

## Cuprins

I. DENUMIREA PROIECTULUI.....	3
II. TITULAR.....	3
III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT .....	3
III.1 Rezumatul proiectului .....	3
III.2 Justificarea necesității proiectului .....	5
III.3 Valoarea investiției .....	5
III.4 Perioada de implementare propusă .....	5
III.5 Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar .....	5
III.6 Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului .....	6
IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE .....	8
V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI .....	9
VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, ÎN LIMITA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE.....	10
VI.1 Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu .....	10
VI.1.1 Protecția calității apelor.....	10
VI.1.2 Protecția calității aerului .....	11
VI.1.3 Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor .....	11
VI.1.4 Protecția împotriva radiațiilor.....	12
VI.1.5 Protecția solului și a subsolului .....	12
VI.1.6 Protecția ecosistemelor terestre și acvatice .....	13
VI.1.7 Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public.....	13
VI.1.8 Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea .....	13
VI.1.9 Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase .....	14
VI.2 Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității. 14	
VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT .....	15
VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI .....	16
IX. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI/PROGRAME/STRATEGII/DOCUMENTE DE PLANIFICARE .....	17
X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER .....	17
XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII .....	17
XII. ANEXE – PIESE DESENATE .....	17
XIII. PENTRU PROIECTELE CARE INTRĂ SUB INCIDENȚA PREVEDERILOR .....	18
art. 28 din OUG nr. 57/2007 .....	18
XIII.1 Descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes	

Lucrări pentru decolmatare, regularizare și reprofilare albie minoră prin exploatarea de agregate minerale în perimetrul Vicovu de Sus amonte punte Est, râu Suceava, centrul albiei, Oraș Vicovu de Sus, județul Suceava comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 7) ale amplasamentului proiectului ..... 18

XIII.2 Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar..... 18

XIII.3 Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului ..... 19

XIII.4 Justificarea dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar..... 49

XIII.5 Estimarea impactului potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar..... 49

XIII.6 Alte informații prevăzute în legislația în vigoare ..... 50

XIV. PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZĂ PE APE SAU AU LEGĂTURĂ CU APELE ..... 50

    XIV.1 Localizarea proiectului ..... 50

    XIV.2 Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață ..... 50

XV. CRITERIILE PREVĂZUTE ÎN ANEXA NR. 3..... 51

## MEMORIU DE PREZENTARE

întocmit conform Anexei nr. 5E din Legea 292/2018

### I. DENUMIREA PROIECTULUI

Denumirea obiectivului de investiții: **Lucrări pentru decolmatare, regularizare și reprofilare albie minoră prin exploatarea de agregate minerale în perimetrul Vicovu de Sus amonte punte Est, râu Suceava, centrul albiei, Oraș Vicovu de Sus, județul Suceava**

Amplasamentul obiectivului și adresa: **Extravilan Oraș Vicovu de Sus, județul Suceava**

Proiectantul lucrărilor: **SC BLUEPROIECT SRL Bacău**

Profilul de activitate: **Extragerea agregatelor naturale de râu**

### II. TITULAR

Numele companiei: **SC ROTCONSTRUCT SRL Marginea**

Adresa poștală: **Loc. Marginea, com. Marginea, str. Principală, nr. 847, jud. Suceava, cod poștal 727345**

Nr. telefon, fax, adresa e-mail: **0735860290**

Numele persoanelor de contact: **Costel Rotari**

### III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT

#### III.1 Rezumatul proiectului

Perimetrul Vicovu de Sus amonte punte Est este situat pe zona localității Vicovu de Sus, în albia râului Suceava, pe centrul albiei, între puntea pietonală și puntea est. Perimetrul este amplasat între CSA 91 și CSA 92.

Accesul în perimetru se realizează din Stația de sortare și betoane a beneficiarului pe drumul național DN 2E, pe DN 2H, printr-un drum local, și pe un drum de acces special amenajat de către beneficiar. Pentru accesul pe malul drept se vor amenaja două traverse temporare de acces, în cadrul cărora se vor monta câte 5 tuburi de beton cu Ø 1000 mm și lungimea de 4 m. Din suprafața totală închiriată de 20.000 mp, suprafața aferentă podurilor de tuburi va fi de 160 mp. La debite mari, cât și la finalizarea exploatării tuburile vor fi îndepărtate din albie.

Perimetrul balastierii se învecinează cu terenuri neproductive și râul Suceava.

Amonte de perimetrul Vicovu de Sus amonte punte Est la cca 700 m se află o punte pietonală, iar la 2,03 km se află un pod în construcție. Aval de perimetru la 140 m se află puntea est, la cca. 1,7 km se află podul din beton armat de pe DN 2E,

Lucrări pentru decolmatăre, regularizare și reprofilare albie minoră prin exploatarea de agregate minerale în perimetrul Vicovu de Sus amonte punte Est, râu Suceava, centrul albiei, Oraș Vicovu de Sus, județul Suceava iar la 1,9 km se află pragul de captare MHC. În zona analizată, pe malul drept al râului Suceava, în capătul aval al perimetrului respectiv aval de acesta se află un dig de protecție.

*Perimetrul este amplasat în interiorul sitului Natura 2000 ROSCI0379 – Râul Suceava.*

În zona analizată s-a constatat o eroziune activă a malului stâng. Lucrările de decolmatăre, regularizare și reprofilare albie, au drept scop dirijarea cursului de apă pe centrul albiei pentru a proteja malul stâng.

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

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

Cantitatea ce urmează a fi exploatată din perimetrul Vicovu de Sus amonte punte Est este de 15.000 mc balast. Perimetrului temporar de exploatare Vicovu de Sus amonte punte Est prezintă următoarele caracteristici:

- o suprafața, lungimea medie și lățimea medie a perimetrului:

$$S_{\text{închiriată}} = 20.000 \text{ mp};$$

$$S_{\text{perimetru}} = 19.840 \text{ mp}$$

$$L_{\text{med}} = 520 \text{ m};$$

$$l_{\text{med}} = 38 \text{ m};$$

- o limita și adâncimea medie de exploatare:

$$h = 0,8 \text{ m (cotă talveg);}$$

$$h_{\text{med}} = C_{\text{nisip\_rezultată}} / S = 26.800 / 19.840 = 1,35 \text{ m};$$

$$h_{\text{max}} = 2,05 \text{ m ( pe profilul 8);}$$

- o cantitate de nisip și pietriș preliminară:

$$C_{\text{nisip\_preliminară}} = 15.000 \text{ mc};$$

- o cantitatea de nisip și pietriș rezultată din studiu zonal:

$$C_{\text{nisip\_rezultată}} = 26.800 \text{ mc.}$$

Perimetrul de exploatare este delimitat de următoarele coordonate Stereo 70:

Pct.	X	Y
1	713166	550947
2	713197	550980
3	713097	551403
4	713100	551463
5	713067	551500
6	713062	551388

Lucrări pentru decolmatăre, regularizare și reprofilare albie minoră prin exploatarea de agregate minerale în perimetrul Vicovu de Sus amonte punte Est, râu Suceava, centrul albiei, Oraș Vicovu de Sus, județul Suceava

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

Metoda de extracție folosită este următoarea: exploatarea mecanizată cu buldozer, excavator, volă, pe zone paralele, succesive, orientate longitudinal dinspre aval spre amonte, și dinspre firul apei spre mal, pe o grosime medie de 1,35 m, funcție de caracteristicile depozitului aluvionar, de amplasament și de prognoza dinamicii debitelor solide și lichide ale râului.

*Adâncimea de exploatare nu va depăși cota talvegului.*

După terminarea exploatării se va reface suprafața terenului prin nivelarea transversală și longitudinală pentru asigurarea pantelor de scurgere a apelor, pentru pregătirea suprafeței în vederea regenerării acumulării de balast în perioadele viiturii și pentru a nu devia râul Suceava de la cursul său natural.

### **III.2 Justificarea necesității proiectului**

Exploatarea balastierei se încadrează în categoria lucrărilor de regularizare a albiei, având ca scop decolmatărea albiei râului Suceava, pentru mărirea capacității de transport și înlăturarea fenomenelor de eroziune a malurilor.

### **III.3 Valoarea investiției**

150.000 lei

### **III.4 Perioada de implementare propusă**

Contractul de închiriere a perimetrului de exploatare are o valabilitate de 24 luni. El poate fi prelungit, cu acordul părților, o singură dată, pentru o perioadă egală cu perioada inițială.

### **III.5 Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar**

Fișa perimetrului, scara 1 : 25.000

Plan de încadrare în zonă, scara 1 : 25.000

Ortofotoplan de încadrare în zonă, scara 1 : 5.000

Plan de situație, scara 1 : 2.000

Lucrări pentru decolmatăre, regularizare și reprofilare albie minoră prin exploatarea de agregate minerale în perimetrul Vicovu de Sus amonte punte Est, râul Suceava, centrul albiei, Oraș Vicovu de Sus, județul Suceava

### III.6 Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului

Perimetrul Vicovu de Sus amonte punte Est este situat pe zona localității Vicovu de Sus, în albia râului Suceava, pe centrul albiei, între puntea pietonală și puntea est. Perimetrul este amplasat între CSA 91 și CSA 92.

Accesul în perimetru se realizează din Stația de sortare și betoane a beneficiarului pe drumul național DN 2E, pe DN 2H, printr-un drum local, și pe un drum de acces special amenajat de către beneficiar. Pentru accesul pe malul drept se vor amenaja două traverse temporare de acces, în cadrul cărora se vor monta câte 5 tuburi de beton cu  $\varnothing$  1000 mm și lungimea de 4 m. Din suprafața totală închiriată de 20.000 mp, suprafața aferentă podurilor de tuburi va fi de 160 mp. La debite mari, cât și la finalizarea exploatării tuburile vor fi îndepărtate din albie.

Perimetrul balastierei se învecinează cu terenuri neproductive și râul Suceava.

Amonte de perimetrul Vicovu de Sus amonte punte Est la cca 700 m se află o punte pietonală, iar la 2,03 km se află un pod în construcție. Aval de perimetru la 140 m se află puntea est, la cca. 1,7 km se află podul din beton armat de pe DN 2E, iar la 1,9 km se află pragul de captare MHC. În zona analizată, pe malul drept al râului Suceava, în capătul aval al perimetrului respectiv aval de acesta se află un dig de protecție.

*Perimetrul este amplasat în interiorul sitului Natura 2000 ROSCI0379 – Râul Suceava.*

În zona analizată s-a constatat o eroziune activă a malului stâng. Lucrările de decolmatăre, regularizare și reprofilare albie, au drept scop dirijarea cursului de apă pe centrul albiei pentru a proteja malul stâng.

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

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

Cantitatea ce urmează a fi exploatată din perimetrul Vicovu de Sus amonte punte Est este de 15.000 mc balast. Perimetrului temporar de exploatare Vicovu de Sus amonte punte Est prezintă următoarele caracteristici:

- o suprafața, lungimea medie și lățimea medie a perimetrului:

$$S_{\text{inchiriată}} = 20.000 \text{ mp};$$

$$S_{\text{perimetru}} = 19.840 \text{ mp}$$

$$L_{\text{med}} = 520 \text{ m};$$

$$l_{\text{med}} = 38 \text{ m};$$

Lucrări pentru decolmatăre, regularizare și reprofilare albie minoră prin exploatarea de agregate minerale în perimetrul Vicovu de Sus amonte punte Est, râu Suceava, centrul albiei, Oraș Vicovu de Sus, județul Suceava

- o limita și adâncimea medie de exploatare:

$$h = 0,8 \text{ m (cotă talveg);}$$

$$h_{\text{med}} = C_{\text{nisip\_rezultată}} / S = 26.800 / 19.840 = 1,35 \text{ m;}$$

$$h_{\text{max}} = 2,05 \text{ m ( pe profilul 8);}$$

- o cantitate de nisip și pietriș preliminară:

$$C_{\text{nisip\_preliminară}} = 15.000 \text{ mc;}$$

- o cantitatea de nisip și pietriș rezultată din studiu zonal:

$$C_{\text{nisip\_rezultată}} = 26.800 \text{ mc.}$$

Perimetrul de exploatare este delimitat de următoarele coordonate Stereo 70:

Pct.	X	Y
1	713166	550947
2	713197	550980
3	713097	551403
4	713100	551463
5	713067	551500
6	713062	551388

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

Perimetrul Vicovu de Sus amonte punte Est este situat în albia minoră a râului Suceava, pe centrul albiei, având o suprafață de 19.840 mp.

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

Metoda de extracție folosită este următoarea: exploatarea mecanizată cu buldozer, excavator, volă, pe zone paralele, succesive, orientate longitudinal dinspre aval spre amonte, pe o grosime medie de 1,35 m, funcție de caracteristicile depozitului aluvionar, de amplasament și de prognoza dinamicii debitelor solide și lichide ale râului.

După terminarea exploatării se va reface suprafața terenului prin nivelarea transversală și longitudinală pentru asigurarea pantelor de scurgere a apelor, pentru pregătirea suprafeței în vederea regenerării acumulării de balast în perioadele viiturii și pentru a nu devia râul Suceava de la cursul său natural.

Extragerea balastului se realizează astfel:

Lucrări pentru decolmatare, regularizare și reprofilare albie minoră prin exploatarea de agregate minerale în perimetrul Vicovu de Sus amonte punte Est, râu Suceava, centrul albiei, Oraș Vicovu de Sus, județul Suceava

- săparea agregatelor în zona uscată a perimetrului se va face cu excavatorul cu cupă, în câmp continu din aval spre amonte;
- dacă se găsesc zone care nu pot fi folosite (depuneri de mâl, material levigabil, bolovani mari, etc.), materialul din aceste zone va fi exploatat, încărcat în autobasculantă și depozitat ca material de umplutură, în zonele indicate de primărie, sau în vecinătatea balastierei, cu acceptul SGA Suceava;
- agregatele minerale de râu extrase vor fi încărcate în autobasculante și transportate la stația de sortare sau la beneficiari;
- în situația creșterii debitului râului Suceava, utilajele se retrag în afara zonei inundabile, exploatarea balastului fiind întreruptă până la scăderea debitelor.

*Adâncimea de exploatare nu va depăși cota talvegului.*

Ca urmare a exploatării balastului din perimetru, prin tehnologia propusă, nu se impun alte lucrări de regularizare în urma exploatării.

Pentru desfășurarea normală a activității de exploatare - depozitare și de transport a agregatelor de balastieră 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.

În paralel cu obținerea avizelor și acordurilor susmenționate se execută lucrări de deschidere propriu - zisă a balastierei, care cuprind:

- a) amenajarea drumului de acces spre plaja balastierei;
- b) bornarea și inscripționarea balastierei;
- c) Pichetarea.

Trimestrial și cumulativ unitatea va informa în scris și ITRM Câmpulung Moldovenesc despre realizarea principalilor indicatori de exploatare rațională din zăcămintul de nisip și pietriș Vicovu de Sus amonte punte Est.

#### **IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE**

Perimetrul Vicovu de Sus amonte punte Est este situat pe zona localității Vicovu de Sus, în albia râului Suceava, pe centrul albiei, între puntea pietonală și puntea est. Perimetrul este amplasat între CSA 91 și CSA 92.

Din cadrul perimetrului analizat se vor exploata agregate minerale de râu în vederea decolmatării, reprofilării și regularizării cursului de apă.

După terminarea exploatării se va reface suprafața terenului prin nivelarea transversală și longitudinală pentru asigurarea pantelor de scurgere a apelor, pentru



Lucrări pentru decolmatare, regularizare și reprofilare albie minoră prin exploatarea de agregate minerale în perimetrul Vicovu de Sus amonte punte Est, râu Suceava, centrul albiei, Oraș Vicovu de Sus, județul Suceava pregătirea suprafeței în vederea regenerării acumulării de balast în perioadele viiturii și pentru a nu devia râul Suceava de la cursul său natural.

## V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI

Obiectivul analizat nu este amplasat în vecinătatea frontierei. Datorită managementului desfășurat atât de conducerea unității cât și de personalul care deservește în acest moment unitatea, activitățile desfășurate în cadrul unității nu produc un impact transfrontier.

În zonă nu se află monumente istorice, de arhitectură sau alte zone și obiective de interes tradițional, public sau istoric.

Perimetrul este amplasat în interiorul sitului Natura 2000 ROSCI0379 – Râul Suceava.

Perimetrul Vicovu de Sus amonte punte Est este situat pe zona localității Vicovu de Sus, în albia râului Suceava, pe centrul albiei, între puntea pietonală și puntea est. Perimetrul este amplasat între CSA 91 și CSA 92.

Perimetrul este delimitat de următoarele coordonate STEREO 70:

Pct.	X	Y
1	713166	550947
2	713197	550980
3	713097	551403
4	713100	551463
5	713067	551500
6	713062	551388

Perimetrul balastierei se învecinează cu terenuri neproductive și cu râul Suceava.

Amonte de perimetrul Vicovu de Sus amonte punte Est la cca 700 m se află o punte pietonală, iar la 2,03 km se află un pod în construcție. Aval de perimetru la 140 m se află puntea est, la cca. 1,7 km se află podul din beton armat de pe DN 2E, iar la 1,9 km se află pragul de captare MHC. În zona analizată, pe malul drept al râului Suceava, în capătul aval al perimetrului respectiv aval de acesta se află un dig de protecție.

Activitățile specifice ce se vor desfășura în cadrul obiectivului analizat sunt:

- Extragerea agregatelor naturale de râu.

Terenul, în suprafață de 20.000 mp, este situat în extravilanul orașului Vicovu de Sus, și este proprietatea publică a statului, aflat în administrarea Administrației Bazinale de Apă Siret Bacău.

Folosința actuală a terenului - neproductiv. Terenul este destinat pentru exploatare nisipului și pietrișului. Terenul este ocupat de albia minoră a râului Suceava.

## **VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, ÎN LIMITA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE**

### **VI.1 Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu**

#### **VI.1.1 Protecția calității apelor**

La activitatea de extracție și valorificare a nisipului și pietrișului din perimetrul de exploatare nu se utilizează apă industrială.

##### *Surse de poluanți existente sau posibile*

Datorită faptului că în imediata vecinătate a perimetrului de exploatare nu se desfășoară activități industriale, nu există rețele organizate de evacuare a apelor uzate și nici posibilitatea contaminării cu agenți poluanți ai apelor de suprafață sau subterane. Totuși, modificări ne semnificative și/sau de scurtă durată a parametrilor calitativi ai apelor freatice și de suprafață s-ar putea datora unor surse directe sau indirecte legate de desfășurarea activității specifice gospodăriilor populației, lipsei rețelei de canalizare a apelor menajere, administrării de îngrășăminte chimice, etc. Sub aspect cantitativ, precum și a caracterului sporadic al acestora, sursele menționate nu se pot constitui într-un factor de poluare semnificativă a apelor.

Potrivit specificului activității de exploatare, se consideră că principalele surse posibile de poluanți pentru apele freatice și de suprafață, sunt următoarele:

- scurgerile de carburanți și lubrefianți, datorate unor cauze accidentale normale (spargeri de conducte de alimentare a motoarelor mijloacelor de transport, excavatorului, draglinei) sau catastrofice (viituri de apă, alunecări de teren), sunt tamponate prin utilizarea unui pat de nisip, dispus în zonele cele mai vulnerabile, care ulterior este colectat într-un recipient metalic acoperit și valorificat ulterior.
- schimburile de ulei pentru utilaje staționare în apropierea râului se vor realiza de către personal calificat, prin recuperarea integrală a uleiului uzat, care va fi predat pentru reutilizare.
- creșterea cantității sedimentelor în suspensie pe perioada executării extracției este de scurtă durată, de mică intensitate și cu totul locală, în contextul prezenței marilor viituri. În acest sens considerăm că activitatea de extracție nu va afecta semnificativ factorul de mediu apă.

Volumul, specificul și structura producției realizate sau preconizate în viitor exclud, aproape în totalitate posibilitatea contaminării apelor pluviale și, în consecință necesitatea colectării și epurării acestora.

Din cele prezentate anterior, rezultă că în procesul de extracție a nisipului și pietrișului, poluarea apelor subterane este ne semnificativă.

Lucrări pentru decolmatăre, regularizare și reprofilare albie minoră prin exploatarea de agregate minerale în perimetrul Vicovu de Sus amonte punte Est, râu Suceava, centrul albiei, Oraș Vicovu de Sus, județul Suceava

### **VI.1.2 Protecția calității aerului**

Prin natura procesului de producție desfășurat în cadrul balastierei, se consideră că sursele potențiale de poluare a atmosferei sunt următoarele:

- compușii volatili degajați în timpul operațiilor de transvazare și de alimentare cu carburanți a utilajelor;
- emisiile de gaze rezultate din combustia carburanților folosiți de către utilaje;
- emisiile de praf rezultate din activitatea de extracție și transport.

Toate sursele de poluare potențială enumerate anterior sunt surse de joasă înălțime.

Având în vedere dispunerea geografică și umiditatea zonei, atmosfera se poate caracteriza ca o atmosferă cu agresivitate minimă.

### **VI.1.3 Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor**

Sursele potențiale de zgomot în activitatea analizată, sunt reprezentate de:

- utilajele terasiere, care vor funcționa în perioada martie - noiembrie, cu un regim de funcționare intermitentă;
- mijloacele de transport, care vor afecta nivelul pragului de zgomot din zonă numai pe durata staționării și efectuării manevrelor pe raza perimetrului.

Toate utilajele ce urmează a fi folosite vor fi echipate pentru diminuarea la maxim a zgomotelor și vibrațiilor prin carcasare și utilizarea de cauciucuri antiabrazive pentru absorbirea zgomotelor produse de către agregatele naturale în cădere sau rotire.

Se are în vedere, de asemenea, verificarea permanentă a tuturor subansamblelor în mișcare, carcasarea lor, izolarea prin garnituri de cauciuc, fixarea corespunzătoare pe suporturi, etc.

Vibrațiile care însoțesc uneori zgomotul constituie un alt factor cu efect negativ asupra sănătății personalului. Cele produse de către sursele de suprafață au o influență strict locală, fără impact semnificativ asupra zonelor neprotejate.

Celelalte surse de zgomot și vibrații nu se înregistrează cu depășiri ale limitei admise.

Căile de acces din balastieră și cele din balastieră spre platforma de depozitare sunt situate în zone fără construcții, așa încât vibrațiile produse de către utilajele de transport nu afectează în nici un fel construcțiile din proxima vecinătate, situate la cca. 200 m.

Impactul global al surselor de zgomot asupra locuitorilor va fi un impact negativ mediu, activitatea desfășurându-se cu un risc minim de producere a zgomotelor și vibrațiilor.

Lucrări pentru decolmatare, regularizare și reprofilare albie minoră prin exploatarea de agregate minerale în perimetrul Vicovu de Sus amonte punte Est, râu Suceava, centrul albiei, Oraș Vicovu de Sus, județul Suceava

#### **VI.1.4 Protecția împotriva radiațiilor**

Datele geologice și geofizice obținute până în prezent, au relevat faptul că în zonă nu există surse naturale radioactive. De asemenea prin specificul activității analizate, la operațiile de extracție a agregatelor minerale de râu, nu sunt utilizate materii prime sau materiale radioactive.

#### **VI.1.5 Protecția solului și a subsolului**

*Surse posibile de poluare a solului și subsolului:*

Suprafața perimetrului de exploatare nu este acoperită de materiale pământoase.

Dacă se interceptează zone care nu pot fi folosite, ca de exemplu depuneri de mîl, material levigabil, bolovani, etc, materialul din aceste zone va fi exploatat, transportat și depozitat ca material de umplură, în zonele indicate de reprezentanții Primăriei orașului Vicovu de Sus, județul Suceava, de către beneficiarul proiectului, cu mijloace proprii.

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 prin scurgeri de carburanți și/sau lubrifianți, de la utilajele terasiere și de la 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.

În timpul operațiilor de exploatare se pot identifica ca surse care să determine poluarea solului pe amplasament, utilajele care transportă balast. Acestea pot provoca poluări accidentale prin scurgeri de carburanți și/sau uleiuri minerale.

*Dotări, amenajări și măsuri de protecție împotriva poluării solului și subsolului:*

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

Lucrări pentru decolmatăre, regularizare și reprofilare albie minoră prin exploatarea de agregate minerale în perimetrul Vicovu de Sus amonte punte Est, râu Suceava, centrul albiei, Oraș Vicovu de Sus, județul Suceava

(anvelope uzate, uleiuri uzate, baterii auto, etc.);

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

#### **VI.1.6 Protecția ecosistemelor terestre și acvatice**

Amplasamentul pe care va fi amplasat perimetrul temporar de exploatare ”Vicovu de Sus amonte punte est”, având o suprafață de 2,0 ha, amplasat în albia minoră a râului Suceava și în extravilanul orașului Vicovu de Sus, se află în situl Natura 2000 ROSCI 0379 - Râul Suceava (art. 8, alin. (1), lit. c) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011).

Activitățile din cadrul obiectivului prezentat vor consta în exploatarea agregatelor minerale de râu.

#### **VI.1.7 Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public**

Cea mai apropiată zonă locuită se află la o distanță de circa 200 m față de limita obiectivului analizat.

Prin respectarea măsurilor impuse a se lua, cu privire la poluarea factorilor de mediu aer, apă și sol se reduc substanțial riscurile de poluare a așezărilor umane.

În zonă nu se află monumente istorice, de arhitectură sau alte zone și obiective de interes tradițional, public sau istoric.

#### **VI.1.8 Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea**

În urma activităților desfășurate în cadrul perimetrului, rezultă o serie de deșeuri care, în conformitate cu prevederile legale în vigoare trebuie pre colectate și eventual, reciclate prin unitățile specializate și autorizate în acest sens.

Principalele categorii de deșeuri, rezultate în urma operațiilor de extracție a agregatelor minerale de râu, sunt următoarele:

- Deșeurile solide menajere, rezultate în principal de la personalul care își desfășoară activitatea în perimetru, vor fi depozitate într-un container, și vor fi evacuate periodic, pe măsura acumulării cu mijloacele de transport din dotare, la depozitul de deșeuri.
- Materialul inert rezultat din decopertare, atunci când este cazul, va fi utilizat pentru acoperirea suprafețelor perimetrelor exploatare - redarea în circuit a terenului, după realizarea exploatării agregatelor de râu. Nu sunt necesare de plantări de vegetație sau înierbări.

Lucrări pentru decolmatare, regularizare și reprofilare albie minoră prin exploatarea de agregate minerale în perimetrul Vicovu de Sus amonte punte Est, râu Suceava, centrul albiei, Oraș Vicovu de Sus, județul Suceava

În cadrul stației de sortare a beneficiarului sunt generate următoarele deșeuri:

- Deșeurile metalice rezultate în urma activităților curente de reparații, sau înlocuirii a unor piese, subansamble sau materiale, vor fi depozitate într-un spațiu special amenajat, de unde periodic, pe măsura acumulării cu mijloace de transport din dotare, vor fi transportate la unitățile specializate.
- Bateriile provenite de la utilajele de extracție și de la mijloacele de transport, vor fi preluate imediat de pe amplasament, pentru ca ulterior să fie valorificate. Toate operațiile de umplere, completare, spălare sau golire, vor fi realizate de către personal calificat, datorită pericolului pe care îl reprezintă manipularea acizilor, pentru evitarea poluării solului cu acizi și compuși ai plumbului, cât și pentru evitarea accidentelor. Încărcarea și formarea bateriilor este realizată de către furnizor.
- Alimentarea cu carburanți și lubrifianți a mijloacelor de transport se va face în stațiile PECO, în locuri special amenajate, iar a utilajelor fixe din cadrul perimetrului, se va realiza din butoaie metalice. Scurgerile de carburanți și lubrifianți, datorate unor cauze accidentale normale sau catastrofice sunt tamponate prin utilizarea unui pat de nisip, dispus în zonele cele mai vulnerabile, care ulterior este colectat într-un recipient metalic acoperit și valorificat.
- Întreținerea utilajelor și schimbul de ulei se face numai de către personal instruit, astfel încât să fie prevenite situațiile care ar putea conduce la poluarea accidentală a mediului.
- Anvelopele uzate provenite de la mijloacele auto vor fi valorificate prin societăți de profil.
- Uleiul uzat de la motoarele mijloacelor de transport și a utilajelor de extracție este colectat în vase destinate acestui scop, fiind ulterior predat unităților specializate.

#### ***VI.1.9 Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase***

Activitatea de exploatare nu presupune utilizarea sau manevrarea de substanțe toxice și periculoase.

#### **VI.2 Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității**

Perimetrul Vicovu de Sus amonte punte Est este situat pe zona localității Vicovu de Sus, în albia râului Suceava, pe centrul albiei, între puntea pietonală și puntea est. Perimetrul este amplasat între CSA 91 și CSA 92.

Din cadrul perimetrului de exploatare se va extrage o cantitate de 15.000 mc de nisip și pietriș.

Lucrări pentru decolmatăre, regularizare și reprofilare albie minoră prin exploatarea de agregate minerale în perimetrul Vicovu de Sus amonte punte Est, râu Suceava, centrul albiei, Oraș Vicovu de Sus, județul Suceava

Exploatarea balastierei se încadrează în categoria lucrărilor de regularizare a albiei, având ca scop decolmatărea albiei râului Suceava și dirijarea cursului principal pe centrul albiei, în vederea măririi capacității de transport și înlăturării fenomenelor de eroziune a malurilor.

În urma inundațiilor și a viiturilor rezerva de pietriș și nisip din cadrul perimetrului Vicovu de Sus amonte punte est are o capacitate mare de regenerare.

În cadrul operațiilor de exploatare nu se folosește apă tehnologică. Apa potabilă pentru angajați va fi asigurată din comerț.

## **VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT**

Cea mai apropiată așezare umană se află la o distanță de cca. 200 m față de perimetrul analizat și activitatea desfășurată în cadrul perimetrului nu va influența negativ așezările umane.

Perimetrul se află amplasat în extravilanul orașului Vicovu de Sus, județul Suceava. Peisajul este de tip rural. Prin respectarea măsurilor impuse a se lua, cu privire la poluarea factorilor de mediu aer, apă și sol se reduc substanțial riscurile de poluare a așezărilor umane.

Perimetrul este amplasat în interiorul sitului Natura 2000 ROSCI0379 – Râul Suceava.

În urma operațiunilor de exploatare a balastului este afectat solul prin săpături și prin transportul materialului extras din zonă, dar nu se vor introduce substanțe poluante în sol și nu se va modifica structura sau tipul solului.

Investiția propusă nu va avea impact asupra climei din zona în care va fi amplasată.

Activitățile desfășurate de mijloacele auto vor fi periodice, căile de circulație vor fi amenajate corespunzător, iar nivelul zgomotului generat se va încadra în valorile admise prin STAS 10009/88.

În zonă nu se află monumente istorice, de arhitectură sau alte zone și obiective de interes tradițional, public sau istoric.

În incinta perimetrului nu se utilizează apă în scopuri menajere, deci nu rezultă ape uzate menajere. În perimetru nu sunt prevăzute sisteme de canalizare și evacuare a apelor pluviale.

Activitățile desfășurate în cadrul unității studiate care se constituie în surse de impurificare a atmosferei sunt:

- amplasamentul balastierei Vicovu de Sus amonte punte est - extracție:
- funcționarea utilajelor de extracție și încărcarea balastului:

Poluanții emiși sunt specifici arderii combustibililor fosili în motoare cu ardere internă tip Diesel specifice utilajelor pentru activități industriale: oxizi de azot (NO, NO<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>O), oxizi de sulf, oxizi de carbon (CO și CO<sub>2</sub>), compuși organici

Lucrări pentru decolmatăre, regularizare și reprofilare albie minoră prin exploatarea de agregate minerale în perimetrul Vicovu de Sus amonte punte Est, râu Suceava, centrul albiei, Oraș Vicovu de Sus, județul Suceava volatili, particole și metale grele. Deoarece extracția balastului este un proces umed nu apar emisii de particole datorate manevrării nisipului și pietrișului.

Aceste surse de poluare sunt discontinue și nu pot fi considerate ca surse punctiforme de poluare. Totodată având în vedere timpul relativ scurt de funcționare al acestuia, sursele de poluare a aerului prezentate anterior nu sunt considerate ca semnificative.

Analizând sursele de poluare posibile și dotările ce urmează a fi realizate în cadrul investiției propuse, aspectele climatice și locul în care se amplasează investiția, putem concluziona că, în cazul exploatării corespunzătoare a perimetrului, poluarea aerului, solului și apelor (de suprafață sau freatice) este redusă la minim.

În cazul în care, pe parcursul demarării lucrărilor de exploatare, se descoperă muniție sau elemente de muniție rămase neexplodate, beneficiarul va respecta art. 20, alin. d, din Legea nr. 481 / 08.11.2004 privind protecția civilă (informează serviciile de urgență profesioniste sau poliția, după caz, inclusiv telefonic, prin apelarea numărului 112).

Obiectivul analizat nu este amplasat în vecinătatea frontierei. Datorită managementului desfășurat atât de conducerea unității cât și de personalul care deservește în acest moment unitatea, activitățile desfășurate în cadrul unității nu produc un impact transfrontier.

### **VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI**

Monitorizarea impactului asupra mediului se va face pe o perioadă de 2 ani, din care 1 an reprezintă durata realizării lucrărilor de exploatare și 1 an după finalizarea acestora.

Se vor monitoriza următorii factori de mediu:

- a) Factorul aer: se vor efectua analize de aer numai dacă prin observații directe se va constata necesitatea acestora;
- b) Factorul sol: se va urmări permanent evoluția albiei minore în zona lucrărilor executate. În cazul în care se vor observa devieri ale cursului apei ca urmare a executării lucrărilor de exploatare, se va proceda la regularizarea albiei;
- c) Se vor monitoriza de asemenea evoluția vegetației în zonă, precum și evoluția biotopului acvatic.

Orice problemă deosebită va fi anunțată de urgență instituțiilor abilitate: APM Suceava, AN Apele Române - ABA Siret Bacău prin SGA Suceava și CITRM Câmpulung Moldovenesc, pentru a fi luate măsurile cele mai adecvate de rezolvare a situațiilor survenite.

Prin activitatea de exploatare a nisipului și pietrișului din cadrul perimetrului de exploatare nu vor fi executate lucrări poluante și nu va fi afectat semnificativ



Lucrări pentru decolmatare, regularizare și reprofilare albie minoră prin exploatarea de agregate minerale în perimetrul Vicovu de Sus amonte punte Est, râu Suceava, centrul albiei, Oraș Vicovu de Sus, județul Suceava mediul înconjurător, activitatea contribuind la regularizarea și decolmatarea albiei minore a râului Suceava, la mărirea secțiunii de scurgere și reducerea nivelului energiei specifice în secțiunea vie pe o distanță de cca. 550 m.

#### **IX. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI/PROGRAME/STRATEGII/DOCUMENTE DE PLANIFICARE**

Nu este cazul

#### **X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER**

Zona unde este amplasat perimetrul de exploatare, cu suprafața de 20.000 mp, este un teren neproductiv aflat în proprietate de stat și aparține A.N. "Apele Române" S.A. - Administrația Bazinală de Apă "Siret" Bacău.

Pentru realizarea exploatării agregatelor minerale nu este necesară realizarea unei organizări de șantier.

#### **XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII**

După încheierea exploatării, se realizează nivelarea terenului din cadrul perimetrului de exploatare, afectate de lucrările de exploatare și realizarea unei pante de  $6 \div 10$  ‰, perpendicular cu direcția de curgere a apei. Panta astfel realizată are rolul de a colecta apele pluviale de pe versant și a favoriza regenerarea rezervei de nisip și pietriș din cadrul perimetrului de exploatare. Nu se realizează șanțuri de colectare a apelor pluviale, curgerea acestora realizându-se liber la teren.

Materialul rezultat din decopertare, atunci când este cazul, va fi utilizat pentru acoperirea suprafețelor perimetrelor exploatate - redarea în circuit a terenului, după realizarea exploatării agregatelor de râu.

Nu sunt necesare de plantări de vegetație sau înierbări, datorită faptului că exploatarea se realizează în zonă inundabilă.

#### **XII. ANEXE – PIESE DESENATE**

Fișa perimetrului, scara 1 : 25.000

Plan de încadrare în zonă, scara 1 : 25.000

Ortofotoplan de încadrare în zonă, scara 1 : 5.000

Plan de situație, scara 1 : 2.000

### XIII. PENTRU PROIECTELE CARE INTRĂ SUB INCIDENȚA PREVEDERILOR art. 28 din OUG nr. 57/2007

#### XIII.1 Descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului

Perimetrul este amplasat în interiorul sitului Natura 2000 ROSCI0379 – Râul Suceava.

Perimetrul Vicovu de Sus amonte punte Est este situat pe zona localității Vicovu de Sus, în albia râului Suceava, pe centrul albiei, între puntea pietonală și puntea est. Perimetrul este amplasat între CSA 91 și CSA 92.

Perimetrul este delimitat de următoarele coordonate STEREO 70:

Pct.	X	Y
1	713166	550947
2	713197	550980
3	713097	551403
4	713100	551463
5	713067	551500
6	713062	551388

#### XIII.2 Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar

Amplasamentul propus se suprapune parțial (zona de extravilan) peste aria naturală protejată de interes comunitar **SIT NATURA 2000 - ROSCI0379 „Râul Suceava”**.

Aria de Protecție Specială **ROSCI0379 - Râul Suceava** are următoarele caracteristici fizico-geografice:

#### LOCALIZAREA SITULUI

Coordonatele sitului	Suprafața sitului (ha)	Lungimea sitului (km)	Altitudine (m)			Regiunea biogeografică	
			Min.	Max.	Med.	Alpina	Continentală
<i>Latitudine</i> N 47° 53' 6"	881		321	572	401		<b>X</b>
<i>Longitudine</i> E 25° 58' 34"							
<b>Regiunile administrative</b>							
<i>NUTS %</i> RO015	<i>Numele județului</i> 100 Suceava						

Starea de conservare favorabilă a habitatelor este condiția esențială pentru menținerea echilibrului ecosistemului, și deci, pentru menținerea stării de

Lucrări pentru decolmatăre, regularizare și reprofilare albie minoră prin exploatarea de agregate minerale în perimetrul Vicovu de Sus amonte punte Est, râu Suceava, centrul albiei, Oraș Vicovu de Sus, județul Suceava conservare favorabilă a speciilor care constituie obiectivele de conservare ale sitului menționat.

### XIII.3 Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului

Conform Formularului Standard Natura 2000 situl este situat pe ambele maluri ale râului Suceava, în aval de confluenta cu afluentul său Putna, pana la confluenta cu Sucevita si include si principalii sai afluenti de pe acest tronson - Bilca mare, Tarnauca, Clinaut, Rusul si Ruda, pe partea stanga, si Remezeu, Petrimiasa, pe partea dreapta. Altitudinea variaza intre 350 si 415 m.

Pe langa arinișuri se mai intalnesc pe suprafețe mici și plantații de rasinoase - molid și pin silvestru. remarca structura naturala bine și foarte bine conservata reprezentata prin: diversitatea mare de varste și dimensiuni mai ales la Habitatul 91E0. Prezenta regenerării naturale a speciilor arborescente edificatoare pentru habitat, cat și intrepatrunderea celor doua habitate Paduri sud-est carpatice de anin alb (*Alnus incana*) cu *Telekia speciosa* și Paduri dacice getice de lunci colinare de anin negru (*Alnus glutinosa*) cu *Stellaria nemorum*. Situl este alimentat și strabatut de o rețea de brate semipermanente in care doar in perioadele ploioase mai curge apa. Prin amenajamentul silvic arboretelor din sit li s-a atribuit functia speciala de protectie fiind supuse regimului de conservare deosebita.

Situl a fost extins cu un poligon situat in lunca paraului Pozen și pe versantii nordic și vestic al Dealului Ursoiul (altitudine 482 m). In acest poligon clasele de habitate prezente sunt cele de paduri de foiașe și de pajisti.

Situl este important pentru o mai buna distributie geografica a siturilor desemnate pentru habitatul 91E0. Acest tip de habitat apare pe cca. 50-55 ha. Padurile ocupa in sit 69 Ha. Pentru prezenta populatiei de *Maculinea nausithous* (Lepidoptera). Important pentru nevertebrate și pentru prezența speciei *Triturus montandoni*, generalmente alpină, în Continental.

In ceea ce priveste habitatul 91E0, principalele amenintari le constituie lucrarile de regularizare a raului, taierile ilegale de arbori, avand in vedere ca situl este flancat pe ambele parti de localitati, iar gradinile și terenurile agricole vin in contact direct cu limitele sitului.

Cod	%	CLC	Clase de habitate
N06	56	511, 512	Râuri, lacuri
N07	13	411, 412	Mlaștini, turbării
N12	2	211 -213	Culturi (teren arabil)
N14	7	231	Pășuni
N15	7	242, 243	Alte terenuri arabile
N16	5	311	Păduri de foioase

Lucrări pentru decolmatăre, regularizare și reprofilare albie minoră prin exploatarea de agregate minerale în perimetrul Vicovu de Sus amonte punte Est, râu Suceava, centrul albiei, Oraș Vicovu de Sus, județul Suceava

| N23 | 10 | 1xx | Alte terenuri artificiale (localități, mine..)

### Tipuri de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește

cod	Denumire habitat	%	Repez.	Supr. Rel.	Conserv.	Global
91E0*	Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	7	A	C	A	B
6430	Comunități de liziera cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel monta alpin	1	A	C	A	B
3230	Vegetație lemnoasă cu <i>Myricaria germanica</i> de-a lungul râurilor montane	1	C	C	C	C
91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	0,5	B	C	C	C
9130	Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>		0,5	B	C	B

Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE						
specie	Populație rezidentă	Rprod.	Iernat	Pasaj	Sit. populație	Conserv.
2001 <i>Triturus montandoni</i>	P				C	B
1193 <i>Bombina variegata</i>	P				C	B
Specii de pești enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE						
1138 <i>Barbus meridionalis</i>	P				C	B
1122 <i>Gobio uranoscopus</i>	P				C	C
2511 <i>Gobio kessleri</i>	P				C	B
1134 <i>Rhodeus sericeus amarus</i>	P				C	B
1149 <i>Cobitis taenia</i>	P				C	B
1146 <i>Sabanejewia aurata</i>	P				C	B
2484 <i>Eudontomyzon mariae</i>	P				C	C
Specii de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE						
1061 <i>Maculinea nausithous</i>	P				C	B

**Descrierea Tipuri lor de habitate enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE mentionate în FORMULARUL STANDARD – SIT NATURA 2000 ROSCI0379 - Râul Suceava acestora în perimetrul proiectului de investiții și relevanta acestora pentru aria de protecție**

Nr. Crt.	Cod Natura 2000	Habitat	Date bio – ecologice conform cu MANUALUL DE INTERPRETARE A HABITATELOR NATURA 2000 DIN ROMÂNIA	Identificarea tipului de habitat în perimetrul proiectului
1.	91E0 *	Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> ( <i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i> )	<p><b>Descriere.</b> Acest tip de habitat grupează: zăvoaie motane edificate de <i>Alnus incana</i> și <i>Telekia speciosa</i>, păduri daco-getice de lunci colinare edificate de <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Stellaria nemorum</i>, păduri daco-getice de <i>Populus nigra</i> cu <i>Rubus caesius</i>, păduri danubiene de <i>Salix alba</i> cu <i>Rubus caesius</i> și păduri danubiene de <i>Salix alba</i> cu <i>Lycopus exaltatus</i>.</p> <p><b>Distribuitie.</b> Habitat prezent în lungul rețelei hidrografice din toată țara, de la câmpie până în etajul montan, ocupând partea inundabilă a văilor, râurilor și pâraielor sau terenurilor cu exces de umiditate, care asigură condiții bune de dezvoltare a speciilor higrofile sau hidrofile.</p> <p><b>Condiții de biotop. Factori limitativi.</b> Altitudine: 0-1700m; Clima: T=12,5-2,00C, P=350-1200 mm. Relief: terase joase și maluri de râuri și pâraie, lunci montane înguste, versanți umeziți, grinduri nisipoase din preajma albiei râurilor și pâraielor, luncile dintre grindurile de mal și locurile de sub terasă, terasele joase din marile lunci în care apa stagnează (baltești) mai mult timp. Roci: variate, calcare, sisturi cristaline, aluviuni grosiere de pietrisuri și nisipuri, aluviuni luto-argiloase și argiloase. Soluri de tip: litosol, gleiosol, aluvisol, superficial profunde până la profunde, gleizate, scheletice, acide până la neutre, eu-mezobazice, eu-mezotrofice, permanent umede-ude. Factori limitativi: inundatii mari și viituri puternice.</p> <p><b>Specii caracteristice.</b> <i>Alnus glutinosa</i>, <i>A. incana</i>, <i>Salix alba</i>, <i>S. fragilis</i>, <i>Fraxinus excelsior</i>, <i>F. angustifolia</i>, <i>Ulmus glabra</i>, <i>U. minor</i>, <i>U. laevis</i>, <i>Prunus padus</i>, <i>Frangula alnus</i>, <i>Rubus caesius</i>, <i>Telekia speciosa</i>, <i>Angelica sylvestris</i>, <i>Aegopodium podagraria</i>, <i>Matteucia struthiopteris</i>, <i>Thelypteris palustris</i>, <i>Petasites albus</i>, <i>P. hybridus</i>, <i>Ranunculus ficaria</i>, <i>Carex remota</i>, <i>C.</i></p>	<p>Habitatul <b>nu a fost identificat</b> în perimetrul investiției dar se află în vecinătate pe malul stâng. Activitatea de extragere agregate nu va afecta suprafețe forestiere iar accesul în perimetru nu se efectuează prin această zonă. În concluzie, investiția luată în discuție nu are impact asupra acestui habitat nici în perioada de realizare și nici cea de funcționare.</p> <p><b>Impactul prognozat direct sau indirect este 0.</b></p>

			<p><i>brizoides, C. pendula, Stellaria nemorum, Agrostis stolonifera, Persicaria (Polygonum) hydropiper, Bidens tripartita, Lycopus europaeus, L. exaltatus, Caltha palustris (laeta), Festuca gigantea, Brachypodium sylvaticum, Impatiens noili-tangere, Cardamine impatiens, Equisetum telmateia, Leucojum aestivum, L. vernum,</i>  <i>Geum rivale, Lysimachia nummularia, Humulus lupulus</i></p> <p><b>Asociații vegetale caracteristice.</b>  <i>Telekio speciosae-Alnetum incanae</i> Coldea (1986) 1991; <i>Stellario nemori-Alnetum glutinosae</i> (Kästner 1938)  Lohmeyer 1957; <i>Carici brizoides-Alnetum glutinosae</i> Horvat 1938 em. Oberd. 1953; <i>Carici remotae-Fraxinetum</i> Koch ex Faber 1936; <i>Pruno padi-Fraxinetum</i> Oberdorfer 1953; <i>Salicetum fragilis</i> Passarge 1957; <i>Salicetum albae</i> Issler 1924.</p>	
2.	6430	Comunități de liziera cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan alpin	<p><b>Descriere.</b>  Comunitățile de liziera de pe malul apelor se caracterizează prin specii de talie înaltă, fiind foarte diversificate în componența floristică și structura. Tipul de habitat este reprezentat prin mai multe subtipuri. Subtipul 37.7 cuprinde comunități nitrofile de buruieni înalte de pe marginea apelor și de-a lungul lizierei arboretelor. Ele aparțin ordinelor <i>Glecometalia hederaceae</i> și <i>Convuletalia sepium</i> (<i>Senecion fluviatilis, Aegopodion podagrariae, Convolvulion sepium, Filipendulion</i>). Subtipul este răspândit în toată țara, mai ales în luncile râurilor, îndeosebi pe cursurile lor mijlocii și inferioare. Subtipul 37.8 cuprinde vegetația de talie înaltă de pe malul pârâurilor din văile etajului montan și subalpin aparținând clasei <i>Betulo-Adenostyletea</i>. Subtipul se întâlnește de-a lungul întregului lanț carpatic.</p> <p><b>Distribuitie.</b>  Maramures, Munții Rodna, Bazinul Sucevei, Bazinul Jijiei, Bazinul Bistritei Aurie, Mt. Ceahlău, Munții Calimani, Bazinul Bahluiului, Valea Trotusului, Munții Hasmas, Munții Gurghiului, V. Nemptisorului, Subcarpații Neamtului, Bazinele Tarcaului și Neamtului, Munții Vrancei, Bazinul Tazlăului, Munții Harghita, Bazinul Râmnicului Sarat, Cheile Tisitei, V. Siretului, Bazinul Susita, Bazinul Milcovului, Munții Baraolt,</p> <p><b>Condiții de biotop. Factori limitativi.</b>  În etajele montan și subalpin (500-2260 m alt) în condiții de temperaturi medii anuale cuprinse între -1,5°C și 7,5°C și precipitații între 800 mm/an și 1400 mm/an. Se dezvoltă pe pietrisuri, prundisuri, litosoluri, soluri coluviale umede, pseudogleice, și rendzine cu pH neutru și acid (6,7-7) adesea bogate în nitrati.</p> <p><b>Specii caracteristice.</b></p>	<p><b>Acest tip de habitat este prezent pe malurile Sucevei în vecinătatea perimetrului de excavare.</b>  <b><i>Această activitate contribuie la menținerea pe termen lung a tipului de habitat, nu numai prin reducerea fenomenului de eroziune a malurilor, dar și prin prevenirea revărsărilor apelor râului Suceava, în timpul cărora este distrusă vegetația de mal și de luncă.</i></b></p>

			<p><i>Glechoma hederacea, Epilobium hirsutum, Senecio fluviatilis, Filipendula ulmaria, Angelica archangelica, Petasites hybridus, Cirsium oleraceum, Chaerophyllum hirsutum, Aegopodium podagraria, Alliaria petiolata, Geranium robertianum, Silene dioica, Lamium album, Crepis paludosa, Lysimachia punctata, Aconitum lycoctonum, Aconitum napellus, Geranium sylvaticum, Trollius europaeus, Adenostyles alliariae, Cicerbita alpina s.a.</i></p> <p><b>Asociații vegetale caracteristice.</b>  <i>Aconitetum taurici</i> Borza 1934 ex Coldea 1990, <i>Adenostylo-Doronicetum austriaci</i> Horvat 1956 (syn.: <i>Adenostyletum alliariae banaticum</i> Borza 1946); <i>Cirsio waldsteinii-Heracleetum transsilvanici</i> Pawł. ex Walas 1949 (syn.: <i>Cardueto-Heracleetum palmati</i>)</p>	
3.	3230	Vegetație lemnoasă cu <i>Myricaria germanica</i> de-a lungul râurilor montane	<p><b>Descriere.</b>  Acest tip de habitat reprezintă comunități pioniere, intrazonale, edificate de <i>Myricaria germanica</i> și alte specii de arbuști; uneori invadează formațiuni ierboase caracteristice văilor râurilor montane (3220). Fitocenozele sunt în general fragmentare și se instalează pe malurile pietroase și frecvent inundate ale râurilor din regiunea montană și submontană a Carpaților. Au în general acoperire redusă, influențată de inundațiile periodice care determină acumularea de noi sedimente, dar care determină și modificări ale covorului vegetal, eliminând uneori plantele prin eroziune. Astfel, existența acestor comunități este determinată de intensitatea și frecvența inundațiilor, de viteza de scurgere a apei.</p> <p><b>Distribuitie.</b>  M-tii Caliman, M-tii Giumalau - Rarau, Bazinul Tazlului, M-tii Ceahlau, Hasmasul Mare, Vânători – Neamt, Valea Trotusului, Mtii Nemira, M-tii Vrancei, Cheile Tisitei, Penteleu, Siriu, Ciucas, Mtii Baraolt, Valea Bârsei, M-tii Piatra Craiului, Bucegi, Postavaru, Fagaras, Valea Lungsoara – Cibin, Valea Sadului – Talmaciu, Valea Oltului, Cozia, Muntii Capatâniei – Valea Luncavatuului,</p> <p><b>Condiții de biotop. Factori limitativi.</b>  Fitocenozele cu <i>Myricaria germanica</i> se întâlnesc pe prundisurile inundabile din luncile montane, pe substrat format din aluviuni grosiere, nisipuri și argile. Solurile sunt protosoluri aluviale și aluviosoluri, cu regim trofic și hidric alternant, determinat de frecvența și intensitatea inundațiilor. Altitudinea stațiilor este cuprinsă, în general, între 400 și 850 (1100) m. Clima se caracterizează prin temperaturi medii anuale de 6–8°C și precipitații de 750–850 mm.</p> <p><b>Specii caracteristice.</b></p>	<p>Habitatul <b>nu a fost</b> identificat în perimetrul investiției sau în imediata vecinătate.</p> <p>În concluzie, investiția luată în discuție nu are impact asupra acestui habitat nici în perioada de realizare și nici cea de funcționare.</p> <p><b>Impactul prognozat direct sau indirect este 0.</b></p>

			<p>Specii edificatoare si caracteristice: <i>Myricaria germanica</i>, <i>Salix purpurea</i>, <i>Salix fragilis</i>, <i>Cirsium oleraceum</i>, <i>Epilobium dodonaei</i>. Alte specii importante: <i>Lysimachia nummularia</i>, <i>Mentha longifolia</i>, <i>Salix triandra</i>, <i>S. elaeagnos</i>, <i>S. alba</i>, <i>Calamagrostis pseudophragmites</i>, <i>Humulus lupulus</i>, <i>Alnus incana</i>, <i>A. glutinosa</i>, <i>Fagus sylvatica</i>, <i>Agrostis stolonifera</i>, <i>Festuca pratensis</i>, <i>Dactylis glomerata</i>, <i>Trifolium pratense</i>, <i>Lycopus europaeus</i>, <i>Tussilago farfara</i>, <i>Ranunculus repens</i>, <i>Aegopodium podagraria</i>, <i>Chamerion (Epilobium) angustifolium</i>.</p> <p><b>Asociații vegetale caracteristice.</b> <i>Salici purpureae – Myricarietum Moor 1958</i></p>	
4.	91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	<p><b>Descriere.</b> Tipul de habitat cuprinde paduri de carpen (<i>Carpinus betulus</i>) si ndiferite specii de <i>Quercus</i> de pe dealurile peri- si intracarpatic, în etajul nemoral, subetajul padurilor de gorun si de amestec cu gorun, iar pe dealurile din vestul, nordul si centrul României, în zona padurilor de stejar, subzona padurilor de stejari mezofili..</p> <p><b>Distribuitie.</b> Podisul Sucevei, Dealurile Dorohoiului, Platoul Central Modovenesc, Bazinul Bahluiului, Masivul forestier Bârnova-Repedea, Padurea Buciumeni (jud. Galati), Padurea Pogonesti (jud. Galati), Padurea Talasmani (jud. Galati), Adjud, Dealul Perchiu (jud. Bacau), Bazinul Tazlaului (jud. Bacau), Roman, Padurea Ciornohal (jud. Botosani), Corbasca (jud. Bacau), Padurea Lungani (jud. Iasi), Bazinul Jijiei, Padurea Hârboanca-Brahasoia (jud. Vaslui), Reghiu-Scruntar (jud. Vrancea), Padurea Mârzesti (jud. Iasi), Bazinul Chinejii (jud. Galati),</p> <p><b>Conditii de biotop. Factori limitativi.</b> Altitudini: 200-850 m. Clima: T = 9-6°C, P = 500-800 mm. Relief: versanti slab - mediu înclinati, cu expozitii diferite, coame, platouri. Roci: variate mai ales molase, faeoziom (sol cenusiu), eutricambosol, preluvosol-luvosol, profunde, slab acide, eubazice, hidric echilibrate-optimale, eutroifice Factori limitativi: volumul edafic mic.</p> <p><b>Specii caracteristice.</b> <i>Carpinus betulus</i>, <i>Quercus robur</i>, <i>Quercus petraea</i>, <i>Quercus dalechampii</i>, <i>Quercus cerris</i>, <i>Quercus frainetto</i>, <i>Tilia tomentosa</i>, <i>Pyrus pyraster</i>, <i>Fraxinus excelsior</i>, <i>Carex brevicollis</i>, <i>Dentaria quinquefolia</i>, <i>Carpesium cernuum</i>, <i>Crataegus pentagyna</i>, <i>Melampyrum bihariense</i>, <i>Ornithogalum flavescens</i>, <i>Scutellaria altissima</i>.</p> <p><b>Asociații vegetale carcteristice.</b> <i>Aro orientalis-Carpinetum</i> (Dobrescu et Kovacs 1973) Täuber 1992; <i>Dentario</i></p>	<p>Habitatul <b>nu a fost</b> identificat în perimetrul investiției sau în imediata vecinătate.</p> <p>În concluzie, investiția luată în discuție nu are impact asupra acestui habitat nici în perioada de realizare și nici cea de funcționare.</p> <p><b>Impactul prognozat direct sau indirect este 0.</b></p>



			<i>bulbiferae-Quercetum petraeae</i> Resmerita (1974) 1975; <i>Lathyro hallersteinii-Carpinetum</i> Coldea 1975; <i>Tilio tomentosae-Carpinetum betuli</i> Donita 1968; <i>Melampyro bihariense-Carpinetum</i> (Borza 1941) Soo 1964 em. Coldea 1975; <i>Ornithogalo-Tilio-Quercetum</i> Dihoru 1976; <i>Tilio tomentosae-Quercetum dalechampii</i> Sârbu 1978.	
5.	9130	Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	<p><b>Descriere.</b> Acest tip de habitat grupează: păduri dacice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și carpen (<i>Carpinus betulus</i>) cu <i>Dentaria bulbifera</i>; păduri dacice de fag și carpen cu <i>Carex pilosa</i>, precum și păduri moldave mixte de fag și tei argintiu (<i>Tilia tomentosa</i>) cu <i>Carex brevicollis</i>. Pădurile încadrate în acest tip de habitat sunt răspândite etajul colinar și subetajul montan inferior, mai rar și în subetajul montan mijlociu.</p> <p><b>Distribuitie.</b> M-tii Maramuresului, M-tele Codru-Moma, M-tii Plopis, M-tii Zarand, Cheile Turzii, M-tii Padurea Craiului, Muntii Apuseni, M-tii Ceahlau, Depresiunea Neamtului, Podisul Sucevei, Obcina Mare, Podisul Central Moldovenesc, M-tii Nemira, M-tii Vâlcanului, M-tii Sureanu, M-tii Capatâni, M-tii Bucegi, M-tii Cindrel, M-tii Ciucas, Depresiunea Horezu, M-tii Fagaras, M-tii Parâng, M-tii Coziei și Lotrului, Podisul Transilvaniei, Subcarpatii Olteniei</p> <p><b>Condiții de biotop. Factori limitativi.</b> Altitudini: (200) 300-850 (1000) m. Clima: T = 9,5-6,00C, P = 500-850 mm. Relief: versanți (în general umbriți) slab-mediu înclinați, cu expoziții diferite, culmi și platouri. Rocă: molase (argile, nisipuri, pietrisuri), marne, gresii calcaroase, calcare, sisturi cristaline. Soluri: eutricambosol, preluvosol, luvosol, profunde, slab acide, eubazice, umede, eutrofice, echilibrate hidric.</p> <p><b>Specii caracteristice.</b> <i>Fagus sylvatica</i>, <i>Carpinus betulus</i>, <i>Corylus avellana</i>, <i>Crataegus monogyna</i>, <i>Euonymus europaea</i>, <i>Galium odoratum</i>, <i>G. schultesii</i>, <i>Dentaria bulbifera</i>, <i>D. glandulosa</i> <i>Lathyrus venetus</i>, <i>Carex pilosa</i>, <i>C. brevicollis</i>, <i>C. sylvatica</i>, <i>Corydalis cava</i> ssp. <i>marschaliana</i>, <i>Brachypodium sylvaticum</i>, <i>Mercurialis perennis</i>, <i>Asarum europaeum</i>, <i>Anemone nemorosa</i>, <i>A. ranunculoides</i>, <i>Allium ursinum</i>, <i>Lamium galeobdolon</i>, <i>Melica uniflora</i>, <i>Milium effusum</i>, <i>Aposeris foetida</i>, <i>Erythronium dens-canis</i></p> <p><b>Asociații vegetale caracteristice.</b> <i>Carpino-Fagetum</i> Pauca 1941; <i>Galio schultesii-Fagetum</i> (Burduja et al. 1973) Chifu et Stefan 1994; <i>Lathyro venetus-Fagetum</i> (Dobrescu et Kovács 1973) Chifu 1995.</p>	Habitatul <b>nu a fost</b> identificat în perimetrul investiției sau în imediata vecinătate. În concluzie, investiția luată în discuție nu are impact asupra acestui habitat nici în perioada de realizare și nici cea de funcționare. <b>Impactul prognozat direct sau indirect este 0.</b>

**Descrierea mamiferelor prevazute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește menționate în FORMULARUL STANDARD – SIT NATURA 2000 ROSCI0379 - Râul Suceava identificarea acestora în perimetrul proiectului de investiții și relevanța acestora pentru aria de protecție**

Nr.c rt	Specia	Date bio-ecologice și etologice	Identificarea speciei în perimetrul și Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei	Relevanța pentru sit
1.	1355 <i>Lutra lutra - vidra</i>	<p><b>Descriere.</b> Specie de carnivore de talie mijlocie, dimensiunile corpului variaza între 60-80 cm, coada fiind de 30-50 cm, iar greutatea fiind de până la 10 kg. Culoarea blănii este maronie, mai deschisă în zona barbiei, a botului și a abdomenului. Picioarele sunt relativ scurte iar între degete prezintă o membrana bine dezvoltată care ajută la deplasarea în apă. Prezența ei poate fi identificată prin urmele tipice de pe malurile apelor. Astfel, urma tipică are imprimată pe sol membrana interdigitală, iar în iarnă fiind evidente și urmele tipice tobogan ale corpului lansat în apă.</p> <p><b>Habitat.</b> Vidra trăiește pe malurile apelor curgătoare și statatoare, prezența ei fiind un indicator al apelor curate, specia fiind sensibilă la poluare. Nu are preferințe pentru anumite tipuri de habitat, trăind pe malurile apelor puțin poluate, în imediata vecinătate a luciului de apă. Dintre habitatele prioritare la nivel european prezente în România enumerăm: Padurile aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (91E0) și Padurile ripariene mixte cu <i>Quercus robur</i>, <i>Ulmus laevis</i>, <i>Fraxinus excelsior</i> de-a lungul râurilor mari (91F0).</p> <p><b>Populație</b> Populația actuală la nivelul României, este estimată la 2200-2600 de exemplare. Începând cu jumătatea</p>	<p>Activitatea de extragere a agregatelor minerale în perimetrul analizat nu va avea efecte asupra populației speciei datorită mobilității acesteia. Specia se poate deplasa de o distanță de până la 10km de-a lungul râului, astfel ca probabilitatea acesteia de a fi întâlnită este exclusă deoarece evită total prezența oamenilor. <i>În concluzie, implementarea proiectului supus analizei, nu va afecta abundența și distribuția speciei în zona amplasamentului proiectului și nici pe teritoriul ROSCI0379, impact neutru, fiind astfel asigurată conservarea speciei pe termen scurt, mediu și lung.</i></p>	<p>Conform Formularului Standard Natura 2000:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• mărimea și densitatea populației este notată cu "P", ceea ce semnifică faptul că la nivelul acestui sit specia este prezentă;</li> <li>• mărimea și densitatea populației speciei prezente în sit, în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național este notată cu "C", ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului este o populație care reprezintă mai puțin de 2 %, față de populația de pe teritoriul național.</li> </ul>

Nr.c rt	Specia	Date bio-ecologice și etologice	Identificarea speciei în perimetrul și Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei	Relevanța pentru sit
		<p>secolului trecut, datorita vânării si braconajului, precum si cresterii gradului de poluare a apelor, populatia de vidra a cunoscut un regres accentuat. În ultimii ani, populatia are o tendinta de stabilizare si chiar de crestere usoara.</p> <p><b>Ecologie si etologie</b> Perioada de reproducere este în lunile ianuarie-februarie iar dupa o perioada de gestatie de 60-65 de zile, femela da nastere, într-o galerie amplasata pe malul apelor.</p> <p><b>Măsuri luate si necesare pentru ocrotire</b> La nivelul arealului sau întins în Europa si Asia, vidra este considerata de IUCN ca fiind o specie aproape periclitata, impunându-se masuri de monitorizare si conservare a habitatelor.</p> <p>Având în vedere faptul ca, în România, nu au fost derulate masuri specifice de conservare, este foarte importanta cartarea, mentinerea si ameliorarea habitatelor existente, precum si monitorizarea populatiilor.</p> <p>Producând pagube în zonele piscicole, vidra intra în interactiune cu interesele activitatilor umane. Aceasta situatie duce la actiuni ilegale de reducere a efectivelor de vidra, fiind importanta combaterea braconajului si monitorizarea efectivelor din acele zone.</p>		

**Descrierea speciilor de amfibieni și reptile prevazute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE menționate în FORMULARUL STANDARD – SIT NATURA 2000 ROSCI0379 - Râul Suceava identificarea acestora în perimetrul proiectului de investiții și relevanta acestora pentru aria de protecție**

Nr.c rt	Specia	Date bio-ecologice și etologice	Identificarea speciei în perimetrul și Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei	Relevanța pentru sit
1.	1193 <i>Bombina variegata</i>	<p><b>Descriere.</b> Este o broasca de dimensiuni mici, de până la 5 cm. Forma corpului este mai îndesată decât la <i>B. bombina</i>. Corpul este aplatizat, capul mare are botul rotunjit. Pupila este triunghiulară sau în forma de inimă. Dorsal tegumentul este foarte verucos, aspru la pipăit, acoperit cu negi mari, ce posedă în vârf câte un spin cornos negru înconjurat de numeroși spini mici. Negii nu sunt grupați sau dispusi simetric. Coloritul este extrem de variabil. Dorsal indivizii sunt colorați în cenușiu deschis, maroniu sau masliniu patat cu negru. Uneori pot apărea indivizi parțial sau total verzi dorsal. Abdomenul și gusa sunt colorate în galben, pe fondul cărui este un desen marmorat cenușiu spre negru, dominând însă pigmentul galben. Coloritul este foarte intens, reprezentând un mijloc de avertizare asupra toxicității. Vârfurile degetelor sunt de asemenea galbene. Masculii prezintă pe fața interioară a membrilor anterioare calozitățile nuptiale (formațiuni cornoase, de culoare neagră ce apar în perioada de reproducere doar la masculi) vizibile chiar și pe perioada hibernării. Masculii nu posedă sac vocal dar în privința oracaitului se aseamăna cu <i>B. bombina</i>, doar că frecvența sunetelor este mai ridicată.</p> <p><b>Habitat.</b> Ocupă orice ochi de apă, preponderent bălți temporare, putându-se reproduce inclusiv în denivelări ale solului ce conțin sub un litru de apă, spre deosebire de <i>B.</i></p>	<p>Activitatea de extragere a agregatelor minerale în perimetrul analizat nu va avea efecte asupra populației speciei datorită faptului că habitatele caracteristice speciei nu sunt prezente în perimetrul de exploatare și zonele învecinate acestuia, deoarece specia preferă habitatele de smârcuri și ape stătătoare.</p> <p><i>În concluzie, implementarea proiectului supus analizei, nu va afecta abundența și distribuția speciei în zona amplasamentului proiectului și nici pe teritoriul ROSCI0379, impact neutru, fiind astfel asigurată conservarea speciei pe termen scurt, mediu și lung.</i></p>	<p>Conform Formularului Standard Natura 2000:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• mărimea și densitatea populației este notată cu "P", ceea ce semnifică faptul că la nivelul acestui sit specia este prezentă;</li> <li>• mărimea și densitatea populației speciei prezintă în sit, în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național este notată cu "C", ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului este o populație care reprezintă mai puțin de 2 %, față de populația de pe teritoriul național.</li> </ul>

Nr.c rt	Specia	Date bio-ecologice și etologice	Identificarea speciei în perimetrul și Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei	Relevanța pentru sit
		<p><i>bombina</i> care prefera baltile mai mari din lunca sau valea apelor curgătoare. Este întâlnită aproape pretutindeni unde găsește un minim de umiditate, de la 150 m până la aproape 2000 m altitudine.</p> <p><b>Distribuie și ocurența</b> Este răspândită în vestul și centrul Europei cu excepția peninsulei Iberice, Marii Britanii și Scandinaviei. Limita estică a arealului este reprezentată de Polonia, vestul Ucrainei, România, Bulgaria și Grecia. În România este prezentă pretutindeni în zonele de deal și munte.</p> <p><b>Populație</b> Este una din cele mai abundente specii, deoarece beneficiază de orice sursă de apă disponibilă pentru reproducere. Indivizii se caracterizează printr-o longevitate ridicată și toleranță sporită la o varietate de impacte antropice.</p> <p><b>Ecologie și etologie</b> Este o specie cu activitate atât diurnă cât și nocturnă, preponderent acvatică, extrem de toleranță și rezistentă. Este sociabilă, foarte mulți indivizi de vârste diferite putând conviețui în balti mici. Se reproduce de mai multe ori în cursul verii. Ouăle se depun în gramezi mici sau izolat, fixate de plante sau direct pe fundul apei. Este rezistentă la condiții dificile de mediu și longevivă, iar secreția toxică a glandelor dorsale o protejează foarte bine de eventualii pradatori. De aceea aproape orice sursă de apă din cadrul arealului este populată de această specie care poate realiza aglomerări impresionante de indivizi în balti mici. Poate rezista și în ecosisteme foarte poluate. Se deplasează bine pe uscat putând coloniza rapid noile balti aparute. Este printre primele specii de amfibieni ce ocupă zonele deteriorate în urma activităților umane (defrisări, construcții de</p>		

Nr.c rt	Specia	Date bio-ecologice și etologice	Identificarea speciei în perimetrul și Efectul anticipat al activității de amplasament asupra populației speciei	Relevanța pentru sit
		<p>drumuri etc.) unde se formeaza balti temporare.</p> <p><b>Masuri luate si necesare pentru ocrotire</b></p> <p>Este o specie cu un areal vast, dar cu toate acestea este periclitata în mare parte a acestuia datorita distrugerii, deteriorarii si fragmentarii habitatelor. Conservarea ei necesita masuri simple limitate la mentinerea habitatelor acvatice existente si crearea de noi habitate acolo unde cazul.</p> <p>Este inclusa în anexa 2 printre speciile a caror conservare necesita desemnarea ariilor speciale de conservare precum si în anexa 3 printre speciile de interes comunitar.</p> <p>Conform listelor rosii specia este considerata potential amenintata la nivel national si neamenintata pe întregul areal.</p>		
2.	<i>2001 Triturus montandoni</i>	<p><b>Descriere:</b> Masculul 17 cm, femela 10 cm. Capul foarte turtit dorso-ventral, mai lung decât lat. Botul rotunjit cu trei șanțuri longitudinale. Irisul cafeniu închis, pătat cu galben-auriu și roșu-arămiu. Limba mare, mobilă, ușor protractilă, și liberă posterior. Degetele scurte și turtite, la mascul cele posterioare cu câte un tiv de piele mai mult sau mai puțin îngust. Coadă puternic comprimată, terminându-se printr-un vârf filiform, pe care se continuă foarte îngust muchiile, dorsală și ventrală, ale cozii. Coadă este mai lungă decât corpul. Femela se aseamănă cu cea de <i>Tr. alpestris</i>, dar ceva mai mare și mai rotunjită decât masculul. Masculul în perioada reproducerii, cu câte o muchie longitudinală pe laturi, spatele având aspect mai mult sau mai puțin plat.</p> <p><b>Ecologie:</b> Este o specie montană, nepretențioasă pentru reproducere la calitatea apei, dar puțin rezistentă la căldură. Tolerează relativ bine ape poluate, deși preferă ape limpezi, reci, cu pH acid. Este mai greu de crescut și</p>	<p>Activitatea de extragere a agregatelor minerale în perimetrul analizat nu va avea efecte asupra populației speciei datorită faptului că habitatele caracteristice speciei nu sunt prezente în perimetrul de exploatare și zonele învecinate acestuia, deoarece specia preferă habitatele de smârcuri și ape stătătoare.</p> <p><i>În concluzie, implementarea proiectului supus analizei, nu va afecta abundența și distribuția speciei în zona amplasamentului proiectului și nici pe teritoriul ROSCI0379, impact neutru, fiind astfel asigurată conservarea speciei pe termen scurt, mediu și lung.</i></p>	<p>Conform Formularului Standard Natura 2000:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• mărimea și densitatea populației este notată cu "P", ceea ce semnifică faptul că la nivelul acestui sit specia este prezentă;</li> <li>• mărimea și densitatea populației speciei prezentă în sit, în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național este notată cu "C",</li> </ul>

Nr.c rt	Specia	Date bio-ecologice și etologice	Identificarea speciei în perimetrul și Efectul anticipat al activității de amplasament asupra populației speciei	Relevanța pentru sit
		<p>reprodus în captivitate dintre tritonii de la noi.</p> <p>Adulții sunt preponderent tereștrii. Spre sfârșitul lunii martie, prin mlaștinile mici din regiunile muntoase ies mai întâi masculii; apoi peste 3 - 4 săptămâni, apar femelele și are loc reproducerea. După depunerea ouălor părăsesc apa și se retrag pe sub pietre, sub mușchi, sub trunchiuri putrezite. Preferă zonele împădurite. Hibernează pe uscat, rareori în apă; deseori împreună cu <i>Triturus vulgaris</i> cu care hibridează frecvent. Formele hibride au caractere intermediare între cele două specii, ceea ce le face greu de deosebit. În mod frecvent hibridii au pete pe gușă și/sau abdomen, iar corpul este mai zvelt.</p> <p>Având un areal relativ limitat specia este vulnerabilă, în special datorită diverselor activități umane care duc la distrugerea habitatelor naturale. În general populațiile sunt mari dar competiția cu <i>Triturus alpestris</i> poate limita mult efectivele în zonele unde coexistă. Nu se cunoaște impactul datorat hibridizării cu <i>Triturus vulgaris</i>, o specie euritropă, indivizii putând reprezenta până la 60% din populație.</p> <p>Trăiește în zone de deal și de munte, la altitudini cuprinse între 200 (la limita nordică de răspândire) și până la 2000 m, frecvent între 500-1500 m. Folosește orice ochi de apă stătătoare pentru reproducere, de la șanțuri la marginea drumului până la lacuri.</p> <p>Răspândit doar în Munții Carpați, pe ambele versante la vest de valea Ialomiței, până în munții Tatra (sudul Poloniei, estul Cehiei și Slovacia). Zona cea mai vestică din România unde a fost găsit este valea Mâra din Munții Iezer. Present în vestul extrem al Ucrainei, în Carpați. Colonizat în câteva localități din vestul Europei, în special în Bavaria. A fost semnalată pentru știință prima dată în</p>		<p>cea ce semnifică faptul că la nivelul sitului este o populație care reprezintă mai puțin de 2 %, față de populația de pe teritoriul național.</p>

Nr.c rt	Specia	Date bio-ecologice și etologice	Identificarea speciei în perimetrul și Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei	Relevanța pentru sit
		<p>țara noastră pe valea Barnarului lângă Broșteni (jud. Suceava).</p> <p><b>Masuri luate si necesare pentru ocrotire</b></p> <p>Tritonul carpatic are un areal limitat si de aceea este considerat specie care necesita o protectie stricta. Conservarea sa necesita desemnarea de arii speciale de protectie.</p> <p>Distrugerea zonelor umede unde se reproduce este principalul factor ce pune în pericol supravietuirea populatiilor. Hibridizarea cu T. vulgaris poate reprezenta o amenintare serioasa la adresa mentinerii unor populatii.</p> <p>Este o specie vulnerabila la nivel national, în anumite zone chiar periclitata, în special datorita degradarii si distrugerii habitatelor acvatice de reproducere si a fragmentarii habitatelor terestre adiacente. Mentinerea habitatelor acvatice existente precum si crearea de noi habitate acvatice acolo unde acestea au fost distruse si asigurarea de coridoare de dispersie va permite mentinerea unor populatii viabile.</p> <p>Specia este considerata neamenintata la nivel global (Baillie et al., 2004) este considerata periclitata la nivelul Regiunii Carpatice (Witkowski et al., 2003) si vulnerabila la nivel national (Iftime, 2005). Este inclusa în anexa 2 printre speciile a caror conservare necesita desemnarea ariilor speciale de conservare precum si în anexa 3 printre speciile de interes comunitar.</p>		



**Descrierea speciilor de pești prevazute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE menționate în FORMULARUL STANDARD – SIT NATURA 2000 ROSCI0379 - Râul Suceava identificarea acestora în perimetrul proiectului de investiții și relevanța acestora pentru aria de protecție**

Nr.crt	Specia	Date bio-ecologice și etologice	Identificarea speciei în perimetrul și Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei	Relevanța pentru sit
1.	<p>1138 <i>Barbus meridionalis</i></p> <p>Moioaga</p>	<p><b>Descriere.</b> Dimensiuni mijlocii; corp alungit și rotund; abdomen rotunjit; cap mare; ochi mici; bot lung și proeminent; preorbitare alungite; gura inferioară semilunară; buze carnoase, în special cea inferioară care este divizată; buzele neacoperite de o placă cornoasă; două perechi de mustați, una mai scurtă la vârful botului alta mai lungă la colturile gurii; peduncul caudal comprimat lateral; caudala adânc scobită; solzi cu striuri divergente pe partea vizibilă; linie laterală completă slab arcuită și dispusă pe mijlocul pedunculului caudal; solzii de la baza anelei nu sunt latiti; dinți faringieni pe 3 rânduri, ascuțiți, indoiti la varf, fără suprafața masticatoare, cu o excavatie la baza coroanei; intestine scurte; peritoneu în color castaniu. Ultima radie simplă a dorsalei este subțire și flexibilă; inserția ventralelor situată în urma capatului anterior al inserției dorsalei; anala lungă, culcata atinge sau aproape atinge (uneori chiar depășește) baza caudalei; L. Lat. 52 - 63; pe spate are pete întunecate; mustațile fără ax roșu; obișnuit atinge la maturitate 10 - 17 cm.</p> <p><b>Habitat.</b> Traiește exclusiv în râurile și paraiele din regiunea de munte și partea superioară a regiunii colinare; în majoritatea râurilor care izvorăsc din zone de podis sau deal lipsește chiar din cursul lor superior care este ndăm ca măsură rapid. Traiește atât în râuri pietroase,</p>	<p><b>Specia este prezența în zonă.</b> Activitatea de extragere a agregatelor minerale în perimetrul analizat și în zonele învecinate acestui perimetru, va avea efecte asupra populației speciei din cauza faptului că: - habitatul caracteristic speciei este prezent în zona perimetrului de exploatare, cursul de apă al râului Suceava; - extragerea agregatelor minerale se face submers, turbiditatea apei crește, atât în zona exploatării cât și în aval de aceasta aproximativ 200m.</p> <p><u>În concluzie, implementarea proiectului supus analizei, va afecta abundența și distribuția speciei astfel:</u> - <u>pe termen scurt (6 – 8 luni pe an), impact negativ nesemnificativ;</u> - <u>impact neutru pe termen mediu și lung;</u></p> <p><u>Recomandăm ca activitatea de extractie să evite perioada de depunere a pontelor (aprilie – mai).</u></p>	<p>Conform Formularului Standard Natura 2000: mărimea și densitatea populației este notată cu "C", ceea ce semnifică faptul că la nivelul acestui sit este o specie comună; mărimea și densitatea populației speciei prezentă în sit, în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național este notată cu "C", ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului este o populație care reprezintă mai puțin de 2 %, față de populația de pe teritoriul național.</p>

Nr.crt	Specia	Date bio-ecologice și etologice	Identificarea speciei în perimetrul și Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei	Relevanța pentru sit
		<p>rapide și reci, cât și unele paraie mai namoloase, care vara se încălzesc puternic, însă numai la munte. Arată preferința mai ales pentru porțiunile cu curent puternic și fund pietros.</p> <p><b>Distributie și ocurența</b> Moioaga are o distribuție relativ largă dar ușor fragmentată. Nu există date la nivel național care să permită o aproximare statistică relevantă a dimensiunilor populațiilor acestei specii.</p> <p><b>Ecologie și etologie</b> Traiește doar în apă dulce. Nu sunt cunoscute migrații. Reproducerea are loc primăvara, prelungindu-se uneori până spre sfârșitul verii. Bentopelagic. Se hrănește în primul rând cu nevertebrate acvatice bentonice (tendipede, efemeroptere, trichoptere, gamaride, ologichete) mai rar cu vegetale sau cu detritus.</p> <p><b>Statut de conservare și măsuri luate și necesare pentru ocrotire</b> Pe teritoriul național specia are un areal extins; arealul se află în continuă extindere în ultimii zece de ani. Pe acest teritoriu se poate considera că fiind o specie cu vulnerabilitate scăzută. Specia este protejată prin Legea 13 din 1993 (prin care România este parte a Convenției de la Berna), Anexa II și V a Directivei Europene Habitare, Anexa III a Convenției de la Berna, Legea 462/2001 (și ultimele amendamente) referitoare la ariile naturale protejate și conservarea habitatelor, florei și faunei salbatice, lista IUCN.</p>		
2.	1122 <i>Gobio uranoscopus</i> Porcutorul de vad	<p><b>Descriere.</b> Corpul și pedunculul caudal groase și cilindrice. Mustățile lungi depășesc preopercularul; la îmbinarea celor două buze există câte o prelungire posteroară destul de puternică, ce se aseamăna cu o a doua</p>	Specia nu a fost identificată în zona analizată în timpul observațiilor, dar nu excludem prezența în apele râului Suceava.	Conform Formularului Standard Natura 2000: mărimea și

Nr.crt	Specia	Date bio-ecologice și etologice	Identificarea speciei în perimetrul și Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei	Relevanța pentru sit
		<p>pereche de mustati. Anusul este mai apropiat de înotatoarea anală decât de înotatoarele ventrale. Pieptul și istmul sunt complet acoperite de solzi. Coloritul în general este întunecat. Fata dorsala este cenușie-verzuie sau brună bățând în roscat, cu solzii de pe spate având o margine neagră. În spatele dorsalei există 2 - 3 pete negricioase mari care dau un aspect brazdat. Pe laturile corpului există 7 - 10 pete mari rotunde, uneori alungite. Fata ventrală este albă - galbuie. Ajunge la o lungime maximă fără caudală de 10,5 cm, iar cu caudală de 12,3 cm. Pedunculul caudal gros și cilindric, grosimea sa (măsurată în partea anterioară, la marginea posterioară a analei) depășește înălțimea.</p> <p><b>Habitat.</b> Traiește în râuri de munte și deal, localizându-se în zona vadurilor și repezisurilor, unde apa are o viteză de 70 - 115 cm/s iar substratul este predominant bolovanos. Există cazuri în care această specie ajunge și spre zonele de ses ale unor râuri, dar poate fi găsit doar în sectoarele cu repezisuri.</p> <p>Distributie și ocurență Porcusorul de vad este o specie cu o răspândire relativ redusă pe teritoriul României. Nu există studii populacionale pe regiuni întinse astfel încât să fie posibilă o aproximare statistică relevantă a dimensiunilor populațiilor acestei specii.</p> <p><b>Ecologie și etologie</b> Traiește în râuri de munte și deal, localizându-se în zona vadurilor și repezisurilor, unde apa are o viteză de 70 - 115 cm/s iar substratul este predominant bolovanos. Există cazuri în care această specie ajunge și spre zonele de ses, dar poate fi găsit doar în sectoarele cu repezisuri. Deși în anumite repezisuri se întâlnesc multi</p>		<p>densitatea populației este notată cu "C", ceea ce semnifică faptul că la nivelul acestui sit este o specie comună; mărimea și densitatea populației speciei prezentă în sit, în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național este notată cu "C", ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului este o populație care reprezintă mai puțin de 2 %, față de populația de pe teritoriul național.</p>

Nr.crt	Specia	Date bio-ecologice și etologice	Identificarea speciei în perimetrul și Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei	Relevanța pentru sit
		<p>indivizi, nu formeaza însă adevărate cârduri. Reproducerea are loc în perioada mai - iunie, perioada în care icrele sunt depuse pe pietre. Hrana consta din perifiton și nevertebrate reofile.</p> <p><b>Statut de conservare și măsuri luate și necesare pentru ocrotire</b></p> <p>Pe teritoriul național specia are un areal relativ restrâns; arealul se afla în usoara scadere în ultimii zeci de ani. Pe acest teritoriu se poate considera ca fiind o specie cu vulnerabilitate medie.</p> <p>Specia este protejată prin: Legea 13 din 1993 (prin care România ratifică convenția de la Berna), Directiva Europeană 92/43/EEC, Natura 2000 și prin 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, realizarea construcțiilor ameliorative hidrotehnice cu consultarea conservatorilor, păstrarea condițiilor naturale sau apropiat de cele naturale în anumite sectoare de râu.</p>		
3.	<p><i>2511 Gobio kessleri</i></p> <p>Porcutorul de nisip</p>	<p><b>Descriere.</b></p> <p>Corpul scund și gros sau relativ înalt și slab comprimat lateral. Pedunculul caudal gros și cilindric, grosimea sa în general mai mare decât înălțimea minimă. Ochii de mărime foarte variabilă, în general apreciabil mai mici decât spațiul interorbital. Solzii laterali totdeauna simțitor mai înalți decât lungi. Mustățile de lungime variabilă. Pietul și istmul nu au solzi. Solzii spatelui sunt prevăzuți cu striuri epiteliale în relief. Anusul este situat mai aproape de baza ventralelor decât de inserția analei.</p> <p><b>Habitat.</b></p> <p>Traiește în cursul mijlociu al râurilor mari din partea</p>	<p><b>Specia este prezență în zonă.</b></p> <p>Activitatea de extragere a agregatelor minerale în perimetrul analizat și în zonele învecinate acestui perimetru, va avea efecte asupra populației speciei din cauza faptului că:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- habitatul caracteristic speciei este prezent în zona perimetrului de exploatare, cursul de apă al râului Suceava;</li> <li>- extragerea agregatelor minerale se face submers, turbiditatea apei crește, atât în zona exploatarea cât și în aval de aceasta aproximativ 200m.</li> </ul>	<p>Conform Formularului Standard Natura 2000: mărimea și densitatea populației este notată cu "C", ceea ce semnifică faptul că la nivelul acestui sit este o specie comună; mărimea și densitatea populației speciei prezentă în</p>

Nr.crt	Specia	Date bio-ecologice și etologice	Identificarea speciei în perimetrul și Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei	Relevanța pentru sit
		<p>inferioara a zonei scobarului până în zona crapului; în unele râuri mici de ses traiește în zona cleanului. Prezența speciei este legată de o viteză a apei de 45 - 65, rar până la 90 cm/s; aceasta viteză este caracteristică râurilor de câmpie, și anume porțiunilor lor puțin adânci, cu substrat nisipos.</p> <p><b>Distributie și ocurență</b> Porcusorul de nisip este o specie relativ răspândită pe teritoriul României. Nu există studii populacionale pe regiuni întinse astfel încât să fie posibilă o aproximare statistică relevantă a dimensiunilor populațiilor acestei specii.</p> <p><b>Ecologie și etologie</b> Traiește în cursul mijlociu al râurilor mari din partea inferioară a zonei scobarului până în zona crapului; în unele râuri mici de ses traiește în zona cleanului. În porțiunile de râu cu o viteză a apei de 45-65 cm/s, puțin adânci, cu fund nisipos, indivizii speciei sunt numeroși, traiesc în cîrduri mari de până la câteva sute de exemplare. Puietul formează cîrduri mari, care stau în apă mai încheată. Reproducerea are loc în luna iunie. Hrana constă mai ales din diatomee, mai apoi din nevertebrate.</p> <p><b>Statut de conservare și măsuri luate și necesare pentru ocrotire</b> Pe teritoriul național specia are un areal relativ întins; arealul se află în ușoară scădere în ultimii zece ani. Pe acest teritoriu se poate considera ca fiind o specie cu vulnerabilitate scăzută/medie. Specia este protejată prin: Convenția de la Berna (Anexa 3), Directiva Habitare (Anexa 2), Lista Roșie IUCN, Legea 462 (Anexa 2).</p>	<p><u>În concluzie, implementarea proiectului supus analizei, va afecta abundența și distribuția speciei astfel:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <u>pe termen scurt (6 – 8 luni pe an), impact negativ nesemnificativ (nu sunt afectate resursele de hrană) ;</u></li> <li>- <u>impact neutru pe termen, mediu și lung;</u></li> </ul> <p><u>Recomandăm ca activitatea de extractie să evite perioada de depunere a pontelor (aprilie – iunie).</u></p>	<p>sit, în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național este notată cu "C", ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului este o populație care reprezintă mai puțin de 2 %, față de populația de pe teritoriul național.</p>

Nr.crt	Specia	Date bio-ecologice și etologice	Identificarea speciei în perimetrul și Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei	Relevanța pentru sit
4.	<p>1134 <i>Rhodeus amarus</i></p> <p>Boarta</p>	<p><b>Descriere.</b></p> <p>Corpul înalt și puternic comprimat lateral, înălțimea maximă formează 31-42% din lungimea corpului fără caudala, iar grosimea 34-45% din înălțime. Spinarea înaintea dorsalei este slab comprimată lateral; spinarea în urma dorsalei și abdomenului sunt rotunjite. Profilul dorsal este convex, urcând puternic de la vârful botului până la inserția dorsalei; în urma dorsalei profilul coboară puternic.</p> <p>Profilul ventral este asemănător celui dorsal. Capul este comprimat lateral, lungimea sa reprezintă 19,5 - 27% din cea a capului. Ochii sunt situați în jumătatea anterioară a capului; diametrul lor reprezintă 25 - 30% din lungimea capului și 56 - 82% din spațiul interorbital. Gura este mică, subterminală, semilunară; deschiderea ajunge până sub nari, iar mandibula se inserează sub jumătatea anterioară a ochiului. Buzele sunt subțiri, întregi. Pedunculul este scurt și comprimat lateral. Dorsala se inserează la egală distanță de vârful botului și baza caudalei. Marginea dorsalei este ușor convexă. Pectoralele sunt scurte și rotunjite la vârf. Inserția ventralelor este situată sub cea a dorsalei sau puțin înaintea acesteia. Anala se inserează sub mijlocul dorsalei. Marginea ei este foarte ușor concavă. Solzii mari, mult mai înalți decât lungi, persistenți.</p> <p>Habitat: Traiește exclusiv în ape dulci. Preferă apele statatoare sau încete, de aceea în râuri se întâlnește mai ales în bratele laterale, dar este destul de frecvent și în plin curent, până aproape de zona montană a râurilor.</p> <p><b>Distributie și ocurență</b></p> <p>Boarta are o răspândire relativ mare pe teritoriul României.</p>	<p><b>Specia este prezență în zonă.</b></p> <p>Activitatea de extragere a agregatelor minerale în perimetrul analizat și în zonele învecinate acestui perimetru, va avea efecte asupra populației speciei din cauza faptului că:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- habitatul caracteristic speciei este prezent în zona perimetrului de exploatare, cursul de apă al râului Suceava;</li> <li>- extragerea agregatelor minerale se face submers, turbiditatea apei crește, atât în zona exploatării cât și în aval de aceasta aproximativ 200m.</li> </ul> <p><u>În concluzie, implementarea proiectului supus analizei, va afecta abundența și distribuția speciei astfel:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <u>pe termen scurt (6 – 8 luni pe an), impact negativ nesemnificativ (nu sunt afectate resursele de hrană) ;</u></li> <li>- <u>impact neutru pe termen, mediu și lung;</u></li> </ul> <p><u>Recomandăm ca activitatea de extracție să evite perioada de depunere a pontelor (aprilie – iunie).</u></p>	<p>Conform Formularului Standard Natura 2000: mărimea și densitatea populației este notată cu "C", ceea ce semnifică faptul că la nivelul acestui sit este o specie comună; mărimea și densitatea populației speciei prezintă în sit, în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național este notată cu "C", ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului este o populație care reprezintă mai puțin de 2 %, față de populația de pe teritoriul național.</p>

Nr.crt	Specia	Date bio-ecologice și etologice	Identificarea speciei în perimetrul și Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei	Relevanța pentru sit
		<p><b>Ecologie și etologie:</b> Boarta este o specie care traieste exclusiv în ape dulci. Prefera apele statatoare sau încete, de aceea în râuri se întâlnește mai ales în bratele laterale, dar este destul de frecvent și în plin curent, până aproape de zona montana a râurilor. Raspândirea acestei specii este strâns legata de prezenta lamelibranhiatelor Unio sau Anodonta. Nu întreprinde migratii. Reproducerea are loc de la sfârșitul lunii aprilie până în luna august. Reproducerea are loc în portii, fiecare femela depunând icrele de mai multe ori în decursul unui sezon. Icrele sunt depuse în cavitatea branhiala a lamelibranhiatelor din genurile Unio și Anodonta.</p> <p><b>Statut de conservare și măsuri luate și necesare pentru ocrotire</b> Pe teritoriul national specia are un areal relativ întins. Pe acest teritoriu se poate considera ca fiind o specie cu vulnerabilitate scazuta. Specia este protejata prin: Conventia de la Berna (Anexa 3),</p>		
5.	1149 <i>Cobitis taenia</i>  Zvarluga	<p><b>Descriere.</b> Înaltimea maxima reprezinta 11,6 - 18,4% din lungimea corpului fara caudala, grosimea 55 - 78% din înaltime. Profilele dorsal și ventral aproape orizontale. Spinul suborbitar este situat înaintea și subjumatarea anterioara a ochiului, cele doua ramuri ale spinului moderat divergente, ramura scurta are cam jumatarea lungimii ramurii lungi. Cele două jumatarea ale buzei inferioare subdivizate de câteva brazde, în general puțin adânci, în câte 3 – 4 lobi. Pedunculul caudal are în partea sa posterioara, o carena dorsala și una ventrala, ultima mai dezvoltata. Insertia ventralei este situate puțin în</p>	<p><b>Specia este prezența în zonă.</b> Activitatea de extragere a agregatelor minerale în perimetrul analizat și în zonele învecinate acestui perimetru, va avea efecte asupra populației speciei din cauza faptului că: - habitatul caracteristic speciei este prezent în zona perimetrului de exploatare, cursul de apă al râului Suceava; - extragerea agregatelor minerale se face submers, turbiditatea apei crește, atât în zona exploatării cât și în aval de</p>	Conform Formularului Standard Natura 2000: mărimea și densitatea populației este notată cu "C", ceea ce semnifică faptul că la nivelul acestui sit este o specie comună; mărimea și densitatea populației

Nr.crt	Specia	Date bio-ecologice și etologice	Identificarea speciei în perimetrul și Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei	Relevanța pentru sit
		<p>urma celei dorsale.</p> <p><b>Habitat.</b> Traieste în ape lent curgătoare, cu fund nisipos, argilos, mîlos, mai rar pietros, cât și în ape statatoare, evitând însa în general pe cele cu mult mîl; în balti se întîlneste mai ales pe fund tare, nisipos sau argilos.</p> <p><b>Distributie și ocurenta</b> Zvârluga are o raspândire larga pe teritoriul României.</p> <p><b>Ecologie și etologie</b> Traieste în ape lent curgătoare, cu fund nisipos, argilos, mîlos, mai rar pietros, cât și în ape statatoare, evitând însa în general pe cele cu mult mîl; în balti se întîlneste mai ales pe fund tare, nisipos sau argilos. Adesea se îngroapa complet în mîl sau nisip; dupa hrana umbla mai mult noaptea. Pestele scos din apa scoate un sunet particular. Suplinește într-o oarecare masura lipsa de oxygen din apa cu respiratia intestinala. Reproducerea are loc din luna aprilie pâna în luna iunie, atît în apa statatoare, cât și cea curgătoare; icrele sunt adezive. Hrana consta din nevertebrate și alge.</p> <p><b>Statut de conservare și măsuri luate și necesare pentru ocrotire</b> Pe teritoriul national specia are o raspandire larga. Nu poate fi considerata ca fiind o specie vulnerabila.</p>	<p>aceasta aproximativ 200m.</p> <p><i>În concluzie, implementarea proiectului supus analizei, va afecta abundența și distribuția speciei astfel:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>pe termen scurt (6 – 8 luni pe an), impact negativ nesemnificativ (nu sunt afectate resursele de hrană) ;</i></li> <li>- <i>impact neutru pe termen, mediu și lung;</i></li> </ul> <p><i>Recomandăm ca activitatea de extractie să evite perioada de depunere a pontelor (aprilie – iunie).</i></p>	<p>speciei prezentă în sit, în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național este notată cu "C", ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului este o populație care reprezintă mai puțin de 2 %, față de populația de pe teritoriul național.</p>
6.	1146 <i>Sabanejewia aurata</i> dunărița	<p><b>Descriere.</b> Corpul de înaltime variabila, moderat comprimat lateral; 5 - 20 de pete dorsale, 5 – 17 laterale; marimea și talia petelor laterale este foarte variabila; septul din lungul musculaturii laterale nu este vizibil prin transparența tegumentului, sau slab vizibil, dar</p>	<p><b>Specia este prezența în zonă.</b> Activitatea de extragere a agregatelor minerale în perimetrul analizat și în zonele învecinate acestui perimetru, va avea efecte asupra populației speciei din cauza faptului că:</p>	<p><i>Conform Formularului Standard Natura 2000: mărimea și densitatea populației</i></p>



Nr.crt	Specia	Date bio-ecologice și etologice	Identificarea speciei în perimetrul și Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei	Relevanța pentru sit
		<p>niciodată nu apare ca o dungă longitudinală neagră și niciodată petele laterale nu se contopesc cu acest sept.</p> <p><b>Habitat.</b> Traiește în ape dulci curgătoare din zona montană până la ses. Preferă substratul de pietris cu nisip dar se întâlnește și în porțiunile exclusiv nisipoase.</p> <p><b>Distributie și ocurența</b> are o răspândire foarte mare pe teritoriul României.</p> <p><b>Ecologie și etologie</b> Traiește în ape dulci curgătoare din zona montană până la ses. Preferă substratul de pietris cu nisip dar se întâlnește și în porțiunile exclusiv nisipoase. Unele subspecii au preferința 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><b>Statut de conservare și măsuri luate și necesare pentru ocrotire</b> 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 Habitată (Anexa 2), Legea 462/2001.</p>	<p>- habitatul caracteristic speciei este prezent în zona perimetrului de exploatare, cursul de apă al râului Suceava;</p> <p>- extragerea agregatelor minerale se face submers, turbiditatea apei crește, atât în zona exploatării cât și în aval de aceasta aproximativ 200m.</p> <p><i>În concluzie, implementarea proiectului supus analizei, va afecta abundența și distribuția speciei astfel:</i></p> <p>- <u>pe termen scurt (6 – 8 luni pe an), impact negativ nesemnificativ (nu sunt afectate resursele de hrană) ;</u></p> <p>- <u>impact neutru pe termen, mediu și lung;</u></p> <p><u>Recomandăm ca activitatea de extracție să evite perioada de depunere a pontelor (aprilie – iunie).</u></p>	<p>este notată cu "C", ceea ce semnifică faptul că la nivelul acestui sit este o specie comună; mărimea și densitatea populației speciei prezentă în sit, în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național este notată cu "C", ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului este o populație care reprezintă mai puțin de 2 %, față de populația de pe teritoriul național.</p>
7.	2484 <i>Eudontomyzon mariae</i> Cicarul , chișcarul	<p><b>Descriere.</b> Corpul este cilindric în regiunea anterioară (necomprimat lateral). Înălțimea reprezintă 5,3 - 7,0% din lungimea totală. Cele două dorsale sunt relativ scunde și departate. În decursul lunii iunie imediat înainte de reproducere, cele două dorsale cresc, se ating și se înalță. Corpul este îngustat în partea anterioară, imediat în urma ventuzei bucale. Odontozii plăcii suborale sunt foarte slab individualizați, scunzi și rotunjiți. Adulții au partea</p>	Specia nu a fost identificată în zona analizată în timpul observațiilor, dar nu excludem prezența în apele râului Suceava și în această zonă	Conform Formularului Standard Natura 2000: mărimea și densitatea populației este notată cu "C", ceea ce semnifică faptul că la nivelul acestui sit este o

Nr.crt	Specia	Date bio-ecologice și etologice	Identificarea speciei în perimetrul și Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei	Relevanța pentru sit
		<p>dorsala bruna închis cu reflexe metalice, laturile brune, iar partea ventral argintie. Unele exemplare sunt aproape negre. Regiunea branhială bate în galben-roz. Larvele sunt brune, mai întunecate dorsal; la larvele mari apar pete dispuse în mozaic, înconjurate cu alb.</p> <p><b>Habitat.</b> Această specie trăiește în râuri de munte, în zona pastravului și cea lipanului și moioagei, mai rar în aval. Distribuție și ocurență Cicarul are o răspândire relativ redusă în apele de munte ale României, sectorul său fiind însă unul bine delimitat din punctul de vedere al zonării acestor râuri.</p> <p><b>Ecologie și etologie</b> Cicarul trăiește în râuri de munte, în zona pastravului și cea lipanului și moioagei, mai rar în aval. Larvele trăiesc înfundate în mla, în porțiunile liniștite ale râurilor. Metamorfoza are loc toamna. În cursul perioadei iunie - iulie are loc reproducerea după care la scurt timp animalele mor. În România este o specie considerată ca având un areal relativ redus. Pe acest teritoriu se poate considera ca fiind o specie cu vulnerabilitate ridicată.</p> <p><b>Statut de conservare și măsuri luate și necesare pentru ocrotire</b> Specia este protejată prin: Convenția de la Berna (Anexa 3), Directiva Habitare (Anexa 2), Lista Roșie IUCN, Legea nr. 462/2001 (Anexa2) (și ultimele amendamente) referitoare la ariile naturale protejate și conservarea habitatelor, florei și faunei sălbatice.</p>		<p><i>specie comună; mărimea și densitatea populației speciei prezentă în sit, în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național este notată cu "C", ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului este o populație care reprezintă mai puțin de 2 %, față de populația de pe teritoriul național.</i></p>

**Descrierea speciilor de nevertebrate prevazute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE mentionate în FORMULARUL STANDARD – SIT NATURA 2000 ROSCI0379 - Râul Suceava identificarea acestora în perimetrul proiectului de investiții și relevanta acestora pentru aria de protecție**

Nr.c rt	Specia	Date bio-ecologice și etologice	Identificarea speciei în perimetrul și Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei	Relevanța pentru sit
1.	1061 <i>Maculinea nausithous</i> fluturașul albastru	<p><b>Descriere</b> <i>Maculinea nausithous</i>, anvergura: 28-37mm, se deosebeste de specia asemanatoare <i>M. teleius</i> prin nuanta mai intunecata a fondului aripilor. Marginea fetei dorsala a aripilor este tivita cu cenușiu-negru, iar campul median este albastru intunecat cu un sir de pete negre pe ambele aripi. Caracterul distinctive se obersva pe fata ventrala a aripilor, care la <i>M. nausithous</i> sun lipsite de sirul marginal de pete. Fondul fetei ventrale a aripilor este ciocolatiu, iar la <i>M. teleius</i> cafeniu.</p> <p><b>Habitat.</b></p> <p>Prefera pajistile mlastinoase foarte bogate in <i>Sanguisorba officinalis</i>.</p> <p><b>Distributie și ocurenta</b></p> <p>In Europa centrala este raspandita insular prin populatii si colonii de diferite dimensiuni. Prin intreruperea culoarelor de legatura, si prin afectarea habitatului numeroase colonii si populatii au disparut. In unele tari (Olanda, parti din Elvetia, Germania, etc) specia a disparut. Desi are o distributie punctiforma, din nordul Spaniei pana in Ungaria <i>M. nausithous</i> este present prin mai multe populatii si metapopulatii. In Romania pana in anii 1990 nu se</p>	<p>Activitatea de extragere a agregatelor minerale în perimetrul analizat, nu va avea efecte asupra populației speciei din cauza faptului că:</p> <p>- habitatele caracteristice speciei nu sunt prezente în zona perimetrului de exploatare sau în zonele învecinate,</p> <p><u>În concluzie, implementarea proiectului supus analizei, nu va afecta abundența și distribuția l: în zonele învecinate perimetrului de exploatare și nici pe teritoriul sitului Natura 2000 – ROSCI0379, impact neutru, pe termen scurt, mediu și lung.</u></p>	<p><i>Conform Formularului Standard Natura 2000:</i> mărimea și densitatea populației este notată cu "C", ceea ce semnifică faptul că la nivelul acestui sit este o specie comună; mărimea și densitatea populației speciei prezentă în sit, în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național este notată cu "C", ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului este o populație care reprezintă mai puțin de 2 %, față de populația de pe teritoriul național.</p>

Nr.c rt	Specia	Date bio-ecologice și etologice	Identificarea speciei în perimetrul și Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei	Relevanța pentru sit
		<p>cunostea nici o semnalare certa. Populatia de la Fanatele Clujului a constituit prima semnalare certa, urmata la cativa ani de cea de la Botosani. Intre populatiile din Transilvania si cele din Ungaria,. Respectiv europa centrala, se pare ca nu exista nici o legatura. Aceasi lipsa de continuitate exista si intre populatia de langa Cluj sic ea din Moldova.</p> <p><b>Ecologie și etologie</b></p> <p>Specia prefera molinițele și arheanteronetele mezohigrofile (Ebert &amp; Rennwald, 1991). Fluturii ince sa zboare dupa 10 iulie pana la sfarsitul lui august, mai rar inceput de septembrie. Prefera pajistile extensive sau fanatele cosite manual, incomplet, de obicei dupa 10-15 august. Imparte habitatul cu <i>M. teleius</i>. Habitatul poate fi foarte mic și punctiform. Datorita faptului ca adultii nu zboara mai mult de 1000 m de la un habitat la altul, izolarea și fragmentarea habitatului constituie cauze importante ale declinului populational. Nici densitatea mare a plantei gazde – <i>Sanguisorba officinalis</i> nu este obligatorie. Se cunosc colonii care traiesc in jurul a numai cateva fire de <i>S. officinalis</i>.</p> <p>Coridoarele de lagatura dintre colonii și populatii constituie elemente esentiale pentru mentinerea speciei (Wynhoff 2001). Larvele sunt mirmecofile, fiind asociate cu specii de <i>Myrmica</i>. In Romania cercetari aprofundate asupra acestei specii au inceput in urma cu un an. Primele rezultate publicate apar in 2008.</p> <p><b>Statut de conservare și măsuri luate și necesare pentru</b></p>		

Nr.c rt	Specia	Date bio-ecologice și etologice	Identificarea speciei în perimetrul și Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei	Relevanța pentru sit
		<p><b>ocrotire</b> Lista rosie a Romaniei: EN. Specia este amenintata pe tot arealul din cauza distrugerii habitatului. Se impugna masuri urgente de protectie si conservare, precum si constituirea unei arii de protectie (parc natural).</p>		
2.	<p>1078* <i>Callimorpha quadripunctaria</i> Fluture vargat</p>	<p><b>Descriere</b> Fluture nocturn cu activitate diurna. Aripile superioare sunt negre si prezinta un « V » alb pe partea terminala a acestora, ceea ce il face usor de recunoscut.</p> <p><b>Habitat</b> Prefera habitatele nu foarte uscate, umbroase dar calde, de obicei margini de padure bogate in vegetatie, luminisuri de padure, margini de drumuri forestiere, margini de paraie si chiar lacuri.</p> <p><b>Distributie</b> Este larg raspandita in Europa, din Peninsula Iberica peste intraga Europa Centrala si de Est pana in zona temperata a Rusiei. In nord ajunge pana in Scandinavia, iar in sud pana in regiunea mediteraneana si vestul Asiei. In Romania este prezenta din zona de campie pana in etajul montan, fiind frecventa in zona colinar-submontana.</p> <p><b>Populație</b> Nu exista informatii</p> <p><b>Ecologie și etologie</b> Se hraneste frecvent pe flori de <i>Eupatorium cannabinum</i>, dar si pe flori de mur, zmeur si alte plante, cum ar fi <i>Oreganum</i> sau pe diverse specii de <i>Menta</i>. Perioada de zbor incepe cu sfarsitul lui iunie si dureaza pana in august.</p> <p><b>Statut de conservare și măsuri luate si necesare pentru ocrotire</b> Nu necesita masuri speciale de protectie si conservare.</p>	<p>Activitatea de extragere a agregatelor minerale în perimetrul analizat, nu va avea efecte asupra populației speciei din cauza faptului că:</p> <p>- habitatele caracteristice speciei nu sunt prezente în zona perimetrului de exploatare sau în zonele învecinate, <u>în concluzie, implementarea proiectului supus analizei, nu va afecta abundența și distribuția l: în zonele învecinate perimetrului de exploatare și nici pe teritoriul sitului Natura 2000 – ROSCI0379, impact neutru, pe termen scurt, mediu și lung.</u></p>	<p>Conform Formularului Standard Natura 2000: mărimea și densitatea populației este notată cu "C", ceea ce semnifică faptul că la nivelul acestui sit este o specie comună; mărimea și densitatea populației speciei prezintă în sit, în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național este notată cu "C", ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului este o populație care reprezintă mai puțin de 2 %, față de populația de pe teritoriul național.</p>

Nr.c rt	Specia	Date bio-ecologice și etologice	Identificarea speciei în perimetrul și Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei	Relevanța pentru sit
		<p>Pote fi folosita ca specie umbrela pentru protectia altor taxoni. Declinul speciei se datoreaza distrugerii mediului de viata, ceea ce inseamna atat distrugerea plantei trofice larvare cat si a ofertei de nectar pentru adult.</p> <p>Este specificată in anexa 3 – OUG 57/2007</p>		
3.	1060 <i>Lycaena dispar</i>	<p><b>Descriere</b> Este usor de recunoscut dupa culoarea aripilor inferioare gri-deschis care trece spre albastru deschis la baza aripilor si dupa modul de dispunere a petelor negre.</p> <p><b>Habitat</b> In Romania habitatele preferate sunt paduri de stejar inmlastinite sau umede, bogate in <i>Polygonum bistorta</i>, baza trofica larvarea a speciei. In Europa fluturile poate fi intalnit si in terenuri mlastinoase de la marginea lacurilor, râurilor si canalelor. Plantele gazda pentru larva sunt: <i>Rumex hydrolapathum</i>, <i>R. crispus</i>, <i>R. aquaticus</i>. În Grecia se stie ca larvele din prima ponta intra in diapauza în iunie, ramânând inactice pâna în primavara urmatoare.</p> <p><b>Distribuție</b> Arealul speciei cuprinde Europa si nordul Turciei. Foarte locala în colonii larg dispersate în Franta, nordul Italiei, Germania, România, Lituania, sudul Finlandei, Polonia, nordul si centrul Greciei, partea europeana a Turciei. În Grecia si Ungaria, indivizii din a doua ponta se apropie sau chiar depasesc în marime forma batava.</p> <p><b>Populație</b> In Romania sunt prezente numeroase colonii si populatii cu numar mare de indivizi. Datorita drenarii zonelor umede, unele populatii si</p>	<p>Activitatea de extragere a agregatelor minerale în perimetrul analizat, nu va avea efecte asupra populației speciei din cauza faptului că:</p> <p>- habitatele caracteristice speciei nu sunt prezente în zona perimetrului de exploatare sau în zonele învecinate, <u>în concluzie, implementarea proiectului supus analizei, nu va afecta abundența și distribuția I: în zonele învecinate perimetrului de exploatare și nici pe teritoriul sitului Natura 2000 – ROSCI0379, impact neutru, pe termen scurt, mediu și lung.</u></p>	<p>Conform Formularului Standard Natura 2000: mărimea și densitatea populației este notată cu "C", ceea ce semnifică faptul că la nivelul acestui sit este o specie comună; mărimea și densitatea populației speciei prezentă în sit, în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național este notată cu "C", ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului este o populație care reprezintă mai puțin de 2 %, față de populația de pe teritoriul național.</p>

Nr. crt	Specia	Date bio-ecologice și etologice	Identificarea speciei în perimetrul și Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei	Relevanța pentru sit
		<p>colonii au disparut sau se afla in pragul disparitiei (Banat, Muntenia). Populatii viguroase se pastreaza inca in Delta Dunarii, Transilvania si Banat. Numarul indivizilor dintr-o populatie variind intre 100 si 1000 indivizi. Desigur exista si populatii cu numar mult mai redus de indivizi.</p> <p><b>Ecologie și etologie</b> În majoritatea locurilor unde se întâlnește are doua perioade de zbor, în mai/ iunie și în august. În schimb are o singura perioada de zbor în regiunile reci, nordice și s-a raportat a treia ponta în unele localitati din S Europei. In primavara din anul 2007, perioada de zbor pentru populatia de la Poiana cu Narcise (Vad, jud. Brasov) a inceput pe 30 aprilie.</p> <p><b>Statut de conservare și măsuri luate si necesare pentru ocrotire</b> Statutul speciei in Roamania este VU (vulnerabil), iar pe plan local variaza intre NT (near threatened) si CR (critically endangered), in functie de gradul de deteriorare al zonei respective. Este specificată în anexa 3 – OUG 57/2007</p>		
4.	1059 <i>Maculinea teleius</i>	<p><b>Descriere</b> Fluturasul Albastru cu Puncte Negre.</p> <p><b>Habitat</b> Prefera pajistile mlastinoase foarte bogate in <i>Sanguisorba officinalis</i>- Sorbestrea.</p> <p><b>Distribuție</b> Raspândita în Pirinei, centrul Europei, Caucaz, centrul și sudul Uralilor, Siberia, Kazakhstan, Mongolia, nordul Chinei, Coreea și Japonia In Europa se gaseste foarte rar și local. Franta, nordul Suediei, nordul Italiei (Piedmont, Trieste), centrul și sudul Germaniei, Austria, Ungaria, Slovacia, sudul Poloniei, sud - vestul Lituaniei (se</p>	<p>Activitatea de extragere a agregatelor minerale în perimetrul analizat, nu va avea efecte asupra populației speciei din cauza faptului că:</p> <p>- habitatele caracteristice speciei nu sunt prezente în zona perimetrului de exploatare sau în zonele învecinate,</p> <p><u>În concluzie, implementarea proiectului supus analizei, nu va afecta abundența și distribuția I: în zonele învecinate perimetrului de exploatare și nici pe teritoriul sitului</u></p>	<p>Conform Formularului Standard Natura 2000: mărimea și densitatea populației este notată cu "C", ceea ce semnifică faptul că la nivelul acestui sit este o specie comună; mărimea și densitatea populației speciei prezentă în sit, în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național este</p>

Nr. crt	Specia	Date bio-ecologice și etologice	Identificarea speciei în perimetrul și Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei	Relevanța pentru sit
		<p>cunoaste o singura populatie). Extinct In Belgia este considerat disparut. A fost reportata in Spania, la Valle d’Aran, dar trebuie confirmat. Se întâlnește adesea cu <i>Maculinea nausithous</i>.</p> <p><b>Populație</b> Populatii izolate, localizate in Crisana, Maramures si Transilvania. Din Moldova numai la nord de Botosani. Populatiile cele mai mari sunt in Poiana Narciselor de la Vad (1000-3000 indivizi), imprejurimile Clujului si Satu Mare</p> <p><b>Ecologie și etologie</b> Ouale sunt depuse pe flori. Larvele/pupele sunt îngrijite de <i>Myrmica sabuleti</i>, <i>M. rubra</i>, <i>M. scabrinodis</i> sau <i>M. vandeli</i>. In Romania este mai frecventa decat <i>M. nausithous</i>.</p> <p>Cercetarile legate de biologia si ecologia speciei se afla in curs de derulare. In coloniile de la Cluj, Apahida si Radauti . <i>M. nausithous</i> cohabiteaza cu <i>M. teleius</i>.</p> <p>Are o perioada de zbor pe an, mijlocul lui iunie/ mijlocul lui august.</p> <p><b>Statut de conservare și măsuri luate si necesare pentru ocrotire</b> Mentinerea habitatelor umede cu <i>Sanguisorba officinalis</i> si furnica gazda (genul <i>Myrmica</i>). Mentinerea agriculturii traditionale (cosit, pasunat) in vederea impiedecarii instalarii tufarisurilor. Efectuarea cosirilor inainte de perioada de zbor a fluturilor si dupa primele trei stadii larvare, respectiv inceput de iunie si sfarsit de august/septembrie. Este specificată in anexa 3 – OUG 57/2007</p>	<p><u>Natura 2000 – ROSCI0379, impact neutru, pe termen scurt, mediu și lung.</u></p>	<p>notată cu “C”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului este o populație care reprezintă mai puțin de 2 %, față de populația de pe teritoriul național.</p>



#### **XIII.4 Justificarea dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar**

Situl Natura 2000 ROSCI0379 „Râul Suceava” 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.

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 erodare a malurilor râului Suceava vor contribui la conservarea suprafețelor habitatelor terestre, având astfel un impact pozitiv asupra ROSCI0379 „Râul Suceava” pe termen mediu și lung.

Proiectul propus nu are legatură directă cu managementul conservării ROSCI0379 „Râul Suceava”, dar contribuie la menținerea caracteristicilor ecosistemelor din zona de implementare.

#### **XIII.5 Estimarea impactului potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar**

Activitatea de exploatare a agregatelor de balastieră în zonă analizată este cantonată – în etapa de excavare – la nivelul plajelor de balast. Aceste plaje prezintă o copertă neuniformă prezentă îndeosebi către mal, în timp ce în zona situată spre cursul râului lipsește.

Excavarea agregatelor de râu are un efect general de menținere a cursului râului Suceava în aceleași condiții (fără intensificarea fenomenelor de eroziune sau inundare a unor suprafețe) în care a fost declarat situl de importanță comunitară ROSCI0379 - Râul Suceava.

Efectele negative ale exploatărilor de agregate minerale se datorează următoarelor aspecte:

- funcționării utilajelor;
- prezenței oamenilor în zonă;
- transportului agregatelor minerale.

Formele potențiale de impact generate de zgomot și vibrații, aferente balastierelor sunt tipice și cuprind în general:

- operarea vehiculelor pentru transport;
- operarea utilajelor mobile și staționare.

Cele mai sensibile specii la zgomotul produs de traficul utilajelor sunt păsările deoarece aceste sunete interferează în mod direct cu comunicarea interspecifică prin intermediul sunetelor și în acest mod afectează indirect comportamentul de teritorialitate și rata împerecherii.

Referitor la speciile de chiroptere, activitatea supusă analizei nu afectează habitatele de interes pentru acestea și nici activitatea, deoarece sunt specii cu activitate crepusculară și nocturnă, timp în care pe amplasament nu se lucrează.

Deoarece prin exploatarea agregatelor minerale în zonă analizată se va reduce intensitatea eroziunii active a malurilor și riscul apariției viiturilor frecvente

Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Vicovu de Jos Motel, curs de apă râu Suceava, centrul albiei, pentru decolmatare, reprofilare și regularizare cauzate de revărsarea apelor râului Suceava se crează condiții pentru menținerea suprafeței de pădure de luncă existentă, menținându-se astfel condițiile de habitat pentru speciile de faună din zonă care preferă acest tip de habitat.

### **XIII.6 Alte informații prevăzute în legislația în vigoare**

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

Evoluția malurilor râului Suceava 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 ROSCI0379 - Râul Suceava 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.

## **XIV. PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZĂ PE APE SAU AU LEGĂTURĂ CU APELE**

### **XIV.1 Localizarea proiectului**

Bazinul Hidrografic: **Siret**

Curs de apă (denumire și cod cadastral): **Suceava, XII – 1.17**

Corp de apă (denumire și codul): **Lunca Siretului și afluenții săi - ROSI03**

### **XIV.2 Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață**

Conform raportului privind starea mediului în județul Suceava în anul 2015, se cunosc următoarele:

Pe baza indicatorilor de calitate biologică, chimică și fizico-chimică stipulate de O.M. nr. 161/2006 pentru aprobarea Normativului privind clasificarea calității apelor de suprafață în vederea stabilirii stării ecologice a corpurilor de apă, apele de suprafață se clasifică în următoarele clase de calitate:

I	Foarte bună
II	Bună
III	Moderată
IV	Slabă
V	Proastă

Siretul, cel mai important dintre afluenții pe care Dunărea îi primește din țara noastră, este unicul colector, direct sau indirect, al întregii rețele de ape ce drenează teritoriul județului.

Potrivit Anuarului Statistic al jud. Suceava, 2015, lungimea cursului de apă Siret pe teritoriul României este de 559 km, din care în județul Suceava 148 km.

Starea ecologică/potențialul ecologic al cursurilor de apă monitorizate (corpuri de apă naturale, puternic modificate, artificiale - râuri), la nivelul întregului bazin hidrografic Siret, în anul 2015 (exprimată în km și %), este prezentată în figurile de mai jos.

Fig.II.2.1.1.1. Starea ecologică/potențialul ecologic al cursurilor de apă monitorizate (corpuri de apă naturale, puternic modificate, artificiale – râuri), la nivelul bazinului hidrografic Siret în 2015 (km) (sursa: Administrația Națională „Apele Române”).

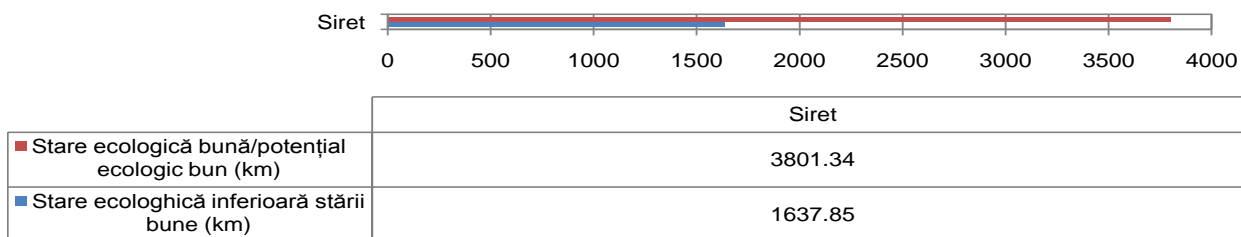
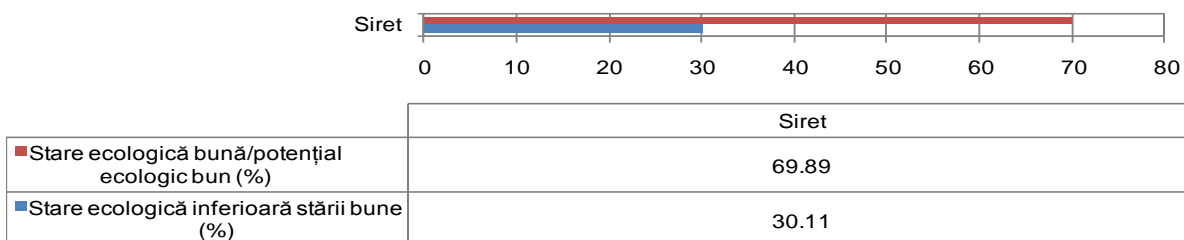


Fig.II.2.1.1.2. Starea ecologică/potențialul ecologic al cursurilor de apă monitorizate (corpuri de apă naturale, puternic modificate, artificiale–râuri), la nivelul bazinului hidrografic Siret în 2015, % (sursa: Administrația Națională „Apele Române”).



### XV. CRITERIILE PREVĂZUTE ÎN ANEXA NR. 3

Având în vedere că: proiectul propus se află amplasat în situl Natura 2000 ROSCI 0379 – Râul Suceava, că acesta utilizează resurse naturale, în special al solului este necesară stabilirea efectuării evaluării impactului asupra mediului.

**Semnătură și ștampilă**