

## Cuprins

I. DENUMIREA PROIECTULUI.....	2
II. TITULAR.....	2
III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT .....	2
III.1 Rezumatul proiectului .....	2
III.2 Justificarea necesității proiectului .....	2
III.3 Valoarea investiției .....	3
III.4 Perioada de implementare propusă.....	4
III.5 Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar .....	4
III.6 Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului .....	4
IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE .....	6
V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI .....	6
VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, ÎN LIMITA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE .....	7
VI.1 Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu.....	7
VI.1.1 Protecția calității apelor .....	7
VI.1.2 Protecția calității aerului .....	7
VI.1.3 Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor .....	7
VI.1.4 Protecția împotriva radiațiilor.....	8
VI.1.5 Protecția solului și a subsolului .....	8
VI.1.6 Protecția ecosistemelor terestre și acvatice .....	8
VI.1.7 Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public.....	9
VI.1.8 Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea .....	9
VI.1.9 Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase .....	9
VI.2 Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.....	9
VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT .....	9
VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI .....	10
IX. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI/PROGRAME/STRATEGII/DOCUMENTE DE PLANIFICARE .....	11
X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER .....	12
XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII .....	12
XII. ANEXE – PIESE DESENATE .....	12
XIII. PENTRU PROIECTELE CARE INTRĂ SUB INCIDENȚA PREVEDERILOR .....	12
art. 28 din OUG nr. 57/2007 .....	12
XIV. PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZĂ PE APE SAU AU LEGĂTURĂ CU APELE.....	12
XIV.1 Localizarea proiectului .....	12
XIV.2 Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață .....	12
XV. CRITERIILE PREVĂZUTE ÎN ANEXA NR. 3.....	13

## MEMORIU DE PREZENTARE

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

### I. DENUMIREA PROIECTULUI

Denumirea obiectivului de investiții: **Exploatarea nisipului și pietrișului din Terasa Nufărul 2, comuna Grănicești, județul Suceava**

Amplasamentul obiectivului și adresa: **Extravilan comuna Grănicești, județul Suceava**

Proiectantul lucrărilor: **SC BLUEPROIECT SRL Bacău**

Profilul de activitate: **exploatare nisip și pietriș**

### II. TITULAR

Numele companiei: **SC AST PÎNZARIU SRL**

Adresa poștală: **mun. Dorohoi, Aleea Mărului, nr. 5, bl. R20, et. 4, ap. 20, jud. Botoșani, cod poștal 715200**

Nr. telefon, fax, adresa e-mail: **0746164533**

Numele persoanelor de contact: **Pînzaiu Costel**

### III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT

#### III.1 Rezumatul proiectului

Terasa Nufărul 2 este amplasată în extravilanul comunei Grănicești, pe malul drept al râului Suceava, la 55 m de acesta, îndreptul bornei CSA 50, vizavi de stația de sortare a beneficiarului.

Terasa Nufărul 2, în suprafață de 9.075 mp, va fi amplasată pe un teren în suprafață totală de 10.400 mp proprietatea beneficiarului conform ECF nr. 20629 din data de 20.05.2022, respectiv ECF nr. 20632 din 20.05.2022.

Accesul în perimetru se realizează din DN 2H din vecinătatea podului Milițăuți, pe str. Fabricii cca 250 m și continuă prin intermediul unui drum de exploatare existent în lungime de cca. 3,7 km, trece pe DC 38B cca. 400 m, apoi 50 m pe un drum de exploatare, toate pe malul drept al râului Suceava.

Pe terenul analizat nu se află rețele de alimentare cu apă, canalizare, electrice sau gaze naturale.

Din perimetrul analizat se vor exploata agregate minerale de râu la o adâncime medie de 3,66 m (cu 1 m deasupra nivelului hidrostatic) respectând regulile de exploatare în regim de terasă. La finalizarea exploatării, se va reda terenul în circuit prin umplerea cu pamânt și refuzul de ciur rezultat în stația de sortare până la cota inițială, peste care se va împrăștia decoperta rezultată din perimetru.

Exploatarea agregatelor minerale de râu este permisă numai în limitele perimetrului de exploatare avizat de ANRM, cu asigurarea stabilității terenului, fără

Exploatarea nisipului și pietrișului din Terasa Nufărul 2, comuna Grănicești, județul Suceava afectarea construcțiilor din zonă ce au legătură directă sau indirectă cu regimul scurgerii apelor.

Cantitatea de nisip și pietriș existentă în cadrul Terasei Nufărul 2 este de 30.493 mc. Terasa Nufărul 2 prezintă următoarele caracteristici:

- suprafață, lungime, lățime:
  - $S = 9.075 \text{ mp};$
  - $L_{\text{med}} = 225 \text{ m};$
  - $l_{\text{med}} = 40 \text{ m};$
- adâncimea de exploatare:
  - $h_{\text{med}} = 3,66 \text{ m};$
  - $h_{\text{max}} = 5,11 \text{ m (pe profilul 4);}$
- cantitate de resursă existentă în cadrul perimetrului:
  - $C_{\text{total}} = 3.215 \text{ mc}$
  - din care:
    - $C_{\text{sol vegetal}} = 2.722 \text{ mc}$
    - $C_{\text{nisip și pietriș}} = 30.493 \text{ mc}$
- cantitate de agregate ce urmează a fi exploatată, defalcat pe ani:
  - $C_{\text{nisip\_preliminată\_2023 - 2022}} = 30.000 \text{ mc}$

Perimetrul de exploatare este delimitat de următoarele coordonate Stereo 70:

Nr. pct.	X	Y
1	695598	578032
2	695616	578076
3	695591	578103
4	695547	578152
5	695535	578166
6	695465	578253
7	695453	578201
8	695519	578130
9	695539	578108
10	695534	578104

### III.2 Justificarea necesității proiectului

Necesitatea reglementării zonei a pornit de la analiza posibilității de valorificare a parcelei de teren aflată în proprietatea beneficiarului, situată în extravilanul comunei Grănicești, județul Suceava. Investiția va conduce și la ridicarea nivelului de dezvoltare a zonei, implicit și a localității, prin generarea de locuri de muncă, precum și venituri suplimentare la bugetul local.

### III.3 Valoarea investiției

1. Amenajarea pentru protecția mediului, inclusiv refacerea cadrului natural după terminarea lucrărilor - 1000 lei
  2. Cheltuieli pentru avize/acorduri/autorizații - 10000 lei/an
  3. Cheltuieli de proiectare – toate fazele - 6000 lei/an
  4. Cheltuieli pentru construcții și instalații (exploatare și transport) - 30000 lei/an
- Total: - 47000 lei/an

### III.4 Perioada de implementare propusă

Lucrările sunt prevăzute a se executa în 1 an de la obținerea tuturor autorizațiilor necesare.

### 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

Terasa Nufărul 2 este amplasată în extravilanul comunei Grănicești, pe malul drept al râului Suceava, la 55 m de acesta, îndreptul bornei CSA 50, vizavi de stația de sortare a beneficiarului.

Terasa Nufărul 2, în suprafață de 9.075 mp, va fi amplasată pe un teren în suprafață totală de 10.400 mp proprietatea beneficiarului conform ECF nr. 20629 din data de 20.05.2022, respectiv ECF nr. 20632 din 20.05.2022.

Accesul în perimetru se realizează din DN 2H din vecinătatea podului Milițăuți, pe str. Fabricii cca 250 m și continuă prin intermediul unui drum de exploatare existent în lungime de cca. 3,7 km, trece pe DC 38B cca. 400 m, apoi 50 m pe un drum de exploatare, toate pe malul drept al râului Suceava.

Pe terenul analizat nu se află rețele de alimentare cu apă, canalizare, electrice sau gaze naturale.

Din perimetrul analizat se vor exploata agregate minerale de râu la o adâncime medie de 3,66 m (cu 1 m deasupra nivelului hidrostatic) respectând regulile de exploatare în regim de terasă. La finalizarea exploatării, se va reda terenul în circuit prin umplerea cu pamânt și refuzul de ciur rezultat în stația de sortare până la cota inițială, peste care se va împrăștia decoperta rezultată din perimetru.

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

Cantitatea de nisip și pietriș existentă în cadrul Terasei Nufărul 2 este de 30.493 mc. Terasa Nufărul 2 prezintă următoarele caracteristici:

- suprafață, lungime, lățime:
  - $S = 9.075 \text{ mp};$
  - $L_{\text{med}} = 225 \text{ m};$
  - $l_{\text{med}} = 40 \text{ m};$
- adâncimea de exploatare:
  - $h_{\text{med}} = 3,66 \text{ m};$
  - $h_{\text{max}} = 5,11 \text{ m (pe profilul 4);}$
- cantitate de resursă existentă în cadrul perimetrului:
  - $C_{\text{total}} = 3.215 \text{ mc}$
 din care:
  - $C_{\text{sol vegetal}} = 2.722 \text{ mc}$
  - $C_{\text{nisip și pietriș}} = 30.493 \text{ mc}$

- cantitate de agregate ce urmează a fi exploataată, defalcat pe ani:

$$C_{\text{nisip\_preliminată\_2023 - 2024}} = 30.000 \text{ mc}$$

Perimetrul de exploatare este delimitat de următoarele coordonate Stereo 70:

Nr. pct.	X	Y
1	695598	578032
2	695616	578076
3	695591	578103
4	695547	578152
5	695535	578166
6	695465	578253
7	695453	578201
8	695519	578130
9	695539	578108
10	695534	578104

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

Plecând de la cele mai sus menționate, exploatarea nisipului și pietrișului din cadrul perimetrului se va realiza la o adâncime medie de 3,66 m (cu 1 m deasupra nivelului hidrostatic) respectând regulile de exploatare în regim de terasă. La finalizarea exploatării, se va reda terenul în circuit prin umplerea cu pamânt și refuzul de ciur rezultat în stația de sortare până la cota inițială, peste care se va împrăștia decoperta rezultată din perimetru.

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

Pentru realizarea activității de producție în perimetrul de exploatare Terasa Nufărul 2 sunt necesare următoarele categorii de lucrări: de pregătire, de extracție, de încărcare-prelucrare și de transport.

*Lucrările de pregătire constau în următoarele faze:*

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

*Lucrări de extracție*

Extracția nisipului și pietrișului din terasă se face mecanizat, în zone de exploatare. Utilajele acționează numai de pe berma de lucru, astfel:

- partea superioară, este excavată cu excavatorul cu cupă și braț mobil, pe fâșii paralele cu direcția treptei de cariera, lățimea unei fâșii fiind de 1,0 - 1,5 m;
- pentru mărirea productivității muncii, partea inferioară se poate excava cu încărcătorul tip volă (desigur că acest utilaj folosește numai dacă se consideră necesar);

- nivelarea suprafeței pe lățimea de lucru și realizarea de stocuri de nisip și pietriș se face cu lama buldozerului;
- încărcarea materialului se face cu încărcătorul vola sau cu excavatorul cu cupă;
- în terasă este indispensabil buldozerul cu lamă, întrucât realizează atât concentrarea nisipului și pietrișului din baza terasei, dar amenajează și calea de acces.

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

La finalizarea exploatării, se va reda terenul în circuit prin umplerea cu pamânt și refuzul de ciur rezultat în stația de sortare până la cota inițială, peste care se va împărăștia decoperta rezultată din perimetru.

#### *Lucrări de încărcare, prelucrare și transport*

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

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

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

Trimestrial și cumulativ unitatea va informa în scris și ITRM Câmpulung Moldovenesc despre realizarea principalilor indicatori de exploatare rațională din Terasa Nufărul 2.

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

Nu este cazul.

#### **V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI**

Terasa Nufărul 2 este amplasată în extravilanul comunei Grănicești, pe malul drept al râului Suceava, la 55 m de acesta, în dreptul bornei CSA 50, vizavi de stația de sortare a beneficiarului.

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

Terasa Nufărul 2 nu este amplasată în nici o rezervație naturală și nici în sit Natura 2000.

Perimetrul de exploatare este delimitat de următoarele coordonate Stereo 70:

Nr. pct.	X	Y
1	695598	578032
2	695616	578076
3	695591	578103
4	695547	578152
5	695535	578166
6	695465	578253
7	695453	578201

8	695519	578130
9	695539	578108
10	695534	578104

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

- Exploatare nisip și pietriș.

Terasa Nufărul 2, în suprafață de 9.075 mp, va fi amplasată pe un teren în suprafață totală de 10.400 mp proprietatea beneficiarului conform ECF nr. 20629 din data de 20.05.2022, respectiv ECF nr. 20632 din 20.05.2022.

## **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.

Întrucât exploatarea agregatelor minerale se va face la 1 m deasupra cotei pânzei freatice, aceasta nu va fi afectată de lucrările ce se doresc a se executa în zona analizată.

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

*Surse de poluanți pentru aer:* posibilele surse de poluare a aerului vor fi mijloacele auto care vor asigura realizarea investiției propuse, respectiv cele care vor deservi obiectivele propuse a fi realizate.

*Poluanți evacuați în atmosferă:* poluanții specifici funcționării utilajelor conțin oxizi de azot, oxizi de carbon, oxizi de sulf, compuși organici (inclusiv hidrocarburi aromatice policiclice - HAP), particule (cu conținut de metale).

Debitele masice de poluanți pentru acest tip de surse de poluare (surse mobile) se determină cu metodologia AP-42/1997 și cu metodologia CORINAIR - 1997. Datorită numărului relativ mic de utilaje și mijloace auto care vor asigura realizarea investiției propuse, respectiv care vor deservi obiectivul propus a fi realizat, precum și a funcționării discontinue, acestea nu sunt considerate ca surse de poluare a factorului de mediu aer.

Analizând sursele de poluare posibile și dotările existente, putem concluziona că la punerea în funcțiune a obiectivului nu există pericole majore de poluare a factorului de mediu aer.

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

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

- utilajele terasiere, care vor funcționa, 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.

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***

Prin destinația lor, lucrările ce se vor efectua pentru realizarea investiției nu afectează solul din punct de vedere al poluării sau al modificării structurii acestuia. Pentru realizarea investiției se vor efectua săpături, dar nu se va modifica structura sau tipul solului.

Lucrările se vor realiza cu utilajele cu care se poate asigura accesul în zonă, de ex. excavator, buldozer, volă.

Materialul rezultat în urma realizării cuvetei amenajării piscicole se va depozita în incintă, pe terenul proprietatea beneficiarului, în exteriorul cuvetei amenajării, în vederea utilizării ulterioare pentru sistematizarea amplasamentului, iar surplusul poate fi valorificat de către beneficiar, doar cu acordul Agenției Naționale de Resurse Naționale.

Deșeurile menajere vor fi colectate în saci menajeri, după care sunt preluați și transportați la platforma de gunoi.

Unitatea va avea căi de acces balastate pentru circulația autovehiculelor. Prin întreținerea corespunzătoare a mijloacelor auto se evită scurgerile accidentale de uleiuri sau carburanți în sol.

Analizând dotările și amenajările existente împotriva riscului de poluare a solului și subsolului se constată că nu există surse cu grad ridicat de pericolozitate.

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

Deoarece amplasamentul pe care urmează a se realiza investiția se află într-un mediu fără specii protejate sau valoroase, la realizarea investiției propuse nu prognozăm un impact negativ asupra ecosistemelor terestre sau acvatice din zonă.

Prin activitățile ce se vor desfășura pe amplasament nu se vor produce



Exploatarea nisipului și pietrișului din Terasa Nufărul 2, comuna Grănicești, județul Suceava modificări ale suprafețelor de păduri, mlaștini, zone umede, corpuri de apă, deci impactul potențial asupra mediului natural va fi minim.

Nu sunt prevăzute programe sau măsuri speciale pentru protecția ecosistemelor, a biodiversității și pentru ocrotirea naturii.

#### **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 400 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 activității desfășurate în cadrul investiției propuse vor rezulta material rezultat din lucrările proiectate și deșeuri menajere.

Materialul rezultat în urma realizării cuvetei amenajării piscicole va fi utilizat la sistematizarea amplasamentului și în construcții.

Deșeurile menajere - 0,1 mc/lună - vor fi colectate în saci menajeri, după care vor fi preluați și transportați la platforma de gunoi.

#### **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**

Terasa Nufărul 2 este amplasată în extravilanul comunei Grănicești, pe malul drept al râului Suceava, la 55 m de acesta, îndreptul bornei CSA 50, vizavi de stația de sortare a beneficiarului.

Terasa Nufărul 2, în suprafață de 9.075 mp, va fi amplasată pe un teren în suprafață totală de 10.400 mp proprietatea beneficiarului conform ECF nr. 20629 din data de 20.05.2022, respectiv ECF nr. 20632 din 20.05.2022.

Din perimetrul analizat se vor exploata agregate minerale de râu la o adâncime medie de 3,66 m (cu 1 m deasupra nivelului hidrostatic) respectând regulile de exploatare în regim de terasă. La finalizarea exploatării, se va reda terenul în circuit prin umplerea cu pamânt și refuzul de ciur rezultat în stația de sortare până la cota inițială, peste care se va împrăștia decoperta rezultată din perimetru.

## **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. 400 m față de perimetrul analizat și activitatea desfășurată în cadrul perimetrului nu va influența negativ așezările uman.

Terasa Nufărul 2 este amplasată în extravilanul comunei Grănicești, pe malul drept al râului Suceava, la 55 m de acesta, în dreptul bornei CSA 50, vizavi de stația

de sortare a beneficiarului.

În urma operațiunilor de exploatare nisip și pietriș 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.

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

Surse de poluanți pentru aer: posibilele surse de poluare a aerului vor fi mijloacele auto care vor asigura realizarea investiției propuse, respectiv cele care vor deservei obiectivele propuse a fi realizate.

Poluanți evacuați în atmosferă: poluanții specifici funcționării utilajelor conțin oxizi de azot, oxizi de carbon, oxizi de sulf, compuși organici (inclusiv hidrocarburi aromatice policiclice - HAP), particule (cu conținut de metale).

Debitele masice de poluanți pentru acest tip de surse de poluare (surse mobile) se determină cu metodologia AP-42/1997 și cu metodologia CORINAIR - 1997. Datorită numărului relativ mic de utilaje și mijloace auto care vor asigura realizarea investiției propuse, respectiv care vor deservei obiectivul propus a fi realizat, precum și a funcționării discontinue, acestea nu sunt considerate ca surse de poluare a factorului de mediu aer.

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 amenajării corespunzătoare a iazului piscicol, poluarea aerului, solului și apelor (de suprafață sau freatică) 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, la finalizarea investiției amplasamentul urmând a fi adus la starea inițială.

#### **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**

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

Accesul în perimetru se realizează din DN 2H din vecinătatea podului Milițăuți, pe str. Fabricii cca 250 m și continuă prin intermediul unui drum de exploatare existent în lungime de cca. 3,7 km, trece pe DC 38B cca. 400 m, apoi 50 m pe un drum de exploatare, toate pe malul drept al râului Suceava.

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

La finalizarea exploatării, se va auce terenul la starea inițială, prin umplerea cu pamânt rezultat de la alte lucrări pe care societatea le are contractate, peste acesta se va împrăștia decoperta rezultată din perimetru.

**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**

Nu este cazul.

**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**

**Suceava (Mihoveni) – RORW12.1.17\_B2**

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

Perimetrul de exploatare Nufărul 2 este amplasat în vecinătatea corpului de apă de suprafață denumit Suceava (Mihoveni), codul corpului de apă RORW12.1.17\_B2, categorie râu puternic modificat, tipologie RO05CAMP (sector de curs de apă situat în zona de dealuri și de podișuri). Corpul de apă Suceava (Mihoveni) are potențial ecologic moderat și nu atinge starea chimică bună.

Corpul de apă de suprafață RORW12.1.17\_B2, denumit Suceava (Mihoveni), are asociat corpul de apă subteran ROSI03 (Lunca Siretului și a afluenților săi), în stare cantitativă și calitativă bună.

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

Nu este cazul.

**Semnătură și ștampilă**