât și economice.

Uleiuri minerale - pe amplasamentul proiectului supus analizei nu vor fi stocați lubrifianți, în nici un fel de recipiente.

Schimburile de ulei la mijloacele auto se va face în unități de profil autorizate d.p.d.v. al protecției mediului să achiziționeze acest tip de deșeu.

Uleiurile uzate fac parte din categoria deșeurilor periculoase - cod - 13 02 05* Uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere.

Uleiul uzat rezultat ca urmare a schimbului de ulei la utilaje va fi colectat într-un recipient metalic și predat unui operator economic care este autorizat d.p.d.v. al protecției mediului să achiziționeze acest tip de deșeu. Schimbul de ulei la utilaje se va face pe o suprafață impermeabilizată, fără a afecta solul, apele de suprafață sau freatice.

Este interzisă deversarea uleiurilor în apele de suprafață, apele subterane și în sistemele de canalizare.

Conform legislației în domeniu, generatorii de uleiuri uzate au următoarele obligații:

- să asigure colectarea separată a întregii cantități de uleiuri uzate generate și stocarea corespunzătoare până la predare;
- să asigure predarea uleiurilor uzate operatorilor economici autorizați să desfășoare activități de colectare, valorificare și/sau de eliminare;
- să livreze uleiurile uzate însoțite de declarații pe propria răspundere, operatorilor economici autorizați să desfășoare activități de colectare, valorificare și/sau de eliminare a uleiurilor uzate;
- să păstreze evidența privind cantitatea, proveniența, localizarea și înregistrarea stocării și predării uleiurilor uzate;
- să raporteze semestrial și la solicitarea expresă a autorităților publice teritoriale pentru protecția mediului competente, informațiile solicitate.

Este interzisă:

- deversarea uleiurilor uzate în apele de suprafață, apele subterane și în sistemele de canalizare;
- evacuarea pe sol sau depozitarea în condiții necorespunzătoare a uleiurilor uzate, precum și abandonarea reziduurilor rezultate din valorificarea și incinerarea acestora;
- valorificarea și incinerarea uleiurilor uzate prin metode care generează poluare peste valorile limită admise de legislația în vigoare;
- amestecarea diferitelor categorii de uleiuri uzate cu alte tipuri de uleiuri conținând bifenili policlorurați sau alți compuși similari și/sau cu alte tipuri de substanțe și preparate chimice periculoase;
- amestecarea uleiurilor uzate cu motorina, ulei de piroliză, ulei nerafinat tip P3, solvenți, combustibil tip P și reziduuri petroliere, și utilizarea acestui amestec drept carburant;
- amestecarea uleiurilor uzate cu alte substanțe care impurifică uleiurile;
- incinerarea uleiurilor uzate în alte instalații decât cele prevăzute în *HG nr. 128/2002* privind incinerarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;

- colectarea, stocarea și transportul uleiurilor uzate în comun cu alte tipuri de deșeuri;
- utilizarea uleiurilor uzate ca agent de impregnare a materialelor.

Schimbarea acumulatorilor auto se va face numai la unități specializate, de profil.

Aceste deșeuri fac parte din categoria deșeurilor periculoase - cod - 16 06 01* Baterii și acumulatori.

Modul de gestionare a deșeurilor de baterii și acumulatori este reglementat de HG nr. 1132 din 18 septembrie 2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori.

I.7. Cerințele legate de utilizarea terenului necesare pentru execuția proiectului:

I.7.a. Categoria de folosință a terenului:

Pentru realizarea investiției s-a obținut Certificatul de Urbanism NR. 20/2.09.2015, anexat documentației de obtinere a avizului/acordului de mediu.

I.7.b. Suprafețele de teren ce vor fi ocupate temporar/permanent de către proiectul propus:

Nu sunt suprafețe de teren ocupate permanent.

Terasa Lunca este amplasată în comuna Vârfu Câmpului, pe malul stâng al râului Siret, la 10 m de acesta. Terasa este amplasată în cuveta viitoarei amenajări complexe Vârfu Câmpului.

Terenul, în suprafață de 9.600 mp, pe care urmează a fi amplasat perimetrul de exploatare este proprietatea SC TRASERBUS SRL Dorohoi conform Contractelor de vânzare - cumpărare, anexate la prezenta documentație.

I.8. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea proiectului propus respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ariei naturale speciale ROSCI0184 – Pădurea Zamostea - Lunca

Pentru implementarea proiectului analizat nu sunt necesare servicii suplimentare.

I.9. Durata construcției, funcționării, dezafectării proiectului și eşalonarea perioadei de implementare a PP:

Cantitatea de nisip și balast propusă spre exploatare din perimetrul este de **25 000** mc de nisip și pietriș.

Durata deschiderii exploatarei: 30 zile

Durata de functionare: 8 luni

Dezafectarea construcției: 30 zile

La sfârșitul activității de exploatare se realizează refacerea terenului (nivelarea), după care are loc predarea amplasamentului de către beneficiar către un reprezentant al SGA Siret.

I.10. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării proiectului propus:

Ca urmare a implementării proiectului extragere agregatelor minerale de rău din **PERIMETRU „Terasa LUNCA”**, vor mai apărea următoarele activități:

- generarea unor deșeuri (deșeuri menajere, pământ steril, cauciucuri uzate, acumulatori auto, uleiuri uzate);
- transportul agregatelor minerale extrase;
- sortarea agregatelor minerale extrase.

Prin implementarea proiectului, în mod secundar, sunt generate și următoarele activități:

- furnizarea materiei prime pentru fabricarea cimentului și betonului;
- furnizarea agregatelor de balastieră pentru realizarea coperților asfaltice;
- furnizarea pietrișului pentru balastarea drumurilor;
- crearea unor locuri de muncă atât la nivel local cât și la nivel general, în industria construcțiilor.

I.11. Descrierea proceselor tehnologice ale proiectului:

Aceste aspecte au fost analizate în subcapitolul - DESCRIEREA CONSTRUCTIVA, FUNCTIONALA SI TEHNOLOGICA.

Metoda de exploatare folosită este impusă de către A.N. APELE ROMÂNE A.B.A. Siret Bacău și SGA Siret, prin intermediul autorizației anuale de gospodărire a apelor, în care sunt trasate direcțiile și sensul exploatării, grosimea stratului exploatat, cantitățile și restricțiile ce se aplică în vederea protejării malurilor râului împotriva eroziunii și slăbirii, fisurării malurilor în perioadele cu viituri puternice.

Metoda de exploatare ce se aplică, este completată în vederea unei exploatări raționale prin prevederile permisului de exploatare acordat de către Agenția Națională Pentru Resurse Minerale București și în care sunt fixate măsuri, restricții, obligații și termeni în vederea asigurării protecției resursei care face obiectul activității de extracție. De asemenea metoda de exploatare ce se aplică ține cont de condițiile impuse de reprezentanții Agenției pentru Protecția Mediului și ai Primăriei locale.

Plecând de la aceste considerente, metoda de extracție folosită este următoarea: exploatarea mecanizată cu draglină, excavator, volă, pe fâșii paralele, succesive, orientate longitudinal dinspre aval

spre amonte și dinspre firul apei spre mal, fără a depăși cota talvegului, funcție de caracteristicile depozitului aluvionar, de amplasament și de prognoza dinamicii debitelor solide și lichide ale râului.

I.12. Caracteristicile planurilor/proiectelor existente propuse sau aprobate ce pot genera impact cumulativ cu PP care este în procedură de evaluare și care poate afecta aria naturală protejată ROSCI0184 – Pădurea Zamostea - Lunca:

- Activitatea de exploatare agregate minerale din perimetrul „Terasa Lunca” mal stâng râu Siret se află la 10 m de acesta, nu va ocupa o suprafețe din ROSCI0184 – Pădurea Zamostea – Lunca deoarece se afla pe limita și în imediata vecinătate a sitului.
- Acest perimetru se află la 500m față de pădurea Zamostea - RO04 Pădurea Zamostea – Lunca – rezervație naturală de interes national;
- Acest perimetru se află la 300m față de următorul perimetru de exploatare a aceleiași societăți – perimetru „Terasa Lunca 1” mal stâng râu Siret care se află tot pe în imediata vecinătate a sitului.

II. Informații privind aria naturală protejată de interes comunitar ROSCI0184 – Pădurea Zamostea - Lunca afectată de implementarea PP

II.1. Date generale privind situl Natura 2000 ROSCI0184 – Pădurea Zamostea - Lunca

Situl Natura 2000 **ROSCI0184 – Pădurea Zamostea – Lunca** a fost 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 și reactualizat prin ORD.46/2016.

- **Activitatea de exploatare agregate minerale din perimetrul „Terasa Lunca” mal stâng râu Siret se află la 10 m de acesta, nu va ocupa o suprafețe din ROSCI0184 – Pădurea Zamostea – Lunca deoarece se afla pe limita și în imediata vecinătate a sitului.**
- **Acest perimetru se află la 500m față de pădurea Zamostea - RO04 Pădurea Zamostea – Lunca – rezervație naturală de interes național;**
- **Acest perimetru se află la 300m față de următorul perimetru de exploatare a aceleiași societăți – perimetru „Terasa Lunca 1” mal stâng râu Siret care se află tot pe în imediata vecinătate a sitului.**
- **Relația sitului cu alte arii protejate :**
 - **RO04 Rezervatia forestieră de interes național Pădurea Zamostea – Lunca, aflată la 500m de perimetrul de exploatare.**
- **CUSTODE – Direcția Silvică Suceava ctr. 92/03.03.2010.**

ROSCI0184 – Pădurea Zamostea – Lunca

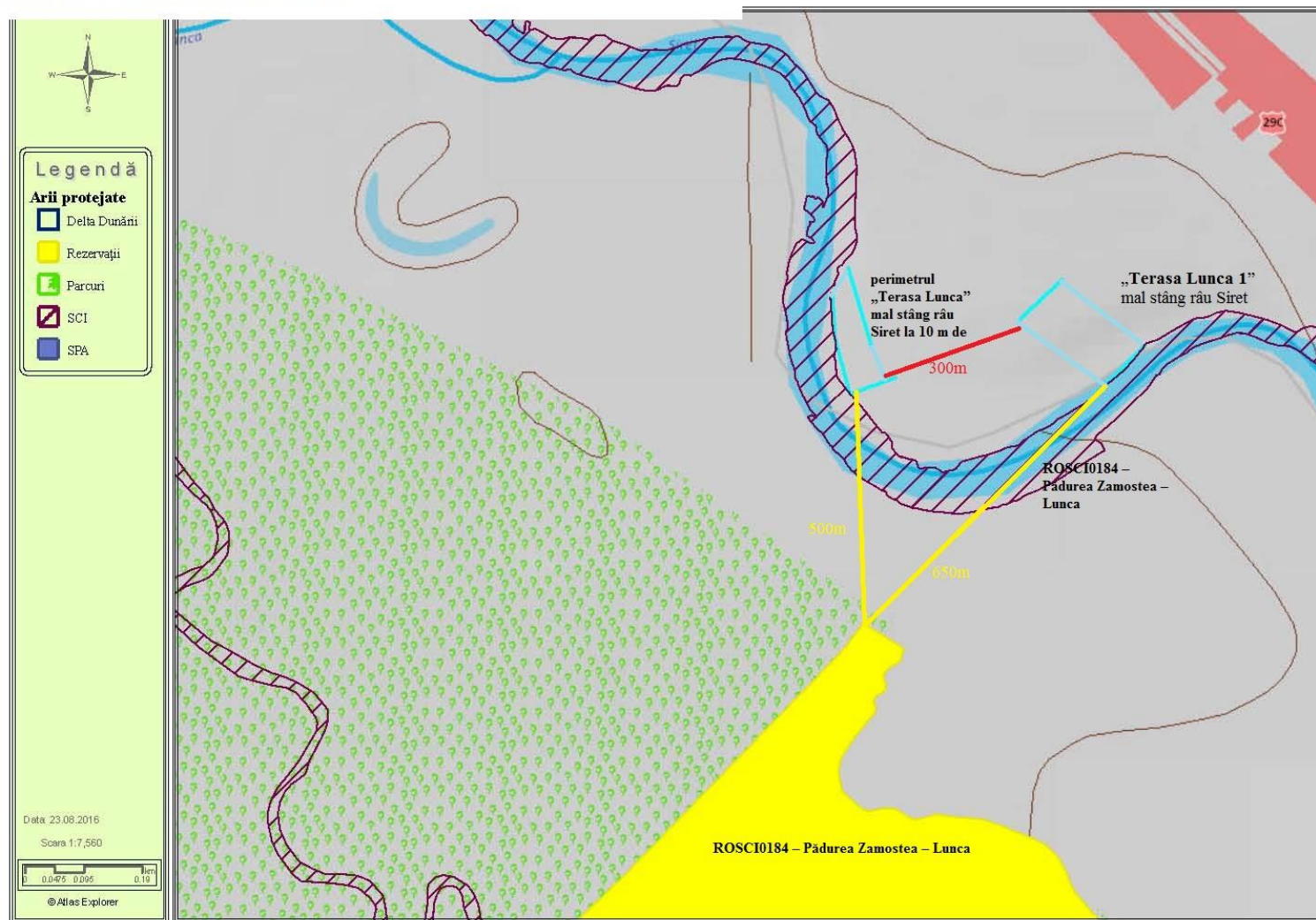


Figure 5. Plan de situație conform coordonatelor STEREO 70 transpuse in [http:// ariiprotejate.biodiversity.ro](http://ariiprotejate.biodiversity.ro)

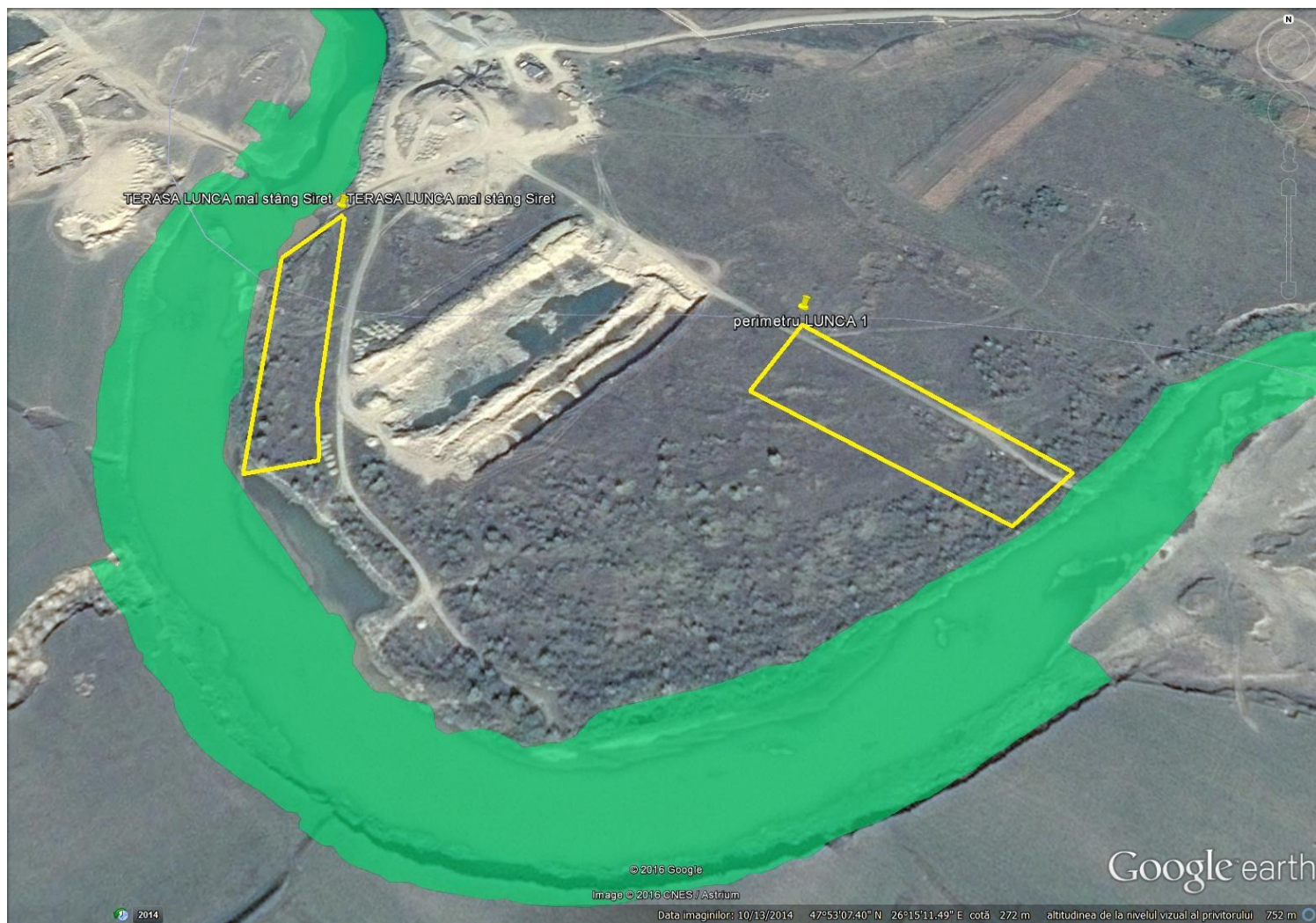


Figure 6. Ortofotoplan cu amplasamentele celor două perimetre de exploatare Vegetatie degradata fără valoare conservativă.

II.1.a. Suprafața siturilor Natura 2000 ROSCI0184 – Pădurea Zamostea - Lunca

ROSCI0184 – Pădurea Zamostea - Lunca

LOCALIZAREA SITULUI												
Coordonatele sitului		Suprafața sitului (ha)	Lungimea sitului (km)	Altitudine (m)			Regiunea biogeografică					
Latitudine	Longitudine			Min	Max	Med	Alpina	Continentală	Panonică	Stepică	Pontică	
N 47° 52' 35"	E 26° 15' 29"	320		271	303	283		X	X			

Caracteristicile sitului:

Situl ROSCI0184 în suprafață de 320ha se suprapune peste RO04 Pădurea Zamostea – Lunca în suprafață de 116 ha declarată rezervație națională conform Legii nr. 5/2000.

Se află 77% de raza județului Suceava și 33% pe raza județului Botoșani.

Rezervația RO04 se află încadrată în categoria IV - IUCN

Rezervația este un stejăret de luncă cu stratul freatic la suprafață la care se adaugă în anii cu precipitații, inundațiile râului Siret.

Arboretul este format în principal din stejar bătrân(120 ani), în asociație cu frasin, plop tremurtor, paltin de câmp, carpen.

Dintre speciile arbustive se remarcă: jugastru, alunul, sângerul, păducelul, salba moale și salba pitică

Reprezintă un vechi fragment din pădurile de luncă.

Calitate și importanță:

Reprezintă un vechi fragment din pădurile de luncă.

Vulnerabilitate:

Este într-o stare foarte bună de conservare.

Tip de proprietate:

Proprietate de stat.

II.1.b. Tipuri de ecosisteme și habitate prezente în ROSCI0184 – Pădurea Zamostea - Lunca

ROSCI0184 – Pădurea Zamostea - Lunca

Cod	%	CLC	Clase de habitate
N06	25.60	511, 512	Râuri, lacuri
N12	7.38	211 -213	Culturi (teren arabil)
N14	2.57		Pășuni
N15	4.50	242,243	Alte terenuri arabile
N16	59.04	311	Păduri de foioase
N23	0.68		Alte terenuri artificiale (localități, mine..)
N26	0.22		Habitat de păsări (păsări în tranziție)

II.2. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP, menționate în formularul standard ROSCI0184 – Pădurea Zamostea - Lunca

Tipuri de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește			
Cod Denumire habitat		% Repez.	Stare conservare la nivel global
91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	70	B
91F0	Păduri ripariene mixte cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> , din lungul marilor râuri (<i>Ulmion minoris</i>)	10	B
Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE			
Cod	Specie	Populație: Rezidenta	Stare conservare la nivel global
1324	<i>Myotis myotis</i>	6-10 i	B
Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE			
Cod	Specie	Populație: Rezidenta	Stare conservare la nivel global
1220	<i>Emys orbicularis</i>	12 i	A
Specii de pești enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE			
Cod	Specie	Populație: Rezidenta	Stare conservare la nivel global
1130	<i>Aspius aspius (avat)</i>	RC	C
1146	<i>Sabanejewia aurata (dunărița)</i>	P	C
1145	<i>Misgurnus fossilis (Chiscar, Tipar)</i>	P	C
Specii de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE			
Cod	Specie	Populație: Rezidenta	Stare conservare la nivel global
1089	<i>Morimus funereus</i>	P	B
1083	<i>Lucanus cervus</i>	P	B
Specii de plante enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE			
Cod	Specie	Populație: Rezidenta	Stare conservare la nivel global
1902	<i>Cypripedium calceolus</i>	R	B

Alte specii importante de flora și fauna

Specia	Populație
<i>Helix pomatia</i>	30-40 i
<i>Zerynthia polyxena</i>	6-10 i
<i>Cervus elaphus</i>	5-10 i
<i>Fritillaria meleagris</i>	200-400 i
<i>Leucojum vernum</i>	30-50 i
<i>Natrix natrix</i>	8-14 i
<i>Hirudo medicinalis</i>	30-50 i
<i>Capreolus capreolus</i>	5-10 i
<i>Euonymus nanus</i>	V
<i>Galanthus nivalis</i>	250-450 i
<i>Lacerta viridis</i>	15-30 i


II.2. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP, menționate în formularul standard ROSCI0184 – Pădurea Zamostea - Lunca

Tipuri de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește		Descrierea tipului de habitat	
Cod	Denumire habitat	% Repez.	Stare conservare la nivel global
91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	70	B
			<p>Descriere: Tipul de habitat cuprinde paduri de carpen (<i>Carpinus betulus</i>) și diferite specii de <i>Quercus</i> de pe dealurile peri- și intracarpatică, în etajul nemoral, subetajul padurilor de gorun și de amestec cu gorun, iar pe dealurile din vestul, nordul și centrul României, în zona padurilor de stejar, subzona padurilor de stejari mezofili.</p> <p>1) Păduri de <i>Carpinus betulus</i> și diverse specii de <i>Quercus</i>, de pe versanții și piemonturile Carpaților Orientali și Meridionali, și din podișurile din vestul Ucrainei; păduri extrazonale, adesea izolate, de stejar și carpen din arealul moesiatic a lui <i>Quercion frainetto</i>, din zona de silvostepă est-panonică și vest-pontică și din dealurile pre-pontice din sud-estul Europei. Acestea se caracterizează printr-un amestec de specii submediteraneene de <i>Quercion frainetto</i> și, în est, de specii pontice (euxinice).</p> <p>2) Plante: <i>Carpinus betulus</i>, <i>Quercus robur</i>, <i>Q. petraea</i>, <i>Q. dalechampii</i>, <i>Q. cerris</i>, <i>Q. frainetto</i>, <i>Tilia tomentosa</i>, <i>Pyrus eleagrifolia</i>, <i>Cotinus coggygria</i>, <i>Stellaria holostea</i>, <i>Carex pilosa</i>, <i>C. brevicollis</i>, <i>Carpesium cernuum</i>, <i>Dentaria bulbifera</i>, <i>Galium schultesii</i>, <i>Festuca heterophylla</i>, <i>Ranunculus auricomus</i>, <i>Lathyrus hallersteinii</i>, <i>Melampyrum bihariense</i>, <i>Aposeris foetida</i>, <i>Helleborus odoratus</i>.</p> <p>HdR R4124, R4125, R4126, R4143, R4147 Veg <i>Aro orientalis-Carpinetum</i> (Dobrescu et Kovács 1973) Täuber 1992; <i>Lathyro hallersteinii-Carpinetum</i> Coldea 1975; <i>Melampyro bihariensis-Carpinetum</i> (Borza 1941) Soó 1964 em. Coldea 1975; <i>Evonymo nanae-Carpinetum</i> (Borza 1937) Seghedin et al. 1977; <i>Galio kitaibeliani-Carpinetum</i> Coldea et Pop 1988; <i>Ornithogalo-Tilio-Quercetum</i> Dihoru 1976; <i>Tilio</i></p>


				<p><i>tomentosae-Quercetum dalechampii</i> Sârbu 1978.</p> <p>Distribuție: Parcul Natural Apuseni, Dealurile Clujului, Padurea Faget (Jud. Cluj), Lacul Stiucilor-Sic-Puini-Valea Legiilor (jud. Cluj), Cusma (Bistrita-Nasaud), Padurea Sloboda (Aiud), Muntii Plopisului, Cheile Craciunesti (jud. Hunedoara), Valea Somesului Rece, Baile Felix (Oradea), Dealul Soimus (Oradea), Bazinul Vaii Turului (Satu Mare), Racas-Hida (jud. Salaj), Bagau (jud. Alba), Strei-Hateg, Sighisoara-Tarnava Mare, Cheile Nerei-Beusnita, Portile de Fier, Semenice-Cheile Carasului, Muntii Baraolt, Dealul Cetatii Lempes - Mlastina Harman (jud. Brasov), Dealul Cetatii-Deva, Magurile Baitei (jud. Hunedoara), Padurea Bejan (jud. Hunedoara), Drocea, Podisul Babadag, Muntii Macinului, Podisul Nord-Dobrogean, Cernica, Dragomireasa (jud. Ilfov), Padurea Bolintin, Padurea Frumusica si Padurea Gheorghitoaia (jud. Iasi), Bazinul Inferior al Prahovei, Campia Munteniei, Bals, Padurea Comana, Padurea Magura (jud. Giurgiu), Coridorul Jiului, Nordul Gorjului de Est, Nordul Gorjului de Vest, Padurea Resca-Hotarani (jud. Olt), Podisul Sucevei, Dealurile Dorohoiului, Platoul Central Modovenesc, Bazinul Bahluiului, Masivul forestier Barnova-Repedea, Padurea Buciumeni (jud. Galati), Padurea Pogonesti (jud. Galati), Padurea Talasmani (jud. Galati), Adjud, Dealul Perchiu (jud. Bacau), Bazinul Tazlului (jud. Bacau), Roman, Padurea Ciornohal (jud. Botosani), Corbasca (jud. Bacau), Padurea Lungani (jud. Iasi), Bazinul Jijiei, Padurea Harboanca-Brahasoia (jud. Vaslui), Reghiu-Scruntar (jud. Vrancea), Padurea Marzesti (jud. Iasi), Bazinul Chinejii (jud. Galati), Padurea Zarnesti-Jorasti (jud. Galati), Magura Odobestilor</p> <p>Condiții de biotop caracteristice: Altitudini: 200-850 m. Clima: T = 9-6°C, P = 500-800 mm. Relief: versanti slab - mediu inclinati, cu expozitii diferite, coame, platouri. Roci: variate mai ales molase, faeoziom (sol cenusiu), eutricambosol, preluvosol-luvosol, profunde, slab acide, eubazice, hidric echilibrate-optimale, eutrofice Factori limitativi: volumul edafic mic.</p> <p>Masuri de conservare: Pastrarea statutului actual al sitului, taieri de conservare cu promovarea regenerarii naturale a gorunului. Interzicerea plantatiilor cu specii din afara arealului natural, eliminarea</p>
--	--	--	--	---

				<p>regenerării naturale cu specii din afara arealului natural. Controlul fluxului turistic prin programe de pregătire a managerilor pentru turism, prin producerea materialelor educative eficiente, control strict în vederea stopării pasunatului, întrezicerea plantațiilor cu specii ce pot produce acidificarea pronunțată a solului în zona.</p> <p>Identificarea habitatului în perimetrul de investiții și relevanța acestuia pentru sit</p> <p>Acest habitat nu este prezentă în perimetrul de exploatare.</p> <p>Perimetrele de exploatare nu se află amplasate în sit.</p> <p>Impact direct asupra tipurilor de habitate ce constituie obiectivul managementului conservativ în ROSCI0184 - 0.</p> <p>Impact cumulativ asupra tipurilor de habitate ce constituie obiectivul managementului conservativ în ROSCI0184 – 0.</p>
91F0	<p>Păduri ripariene mixte cu <i>Quercus robur</i>, <i>Ulmus laevis</i>, <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i>, din lungul marilor râuri (<i>Ulmenion minoris</i>)</p>	10	B	<p>Descriere:</p> <p>1) Păduri din specii cu lemn de esență tare situate în albia majoră a râurilor, expuse regulat inundațiilor în perioada creșterii nivelului apei, sau în zone joase, expuse inundațiilor provocate de înălțarea apei freatice. Aceste păduri se dezvoltă pe depozite aluviale recente. Solul poate fi bine drenat între inundații sau poate rămâne ud. Ca urmare a regimului hidric specific, speciile lemnoase dominante aparțin genurilor <i>Fraxinus</i>, <i>Ulmus</i> sau <i>Quercus</i>. Subarboretul este bine dezvoltat.</p> <p>2) Plante: <i>Quercus robur</i>, <i>Ulmus laevis</i>, <i>U. minor</i>, <i>U. glabra</i>, <i>Fraxinus excelsior</i>, <i>F. angustifolia</i>, <i>Populus nigra</i>, <i>P. canescens</i>, <i>P. tremula</i>, <i>Alnus glutinosa</i>, <i>Prunus padus</i>, <i>Humulus lupulus</i>, <i>Vitis vinifera</i> subsp. <i>sylvestris</i>, <i>Tamus communis</i>, <i>Hedera helix</i>, <i>Phalaris arundinacea</i>, <i>Corydalis solida</i>, <i>Gagea lutea</i>, <i>Ribes rubrum</i>.</p> <p>3) Aceste păduri formează mozaicuri cu păduri pioniere sau climax din specii cu lemn de esență moale, în zonele joase ale luncilor râurilor; ele se pot dezvolta și din păduri aluviale de specii cu lemn de esență tare. Acest tip de habitat apare adesea în conjuncție cu păduri de anin și frasin (44.3).</p> <p>HdR R4404, R4409, R4410, R4411</p> <p>Veg <i>Fraxino danubialis-Ulmetum</i> Soó 1936 corr. 1963; <i>Quercetum roborispedunculiflorae</i> Simon 1960 (syn.: <i>Fraxino angustifoliae-Quercetum pedunculiflorae</i> Chifu et al. (1998) 2004); <i>Fraxino pallisae-Quercetum pedunculiflorae</i> (Popescu et al. 1979) Oprea 1997; <i>Fraxinetum pallisae</i> (Simon 1960) Krausch</p>


			<p>1965 (syn. <i>Ulmeto minoris-Fraxinetum pallisae</i> Borza ex Sanda 1970).</p> <p>NrSCI 26</p> <p>NB În denumirea primei asociații s-a corectat numele subspeciei <i>Fraxinus angustifolia</i>, din <i>pannonica</i> în <i>danubialis</i>.</p> <p>Condiții de biotop: Altitudine: 0-150m; Clima: T=11,5-9,50C, P=350-700 mm. Relief: terase inalte plane ± inundabile din lunci, depresiuni ± adanci, între dunele de nisip, cu apa freatica aproape de suprafata. Roci: aluviuni variate, lutoase, argiloase, pietrisuri, nisip cochilifer, Soluri de tip: cambosol tanar de lunca, eutricambosol, aluviosol, psamosol, profunde, bogate in humus, gleizate, slab acid-neutre, eubazice, reavene-umede-ude, eutrofice. Factori limitativi: cauze naturale (inundatii mari, prelungite, viituri puternice), dar mai ales antropo-zoogene, între care pe un loc important se situeaza taierile ilegale de arbori (lemnul de anin negru este utilizat la constructiile hidrotehnice, deoarece este foarte durabil in contact cu apa), pasunatul intensiv, poluarea ecosistemelor forestiere si acvatice cu deseuri industriale si menajere, intensificarea activitatilor de turism, colectarea necontrolata a speciilor de plante cu valoare economica. Masuri de conservarea stricta a putinelor habitate naturale de acest tip, promovarea taierilor de conservare si a regenerarii naturale a speciilor native in situ. Eliminarea speciilor invasive regenerate natural sau plantate. Amenintari: fragmentarea habitatelor, taieri ilegale de arbori valoare, recoltarea necontrolata a plantelor cu valoare economica, influenta antropica prin poluare, pasunat, turism. Identificarea habitatului în perimetrul de investitii si relevanta acesteia pentru sit Acest habitat nu este prezentă în perimetrul de exploatare, chiar dacă sunt prezente o serie de specii precum <i>precum Fraxinus excelsior, Populus nigra, P. canescens, P. tremula, Alnus glutinosa, Prunus padus, Humulus lupulus. Fitocenoza prezentă in această zonă este alcătuit din specii, precum: Stellaria nemorum, Impatiens nolitangere, Circaea lutetiana, Stachys sylvatica, Viburnum opulus, Sambucus nigra, Clechoma hirsuta, Euphorbia amygdaloides, Brachypodium sylvaticum,</i></p>
--	--	--	---


				<p><i>Geum urbanum</i>. Stratul arborescent este dominat de <i>Alnus glutinosa</i>, iar diseminat se întâlnesc <i>Alnus incana</i>, <i>Cerasus avium</i>, <i>Tilia cordata</i>, <i>Acer campestre</i>, <i>A. platanoides</i>, <i>A. pseudoplatanus</i>, <i>Populus alba</i>, <i>P. nigra</i>, <i>Salix alba</i>, <i>S. fragilis</i>.</p> <p>Stratul arbustiv este alcătuit din: <i>Viburnum opulus</i>, <i>Sambucus nigra</i>, <i>Corylus avellana</i>, <i>Hedera helix</i>, <i>Acer tataricum</i>, <i>Clematis vitalba</i>, <i>Cornus sanguinea</i>, <i>Crataegus monogyna</i>, <i>Evonymus europaeus</i>, <i>E. verrucosus</i>, <i>Ligustrum vulgare</i>, <i>Prunus spinosa</i>, <i>Rhamnus cathartica</i>, <i>Rosa canina</i>, <i>Salix cinerea</i>, <i>S. triandra</i>.</p> <p>Perimetrele de exploatare nu se află amplasate în sit. Impact direct asupra tipurilor de habitate ce constituie obiectivul managementului conservativ în ROSCI0184 - 0. Impact cumulativ asupra tipurilor de habitate ce constituie obiectivul managementului conservativ în ROSCI0184 - 0.</p>
Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE				
<i>Cod</i>	<i>Specie</i>	<i>Populație: Rezidenta</i>	<i>Stare conservare la nivel global</i>	<i>Descrierea speciei</i>
1324	<p><i>Myotis myotis</i> Liliac Comun</p> 	6-10 i	B	<p>Descriere: Specie sora cu liliacul comun mic (<i>M. blythii</i>), de talie mai mare. Lungimea urechii peste 26 mm, cu marginea externă curbata și prevazută cu 7-8 pliuri transversale. Lungimea tragusului este jumătate din lungimea pavilionului urechii, cu jumătatea distală brusc subțiată. Eperonul susține 2/3 din lungimea marginii externe a uropatagiului. Blana are părul scurt, cu baza perilor de culoare brună; culoarea dorsală este cenușie cu tentă brunie puternică, cea ventrală este alb-cenușie. Coadă mai lungă decât trunchiul. Creasta sagitală a craniului este evidentă și marginea occipitală alungită posterior. Date biometrice: lungime cap+trunchi = 67-79 mm; lungimea antebratului = 55-68 mm; anvergura aripilor = 350-450 mm; lungimea condilo-bazala = 22-24 mm; greutate = 28-40 g.</p> <p>Habitat: Habitatele de hranire sunt lizierele pădurilor, crangurile și pasunile. Adaposturile principale sunt pesterile, folosite în toată perioada anului sau numai pentru hibernare. Formează colonii de reproducere și de îngrijire în poduri, clopotnițe de biserică, cutiile de rulare a jaluzelelor de la geamuri și chiar în copaci, a căror mărime este de zeci sau sute de exemplare.</p> <p>Distribuție:</p>

				<p>Specie vest palearctica. Arealul cuprinde vestul, centrul si sudul Europei, nordul Africii, Asia Mica si Orientul Mijlociu. Probabil este intr-un proces de extindere a arealului, pentru ca in sudul Angliei a aparut relativ recent. In Romania, specia este raspandita si comuna in tot lantul carpatic, inclusiv M-tii Apuseni, toata Transilvania, Banat, Crisana si Maramures, zona de deal extracarpatica (mai ales in Oltenia), precum si in Dobrogea.</p> <p>Populație: Evaluările numerice s-au facut mai ales in perioada de iarna, in hibernacule si se refera la ambele specii surori: liliacul comun (<i>M.myotis</i>) si liliacul comun mic (<i>M.blythii</i>). Este una din cele mai comune specii din Romania si apreciem nivelul populatiilor la cel putin 50.000 indivizi. Un argument este ca intr-o singura peștera am numarat 6.900 indivizi. Populatiile din Romania inca nu au fost riguros evaluate dar dat fiind ca specia este tipica pentru habitatele agricole mozaicate (caracteristice zonei de deal si munte), probabil efectivele sunt mai mari.</p> <p>Ecologie și etologie: Se hraneste cu insecte de talie mare, adesea cu insecte nezburatoare, pe care le captureaza de pe sol. Coloniile din perioada activa adesea sunt mixte, cu <i>Myotis blythii</i> si/sau <i>Miniopterus schreibersi</i>. Mortalitatea puilor in perioada de alaptare este relative mare (probabil din cauza ofertei trofice limitate si a adaposturilor inadecvate).Paraziți, precum capuse si malofagele <i>Spinturnix myoti</i> si <i>Macronyssus ellipticus</i> pot determina aparitia unor mortalități mare (de pana la 15%) constate la puii din colonii.</p> <p>Statut de conservare: Lista Roșie IUCN: LC (risc scăzut) Lista Roșie a Uniunii Europene: LC (risc scăzut) Cartea Roșie a Vertebratelor din România: periclitat Directiva Habitata: Anexele II și IV</p> <p>Măsuri necesare pentru ocrotire: Conservarea pădurilor mature de foioase și mixte. Păstrarea elementelor lineare de vegetație (garduri vii, șiruri de arbori), ca elemente de conexiune între adăposturi și habitate de hrănire. Păstrarea pășunilor extensive, cu garduri vii, și grupuri de arbori. Reducerea folosirii pesticidelor. Prevenirea poluării surselor de</p>
--	--	--	--	--


				<p>apă. Limitarea poluării fonice și luminoase în apropierea adăposturilor, rutelor de zbor și habitatelor de hrănire.</p> <p>Identificarea speciei în perimetrul de investiții și relevanța acesteia pentru sit</p> <p>Specia nu este prezentă în perimetrul de exploatare.</p> <p>Impact direct asupra acestei specii ce constituie obiectivul managementului conservativ în ROSCI0184 - 0.</p> <p>Impact cumulativ asupra acestei specii ce constituie obiectivul managementului conservativ în ROSCI0184 - 0.</p>
Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE				
<i>Cod</i>	<i>Specie</i>	<i>Populație: Rezidenta</i>	<i>Stare conservare la nivel global</i>	<i>Descrierea speciei</i>
1220	<p><i>Emys orbicularis</i> broasca țestoasă de apă</p> 	P	A	<p>Descriere: Carapacea la mascul 14-17 cm, coada 6-9 cm; carapacea la femelă 14-18 cm, coada 6-8 cm. Carapacea la tineri rotunjită, la adulți eliptică, puțin mai lată posterior decât anterior (cu muchie vertebrală la tineri); plăcile uneori divizate. Plastronul la femelă plat, la mascul ușor scobit, format din 6+6 plăci (uneori divizate). Coada cu solzi în verticil mai mult sau mai puțin proeminenți. Carapacea la tineri cafenie-întunecat, pătată confuz; plastronul negru-cafeniu, marginile cu pete gălbui. Picioarele și coada cafenii întunecat, deasupra punctate cu gălbui, dedesubt galbene intens, cu pete întunecate. La adulți, carapacea are fondul cafeniu-întunecat, cafeniu-roșiatic sau negru cu pete rotunde sau linii întrerupte galbene, mai mult sau mai puțin numeroase, dispuse în raze pe fiecare dintre plăci (var. <i>europaea</i>), iar plastronul galben deschis sau galben-roșcat, cafeniu sau aproape complet negru. Picioarele și coada negricioase, mai mult sau mai puțin pătate cu galben. Capul la mascul deasupra cafeniu cu spirale negre, la femelă pătat cu galben. Irisul la mascul albicios, la femelă gălbui.</p> <p>Habitat: Traiește în ape dulci, în curgătoare și stătătoare, mai ales iazuri, lacuri, cu malurile acoperite de vegetație; selectează habitatele înșorite, cu sol nisipos necesar depunerii pontei. Altitudinal ajunge până la aproximativ 700 m.</p> <p>Distribuție: Este comună în aproape toată Europa, cu excepția Scandinaviei și Arhipelagului Britanic; de asemenea, trăiește în vestul Asiei și nord-vestul Africii. În unele părți ale Europei</p>


				<p>populatiile initiale au disparut, insa specia a fost reintrodusa.</p> <p>Populație: Specia a fost mult mai comuna în trecut, având o distribuție mult mai largă decât în zilele noastre. Distrugerea sau degradarea habitatelor naturale a dus la o distribuție în mozaic a acestei specii, cu populații mici, izolate, amenințate cu dispariția.</p> <p>Ecologie și etologie: Prin octombrie se retrage în mlaștile de pe fundul sau marginea bălților, iazurilor, de unde re apare primăvara, prin februarie-martie, când are loc și reproducerea (cel mai adesea sub apă), care se repetă toată vara. Femela depune, prin mai-iunie, 4-16 ouă mai mult sau mai puțin cilindrice; clocirea durează, în funcție de temperatura solului, 3-5 luni. Puii apar, cel mai adesea, în primăvara anului următor; masculii sunt capabili de reproducere după 12-13 ani, excepțional între 6 și 8 ani; femelele devin mature după 15-20 ani. Se comportă bine în captivitate. Trăiește 100-120 ani. În fauna țării destul de comună.</p> <p>Statut de conservare: Este inclusă în Anexa 2 a Convenției CITES. Este inclusă în Lista Roșie a UICN ca amenințată, și în lista roșie a vertebratelor la nivel național (Botnariuc și Tatole, 2005). Este inclusă în Anexa 3 a OUG 57/2007 ca specie a carei protecție necesită desemnarea ariilor speciale de conservare, precum și în Anexa 4A a aceluiași act normativ, printre speciile de interes comunitar, strict protejate.</p> <p>Măsuri necesare pentru ocrotire: Până în prezent nu a fost luată nici o măsură practică de conservare. Este necesară identificarea celor mai importante populații de testoase de apă și luarea de măsuri de refacere și conservare a habitatelor naturale care adapostesc aceste populații.</p> <p>Identificarea speciei în perimetrul de investiții și relevanța acesteia pentru sit Specia nu este prezentă în perimetrul de exploatare.</p> <p>Impact direct asupra acestei specii ce constituie obiectivul managementului conservativ în ROSCI0184 - 0.</p> <p>Impact cumulativ asupra acestei specii ce constituie obiectivul managementului conservativ în ROSCI0184 – 0.</p>
Specii de pești enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE				
<i>Cod</i>	<i>Specie</i>	<i>Populație: Rezidenta</i>	<i>Stare conservare la nivel global</i>	<i>Descrierea speciei</i>
1130	<i>Aspius aspius</i>	RC	C	Descriere: Corpul alungit, puțin comprimat lateral; înălțimea maximă

	<p>Avat</p> 		<p>reprezinta la adulti 23 - 28% din lungimea corpului fara caudala, iar grosimea 40 - 57% din înaltime. Profilul dorsal al capului urca lin dar imediat în spatele capului profilul se înalta brusc, formând un fel de cocoasa. Ochii sunt mici, departati si privesc lateral si înainte, sunt situati în jumatatea anterioara a capului. Solzii subtiri, dar bine fixati, cu striuri evidente, acopera istmul în întregime. Spatele este masliniu-închis, ceva mai jos vânat, flancurile argintii, fata ventrala alba. Dorsala si caudala sunt cenusii, ventralele si anala incolore sau palid rosietice, pectoralele incolore. Buzele albicioase.</p> <p>Habitat: Traieste în Dunare si raurile de ses pâna în zona colinara, cât si în balti mari si lacuri dulci sau salmastre, mai rar în partile îndulcite ale marii. Avatul este o specie cu o raspândire relativ redusa pe teritoriul României.</p> <p>Populatie: Nu exista studii populationale pe regiuni întinse astfel încât sa fie posibila o aproximare statistica relevanta a dimensiunilor populatiilor acestei specii.</p> <p>Ecologie și etologie: Traieste în Dunare si raurile de ses pâna în zona colinara, cât si în balti mari si lacuri dulci sau salmastre, mai rar în partile îndulcite ale marii. Este o specie rapitoare diurna. Hrana consta din plancton la alevini, urmeaza apoi o faza scurta de hranire cu nevertebrate dupa care se trece la hrana pe baza de peste, în special obleti. O buna parte din exemplarele din Dunare intra pentru reproducere în balti si se retrag la scaderea apelor; altele ramân în Dunare, iar altele sunt sedentare în balti. În râuri urca înspre amonte în perioada de reproducere, care are loc în martie - aprilie. Depun icrele pe substrat dur, atât în apa curgatoare cât si în balti.</p> <p>Statut de conservare: Pe teritoriul national specia are un areal relativ restrâns, în comparatie cu alte specii. Pe acest teritoriu se poate considera ca fiind o specie cu vulnerabilitate scazuta. Specia este protejata prin: Conventia de la Berna, Directiva Habitate, Lista Rosie IUCN, Legea Legea 462/2001 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice. În</p>
--	---	--	---

				<p>vederea protecției acestei specii este necesară conservarea calității apei.</p> <p>Identificarea speciei în perimetrul de investiții și relevanța acesteia pentru sit</p> <p>Specia este prezentă în acest sector al apei râului Siret.</p> <p>Activitatea de exploatare a celor două perimetre se efectuează în terasa râului Siret mal stâng, în afara sitului ROSCI0184, astfel nu vor fi afectate suprafețe din albia râului.</p> <p>Impact direct asupra acestei specii ce constituie obiectivul managementului conservativ în ROSCI0184 - 0.</p> <p>Impact cumulativ asupra acestei specii ce constituie obiectivul managementului conservativ în ROSCI0184 - 0.</p>
1146	<p><i>Sabanejewia aurata</i> dunărița</p> 	P	C	<p>Descriere:</p> <p>Corpul de înălțime variabilă, moderat comprimat lateral; 5 - 20 de pete dorsale, 5 - 17 laterale; mărimea și talia petelor laterale este foarte variabilă; septul din lungul musculaturii laterale nu este vizibil prin transparența tegumentului, sau slab vizibil, dar niciodată nu apare ca o dungă longitudinală neagră și niciodată petele laterale nu se contopesc cu acest sept. La baza caudalei o pată dorsală și alta ventrală, mici; pata dorsală este verticală. Există o creastă adiposă dorsală, uneori și una ventrală. Fondul este alb-galbui, uneori bățând în auriu.</p> <p>Habitat:</p> <p>Traiește în ape dulci curgătoare din zona montană până la ses. Preferă substratul de piatră cu nisip dar se întâlnește și în porțiunile exclusiv nisipoase.</p> <p>Populație:</p> <p>Are o răspândire foarte mare pe teritoriul României.</p> <p>Ecologie și etologie:</p> <p>Traiește în ape dulci curgătoare din zona montană până la ses. Preferă substratul de piatră cu nisip dar se întâlnește și în porțiunile exclusiv nisipoase. Unele subspecii au preferință și pentru substrat bolovanos. Hrana constă din diatomee și nevertebrate. În râurile nisipoase în cea mai mare parte a timpului se îngroapă în nisip. Evită râurile/sectoarele cu namol.</p> <p>Statut de conservare:</p> <p>Pe teritoriul național specia are un areal întins. Pe acest teritoriu se poate considera ca fiind o specie cu vulnerabilitate scăzută.</p>

				<p>Specia este protejată prin: Convenția de la Berna (Anexa 3), Directiva Habitare (Anexa 2), Legea 462/2001.</p> <p>Identificarea speciei în perimetrul de investiții și relevanța acesteia pentru sit</p> <p>Specia nu este prezentă în acest sector al apele râului Siret.</p> <p>Activitatea de exploatare a celor două perimetre se efectuează în terasa râului Siret mal stâng, în afara sitului ROSCI0184, astfel nu vor fi afectate suprafețe din albia râului.</p> <p>Impact direct asupra acestei specii ce constituie obiectivul managementului conservativ în ROSCI0184 - 0.</p> <p>Impact cumulativ asupra acestei specii ce constituie obiectivul managementului conservativ în ROSCI0184 - 0.</p>
1145	<i>Misgurnus fossilis</i> (Chisicar, Tipar)			<p>Descriere:</p> <p>Corpul alungit și gros, de înălțime aproape uniformă; înălțimea maximă reprezintă 11,5 - 14,3% din lungimea corpului (fără caudală), iar grosimea 61 - 81% din înălțime. Profilul dorsal și cel ventral aproape orizontale. Capul gros, slab comprimat lateral, lungimea lui reprezintă 15,8 - 18,4% din cea a corpului.</p> <p>Habitat:</p> <p>Specia este dulcicolă de apă stătătoare sau lent curgătoare, răspândită în bălți până în zona de coline mai rară în râurile de șes. În râuri se localizează în porțiunile măloase și în brațele laterale. Preferă substratul mălos și cu vegetație.</p> <p>Populație:</p> <p><i>Misgurnus fossilis</i> are o răspândire relativ întinsă pe teritoriul României..</p> <p>Ecologie și etologie:</p> <p>Specia este dulcicolă de apă stătătoare sau lent curgătoare, răspândită în bălți până în zona de coline mai rară în râurile de șes. În râuri se localizează în porțiunile măloase și în brațele laterale. Preferă substratul mălos și cu vegetație. Având posibilitatea respirației aeriene (intestinală) este foarte rezistentă la lipsa de oxigen în apă. În caz de secare a apei în care trăiește rezistă mult timp în mâl; se înfundă în mâl și iarna sau în perioadele cu temperaturi ridicate. Nu întreprinde migrații propriuzise; primăvara (în epoca de reproducere) este mult mai mobil decât în restul anului. Când este scos din apă scoate un sunet caracteristic. Este o specie sensibilă la schimbările de presiune atmosferică; înaintea furtunilor urcă la suprafața apei.</p>

				<p>Perioada de reproducere durează din luna martie până în luna iunie; femela depune 10000 – 150000 boabe de icre, pe vegetația acvatică. Icrele sunt lipicioase, aderând la vegetație. Hrana constă din detritus organic, vegetație acvatică, crustacee, larve de insecte, moluște.</p> <p>Statut de conservare: Pe teritoriul național specia are un areal întins. Pe acest teritoriu se poate considera ca fiind o specie cu vulnerabilitate scăzută. Specia este protejată prin: Convenția de la Berna (Anexa 3), Directiva Habitare (Anexa 2), Legea 462/2001.</p> <p>Identificarea speciei în perimetrul de investiții și relevanța acesteia pentru sit Specia este prezentă în acest sector al apele râului Siret. Activitatea de exploatare a celor două perimetre se efectuează în terasa râului Siret mal stâng, în afara sitului ROSCI0184, astfel nu vor fi afectate suprafețe din albia râului.</p> <p>Impact direct asupra acestei specii ce constituie obiectivul managementului conservativ în ROSCI0184 - 0. Impact cumulativ asupra acestei specii ce constituie obiectivul managementului conservativ în ROSCI0184 – 0.</p>
Specii de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE				
<i>Cod</i>	<i>Specie</i>	<i>Populație: Rezidentă</i>	<i>Stare conservare la nivel global</i>	<i>Descrierea speciei</i>
1089	<p><i>Morimus funereus</i> croitorul de piatră</p> 	P	B	<p>Descriere: Coleoptera: Cerambycidae. Dimensiuni: 25-40 mm. Corp îndesat, rugos, cenușiu mat (de fapt negru și acoperit cu peri cenușii scurți și desți), cu câte 2 pete catifelate negre pe fiecare elită. Antenele sunt mai lungi decât corpul la masculi, la femele ajung până la treimea posterioară a corpului și sunt cenușii negricioase. Protoracele are, de asemenea, pe cele 2 laturi câte un spin.</p> <p>Habitat: Padurile de foioase din etajele inferioare.</p> <p>Distribuție: Italia, Austria, Polonia, R. Ceha, Slovacia, Ungaria, Albania, Croatia, Slovenia, Yugoslavia, Bulgaria, Grecia, România, R. Moldova</p> <p>Populație: Specie comună în padurile de foioase din etajele inferioare, mai ales în jumătatea de sud a României.</p> <p>Ecologie și etologie: Polifag. Specie nocturnă. Preferă arborii uscați, parțial uscați, sau atacați de alți dăunători. Larva se</p>

				<p>dezvolta in trunchiuri si ramuri groase timp de 4-5 ani (in functie de conditiile de mediu). Adultii aparenti in perioada mai-iulie.</p> <p>Măsuri necesare pentru ocrotire: Nu necesita masuri speciale de protectie, in afara de protectia habitatelor. Ca prima masura de protectie propunem mentinerea arborilor atacati, partial uscati.</p> <p>Identificarea speciei în perimetrul de investitii si relevanta acesteia pentru sit.</p> <p>Specia nu este prezentă în această zonă.</p> <p>Impact direct asupra acestei specii ce constituie obiectivul managementului conservativ in ROSCI0184 - 0.</p> <p>Impact cumulativ asupra acestei specii ce constituie obiectivul managementului conservativ in ROSCI0184 – 0.</p>
1083	<p><i>Lucanus cervus</i> Radasca, Ragacea sau Caradasca</p> 	P	B	<p>Descriere: Coleoptera: Scarabaeoidea: Lucanidae. Dimensiuni: 35-80 mm. Femela mai mica are capul mai ingust decat protoracele, iar mandibulele nu depasesc lungimea capului. Corp castaniu intunecat pana la negru. Dimorfism sexual accentuat. Masculii au capul mai larg decat protoracele, prevazut cu creste transversale, iar mandibulele lungi pana la o treime din lungimea corpului, prevazute cu dinti, asemanatoare coarnelor de cerb.</p> <p>Habitat: Padurile batrane de stejar sau gorun.</p> <p>Distributie: Europa si Asia, exceptand N insulelor britanice si al tarilor nordice</p> <p>Populație: Specie comuna in Romania, se intalneste in toate zonele cu paduri de stejar sau gorun.</p> <p>Ecologie și etologie: Specie nocturna. Larva se dezvolta in reziduurile lemnoase putrezite din scorburile stejarilor, timp de 3 ani. Adultii zboara in perioada mai-iulie.</p> <p>Măsuri necesare pentru ocrotire: Conservarea padurilor de stejar si gorun. Pastrarea arborilor batrani, cu scorburi.</p> <p>Identificarea speciei în perimetrul de investitii si relevanta acesteia pentru sit</p> <p>Specia nu este prezentă în perimetrul de exploatare.</p> <p>Impact direct asupra acestei specii ce constituie obiectivul managementului conservativ in ROSCI0184 - 0.</p> <p>Impact cumulativ asupra acestei specii ce constituie obiectivul managementului conservativ in ROSCI0184 – 0.</p>
Specii de plante enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE				
<i>Cod</i>	<i>Specie</i>	<i>Populație:</i>	<i>Stare conservare</i>	<i>Descrierea speciei</i>

		<i>Rezidenta</i>	<i>la nivel global</i>	
1902	<p><i>Cypripedium calceolus</i> Papucul Doamnei, Babornic</p> 	R	B	<p>Descriere: Planta înaltă de circa 15-50 (70) cm, cu rizom aproape orizontal. Tulpina cilindrică, pubescentă, la baza cu frunze scvamiforme brunii. Prezintă 3-4 (5) frunze alterne, lat eliptice până la oblong lanceolate, cutate, pe ambele fețe scurt paroase. Flori de obicei solitare, uneori 2 (rar 3-4) unilaterale mari, lungi de 3-10 cm. Floarea are (cu excepția labelului) 4 tepale brun-rosate, dispuse în cruce și un label mai scurt decât celelalte tepale, mare, ovoidal, în forma de papuc, galben.</p> <p>Habitat: Fitocenologic, Car. Querco-Fagetea, 91V0 Paduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>), 9130 Paduri moldave de fag (<i>Asperulo-Fagetum</i>).</p> <p>Distribuție: Distribuția geografică (efective reduse): Europa Centrală și Nordică, Asia. În Eurasia: de la Marea Britanie, la Pacific: sudul Siberiei, nordul Kazakstanului, nordul Mongoliei, nord-estul Chinei, Coreea, nordul Japoniei; se mai întâlnește în Peninsula Kola, spre sud până în Pirinei, în Arcul Carpat și cel al Alpiilor, în munții peninsulelor mediteraneene. Specia este absentă sau foarte rară în zonele cu pronunțat climat atlantic și mediteranean.</p> <p>Populație: <i>Cypripedium calceolus</i> manifestă un declin accentuat pe întreg arealul de distribuție geografică în aproape toate statele din Europa. Declinul este cu atât mai mare, cu cât ne apropiem de limitele sud-vestice ale arealului, astfel ca specia mai formează populații, relativ stabile, doar în zonele de taiga din Norvegia, Suedia, Finlanda și în câteva dintre statele baltice.</p> <p>Ecologie și etologie: <i>Cypripedium calceolus</i> este o specie geofită, mezofită, micro-mezoterma, acidoneutrofilă, heliosciadofită și calcicolă. Crește prin păduri și tufisuri umbroase din subetajul gorunului până în etajul boreal (al molidului).</p> <p>Statut de Conservare: <i>Cypripedium calceolus</i> este o specie ocrotită ca monument al naturii. Listare în documente internaționale și naționale: Convenția de la Berna; Directiva Habitare; Lista Rosie IUCN, Lista Rosie a plantelor superioare din România (Olteanu & al. 1994). Amenințări: alterarea și distrugerea habitatelor, afectarea directă a supraviețuirii sau reproducerii.</p> <p>Măsuri necesare pentru ocrotire:</p>

			<p>Influenta antropica negativa (defrisari ce conduc la distrugerea regimului hidric prin drenari, pasunatul etc.) este amplificata de prezenta necontrolata a turistilor care colecteaza masiv planta, organizeaza pik-nik-uri, arunca deseuri, inscripioneaza arborii etc. Planta mai este amenintata de actiunea distrugatoare a melcului <i>Helix pomatia</i>, care consuma frunzele lastarilor provocand uscarea prematura a acestora. Oile si alte ierbivore pot consuma frunzele, in special primavara de timpuriu. In vederea protejarii eficiente a acestui taxon propunem: controlul permanent al starii populatiilor si realizarea unei retele intre ariile protejate din tara si strainatate care gazduiesc <i>Cypridium calceolus</i>, in vederea facilitarii schimbului de informatii, experienta si material genetic. Ingradirea unor suprafete unde vegeteaza Papucul doamnei, in vederea mentinerii conditiilor de habitat din care face parte, avand in vedere intervalul relativ ingust de toleranta a acesteia la variatiile factorilor biotici si abiotici ai habitatului. incadrarea unor paznici permanenti in rezervatii.</p> <p>Identificarea speciei în perimetrul de investitii si relevanta acesteia pentru sit</p> <p>Specia nu este prezentă în perimetrul de exploatare.</p> <p>Impact direct asupra acestei specii ce constituie obiectivul managementului conservativ in ROSCI0184 - 0.</p> <p>Impact cumulativ asupra acestei specii ce constituie obiectivul managementului conservativ in ROSCI0184 – 0.</p>
Alte specii importante de flora și fauna			
<i>Specia</i>	<i>Populație</i>	<i>Descrierea speciei</i>	
<i>Helix pomatia</i>	30-40 i	<p>Melcul de livadă (numit în Franța melcul de Burgundia, <i>Helix pomatia</i>) este o specie de melci.</p> <p>Are o cochilie de până la 5 cm înălțime și aprox. 4,5 cm diametru. Este răspândit în toată Europa, cu excepția zonelor nordice, și preferă arbuștii ca landsaft, în poienile luminoase de la liziera pădurilor, în livezi și parcuri. Este erbivor și se hrănește cu plantele mici și proaspete, dar și cu viță-de-vie. Acceptă și rămășițe de plante, iar pentru a-și menține cochilia sănătoasă, consumă săruri de calciu. Este activ din primăvară până la primele zile cu temperaturi negative, când se pregătește de hibernare. Dormitează până în martie într-un culcuș aflat la aprox. 30 cm sub pământ, pe care, de regulă, nu și-l schimbă. În timpul somnului, se închide ermetic în cochilie cu ajutorul unui „dop” calcaros, cu atât mai gros cu cât e mai rece vremea. Trăiește 7-8 ani, perioadă care poate atinge 20 ani dacă nu este mâncată de prădători.</p> <p>Identificarea speciei în perimetrul de investitii si relevanta acesteia pentru sit</p>	

		<p>Specia nu este prezentă în perimetrul de exploatare.</p> <p>Impact direct asupra acestei specii ce constituie obiectivul managementului conservativ în ROSCI0184 - 0.</p> <p>Impact cumulativ asupra acestei specii ce constituie obiectivul managementului conservativ în ROSCI0184 – 0.</p>
<i>Zerynthia polyxena</i>	6-10 i	<p>(<i>Zerynthia Polyxena</i>) este un fluture izbitoare aparținând Papilionidae familia de fluturi . Timpul de zbor este de aprilie-iunie într-un singur puiet. poate ajunge la o anvergură a aripilor de 60-80 mm. Femelele au aripi ușor mai lungi, de obicei, mai ușor colorate decât barbatii. Culoarea de bază a aripilor este galben, dar au un model complicat din mai multe trupe și pete negre. Pe marginile hindwings au o serie de spoturi de avertizare albastru și roșu pentru a descuraja potențialii prădători. Corpul este de culoare maro și are pete roșii pe părțile laterale ale abdomenului.</p> <p>Identificarea speciei în perimetrul de investiții și relevanța acesteia pentru sit</p> <p>Specia nu este prezentă în perimetrul de exploatare.</p>
<i>Cervus elaphus</i>	5-10 i	<p>Cerbul (<i>Cervus elaphus L.</i>, familia <i>Cervidae</i>) este un mamifer ierbivor din categoria ruminante, paricopitate (Artiodactyla). Familia <i>Cervidae</i> cuprinde circa 45 de specii, din care se mai pot aminti căprioara, renul și elanul. Caracteristice pentru cerb sunt coarnele ramificate care, de obicei, cresc numai la masculi și culoarea brun-roșcată, cu un accentuat dimorfism sexual. Cerbul este sociabil de toamna până primăvara, perioadă în care masculii se grupează pe cârduri conduse de un cerb tânăr, iar femelele în cârduri separate de ciute, conduse de ciuta cea mai în vârstă. Doar cerbii foarte bătrâni sau foarte puternici trăiesc solitari. Împerecherea începe în luna septembrie, mai întâi în zonele de șes, apoi și la munte, terminându-se cu a doua jumătate a lunii octombrie. Între cerbii masculi se duc lupte aprige, pentru supremația cârdurilor de ciute. Este de reținut că în această perioadă, cerbii elimină un miros specific, ușor de perceput chiar și de către om. Ciutele fată, de regulă, câte 1-2 viței, foarte rar 3, care își pot urma mama la 1-2 ore după naștere.</p> <p>Identificarea speciei în perimetrul de investiții și relevanța acesteia pentru sit</p> <p>Specia nu este prezentă în perimetrul de exploatare.</p> <p>Impact direct asupra acestei specii ce constituie obiectivul managementului conservativ în ROSCI0184 - 0.</p> <p>Impact cumulativ asupra acestei specii ce constituie obiectivul managementului conservativ în ROSCI0184 – 0.</p>
<i>Fritillaria meleagris</i>	200-400 i	<p><i>Fritillaria meleagris</i>, o plantă din familia <i>Liliaceae</i> (deci înrudită cu laleaua, genul <i>Tulipa</i>) aflată pe lista roșie a plantelor pe cale de dispariție. În limbaj popular, ea mai este numită bibilică, datorită petalelor pestrițe.</p> <p>Deși este prezentată în multe materiale drept lalea, este vorba de o confuzie evidentă, datorită asemănării formei petalelor. <i>Fritillaria</i> nu este o lalea, din punct de vedere botanic; este înrudită cu laleaua, pentru că face parte din aceeași familie a <i>Liliaceaelor</i>.</p>

		<p><i>Fritillaria meleagris</i> este întâlnită la noi în țară în pădurile umede de șes și de deal din nordul Moldovei, Transilvania, dar și în zona Carpaților de curbură.</p> <p>Identificarea speciei în perimetrul de investiții și relevanța acesteia pentru sit Specia nu este prezentă în perimetrul de exploatare.</p> <p>Impact direct asupra acestei specii ce constituie obiectivul managementului conservativ în ROSCI0184 - 0.</p> <p>Impact cumulativ asupra acestei specii ce constituie obiectivul managementului conservativ în ROSCI0184 – 0.</p>
<i>Leucojum vernum</i>	30-50 i	<p><i>Leucojum vernum</i>, numit fulg de nea de primăvară, este o plantă perenă, erbacee plante cu flori din familie Amaryllidaceae. Prezentă în sudul Europei de la Spania la Ucraina. Se consideră naturalizat în Irlanda, Marea Britanie și Florida.</p> <p>Identificarea speciei în perimetrul de investiții și relevanța acesteia pentru sit Specia nu este prezentă în perimetrul de exploatare.</p> <p>Impact direct asupra acestei specii ce constituie obiectivul managementului conservativ în ROSCI0184 - 0.</p> <p>Impact cumulativ asupra acestei specii ce constituie obiectivul managementului conservativ în ROSCI0184 – 0.</p>
<i>Natrix natrix</i>	8-14 i	<p>Șarpele de casă (<i>Natrix natrix</i>), uneori numit șarpe inelat, șarpe de iarbă sau șarpe de apă, este un șarpe eurasiatic neveninos. De obicei acesta poate fi întâlnit în apropierea apelor sau în păduri și se hrănește aproape exclusiv cu amfibieni.</p> <p>Identificarea speciei în perimetrul de investiții și relevanța acesteia pentru sit Specia nu este prezentă în perimetrul de exploatare.</p> <p>Impact direct asupra acestei specii ce constituie obiectivul managementului conservativ în ROSCI0184 - 0.</p> <p>Impact cumulativ asupra acestei specii ce constituie obiectivul managementului conservativ în ROSCI0184 – 0.</p>
<i>Hirudo medicinalis</i>	30-50 i	<p><i>Hirudo medicinalis</i> este o specie de lipitori întrebuințată în scopuri medicale.</p> <p>Identificarea speciei în perimetrul de investiții și relevanța acesteia pentru sit Specia nu este prezentă în perimetrul de exploatare.</p>
<i>Capreolus capreolus</i>	5-10 i	<p>Căprioara este un mamifer rumegător ce aparține familiei Cervidae.</p> <p>Identificarea speciei în perimetrul de investiții și relevanța acesteia pentru sit Specia nu este prezentă în perimetrul de exploatare.</p> <p>Impact direct asupra acestei specii ce constituie obiectivul managementului conservativ în ROSCI0184 - 0.</p> <p>Impact cumulativ asupra acestei specii ce constituie obiectivul managementului conservativ în ROSCI0184 – 0.</p>
<i>Euonymus nanus</i>	V	<p><i>Euonymus nanus</i> este un mic arbust cu ramuri subțiri erect. Frunzele pot fi supleant, vizavi sau subopposite. În timpul verii, frunzele este un atractiv albastru-verde, toamna produce tonuri strălucitoare uimitoare. În luna mai, flori, mici-violacee maro sunt</p>

		<p>suportate pe tulpini delicate. Fructul este o capsulă de 4 camere de roz, semințele expuse sunt maro.</p> <p>Identificarea speciei în perimetrul de investiții și relevanța acesteia pentru sit Specia nu este prezentă în perimetrul de exploatare.</p> <p>Impact direct asupra acestei specii ce constituie obiectivul managementului conservativ în ROSCI0184 - 0.</p> <p>Impact cumulativ asupra acestei specii ce constituie obiectivul managementului conservativ în ROSCI0184 - 0.</p>
<i>Galanthus nivalis</i>	250-450 i	<p>Ghiocelul (<i>Galanthus</i> L.; din limba greacă: <i>gala</i> - lapte, <i>anthos</i> - floare) este un gen de plante bulboase din familia Amaryllidaceae, plante care înfloresc printre primele la începutul primăverii.</p> <p>Cel mai reprezentativ membru al genului <i>Galanthus</i> este Ghiocelul comun (<i>Galanthus nivalis</i>).</p> <p>Ghiocelii nu trebuie confundați cu două plante asemănătoare, lușca (<i>Leucojum vernum</i>) și ghiocelul bogat (<i>Leucojum aestivum</i>); acestea sunt mult mai mari și au toate cele șase petale de aceeași mărime, deși unele specii de <i>Galanthus</i> au segmentele interioare de aceeași mărime cu cele exterioare.</p> <p>Identificarea speciei în perimetrul de investiții și relevanța acesteia pentru sit Specia nu este prezentă în perimetrul de exploatare.</p> <p>Impact direct asupra acestei specii ce constituie obiectivul managementului conservativ în ROSCI0184 - 0.</p> <p>Impact cumulativ asupra acestei specii ce constituie obiectivul managementului conservativ în ROSCI0184 - 0.</p>
<i>Lacerta viridis</i>	15-30 i	<p>Cea mai mare șopârlă din fauna țării noastre, poate ajunge și la 40 de centimetri lungime. Larg răspândită, preferă zonele cu subarboret unde adesea se cațără: margini de păduri, poieni însorite sau chiar marginea șoselelor. Culoarea adultului este verde intens cu puncte mici negre. Gușa și laturile capului sunt albastre iar abdomenul gălbui. Femela este verde-măsliniu cu gușa albicioasă. Tinerii se deosebesc de ai altor șopârle prin coloritul cafeniu uniform cu pete albe, dispuse în șiruri pe flancuri. Specia se hrănește cu tot felul de artropode, pe care le prinde cu dibăcie mare de pe sol, cățărându-se uneori și în copaci, chiar la înălțimi considerabile. Reproducerea începe în iunie-iulie când masculii devin și mai intens clorați declanșând lupte serioase fără a se răni. Juvenilii încep să apară în luna august, perioada de hibernare începând odată cu căderea brumei.</p> <p>Identificarea speciei în perimetrul de investiții și relevanța acesteia pentru sit Specia nu este prezentă în perimetrul de exploatare.</p> <p>Impact direct asupra acestei specii ce constituie obiectivul managementului conservativ în ROSCI0184 - 0.</p> <p>Impact cumulativ asupra acestei specii ce constituie obiectivul managementului conservativ în ROSCI0184 - 0.</p>

II.3. Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate și a relației acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar învecinate și distribuția acestora:

Biodiversitatea este definită ca indice structural complex al ecosistemului și atribut al biocenozei care, ca parte vie a ecosistemului, este constituită din numărul de specii – **diversitatea specifică**, efectivele acestora și grupările ecologice formate în interiorul biotopului pe care îl populează.

Dictionarul de biologie Oxford (1999):

*“Biodiversitatea este marea **varietate de specii (diversitatea speciilor)** sau de alți taxoni de plante animale și microorganisme existente într-un habitat, diversitatea biocenozelor dintr-o anumită regiune (diversitatea ecologică) sau variabilitatea genetică din cadrul unei specii (diversitatea genetică).”*

În sens restrâns, conceptul de biodiversitate desemnează diversitatea speciilor (“bogăția speciilor”) și a taxonilor de rang superior din cadrul ierarhiei taxonomice.

Funcțiile ecologice au ca obiect de studiu relațiile dintre organisme și mediul lor de viață, alcătuit din ansamblul factorilor de mediu (abiotici și biotici), precum și structura, funcția și productivitatea sistemelor biologice supraindividuale (populații, biocenoze) și a sistemelor mixte (ecosisteme).

Se studiază în principal:

- relațiile dintre viețuitoare (plante și animale) cu mediul lor;
- raporturile dintre organisme și mediul înconjurător;
- relațiile ce se stabilesc între organisme și diverse comunități.

Funcționarea sistemelor naturale este necesară pentru susținerea comunităților biologice.

Astfel, speciile de plante și animale care sunt integrate în comunitatea biotică, depind de anumite condiții fizice, de procese ecologice care sunt necesare supraviețuirii lor.

Condițiile fizice includ circuitul apei, al nutrienților și relațiile de nutriție.

Condițiile fizice și procesele ecologice sunt parte din modelul de funcționare al unui sistem ecologic și împreună alcătuiesc funcția ecologică. Modificarea sau pierderea unui anumit tip de habitat duce la pierderea speciilor care depind de acel tip de habitat specific.

Funcțiile ecologice au ca obiect de studiu relațiile dintre organisme și mediul lor de viață, alcătuit din ansamblul factorilor de mediu (abiotici și biotici), precum și structura, funcția și productivitatea sistemelor biologice supraindividuale (populații, biocenoze) și a sistemelor mixte (ecosisteme).

Se studiază în principal:

- **Relațiile dintre viețuitoare (plante și animale) cu mediul lor**
- **Raporturile dintre organisme și mediul înconjurător**
- **Relațiile ce se stabilesc între organisme și diverse comunități**

Funcțiile ecologice ale speciilor și habitatelor din aria de implementare a proiectului:

Habitat/specii	Funcții ecologice
Râuri, lacuri, mlaștini, mediu lotic	Reprezintă habitat de reproducere, adăpost și hrana pentru diferite specii de fauna. Medii de dezvoltare pentru diferite specii de plante.
Tufărișuri de foioase, Păduri de foioase	Reprezintă medii de viață pentru nevertebrate, amfibieni, reptile, pasari (medii de hrănire, pasaj, cuibărit pentru pasari)
Pășuni	Reprezintă medii de viață pentru rozătoare, amfibieni, reptile.
Specii de pasari	Unele specii reglează numeric populațiile de insecte și alte mamifere mici.

Observatiile asupra florei și faunei în această zonă au fost efectuate în perioada mai – august 2016 prinzând u sezoanele prevernale și vernale la vegetatie, deasemnea și sezonul de împerechere la amfibieni și reptile.

Din punct de vedere al vegetatie în imediata vecinătate a perimetrului – terasa de pe pe malul stâng a râului Siret, semnalăm existența unei vegetații primară, de-a lungul cursului de apă, dominată de specii lemnoase higrofile.

Fitocenoza prezentă în această zonă este alcătuit din specii, precum: *Stellaria nemorum*, *Impatiens nolitangere*, *Circaea lutetiana*, *Stachys sylvatica*, *Viburnum opulus*, *Sambucus nigra*, *Clechoma hirsuta*, *Euphorbia amygdaloides*, *Brachypodium sylvaticum*, *Geum urbanum*. Stratul arborescent este dominat de *Alnus glutinosa*, iar diseminat se întâlnesc *Alnus incana*, *Cerasus avium*, *Tilia cordata*, *Acer campestre*, *A. platanooides*, *A. pseudoplatanus*, *Populus alba*, *P. nigra*, *Salix alba*, *S. fragilis*. Stratul arbustiv este alcătuit din: *Viburnum opulus*, *Sambucus nigra*, *Corylus avellana*, *Hedera helix*, *Acer tataricum*, *Clematis vitalba*, *Cornus sanguinea*, *Crataegus monogyna*, *Evonymus europaeus*, *E. verrucosus*, *Ligustrum vulgare*, *Prunus spinosa*, *Rhamnus cathartica*, *Rosa canina*, *Salix cinerea*, *S. triandra*.

Productivitatea acestor ecosisteme este medie, speciile prezente sunt comune și specifice teraelor malurilor râurilor din regiunea colinară.

Exploatarea agregatelor din albia minoră a râului Siret în perimetrul balastierii nu se produc defrișări ale zonelor împădurite incluse în ROSCI0184 – Pădurea Zamostea - Lunca.

Ținând cont de faptul că structura unui ecosistem este definită de totalitatea factorilor abiotici (climă, relief, sol, ape de suprafață și freactice) și biotici (faună și floră) care contribuie la realizarea cadrului natural, trebuie menționat că lucrările din cadrul proiectului contribuind la reducerea fenomenului de eroziune, pe termen mediu și lung, va avea un impact pozitiv asupra sitului Natura 2000.

Lista speciilor de plante superioare prezente în sectorul de plaja care permite accesul în perimetrul de exploatare aflat în albia minoră

Nr.	specia	Habitat * preferate	Categoria sozologică **
-----	--------	---------------------	-------------------------

crt		de specie	(de conservare)
	<i>Stellaria nemorum</i>	zone umede	LC - specie fără interes, nepericlitată
	<i>Stachys sylvatica</i>	zone umede	LC - specie fără interes, nepericlitată
	<i>Cyperus fuscus</i>	zone umede	LC - specie fără interes, nepericlitată
	<i>Cynodon dactylon</i> (pir gros)	ruderală	LC - specie fără interes, nepericlitată
	<i>Eryngium campestre</i> (scaiul dracului)	ruderală	LC - specie fără interes, nepericlitată
	<i>Elatine alsinastrum</i>	zone umede	LC - specie fără interes, nepericlitată
	<i>Polypogon monspeliensis</i>	zone umede	LC - specie fără interes, nepericlitată
	<i>Polygonum arenarium</i>	ruderală	LC - specie fără interes, nepericlitată
	<i>Euphorbia amygdaloides</i>	zone umede	LC - specie fără interes, nepericlitată

Din analiza aspectelor ecologice, etologice și fenologice asupra speciilor și habitatelor menționate în formularul standard **ROSCI0184 – Pădurea Zamostea - Lunca** se poate concluziona că exploatarea agregatelor minerale din perimetrul va avea următoarele efecte:

- Asupra habitatelor:

○ **91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen**

▪ **Perimetrele de exploatare nu se află amplasate in sit.**

▪ Impact direct asupra tipurilor de habitate ce constituie obiectivul managementului conservativ in ROSCI0184 - 0.

▪ Impact cumulativ asupra tipurilor de habitate ce constituie obiectivul managementului conservativ in ROSCI0184 – 0.

○ **91F0 Păduri ripariene mixte cu *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia*, din lungul marilor râuri (*Ulmenion minoris*)**

▪ Acest habitat nu este prezentă în perimetrul de exploatare, chiar dacă sunt prezente o serie de specii precum *Fraxinus excelsior*, *Populus nigra*, *P. canescens*, *P. tremula*, *Alnus glutinosa*, *Prunus padus*, *Humulus lupulus*. Fitocenoza prezentă în această zonă este alcătuit din specii, precum: *Stellaria nemorum*, *Impatiens nolitangere*, *Circaea lutetiana*, *Stachys sylvatica*, *Viburnum opulus*, *Sambucus nigra*, *Clechoma hirsuta*, *Euphorbia amygdaloides*, *Brachypodium sylvaticum*, *Geum urbanum*. Stratul arborescent este dominat de *Alnus glutinosa*, iar diseminat se întâlnesc *Alnus incana*, *Cerasus avium*, *Tilia cordata*, *Acer campestre*, *A. platanoides*, *A. pseudoplatanus*, *Populus alba*, *P. nigra*, *Salix alba*, *S. fragilis*. Stratul arbustiv este alcătuit din: *Viburnum opulus*, *Sambucus nigra*, *Corylus avellana*, *Hedera helix*, *Acer tataricum*, *Clematis vitalba*, *Cornus sanguinea*, *Crataegus monogyna*, *Evonymus europaeus*, *E. verrucosus*, *Ligustrum vulgare*, *Prunus spinosa*, *Rhamnus cathartica*, *Rosa canina*, *Salix cinerea*, *S. triandra*.

▪ Perimetrele de exploatare nu se află amplasate in sit.

- Impact direct asupra tipurilor de habitate ce constituie obiectivul managementului conservativ in ROSCI0184 - 0.
- Impact cumulativ asupra tipurilor de habitate ce constituie obiectivul managementului conservativ in ROSCI0184 – 0.
- Asupra speciilor:
 - **1324 *Myotis myotis* - liliac Comun**
 - Specia nu este prezentă în perimetrul de exploatare.
 - Impact direct asupra acestei specii ce constituie obiectivul managementului conservativ in ROSCI0184 - 0.
 - Impact cumulativ asupra acestei specii ce constituie obiectivul managementului conservativ in ROSCI0184 – 0.
 - **1220 *Emys orbicularis* - broasca țestoasă de apă**
 - Specia nu este prezentă în perimetrul de exploatare.
 - Impact direct asupra acestei specii ce constituie obiectivul managementului conservativ in ROSCI0184 - 0.
 - Impact cumulativ asupra acestei specii ce constituie obiectivul managementului conservativ in ROSCI0184 – 0.
 - **1130 *Aspius aspius* – avat**
 - Specia este prezentă în acest sector al apele râului Siret.
 - Activitatea de exploatare a celor două perimetre se efectueaza în terasa râului Siret mal stâng, în afara sitului ROSCI0184, astfel nu vor fi afectate suprafete din albia râului.
 - Impact direct asupra acestei specii ce constituie obiectivul managementului conservativ in ROSCI0184 - 0.
 - Impact cumulativ asupra acestei specii ce constituie obiectivul managementului conservativ in ROSCI0184 – 0.
 - **1146 *Sabanejewia aurata* – dunărița**
 - Specia nu este prezentă în acest sector al apele râului Siret.
 - Activitatea de exploatare a celor două perimetre se efectueaza în terasa râului Siret mal stâng, în afara sitului ROSCI0184, astfel nu vor fi afectate suprafete din albia râului.
 - Impact direct asupra acestei specii ce constituie obiectivul managementului conservativ in ROSCI0184 - 0.
 - Impact cumulativ asupra acestei specii ce constituie obiectivul managementului conservativ in ROSCI0184 – 0.
 - **1145 *Misgurnus fossilis* – țipar**
 - Specia este prezentă în acest sector al apele râului Siret.
 - Activitatea de exploatare a celor două perimetre se efectueaza în terasa râului Siret mal stâng, în afara sitului ROSCI0184, astfel nu vor fi afectate suprafete din albia râului.
 - Impact direct asupra acestei specii ce constituie obiectivul managementului conservativ in ROSCI0184 - 0.
 - Impact cumulativ asupra acestei specii ce constituie obiectivul managementului conservativ in ROSCI0184 – 0.
 - **1089 *Morimus funereus* – croitorul de piatră**

- Specia nu este prezentă în această zonă.
- Impact direct asupra acestei specii ce constituie obiectivul managementului conservativ în ROSCI0184 - 0.
- Impact cumulativ asupra acestei specii ce constituie obiectivul managementului conservativ în ROSCI0184 – 0.
- **1083 *Lucanus cervus* –rădașca**
 - Specia nu este prezentă în perimetrul de exploatare.
 - Impact direct asupra acestei specii ce constituie obiectivul managementului conservativ în ROSCI0184 - 0.
 - Impact cumulativ asupra acestei specii ce constituie obiectivul managementului conservativ în ROSCI0184 – 0.
- **1902 *Cypripedium calceolus* - Papucul Doamnei, Babornic**
 - Specia nu este prezentă în perimetrul de exploatare.
 - Impact direct asupra acestei specii ce constituie obiectivul managementului conservativ în ROSCI0184 - 0.
 - Impact cumulativ asupra acestei specii ce constituie obiectivul managementului conservativ în ROSCI0184 – 0.

II.4. Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar:

În conformitate cu OUG nr. 57/2007 o specie este considerată a avea statut favorabil de conservare în condițiile în care:

- dinamica populației speciilor analizate indică faptul că se pot automenține pe termen lung;
- arealul natural al speciei nu se reduce sau nu este prognozat a se reduce;
- dispune și va dispune de habitate suficient de largi pentru a se menține populații pe termen lung.
- STATUL DE CONSERVARE a habitatelor și speciilor din **ROSCI0184 – Pădurea Zamostea - Lunca** a fost detaliat în subcap.II.2

II.5. Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate (evoluția numerică a populației) în cadrul sitului N2000 ROSCI0184 – Pădurea Zamostea - Lunca

Din punct de vedere al reprezentativității tipului de habitat în cadrul sitului se utilizează următorul sistem de ierarhizare:

- A: reprezentativitate excelentă.
- B: reprezentativitate bună.
- C: reprezentativitate semnificativă.
- D: prezență ne semnificativă

Suprafața relativă la nivelul sitului **ROSCI0184 – Pădurea Zamostea - Lunca**, reprezintă suprafața sitului acoperit de habitatul natural raportat la suprafața totală acoperită de acel tip de habitat natural în cadrul teritoriului național și se exprimă ca un procentaj „ p”, respectiv:

- B: $15 \geq p > 2\%$
- C: $2 \geq p > 0\%$

Din punct de vedere al suprafeței relative, majoritatea habitatelor din sit se încadrează în categoria „ B ”.

□ Gradul de conservare al structurilor și funcțiilor tipului de habitat se situează majoritar în „ B”, (conservare bună).

□ Din punct de vedere al evoluției globale a valorii sitului în ceea ce privește conservarea tipului de habitat natural se încadrează majoritar în categoria „ B” – valoare bună.

□ Din punct de vedere al mărimii și densității populației speciei prezente în sit în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național, speciile de animale existente, se încadrează în cea mai mare parte în categoria „ C ” ($2 \geq p > 0\%$).

Speciile și habitatele prezente nu sunt afectate de extracția agregatelor minierale din perimetrul de exploatare.

Evoluții/schimbări care se pot produce în viitor

Singura componentă de mediu asupra căreia se intervine pentru implementarea proiectului este solul, fără a influența în mod negativ evoluția pășunilor datorită faptului că:

- suprafețele ocupate atât temporar cât și definitiv sunt mici;
- etapa de construcție și reconstrucție ecologică durează o perioadă foarte scurtă de timp (circa o lună);
- nu se construiesc noi căi de acces;
- în etapa de funcționare, impactul asupra solului este neutru.

II. 6. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea sitului N2000 ROSCI0184 – Pădurea Zamostea - Lunca

Structura ariilor protejate este definită de totalitatea factorilor abiotici (climă, relief, sol, ape de suprafață și freatice) și biotici (faună și floră) care contribuie la realizarea cadrului natural.

Conform PLANULUI DE MANAGEMENT BH SIRET elaborat de ABA Siret, zona în care se va desfășura activitatea de exploatare agregate minerale din perimetrul face parte din corpul ROSI01 caracterizat printr-o stare ecologică foarte bună.

Activitatea de extragere a agregatelor minerale este cu caracter provizoriu, perioada de exploatare fiind de 6 - 8 luni/an, timp de 1 an.

Exploatarea propusă pe lângă efectul economic de extragere și valorificare a agregatelor minerale va reduce și efectul de erodare a malului stâng a râului Siret, exploatarea agregatelor se va face din terasa malului stâng.

Un rol important în cadrul factorilor de mediu care definesc **ROSCI0184 – Pădurea Zamostea - Lunca**, îl are râul Siret pe tot traseul său .

Din punct de vedere al evoluției pe termen scurt, mediu și lung, cele mai susceptibile de a suferi modificări sunt :

- reducerea drastică a suprafeței sitului, prin erodarea malurilor;
- modificarea calitativă sau cantitativă a cursului râului, modificare care atrage după sine modificări ale biotopului lotic și a compoziției specifice a organismelor care populează malurile sale.

• Integritatea sitului Natura 2000 ROSCI0184 – Pădurea Zamostea - Lunca nu este afectată de activitatea de extracție a agregatelor minerale, natural, aluvionare de râu:

1. nu reduce suprafața habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar;

2. nu duce la fragmentarea habitatelor de interes comunitar: se folosesc căile de acces existente, iar albia minoră rămâne cu aceeași suprafață;

3. nu produce modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate.

*Ca urmare a aspectelor prezentate, considerăm că desfășurarea activității de extragere a agregatelor minerale din perimetrul supus analizei, nu numai că nu va afecta relațiile structurale și funcționale care mențin integritatea **ROSCI0184 – Pădurea Zamostea - Lunca** ci dimpotrivă, excluzând etapa de exploatare, pe termen mediu și lung, va avea efecte pozitive privind menținerea integrității sitului Natura 2000.*

II. 7. Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes ROSCI0184 – Pădurea Zamostea - Lunca acolo unde au fost stabilite prin planuri de management

În cadrul studiului de evaluare adecvată este evaluat impactul asupra fiecărei specii și fiecărui habitat de interes comunitar din aria naturală protejată de interes avifaunistic sau comunitar posibil afectată de implementarea proiectului propus, astfel încât să se asigure obiectivele de conservare a acestuia și integritatea rețelei Natura 2000.

Obiectivele de conservare a siturilor Natura 2000 au în vedere menținerea și restaurarea statutului favorabil de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar și sunt stabilite prin planurile de management aprobate la nivel național. Stabilirea obiectivelor de conservare s-a făcut ținându-se cont de caracteristicile ariei naturale protejate de interes comunitar (reprezentativitate, suprafața relativă, populația, statutul de conservare etc).

Obiectivele de conservare a **sitului ROSCI0184 – Pădurea Zamostea - Lunca** nu a fost stabilit prin plan de management până în prezent și aprobat legislativ.

II. 8. Descrierea stării actuale de conservare a sitului N2000 ROSCI0184 – Pădurea Zamostea - Lunca, inclusiv evoluții/schimbări care se pot produce în viitor;

Starea de conservare a **sitului ROSCI0184 – Pădurea Zamostea - Lunca** este în general favorabilă, cu diferențe de nuanță, în funcție de condițiile naturale concrete, de frecvențele revărsări ale apelor râului Siret în ultimii ani, și de intervențiile antropice (braconaj piscicol și cinegetic, management forestier defectos, abandonarea diferitelor categorii de deșeuri, poluarea apei, vandalism).

Deci, sunt zone în care starea de conservare este favorabilă și zone în care malurile râului Siret sunt puternic erodate, astfel că, deteriorarea habitatelor de interes pentru speciile de faună va avea consecințe și asupra acestora.

În zona perimetrului de exploatare, starea de conservare a **sitului ROSCI0184 – Pădurea Zamostea - Lunca** este favorabilă privind clasele de habitate râu, total nefavorabilă fiind starea de conservare a malurilor care sunt supuse unui proces de eroziune activă.

II.9. Alte informații relevante privind conservarea sitului , ROSCI0184 – Pădurea Zamostea - Lunca inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a ariei naturale protejate de interes comunitar;

Evoluția habitatelor din zona amplasamentului studiat depinde de menținerea structurii reliefului la nivelul albiei minore a râului Siret.

Evoluția malurilor râului Siret în secțiunea reprezentată de perimetrul de exploatare poate urma două direcții:

- spre erodare datorită creșterii presiunii exercitate de cursul de apă;
- spre menținere – dacă prin exploatarea balastului din plaje și grinduri se realizează recalibrarea cursului râului prin atragerea curentului către centrul albiei.

*În concluzie, considerăm că desfășurarea activității de extragere a agregatelor minerale din perimetrul supus analizei nu va afecta starea de conservare a speciilor de faună care constituie obiectivele de conservare ale sitului **ROSCI0184 – Pădurea Zamostea - Lunca** fiind asigurată din acest punct de vedere, menținerea populațiilor speciilor pe termen lung, atât în zona amplasamentului proiectului, cât și în aval, precum și coerența rețelei ecologice Natura 2000.*

III. Identificarea și evaluarea impactului

Pentru identificarea și evaluarea tuturor tipurilor de impact ale proiectului analizat, susceptibil să afecteze situl Natura 2000 vom folosi pentru analiză, o scală care să ierarhizeze sensul (pozitiv sau negativ) în care implementarea acestui proiect va avea impact asupra obiectivelor de conservare ale acestui sit.

Se folosește o scală cu 5 nivele:

- + 3 și peste această valoare = impact pozitiv semnificativ;
- (+ 1) – (+ 2) = impact pozitiv;
- 0 = nici un impact (neutru);
- (- 1) - (- 2) = impact negativ nesemnificativ;
-3 și sub această valoare = impact negativ semnificativ.

Vor fi analizate următoarele tipuri de impact:

- direct;
- indirect;
- pe termen scurt;
- pe termen lung;
- rezidual;
- cumulativ.

Valoarea impactului generat de activitatea de extracție agregate minerale din terasa malului stâng a râului Siret, propus de S.C. TRASERBUS S.R.L. asupra habitatelor și speciilor va lua în considerare consecințele și probabilitatea în funcție de gradul de afectare și posibilitatea producerii.

Formula de calcul utilizată va fi:

Impact = probabilitate x consecință

Categoriile de probabilitate vor fi definite conform tabelului de mai jos.

Probabilitate	Valoare	Observații
Inevitabil	5	Efectul se va produce cu certitudine
Foarte probabil	4	Efectul se va manifesta frecvent
Probabil	3	Efectul va apărea cu frecvență redusă
Improbabil	2	Efectul se va manifesta ocazional
Foarte improbabil	1	Efectul va apărea accidental

Consecințele se vor calcula conform tabelului de mai jos luându-se permanent în calcul consecințele maxim previzibile.

Grad de afectare	Valoare	Descriere
Dezastroase	5	Reducerea populațiilor locale cu 81 – 100 %
Foarte importante	4	Reducerea populațiilor locale cu 61 – 80 %

Importante	3	Reducerea populațiilor locale cu 41 – 60 %
Moderate	2	Reducerea populațiilor locale cu 21 – 40 %
Nesemnificative	1	Reducerea populațiilor locale cu 0 – 20 %

Nu este cazul evaluării indicatorilor chimici care pot determina modificări legate de factorii naturali deoarece implementarea proiectului nu are ca efect eliminarea de emisii care pot produce impurificări ale factorilor de mediu.

Impactul rezidual, rămas în urma aplicării măsurilor de reducere a impactului proiectului, se manifestă prin două componente de intensitatea redusă:

- cantitate redusă de pulberi antrenată în aer de deplasarea autocamioanelor pe drumurile balastate;
- prezența utilajelor și a oamenilor în zonă pe perioada programului de lucru de 8 ore;

- **Activitatea de exploatare agregate minerale din perimetrul „Terasa Lunca” mal stâng râu Siret la 10 m de acesta, nu va ocupa o suprafețe din ROSCI0184 – Pădurea Zamostea – Lunca dar se afla pe limita și în imediata vecinătate a sitului.**
- **Acest perimetru se află la 500m față de pădurea Zamostea - RO04 Pădurea Zamostea – Lunca;**
- **Acest perimetru se află la 300m față de următorul perimetru de exploatare a aceleiași societăți – perimetru „Terasa Lunca 1” mal stâng râu Siret care se află tot pe în imediata vecinătate a sitului.**

Pentru a evalua impactul proiectului asupra speciilor care constituie obiectivele de conservare a sitului N2000 **ROSCI0184**, a fost realizată o matrice de evaluare a impactului realizată pe baza informațiilor descriptive prezentate în capitolele anterioare.

Matricea de impact se va calcula în funcție de probabilitatea apariției IMPACTULUI și a consecințelor maxim previzibile.

Matricea probabilității apariției efectelor negative în perioada implementării proiectului asupra speciilor și habitatelor care constituie obiectivele de conservare ale ROSCI0184 – Pădurea Zamostea - Lunca

Specii si habitate	Probabilitate	Consecințe	Evaluare impact
91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen	0	0	- Impact direct asupra acestei specii ce constituie obiectivul managementului conservativ în ROSCI0184 - 0. - Impact cumulativ asupra acestei specii ce constituie obiectivul managementului conservativ în ROSCI0184 – 0.
91F0 Păduri ripariene mixte cu <i>Quercus</i>	0	0	- Impact direct asupra acestei

<i>robur, Ulmus laevis, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia, din lungul marilor râuri (Ulmenion minoris)</i>			specii ce constituie obiectivul managementului conservativ in ROSCI0184 - 0. - Impact cumulativ asupra acestei specii ce constituie obiectivul managementului conservativ in ROSCI0184 – 0.
1324 <i>Myotis myotis</i> - liliac Comun	0	0	- Impact direct asupra acestei specii ce constituie obiectivul managementului conservativ in ROSCI0184 - 0. - Impact cumulativ asupra acestei specii ce constituie obiectivul managementului conservativ in ROSCI0184 – 0.
1220 <i>Emys orbicularis</i> - broasca țestoasă de apă	0	0	- Impact direct asupra acestei specii ce constituie obiectivul managementului conservativ in ROSCI0184 - 0. - Impact cumulativ asupra acestei specii ce constituie obiectivul managementului conservativ in ROSCI0184 – 0.
1130 <i>Aspius aspius</i> – avat	0	0	- Impact direct asupra acestei specii ce constituie obiectivul managementului conservativ in ROSCI0184 - 0. - Impact cumulativ asupra acestei specii ce constituie obiectivul managementului conservativ in ROSCI0184 – 0.
1146 <i>Sabanejewia aurata</i> – dunărița	0	0	- Impact direct asupra acestei specii ce constituie obiectivul managementului conservativ in ROSCI0184 - 0. - Impact cumulativ asupra acestei specii ce constituie obiectivul managementului conservativ in ROSCI0184 – 0.
1145 <i>Misgurnus fossilis</i> – țipar	0	0	- Impact direct asupra acestei specii ce constituie obiectivul managementului conservativ in ROSCI0184 - 0. - Impact cumulativ asupra acestei specii ce constituie obiectivul managementului conservativ in ROSCI0184 – 0.
1089 <i>Morimus funereus</i> – croitorul de piatră	0	0	- Impact direct asupra acestei

			specii ce constituie obiectivul managementului conservativ în ROSCI0184 - 0. - Impact cumulativ asupra acestei specii ce constituie obiectivul managementului conservativ în ROSCI0184 – 0.
1083 <i>Lucanus cervus</i> –rădașca	0	0	- Impact direct asupra acestei specii ce constituie obiectivul managementului conservativ în ROSCI0184 - 0. - Impact cumulativ asupra acestei specii ce constituie obiectivul managementului conservativ în ROSCI0184 – 0.
1902 <i>Cypripedium calceolus</i> - Papucul Doamnei, Babornic	0	0	- Impact direct asupra acestei specii ce constituie obiectivul managementului conservativ în ROSCI0184 - 0. - Impact cumulativ asupra acestei specii ce constituie obiectivul managementului conservativ în ROSCI0184 – 0.

Integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar este afectată dacă PP poate:		
Aspecte urmăribile	Impactul generat de activitatea propusă în ROSCI0184 – Pădurea Zamostea – Lunca.	Evaluarea impactului
să reducă suprafața habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar;	-suprafata de teren se află în afara sitului. -ce constituie obiectul conservării în acest sit. -Nu vor fi afectate numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar.	0 = nici un impact (neutru);
să ducă la fragmentarea habitatelor de interes comunitar;	-Nu se vor fragmenta habitate de interes comunitar.	0 = nici un impact (neutru);
să aibă impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;	-Nu exista impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate	0 = nici un impact (neutru);
să producă modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.	-Nu se produc modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate	0 = nici un impact (neutru);

Identificarea Tipul de impact	indicatori-cheie cuantificabili folositi la evaluarea impactului	Impactul generat de activitatea propusă în ROSCI0184 – Pădurea Zamostea – Lunca.	Evaluarea impactului
<u>Direct</u>	1. procentul din suprafața habitatului care va fi pierdut;	<ul style="list-style-type: none"> ➤ suprafața de teren afectată de se află în afara sitului. ➤ Nu vor fi afectate habitatele specifice speciilor ce constituie obiectul conservării în acest sit. ➤ Nu vor fi afectate numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar. 	0 = nici un impact (neutru);
	2. procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar;	➤ 0%	0 = nici un impact (neutru);
	3. fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimată în procente);	➤ 0%	0 = nici un impact (neutru);
	4. durata sau persistența fragmentării;	➤ 0	0 = nici un impact (neutru);
	5. durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar, distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar;	➤ În perioada de excavare va exista un deranj în zona de drumului de exploatare temporar fără a se semnalat un impact negativ,	0 = nici un impact (neutru) pe termen mediu și lung;
	6. schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/suprafață);	➤ 0	0 = nici un impact (neutru);
	7. scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea planului	➤ Ne existând un impact negativ nu va fi nevoie de înlocuire a speciilor/habitatelor afectate de implementarea planului	0 = nici un impact (neutru);
	8. 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.	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Nu se vor produce modificări ale parametrilor hidromorfologici ➤ Activitatea de exploatare nu se efectuează în albia minora. 	0 = nici un impact (neutru) pe termen mediu și lung;
<u>Indirect</u>	evaluarea impactului cauzat de PP fără a lua în considerare măsurile de	➤ Având în vedere că nu a fost identificat impact asupra speciilor pentru care a fost declarat situl nu există diferențe	0 = nici un impact (neutru)

Identificarea Tipul de impact	indicatori-cheie cuantificabili folositi la evaluarea impactului	Impactul generat de activitatea propusă în ROSCI0184 – Pădurea Zamostea – Lunca.	Evaluarea impactului
	reducere a impactului;	intre situatiile cu /sau fara masuri de reducere a impactului. Nu este necesar un plan de monitorizare, activitate nu se va desfășura in sit.	pe termen mediu și lung;
<u>Pe termen scurt</u>	evaluarea impactului cauzat de PP fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului;	➤ În perioada de excavare va exista un deranj doar in zona de implementare a proiectului.	0 = nici un impact (neutru) pe termen mediu și lung;
<u>Pe termen lung</u>	evaluarea impactului cauzat de planul propus fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului;	➤ activitatea este temporară, 8 luni pe an până la finalizarea capacitatii de extractie	0 = nici un impact (neutru) pe termen mediu și lung;
<u>În faza de constructie</u>	evaluarea impactului cauzat de planul propus fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului;	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Considerăm că balastiera nu va afecta semnificativ habitatele și speciile semnalate pe aria de protecție deoarece: ➤ în zonă nu au fost observate specii care să fie supuse unor măsuri de protecție specială; ➤ Avand in vedere ca nu a fost identificat impact asupra speciilor pentru care a fost declarat situl nu exista diferente intre situatiile cu /sau fara masuri de reducere a impactului. Nu este necesar un plan de monitorizare, activitate nu se va desfășura in sit. 	0 = nici un impact (neutru);
<u>În faza de operare</u>	evaluarea impactului cauzat de planul propus fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului;	➤ Avand in vedere ca nu a fost identificat impact asupra speciilor pentru care a fost declarat situl nu exista diferente intre situatiile cu /sau fara masuri de reducere a impactului. Nu este necesar un plan de monitorizare, activitate nu se va desfășura in sit.	0 = nici un impact (neutru);
<u>Rezidual</u>	evaluarea impactului rezidual care rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului pentru planul propus și pentru alte PP.	➤ Avand in vedere ca nu a fost identificat impact asupra speciilor pentru care au fost declarate ariile protejate nu exista diferente intre situatiile cu /sau fara masuri de reducere a impactului. Nu este necesar un plan de monitorizare, activitate nu se va desfășura in sit.	0 = nici un impact (neutru);
<u>cumulativ</u>	evaluarea impactului cumulativ al PP propus cu alte PP:	➤ Analiza impactului cumulativ a fost realizată în capitolele anterioare	0 = nici un impact (neutru);
	evaluarea impactului cumulativ al PP cu alte PP fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului	➤ Nu va exista impact cumulativ asupra speciilor și habitatelor	0 = nici un impact (neutru);

IV. Măsurile de reducere a impactului

Pentru speciile de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane, cu excepția speciilor de păsări, inclusiv cele prevăzute în anexele nr. 3 (specii de interes comunitar) și 4 B (specii de interes național) din OUG nr. 57/2007, precum și speciile incluse în lista roșie națională și care trăiesc atât în ariile naturale protejate, cât și în afară lor, **sunt interzise:**

- orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
- deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;
- se interzice depozitare necontrolată a deșeurilor menajere și din activitățile specifice. Se va amenaja un loc special pentru depozitarea deșeurilor și se va asigura transportul acestor cât mai repede pentru a nu constitui un pericol pentru păsările din zonă.

Pentru toate speciile de păsări sunt interzise:

- uciderea sau capturarea intenționată, indiferent de metoda utilizată;
- deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- culegerea ouălor din natură și păstrarea acestora, chiar dacă sunt goale;
- perturbarea intenționată, în special în cursul perioadei de reproducere, de creștere și de migrație;
- deținerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânarea și capturarea;
- comercializarea, deținerea și/sau transportul în scopul comercializării acestora în stare vie ori moartă sau a oricăror părți ori produse provenite de la acestea, ușor de identificat.
- Se interzice deranjarea păsărilor prin deplasări cu zgomote de orice natură.

Alte măsuri de conservare specială:

Speciile de păsări prevăzute în anexa nr. 5 C sunt acceptate la vânătoare, în afară perioadelor de reproducere și creștere a puilor și pe parcursul rutei de întoarcere spre zonele de cuibărit.

IV. 1. Măsuri de reducere a impactului

➤ ***Măsuri de reducere generale - Conditii obligatorii***

- Toate etapele lucrărilor se vor realiza în conformitate cu documentația tehnică prezentată și cu respectarea condițiilor impuse prin actele emise de instituțiile de avizare nominalizate în Certificatul de Urbanism.
- Vor fi respectate cu strictețe traseele căilor de acces.
- Nu se vor realiza depozite de balast pe suprafețe situate în vecinătatea perimetrului de exploatare.

- Este interzisă folosirea utilajelor care prezintă un grad de uzură ridicat sau cu pierderi de carburanți și/sau lubrifianți.
- Personalul care exploatează utilajele va verifica funcționarea corectă a acestora, iar eventualele defecțiuni vor fi remediate imediat.
- Se interzic schimburile de lubrifianți și reparațiile utilajelor folosite în procesul tehnologic, pe suprafețele perimetrelor neimpermeabilizate.
- Efectuarea cu strictețe a reviziilor tehnice periodice pentru mijloacele auto, pe toată perioada de exploatare a agregatelor minerale, astfel încât să se încadreze în prevederile NRTA 4/1998.
- Administratorul S.C. TRASERBUS SRL va instrui angajații și va urmări gestionarea tuturor categoriilor de deșeuri în conformitate cu normele legale în domeniu.
- Se recomandă stropirea drumurilor neasfaltate, în sezonul cald, pentru a împiedica antrenarea unei cantități mari de pulberi în aer și reducerea vitezei de circulație pe drumurile balastate.
- Se va urmări evitarea pierderilor de balast în timpul transportului.
- Zonele de lucru vor fi semnalizate cu panouri de avertizare pentru evitarea accidentelor.
- Nu se va acționa pentru schimbarea direcției cursului râului și nu se vor crea coturi artificiale prin părăsirea unor suprafețe neexploatate.
- Nu se vor crea baraje artificiale.
- Se vor respecta limitele și adâncimea de exploatare.
- Perimetrul va fi bornat și exploatarea se va face numai în interiorul acestuia.
- Se va evita poluarea apei de suprafață și subterane prin interzicerea intrării în incintă a utilajelor cu pierderi de carburanți sau lubrifianți, interzicerea spălării utilajelor în cursul de apă și efectuarea reparațiilor la unități de profil.

Având în vedere că nu există impact asupra speciilor și habitatelor care constituie obiectivul protecției și conservării în **ROSCI0184 – Pădurea Zamostea - Lunca** propunem o serie de măsuri ce vor fi luate în considerare în vederea diminuării potențialelor efecte atât în perioada de funcționare cât și de construire.

Măsurilor necesare de reducere a oricărui impact asupra factorilor de mediu

Factor de mediu	Măsuri de reducere a impactului	Resp. implementare	Supraveghere
Zgomot din activ. de constr. montaj	Restricții referitoare la orele de lucru, utilizarea unor amortizoare de zgomot pentru echipamente, furnizarea de informații pentru public, pentru a se respecta SR 10009/1998	Beneficiar	Autoritățile abilitate: APM, Garda de Mediu, SGA, Custodele ariei.
Pulberi (Praf)	Excavații supravegheate, acoperirea camioanelor care transportă material excavat. Se vor instala structuri tip portal ce vor pulveriza apa pe pământul din autobasculantele care vor trece pe	Beneficiar	Autoritățile abilitate: APM, Garda de Mediu, SGA, Custodele

	sub ele, pentru a forma o crustă care să împiedice antrenarea pământului de curenții de aer;		ariei.
Ihtiofaună	<p>Activitatea de extracție agregate minerale se va realiza strict în perimetrul terasei malului stâng a râului Siret. Este interzisă orice activitate care ar putea afecta apele și cursul râului Siret.</p> <p>Activitatea de extracție va evita cursul râului în perioadele de depunere a pontelor, adică perioada 01 aprilie – 31 iulie.</p> <p>In perioadele de depunere a pontelor să nu se efectueze activități de extracție a nisipului și pietrisului din porțiunea apropiată a malului.</p> <p>Protecția fondului piscicol și pescuitul se supun prevederilor Ordonanței de Guvern nr. 23 din 05.03.2008 privind pescuitul și acvacultura. Perioadele și zonele de prohibiție pentru anul 2015/2016 sunt stabilite prin <i>Ordinul nr. 307/152/2015 privind stabilirea perioadelor și zonelor de prohibiție a pescuitului, precum și a zonelor de protecție a resurselor acvatice vii în anul 2015</i>,</p> <p>Art. 1.</p> <p>(1) 2 Se instituie măsuri de prohibiție pentru pescuitul în scop comercial, recreativ/sportiv și familial al oricăror specii de pești, crustacee, moluște și al altor viețuitoare acvatice în habitatele piscicole naturale, pe o durată de 60 de zile, în <i>perioada 11 aprilie - 9 iunie inclusiv...</i></p>	Beneficiar	Autoritățile abilitate: APM, Garda de Mediu, SGA, Custodele ariei.
Apă	Pentru a se evita poluările accidentale ale apei de suprafață și implicit a apei freatice Indiferent de cauzele poluării acesteia, va fi semnalată imediat la Direcția Apelor Siret – Sistemul de Gospodărire a Apelor și Garda de Mediu.	Beneficiar	Autoritățile abilitate: APM, Garda de Mediu, Direcția Apelor Siret, Custodele ariei.
Gestionarea materialului excavat	Refolosirea pe șantier, pe cât posibil, a materialului inert excavat, în aceeași zonă pentru refacerea habitatelor Evacuarea excavațiilor în exces, după examinarea corespunzătoare, la depozite de deșeuri inerte;	Beneficiar	Autoritățile abilitate: APM, Garda de Mediu, SGA, Custodele ariei.
Protecția proprietăților adiacente	Acces blocat la proprietățile adiacente Furnizarea de informații către public; solicitarea accesului temporar	Beneficiar	Autoritățile abilitate: APM, Garda de Mediu, SGA, Custodele ariei.
Sănătatea populației și a personalului	Managementul tehnic și al resurselor corect executat. Elaborarea planului de intervenție în caz de poluări accidentale.	Beneficiar	Autoritățile abilitate: APM, Garda de Mediu, SGA, Custodele ariei.
Mediu ambiant	Monitorizarea lucrărilor și a calității mediului	Beneficiar	Autoritățile abilitate: APM, Garda de Mediu,

			SGA, Custodele ariei.
--	--	--	-----------------------

IV.2. Măsurile de menținere și/sau restaurare a statutului favorabil de conservare

În privința habitatelor deranjate, toate excavările din cadrul amplasării componentelor investiției se vor realiza în așa fel încât decopertarea să se facă în blocuri a solului fertil de pe suprafața de lucru (în blocuri cu grosime de 20 cm, pe toată lățimea suprafeței de lucru) care să fie reasezate în locurile în care proiectul tehnic permite acest lucru.

IV.3. Măsurile compensatorii

Datorită naturii investiției și suprafețelor mici afectate dar și datorită faptului ca activitatea de exploatare agregate minerale va fi temporară (8 luni pe an până la finalizarea capacității de exploatare) nu se propun măsuri compensatorii.

IV. 4. PROPUNERE DE PLAN DE MONITORIZARE

Avand in vedere ca nu a fost identificat impact asupra speciilor pentru care a fost declarat situl nu exista diferente intre situatiile cu /sau fara masuri de reducere a impactului. Nu este necesar un plan de monitorizare, activitate nu se va desfășura in sit.

V. Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și/sau habitatele de interes comunitar afectate

Colectarea datelor de bază s-au realizat prin sondaj/observații în teren, prin determinarea speciilor ce pot fi afectate de implementarea proiectului; s-au avut în vedere ariile ce pot fi potențial afectate de extracția materialelor aluvionare în exces, pe o distanță de minim 50 m față de amplasamentul analizat.

Evaluarea impactului asupra mediului s-a realizat pe baza informațiilor și datelor colectate din analiza pe itinerar și analiza în staționar.

Colectarea datelor de bază s-au realizat prin sondaj/observații în teren, prin determinarea speciilor ce pot fi afectate de implementarea proiectului; s-au avut în vedere ariile ce pot fi potențial afectate de extracția materialelor aluvionare în exces, pe o distanță de minim 50 m față de amplasamentul analizat.

Evaluarea impactului asupra mediului s-a realizat pe baza informațiilor și datelor colectate din analiza pe itinerar și analiza în staționar.

Metoda observației comportă două aspecte: o formă mai simplă și mai frecvent utilizată: pentru vegetație: identificarea tipurilor de habitate pe baza speciilor indicatoare, aspectul vegetației;

pentru speciile de păsări studii de faunistică, de distribuție a avifaunei; și una mai specială: studiul hranei, al comportamentului, al migrației, etc.;

pentru nevertebrate: identificarea speciilor din zonă și a tipurilor de ecosisteme;

Pentru speciile de păsări am folosit observația liberă a păsărilor, cât și cu instrumente optice: binoclu 10 x 50.

Scopul principal al acestei metode este acela de a identifica speciile de pe suprafața și din vecinătatea perimetrului propus. În cazul avifaunei, observația în teren, a urmărit și unele aspecte de etoecologie, corelând comportamentele observate cu condițiile de mediu și interpretând datele din perspectiva adaptării la mediu.

Identificarea speciilor s-a făcut în general vizual, comparând observațiile din teren cu determinatoarele avute la dispoziție.

Metodele cantitative au ca scop stabilirea densității și mărimii populații speciilor într-o anumită zonă. Un aspect important în studiul speciilor este dinamica numerică a populațiilor.

Pentru analize ecologice corecte, inclusiv de diversitate, care vizează populațiile speciilor din aria studiată, sunt necesare nu numai datele privind prezența/absența speciilor în diferitele zone, ci și determinări cantitative.

Identificarea în teren a speciilor de amfibieni și reptile în perioadele activității maxime ale acestora (aprilie-septembrie). Inregistrarea speciilor s-a realizat prin utilizarea – metodei transectelor. Vizitele în teren s-au realizat în stațiile de cercetare din perimetrul planului, cât și pe terenurile limitrofe; observarea speciilor de mamifere în perioada de vară (iunie-august) în stații din zona de interes, dar și în zonele limitrofe.

Pentru unele specii, metodele “standard” de recensare a populațiilor de păsări cuibăritoare, precum metoda cartografică, nu oferă suficiente informații. Motivele pot fi densitatea mică a perechilor, de exemplu la răpitoare, comportamentul de reproducere foarte

discret, ca în cazul rațelor și corcodeilor, activitatea crepusculară sau nocturnă, sau comportamentul de cuibărit semicolonial sau colonial, ca în cazul multor păsări acvatică. Pentru aceste specii există alte metode care își propun să găsească indici ai populațiilor capabili să permită ulterior comparațiile între ani diferiți și locuri diferite de studiu. În practică, se efectuează vizite regulate în toate stațiile de prelevare a probelor (habitatele identificate în regiune). Această metodă constă în numărarea directă a păsărilor notând pe o foaie de observație speciile și numărul de indivizi identificați.

Pentru studiul peștilor de importanță comunitară de pe suprafața amplasamentului s-au fixat stații reprezentative pentru prelevarea materialului biologic. Aceste stații au fost amplasate atât în aval cât și în amonte, pentru a acoperi toata gama de preferințe ecologice a speciilor de pești din zonă.

Principala metodă nedistructivă folosită pentru prelevarea materialului biologic este capturarea peștilor cu electrofishing-ul. Aparatul de electronarcoză emite un curent slab ce amețește peștii pentru o scurtă perioadă de timp pentru a putea fi prinși, în decurs de maxim 10 minute aceștia întorcându-se la activitatea normală.

În vederea desfășurării pescuitului electric în corpuri de apă de dimensiuni mari, în cazul de față în lac, sunt necesare aparate de electronarcoză de putere ridicată (>10kW).

CONCLUZII

„Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul „Terasa Lunca1” mal stâng râu Siret, comuna Vârfu Câmpului, județ Botoșani” are următoarele **obiective**:

- se vor exploata agregate minerale de râu la o adâncime medie de 2,60 m (cu 1 m deasupra nivelului hidrostatic) respectând regulile de exploatare în regim de terasă.
- Lucrările de decolmatare și îndepărtare a materialului aluvionar se vor face în cuveta viitoarei amenajări complexe Vârfu Câmpului, astfel că la finalizarea exploatării, nu sunt necesare lucrări de refacere a amplasamentului.translocarea curentului de apă către mijlocul albiei, având ca efect diminuarea eroziunii;
- intensificarea proceselor de sedimentare a materialului solid transportat de râu ca urmare a modificărilor în plus a vitezelor de curgere în albie;
- degajarea albiei minore de unele aluviuni depuse în timpul viiturilor anterioare.
- extragerea agregatelor minerale în vederea sortării și valorificării.

Extragerea agregatelor minerale din albia minoră în perimetrul propus este necesară pentru asigurarea scurgerii la ape mari, cu efect benefic asupra menținerii structurii biotopurilor naturale din zonă, de pe cele 2 maluri ale râului, prin reducerea eroziunii malurilor și, reprofilarea, regularizarea cursului apei acestui râu, în acest sector al albiei minore, precum și, reducerea riscului de viituri care afectează terenurile riverane.

Scopul investiției este organizarea unui perimetru pentru extragerea agregatelor minerale de râu, din **perimetrul „Terasa Lunca ” mal stâng râu .**

Regimul debitelor de apă nu se modifică, apreciindu-se că exploatarea balastului nu are efecte negative pentru curgerea apelor de suprafață și subterane.

- **Terasa Luncaeste amplasată în comuna Vârfu Câmpului, pe malul stâng al râului Siret, la 10 m de acesta.**
- **Stratul acvifer este alimentat din precipitațiile pluvio-nivale ce se infiltrează de pe versanți, precum și direct din cursurile de apă.**
- **Perimetrul se află în cuveta viitoarei Amenajări complexe Vârfu Câmpului. Pe amplasament nu vor fi instalații și utilaje permanente.**
- **Din perimetrul analizat se vor exploata agregate minerale de râu la o adâncime medie de 2,60 m (cu 1 m deasupra nivelului hidrostatic) respectând regulile de exploatare în regim de terasă. Lucrările de decolmatare și îndepărtare a materialului aluvionar se vor face în cuveta viitoarei amenajări complexe Vârfu Câmpului, astfel că la finalizarea exploatării, nu sunt necesare lucrări de refacere a amplasamentului.**
- **Pentru perimetrul de exploatare, societatea deține Certificatul de urbanism nr. 20 din 2.09.2015. Terenul pe care urmează a fi amplasat perimetrul de exploatare este proprietatea SC TRASERBUS SRL Dorohoi conform Contractelor de vânzare - cumpărare, anexate la prezenta documentație.**

- Terenul, în suprafață de 9.600 mp, pe care urmează a fi amplasat perimetrul de exploatare este proprietatea SC TRASERBUS SRL Dorohoi conform Contractelor de vânzare - cumpărare, anexate la prezenta documentație.
- cantitate de agregate ce urmează a fi exploatată în anul 2016 - 2017:
 - Cnisip_preliminată = 25.00 mc.
- Activitatea de exploatare agregate minerale din perimetrul „Terasa Lunca ” mal stâng râu Siret se află la 10 m de acesta, nu va ocupa o suprafețe din ROSCI0184 – Pădurea Zamostea – Lunca deoarece se afla pe limita și în imediata vecinătate a sitului.
- Acest perimetru se află la 500m față de pădurea Zamostea - RO04 Pădurea Zamostea – Lunca – rezervație naturală de interes național;
- Acest perimetru se află la 300m față de următorul perimetru de exploatare a aceleiași societăți – perimetru „Terasa Lunca 1 ” mal stâng râu Siret care se află tot pe în imediata vecinătate a sitului.

Din analiza aspectelor ecologice, etologice și fenologice asupra speciilor și habitatelor menționate în formularul standard ROSCI0184 – Pădurea Zamostea - Lunca se poate concluziona că exploatarea agregatelor minerale din perimetrul va avea următoarele efecte:

- Asupra habitatelor:

- **91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen**
 - Perimetrele de exploatare nu se află amplasate în sit.
 - Impact direct asupra tipurilor de habitate ce constituie obiectivul managementului conservativ în ROSCI0184 - 0.
 - Impact cumulativ asupra tipurilor de habitate ce constituie obiectivul managementului conservativ în ROSCI0184 – 0.
- **91F0 Păduri ripariene mixte cu *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia*, din lungul marilor râuri (*Ulmenion minoris*)**
 - Acest habitat nu este prezentă în perimetrul de exploatare, chiar dacă sunt prezente o serie de specii precum *Fraxinus excelsior*, *Populus nigra*, *P. canescens*, *P. tremula*, *Alnus glutinosa*, *Prunus padus*, *Humulus lupulus*. Fitocenoza prezentă în această zonă este alcătuit din specii, precum: *Stellaria nemorum*, *Impatiens nolitangere*, *Circaea lutetiana*, *Stachys sylvatica*, *Viburnum opulus*, *Sambucus nigra*, *Clechoma hirsuta*, *Euphorbia amygdaloides*, *Brachypodium sylvaticum*, *Geum urbanum*. Stratul arborescent este dominat de *Alnus glutinosa*, iar diseminat se întâlnesc *Alnus incana*, *Cerasus avium*, *Tilia cordata*, *Acer campestre*, *A. platanoides*, *A. pseudoplatanus*, *Populus alba*, *P. nigra*, *Salix alba*, *S. fragilis*. Stratul arbustiv este alcătuit din: *Viburnum opulus*, *Sambucus nigra*, *Corylus avellana*, *Hedera helix*, *Acer tataricum*, *Clematis vitalba*, *Cornus sanguinea*, *Crataegus monogyna*, *Evonymus europaeus*, *E. verrucosus*, *Ligustrum vulgare*, *Prunus spinosa*, *Rhamnus cathartica*, *Rosa canina*, *Salix cinerea*, *S. triandra*.
 - Perimetrele de exploatare nu se află amplasate în sit.
 - Impact direct asupra tipurilor de habitate ce constituie obiectivul managementului conservativ în ROSCI0184 - 0.

- Impact cumulativ asupra tipurilor de habitate ce constituie obiectivul managementului conservativ in ROSCI0184 – 0.
- Asupra speciilor:
 - **1324 *Myotis myotis* - liliac Comun**
 - Specia nu este prezentă în perimetrul de exploatare.
 - Impact direct asupra acestei specii ce constituie obiectivul managementului conservativ in ROSCI0184 - 0.
 - Impact cumulativ asupra acestei specii ce constituie obiectivul managementului conservativ in ROSCI0184 – 0.
 - **1220 *Emys orbicularis* - broasca țestoasă de apă**
 - Specia nu este prezentă în perimetrul de exploatare.
 - Impact direct asupra acestei specii ce constituie obiectivul managementului conservativ in ROSCI0184 - 0.
 - Impact cumulativ asupra acestei specii ce constituie obiectivul managementului conservativ in ROSCI0184 – 0.
 - **1130 *Aspius aspius* – avat**
 - Specia este prezentă în acest sector al apele râului Siret.
 - Activitatea de exploatare a celor două perimetre se efectueaza în terasa râului Siret mal stâng, în afara sitului ROSCI0184, astfel nu vor fi afectate suprafețe din albia râului.
 - Impact direct asupra acestei specii ce constituie obiectivul managementului conservativ in ROSCI0184 - 0.
 - Impact cumulativ asupra acestei specii ce constituie obiectivul managementului conservativ in ROSCI0184 – 0.
 - **1146 *Sabanejewia aurata* – dunărița**
 - Specia nu este prezentă în acest sector al apele râului Siret.
 - Activitatea de exploatare a celor două perimetre se efectueaza în terasa râului Siret mal stâng, în afara sitului ROSCI0184, astfel nu vor fi afectate suprafețe din albia râului.
 - Impact direct asupra acestei specii ce constituie obiectivul managementului conservativ in ROSCI0184 - 0.
 - Impact cumulativ asupra acestei specii ce constituie obiectivul managementului conservativ in ROSCI0184 – 0.
 - **1145 *Misgurnus fossilis* – țipar**
 - Specia este prezentă în acest sector al apele râului Siret.
 - Activitatea de exploatare a celor două perimetre se efectueaza în terasa râului Siret mal stâng, în afara sitului ROSCI0184, astfel nu vor fi afectate suprafețe din albia râului.
 - Impact direct asupra acestei specii ce constituie obiectivul managementului conservativ in ROSCI0184 - 0.
 - Impact cumulativ asupra acestei specii ce constituie obiectivul managementului conservativ in ROSCI0184 – 0.
 - **1089 *Morimus funereus* – croitorul de piatră**
 - Specia nu este prezentă în această zonă.

- Impact direct asupra acestei specii ce constituie obiectivul managementului conservativ in ROSCI0184 - 0.
- Impact cumulativ asupra acestei specii ce constituie obiectivul managementului conservativ in ROSCI0184 – 0.
- **1083 *Lucanus cervus* –rădașca**
 - Specia nu este prezentă în perimetrul de exploatare.
 - Impact direct asupra acestei specii ce constituie obiectivul managementului conservativ in ROSCI0184 - 0.
 - Impact cumulativ asupra acestei specii ce constituie obiectivul managementului conservativ in ROSCI0184 – 0.
- **1902 *Cypripedium calceolus* - Papucul Doamnei, Babornic**
 - Specia nu este prezentă în perimetrul de exploatare.
 - Impact direct asupra acestei specii ce constituie obiectivul managementului conservativ in ROSCI0184 - 0.
 - Impact cumulativ asupra acestei specii ce constituie obiectivul managementului conservativ in ROSCI0184 – 0.

Activitatea de extragere a agregatelor minerale este cu caracter provizoriu, perioada de exploatare fiind de 6 - 8 luni/an, timp de 1 an. Exploatarea propusă pe lângă efectul economic de extragere și valorificare a agregatelor minerale va reduce și efectul de erodare a malului stâng a râului Siret, exploatarea agregatelor se va face din terasa malului stâng.

Un rol important în cadrul factorilor de mediu care definesc **ROSCI0184 – Pădurea Zamostea - Lunca**, îl are râul Siret pe tot traseul său .

Din punct de vedere al evoluției pe termen scurt, mediu și lung, cele mai susceptibile de a suferi modificări sunt :

- reducerea drastică a suprafeței sitului, prin erodarea malurilor;
- modificarea calitativă sau cantitativă a cursului râului, modificare care atrage după sine modificări ale biotopului lotic și a compoziției specifice a organismelor care populează malurile sale.

• **Integritatea sitului Natura 2000 ROSCI0184 – Pădurea Zamostea - Lunca nu este afectată de activitatea de extracție a agregatelor minerale, natural, aluvionare de râu:**

4. nu reduce suprafața habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar;

5. nu duce la fragmentarea habitatelor de interes comunitar: se folosesc căile de acces existente, iar albia minoră rămâne cu aceeași suprafață;

6. nu produce modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate.

*Ca urmare a aspectelor prezentate, considerăm că desfășurarea activității de extragere a agregatelor minerale din perimetrul supus analizei, nu numai că nu va afecta relațiile structurale și funcționale care mențin integritatea **ROSCI0184 – Pădurea Zamostea - Lunca** ci dimpotrivă, excluzând etapa de exploatare, pe termen mediu și lung, va avea efecte pozitive privind menținerea integrității sitului Natura 2000.*

Bibliografie:

- + ****, 1999. Strategia Nationala pentru Dezvoltare Durabila. Proiectul PNUD ROM 015/1997 - Centrul National pentru Dezvoltare Durabila, HG 305/15.04.1999.
- + ****, Geografia Fizica a Romaniei, 1983, Ed. Academiei Române, Bucuresti.
- + BirdLife International, 2004, Birds in the European Union: a status assesment. Wagwninen, The Netherlands: BirdLife International;
- + BirdLife International, 2007, BirdLife Species Factsheets – www.birdlife.org;
- + Boșcaiu N., Coldea Gh., Horeanu Cl., 1994. Lista roșie a plantelor vasculare dispărute, periclitare, vulnerabile și rare din flora Romaniei, Ocrotirea Naturii mediului înconjurător, București, 38 (1): 45
- + Ciocârlan V., 2000, Flora ilustrată a României, Pteridophyta et Spermatophyta, Ed. Ceres, București
- + Ciocchia, V. 1984. Dinamica si migratia pasărilor. Edit. Științifica si Enciclopedica, București, p. 35-39.
- + Cogalniceanu, D. 1999. Managementul Capitalului Natural. Universitatea București, p. 1-6.
- + Coldea G. (ed.), 1997, Les associations végétales de Roumanie. Tome I Les associations herbacées naturelles, Ed. Presa Universitară, Cluj -Napoca.
- + Coldea, G., 1991, Prodrome des associations végétales des Carpates du sud-est (Carpates Roumanies). Doc. Phytosociol., 13: 317-539, Camerino.
- + Desholm, M., Fox, A., D., Beasley, P., D., L., Kahlert, J. 2006. Remote techniques for counting and estimating the number of bird-wind turbine collisions at sea: a review. BOU, Ibis 148, Oxford, p. 76-89.
- + Desholm, M., Kahlert, J. 2005. Avian collision risk at an offshore wind farm. Biology Letters 1 (Published on-line: doi:10.1098/rsbl.2005.0336), p. 296-298.
- + Dihoru Gh., Dihoru Alexandrina, 1994. Plante rare, periclitare și endemice în flora României - lista roșie, București, Acta Botanica Horti Bucurestiensis, Lucrările Grădinii Botanice, București, 1993-1994: 173-197.
- + Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu Mihaela, Mihăilescu Simona, Biriș A., 2005. Habitatele din România, Edit. Tehnică Silvică, București, 496 pp.
- + Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu Mihaela, Mihăilescu Simona, Biriș A., 2005. Habitatele din România, Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC), Ed. Tehnică Silvică, București.
- + Drewit, A., L., Langston, Rowena, H., W. 2006. Assessing the impacts of wind farms on birds. BOU, Ibis 148, Oxford, p. 29-42.
- + Dumitriu, Camelia. 2003. Management si marketing ecologic. ETP Tehnopress, Iasi, p. 35-37
- + Elzinga C.L., Salzer D.W., Willoughby J.W. & Gibbs J.P, 2001, Monitoring plant and animal populations, Blackwell Science.
- + GH. Zamfir Gh., 1974, Poluarea Mediului Ambient, Ed. Junimea.
- + Mihaiescu L. & al., 1986, Arzatoare turbionare, Ed. Tehnica.
- + Munteanu, D (ed), 2002, Atlasul pasărilor clocitoare din România Publ. Soc. Ornitologică Română Nr.16, Cluj Napoca.
- + Munteanu, D. (coordonator) 2004. Ariile de importanta faunistica din Romania - Documentatii, Societatea Ornitologica Romana, Edit. Alma Mater, Cluj Napoca, pp. 307.
- + Puscaru E., 1963, Pasunile si fanetele din Republica Populară Română. Studiu geobotanic si agroproductiv, Ed. Academiei Române, Bucuresti.
- + Rauta C., 1978, Poluarea si Protectia Mediului, Ed. Stiintifica si Enciclopedica.
- + Rojanschi V. & al., 2002, Protecția si Ingineria Mediului, Ed. Economica 2002.
- + Săvulescu T. (red.), 1952-1976, Flora României, vol I-XIII, Ed. Academiei Române, București.
- + Tumanov S., 1989, Calitatea aerului, Ed. Tehnica.
- + Visan S. & al., 2000, Mediul Inconjurator. Poluare si Protecție, Ed. Economica.
- + Vladimir Rojanschi & al., 2004, Evaluarea Impactului Ecologic si Auditul de Mediu, Ed. ASE Bucuresti.
- + Voicu V., Realizari recente in Combaterea Poluarii Atmosferei.

ANEXE

CV

CERTIFICATE DE ÎNREGISTRARE ÎN REGISTRUL UNIC

 CERTIFICAT DE ÎNREGISTRARE	 CERTIFICAT DE ÎNREGISTRARE
<p>În conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare și ale Ordinului ministrului mediului nr. 1026/2009 privind condițiile de elaborare a rapoartelor de mediu, rapoartelor privind impactul asupra mediului, bilanțurilor de mediu, rapoartelor de amplasament, rapoartelor de securitate și studiilor de evaluare adecvată.</p> <p>În urma evaluării din data de 09.10.2014 a solicitării de reînnoire depuse în procedura de înregistrare de:</p>	<p>În conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare și ale Ordinului ministrului mediului nr. 1026/2009 privind condițiile de elaborare a rapoartelor de mediu, rapoartelor privind impactul asupra mediului, bilanțurilor de mediu, rapoartelor de amplasament, rapoartelor de securitate și studiilor de evaluare adecvată.</p> <p>În urma evaluării din data de 09.10.2014 a solicitării de reînnoire depuse în procedura de înregistrare de:</p>
SC MEDIU RESEARCH CORPORATION SRL	GUȘĂ DELIA NICOLETA
<p>cu sediul în Bacău, Str. Alesei Tolstoi nr. 12, Județul Bacău Telefon: 0725526148, 07251240686, 0745509779, Fax 0334407239, E-mail mediuresearch@yahoo.com, mediu.research@gmail.com CUI 32660781 înregistrată în Registrul Comerțului la J04/39/2014</p>	<p>cu domiciliul în Bacău, Str. Martir Cloșca, nr.1, sc.A , et.2,ap.11, Jud. Bacău Mobil:0745/509779, Fax:0334407239, E-mail:deliagusa@yahoo.com CNP 2710213040058</p>
<p>persoana juridică este înscrisă în <i>Registrul Național al elaborărilor de studii pentru protecția mediului la poziția nr. 8</i> pentru</p>	<p>persoana fizică este înscrisă în <i>Registrul Național al elaborărilor de studii pentru protecția mediului la poziția nr. 7</i> pentru</p>
<p>RM <input checked="" type="checkbox"/> RIM <input checked="" type="checkbox"/> BM <input checked="" type="checkbox"/> RA <input checked="" type="checkbox"/> RS <input checked="" type="checkbox"/> EA <input checked="" type="checkbox"/></p>	<p>RM <input checked="" type="checkbox"/> RIM <input checked="" type="checkbox"/> BM <input checked="" type="checkbox"/> RA <input checked="" type="checkbox"/> RS <input type="checkbox"/> EA <input checked="" type="checkbox"/></p>
<p>Evaluat la data de: 09.10.2014 Reînnoit cu data de: 18.11.2014 Valabil până la data de: 18.11.2019</p>	<p>Evaluat la data de: 09.10.2014 Reînnoit cu data de: 18.11.2014 Valabil până la data de: 18.11.2019</p>
PREȘEDINTELE COMISIEI DE ÎNREGISTRARE Mihail FĂCĂ SECRETAR DE STAT	PREȘEDINTELE COMISIEI DE ÎNREGISTRARE Mihail FĂCĂ SECRETAR DE STAT