

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ – „Lucrări de decolmatare și îndepărtare a materialului aluvionar din cuveta amenajării complexe Vârfu Câmpului, pe malul drept al râului Siret, în terasa Zamostea 2, comuna Zamostea, județul Suceava ”

Beneficiar: S.C. AGA TRANS S.R.L.

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

Dr. GUSA DELIA – expert evaluator mediu, expert specii

RANG N. CĂTĂLIN – master in protectia mediului , expert specii

GUSA GEORGE – evaluator mediu, ihtiofauna

Contract nr.706/2020

Toate drepturile asupra folosirii prezentului proiect aparțin SC MEDIU RESEARCH CORPORATION SRL. În cazul înstrăinării, copierii sau multiplicării prezentului proiect, elaboratorul își rezervă dreptul de a acționa conform legislației în vigoare.

Contents

I. Informații privind proiectul supus aprobării:	5
<i>I.1. Informații privind PP: denumirea, descrierea, obiectivele acestuia, informații privind producția care se va realiza, informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate; privind proiectul propus:</i>	<i>5</i>
I.1.a. Denumirea:	5
I.1.b. Obiectivele și scopul investiției:	6
I.1.c. Descrierea proiectului	8
I.1.d. Informații privind producția care se va realiza:	12
I.1.e. Informații despre materiile prime:	13
<i>I.2. Localizarea geografică și administrativă cu precizarea coordonatelor Stereo 70:</i>	<i>14</i>
I.2.a. Localizarea administrativ - teritorială	14
I.2.b. Localizarea conform Coordonatelor STEREO 70	14
I.2.c. Localizarea în raport cu ariile protejate din zonă conform Coordonatelor STEREO 70.....	18
<i>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>	<i>19</i>
I.3.a. Modificările fizice care decurg din proiect în perioada de construire:	19
I.3.b. Modificările fizice în perioada de exploatare:	19
I.3.e. Modificări fizice la închidere, dezafectare, demolare:	20
<i>I.4. Resursele naturale necesare implementării PP (preluare de apă, resurse regenerabile, resurse neregenerabile etc.):</i>	<i>20</i>
<i>I.5. Resursele naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea planului/proiectului:</i>	<i>21</i>
<i>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>	<i>21</i>
I.6.a. Caracteristicile factorului de mediu aer	21
Zgomot și vibrații.....	23
I.6.b. Caracteristicile factorului de mediu sol	24
I.6.c. Caracteristici ale factorului de mediu apă	27
I.6.d. Gestiunea deșeurilor	32
<i>I.7. Cerințele legate de utilizarea terenului necesare pentru execuția proiectului:</i>	<i>36</i>
I.7.a. Categoria de folosință a terenului:	36
I.7.b. Suprafețele de teren ce vor fi ocupate temporar/permanent de către proiectul propus:	37
<i>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</i>	<i>37</i>
<i>I.9. Durata construcției, funcționării, dezafectării proiectului și eșalonarea perioadei de implementare a PP:</i>	<i>37</i>
<i>I.10. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării proiectului propus:</i>	<i>37</i>
<i>I.11. Descrierea proceselor tehnologice ale proiectului:</i>	<i>38</i>
<i>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:</i> .	<i>38</i>

Identificarea tuturor PP care pot avea, singure sau în combinație cu alte PP, impact negativ semnificativ asupra siturilor Natura 2000	42
Stabilirea limitelor în interiorul cărora se va face analiza efectelor cumulate	43
Scara de timp pentru care au fost luate în considerare efectele cumulative.	43
Identificarea căile posibile de cumulare a impacturilor	43
<i>I.13. Expunerea motivelor care au condus la selectarea variantelor alese și o descrierea modului în care s-a efectuat evaluarea, inclusiv orice dificultăți întâmpinate în prelucrarea informațiilor cerute</i>	<i>43</i>
II. Informații privind aria naturală protejată de interes comunitar ROSCI0184 – Pădurea Zamostea - Lunca afectată de implementarea PP.....	45
<i>II.1. Date generale privind situl Natura 2000 ROSCI0184 – Pădurea Zamostea - Lunca</i>	<i>45</i>
II.1.a. Suprafața siturilor Natura 2000 ROSCI0184 – Pădurea Zamostea - Lunca	46
II.1.b. Tipuri de ecosisteme și habitate prezente în ROSCI0184 – Pădurea Zamostea - Lunca.....	46
<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.....</i>	<i>47</i>
<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.....</i>	<i>48</i>
<i>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:</i>	<i>63</i>
<i>II.4. Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar:</i>	<i>66</i>
<i>II.5. Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate (evoluția numerică a populației) în cadrul sitului N2000 ROSCI0184 – Pădurea Zamostea - Lunca.....</i>	<i>67</i>
<i>II. 6. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea sitului N2000 ROSCI0184 – Pădurea Zamostea - Lunca.....</i>	<i>68</i>
<i>II. 7. Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes ROSCI0184 – Pădurea Zamostea - Lunca acolo unde au fost stabilite prin planuri de management</i>	<i>69</i>
<i>II. 8. Descrierea stării actuale de conservare a sitului N2000 ROSCI0184 – Pădurea Zamostea - Lunca, inclusiv evoluții/schimbări care se pot produce în viitor;</i>	<i>73</i>
<i>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;.....</i>	<i>73</i>
III. Identificarea și evaluarea impactului	74
Descrierea metodologiei de evaluare	75
Evaluarea impactului	79
IV. Măsurile de reducere a impactului	84
<i>IV.2. Măsurile de menținere și/sau restaurare a statutului favorabil de conservare.....</i>	<i>87</i>
<i>IV.3. Măsurile compensatorii.....</i>	<i>87</i>

<i>IV. 4. PROPUNERE DE PLAN DE MONITORIZARE</i>	88
V. Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și/sau habitatele de interes comunitar afectate	89
CONCLUZII	91

I. Informații privind proiectul supus aprobării:

I.1. Informații privind PP: denumirea, descrierea, obiectivele acestuia, informații privind producția care se va realiza, informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate; privind proiectul propus:

I.1.a. Denumirea:

Denumirea lucrării:

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ – „Lucrări de decolmatare și îndepărtare a materialului aluvionar din cuveta amenajării complexe Vârful Câmpului, pe malul drept al râului Siret, în terasa Zamostea 2, comuna Zamostea, județul Suceava” – conform Ghid din 18/02/2020, Publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 180 din 05/03/2020, Ordinul nr. 262/2020 pentru modificarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, aprobat prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 19/2010

Beneficiar:

SC AGA-TRANS SRL Dorohoi

Forma de proprietate: Societate cu răspundere limitată

Profilul de activitate: Transporturi rutiere de mărfuri

Cod CAEN: 4941

CUI, atribut fiscal: RO 7440300

Număr înregistrare în registrul comerțului: J07/227/1995

Adresă sediu principal: mun. Dorohoi, b-dul Victoriei, nr. 21, bl. F5, etaj 1, ap. 1, jud. Botoșani

Adresă punct de lucru pentru care se solicită avizul: Com. Zamostea, județul Suceava

Cod poștal: 727630

Telefon: 0231 616876

Cod IBAN și bancă: RO44BPOS07106470023RON01 - Banc Post Dorohoi

Reprezentanți: Agachi Radu - administrator

Proiectant:

S.C. BLUEPROIECT S.R.L. Bacău

Autor STUDIU DE EVALUARE ADECVATA:

Registrul unic al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului conform ORD.1134/2020.

- SC MEDIU RESEARCH CORPORATION SRL, , sediul în Str.Alexei Tolstoi Nr. 12, Bacău tel 0721240686, 0745 509779, nr. fax 0334 407239, email mediuresearch@yahoo.com, deliagusa@yahoo.co
 - o CERTIFICAT DE ÎNSCRIERE IN LISTA EXPERTILOR CARE ELABOREAZĂ STUDII DE MEDIU– pozitia 46 - RM, RIM, BM,RA/RSR, RS, EA
- Dr. Biolog GUȘĂ DELIA-NICOLETA - Expert Evaluator de Mediu - CERTIFICAT DE ÎNSCRIERE IN LISTA EXPERTILOR CARE ELABOREAZĂ STUDII DE MEDIU– pozitia 48 - RM, RIM, BM,RA/RSR, RS, EA
- GUȘĂ GEORGE - Evaluator de Mediu, - CERTIFICAT DE ÎNSCRIERE IN LISTA EXPERTILOR CARE ELABOREAZĂ STUDII DE MEDIU - pozitia nr. 44, pentru elaborarea de RM, RIM, RS.

Data întocmirii documentatiei: iulie 2020

1.1.b. Obiectivele și scopul investiției:

Proiectul „Lucrări de decolmatare și îndepărtare a materialului aluvionar din cuveta amenajării complexe Vârfu Câmpului, pe malul drept al râului Siret, în terasa Zamostea 2, comuna Zamostea, județul Suceava” are următoarele **obiective**:

- se vor exploata agregate minerale de râu o adâncime medie de 3,33 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 viitoare amenajări complexe Vârfu Câmpului, astfel că la finalizarea exploatării, nu sunt necesare lucrări de refacere a amplasamentului.

Extragerea agregatelor minerale din albia minoră în perimetrul propus este necesară pentru cuveta viitoare amenajări complexe Vârfu Câmpului în vederea măririi capacității de acumulare a cuvetei.

Scopul investiției este organizarea unui perimetru pentru extragerea agregatelor minerale de râu, din perimetrul „terasa Zamostea 2” mal drept râu Siret.

Prin realizarea acumulării complexe Vârfu Câmpului se urmăresc următoarele obiective:

- asigurarea debitelor de apă necesare pentru alimentarea cu apă potabilă și industrială a populației și industriilor din orașul Dorohoi (500 l/s), eliminând cheltuielile importante actuale de întreținere, reparații generale și pompare a apei din priza Bucecea la Dorohoi pe o distanță de cca. 25 km;

- asigurarea debitelor pentru alimentarea cu apă potabilă în sisteme locale sau centralizate a tuturor localităților amplasate pe cursul râului Jijia între Dorohoi și râul Sitna, localități care în prezent au serioase dificultăți în aprovizionarea cu apă potabilă, având în vedere atât insuficiența surselor (puțuri săpate sau forate dependente de regimul pluviometric) cât și calitatea necorespunzătoare a apei;
- asigurarea unei scurgeri salubre pe râul Jijia, în aval de Dorohoi, în special în perioadele secetoase, precum și îmbunătățirea condițiilor de calitate a apei pe sectorul aval de confluența cu râul Sitna (în prezent încadrat în categoria a III a de calitate sau chiar degradat pentru anumiți indicatori) prin tranzitarea unor debite de diluții corespunzătoare;
- asigurarea apei pentru sistemele de irigații din zonele limitrofe ale râului Jijia;
- asigurarea debitelor pentru realizarea unei microhidrocentrale.

Conform Planului de management al riscului la inundații al ABA Siret, realizarea acumulărilor pe râul Siret, printre care se numără și acumularea Vârful Câmpului, este o măsură considerată printre cele mai relevante/importante pentru reducerea riscului la inundații.

Lucrările de excavare pentru realizarea cuvetei se încadrează 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, cuvetele lacurilor, bălților prin exploatare organizate se acordă de autoritatea de gospodărire a apelor numai în zonele ce necesită 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.

Din perimetrul analizat se vor exploata agregate minerale de râu cu 1 m deasupra nivelului hidrostatic, astfel încât pânza freatică subterană să nu fie afectată.

- **Terasa Zamostea 2 este amplasată în comuna Zamostea, pe malul drept al râului Siret, la 60 m de limita albiei minore, în cuveta viitoarei amenajări complexe Vârful Câmpului.**
- **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 Vârful 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 3,33 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 Vârful Câmpului, astfel că la finalizarea exploatării, nu sunt necesare lucrări de refacere a amplasamentului. Lucrările de decolmatare și îndepărtare a materialului aluvionar se vor face în cuveta viitoarei amenajări complexe Vârful Câmpului, astfel că la finalizarea exploatării, nu sunt necesare lucrări de refacere a amplasamentului.**

- Pentru perimetrul de exploatare, societatea deține Certificatului de urbanism nr. 4 din 13.02.202., folosința actuală a imobilului cu cod cadastral 30929 din CF 30929, este teren neproductiv.
- Terenul, în suprafață de 55.000 mp, pe care urmează a fi amplasat perimetrul de exploatare este proprietatea SC AGA TRANS SRL Dorohoi conform Contractelor de vânzare - cumpărare, anexat la prezenta documentație.

1.1.c. Descrierea proiectului

A. Descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect

Terasa Zamostea 2 este amplasată în comuna Zamostea, pe malul drept al râului Siret, la 60 m de limita albiei minore, în cuveta viitoarei amenajări complexe Vârfu Câmpului.

Perimetrul balastierei se învecinează cu terenuri neproductive și râul Siret.

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 AGA TRANS 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 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.

Investiția analizată se va realiza în comuna Zamostea, județul Suceava, la 60 m de limita albiei minore, în cuveta viitoarei amenajări complexe Vârfu Câmpului.

B. Descrierea caracteristicilor fizice ale lucrărilor prevăzute în interiorul ariilor protejate

Terasa Zamostea 2 este amplasată în comuna Zamostea, pe malul drept al râului Siret, la 60 m de limita albiei minore, în cuveta viitoarei amenajări complexe Vârfu Câmpului.

Terasa Zamostea 2, în suprafață de 46.900 mp, va fi amplasată pe un teren în suprafață totală de 55.000 mp proprietatea beneficiarului conform Contractului de vânzare autentificat cu nr. 905/24.08.2017.

Accesul în perimetru se va face din DN 29C până în stația de sortare a beneficiarului pe un drum comunal, de unde prin intermediul unui drum comunal în lungime de 380 m și un drum de exploatare amenajat de beneficiar pe malul drept al râului Siret se va face accesul în cadrul perimetrului. Pentru traversarea râului Siret se va folosi traversa de acces ce a fost amenajată pentru accesul în cadrul Teraselor Zamostea și Zamostea 1, în cadrul căreia sunt montate 40 tuburi de beton cu Ø 1000 m și lungimea de 4 m.

Amplasamentul se învecinează cu terenuri proprietăți particulare la vest și sud, cu Terasa Zamostea 1 la nord și râul Siret la est.

Din perimetrul analizat se vor exploata agregate minerale de râu la o adâncime medie de 3,33 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.

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 156.207 mc. Perimetrul Terasă Zamostea 2 prezintă următoarele caracteristici:

- **suprafața, lungimea medie și lățimea medie a perimetrului:**
 - $S = 46.900 \text{ mp}$;
 - $L_{\text{med}} = 530 \text{ m}$;
 - $l_{\text{med}} = 88 \text{ m}$;
- **adâncimea de exploatare:**
 - $h_{\text{med}} = 3,33 \text{ m}$;
 - $h_{\text{max}} = 5.80 \text{ m}$ (pe profilul 2)
- **cantitate de nisip și pietriș existentă în perimetrul:**
 - $C_{\text{nisip și pietriș preliminară}} = 156.207 \text{ mc}$;
- **cantitatea de nisip și pietriș ce urmează a fi exploatată:**
 - $C_{\text{nisip rezultată}} = 56.207 \text{ mc}$.

➤ *Lista obiectivelor care constituie unitatea de exploatare*

S.C. AGA TRANS 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:*

Terasa Zamostea 2, în suprafață de 46.900 mp, va fi amplasată pe un teren în suprafață totală de 55.000 mp proprietatea beneficiarului conform Contractului de vânzare autentificat cu nr. 905/24.08.2017.

Prin realizarea investiției nu vor fi ocupate terenuri aparținând domeniului public al statului aflate în administrarea A.N. "Apele Române".

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 teritorialii 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 3,33 m (cu 1 m deasupra nivelului hidrostatic) pe fâșii paralele cu direcția treptei de cariera, lățimea unei fâșii fiind de 1,0 - 1,5 m, respectând regulile de exploatare în regim de terasă. La finalizarea exploatării, se va auce terenul la starea inițială, prin umplerea cu refuzul de ciur rezultat în stația de sortare și cu materialul nevalorificabil rezultat de la perimetrele de exploatare pe care societatea le are închiriate, peste acestea se va împărăștia decoperta rezultată din perimetru.

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

Pentru realizarea activității de producție în perimetrul de exploatare terasă Zamostea 2 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 : 2.

Lucrările de decolmatare și îndepărtare a materialului aluvionar se vor face în cuveta viitoarei amenajări complexe Vârful 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.

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 Zamostea 2.

➤ Asigurarea cu utilități a obiectivului se va face astfel:

Accesul în perimetru se va face din DN 29C până în stația de sortare a beneficiarului pe un drum comunal, de unde prin intermediul unui drum comunal în lungime de 380 m și un drum de exploatare amenajat de beneficiar pe malul drept al râului Siret se va face accesul în cadrul perimetrului. Pentru traversarea râului Siret se va folosi traversa de acces ce a fost amenajată pentru accesul în cadrul Teraselor Zamostea și Zamostea 1, în cadrul căreia sunt montate 40 tuburi de beton cu Ø 1000 m și lungimea de 4 m.

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 tehnologic.

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.d. Informații privind producția care se va realiza:

Cantitatea de nisip și pietriș existentă în cadrul perimetrului de exploatare este de 156.207 mc defalcata pe ani după cum urmează:

- **Cnisip_preliminată_2020 - 2021 = 56.207 mc**

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.

Greutatea specifică în stare uscată este de 1,7 to/mc.

Greutatea specifică în stare umedă este de 1,8 to/mc.

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 decolmatare și îndepărtare a materialului aluvionar în regim de terasă. Acest tip de exploatare nu permite regenerarea naturală în urma viiturilor.

Defalcarea pe trimestre a cantităților de agregate minerale extrase

Pentru anul 2020 - 2021 situația planului de producție, pe trimestre, se prezintă astfel:

INDICATORUL	UM	TOTAL	din care trimestrul			
			II 2020	III 2020	IV 2020	I 2021
1. Cantitatea de resursă	mc	56.207	19.672	19.672	8.431	8.431
2. Pierderi la exploatare și transport	%	5	5	5	5	5
	mc	2.810	984	984	422	422

3. Grad de recuperare la exploatare	%	95	95	95	95	95
	mc	53.397	18.689	18.689	8.009	8.009

1.1.e. Informații despre materiile prime:

➤ *Materii prime utilizate*

Cantitatea de nisip și pietriș existentă în cadrul perimetrului de exploatare este de 156.207 mc defalcati pe ani după cum urmeza - Cnisip_preliminată_2020 - 2021 = 56.207 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 carburanti 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 Zamostea, județul Suceava pe linia drumului național 29C, la o distanță de 32 km de capitala de județ.

Are ca vecini comunele: Căndești, Dersca, Șendriceni, Văculești, Brăești și Leorda la nord-est; Bucecea la sud, iar la vest, prin râul Siret, este delimitată de comunele Hânțești , Zvoriștea 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	710020	593932
2	710045	593958
3	710082	594001
4	709838	594421
5	709730	594430

SUPRAFATA TOTALA = Terasa Zamostea 2, în suprafață de 46.900 mp, va fi amplasată pe un teren în suprafață totală de 55.000 mp proprietatea beneficiarului conform Contractului de vânzare autentificat cu nr. 905/24.08.2017.

Cantitatea de nisip și pietriș existentă în cadrul perimetrului de exploatare este de 156.207 mc defalcati pe ani după cum urmeza - Cnisip_preliminată_2020 - 2021 = 56.207 mc.

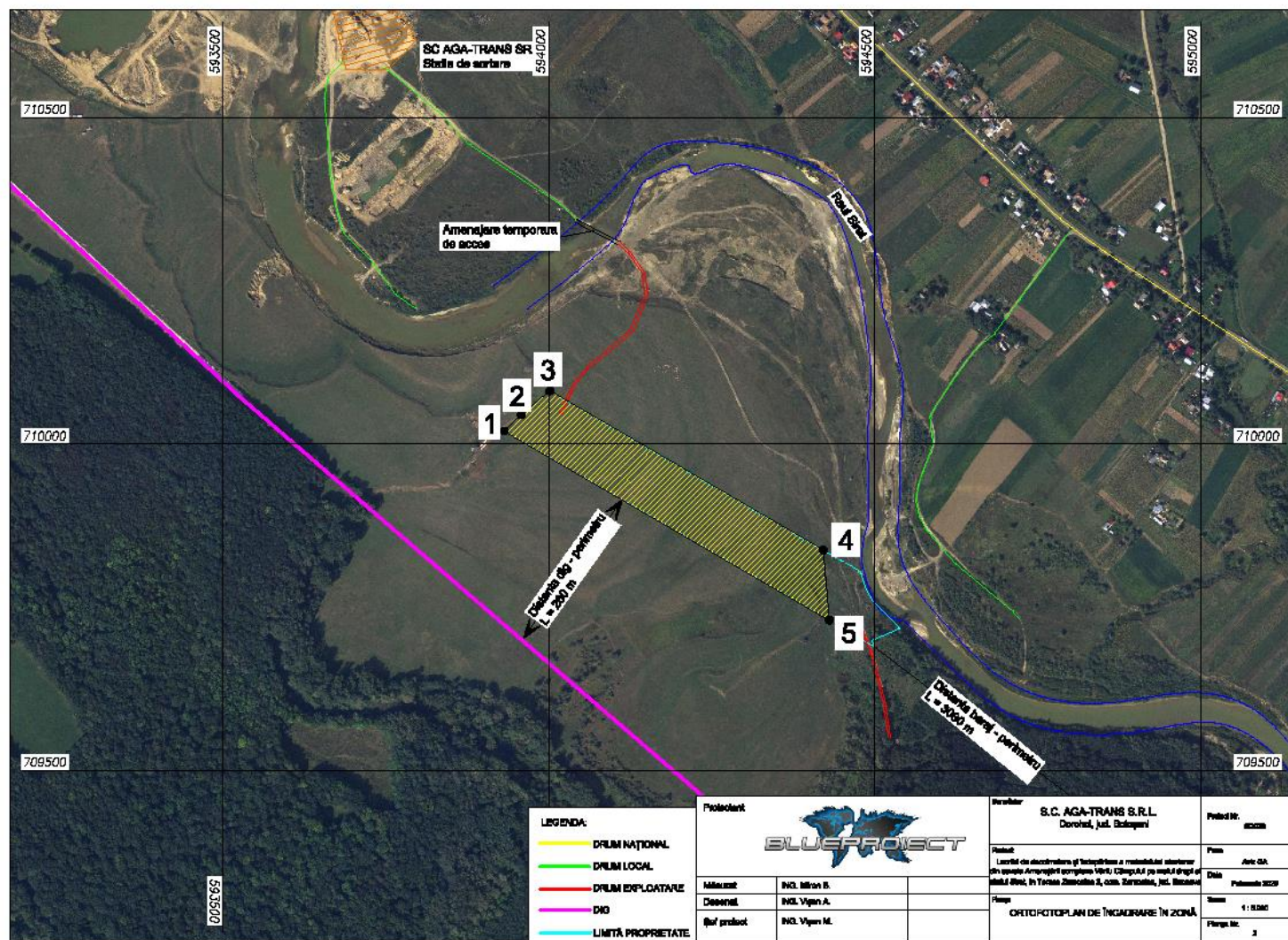


Figura 1. Ortofotoplan de amplasare a perimetrului.

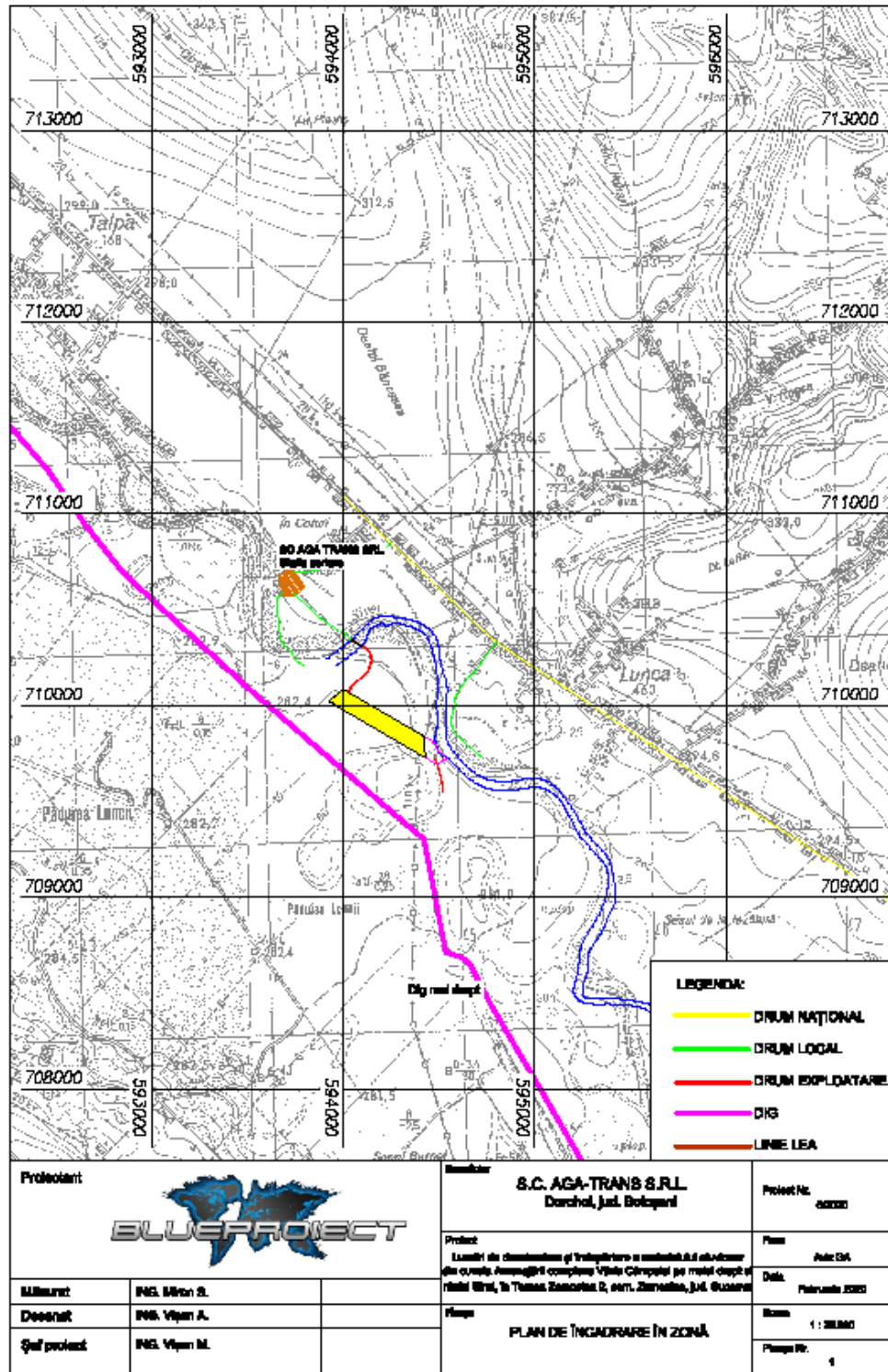


Figura 2. Plan de Incadrare

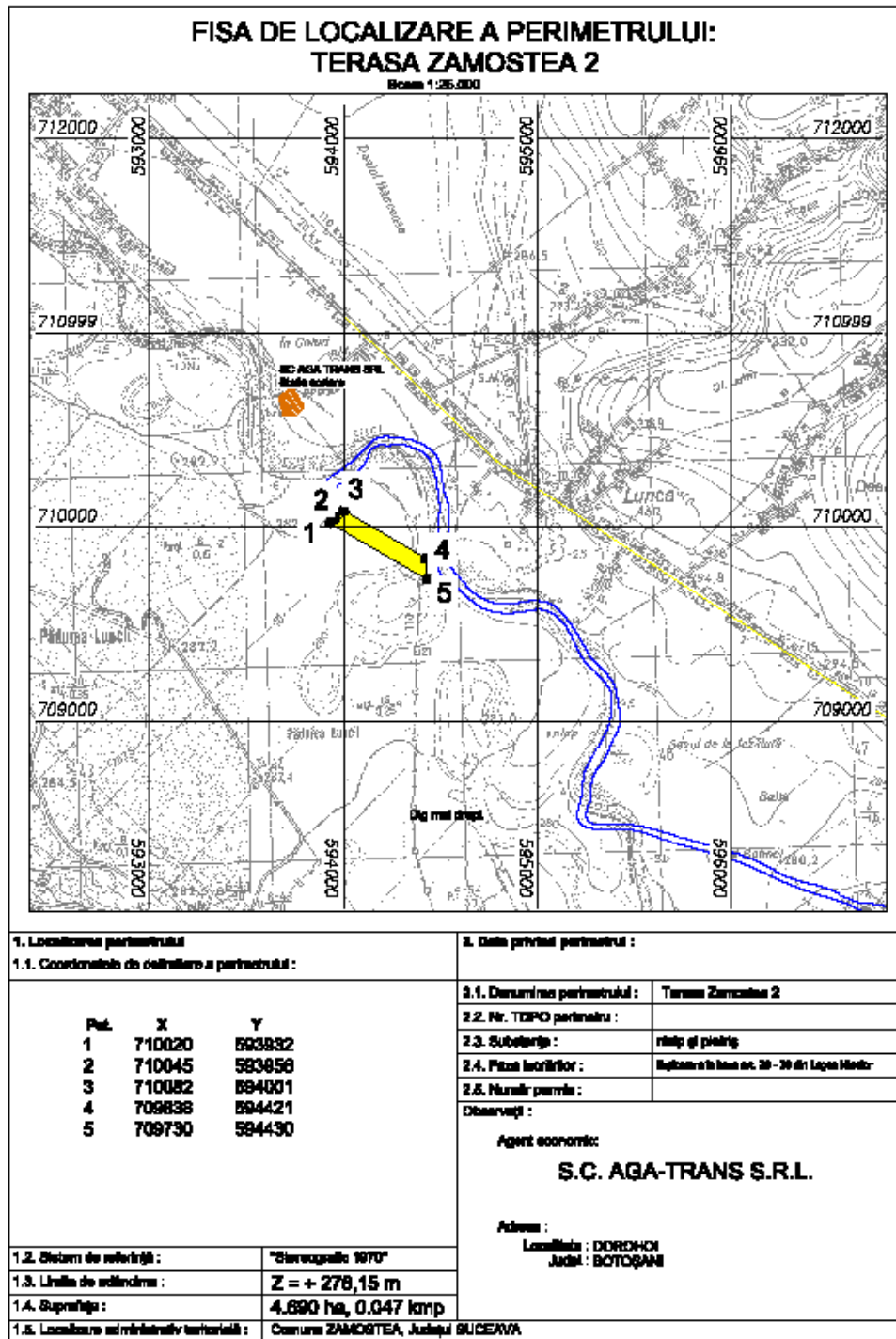


Figura 3. FIȘA PERIMETRULUI

I.2.c. Localizarea în raport cu ariile protejate din zonă conform Coordonatelor STEREO 70

- Activitatea de exploatare agregate minerale din perimetrul „Terasa Zamostea 2” mal drept râu Siret se află la 60 m de acesta,
- se afla în imediata vecinătate a sitului ROSCI0184 – Pădurea Zamostea – Lunca nu va ocupa o suprafețe din acest sit.
- Acest perimetru se află la 350m față de pădurea Zamostea - RONPA04 Pădurea Zamostea – Lunca – rezervație naturală de interes național. Pădurea Zamostea - Lunca este o arie protejată de interes național ce corespunde categoriei a IV-a IUCN (rezervație naturală de tip forestier) situată în județul Suceava, pe teritoriul administrativ al comunei Zamostea.

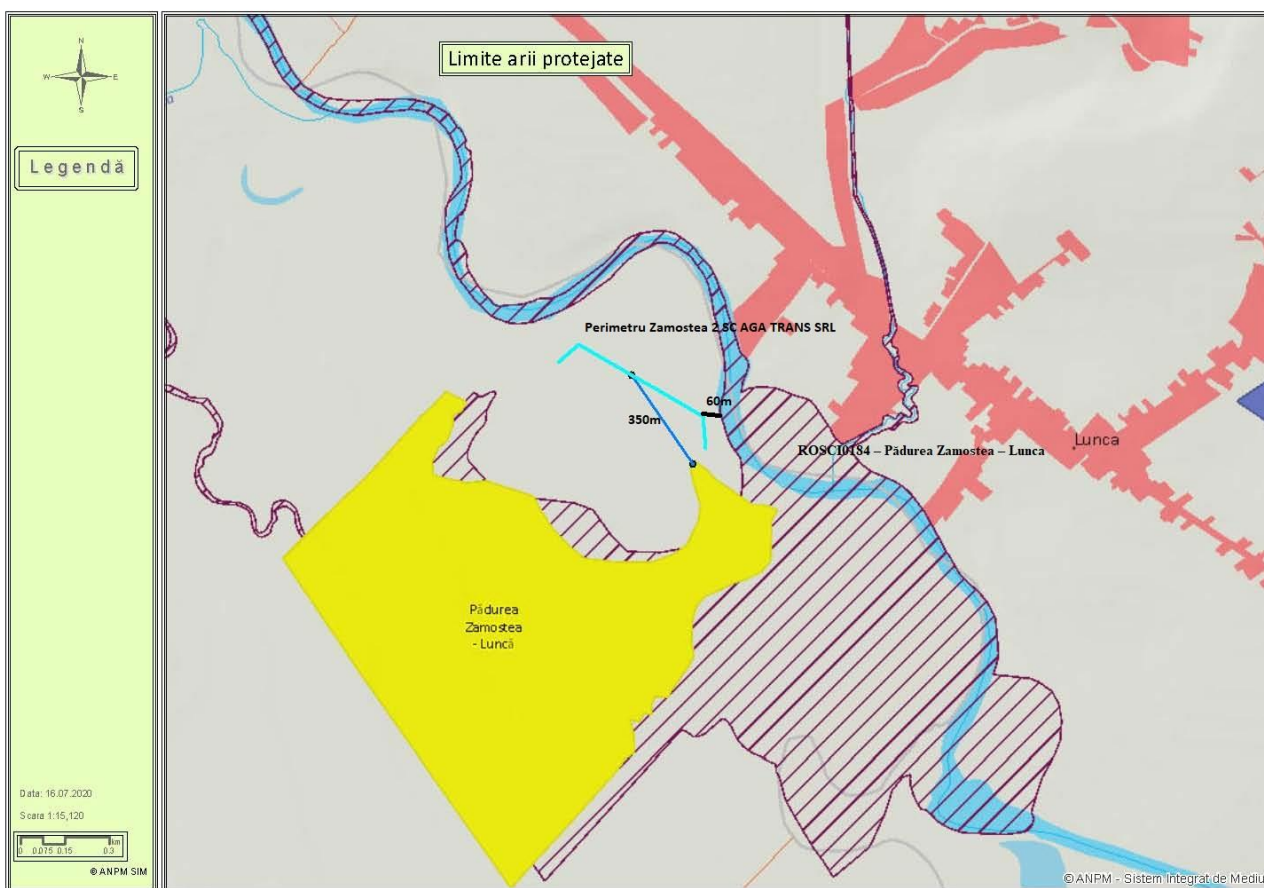


Figure 4. Amplasarea Perimetrului total de exploatare conform coordonatelor Stereo 70 în situl N2000 ROSCI0184 – Pădurea Zamostea – Lunca

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 cuveta acumularii Vârful Câmpului, în perimetrul “Terasa Zamostea 2”, pe lângă efectul hidrotehnic – realizarea cuvetei acumularii Vârful Campului, va contribui la reducerea fenomenului de erodare a malului stâng.

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

Volumul total de resursă din cadrul perimetrului de exploatare este de Cnisip_preliminată_2020 - 2021 = 56.207 mc, perimetrul nu este acoperit de sol vegetal.

SUPRAFATA TOTALA = Terasa Zamostea 2, în suprafață de 46.900 mp, va fi amplasată pe un teren în suprafață totală de 55.000 mp proprietatea beneficiarului conform Contractului de vânzare autentificat cu nr. 905/24.08.2017.

Cantitatea de nisip și pietriș existentă în cadrul perimetrului de exploatare este de 156.207 mc defalcati pe ani după cum urmeza - Cnisip_preliminată_2020 - 2021 = 56.207 mc.

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

Proiectul determină modificări fizice la nivelul albiei minore a râului Siret pentru anul 2020-2021, prin aplicarea tehnologiei de exploatare.

Din perimetrul analizat se vor exploata agregate minerale de râu la o adâncime medie de 3,33 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 Vârful 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 lucrari 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 Vârful Câmpului, astfel că la finalizarea exploatarei, 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*

Cantitatea de nisip și pietriș existentă în cadrul perimetrului de exploatare este de 156.207 mc defalcata pe ani după cum urmează - Cnisip_preliminată_2020 - 2021 = 56.207 mc.

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 $C_{\text{nisip_preliminată}_{2020 - 2021}} = 56.207$ mc 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. AGA TRANS 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 măsurărilor 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 legislației în vigoare este de 50 dB(A). În apropierea locuințelor, nivelul echivalent continuu (Leq) măsurat la 3 m distanță față de pereții exteriori ai 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.

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 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. Alimentația 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, micașturi, 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 cumulat $\Sigma \Delta V$ (m ³)
P1	0,00	226,68	11,90	2.697,49	2.697,49
P2	453,36	416,49	74,81	31.157,62	33.855,11
P3	379,62	343,59	97,91	33.640,90	67.496,01
P4	307,56	318,57	91,32	29.091,81	96.587,82
P5	329,58	330,24	78,41	25.894,12	122.481,94
P6	330,90	283,10	83,11	23.528,44	146.010,38
P7	235,30	117,65	86,67	10.196,73	156.207,10
P8	0,00	0,00		0,00	156.207,10
Total			524,13		156.207

Volumul total de resursă din cadrul perimetrului de exploatare este de Cnisip_preliminată_2020 - 2021 = 56.207 mc, perimetrul nu este acoperit de sol vegetal.

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 Vârful 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 apa

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 suprafața 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	Poziți a confl.	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 Vârful 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 evaluarea impactului asupra resurselor de apă

Pentru această zonă s-a elaborat un STUDIUL HIDROGEOLOGIC de către SC GEOTECHNIK SVIS SRL., la comanda titularului. Acest studiu evidențiază următoarele:

Strate acvifere mai însemnate se dezvoltă cu precădere în depozitele cuaternare (pleistocen inferior), fiind prezente în depozitele reprezentate prin alternanțe de straturi formate din pietrișuri și nisipuri cu diverse granulometrii și cu intercalații argiloase. Se pot întâlni situații cu mai multe orizonturi de ape subterane, presiunea în strat fiind variabilă, apa având caracter ascensional diferențiat în funcție de morfologia terenului.

Analizele chimice le indică ca ape potabile normale cuprinse în limite admisibile. Ele au condiții de exploatare dificile și debite reduse sub 0,5 l/s.

În categoria apelor subterane libere se includ stratele acvifere lipsite de presiune, la care se remarcă o zonă de alimentare și una de descărcare (deci ele sunt drenate în mod natural). În această categorie se cuprind apele suprafreatice, freatice și de stratificație.

Apele suprafreatice sunt temporare, au caracter lenticular și sunt cantonate în toate categoriile de soluri ale Podișului Moldovei. Ele au debite mici sub 0,1 l/s și sunt influențate puternic de variațiile sezoniere ale climei.

Apele freatice se acumulează în primul orizont de materiale permeabile. Ele se alimentează pe toată întinderea lor din precipitații, lateral din unitățile hidrogeologice superioare iar local din revărsarea râurilor. Regimul lor hidrogeologic este influențat într-o mare măsură de variația în timp și în spațiu a elementelor climatice. Stratele acvifere, în general sunt formate din depozitele cuaternare din interfluvii, de versant și de șes ce acoperă întreaga suprafață a Podișului Dragomirnei și a Dealului Bour.

Apele de stratificație se acumulează în depozite permeabile intercalate între strate argilomarnoase.

Astfel de ape subterane, repartizate pe mai multe nivele, se găsesc în toată depozitele secționare de văile râurilor. Alimentarea lor se face din precipitații și din unități hidrogeologice superioare, prin capătul mai ridicat al stratului, iar drenarea se face prin capătul mai coborât. Deci ele pot alimenta apele freatice și pot fi alimentate de acestea. Ele pot fi și sub presiune.

În cea mai mare parte apele de stratificație ale podișului se găsesc în depozite neogene și pleistocen inferioare, alcătuite din alternanțe de argile și marne cu intercalații de nisipuri, gresii și mai rar calcare. Ele sunt, într-o mare măsură ferite de influențele climei, au un debit redus și cu variații mici în timp. În majoritatea cazurilor, izvoarele alimentate de aceste ape sunt mascate de cuvertura deluvio-coluvială ce îmbracă versanții, locurile de urgență fiind marcate, uneori, de prezența vegetației halofile și de eflorescențele saline pe soluri.

De cele mai multe ori, condițiile de zăcământ sunt favorabile mineralizării apelor de stratificație, la acestea se adaugă frecvent și sărurile de pe soluri, care sunt spălate de precipitațiile ce se infiltrează. Ca urmare, aceste ape au un grad de mineralizare ridicat iar prin sărurile componente sunt curative.

În funcție de condițiile naturale generale și mai ales morfo – litologice, apele subterane freatice din Podișul Moldovei se pot grupa în mai multe unități și subunități hidrogeologice dintre care o importanță deosebită pentru zona cercetată o reprezintă:

a. Unitatea hidrogeologică a dealurilor și platourilor înalte din partea centrală, vestică, nord – vestică a podișului (Podișul central Moldovenesc, Podișul Piemontal Ciungi-Corni și Podișul Sucevei); litologic această unitate este alcătuită dintr-o alternanță de argile, marne, nisipuri, gresii, calcare oolitice și chiar conglomerate. După criteriile morfologice aici se separă unități caracterizate prin posibilități de acumulare și de restituire specifice. În această unitate hidrogeologică este încadrată zona studiată.

a.1. Subunitatea platourilor structurale de tip Dragomirna-Dealul Mare- Repede- Ipatele are un areal discontinuu, iar apele subterane din cadrul ei sunt acumulate în fisurile și în golurile rocilor calcaroase și grezoase și în intercalații de nisipuri oolitice, patul impermeabil pentru aceste strate acvifere, este format din argile și marne. Această subunitate hidrogeologică se extinde în Podișul Fălticenilor, în lungul culmilor înalte Bour-Dealul Mare de pe stânga Siretului și în sudul Podișului Central Moldovenesc în dealurile Averești – Bozieni, Tomșa-Sululeț, Ipatele, Scheia, Borosești, Slobozia-Drobovăț și Repede – Schitu Duca. Interfluviile bine dezvoltate, cu lungimi de câțiva kilometri și cu lățimi de până la 2 km situate la altitudini de peste 300 m asigură acestor ape o bună alimentare din precipitații care în zona cercetată depășesc 600 mm/an, și o pierdere redusă prin evapotranspirație.

La contactul dintre rocile acvifere și suportul impermeabil, pe versanții laterali, apar linii de izvoare ca de exemplu în lungul abruptului cuestasiform din estul Podișului Sucevei între Pădureni și Cucuteni, între Cucăreni și Cristești etc. din care se alimentează mai multe localități cum ar fi Scorbini, Deleni, Rădeni, Sticlăria etc. Aceste ape sunt potabile.

În spațiul hidrografic Siret s-au delimitat 6 corpuri de apă subterane în care sunt incluse acviferele semnificative ca importanță pentru alimentări cu apă și anume debite exploatabile mai mari de 10 mc/zi. În restul arealului chiar dacă există condiții locale de acumulare a apelor în subteran, acestea nu se constituie în corpuri de apă, conform Directivei Cadru 60/2000 /EC.

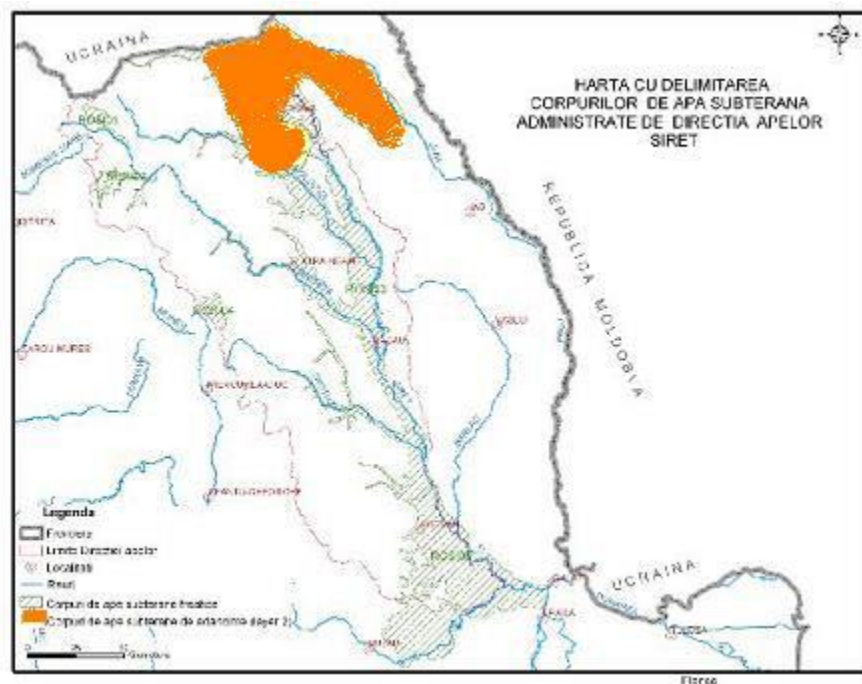
Zona cercetată se află în zona Corpului ROSI06 Suceava care este de tip poros permabil și se dezvoltă în formațiuni de vârstă sarmatiană și are caracter transfrontalier.

Depozitele sarmațiene au o largă dezvoltare în Platforma Moldovenească și sunt constituite dintr-o alternanță de argile, marne, nisipuri și intercalații centimetrice de gresii calcaroase și calcare oolitice.

Litologic, partea bazală a Sarmațianului (Volhinianul) este reprezentată printr-o alternanță de argile, nisipuri, gresii și gresii oolitice, în care se întâlnesc și intercalații subțiri de bentonit și tuf andezitic.

Orizontul superior este constituit din nisipuri, argile și gresii.

Numărul orizonturilor poros permeabile variază de la un foraj la altul și este cuprins între două (F.Siret) și 8 orizonturi (F. Ciprian Porumbescu).



- **În zona perimetrului de exploatare nivelul hidrostatic a fost interceptat la 5,27 m; cota maxima: + 275,15 m.**
- **Plecând de la cele mai sus menționate, exploatarea agregatelor minerale din cadrul perimetrului se va realiza la o adâncime medie de 3,33 m (cu 1 m deasupra nivelului hidrostatic) respectând regulile de exploatare în regim de terasă. La finalizarea exploatării, se va auce terenul la starea inițială, prin umplerea cu refuzul de ciur rezultat în stația de sortare și cu materialul nevalorificabil rezultat de la perimetrele de exploatare pe care societatea le are închiriate, peste acestea se va împrăștia decoperta rezultată din perimetru.**
- **Prin adresa nr. 231/ST SV/04.05.2020 emisă ANANP - se solicită o clarificare cu privire la "...există posibilitatea favorizării modificării hidrodinamicii apelor subterane respectiv a apei din sol cu efecte asupra dezvoltării vegetației forestiere**

pentru conservarea cărei a fost instituită Rezervația naturală Pădurea Zamostea – Lunca”.

- **Având în vedere cele prezentate mai sus se observa că adâncimea la care sunt cantonate apele subterane este de până la 275 m, adâncimea medie de exploatare a rezervei de agregate minerale din cuveta amenajării hidrotehnice - perimetrul Zamostea 2 este de 3,33m cu 1 m deasupra nivelului hidrostatic care se află la 5,27m , probabilitatea ca în urma lucrărilor de excavare să apară modificări în hidrodinamica, debitul, cantitatea sau calitatea apelor supraterane sau subterane este 0.**

Surse de emisii pentru factorul de mediu apă

Activitate de extragere a agregatelor se va realiza din terasa malului drept a râului Siret și nu va afecta cursul și albia mirora a râului, astfel nu exista riscul apariției turbidității crescute în 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.

Măsurile 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.

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 Zamostea 2” mal drept 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.

Schimbările 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.

Schimbările 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 <LLNK 11997 756 503101 0 75> *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 lubrifianti 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. 4/13.02.2020, anexat documentației de obtinere a avizului/acordului de mediu.

Prin documentația de urbanism și de amenajare a teritoriului pe această suprafață de teren nu sunt planificate construcții de interes public, se solicită de către proprietar lucrări de decolmatare și îndepărtare a materialului aluvionar.

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: construcții de importanță secundară, construcții hidrotehnice a căror avariere au o influență redusă pentru alte obiective social-economice.

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

Nu sunt suprafețe de teren ocupate permanent.

Terasa Zamostea 2 este amplasată în comuna Zamostea, pe malul drept al râului Siret, la 60 m de acesta. Terasa este amplasată în cuveta viitoarei amenajări complexe Vârful Câmpului, aflată în procedura de avizare.

Terasa Zamostea 2, în suprafață de 46.900 mp, va fi amplasată pe un teren în suprafață totală de 55.000 mp proprietatea beneficiarului conform Contractului de vânzare autentificat cu nr. 905/24.08.2017.

Prin realizarea investiției nu vor fi ocupate terenuri aparținând domeniului public al statului aflate în administrarea A.N. ”Apele Române”.

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 **56.207 mc** de nisip și pietriș, anii 2020 – 2021.

Durata deschiderii exploatarei: 30 zile

Durata de funcționare: 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 Zamostea 2”**, 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:

În vecinătatea perimetrului Zamostea 2, pe o distanța de 1 – 1,5km nu sunt alte perimetre de exploatare agregate minerale care împreună să genereze un impact cumulativ.

În procedura de avizare se află proiectul major de investiții „Amenajarea complexă Vârfu Câmpului pe râul Siret, județele Suceava și Botoșani - continuarea lucrărilor în vederea finalizării obiectivului de investiții-titular Administrația Națională „Apele Române” – Administrația Bazinală de Apă Siret” / sursa <http://www.anpm.ro/>.

- Lucrările propuse sunt: realizare deviație Siret- Jijia, construire evacuator de ape mari,
- construire baraj frontal mal stâng, construire baraj mal drept, construire canton de
 - exploatare și montare sistem informațional și de avertizare – alarmare.
 - Lucrările amenajării ocupă o suprafață totală de 6.309.227,38 mp din care:

- - 1.156.580,87 mp - teren forestier aflat în domeniul public al statului și în administrarea Regiei Naționale a Pădurilor-Romsilva, care este necesar a fi transferat în administrarea A.N. “Apele Romane” – Administrația Bazinală de Apa Siret, din care:
 - 256.272,70 mp teren forestier care aparține Rezervației Naturale Pădurea Zamostea-Lunca RONPA0744 (rezervație naturală forestieră și botanică).
 - 900.308,17 mp teren forestier care aparține SIT Natura 2000 – ROSCI 0184 (Pădurea Zamostea-Lunca).
- **Specificăm faptul că în urma finalizării lucrărilor prevăzute în proiectul major – Acumularea Vârful Câmpului, vor fi defrișate**
 - **256.272,70 mp teren forestier care aparține Rezervației Naturale Pădurea Zamostea-Lunca RONPA0744 (rezervație naturală forestieră și botanică).**
 - **900.308,17 mp teren forestier care aparține SIT Natura 2000 – ROSCI0184 (Pădurea Zamostea-Lunca).**
- **De asemenea vor fi retrasate limitele ariei protejate - ROSCI0184 Pădurea Zamostea-Lunca.**

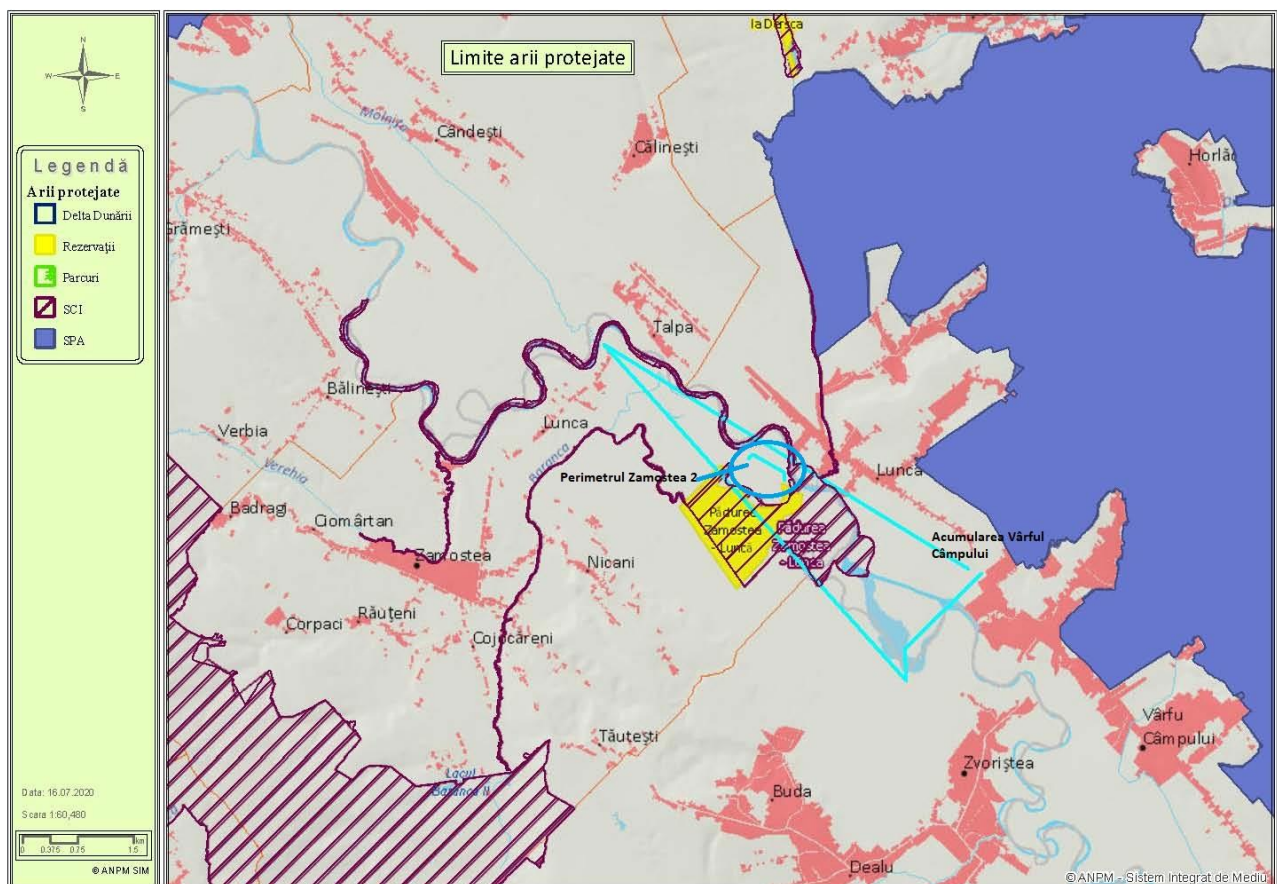


Figure 5. Amplasarea Perimetrului total de exploatare conform coordonatelor Stereo 70 în situl N2000 ROSCI0184 – Pădurea Zamostea – Lunca în raport cu „Amenajarea complexă Vârful Câmpului pe râul

Siret, județele Suceava și Botoșani - continuarea lucrărilor în vederea finalizării obiectivului de investiții-titular Administrația Națională „Apele Române” – Administrația Bazinală de Apă Siret”

Proiectul „Lucrări de decolmatare și îndepărtare a materialului aluvionar din cuveta amenajării complexe Vârfu Câmpului, pe malul drept al râului Siret, în terasa Zamostea 2, comuna Zamostea, județul Suceava” are următoarele ***obiective***:

- se vor exploata agregate minerale de râu o adâncime medie de 3,33 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.

Lucrările prevăzute în terasa Zamostea 2 – SC AGA TRANS SRL vin în completarea lucrărilor prevăzute în proiectul major – Acumularea Vârfu Câmpului.



Figure 6. Baraj mal drept - perimetrul Zamostea 2



Figure 7.Imagini din perimetrul Zamostea 2



Figure 8. Perimetrul Zamostea 2 - cuveta

Identificarea tuturor PP care pot avea, singure sau în combinație cu alte PP, impact negativ semnificativ asupra siturilor Natura 2000

- Activitatea de exploatare agregate minerale din perimetrul „Terasa Zamostea 2” mal stâng râu Siret se află la 60 m de acesta, nu va ocupa o suprafețe din ROSCI0184 – Pădurea Zamostea – Lunca deoarece se afla în imediata vecinătate a sitului.
- Acest perimetru se află la 350m față de pădurea Zamostea - RONPA04 Pădurea Zamostea – Lunca – rezervație naturală de interes național;
- Prin adresa nr. 231/ST SV/04.05.2020 emisă ANANP - se solicită o clarificare cu privire la “...există posibilitatea favorizării modificării hidrodinamicii apelor subterane respectiv a apei din sol cu efecte asupra dezvoltării vegetației forestiere pentru conservarea cărei a fost instituită Rezervația naturală Pădurea Zamostea – Lunca”.
- Având în vedere cele prezentate în subcap. I.6.c. , se observa că adâncimea la care sunt cantonate apele subterane este de până la 275 m, adâncimea medie de exploatare a rezervei de agregate minerale din cuveta amenajării hidrotehnice - perimetrul Zamostea 2 este de 3,33m cu 1 m deasupra nivelului hidrostatic care se află la 5,27m , probabilitatea ca în urma lucrărilor de excavare să apară modificări în

- hidrodinamica, debitul, cantitatea sau calitatea apelor supraterrane sau subterane este 0.**
- **Lucrările prevăzute în acest perimetru – Zamostea 2 nu afectează hidrodinamica apelor subterane și nu vor afecta dezvoltarea vegetației forestiere - Pădurea Zamostea.**

Stabilirea limitelor în interiorul cărora se va face analiza efectelor cumulate

Din punct de vedere al impactului cumulat generat de celelalte proiecte cu impactul cumulat produs de proiectul studiat, se estimează că va exista un impact moderat, local, temporar, ca urmare a emisiilor în aer (pulberi în suspensie, praf, noxe) și a zgomotului produs de activitățile de construire, a utilajelor folosite, etc. în zona limitrofă a căii ferate sau a drumurilor de exploatare existente sau proiectate a se efectua.

Scara de timp pentru care au fost luate în considerare efectele cumulative.

Perioada de timp în care se poate estima o apariție a unui impact cumulate între activitățile descrise în proiect și celelalte proiecte descrise mai sus este – perioada de excavare , doar în condițiile în care aceste activități se vor realiza simultan.

Identificarea căile posibile de cumulare a impacturilor

Analizând toate proiectele existente și/sau planificate în zonă, complexitatea și perioada de execuție posibilă a acestora în raport cu proiectul propus, se poate estima faptul că, lucrările de extragere a materialului aluvionar vor conduce la o creștere a traficului auto în zonă.

Se poate estima că lucrările prevăzute în proiect **NU vor influența semnificativ și totodată NU vor fi influențate de alte lucrări ce vor fi promovate în zona proiectului.**

Cumulat, toate proiectele vor conduce doar la o intensificare a traficului în zonă, în perioada de execuție a lucrării.

I.13. Expunerea motivelor care au condus la selectarea variantelor alese și o descrierea modului în care s-a efectuat evaluarea, inclusiv orice dificultăți întâmpinate în prelucrarea informațiilor cerute

Selectarea variantei optime de exploatare

În selectarea variantelor de proiect s-au luat în considerare următoarele:

1. **Variante de locație – stabilirea locației perimetrului de exploatare depinde de necesitățile de decolmatare și regularizare a anumitor sectoare din râu.**

Exploatarea agregatelor minerale de râu din perimetrul solicitat se va face concomitent cu reprofilarea traseului albiei minore a râului SIRET.

Lucrările de excavare sunt asimilate cu lucrări de decolmatare a albiei minore și de reprofilare a traseului acesteia, în acest mod lucrările încadrându-se în prevederile Legii 112 de modificare și completare a Legii apelor nr. 107/1996, art. 33, alin. 2 ”dreptul de exploatare a agregatelor minerale din albiile râurilor sau malurilor cursurilor de apa, cuvetelor lacurilor, bălților, prin exploatare organizate se acorda de autoritatea de gospodărire a apelor numai în zonele ce necesita decolmatare, reprofilarea albiei și regularizarea scurgerii”.

Prin exploatarea controlată a agregatelor minerale de pe suprafața analizată, , se vor atenua meandrele râului, realizându-se un traiect adaptat la regimul hidrodinamic al văii, care să preia debitul de formare și astfel se va îndepărta traiectul albiei de maluri, care actualmente sunt supuse fenomenului de eroziune.

2. Variante de exploatare:

• Varianta A – Metoda de exploatare în fâșii paralele

Metoda de exploatare folosită în balastieră este avizată de către 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.

Metoda de extracție folosită este următoarea: exploatarea mecanizată cu buldozer, excavator, volă, pe fâșii paralele, succesive, orientate longitudinal dinspre aval spre amonte și dinspre firul apei spre mal.

Varianta B – Metoda de exploatare în bazin închis

- această metodă de exploatare nu poate fi aplicată în această secțiune a râului deoarece nu sunt condițiile hidrodinamice care să permită amplasarea acelei berme de siguranța care să delimiteze bazinul închis.

Nu au fost dificultati întâmpinate în prelucrarea informațiilor cerute.

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 Zamostea 2” mal stâng râu Siret se află la 60 m de acesta, nu va ocupa o suprafețe din ROSCI0184 – Pădurea Zamostea – Lunca deoarece se afla în imediata vecinătate a sitului la 60m.**
- **Acest perimetru se află la 350m față de pădurea Zamostea - RONPA04 Pădurea Zamostea – Lunca – rezervație naturală de interes național;**
- **Relația sitului cu alte arii protejate :**
 - **RONPA04 Rezervația forestieră de interes național Pădurea Zamostea – Lunca, aflată la 350m de perimetrul de exploatare.**
 - **ROSPA 0116 Dorohoi - Șaua Bucecei aflat la 800m – 1000 m.**
- **Aflat în administrarea Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate;**
- **Nu are Plan de Management aprobat legislativ**

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 pe raza județelor :

-Suceava ; Grămești < 1%, Zamostea 4%, Zvoriștea < 1%.

-Botoșani ; Căndești < 1%, Vârful Câmpului < 1%.

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 pșduri (pșduri 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			
Cod Denumire habitat	% Repez.	Stare conservare la nivel global	Descrierea tipului de habitat
91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen	70	B	<p>Descriere:</p> <p>Tipul de habitat cuprinde păduri de carpen (<i>Carpinus betulus</i>) și diferite specii de <i>Quercus</i> de pe dealurile peri- și intracarpatiche, în etajul nemoral, subetajul pădurilor de gorun și de amestec cu gorun, iar pe dealurile din vestul, nordul și centrul României, în zona pădurilor de stejar, subzona pădurilor 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 al 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 odorus</i>.</p> <p>HdR R4124, R4125, R4126, R4143, R4147</p> <p>Veg Aro orientalis-Carpinetum (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 tomentosae-Quercetum dalechampii</i> Sârbu 1978.</p> <p>Distribuție:</p> <p>Parcul Natural Apuseni, Dealurile Clujului, Pădurea Faget (Jud. Cluj), Lacul Stiucilor-Sic-Puini-Valea Legiilor (jud. Cluj), Cusma (Bistrita-Nasaud), Pădurea Sloboda (Aiud), Muntii Plopisului, Cheile Craciunesti (jud. Hunedoara), Valea Somesului Rece, Baile Felix (Oradea), Dealul Soimus</p>


			<p>(Oradea), Bazinul Văii 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. Ifov), 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 Poganesi (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 regenerarii naturale cu specii din afara arealului natural. Controlul fluxului turistic prin programe de pregatire a managerilor pentru turism, prin producerea materialelor educative eficiente, control strict in vederea stoparii pasunatului, intezicerea plantatiilor cu specii ce pot produce acidificarea pronuntata a solului in zona.</p> <p>Identificarea habitatului în perimetrul de investitii si relevanta acesteia pentru sit Acest habitat nu este prezentă în perimetrul de exploatare.</p> <p>Perimetrul 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.</p>
91F0 Păduri ripariene mixte cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Fraxinus</i>	10	B	<p>Descriere: 1) Păduri din specii cu lemn de esență tare situate în albia majoră a râurilor, expuse regulat inundațiilor în perioada</p>


<p><i>excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i>, din lungul marilor râuri (<i>Ulmenion minoris</i>)</p>		<p>creșterii nivelului apei, sau în zone joase, expuse inundațiilor provocate de înălțarea apei freactice. 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 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 1965 (syn. <i>Ulmeto minoris-Fraxinetum pallisae</i> Borza ex Sanda 1970).</p> <p>NrSCI 26 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 antropozogene, 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</p>
--	--	---

			<p>regenerării 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.</p> <p>Identificarea habitatului în perimetrul de investitii si relevanta acesteia pentru sit Acest habitat nu este prezentă în perimetrul de exploatare. Perimetrul 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.</p>
Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE			
<i>Cod Specie</i>	<i>Populație: Rezidența</i>	<i>Stare conservare la nivel global</i>	<i>Descrierea speciei</i>
<p>1324 <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 externa curbata si prevazuta cu 7-8 pliuri transversale. Lungimea tragusul este jumătate din lungimea pavilionului urechii, cu jumătatea distala brusc subtiata. Eperonul sustine 2/3 din lungimea marginii externe a uropatagiului. Blana are parul scurt, cu baza perilor de culoare bruna; culoarea dorsala este cenusie cu tenta brunie puternica, cea ventrala este alb-cenusie. Coadă mai lunga decat trunchiul. Creasta sagitala a craniului este evidenta si marginea occipitala alungita 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 padurilor, crangurile si pasunile. Adaposturile principale sunt pesterile, folosite in toata perioada anului sau numai pentru hibernare. Formeaza colonii de reproducere si de ingrasare in poduri, clopotnite de biserici, cutiile de rulare a jaluzelelor de la geamuri si chiar in copaci, a caror marime este de zeci sau sute de exemplare.</p> <p>Distributie: Specie vest paleartica. 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 făcut mai ales în perioada de iarnă, în hibernacule și se referă la ambele specii surori: liliacul comun (<i>M.myotis</i>) și liliacul comun mic (<i>M.blythii</i>). Este una din cele mai comune specii din România și apreciem nivelul populațiilor la cel puțin 50.000 indivizi. Un argument este că într-o singură peștera am numărat 6.900 indivizi. Populațiile din România încă nu au fost riguros evaluate dar dat fiind că specia este tipică pentru habitatele agricole mozaicate (caracteristice zonei de deal și munte), probabil efectivele sunt mai mari.</p> <p>Ecologie și etologie: Se hrănește cu insecte de talie mare, adesea cu insecte nezburătoare, pe care le capturează de pe sol. Coloniile din perioada activă adesea sunt mixte, cu <i>Myotis blythii</i> și/sau <i>Miniopterus schreibersi</i>. Mortalitatea puilor în perioada de alăptare este relativă mare (probabil din cauza ofertei trofice limitate și a adăposturilor inadecvate). Paraziți, precum capuse și malofagele <i>Spinturnix myoti</i> și <i>Macronyssus ellipticus</i> pot determina apariția unor mortalități mari (de până la 15%) constatate 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 Habitare: 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 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 Specia nu este prezentă în perimetrul de exploatare.</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 amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE			
<i>Cod Specie</i>	<i>Populație: Rezidența</i>	<i>Stare conservare la nivel global</i>	<i>Descrierea speciei</i>
1220 <i>Emys orbicularis</i> broasca țestoasă de apă	P	A	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


		<p>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 cafeniu-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-roșatic 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 statatoare, mai ales iazuri, lacuri, cu malurile acoperite de vegetație; selectează habitatele înșorite, cu sol nisipos necesar depunerii pantei. 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 populațiile inițiale au dispărut, însă specia a fost reintrodusă.</p> <p>Populație: Specia a fost mult mai comună 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 mâlul de pe fundul sau marginea bălților, iazurilor, de unde reapare primăvara, prin februarie-martie, când are loc și reproducerea (cel mai adesea sub apă), care se repetă toată vara. Femelele depun, 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:</p> <p>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</p>
---	--	--

			<p>a habitatelor naturale care adapostesc aceste populatii.</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 pești enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE			
<i>Cod Specie</i>	<i>Populație: Rezidența</i>	<i>Stare conservare la nivel global</i>	<i>Descrierea speciei</i>
<p>1130</p> <p><i>Aspius aspius</i></p> <p>Avat</p> 	RC	C	<p>Descriere:</p> <p>Corpul alungit, puțin comprimat lateral; înălțimea maximă reprezintă la adulți 23 - 28% din lungimea corpului fără caudala, iar grosimea 40 - 57% din înălțime. Profilul dorsal al capului urcă lin dar imediat în spatele capului profilul se înalță brusc, formând un fel de cocoasă. Ochii sunt mici, departați și privesc lateral și înainte, sunt situați în jumătatea anterioară a capului. Solzii subțiri, dar bine fixați, cu striuri evidente, acoperă istmul în întregime. Spatele este masliniu-închis, ceva mai jos vânat, flancurile argintii, fata ventrală albă. Dorsala și caudala sunt cenușii, ventralele și anale incolore sau palid roșietice, pectoralele incolore. Buzele albicioase.</p> <p>Habitat:</p> <p>Traiește în Dunare și râurile de ses până în zona colinară, cât și în balti mari și lacuri dulci sau salmastre, mai rar în partile îndulcite ale mării. Avatul este o specie cu o răspândire relativ redusă pe teritoriul României.</p> <p>Populație:</p> <p>Nu există studii populationale pe regiuni întinse astfel încât să fie posibilă o aproximare statistică relevantă a dimensiunilor populațiilor acestei specii.</p> <p>Ecologie și etologie:</p> <p>Traiește în Dunare și râurile de ses până în zona colinară, cât și în balti mari și lacuri dulci sau salmastre, mai rar în partile îndulcite ale mării. Este o specie rapitoare diurnă. Hrana constă din plancton la alevini, urmează apoi o fază scurtă de hranire cu nevertebrate după care se trece la hrana pe baza de pește, în special obleți. O bună parte din exemplarele din Dunare intra pentru reproducere în balti și se retrag la scderea apelor; altele rămân în Dunare, iar altele sunt sedentare în balti. În râuri urcă înspre amonte în perioada de reproducere, care are loc în martie - aprilie. Depun icrele pe substrat dur, atât în apa curgătoare cât și în balti.</p> <p>Statut de conservare:</p> <p>Pe teritoriul național specia are un areal relativ restrâns, în comparație cu alte specii. Pe acest teritoriu se poate considera ca fiind o specie cu vulnerabilitate scăzută. Specia este protejată prin: Convenția de la Berna, Directiva Habitate, Lista Roșie IUCN, Legea</p>

		<p>Legea 462/2001 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice. În 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 din perimetrul Terasa Zamostea 2 nu se desfășoară în apele râului Siret, sunt 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>
<p>1146 <i>Sabanejewia aurata</i> dunărița</p> 	<p>P</p>	<p>C</p> <p>Descriere: 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; pată dorsală este verticală. Există o creastă adiposă dorsală, uneori și una ventrală. Fondul este alb-gălbui, uneori bățând în auriu.</p> <p>Habitat: 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: Are o răspândire foarte mare pe teritoriul României.</p> <p>Ecologie și etologie: 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: Pe teritoriul național specia are un areal întins. Pe acest teritoriu se poate considera că fiind o specie cu vulnerabilitate scăzută. Specia este protejată prin: Convenția de la Berna (Anexa 3), Directiva Habitate (Anexa 2), Legea 462/2001.</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 din perimetrul Terasa Zamostea 2 nu se desfășoară în apele râului Siret, sunt în afara sitului ROSCI0184, astfel nu vor fi afectate suprafețe din albia râului.</p> <p>Impact direct asupra acestei specii ce constituie</p>

		<p>obiectivul managementului conservativ în ROSCI0184 - 0. Impact cumulativ asupra acestei specii ce constituie obiectivul managementului conservativ în ROSCI0184 – 0.</p>
<p>1145 <i>Misgurnus fossilis</i> <i>(Chiscar,Tipar)</i></p>		<p>Descriere: 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: 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 mârloase și în brațele laterale. Preferă substratul mârlos și cu vegetație.</p> <p>Populație: <i>Misgurnus fossilis</i> are o răspândire relativ întinsă pe teritoriul României..</p> <p>Ecologie și etologie: 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 mârloase și în brațele laterale. Preferă substratul mârlos 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 mâr; se înfundă în mâr 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. 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.</p> <p>Activitatea de exploatare din perimetrul Terasa Zamostea 2 nu se desfășoară în apele râului Siret, sunt 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			
Cod Specie	Populație: Rezidența	Stare conservare la nivel global	Descrierea speciei
1089 <i>Morimus funereus</i> croitorul de piatra 	P	B	<p>Descriere: Coleoptera: Cerambycidae. Dimensiuni: 25-40 mm. Corp indelat, 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 daunatori. Larva se dezvoltă în trunchiuri și ramuri groase timp de 4-5 ani (în funcție de condițiile de mediu). Adulții aparțin în perioada mai-iulie.</p> <p>Măsuri necesare pentru ocrotire: Nu necesită măsuri speciale de protecție, în afara de protecția habitatelor. Ca prima măsură de protecție propunem menținerea arborilor atacați, parțial uscați.</p> <p>Identificarea speciei în perimetrul de investiții și relevanța acesteia pentru sit.</p> <p>Specia nu este prezentă în această zonă.</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>
1083 <i>Lucanus cervus</i> Radașca, Ragacea sau Caradașca 	P	B	<p>Descriere: Coleoptera: Scarabaeoidea: Lucanidae. Dimensiuni: 35-80 mm. Femelele mai mici au capul mai îngust decât protoracele, iar mandibulele nu depășesc lungimea capului.</p> <p>Corp castaniu întunecat până la negru. Dimorfism sexual accentuat. Masculii au capul mai larg decât protoracele, prevăzute cu creste transversale, iar mandibulele lungi până la o treime din lungimea corpului, prevăzute cu dinți, asemănătoare coarnelor de cerb.</p> <p>Habitat: Padurile bătrâne de stejar sau gorun.</p> <p>Distribuție: Europa și Asia, exceptând N insulelor britanice și al țărilor nordice</p> <p>Populație: Specie comună în România, se întâlnește în toate zonele cu păduri de stejar sau gorun.</p> <p>Ecologie și etologie: Specie nocturnă. Larva se dezvoltă în reziduurile lemnoase putrezite din scorburile stejarilor, timp de 3 ani. Adulții zboară în perioada mai-iulie.</p> <p>Măsuri necesare pentru ocrotire: Conservarea pădurilor de stejar și gorun. Pastrarea arborilor bătrâni, cu scorbură.</p>

			<p>Identificarea speciei în perimetrul de investiții și relevanța acesteia pentru sit 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.</p>
Specii de plante enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE			
<i>Cod Specie</i>	<i>Populație: Rezidența</i>	<i>Stare conservare la nivel global</i>	<i>Descrierea speciei</i>
<p>1902 <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-roscate, 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 Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>), 9130 Păduri 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 Pirineii, 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 calcicola. 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), BUG 57/2007 anexa 3. 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>Cypripedium 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 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.</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 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.</p>
<i>Zerynthia polyxena</i>	6-10 i	<p>(<i>Zerynthia Polyxena</i>) este un fluture izbitoare aparținând Papilionidae familia de fluturi . Its flight time is from April to June in a single brood. Timpul de zbor este de aprilie-iunie într-un singur puiet. poate ajunge la o anvergură a aripilor de 60-80 mm. The females have slightly longer wings,</p>

		<p>usually lighter colored than males. Femelele au aripi ușor mai lungi, de obicei, mai ușor colorate decât barbatii. The basic color of the wings is yellow, but they have a complicated pattern of several black bands and spots. Culoarea de bază a aripilor este galben, dar au un model complicat din mai multe trupe și pete negre. On the edges of the hindwings they have a series of blue and red warning spots to deter potential predators. Pe marginile hindwings au o serie de spoturi de colorizare albastru și roșu pentru a descuraja potențialii prădători. The body is dark brown and bears red patches on the sides of the abdomen. 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 Specia nu este prezentă în perimetrul de exploatare.</p>
<i>Cervus elaphus</i>	5-10 i	<p>Cerbul (<i>Cervus elaphus</i> L., familia <i>Cervidae</i>) este un mamifer ierbivor din categoria rumegetoare, 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 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.</p>
<i>Fritillaria meleagris</i>	200-400 i	<p><i>Fritillaria meleagris</i>, o plantă din familia <i>Liliaceae</i> (deci înrudită cu lealea, 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. Deși este prezentată în multe materiale drept lealea, este vorba de o confuzie evidentă, datorită asemănării formei petalelor. <i>Fritillaria</i> nu este o lealea, din punct de vedere botanic; este înrudită cu lealea, pentru că face parte din aceeași familie a <i>Liliaceae</i>. <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. 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>
<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. It native to central and southern Europe from Spain to Ukraine. Prezentă în sudul Europei de la</p>

		<p>Spania la Ucraina . It is considered naturalized in Ireland , Great Britain and Florida .^{[2][3]} Se consideră naturalizat în Irlanda , Marea Britanie și Florida.</p> <p>Identificarea speciei în perimetrul de investitii si relevanta 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 investitii si relevanta 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 întrebuintată în scopuri medicale.</p> <p>Identificarea speciei în perimetrul de investitii si relevanta 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 investitii si relevanta 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. The leaves may be alternate, opposite or subopposite. Frunzele pot fi supleant, vizavi sau subopposite. In summer the foliage is an attractive blue-green, fall produces stunning brilliant tones. În timpul verii, frunzele este un atractiv albastru-verde, toamna produce tonuri strălucitoare uimitoare. In May, tiny, purplish-brown flowers are borne on delicate stalks. În luna mai, flori, mici-violacee maro sunt suportate pe tulpini delicate. The fruit is a pink, 4 chambered capsule, the exposed seeds are brown. Fructul este o capsulă de 4 camere de roz, semințele expuse sunt maro. Though it has brilliant fall color, it can appear straggly and unkempt.</p> <p>Identificarea speciei în perimetrul de investitii si relevanta 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 greaca: <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</p>

		<p>(<i>Galanthus nivalis</i>).</p> <p>Ghiocicii nu trebuie confundați cu două plante asemănătoare, lușca (<i>Leucojum vernum</i>) și ghiocelul bogat (<i>Leucojum aestivium</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</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>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.</p> <p>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</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>

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.

Dicționarul 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 biocenzelor 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:

Habitate/specii	Funcții ecologice
Râuri, lacuri, mlaștini, mediu lotic	Reprezintă habitat de reproducere, adăpost și hrană pentru diferite

	specii de fauna. Medii de dezvoltare pentru diferite specii de plante.
Tufărișuri de foioase, Păduri de foioase	Reprezintă medii de viața pentru nevertebrate, amfibieni, reptile, pasari (medii de hrănire, pasaj, cuibărit pentru pasari)
Pășuni	Reprezintă medii de viața 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 august 2019 – iulie 2020 acoperind sezoanele prevernale și vernală 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 drept 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. 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*.

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

Exploatarea agregatelor din terasa Zamostea – cuveta acumularii Vârful Câmpului nu necesită 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 freatice) 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. crt	specia	Habitat * preferate de specie	Categoria sozologică ** (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> (scaul 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**
 - **Perimetrul Terasa Zamostea 2 nu se află amplasat 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 (*Ulmion minoris*)**
 - Acest habitat nu este prezentă în perimetrul de exploatare
 - 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.
- 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 în ROSCI0184 - 0.
 - Impact cumulativ asupra acestei specii ce constituie obiectivul managementului conservativ în 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 în ROSCI0184 - 0.
 - Impact cumulativ asupra acestei specii ce constituie obiectivul managementului conservativ în ROSCI0184 – 0.
 - **1130 *Aspius aspius* – avat**
 - Specia este prezentă în acest sector al apele râului Siret.
 - Activitatea de exploatare se efectuează în terasa râului Siret mal drept, în afara sitului ROSCI0184, astfel nu vor fi afectate suprafețe din albia râului.
 - 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.
- **1146 *Sabanejewia aurata* – dunărița**
 - Specia nu este prezentă în acest sector al apele râului Siret.
 - Activitatea de exploatare se efectuează în terasa râului Siret mal drept, în afara sitului ROSCI0184, astfel nu vor fi afectate suprafețe din albia râului.
 - 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.
- **1145 *Misgurnus fossilis* – țipar**
 - Specia este prezentă în acest sector al apele râului Siret.
 - Activitatea de exploatare se efectuează în terasa râului Siret mal drept, în afara sitului ROSCI0184, astfel nu vor fi afectate suprafețe din albia râului.
 - 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.
- **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, habitatele din sit de interes comunitar din ROSCI0184, se încadrează în categoria „ B ” .

□ Gradul de conservare al structurilor și funcțiilor tipurilor 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 habitatelor natural se încadrează în categoria „ B” – valoare bună.

□ Din punct de vedere al mărimi 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 minerale din perimetrul de exploatare.

Conform informațiilor prezentate în cap. II. 3 se concluzionează faptul că în imediata vecinătate a perimetrelor de exploatare nu sunt prezente habitate sau specii de interes comunitar specificate în formularul standard al ROSCI0184.

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 de realizare a cuvetei acumularii hidrotehnice Varful Campului, exploatarea agregatelor se va face din terasa malului drept.

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 acestora 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.

După desemnarea zonelor Speciale de Conservare (SAC), statul membru ar trebui să stabilească măsurile necesare care să corespundă cerințelor ecologice ale protejate Tipuri de habitate și de specii prezente în sit-urile: Natura 2000 obiectivele de conservare.

În sensul cel mai general obiectivul de conservare este caietul de sarcini a obiectivului global pentru speciile și / sau de habitat Tipuri cu scopul de a menține sau de a aduce Starea de conservare la un nivel favorabil. Este necesară specificarea unui set de obiective care urmează să fie atins prin măsuri de conservare precise.

Aceste obiective și priorități ar trebui să fie definit cât mai curând posibil și în termen de max. șase ani (după desemnarea SAC). Procesul nu a fost finalizat pentru România și, prin urmare, aceste obiectivele de conservare Natura 2000 nu pot fi luate în considerare în această evaluare.

În România, obiectivele de conservare a unui sit natura 2000 sunt stabilite prin plan de management elaborat de către custodele/administratoarea ariei protejate respective conform ord. 57/2007 aprobată prin legea 49/2011.

NOTA COMISIEI PRIVIND STABILIREA DE MĂSURI DE CONSERVARE PENTRU SITURILE NATURA 2000

Sursa: Nota Comisiei privind stabilirea obiectivelor de conservare pentru siturile Natura 2000

Comisia Europeană, Doc. Hab. 12-04/06 (Textul original în limba engleză). Reproducerea este autorizată cu condiția menționării sursei.

Link:

http://ec.europa.eu/environment/nature/natura2000/management/docs/commission_note/commission_note2_RO.pdf

Contact: nature@ec.europa.eu

Scopul acestei note este să ofere orientări pentru a ajuta statele membre să stabilească măsuri de conservare pentru siturile Natura 2000. Nota vine în completarea notelor Comisiei privind „Desemnarea ariilor speciale de conservare (ASC)” și „Stabilirea obiectivelor de conservare pentru siturile Natura 2000” și ar trebui citită în coroborare cu aceste documente.

Articolul 1 litera (l) din Directiva privind habitatele prevede că: arie specială de conservare (ASC) înseamnă un sit de importanță comunitară desemnat de către un stat membru prin acte administrative sau clauze contractuale, în care se aplică măsurile de conservare necesare pentru menținerea sau readucerea la un stadiu corespunzător de conservare a habitatelor naturale și/sau a populațiilor din speciile pentru care a fost desemnat respectivul sit.

Articolul 6 alineatul (1) stabilește un regim general de conservare care trebuie adoptat de statele membre pentru toate ariile speciale de conservare (ASC) și care se aplică tuturor tipurilor de habitate naturale menționate în anexa I și speciilor menționate în anexa II prezente pe teritoriul siturilor respective, cu excepția celor identificate ca ne semnificative în formularul-tip Natura 2000.

Ce se înțelege prin obiective de conservare?

La articolul 1 se prevede că, în sensul directivei, „conservare înseamnă o serie de măsuri necesare pentru a menține sau a readuce un habitat natural și populațiile de faună și floră sălbatică la un stadiu corespunzător [...]”.

În conformitate cu articolul 2, obiectivul general al Directivei privind habitatele este să contribuie la menținerea biodiversității prin conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică. Măsurile luate în temeiul directivei urmăresc să asigure faptul că speciile și tipurile de habitate vizate ajung la un „stadiu corespunzător de conservare” și că supraviețuirea lor pe termen lung este garantată în întreaga lor arie de extindere naturală din UE.

Prin urmare, în sensul cel mai general, un obiectiv de conservare este precizarea obiectivului global pentru speciile și/sau tipurile de habitate pentru care este desemnat un sit, pentru ca acesta să contribuie la menținerea sau atingerea unui stadiu corespunzător de conservare a habitatelor și a speciilor vizate, la nivel național, biogeografic sau european.

Cu toate acestea, obiectivul general ce constă în atingerea unui SCC pentru toate speciile și tipurile de habitate enumerate în anexele I și II la Directiva privind habitatele trebuie să fie transpus în obiective de conservare la nivel de sit care să definească starea care trebuie atinsă de speciile și tipurile de habitate din siturile respective pentru a maximiza contribuția siturilor la atingerea unui SCC la nivel național, biogeografic sau european.

Definirea unui set de obiective care trebuie să fie atinse cu ajutorul unor măsuri de conservare clare ar părea să fie necesară în cazurile în care stadiul actual de conservare nu este cel dorit în vederea atingerii obiectivelor naționale. Acest lucru va implica o evaluare, la nivelul sitului, a gradului în care habitatul sau specia în cauză necesită menținerea sau, dacă este necesar, readucerea la un anumit stadiu de conservare pentru a se asigura faptul că situl contribuie la atingerea obiectivelor de conservare care ar putea exista la un nivel superior (regional, național, al regiunii biogeografice sau al UE).

Stadiul de conservare a speciilor este definit la articolul 1 litera (i) ca fiind efectul unui ansamblu de factori care influențează specia respectivă, putând afecta aria de extindere naturală pe termen lung a speciei și abundența populației acesteia [...].

Stadiul este considerat corespunzător atunci când:

- datele de dinamică a populației pentru specia respectivă indică faptul că specia se menține pe termen lung ca element viabil al habitatelor sale naturale;
- aria de extindere naturală a speciei nu se reduce și nici nu amenință să se reducă în viitorul apropiat și

- specia dispune și este foarte probabil că va continua să dispună de un habitat suficient de extins pentru a-și menține populația pe termen lung.

Stadiul de conservare a tipurilor de habitate naturale este definit la articolul 1 litera (e) ca fiind „efectul unui ansamblu de factori care influențează habitatul natural și speciile sale specifice, putând afecta aria de extindere naturală pe termen lung a habitatului, structura și funcțiile acestuia, precum și supraviețuirea pe termen lung a speciilor sale specifice”.

Stadiul de conservare este considerat corespunzător atunci când:

- aria sa de extindere naturală și teritoriile care se încadrează în această arie sunt stabile sau în creștere;
- structura și funcțiile sale specifice, necesare pentru menținerea sa pe termen lung, există și vor continua, probabil, să existe în viitorul apropiat și
- stadiul de conservare a speciilor sale specifice este corespunzător.

Tabel 1. Obiectivele de conservare stabilite prin Plan de Management/Măsurile de conservare specifice aprobate

SIT NATURA 2000	Anul desemnare sit Natura 2000	PLAN DE MANAGEM ENT Aprobat prin	Lista speciilor/habitatelor ce constituie obiectivul managementului conservativ	Obiectivele de conservare stabilite prin Plan de Management/Măsurile de conservare specifice aprobate	Evaluarea impactului asupra obiectivelor specifice de conservare
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	NU	91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen 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>) 1324 <i>Myotis myotis</i> 1220 <i>Emys orbicularis</i> 1130 <i>Aspius aspius</i> 1146 <i>Sabanejewia aurata</i> 1145 <i>Misgurnus fossilis</i> 1089 <i>Morimus funereus</i> 1083 <i>Lucanus cervus</i> 1902 <i>Cypripedium calceolus</i> (Papucul Doamnei, Babornic)	Nu au fost stabilite	Stadiul este considerat corespunzător: - datele de dinamică a populației pentru specia respectivă indică faptul că specia se menține pe termen lung ca element viabil al habitatelor sale naturale; - aria de extindere naturală a fiecărei specii sau habitat nu se reduce și nici nu amenință să se reducă în viitorul apropiat și - speciile ce constituie obiectivul managementului conservativ, dispun de un habitat suficient de extins pentru a-și menține populația pe termen lung.

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 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

Tipuri de poluare ce se pot produce în amplasamentul proiectului propus și în zona limitrofă:

- Poluare specifică lucrărilor de construcții și constă din poluarea cu praf, emisii de noxe chimice, zgomot și vibrații generate de utilajele pentru construcții și mijloacele de transport;
- Poluarea accidentală, mai ales cu produse petroliere deversate accidental ca urmare a unor defecțiuni ale utilajelor și mijloacelor de transport, alimentării de urgență cu carburanți din recipiente necorespunzătoare și fără luarea măsurilor de siguranță etc.

Principalii poluanți generați de proiectul propus în perioada de exploatare:

- Praful, generat în incinta șantierului de construcții (operațiunile excavații, încărcare - descărcare, manipulare și transport pământ din săpături și materiale de construcții în vrac) și pe drumul de acces, în timpul transportului (praful rezultat din deplasarea mijloacelor de transport pe drumul provizoriu de pământ).
- Noxe chimice, generate de arderea carburanților în motoarele utilajelor și ale mijloacelor de transport, pe drumul de acces;
- Zgomotul, generat de utilajele și mijloacele de transport;
- vibrații, generate de utilajele și mijloacele de transport;
- Deșeuri gospodărite necorespunzător

Proiectul propus nu preconizează utilizarea unor surse de radiații, ca urmare, în zonă nu se va modifica în nici un fel valoarea fondului natural de radiații.

Implementarea proiectului propus nu presupune utilizarea unor substanțe chimice periculoase pentru floră, fauna sau sănătatea populației.

Suprafața de teren nu se suprapune cu situl N2000 – ROSCI0184 – Pădurea Zamostea – Lunca.

- **Terasa Zamostea 2 este amplasată în comuna Zamostea, pe malul drept al râului Siret, la 60 m de limita albiei minore, în cuveta viitoarei amenajări complexe Vârfu Câmpului.**
- **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 3,33 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. 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.

Descrierea metodologiei de evaluare

Identificarea efectelor și formelor de impact potențial

Metodologia avută în vedere pentru analiza proiectului propune o diferențiere între conceptul de „efect” și cel de „impact”.

Efectele se refera la modificările cauzate mediului bio-fizic ca o consecință directă a cauzelor (intervenițiilor) generate de proiect (atât în etapa de execuție cât și în cea de operare).

Impacturile includ modificări la nivelul receptorilor sensibili, respectiv a componentelor Natura 2000 (habitate Natura 2000, efective populationale, habitate ale speciilor Natura 2000).

Identificarea efectelor presupune parcurgerea următorilor pași:

- Analiza intervențiilor propuse în cadrul proiectului;
- Identificarea activităților ce rezultă din execuția și operarea componentelor proiectului;
- Identificarea modificărilor (efectelor) ce au loc în mediul fizic ca urmare a realizării și operării componentelor proiectului.

Interes pentru evaluare prezintă în principal acele efecte care pot fi cuantificate și care conduc cu certitudine la apariția unei forme de impact.

Predicția impacturilor

Predicția impacturilor reprezintă o evaluare calitativă și cantitativă a formelor de impact. Parametrii luați în considerare pentru evaluarea impacturilor sunt:

- Etapa proiectului: execuție, operare;
- Natura impactului: pozitiv, negativ;
- Tipul impactului: direct, secundar, indirect;
- Potențialul cumulativ: da/nu;
- Extinderea spațială: local, local (în afara N2k), local (în interiorul N2k), zonal, regional, coridorul ecologic;
- Durata: termen scurt, mediu, lung;
- Frecvența: accidental, o singură dată/ temporar, intermitent, periodic, fără întrerupere;
- Probabilitatea: incert, improbabil, probabil, foarte probabil;
- Reversibilitatea: reversibil, ireversibil;
- Natura transfrontieră: da/nu.

Parametrii luati in considerare pentru evaluarea impacturilor sunt prezentați în tabelul următor:

Parametru de evaluare	Variabilele parametrilor de evaluare	Descrierea caracteristicilor variabilelor parametrilor de evaluare
Natura impact	Pozitiv	Modificarile contribuie la imbunatatirea starii/ atingerea starii favorabile de conservare a habitatului/ speciei.
	Negativ	Modificarile contribuie la inrautatarea starii/ neatingerea starii favorabile de conservare a habitatului/ speciei.
Tip impact	Direct	Forma de impact principala produsa de aparitia unui efect.
	Secundar	Forma de impact generata de un impact direct.
	Indirect	Forma de impact care apare nu datorita unui efect generat de proiect, ci a unor activitati ce sunt incurajate sa se produca ca o consecinta a proiectului.
Potential cumulativ	Da	Impactul are potentialul de a genera, impreuna cu alte efecte/ impacturi din acelasi proiect sau din proiecte diferite, modificari mai mari la nivelul sitului N2000.
	Nu	Nu exista riscul ca acest impact sa produca, alaturi de alte impacturi, modificari mai mari la nivelul sitului N2000.
Extindere spatiala	Local	Suprafete mici in interiorul sau in afara siturilor N2000.
	Local (in afara N2k)	Suprafete mici in afara siturilor N2000.
	Local (in interiorul N2k)	Suprafete mici in interiorul unui sit N2000.
	Zonal	Intreg situl N2000 (sau mare parte a acestuia).
	Regional	Doua sau mai multe situri N2k.
	Coridorul ecologic	Tot zona/regiunea
Durata	Termen scurt	Impactul se manifesta doar pe durata interventiei (in etapa de constructie).
	Termen mediu	Impactul se manifesta pe durata lucrarilor de constructie si pentru o perioada scurta post-constructie (3 – 5 ani).
	Termen lung	Impactul se manifesta pe toata durata constructiei si operarii (> 5 ani).
Frecventa	Accidental	Impactul se manifesta doar ca urmare a unui accident (o poluare accidentala).
	O singura data/ temporar	Impactul se manifesta o singura data in una dintre etapele proiectului. Cel mai adesea asociat unei durate scurte.
	Intermitent	Impactul se manifesta repetat/ discontinuu, cu o frecventa necunoscuta.
	Periodic	Impactul se manifesta repetat, cu o frecventa cunoscuta.
	Fara intrerupere	Impactul se manifesta continuu dupa momentul aparitei (Atentie! Trebuie corelat cu parametrul „Durata”: “fara intrerupere” pe “termen mediu” inseamna ca impactul este continuu in perioada de constructie).
Probabilitate	Incert	Probabilitatea de producere a impactului este necunoscuta, cel mai sigur nu o sa apara.
	Improbabil	Probabilitatea de producere a impactului este scazuta – este posibil sa apara.
	Probabil	Probabilitatea de producere a impactului este ridicata – este foarte posibil sa apara.
	Foarte probabil	Producerea impactului este sigura.
Reversibilitate	Reversibil	Dupa disparitia impactului, specia/ habitatul N2000 se poate intoarce la conditiile initiale.
	Ireversibil	Impactul nu permite intoarcerea la conditiile initiale ale speciei/ habitatului N2000 afectate.
Natura transfrontiera	Da	Impactul are potentialul de a genera modificari in context transfrontiera.
	Nu	Impactul nu are potentialul de a genera modificari in context transfrontiera.

Valoarea impactului generat de activitățile prevăzute prin proiect, asupra speciilor și habitatelor va lua în considerare consecințele și probabilitatea în funcție de gradul de afectare și posibilitatea producerii.

Formula de calcul utilizată va fi:

$$\text{Impact} = \text{probabilitate} \times \text{consecință}$$

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 %

Reversibilitate	Reversibil	Dupa disparitia impactului, specia/ habitatul N2000 se poate intoarce la conditiile initiale.
	Ireversibil	Impactul nu permite intoarcerea la conditiile initiale ale speciei/ habitatului N2000 afectate.

Matricea de impact, calculată în funcție de probabilitatea apariției pericolului și a consecințelor maxim previzibile, se prezintă astfel:

$$\text{Valoare} = \text{probabilitate} \times \text{consecință}$$

5 / inevitabil	5	10	15	20	25
4 / foarte probabil	4	8	12	16	20
3 / probabil	3	6	9	12	15
2 / improbabil	2	4	6	8	10
1 / foarte improbabil	1	2	3	4	5

Valoare	Nivel impact
15 -25	Semnificativ
5 – 12	Moderat
1 -4	Nesemnificativ

Pentru a avea o vedere de ansamblu a acestor criterii, consultantul a definit pentru fiecare criteriu un set de elemente pentru analiza și precum și ținte ce trebuie atinse, **folosind Matricea Tip Leopold.**

Aceste sisteme de cuantificare pornind de la matricea Leopold se folosesc în mod curent în Studiile de Mediu și asigură o informație cu caracter cantitativ pe baza unor note care se acordă fiecărui efect asupra unor factori de Mediu.

Prin acordarea notelor se pot obține concluzii măsurabile care altfel ar fi fost cantonate în domeniul unor generalități fără a se putea ca pe baza lor să se analizeze corect efectele și mai ales să se propună lucrări de reducere a impactului sau măsuri de monitorizare a lui.

Pentru aceasta în prezentul evaluare a alternativelor descrise mai sus s-a procedat după cum urmează:

Unele dintre aceste elemente sunt comune pentru mai multe criterii.

În scopul identificării impactului potențial al proiectului propus asupra speciilor și habitatelor ce constituie obiectivul managementului conservării în siturile Natura 2000 a fost alocată o notă de relevanță, stabilită după cum urmează:

- **+ 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.**

Valoare	Descrierea efectelor
+ 3 și peste această valoare = impact pozitiv semnificativ;	
(+ 1) – (+ 2) = impact pozitiv;	
0 = nici un impact (neutru);	
(- 1) = impact negativ nesemnificativ;	Efectele generate sunt nesemnificative , se manifesta temporar și pe suprafețe foarte restrânse. Efectele negative generate sunt compensate de efectele pozitive.
(- 2) = impact negativ redus/minim;	Efecte reduse/moderat directe sau indirecte, se resimt la nivel local se manifesta pe termen scurt și lung, sunt necesare măsuri pentru prevenirea și diminuarea impactului
- 3 și sub această valoare = impact negativ semnificativ major.	Efectelor majore (semnificative) , care se manifesta pe termen lung sau permanent, au scara

	larga de acoperire, sunt necesare masuri de diminuare a impactului, masuri compensatorii, schimbări soluții tehnice propuse
--	---

Evaluarea impactului

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 robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> , din lungul marilor râuri (<i>Ulmion minoris</i>)	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.
1324 <i>Myotis myotis</i> - liliac Comun	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.
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 in ROSCI0184 - 0. - Impact cumulativ asupra acestei specii ce constituie obiectivul managementului conservativ in ROSCI0184 – 0.
1083 <i>Lucanus cervus</i> –rădașca	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.
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	<i>Impactul generat de activitatea propusă în ROSCI0184 – Pădurea Zamostea – Lunca.</i>	<i>Evaluarea impactului</i>
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 folosiți 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 reducere a impactului;	➤ Având în vedere că nu a fost identificat impact asupra speciilor pentru care a fost declarat situl nu există diferențe între situațiile cu /sau fără măsuri de reducere a impactului. Nu este necesar un plan de monitorizare, activitatea nu se va desfășura în sit.	0 = nici un impact (neutru) 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 în zona de implementare a proiectului.	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
			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 construcție</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; ➤ Având în vedere ca nu a fost identificat impact asupra speciilor pentru care a fost declarat situl nu exista diferente între situatiile cu /sau fara masuri de reducere a impactului. Nu este necesar un plan de monitorizare, activitate nu se va desfășura în 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;	➤ Având în vedere ca nu a fost identificat impact asupra speciilor pentru care a fost declarat situl nu exista diferente între situatiile cu /sau fara masuri de reducere a impactului. Nu este necesar un plan de monitorizare, activitate nu se va desfășura în 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.	➤ Având în vedere ca nu a fost identificat impact asupra speciilor pentru care au fost declarate ariile protejate nu exista diferente între situatiile cu /sau fara masuri de reducere a impactului. Nu este necesar un plan de monitorizare, activitate nu se va desfășura în sit.	0 = nici un impact (neutru);
<u>cumulativ</u>	evaluarea impactului cumulativ al PP propus cu alte PP:	➤ Analiza impactului cumulat 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

Măsurile generale de reducere a impactului prevăzute în OUG 57/2007 aprobată prin Legea 49/2011

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 afara lor, **sunt interzise:**

- orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- perturbarea 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 afara perioadelor de reproducere și creștere a puilor și pe parcursul rutei de întoarcere spre zonele de cuibărit.

Măsurile operationale de reducere a impactului.

- 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.
- Titularul/Beneficiarul 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 prin evaluarea impactului proiectului asupra obiectivelor de conservare ale *ROSCI0184 – Pădurea Zamostea - Lunca* nu a fost identificat impact potențial negativ semnificativ nu sunt necesare măsuri de reducere detaliate pentru fiecare taxon.

Nu este necesară prezentarea unui calendar al implementării măsurilor de reducere a impactului deoarece acestea sunt de natură operațională și vor fi valabile pe toată durata proiectului. De asemenea aceste măsuri sunt parte integrantă a proiectului propus și sunt direcționate către sursele de impact.

Având în vedere caracterul operațional al măsurilor de reducere a impactului nu există posibilitatea cuantificării financiare a acestora.

Măsurile operaționale de reducere a impactului sunt valabile pentru toată perioada de funcționare a balastierei, S.C. AGA TRANS S.R.L. fiind persoana juridică responsabilă de implementarea și monitorizarea permanentă a acestora.

Măsurile de reducere a impactului identificate și prezentate în cadrul acestui capitol sunt valabile pentru toate cele 15 de specii care constituie obiectivele de conservare ale *ROSCI00364*. Măsurile propuse limitează perioada de implementare a proiectului în scopul

evitării deranjului în perioada de reproducere și au ca scop protecția habitatelor și reducerea impactului asupra resursei trofice utilizate de speciile din sit.

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 sub ele, pentru a forma o crustă care să împiedice antrenarea pământului de curenții de aer;	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 deșuri 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. Măsuri 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 reșezate în locurile în care proiectul tehnic permite acest lucru.

IV.3. Măsuri 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.

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). Înregistrarea 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 acvatice. 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 toată gama de preferințe ecologice a speciilor de pești din zonă.

Principala metodă nedistructivă folosită pentru prelevarea materialului biologic este capturarea peștilor cu ajutorul undițelor – pescuit sportiv.

CVuri - Conform REGULAMENTUL (UE) 2016/679 privind protecția persoanelor fizice în ceea ce privește prelucrarea datelor cu caracter personal și privind libera circulație a acestor date și de abrogare a Directivei 95/46/CE (Regulamentul general privind protecția datelor RGPD 2018)

Art (1) Protecția persoanelor fizice în ceea ce privește prelucrarea datelor cu caracter personal este un drept fundamental. Articolul 8 alineatul (1) din Carta drepturilor fundamentale a Uniunii Europene (``carta``) și articolul 16 alineatul (1) din Tratatul privind funcționarea Uniunii Europene (TFUE) prevăd dreptul oricărei persoane la protecția datelor cu caracter personal care o privesc.

În anexe va prezentăm LISTA STUDIILOR DE MEDIU – SC MEDIU RESEARCH CORPORATION elaborate și aprobate începând cu anul 2009.

Personal SC MEDIU RESEARCH CORPORATION implicat în colectarea și identificarea habitatelor și speciilor din teren,

Prof. univ. dr. BARABAS NECULAI – consultant specialitate habitate.

Dr. GUSA DELIA – expert specii

RANG N. CĂTĂLIN – master în protecția mediului , expert specii

GUSA GEORGE –ihtiofauna

CONCLUZII

Proiectul „Lucrări de decolmatare și îndepărtare a materialului aluvionar din cuveta amenajării complexe Vârfu Câmpului, pe malul drept al râului Siret, în terasa Zamostea 2, comuna Zamostea, județul Suceava” are următoarele **obiective**:

- se vor exploata agregate minerale de râu o adâncime medie de 3,33 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.

Extragerea agregatelor minerale din albia minoră în perimetrul propus este necesară pentru cuveta viitoarei amenajări complexe Vârfu Câmpului în vederea măririi capacității de acumulare a cuvetei.

Scopul investiției este organizarea unui perimetru pentru extragerea agregatelor minerale de râu, din **perimetrul „terasa Zamostea 2” mal drept râu Siret.**

Prin realizarea acumulării complexe Vârful Câmpului se urmăresc următoarele obiective:

- asigurarea debitelor de apă necesare pentru alimentarea cu apă potabilă și industrială a populației și industriilor din orașul Dorohoi (500 l/s), eliminând cheltuielile importante actuale de întreținere, reparații generale și pompare a apei din priza Bucecea la Dorohoi pe o distanță de cca. 25 km;
- asigurarea debitelor pentru alimentarea cu apă potabilă în sisteme locale sau centralizate a tuturor localităților amplasate pe cursul râului Jijia între Dorohoi și râul Sitna, localități care în prezent au serioase dificultăți în aprovizionarea cu apă potabilă, având în vedere atât insuficiența surselor (puțuri săpate sau forate dependente de regimul pluviometric) cât și calitatea necorespunzătoare a apei;
- asigurarea unei scurgeri salubre pe râul Jijia, în aval de Dorohoi, în special în perioadele secetoase, precum și îmbunătățirea condițiilor de calitate a apei pe sectorul aval de confluența cu râul Sitna (în prezent încadrat în categoria a III a de calitate sau chiar degradat pentru anumiți indicatori) prin tranzitarea unor debite de diluții corespunzătoare;
- asigurarea apei pentru sistemele de irigații din zonele limitrofe ale râului Jijia;
- asigurarea debitelor pentru realizarea unei microhidrocentrale.

Conform Planului de management al riscului la inundații al ABA Siret, realizarea acumulărilor pe râul Siret, printre care se numără și acumularea Vârful Câmpului, este o măsură considerată printre cele mai relevante/importante pentru reducerea riscului la inundații.

Lucrările de excavare pentru realizarea cuvetei se încadrează 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 exploatare organizate se acordă de autoritatea de gospodărire a apelor numai în zonele ce necesită 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.

Din perimetrul analizat se vor exploata agregate minerale de râu cu 1 m deasupra nivelului hidrostatic, astfel încât pânza freatică subterană să nu fie afectată.

- **Terasa Zamostea 2 este amplasată în comuna Zamostea, pe malul drept al râului Siret, la 60 m de limita albiei minore, în cuveta viitoarei amenajări complexe Vârfu Câmpului.**
- **Stratul acvifer este alimentat din precipitațiile pluvio-nivale ce se infiltrază 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 3,33 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. 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. 4 din 13.02.202., folosința actuală a imobilului cu cod cadastral 30929 din CF 30929, este teren neproductiv.**
- **Terenul, în suprafață de 55.000 mp, pe care urmează a fi amplasat perimetrul de exploatare este proprietatea SC AGA TRANS SRL Dorohoi conform Contractelor de vânzare - cumpărare, anexat la prezenta documentație.**

SUPRAFATA TOTALA = Terasa Zamostea 2, în suprafață de 46.900 mp, va fi amplasată pe un teren în suprafață totală de 55.000 mp proprietatea beneficiarului conform Contractului de vânzare autentificat cu nr. 905/24.08.2017.

Cantitatea de nisip și pietriș existentă în cadrul perimetrului de exploatare este de 156.207 mc defalcati pe ani după cum urmează - Cnisip_preliminată_2020 - 2021 = 56.207 mc.

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**
 - **Perimetrul Terasa Zamostea 2 nu se află amplasat 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
 - 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 se efectueaza în terasa râului Siret mal drept, 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 se efectueaza în terasa râului Siret mal drept, 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 se efectueaza în terasa râului Siret mal drept, în afara sitului ROSCI0184, astfel nu vor fi afectate suprafețe din albia râului.
- 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.
- **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.

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

Conform informațiilor prezentate în cap. II. 3 se concluzionează faptul că în imediata vecinătate a perimetrelor de exploatare nu sunt prezente habitate sau specii de interes comunitar specificate în formularul standard al ROSCI0184.

• 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.*

CERTIFICARE ÎNSCRIERE

<p style="text-align: center;"> MINISTERUL MEDIULUI APELOR ȘI PĂDURILOR</p> <p style="text-align: center;">CERTIFICAT DE ÎNSCRIERE nr. 46 din 23.06.2020</p> <p>În conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, și ale Ordinului ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1134/2020 privind aprobarea condițiilor de elaborare a studiilor de mediu, a criteriilor de atestare a persoanelor fizice și juridice și a componenței și Regulamentului de organizare și funcționare a Comisiei de atestare, în urma analizei documentelor depuse de:</p> <p style="text-align: center;">S.C. MEDIU RESEARCH CORPORATION S.R.L.</p> <p>cu sediul în: Bacău, Str. Alexei Tolstoi, nr. 12, județul Bacău. Codul fiscal RO 32660781, înregistrată în Registrul Comerțului la nr. J 04/39/2014 persoana juridică este înscrisă în Lista experților care elaborează studii de mediu la poziția 46 pentru:</p> <p>RM <input checked="" type="checkbox"/> RIM <input checked="" type="checkbox"/> BM <input checked="" type="checkbox"/> RA <input checked="" type="checkbox"/> /RSR <input checked="" type="checkbox"/> RS <input checked="" type="checkbox"/> EA <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Emis la data de 23.06.2020 Valabil până la data de 23.06.2021</p> <p style="text-align: center;">SECRETAR DE STAT Mircea FECHET</p> 	<p style="text-align: center;"> MINISTERUL MEDIULUI APELOR ȘI PĂDURILOR</p> <p style="text-align: center;">CERTIFICAT DE ÎNSCRIERE nr. 48 din 23.06.2020</p> <p>În conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, și ale Ordinului ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1134/2020 privind aprobarea condițiilor de elaborare a studiilor de mediu, a criteriilor de atestare a persoanelor fizice și juridice și a componenței și Regulamentului de organizare și funcționare a Comisiei de atestare, în urma analizei documentelor depuse de:</p> <p style="text-align: center;">GUȘĂ DELIA – NICOLETA</p> <p>cu domiciliul în: Hemeius, Str. Plopiilor, nr.42, județul Bacău. CNP 2710213040058 persoana fizică este înscrisă în Lista experților care elaborează studii de mediu la poziția 48 pentru:</p> <p>RM <input checked="" type="checkbox"/> RIM <input checked="" type="checkbox"/> BM <input checked="" type="checkbox"/> RA <input checked="" type="checkbox"/> /RSR <input checked="" type="checkbox"/> RS <input checked="" type="checkbox"/> EA <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Emis la data de 23.06.2020 Valabil până la data de 23.06.2021</p> <p style="text-align: center;">SECRETAR DE STAT Mircea FECHET</p> 	<p style="text-align: center;"> MINISTERUL MEDIULUI APELOR ȘI PĂDURILOR</p> <p style="text-align: center;">CERTIFICAT DE ÎNSCRIERE nr. 44 din 23.06.2020</p> <p>În conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, și ale Ordinului ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1134/2020 privind aprobarea condițiilor de elaborare a studiilor de mediu, a criteriilor de atestare a persoanelor fizice și juridice și a componenței și Regulamentului de organizare și funcționare a Comisiei de atestare, în urma analizei documentelor depuse de:</p> <p style="text-align: center;">GUȘĂ GEORGE</p> <p>cu domiciliul în: Hemeius, Str. Plopiilor, nr.42, județul Bacău. CNP 1718812040063 persoana fizică este înscrisă în Lista experților care elaborează studii de mediu la poziția 44 pentru:</p> <p>RM <input checked="" type="checkbox"/> RIM <input checked="" type="checkbox"/> BM <input checked="" type="checkbox"/> RA <input checked="" type="checkbox"/> /RSR <input checked="" type="checkbox"/> RS <input checked="" type="checkbox"/> EA <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Emis la data de 23.06.2020 Valabil până la data de 23.06.2021</p> <p style="text-align: center;">SECRETAR DE STAT Mircea FECHET</p> 
--	---	--

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
- + Ciochia, V. 1984. Dinamica si migratia pasărilor. Edit. Științifică si Enciclopedică, 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
