

## 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 .....	9
V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI .....	10
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 .....	14
VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI.....	15
IX. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI/PROGRAME/STRATEGII/DOCUMENTE DE PLANIFICARE .....	16
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.....	17
art. 28 din OUG nr. 57/2007 .....	17
XIII.1 Descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 7) ale amplasamentului proiectului.....	17
XIII.2 Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar .....	17
XIII.3 Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului.....	18
XIII.4 Justificarea dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar .....	18

Lucrări pentru decolmatare, regularizare și reprofilare albie minoră prin exploatarea de agregate minerale în perimetrul Oniceni aval 1, râu Moldova, centrul albiei, comuna Forăști, județul Suceava

XIII.5 Estimarea impactului potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar .....	19
XIII.6 Alte informații prevăzute în legislația în vigoare .....	30
XIV. PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZĂ PE APE SAU AU LEGĂTURĂ CU APELE	30
XIV.1 Localizarea proiectului.....	30
XIV.2 Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață.....	30
XV. CRITERIILE PREVĂZUTE ÎN ANEXA NR. 3 .....	30

## **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 Oniceni aval 1, râu Moldova, centrul albiei, comuna Forăști, județul Suceava**

Amplasamentul obiectivului și adresa: **Extravilan comuna Forăști, județul Suceava**  
Proiectantul lucrărilor: **SC BLUEPROIECT SRL Bacău**  
Profilul de activitate: **Extragerea agregatelor naturale de râu**

### **II. TITULAR**

Numele companiei: **SC CARIMAR SRL**  
Adresa poștală: **loc. Oniceni, com. Forăști, nr. 98C, jud. Suceava, cod poștal 727239**  
Nr. telefon, fax, adresa e-mail: **0731374385**  
Numele persoanelor de contact: **Tiziano Toffaletti**

### **III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT**

#### **III.1 Rezumatul proiectului**

Perimetrul Oniceni aval 1 este situat pe raza localității Forăști, în albia râului Moldova, pe centrul albiei, între bornele CSA 73 și CSA 71, în dreptul bornei CSA 72.

Perimetrul este amplasat în cadrul sitului Natura 2000 ROSCI 0363 - Râul Moldova între Oniceni și Mitești.

Accesul în cadrul perimetrului de exploatare se va realiza din cadrul stației de sortare a beneficiarului prin intermediul unui drum de exploatare, existent, amplasat pe malul stâng al râului Moldova, în lungime de 1,9 km. Traversarea digului se va face prin intermediul supratraversării autorizate prin Permisul de Traversare nr. 2 din 10.09.2020 pentru perimetrele Drăgușeni aval și Drăgănești-Răucești. Pentru traversarea canalului de evacuare al stației de sortare aflată în proprietatea SC Elbi SA se va amenaja un pod de tuburi în cadrul căruia se vor monta 3 tuburi din beton cu Ø 1000 mm. Pentru accesul pe insulă s-a prevăzut un poduri de tuburi, în cadrul căruia se vor monta 10 tuburi din beton cu Ø 1500 mm. Podul de tuburi este amplasat în interiorul suprafeței închiriate. La debite medii și mari, cât și la finalizarea exploatării agregatelor minerale din perimetru, aceste tuburi vor fi scoase din albie.

Accesul în cadrul stației de sortare se realizează din E85.

Perimetrul balastierei se învecinează cu terenuri neproductive și râul Moldova.

Amonte de perimetrul propus spre regularizare se află stația de sortare aflată în proprietatea SC Balaedico SRL Bogdănești.

Pe malul stâng al râului Moldova, în dreptul perimetrului se află puțurile de captare apă ale Comunei Forăști, față de acestea se va păstra un pilier de siguranță de 100 m, și stația de sortare aflată în administrarea SC Elbi SA Fălticeni. Pe malul drept se află iazul piscicol în curs de execuție aflat în administrarea SC Mina Egipteanul SRL Roșiori.

Aval de perimetru se află perimetrul de licență Oniceni-Drăgușeni și stația de sortare aflate în administrarea beneficiarului.

Pe malul stâng al râului Moldova, aval de perimetru se află lucrarea de apărare Drăgușeni a cărei beneficiar sunt AN Apele Române.

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 Oniceni aval 1 este de 88.900 mc balast. Perimetrului de exploatare prezintă următoarele caracteristici:

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

$$S_{\text{perimetru}} = 54.200 \text{ mp};$$

$$L_{\text{med}} = 700 \text{ m};$$

$$l_{\text{med}} = 77 \text{ m};$$

- o limita și adâncimea medie de exploatare:

$$h = 1,0 \text{ m (cotă talveg);}$$

$$h_{\text{med}} = C_{\text{nisip\_rezultată}} / S = 88.900 / 54.200 = 1,64 \text{ m};$$

$$h_{\text{max}} = 3,80 \text{ m (pe profilul 6);}$$

- o cantitate de nisip și pietriș preliminară:

$$C_{\text{nisip\_preliminată}} = 88.900 \text{ mc};$$

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

$$C_{\text{nisip\_rezultată}} = 88.900 \text{ mc.}$$

Perimetrul de exploatare este delimitat de următoarele coordonate Stereo 70:

Pct.	X	Y
1	647712	609370
2	647756	609442
3	647469	609602
4	647181	609844
5	647136	609791
6	647428	609538

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.

Extracția agregatelor minerale din perimetrul de exploatare, în afara perioade de interdicție (1 octombrie – 31 martie), se va realiza prin șenalizare, din aval spre

amonte, în fâșii paralele cu cursul râului Moldova. Adâncimea maximă de exploatare va fi de 3,80 m (profilul 6), adâncimea medie de exploatare va fi de 1,64 m, fără a coborâ sub cota talvegului natural al râului. Utilajele folosite sunt: încărcătorul frontal, excavatorul, buldozerul și autobasculantele. Agregatele minerale extrase sunt încărcate direct în mijloace auto și transportate la stația de sortare, astfel încât la sfârșitul zilei întregul volum excavat să fie îndepărtat din albia minoră.

Perimetrul este amplasat în cadrul sitului Natura 2000 ROSCI 0363 - Râul Moldova între Oniceni și Mitești. Conform regulamentului sitului, în perioada 01.04 – 01.10 se interzice realizarea lucrărilor de exploatare direct din albia râului Moldova, dar poate fi aprobată doar realizarea de lucrări de decolmatăre, reprofilare și regularizare numai utilizând tehnologia de excavare ”în bazin închis”.

Conform celor precizate anterior, în perioada 01.04 – 01.10, metoda de excavare va fi în bazin închis. În afara perioadei 01.04 – 01.10 exploatarea agregatelor se va face tip șenal (pe zone paralele, succesive, orientate longitudinal dinspre aval spre amonte, pe o grosime medie care să nu depășească 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 Moldova de la cursul său natural.

*Adâncimea de exploatare nu va depăși cota talvegului.*

### III.2 Justificarea necesității proiectului

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

### III.3 Valoarea investiției

- |  |                        |
|--|------------------------|
| 1. Obținerea terenului   | - 80136 lei/an         |
| 2. Amenajarea pentru protecția mediului, inclusiv refacerea cadrului natural după terminarea terenului | - 1500 lei             |
| 3. Cheltuieli pentru avize/acorduri/autorizații  | - 9000 lei/an          |
| 4. Cheltuieli de proiectare – toate fazele   | - 8000 lei/an          |
| 5. Cheltuieli pentru construcții și instalații (exploatare și transport)                               | - 60000 lei/an         |
|  | Total: - 158636 lei/an |

### III.4 Perioada de implementare propusă

Contractul de închiriere a perimetrului de exploatare are o valabilitate de 48 luni.

### 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 : 10.000

Plan de situație, scara 1 : 2.000

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

Perimetrul Oniceni aval 1 este situat pe raza localității Forăști, în albia râului Moldova, pe centrul albiei, între bornele CSA 73 și CSA 71, în dreptul bornei CSA 72.

Perimetrul este amplasat în cadrul sitului Natura 2000 ROSCI 0363 - Râul Moldova între Oniceni și Mitești.

Accesul în cadrul perimetrului de exploatare se va realiza din cadrul stației de sortare a beneficiarului prin intermediul unui drum de exploatare, existent, amplasat pe malul stâng al râului Moldova, în lungime de 1,9 km. Traversarea digului se va face prin intermediul supratraversării autorizate prin Permisul de Traversare nr. 2 din 10.09.2020 pentru perimetrele Drăgușeni aval și Drăgănești-Răucești. Pentru traversarea canalului de evacuare al stației de sortare aflată în proprietatea SC Elbi SA se va amenaja un pod de tuburi în cadrul căruia se vor monta 3 tuburi din beton cu Ø 1000 mm. Pentru accesul pe insulă s-a prevăzut un poduri de tuburi, în cadrul căruia se vor monta 10 tuburi din beton cu Ø 1500 mm. Podul de tuburi este amplasat în interiorul suprafeței închiriate. La debite medii și mari, cât și la finalizarea exploatării agregatelor minerale din perimetru, aceste tuburi vor fi scoase din albie.

Accesul în cadrul stației de sortare se realizează din E85.

Perimetrul balastierei se învecinează cu terenuri neproductive și râul Moldova.

Amonte de perimetrul propus spre regularizare se află stația de sortare aflată în proprietatea SC Balaedico SRL Bogdănești.

Pe malul stâng al râului Moldova, în dreptul perimetrului se află puțurile de captare apă ale Comunei Forăști, față de acestea se va păstra un pilier de siguranță de 100 m, și stația de sortare aflată în administrarea SC Elbi SA Fălticeni. Pe malul drept se află iazul piscicol în curs de execuție aflat în administrarea SC Mina Egipteanul SRL Roșiori.

Aval de perimetru se află perimetrul de licență Oniceni-Drăgușeni și stația de sortare aflate în administrarea beneficiarului.

Pe malul stâng al râului Moldova, aval de perimetru se află lucrarea de apărare Drăgușeni a cărei beneficiar sunt AN Apele Române.

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 Oniceni aval 1 este de 88.900 mc balast. Perimetrului de exploatare prezintă următoarele caracteristici:

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

$$S_{\text{perimetru}} = 54.200 \text{ mp};$$

$$L_{\text{med}} = 700 \text{ m};$$

$$l_{med} = 77 \text{ m};$$

- limita și adâncimea medie de exploatare:

$$h = 1,0 \text{ m (cotă talveg);}$$

$$h_{med} = C_{nisip\_rezultată} / S = 88.900 / 54.200 = 1,64 \text{ m};$$

$$h_{max} = 3,80 \text{ m (pe profilul 6);}$$

- cantitate de nisip și pietriș preliminară:

$$C_{nisip\_preliminară} = 88.900 \text{ mc};$$

- cantitatea de nisip și pietriș rezultată din studiu zonal:

$$C_{nisip\_rezultată} = 88.900 \text{ mc.}$$

Perimetrul de exploatare este delimitat de următoarele coordonate Stereo 70:

Pct.	X	Y
1	647712	609370
2	647756	609442
3	647469	609602
4	647181	609844
5	647136	609791
6	647428	609538

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 Oniceni aval 1 este situat în albia minoră a râului Moldova, pe centrul albiei, având o suprafață de 54.200 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.

*Perimetrul este amplasat în cadrul sitului Natura 2000 ROSCI 0363 - Râul Moldova între Oniceni și Mitești. Conform regulamentului sitului, în perioada 01.04 – 01.10 se interzice realizarea lucrărilor de exploatare direct din albia râului Moldova, dar poate fi aprobată doar realizarea de lucrări de decolmatare, reprofilare și regularizare numai utilizând tehnologia de excavare "în bazin închis".*

Pentru a nu sista lucrările de decolmatare, reprofilare și regularizare în perioada 01 aprilie – 30 septembrie, se propune excavarea în bazin închis. În afara perioade 01 octombrie – 31 martie exploatarea agregatelor se va face tip șenal (pe zone paralele, succesive, orientate longitudinal dinspre aval spre amonte, pe o grosime medie care să nu depășească cota talvegului).

Exploatarea în bazin închis se va face pentru a preveni afectarea biotopului acvatic, în perioada de reproducere, de către lucrările de exploatare.

*Metoda de exploatare:*

Perimetrul de exploatare a fost delimitat astfel (conform planului de situație anexat):

- Zona de exploatare în bazin închis, se va amenaja o bermă de siguranță cu lățimea de 5 m. Berma se va supraînălța cu 0,5 m.
- Zona de exploatare în spațiu deschis, cuprinde luciul apei, berma de siguranță și restul suprafeței perimetrului. După perioada de restricții impusă prin regulamentul sitului, berma de siguranță va fi eliminată, iar extracția nisipului și pietrișului va decurge normal pe întreaga suprafață avizată.

#### Metoda de exploatare în bazin închis

Datorită configurației terenului pe care este amplasat perimetrul de exploatare, exploatarea în bazin închis se va face în partea aval a perimetrului, conform planului de situație.

Suprafața bazinului închis va fi de 12.420 mp, și este delimitată de următoarele coordonate Stereo '70:

Pct.	X	Y
A	647412	609560
B	647348	609698
C	647226	609800
D	647185	609769
E	647304	609664

Pentru delimitarea zonei de exploatare în bazin închis, se va amenaja o bermă de siguranță, cu o lățime de 5 m. Întrucât diferența de nivel a cotei bermei de siguranță față de cota luciului apei este relativ mică, se propune supraînălțarea acesteia cu 0,5 m.

Pentru realizarea bermei de siguranță se va utiliza material din cadrul perimetrului analizat. Berma va avea înălțimea de 0,5 m, o lățime la coronament  $L = 5$  m, panta 1:1,5.

Berma de siguranță se va realiza prin săpătură mecanică, cu excavator, ajutat de un buldozer ce nivelează materialul utilizat pentru execuție.

Umplerea bermei se va realiza în straturi de maxim 20 cm grosime prin împrăștierea cu buldozerul și compactarea fiecărui strat cu cilindrul compactor.

Stratul se poate considera compactat, dacă gradul de compactare este  $> 95\%$ , iar cel mediu  $> 98\%$  din valoarea obținută prin încercarea Proctor normal.

Exploatarea agregatelor minerale în bazin închis se va face, la partea superioară a perimetrului, prin răzuirea stratului de balast cu lama buldozerului, pe fâșii consecutive de 10 - 15 cm, urmată apoi de exploatarea cu excavatorul cu cupă și braț mobil. Exploatarea se va face din aval spre amonte. Materialul astfel excavat se încarcă în autobasculante. Se va avea în vedere realizarea pantei de 7-10 % perpendicular cu direcția de curgere a râului. Exploatarea agregatelor se va face până la cota talvegului.

După sfârșitul perioadei de restricție (1 octombrie) se va exploata și berma de siguranță.

Menționăm că această metodă de exploatare poate fi folosită în condiții de debite mici și medii pe râul Moldova.



Având în vedere că berma de siguranță va fi amenajată doar pentru perioada 01 aprilie – 30 septembrie (începând cu 01 octombrie aceasta va fi înlăturată din albie), lucrarea de mentenanță ce se va efectua este completarea sau refacerea locală (până la 30% din suprafață, lungime sau volum).

În caz de viituri, lucrările de exploatare sunt sistate. După scăderea debitului, se va reface berma de siguranță pe porțiunea afectată (refacere parțială sau totală). După amenajarea bermei se va relua activitatea de exploatare.

#### Metoda de exploatare în spațiu deschis

Extracția agregatelor minerale din perimetrul de exploatare, în afara perioade de interdicție (1 octombrie – 31 martie), se va realiza prin șenalizare, din aval spre amonte, în fâșii paralele cu cursul râului Moldova. Adâncimea maximă de exploatare va fi de 3,80 m (profilul 6), adâncimea medie de exploatare va fi de 1,64 m, fără a coborâ sub cota talvegului natural al râului. Utilajele folosite sunt: încărcătorul frontal, excavatorul, buldozerul și autobasculantele. Agregatele minerale extrase sunt încărcate direct în mijloace auto și transportate la stația de sortare, astfel încât la sfârșitul zilei întregul volum excavat să fie îndepărtat din albia minoră.

*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 Oniceni aval 1.

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

Perimetrul Oniceni aval 1 este situat pe raza localității Forăști, în albia râului Moldova, pe centrul albiei, între bornele CSA 73 și CSA 71, în dreptul bornei CSA 72.

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

S.C. CARIMAR S.R.L. Oniceni

Lucrări pentru decolmatăre, regularizare și reprofilare albie minoră prin exploatarea de agregate minerale în perimetrul Oniceni aval 1, râu Moldova, centrul albiei, comuna Forăști, județul Suceava pregătirea suprafeței în vederea regenerării acumulării de balast în perioadele viiturii și pentru a nu devia râul Moldova 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 cadrul sitului Natura 2000 ROSCI 0363 - Râul Moldova între Oniceni și Mitești.

Perimetrul Oniceni aval 1 este situat pe raza localității Forăști, în albia râului Moldova, pe centrul albiei, între bornele CSA 73 și CSA 71, în dreptul bornei CSA 72.

Perimetrul de exploatare este delimitat de următoarele coordonate Stereo 70:

Pct.	X	Y
1	647712	609370
2	647756	609442
3	647469	609602
4	647181	609844
5	647136	609791
6	647428	609538

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

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

- Extragerea agregatelor naturale de râu.

Terenul, în suprafață de 54.200 mp, este situat în extravilanul comunei Forăști 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 Moldova.

## **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

Lucrări pentru decolmatare, regularizare și reprofilare albie minoră prin exploatarea de agregate minerale în perimetrul Oniceni aval 1, râu Moldova, centrul albiei, comuna Forăști, județul Suceava uzate și nici posibilitatea contaminării cu agenți poluanți ai apelor de suprafață sau subterane. Totuși, modificări nesemnificative 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 nesemnificativă.

### **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. 900 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.

#### **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 intercepțează zone care nu pot fi folosite, ca de exemplu depuneri de mâl, material levigabil, bolovani, etc, materialul din aceste zone va fi exploatat, transportat și depozitat ca material de umplutură, în zonele indicate de reprezentanții Primăriei comunei Forăști, 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

S.C. CARIMAR S.R.L. Oniceni

Lucrări pentru decolmatăre, regularizare și reprofilare albie minoră prin exploatarea de agregate minerale în perimetrul Oniceni aval 1, râu Moldova, centrul albiei, comuna Forăști, județul Suceava

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 (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 Moldova și care nu fac obiectul prezentului proiect;
- gestionarea corespunzătoare a deșeurilor generate.

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

Terenul pe care va fi amplasat perimetrul de exploatare, având o suprafață de 5,42 ha, este amplasat în extravilanul comunei Forăști, și se află în situl ROSCI0363 - Râul Moldova între Oniceni și Mitești (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 900 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:

- 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.

#### **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 Oniceni aval 1 este situat pe raza localității Forăști în albia minoră a râului Moldova, pe centrul albiei, la 800 m sud-vest de frontul de captare al comunei Forăști, și la circa 460 m amonte de podul ce face legătura între localitățile Forăști și Ungheni, între bornele CSA 69 și CSA 68.

Exploatarea balastierei se încadrează în categoria lucrărilor de regularizare a albiei, având ca scop decolmatarea albiei râului Moldova 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 Oniceni aval 1 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. 900 m față de perimetrul analizat și activitatea desfășurată în cadrul perimetrului nu va influența negativ așezările umane.

Perimetrul se află amplasat în extravilanul comunei Forăști, 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 ROSCI0363 – Râul Moldova între Oniceni și Mitești.

În urma operațiilor 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 Oniceni aval 1 - 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 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 profesionale 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 mediul înconjurător, activitatea contribuind la regularizarea și decolmatărea albiei minore a râului Moldova, la mărirea secțiunii de scurgere și reducerea nivelului energiei specifice în secțiunea vie pe o distanță de cca. 700 m.

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

Din punct de vedere legislativ, Actul European Unic, conform celor trei articole (130 r, 130 s, 130 t) din Fascicolul IV, Partea a III-a, menționează că scopurile și acțiunile principale ale Comunității în domeniul protecției mediului sunt:

- conservarea, protejarea și ameliorarea mediului;
- sănătatea umană;
- utilizarea prudentă și rațională a resurselor naturale.

Cea mai importantă prevedere a “Actului European Unic” este principiul integrării. Protecția mediului este singurul domeniu al politicii care necesită o astfel de cerință, iar Comunitatea trebuie să adopte procedurile de aplicare. Astfel în ultimii 30 de ani în Comunitatea Europeană s-au elaborat cca. 300 acte de reglementare (directive, decizii, recomandări).

Pe linia protecției mediului există o deschidere deosebită pentru alinierea României la Convenții și Înțelegeri cu caracter internațional. Astfel, s-au semnat Convenții Globale, Convenții cu caracter regional sau Convenții Bilaterale, în special cu statele învecinate:

- Convenția cadru a Națiunilor Unite asupra schimbărilor climatice (L. 24/94);
- Convenția asupra poluării atmosferice transfrontiere pe distanțe lungi (L. 8/91);
- Convenția privind conservarea vieții sălbatice și a habitaturilor naturale din Europa (L. 13/93);
- Convenția privind diversitatea biologică (L. 58/94);
- Convenția privind protecția și utilizarea cursurilor de apă transfrontiere și a lacurilor internaționale (L. 30/95);

Analizând datele referitoare la poluarea și efectul asupra factorilor de mediu al activității desfășurată în cadrul obiectivului prezentat nu se constată nerespectarea acestor Convenții.



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

Zona unde este amplasat perimetrul de exploatare, cu suprafața de 54.200 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 : 10.000

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 7) ale amplasamentului proiectului**

Perimetrul este amplasat în interiorul sitului Natura 2000 ROSCI0363 – Râul Moldova între Oniceni și Mitești.

Perimetrul Oniceni aval 1 este situat pe raza localității Forăști, în albia râului Moldova, pe centrul albiei, între bornele CSA 73 - 71, în dreptul bornei CSA 72.

Perimetrul de exploatare este delimitat de următoarele coordonate Stereo 70:

Pct.	X	Y
1	647712	609370
2	647756	609442
3	647469	609602
4	647181	609844
5	647136	609791
6	647428	609538

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

Amplasamentul propus se suprapune peste aria naturală protejate de interes comunitar **SIT NATURA 2000 - ROSCI0363 „Râul Moldova între Oniceni și Mitești”**.

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

Aria de Protecție Specială . **ROSCI0363 „Râul Moldova între Oniceni și Mitești”** are următoarele caracteristici fizico-geografice:

- Suprafața sitului = 3.215 ha;
- Se află amplasat în regiunea biogeografică continentală;
- Coordonatele de localizare a sitului; latitudine N 47° 17' 3", longitudine E 26° 29' 3";
- Altitudinea; min 235, max. 339, med. 271.
- Apartine din punct de vedere administrativ teritorial în proporție de 32% județului Neamț, 14% Suceava, 54% Iasi

Chiar dacă ROSCI0363 nu a fost declarat sit pentru protecția unor tipuri de habitate de interes comunitar, starea de conservare favorabilă a habitatelor este condiția esențială pentru menținerea echilibrului ecosistemului, și deci, pentru menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor care constituie obiectivele de conservare ale sitului menționat - *Bombina*, *Triturus cristatus*, *Triturus montandoni* și *Spermophilus citellus* precum și pentru mamiferul *Lutra lutra*.

**Obiectivele de conservare ale sitului sunt 10 SPECII DE FAUNĂ de interes comunitar, enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE**

- Specii de mamifere enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE
  - 1355 *Lutra lutra*, 1335 *Spermophilus citellus*,
- Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE
  - 1188 *Bombina bombina*, 1193 *Bombina variegata*, 1166 *Triturus cristatus*,
- Specii de pești enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE
  - 1138 *Barbus meridionalis*, 1149 *Cobitis uranoscopus*, 1146 *Sabanejewia aurata*, 1134 *Rhodeus sericeus amarus*, 1149 *Cobitis taenia*

### **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 **ROSCI0363 „Râul Moldova între Oniceni și Mitești”** 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

S.C. CARIMAR S.R.L. Oniceni

Lucrări pentru decolmatăre, regularizare și reprofilare albie minoră prin exploatarea de agregate minerale în perimetrul Oniceni aval 1, râu Moldova, centrul albiei, comuna Forăști, județul Suceava

cadrul proiectului nu vor afecta suprafeței noi din cadrul sitului **ROSCI0363 „Râul Moldova între Oniceni și Mitești”**.

Proiectul propus nu are legătură directă cu managementul conservării **ROSCI0363 „Râul Moldova între Oniceni și Mitești”**.

### **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 Moldova în aceleași condiții (fără intensificarea fenomenelor de eroziune sau inundare a unor suprafețe) în care a fost declarat situl de importanță comunitară ROSCI0363 - Râul Moldova între Oniceni și Mitești.

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 cauzate de revărsarea apelor râului Moldova 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.

*Descrierea specii de mamifere enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE menționate în FORMULARUL STANDARD – SIT NATURA 2000 ROSCI0363 „Râul Moldova între Oniceni și Mitești” identificarea acestora în perimetrul proiectului de investiții și relevanta 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
	1355 <i>Lutra lutra</i> vidra	<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 pâna la 10 kg.	Având în vedere amplasarea investiției propuse prin proiect este necesară realizarea unor studii suplimentare pentru a se stabili prezența sau absența acestui tip de

		<p>Culoarea blanii este maronie, mai deschisa în zona barbiei, a botului și a abdomenului. Picioarele sunt relativ scurte iar între degete prezinta o membrana bine dezvoltata care ajuta la deplasarea în apa.</p> <p>Prezenta ei poate fi identificata prin urmele tipice de pe malurile apelor. Astfel, urma tipar are imprimata pe sol membrana interdigitala, iarna fiind evidente și urmele tip tobogan ale corpului lansat în apa.</p> <p><b>Habitat.</b> Vidra traieste pe malurile apelor curgatoare și statatoare, prezenta ei fiind un indicator al apelor curate, specia fiind sensibila la poluare. Nu are preferinte pentru anumite tipuri de habitat, traind pe malurile apelor puțin poluate, în imediata vecinatate a luciului de apa.</p> <p>Dintre habitatele prioritare la nivel european prezente în România enumeram: 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>Distribuie și ocurenta</b> Se vor lua în considerare fise fonduri de vânatoare.</p> <p><b>Populatie</b> Populatia actuala este estimata la 2200-2600 de exemplare. Începând cu jumatarea secolului trecut, datorita vânării și braconajului, precum și cresterii gradului de poluare a apelor, populatia de vidra a cunoscut un regres accentuat. În ultimii ani, populatia are o tendinta de stabilizare și chiar de crestere usoara.</p> <p><b>Ecologie și 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 și necesare pentru ocrotire</b> La nivelul arealului sau întins în Europa și Asia, vidra este considerata de IUCN ca fiind o specie aproape periclitata, impunându-se masuri de monitorizare și 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 și ameliorarea habitatelor existente, precum și 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 și monitorizarea efectivelor din acele zone.</p>	<p>habitat în perimetru și ulterior măsurile de reducere a impactului.</p>
	<p><i>1335 Spermophilus citellus</i> popândăul</p>	<p><b>Descriere.</b> Specie tericola de galerie, de talie mijlocie (max. 22 cm), cu urechi mici, rotunjite,</p>	<p>Având în vedere amplasarea investitiei propuse prin proiect este necesară realizarea unor studii</p>

	<p>coada scurta (o treime din lungimea cap+corp), par scurt si aspru. Picioare scurte, pentadactile; polucele rudimetar, cu gheara abia vizibila. Picioarele posterioare mai lungi si mai robuste, folosite, împreuna cu coada, la mentinerea posturii verticale, caracteristice. Pungile bucale bine dezvoltate.</p> <p>Galeria este individuala si deschiderea ei este de cele mai multe ori verticala, fara musuroi în jurul ei.</p> <p><b>Habitat.</b></p> <p>Popândaul are un habitat foarte specific, anume cel de stepa, cu vegetatie ierboasa joasa si foarte joasa (pasuni si suprafete cu sol bine drenat), unde-si face galeriile.</p> <p>Pentru galerii cauta taluzurile, haturile, digurile, pantele domoale. A fost semnalat si în terenuri cultivate, mai ales cu plante perene (pentru a preîntâmpina riscul distrugerii galeriilor). În România este raspândit de la nivelul mării pâna la cca 450 m altitudine, dar în Bulgaria urca chiar la 2500 m.</p> <p><b>Distributie si ocurenta</b></p> <p><u>Raspândirea în Europa:</u> <i>S.citellus</i> este cea mai vestica specie din cele 13 ale genului <i>Spermophilus</i> care sunt prezente în Palearctica,, fiind endemica pentru Europa Centrala si de Sud-Est. Arealul speciei este disjunct, cele doua parti fiind separate de Muntii Carpati si de defileul Dunarii la Cazane. Subarealul nord-vestic cuprinde SV Germaniei, NV Austriei, Cehia, Slovacia, SE Poloniei, Ungaria, nordul Serbiei si Câmpia de Vest a României. Subarealul sud-estic cuprinde SV Ucrainei, Republica Moldova, estul si sud-estul României, Bulgaria, Macedonia, Grecia si Turcia Continentală..</p> <p><u>Raspândirea în România:</u> Si în România distributia speciei este disjuncta. Aria de raspândire extracarpatica cuprinde Moldova (aproape numai în spatiul dintre Prut si Siret), Muntenia, Oltenia (toata lunca Dunarii, de la Turnu Severin la Galati) si Dobrogea. O alta arie de raspândire este în Crisana si Banat (între Halmeu la nord, si Foeni la sud). Cu exceptia Dobrogei unde urca si în Muntii Macinului, în toate celelalte provincii ocupa zona de câmpie si cea colinara. O caracteristica a speciei este existenta de populatii izolate, cu mare valoare genetica si taxonomica, atât la marginea arealului cat si între cele doua subareale. Cercetari recente au demonstrat diversitatea genetica a acestor populatii izolate si, în consecinta, valoarea lor stiintifica. În România exista asemenea populatii la Câmpenesti si Taga (jud.Cluj), la Lunca Buzaului (Dealul Istrita, între 400 si 600 m altitudine) si în câteva localitati pe partea dreapta a Siretului.</p>	<p>suplimentare pentru a se stabili prezenta sau absenta acestui tip de habitat in perimetrul și ulterior măsurile de reducere a impactului.</p>
--	--	--

		<p><b>Populație</b>  Densitatea populatilor din vestul României se estimeaza la 5-6 indivizi/ha iar în spatiul extracarpatic la 13-17 ind./ha. Date vechi estimeaza efectivul total al speciei în România la cca 90 milioane indivizi, la o densitate medie de 15 indivizi/ha. Dar în zona montana, colinara si de pasune a Dobrogei, pot fi numarate pâna la 100-150 de galerii/ha (ex. Limanu, Valul lui Traian, Cetatea Enisala, Gura Dobrogei, Macin, etc).  Date recente  estimeaza efectivul la 15 000 indivizi.</p> <p><b>Ecologie si etologie</b>  Popândaul este o specie diurna, cu maxim de activitate a.m. Este o specie teritoriala, marimea teritoriului fiind foarte variabila dupa densitate si oferta trofica. Galerile sunt temporare si permanente (galerii de iernare). Este o specie omnivora, cu spectru trofic relativ larg: seminte, radacini, flori, muguri, artropode terestre de talie mare, etc.  Hibernarea este obligatorie iar în verile foarte calduroase poate avea loc si o estivare (somm de vara). Prolificitatea medie este de 4-5 pui, cu un singur ciclu de reproducere pe an. Perioada de hibernare este din septembrie sau jumatatea lui octombrie pâna la sfârșitul lui mai, mijlocul lui aprilie, dupa latitudine, altitudine si clima. Fluctuatiile populationale multianuale sunt mari, determinate de accesul la reproducere, hrana, paraziti, etc, care pot duce la resorbtia a pâna la 50% din embrioni. Perioada de reproducere începe primavara imediat dupa iesirea din hibernare, când sunt frecvente luptele între masculi.</p> <p><b>Măsuri luate si necesare pentru ocrotire</b>  Specia este amenintata pe tot arealul din cauza destelenirii pasunilor stepice pentru culturi agricole. In plus, în România populatiile de popândau sunt afectate de scaderea numarului turmelor de oi si invadarea pasunilor de catre vegetatia ierboasa înalta, improprie pentru aceasta specie. VU (Red List Category – Europe),</p>	
--	--	--	--

*Descrierea specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE CEE mentionate în FORMULARUL STANDARD – SIT NATURA 2000 ROSCI0363 „Râul Moldova între Oniceni și Mitești” identificarea acestora în perimetrul proiectului de investiții și relevanta acestora pentru aria de protectie*

Nr. crt	Specia	Date bio-ecologice și etologice	Identificarea speciei în perimetrul și Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei
	1188 <i>Bombina bombina</i> Izvorasul (Buhaiul) de Balta cu Burta Rosie	<b>Descriere.</b> Este o broasca de dimensiuni mici, pâna la 5 cm, cu corpul este îndesat si turtit. Capul este relativ mic, având lungimea egala cu latimea, iar botul este rotunjit. Ochii sunt foarte	Având in vedere amplasarea investitiei propuse prin proiect este necesară realizarea unor studii suplimentare pentru a se stabili prezenta sau absenta acestui tip de

	<p>proeminenți, având pupila triunghiulară, în forma de inimă. Dorsal tegumentul este foarte verucos, fiind acoperit cu numeroși negi, rotunzi sau ovali, având un punct negru central. Ventral, între cap și corp este prezent un plin tegumentar (cuta gulară). Corpul este colorat dorsal în cenușiu-deschis, masliniu, mai rar gri-închis. O parte din negii glandulari colorați în negru sunt grupați, ceea ce conferă un model caracteristic. Unii indivizi pot fi parțial sau chiar total colorați în verde.</p> <p><b>Habitat.</b> Nu este o specie pretentioasă, trăiește în orice ochi de apă, temporar sau permanent, la altitudini între 0-400 m. Este prezentă în lacurile din lunca și delta Dunării, pe maluri sau în zonele cu vegetație, cel mai adesea fiind găsită în baltile temporare</p> <p><b>Distribuție și ocurență</b> Izvorul cu burta roșie este răspândit în centrul și estul Europei, din Danemarca și sudul Suediei în vest, Cehia, fosta Iugoslavie și Dunarea în sud, iar în est în Rusia până aproape de munții Ural. În România este prezentă pretutindeni în zonele de ses: Câmpia Română, Baraganul, Dobrogea inclusiv delta, Crisana, Podisul Transilvaniei și Podisul Moldovei. În zonele de contact cu <i>B. Variegata</i> hibridează cu aceasta.</p> <p><b>Populație</b> Populațiile existente sunt variabile ca mărime, în funcție de habitatele disponibile. Poate forma populații foarte mari în lunca și delta Dunării.</p> <p><b>Ecologie și etologie</b> Este o specie cu activitate diurnă, predominant acvatică. Intra în apă primăvara devreme, în martie și se retrage pentru hibernare în octombrie. Iernează pe uscat, în ascunzisuri. Reproducerea începe din aprilie-mai și poate dura până în august, cu depuneri repetate. Fecundarea este externă, cu amplex. Masculul apucând femela cu membrele anterioare, eliminarea ouălor și a spermei având loc simultan. Ouăle (între 10-100 la o depunere) sunt depuse izolat sau în gramezi mici, fixate de obicei de plante. Oul are 2 mm diametru, iar capsula gelatinoasă ce îl învelește între 7-8 mm, este brun închis la un pol și alb-gălbui la celălalt. O femela poate depune mai multe ponte pe an.</p> <p><b>Măsuri luate și necesare pentru ocrotire</b> Este o specie cu un areal vast dar afectată de activitățile umane. Distrugerea, degradarea și fragmentarea habitatelor (atât a celor acvatice cât și a celor terestre) îi periclitează supraviețuirea. Menținerea habitatelor existente și crearea de noi habitate acvatice sunt necesare pentru asigurarea unor populații viabile. Este mult mai vulnerabilă comparativ</p>	<p>habitat în perimetru și ulterior măsurile de reducere a impactului.</p>
--	---	--

		<p>cu <i>B. variegata</i> deoarece este mai acvatica, prefera ochiuri de apa mai mari iar arealul sau este în zone de ses cu activitati antropice multiple si o densitate a populatiei umane mare.</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>	
	1193 <i>Bombina variegata</i>	<p><b>Descriere.</b> Este o broasca de dimensiuni mici, de pâna la 5 cm. Forma corpului este mai îndesata decât la <i>B. bombina</i>. Corpul este aplatizat, capul mare are botul rotunjit. Pupila este triunghiulara sau în forma de inima. Dorsal tegumentul este foarte verucos, aspru la pipait, acoperit cu negi mari, ce poseda în vârf câte un spin cornos negru înconjurat de numerosi spini mici. Negii nu sunt grupati sau dispusi simetric. Coloritul este extrem de variabil. Dorsal indivizii sunt colorati în cenusiu deschis, maroniu sau masliniu patat cu negru. Uneori pot apare indivizi partial sau total verzi dorsal. Abdomenul si gusa sunt colorate în galben, pe fondul caruia este un desen marmorat cenusiu spre negru, dominând însa pigmentul galben. Coloritul este foarte intens, reprezentând un mijloc de avertizare asupra toxicitatii. Vârfurile degetelor sunt de asemenea galbene. Masculii prezinta pe fata interioara a membrelor anterioare calozitatile nuptiale (formatiuni cornoase, de culoare neagra ce apar în perioada de reproducere doar la masculi) vizibile chiar si pe perioada hibernarii. Masculii nu poseda sac vocal dar în privinta oracaitului se aseamana cu <i>B. bombina</i>, doar ca frecventa sunetelor este mai ridicata.</p> <p><b>Habitat.</b> Ocupa orice ochi de apa, preponderent balti temporare, putându-se reproduce inclusive în denivelari ale solului ce contin sub un litru de apa, spre deosebire de <i>B. bombina</i> care prefera baltile mai mari din lunca sau valea apelor curgatoare. Este întâlnita aproape pretutindeni unde gaseste un minim de umiditate, de la 150 m pâna la aproape 2000 m altitudine.</p> <p><b>Distributie si ocurenta</b> Este raspândita în vestul si centrul Europei cu exceptia peninsulei Iberice, Marii Britanii si Scandinaviei. Limita estica a arealului este reprezentata de Polonia, vestul Ucrainei, România, Bulgaria si Grecia. În România este prezenta pretutindeni în zonele de deal si munte.</p> <p><b>Populatie</b> Este una din cele mai abundente specii, deoarece beneficiaza de orice ochi de apa disponibil pentru reproducere. Indivizii se caracterizeaza printr-o longevitate ridicata si</p>	<p>Având in vedere amplasarea investitiei propuse prin proiect este necesară realizarea unor studii suplimentare pentru a se stabili prezenta sau absenta acestui tip de habitat in perimetru și ulterior măsurile de reducere a impactului.</p>



		<p>toleranta sporita la o varietate de impacte antropice.</p> <p><b>Ecologie si etologie</b></p> <p>Este o specie cu activitate atât diurna cât si nocturna, preponderent acvatica, extrem de toleranta si rezistenta. Este sociabila, foarte multi indivizi de vârste diferite putând convietui în balti mici. Se reproduce de mai multe ori în cursul verii. Ouale se depun în gramezi mici sau izolat, fixate de plante sau direct pe fundul apei. Este rezistenta la conditii dificile de mediu si longeviva, iar secretia toxica a glandelor dorsale o protejeaza foarte bine de eventualii pradatori. De aceea aproape orice ochi de apa din cadrul arealului este populat de aceasta specie care poate realiza aglomerari impresionante de indivizi în balti mici. Poate rezista si în ecosisteme foarte poluate. Se deplaseaza bine pe uscat putând coloniza rapid noile balti aparute. Este printre primele specii de amfibieni ce ocupa zonele deteriorate în urma activitatilor umane (defrisari, constructii de drumuri etc.) unde se formeaza balti temporare.</p>	
	<p>1166 <i>Triturus cristatus</i> Tritonul cu Creasta</p>	<p><b>Descriere.</b></p> <p>Este cea mai mare specie de triton din România, având dimensiuni de pâna la 16 cm, femelele fiind mai mari decât masculii. Corpul este robust, oval în sectiune. Capul este relativ lat, cu botul rotunjit si nu are santuri longitudinale. Lungimea cozii este mai mica sau egala cu a corpului. Pielea este rugoasa atât dorsal cât si ventral, presarata cu numeroase glande. Când se întind membrele de-a lungul corpului, degetele se ating. Coloritul dorsal este brun închis spre negru, uneori cu nuante brun-roscate, cu pete negre, neregulate, de dimensiuni variabile. Pe lateral, inclusiv pe cap, sunt prezente puncte albe mai mult sau mai puțin numeroase. Coloritul ventral este galben pâna spre portocaliu, cu pete negre, neregulate, ce alcatuiesc un desen mozaicat</p> <p><b>Habitat.</b></p> <p>Este o specie predominant acvatica, preferând ape stagnante mari si adânci, cu vegetatie palustra. Deseori poate fi întâlnita în bazine artificiale (locuri de adapat, iazuri, piscine). În perioada de viata terestra prefera pajistile umede. Datorita dimensiunilor mari nu se reproduce în balti temporare mici. Este frecvent în iazuri si lacuri, mai ales daca exista vegetatie acvatica în care sa se poata ascunde.</p> <p><b>Distributie si ocurenta</b></p> <p>În România este raspândit aproape pretutindeni. Lipseste din Dobrogea si lunca Dunarii unde este înlocuit de <i>T. dobrogicus</i>. Este întâlnit la altitudini cuprinse între 100-1000 m.</p> <p><b>Populatie</b></p> <p>Populatiile sunt într-un declin accentuat pretutindeni în Europa în special datorita</p>	<p>Având în vedere amplasarea investitiei propuse prin proiect este necesară realizarea unor studii suplimentare pentru a se stabili prezenta sau absenta acestui tip de habitat in perimetru și ulterior măsurile de reducere a impactului.</p>

		<p>distrugerii habitatelor, introducerii de pesti. Nu exista studii populationale la nivel national si putine la nivel european.</p> <p><b>Ecologie si etologie</b></p> <p>Reproducerea are loc în martie iar adultii pot ramâne în apa pâna în mai-iunie. Fecundarea este interna iar transferul spermatoforului se realizeaza în urma unei parade sexuale complexe, fara amplex (partenerii nu se ating). Desi depune numeroase oua (peste 100), multe nu se dezvoltă datorita unor frecvente mutatii cromozomiale. Ouale sunt mari, de 2-4 mm, de culoare alba. Este o specie extrem de vorace, hranindu-se atât cu mormoloci cât si cu tritoni mai mici sau larve. Pe uscat poate fi gasit în vecinatatea apei. În pofida dimensiunilor mari se deplaseaza repede, atât în mediul acvatic cât si în cel terestru.</p> <p><b>Măsuri luate si necesare pentru ocrotire</b></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>Este inclusa în anexa 2 printre speciile a caror conservare necesita desemnarea ariilor speciale de conservare. Conform listelor rosii specia este considerata vulnerabila la nivel national si neamenintata pe întregul areal.</p>	
--	--	---	--

*Descrierea specii de pești enumerați în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE CEE mentionate în FORMULARUL STANDARD – SIT NATURA 2000 ROSCI0363 „Râul Moldova între Oniceni și Mitești” identificarea acestora în perimetrul proiectului de investiții și relevanta 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
	<i>1138 Barbus meridionalis</i> Moioaga	<p><b>Descriere.</b></p> <p>Dimensiuni mijlocii; corp alungit si rotund; abdomen rotunjit; cap mare; ochi mici; bot lung si prominent; preorbitare alungite; gura inferioara semilunara; buze carnoase, în special cea inferioara care este divizata; buzele neacoperite de o placa cornoasa; două perechi de mustati, una mai scurta la varful botului alta mai lunga la colturile gurii; peduncul caudal comprimat lateral; caudala adanc scobita; solzi cu striuri divergente pe partea vizibila; linie laterala completa slab arcuita si dispusa pe mijlocul pedunculului caudal; solzii de la baza anelei nu sunt latiti; dinti faringieni pe 3 randuri, ascutiti, indoiti</p> <p>la varf, fara suprafata masticatoare, cu o excavatie la baza coroanei; intestine scurt; peritoneu incolor sau castaniu.</p>	<p>Având în vedere amplasarea investitiei propuse prin proiect este necesară realizarea unor studii suplimentare pentru a se stabili prezenta sau absenta acestui tip de habitat în perimetru și ulterior măsurile de reducere a impactului.</p>

		<p>Ultima radie simpla a dorsalei este subtire si flexibila; insertia ventralelor situata in urma capatului anterior al insertiei dorsalei; anala lunga, culcata atinge sau aproape atinge (uneori chiar depaseste) baza caudalei; L. Lat. 52 - 63; pe spate are pete intunecate; mustatile fara ax rosu; obisnuit atinge la maturitate 10 - 17 cm.</p> <p><b>Habitat.</b> Traieste exclusiv in raurile si paraiele din regiunea de munte si partea superioara a regiunii colinare; in majoritatea raurilor care izvorasc din zone de podis sau deal lipseste chiar din cursul lor superior care este ndăm ca măsură rapid. Traieste atat in rauri pietroase, rapide si reci, cat si unele paraie mai namoloase, care vara se incalzesc puternic, insa numai la munte. Arata preferinta mai ales pentru portiunile cu curent puternic si fund pietros.</p> <p><b>Distributie și ocurenta</b> Moioaga are o distributie relativ larga dar usor fragmentata. Nu exista date la nivel national care sa permita o aproximare statistica relevanta a dimensiunilor populatiilor acestei specii.</p> <p><b>Ecologie și etologie</b> Traieste doar in apa dulce. Nu sunt cunoscute migratii. Reproducerea are loc primavara, prelungindu-se uneori pana spre sfarsitul verii. Bentopelagic. Se hraneste in primul rand cu nevertebrate acvatice bentonice (tendipede, efemeroptere, trichoptere, gamaride, ologichete) mai rar cu vegetale sau cu detritus.</p> <p><b>Măsuri luate si necesare pentru ocrotire</b> Pe teritoriul national specia are un areal extins; arealul se afla in continua extindere in ultimii zeci de ani. Pe acest teritoriu se poate considera ca fiind o specie cu vulnerabilitate scazuta. Specia este protejata prin Legea 13 din 1993 (prin care Romania este parte a Conventiei de la Berna), Anexa II si V a Directivei Europene Habitatare, Anexa III a Conventiei de la Berna, Legea 462/2001 (si ultimele amendamente) referitoare la ariile naturale protejate si conservarea habitatelor, florei si faunei salbatice, lista IUCN.</p>	
	1149 <i>Cobitis taenia</i> Zvarluga	<p><b>Descriere.</b> Înăltimea maxima reprezinta 11,6 - 18,4% din lungimea corpului fara caudala, grosimea 55 - 78% din înaltime. Profilele dorsal si ventral aproape orizontale. Spinul suborbitar este situat înaintea si sub jumătatea anterioara a ochiului, cele doua ramuri ale spinului moderat divergente, ramura scurta are cam jumătatea lungimii ramurii lungi. Cele două jumătăți ale buzei inferioare sunt subdivizate de câteva brazde, în general putin adânci, în câte 3 - 4 lobi. Pedunculul caudal are în partea sa</p>	Având in vedere amplasarea investitiei propuse prin proiect este necesară realizarea unor studii suplimentare pentru a se stabili prezenta sau absenta acestui tip de habitat in perimetru și ulterior măsurile de reducere a impactului.

		<p>posteroara, o carena dorsala si una ventrala, ultima mai dezvoltata. Insetia ventralei este situata putin în urma celei a dorsalei.</p> <p><b>Habitat.</b> Traieste în ape lent curgatoare, cu fund nisipos, argilos, mâlos, mai rar pietros, cât si în ape statatoare, evitând însa în general pe cele cu mult mâl; în balti se întâlnește 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 curgatoare, cu fund nisipos, argilos, mâlos, mai rar pietros, cât si în ape statatoare, evitând însa în general pe cele cu mult mâl; în balti se întâlnește mai ales pe fund tare, nisipos sau argilos. Adesea se îngroapa complet în mâl sau nisip; dupa hrana umbla mai mult noaptea. Pestele scos din apa scoate un sunet particular. Suplineste într-o oarecare masura lipsa de oxygen din apa cu respiratia intestinala. Reproducerea are loc din luna aprilie pâna în luna iunie, atât în apa statatoare, cât si cea curgatoare; icrele sunt adezive. Hrana consta din nevertebrate si alge. Pe teritoriul national specia are o raspandire larga. Nu poate fi considerata ca fiind o specie vulnerabila.</p>	
	<p><i>1146 Sabanejewia aurata</i></p>	<p><b>Descriere.</b> Corpul de înaltime variabila, moderat comprimat lateral; 5 - 20 de pete dorsale, 5 – 17 laterale; marimea si talia petelor laterale este foarte variabila; septul din lungul musculaturii laterale nu este vizibil prin transparenta tegumentului, sau slab vizibil, dar niciodata nu apare ca o dunga longitudinala neagra si niciodata petele laterale nu se contopesc cu acest sept.</p> <p><b>Habitat.</b> Traieste în ape dulci curgatoare din zona montana pâna la ses. Prefera substratul de pietris cu nisip dar se întâlnește si în portiunile exclusiv nisipoase.</p> <p><b>Distributie și ocurenta</b> are o raspândire foarte mare pe teritoriul României.</p> <p><b>Ecologie și etologie</b> Traieste în ape dulci curgatoare din zona montana pâna la ses. Prefera substratul de pietris cu nisip dar se întâlnește si în portiunile exclusiv nisipoase. Unele subspecii au preferinta si pentru substrat bolovanos. Hrana consta din diatomee si nevertebrate. În râurile nisipoase în cea mai mare parte a timpului se îngroapa în nisip. Evita râurile/sectoarele cu namol.</p> <p><b>Măsuri luate si necesare pentru ocrotire</b> Pe teritoriul national specia are un areal întins. Pe acest teritoriu se poate considera</p>	<p>Având in vedere amplasarea investitiei propuse prin proiect este necesară realizarea unor studii suplimentare pentru a se stabili prezenta sau absenta acestui tip de habitat in perimetru și ulterior măsurile de reducere a impactului.</p>

		ca fiind o specie cu vulnerabilitate scazuta. Specia este protejata prin: Conventia de la Berna (Anexa 3), Directiva Habitate (Anexa 2), Legea 462/2001.	
	<i>1122 Gobio uranoscopus</i> porcușorul 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 posterioară destul de puternică, ce se aseamănă cu o a doua pereche de mustăți. Anusul este mai apropiat de înotătoarea anală decât de înotătoarele ventrale. Pieptul și istmul sunt complet acoperite de solzi. Coloritul în general este întunecat. Fața dorsală este cenușie-verzuie sau brună bătând în roșcat, cu solzii de pe spate având o margine neagră.</p> <p><b>Habitat:</b> Trăiește în râuri de munte și deal, localizându-se în zona vadurilor și repezișurilor, unde apa are o viteză de 70 - 115 cm/s iar substratul este predominant bolovănos. Există cazuri în care această specie ajunge și spre zonele de șes ale unor râuri, dar poate fi găsit doar în sectoarele cu repezișuri.</p> <p><b>Distributie:</b> Gobio uranoscopus este o specie cu o răspândire relativ redusă pe teritoriul României</p> <p><b>Ecologie:</b> Trăiește în râuri de munte și deal, localizându-se în zona vadurilor și repezișurilor, unde apa are o viteză de 70 - 115 cm/s iar substratul este predominant bolovănos. Există cazuri în care această specie ajunge și spre zonele de șes, dar poate fi găsit doar în sectoarele cu repezișuri. Deși în anumite repezișuri se întâlnesc mulți indivizi, nu formează însă adevărate cârduri. Reproducerea are loc în perioada mai - iunie, perioadă în care icrele sunt depuse pe pietre. Hrana constă din perifiton și nevertebrate reofile.</p>	Având în vedere amplasarea investitiei propuse prin proiect este necesară realizarea unor studii suplimentare pentru a se stabili prezenta sau absenta acestui tip de habitat in perimetru și ulterior măsurile de reducere a impactului.
	<i>1134 Rhodeus sericeus amarus</i> boarța	<p><b>Descriere:</b> Corpul înalt și puternic comprimat lateral, înălțimea maximă formează 31-42% din lungimea corpului fără caudală, 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. Profilul ventral este asemănător celui dorsal.</p> <p><b>Habitat</b> Trăiește exclusiv în ape dulci. Preferă apele stătătoare sau încete, de aceea în râuri se întâlnește mai ales în brațele laterale, dar este destul de frecvent și în plin curent, până aproape de zona montană a râurilor.</p>	Având în vedere amplasarea investitiei propuse prin proiect este necesară realizarea unor studii suplimentare pentru a se stabili prezenta sau absenta acestui tip de habitat in perimetru și ulterior măsurile de reducere a impactului.

	<b>Distributie</b> <i>Rhodeus sericeus amarus</i> are o răspândire relativ mare pe teritoriul României.	
--	--	--

### **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 Moldova.

Evoluția malurilor râului Moldova 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 ROSCI0363 - Râul Moldova între Oniceni și Mitești 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): **Moldova, XII – 1.40**

Corp de apă (denumire și codul):

**Moldova (cf. Suha – cf. Vier) – RORW12-1-40\_B3**

**Lunca Siretului și afluenții săi - ROSI03**

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

Perimetrul Oniceni aval 1 este amplasat pe corpul de apă de suprafață denumit Moldova (cf. Suha – cf. Vier), cu codul RORW12-1-40\_B3, categorie râu puternic modificat, tipologie RO05CAMP, (sector de curs de apă situat în zona de dealuri și de podișuri), potențial ecologic moderat și stare chimică bună.

Corpul de apă de suprafață RORW12-1-40\_B3, Moldova (cf. Suha – cf. Vier), are asociat corpul de apă subterană Lunca Siretului și a afluenților săi, cod ROSI03, în stare calitativă și cantitativă bună.

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

Nu este cazul.

**Semnătură și ștampilă**