

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	4
III.3 Valoarea investiției	4
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	8
V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI	8
VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, ÎN LIMITA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE	9
VI.1 Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu9	
VI.1.1 Protecția calității apelor	9
VI.1.2 Protecția calității aerului.....	9
VI.1.3 Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.....	10
VI.1.4 Protecția împotriva radiațiilor	10
VI.1.5 Protecția solului și a subsolului	10
VI.1.6 Protecția ecosistemelor terestre și acvatice	11
VI.1.7 Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public	11
VI.1.8 Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatarei, inclusiv eliminarea	11
VI.1.9 Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase	11
VI.2 Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității	11
VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT	12
VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI.....	13
IX. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI/PROGRAME/STRATEGII/DOCUMENTE DE PLANIFICARE	14
X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER.....	15
XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII.....	15
XII. ANEXE – PIESE DESENATE	16
XIII. PENTRU PROIECTELE CARE INTRĂ SUB INCIDENȚA PREVEDERILOR.....	16
art. 28 din OUG nr. 57/2007	16
XIV. PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZĂ PE APE SAU AU LEGĂTURĂ CU APELE16	
XIV.1 Localizarea proiectului.....	16
XIV.2 Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață.....	16
XV. CRITERIILE PREVĂZUTE ÎN ANEXA NR. 3	17

MEMORIU DE PREZENTARE

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

I. DENUMIREA PROIECTULUI

Denumirea obiectivului de investiții: **Amenajare piscicolă Pridvă**

Amplasamentul obiectivului și adresa: **Extravilan oraș Liteni, județul Suceava**

Proiectantul lucrărilor: **SC BLUEPROIECT SRL Bacău**

Profilul de activitate: **amenajare iaz**

II. TITULAR

Numele companiei: **SC AGREMIN SRL**

Adresa poștală: **sat Roșcani, oraș Liteni, nr. 330, jud. Suceava, cod poștal 727335**

Nr. telefon, fax, adresa e-mail: **0744487628**

Numele persoanelor de contact: **Dincu Mircea**

III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT

III.1 Rezumatul proiectului

Investiția ”Amenajare piscicolă Pridvă” este amplasată în extravilanul orașului Liteni, pe malul stâng al râului Suceava, la 80 m de acesta, între bornele CSA5 și CSA3.

Terenul, în suprafață totală de 7.100 mp, pe care se va amenaja iazul, în suprafață de 5.900 mp, este proprietatea SC AGREMIN SRL Liteni conform Contractului de comodat imobiliar nr. 3650 din 22.08.2019, anexat la prezenta documentație.

Accesul auto spre iaz se realizează din DJ 290, prin intermediul drumului comunal existent.

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

Profilul de activitate al obiectivului proiectat va fi: iaz.

Terenul pe care va fi amplasată investiția este arabil.

Suprafața iazului va fi de 5.900 mp.

Amenajarea iazului se face în săpătură. Taluzurile se vor consolida prin înierbare. Regimul de funcționare al iazului va fi permanent. Materialul rezultat în urma amenajării cuvetei iazului, prin excavare, va fi folosit la realizarea taluzurilor amenajării, restul fiind transportat în incinta stației de sortare, de unde va fi valorificat după obținerea actelor necesare.

Iazul proiectat nu barează o vreo vale sau albia unui râu - nu este prevăzut cu baraj. Iazul nu este un iaz de acumulare, este un iaz în cuvetă naturală (tip heleșteu),

fără baraj, cu taluzuri înierbate. Panta taluzurilor va fi 1 : 1.

Iazul proiectat este alimentat exclusiv de afluxul natural al acviferului freatic din zonă. Alimentarea cu apă a iazului se face în mod permanent cu debitele preluate din freatic prin circulația acviferului subteran.

Alimentarea cu apă și primenirea se realizează prin infiltrare din pânza freatică, fără a fi necesare lucrări de captare, transport și evacuare a apelor.

Cantitatea de nisip și pietriș ce se dorește a se exploata din cadrul cuvetei iazului este de 30.000 mc. Viitorul iaz prezintă următoarele caracteristici:

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

$$S = 5.900 \text{ mp};$$

$$L_{\text{med}} = 230 \text{ m};$$

$$l_{\text{med}} = 26 \text{ m};$$

- o adâncimea medie de exploatare:

$$h_{\text{med}} = 7,0 \text{ m};$$

$$h_{\text{max}} = 7,8 \text{ m (pe profilul 6)};$$

- o cantitate de resursă existentă în cadrul perimetrului:

$$C_{\text{resursă}} = 31.800 \text{ mc};$$

din care:

$$C_{\text{nisip și pietriș}} = 30.000 \text{ mc}$$

$$C_{\text{sol vegetal}} = 1.800 \text{ mc}$$

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

$$C_{\text{nisip_preliminată_2020}} = 6.000 \text{ mc}$$

$$C_{\text{nisip_preliminată_2021}} = 6.000 \text{ mc}$$

$$C_{\text{nisip_preliminată_2022}} = 6.000 \text{ mc}$$

$$C_{\text{nisip_preliminată_2023}} = 6.000 \text{ mc}$$

$$C_{\text{nisip_preliminată_2024}} = 6.000 \text{ mc}$$

Iazul piscicol este delimitat de următoarele coordonate STEREO 70:

Nr. pct.	X	Y
1	627318	615549
2	672323	615558
3	672323	615567
4	672320	615572
5	672304	615583
6	672117	615669
7	672098	615650

Volumul de resursă din cadrul cuvetei iazului pentru care se solicită aviz de gospodărire a apelor este de 30.000 mc.

Suprafața terenului pe care va fi amenajat iazul Pridvă este de 5.900 mp, suprafața iazului la NNR va fi de 3.880 mp. Adâncimea medie a acumulării va fi de 3,5 m, iar volumul de apă, la NNR - cota 234,04 m, va fi de 10.673 mc.

Suprafața maximă a iazului va coincide cu suprafața iazului la nivelul normal

de retenție. În funcție de cantitatea de precipitații căzute, adâncimea apei în acumulare va crește.

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 orașului Liteni, județul Suceava. Amenajarea unui iaz este considerată ca fiind favorabilă pentru zonă.

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 | - 1500 lei |
| 2. Cheltuieli pentru avize/acorduri/autorizații | - 7000 lei/an |
| 3. Cheltuieli de proiectare – toate fazele | - 6000 lei/an |
| 4. Cheltuieli pentru construcții și instalații (exploatare și transport) | - 20000 lei/an |
| Total: | - 34500 lei/an |

III.4 Perioada de implementare propusă

Iazul piscicol este prevăzut a se executa în 5 ani.

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

Fișa perimetrului, scara 1 : 25.000

Plan de încadrare în zonă, scara 1 : 25.000

Ortofotoplan de încadrare în zonă, scara 1 : 5.000

Plan de situație, scara 1 : 1.000

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

Investiția ”Amenajare piscicolă Pridvă” este amplasată în extravilanul orașului Liteni, pe malul stâng al râului Suceava, la 80 m de acesta, între bornele CSA5 și CSA3.

Terenul, în suprafață totală de 7.100 mp, pe care se va amenaja iazul, în suprafață de 5.900 mp, este proprietatea SC AGREMIN SRL Liteni conform Contractului de comodat imobiliar nr. 3650 din 22.08.2019, anexat la prezenta documentație.

Accesul auto spre iaz se realizează din DJ 290, prin intermediul drumului comunal existent.

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

Profilul de activitate al obiectivului proiectat va fi: iaz.

Terenul pe care va fi amplasată investiția este arabil.

Suprafața iazului va fi de 5.900 mp.

Amenajarea iazului se face în săpătură. Taluzurile se vor consolida prin

îmierbare. Regimul de funcționare al iazului va fi permanent. Materialul rezultat în urma amenajării cuvetei iazului, prin excavare, va fi folosit la realizarea taluzurilor amenajării, restul fiind transportat în incinta stației de sortare, de unde va fi valorificat după obținerea actelor necesare.

Iazul proiectat nu barează o vreo vale sau albia unui râu - nu este prevăzut cu baraj. Iazul nu este un iaz de acumulare, este un iaz în cuvetă naturală (tip heleșteu), fără baraj, cu taluzuri înierbate. Panta taluzurilor va fi 1 : 1.

Iazul proiectat este alimentat exclusiv de afluxul natural al acviferului freatic din zonă. Alimentarea cu apă a iazului se face în mod permanent cu debitele preluate din freatic prin circulația acviferului subteran.

Alimentarea cu apă și primenirea se realizează prin infiltrare din pânza freatică, fără a fi necesare lucrări de captare, transport și evacuare a apelor.

Cantitatea de nisip și pietriș ce se dorește a se exploata din cadrul cuvetei iazului este de 30.000 mc. Viitorul iaz prezintă următoarele caracteristici:

- suprafața, lungimea medie și lățimea medie a perimetrului:
 $S = 5.900 \text{ mp};$
 $L_{\text{med}} = 230 \text{ m};$
 $l_{\text{med}} = 26 \text{ m};$
- adâncimea medie de exploatare:
 $h_{\text{med}} = 7,0 \text{ m};$
 $h_{\text{max}} = 7,8 \text{ m (pe profilul 6);}$
- cantitate de resursă existentă în cadrul perimetrului:
 $C_{\text{resursă}} = 31.800 \text{ mc};$
din care:
 $C_{\text{nisip și pietriș}} = 30.000 \text{ mc}$
 $C_{\text{sol vegetal}} = 1.800 \text{ mc}$
- cantitate de agregate ce urmează a fi exploatată, defalcat pe ani:
 $C_{\text{nisip_preliminată_2020}} = 6.000 \text{ mc}$
 $C_{\text{nisip_preliminată_2021}} = 6.000 \text{ mc}$
 $C_{\text{nisip_preliminată_2022}} = 6.000 \text{ mc}$
 $C_{\text{nisip_preliminată_2023}} = 6.000 \text{ mc}$
 $C_{\text{nisip_preliminată_2024}} = 6.000 \text{ mc}$

Iazul piscicol este delimitat de următoarele coordonate STEREO 70:

Nr. pct.	X	Y
1	627318	615549
2	672323	615558
3	672323	615567
4	672320	615572
5	672304	615583
6	672117	615669
7	672098	615650

Volumul de resursă din cadrul cuvetei iazului pentru care se solicită aviz de gospodărire a apelor este de 30.000 mc.

Suprafața terenului pe care va fi amenajat iazul Pridvă este de 5.900 mp, suprafața iazului la NNR va fi de 3.880 mp. Adâncimea medie a acumulării va fi de 3,5 m, iar volumul de apă, la NNR - cota 234,04 m, va fi de 10.673 mc.

Suprafața maximă a iazului va coincide cu suprafața iazului la nivelul normal de retenție. În funcție de cantitatea de precipitații căzute, adâncimea apei în acumulare va crește.

Funcțiunea acumulării este de fermă piscicolă, cu următoarele caracteristici:

- suprafața acumulării la NNR = 0,39 ha;
(Nivel normal de retenție NNR = 234,04 m);
- adâncimea medie a apei în acumulare = 3,5 m;
- volumul total al apei la NNR = 10.673 mc;
- categoria conform STAS 4273 pct. 2.6 = 4;
- clasa de importanță conform STAS 4273 pct. 5.1. = IV;
- probabilitatea anuală de calcul (STAS 4068/2 pct. 2.1) = 5%;

Utilități:

- *Alimentarea cu apă*

Pentru băut se va asigura apă îmbuteliată.

Iazul proiectat este alimentat exclusiv de afluxul natural al acviferului freatic din zonă. Alimentarea cu apă a iazului se face în mod permanent cu debitele preluate din freatic prin circulația acviferului subteran.

Pentru asigurarea cantității de apă necesară funcționării, alimentarea cu apă pentru umplerea, primenirea și completarea apei se va face din pânza freatică.

Calitatea apei, din punct de vedere al aspectului, gustului, mirosului și culorii este corespunzătoare pentru scopul iazului, în zonă nefiind surse de poluare.

Pentru stabilirea volumelor de apă pentru un an de funcționare se au în vedere următoarele date generale:

- Cursul de apă - râul Suceava;
- Suprafața luciului de apă - 0,39 ha (la NNR);
- Volumul acumulării - 10.673 mc (la NNR);
- Adâncimea medie a apei - 3,5 m.

Volumul de apă pentru 1 an de funcționare este repartizat astfel:

a) Volumul de umplere a iazului - 10.673 mc/an;

b) Volumul de primenire - la (NNR):

$$V_{\text{primenire}} = 0,39 \text{ ha} \times 1 \text{ l/s/ha} = 0,39 \text{ l/s} (0,0004 \text{ mc/s});$$

c) Debit de servitute pentru salubritate:

(debit minim sursă - 0,001 mc/s)

$$Q_s = Q_{\text{sursă}} - Q_{\text{primenire}} = 1 \text{ l/s} - 0,39 \text{ l/s} = 0,61 \text{ l/s}$$

$$Q_s = 0,6 \text{ l/s.}$$

- *Evacuare apă*

Golirea iazului (pentru curățare) se va realiza doar prin pompare.

Apele evacuate din iaz sunt deversate în râul Suceava. Prin activitatea desfășurată în cadrul amplasamentului analizat - creștere pești - pe lângă materiile organice naturale obișnuite din cadrul acumulării, mai apar excrețiile de la pești. Și acestea reprezintă materii organice ce se depun pe toată suprafața fundului

acumulării. Tipic pentru metabolismul apelor este faptul că procesele de creare și cele de distrugere a materiei organice se succed în permanență, așa încât materiile organice depuse pe fundul acumulării sunt descompuse de bacterii și reduse la forma de substanțe nutritive primare, consumate de flora și fauna acvatică, fără a se crea depozite pe fundul acumulării. Rezultă că excrețiile peștilor nu reprezintă materii poluante. De asemenea, nici produșii rezultați din descompunerea acestora nu reprezintă substanțe poluante pentru apa acumulării. Acestea îmbogățesc mediul acvatic și ridică productivitatea apei acumulării. Substanțele primare, aflate sub forma celor mai variate combinații chimice, sunt utilizate de plantele acvatice. În concluzie, activitatea de creștere a peștelui nu conduce la eliminarea în apă și pânda freatică de substanțe poluante.

- *Apele pluviale* se vor scurge liber la teren;
- *Energia electrică* nu este necesară.

Pentru realizarea iazului, pe amplasament 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 suprafeței de lucru prin nivelare.

Lucrări de extracție

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

- partea superioară, este excavată cu excavatorul cu cupă și braț mobil, pe fâșii paralele cu direcția treptei de cariera, lățimea unei fâșii fiind de 1,0 - 1,5 m;
- pentru mărirea productivității muncii, partea inferioară se poate excava cu încărcătorul tip 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 volă sau cu excavatorul cu cupă;
- în terasă este indispensabil buldozerul cu lamă, întrucât realizează atât concentrarea nisipului și pietrișului din baza iazului, dar amenajează și calea de acces.

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

Exploatarea agregatelor minerale din amplasamentul analizat are drept scop final amenajarea unui iaz piscicol. La finalizarea exploatării se vor amenaja taluzurile cuvetei iazului.

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, 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 C-lung Moldovenesc despre realizarea principalilor indicatori de exploatare rațională din cuveta iazului.

IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE

Nu este cazul.

V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI

Investiția "Amenajare piscicolă Pridvă" este amplasată în extravilanul orașului Liteni, pe malul stâng al râului Suceava, la 80 m de acesta, între bornele CSA5 și CSA3.

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

Investiția "Amenajare piscicolă Pridvă" nu este amplasată în nici o rezervație naturală și nici în sit Natura 2000.

Iazul piscicol este delimitat de următoarele coordonate STEREO 70:

Nr. pct.	X	Y
1	627318	615549
2	672323	615558
3	672323	615567
4	672320	615572
5	672304	615583
6	672117	615669
7	672098	615650

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

- Amenajare iaz piscicol.

Terenul, în suprafață totală de 7.100 mp, pe care se va amenaja iazul, în suprafață de 5.900 mp, este proprietatea SC AGREMIN SRL Liteni conform Contractului de comodat imobiliar nr. 3650 din 22.08.2019, anexat la prezenta documentație.

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

Alimentarea cu apă

Pentru băut se va asigura apă îmbuteliată.

Iazul piscicol proiectat este alimentat exclusiv de afluxul natural al acviferului freatic din zonă. Alimentarea cu apă a iazului se face în mod permanent cu debitele preluate din freatic prin circulația acviferului subteran.

Pentru asigurarea cantității de apă necesară funcționării, alimentarea cu apă pentru umplerea, primenirea și completarea apei se va face din pânza freatică.

Calitatea apei, din punct de vedere al aspectului, gustului, mirosului și culorii este corespunzătoare pentru scopul iazului, în zonă nefiind surse de poluare.

Evacuare ape

Golirea iazului (pentru curățare) se va realiza doar prin pompare. Apele evacuate din iaz sunt deversate în râul Suceava.

Prin activitatea desfășurată în cadrul amplasamentului analizat - creștere pești - pe lângă materiile organice naturale obișnuite din cadrul acumulării, mai apar excrețiile de la pești. Și acestea reprezintă materii organice ce se depun pe toată suprafața fundului acumulării. Tipic pentru metabolismul apelor este faptul că procesele de creare și cele de distrugere a materiei organice se succed în permanență, așa încât materiile organice depuse pe fundul acumulării sunt descompuse de bacterii și reduse la forma de substanțe nutritive primare, consumate de flora și fauna acvatică, fără a se crea depozite pe fundul acumulării. Rezultă că excrețiile peștilor nu reprezintă materii poluante. De asemenea, nici produșii rezultați din descompunerea acestora nu reprezintă substanțe poluante pentru apa acumulării. Acestea îmbogățesc mediul acvatic și ridică productivitatea apei acumulării. Substanțele primare, aflate sub forma celor mai variate combinații chimice, sunt utilizate de plantele acvatice. În concluzie, activitatea de creștere a peștelui nu conduce la eliminarea în apă și pânza freatică de substanțe poluante.

Apele pluviale se vor scurge liber la teren. Evitarea poluării apelor datorită contactului dintre apele pluviale și utilajele care vor deservi obiectivele propuse se va realiza printr-o întreținere atentă a utilajelor, verificarea periodică a acestora privind eventualele scurgeri de carburanți sau uleiuri.

Putem concluziona că, în cadrul investiției propuse, nu există pericole majore de poluare a factorului de mediu apă.

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 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

Investiția "Amenajare piscicolă Pridvă" este amplasată în extravilanul

orașului Liteni, pe malul stâng al râului Suceava, la 80 m de acesta, între bornele CSA5 și CSA3.

Terenul, în suprafață totală de 7.100 mp, pe care se va amenaja iazul, în suprafață de 5.900 mp, este proprietatea SC AGREMIN SRL Liteni conform Contractului de comodat imobiliar nr. 3650 din 22.08.2019, anexat la prezenta documentație.

Pentru băut se va asigura apă îmbuteliată.

Iazul piscicol proiectat este alimentat exclusiv de afluxul natural al acviferului freatic din zonă. Alimentarea cu apă a iazului se face în mod permanent cu debitele preluate din freatic prin circulația acviferului subteran.

Golirea iazului (pentru curățare) se va realiza doar prin pompare. Apele evacuate din iaz sunt deversate în râul Suceava.

Prin activitatea desfășurată în cadrul amplasamentului analizat - creștere pești - pe lângă materiile organice naturale obișnuite din cadrul acumulării, mai apar excrețiile de la pești. Și acestea reprezintă materii organice ce se depun pe toată suprafața fundului acumulării. Tipic pentru metabolismul apelor este faptul că procesele de creare și cele de distrugere a materiei organice se succed în permanență, așa încât materiile organice depuse pe fundul acumulării sunt descompuse de bacterii și reduse la forma de substanțe nutritive primare, consumate de flora și fauna acvatică, fără a se crea depozite pe fundul acumulării. Rezultă că excrețiile peștilor nu reprezintă materii poluante. De asemenea, nici produșii rezultați din descompunerea acestora nu reprezintă substanțe poluante pentru apa acumulării. Acestea îmbogățesc mediul acvatic și ridică productivitatea apei acumulării. Substanțele primare, aflate sub forma celor mai variate combinații chimice, sunt utilizate de plantele acvatice. În concluzie, activitatea de creștere a peștelui nu conduce la eliminarea în apă și pânza freatică de substanțe poluante.

Apele pluviale se vor scurge liber la teren.

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 umane.

Investiția "Amenajare piscicolă Pridvă" este amplasată în extravilanul orașului Liteni, pe malul stâng al râului Suceava, la 80 m de acesta, într-o zonă neinundabilă, între bornele CSA5 și CSA3.

În urma operațiunilor de amenajare a cuvetei iazului 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.

Pentru băut se va asigura apă îmbuteliată.

Iazul piscicol proiectat este alimentat exclusiv de aflusul natural al acviferului freatic din zonă. Alimentarea cu apă a iazului se face în mod permanent cu debitele preluate din freatic prin circulația acviferului subteran.

Iazul nu va fi golit. Nu se vor evacua ape din iaz în râul Suceava. În cazul în care cantitatea de oxigen dizolvat din apa iazului, nu va asigura dezvoltarea peștilor, se va realiza aerarea apei cu ajutorul pompelor.

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 freactice) 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 factorului de mediu apă se va realiza prin:

- monitorizarea nivelului apei în amenajare;

Monitorizarea factorului de mediu aer se va realiza prin:

- întreținerea corespunzătoare a mijloacelor auto din dotare.

Monitorizarea factorului de mediu sol se va face cu mijloace proprii și constă din:

- evidența cantităților de combustibil consumate în cadrul unității;
- gestiunea deșeurilor pe tipuri, cantități și destinație;
- urmărirea transportului la platforma de gunoi a deșeurilor necombustibile, neindustrializabile și a gunoiului.
- Se va menține curățenia permanentă a incintei.

Monitorizarea factorului de mediu zgomot: prin exploatarea corespunzătoare a utilajelor utilizate pentru realizarea investiției nu se generează zgomote sau vibrații peste limitele admisibile.

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

Realizarea investiției presupune următoarele stadii fizice de lucrări:

- trasarea lucrărilor în teren;
- amenajarea cuvetei iazului;
- lucrări de terasamente pentru taluzuri.

Pentru reducerea timpului de execuție și desfășurarea normală a lucrărilor, cu impact minim asupra activităților specifice în zonă și a mediului construit, șeful punctului de lucru responsabil cu execuția, va avea în vedere următoarele:

a) Lucrări provizorii impuse de tehnologia de execuție

Se vor folosi utilitățile din cadrul stației de sortare aflată în vecinătate.

b) Accesul în zona șantierului

Accesul auto spre iaz se realizează din DJ 290, prin intermediul drumului comunal existent.

c) Staționări temporare a utilajelor agabaritice

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

d) Ocuparea temporară a spațiilor publice

În cazul când va fi necesară ocuparea temporară a spațiului public se va cere acordul Primăriei.

e) Măsuri de protecția mediului

În cadrul lucrărilor de amenajare a iazului piscicol nu rezultă poluanți pentru sol, pentru nivelul freatic, sau radiații ionizante.

Esențială este menținerea ordinii pe șantier, iar deșeuri de materiale vor fi transportate în locuri special amenajate în acest scop.

Materialul rezultat în urma realizării cuvetei amenajării piscicole va fi folosit la realizarea digului de protecție și în construcții.

Lucrările de amenajare a cuvetei se vor realiza în perioadele cu debite mici ale râului Suceava, deoarece nivelul pânzei freactice fiind coborât, se poate lucra corespunzător la lucrările proiectate.

f) Protejarea și conservarea mediului construit

După terminarea lucrărilor de bază se vor executa lucrări de sistematizare verticală, amenajări exterioare, pentru a da mediului construit un aspect plăcut.

Se vor respecta normele de bază privind protecția muncii și a mediului, atât pentru lucrările de organizare de șantier și pentru execuția lucrărilor de bază.

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

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

Deoarece activitățile desfășurate în cadrul unității nu presupun deteriorarea mediului înconjurător, nu există lucrări speciale de reconstrucție ecologică.

Dotările pentru menținerea unui ecosistem corespunzător sunt cele realizate pentru reducerea emisiilor de poluanți din dotarea unității.

Pentru prevenirea poluării accidentale a factorilor de mediu se recomandă:

- întreținerea corespunzătoare a mijloacelor auto din dotare.

- deșeurile menajere de pe platforma obiectivului studiat, după ce se vor depozita doar în spațiile special amenajate, vor fi colectate și transportate la platforma de gunoi;
- în cazul în care apar alte posibile surse de poluare a factorilor de mediu să se ia măsuri în vederea încadrării în norme în ceea ce privește emisiile și imisiile de poluanți (consumatori noi de apă, emisii în atmosferă, apariția de depozite cu substanțe periculoase, noi surse de deșeuri);
- societatea se va supune măsurilor anterioare, actuale și viitoare stabilite de agenția teritorială de protecția mediului și va respecta legislația de mediu în vigoare;
- personalul societății va fi periodic instruit în vederea însușirii și respectării normelor de protecția mediului;
- în cazul apariției nedorite a poluării accidentale, aceasta va fi comunicată de urgență dispeceratului APM Suceava.

XII. ANEXE – PIESE DESENATE

Fișa perimetrului, scara 1 : 25.000

Plan de încadrare în zonă, scara 1 : 25.000

Ortofotoplan de încadrare în zonă, scara 1 : 5.000

Plan de situație, scara 1 : 1.000

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**

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

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

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

I	Foarte bună
II	Bună
III	Moderată
IV	Slabă
V	Proastă

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

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

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

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

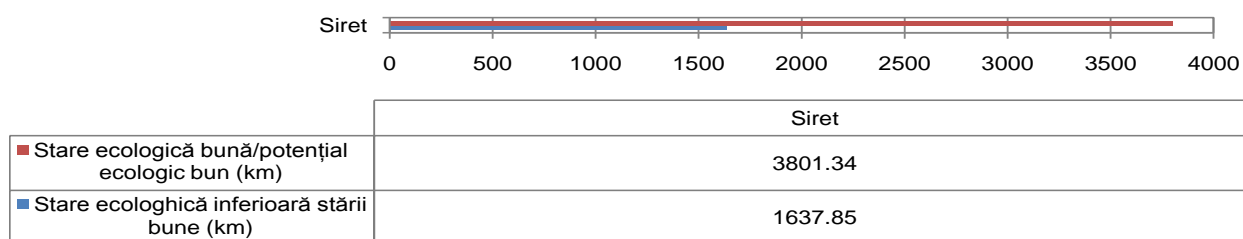
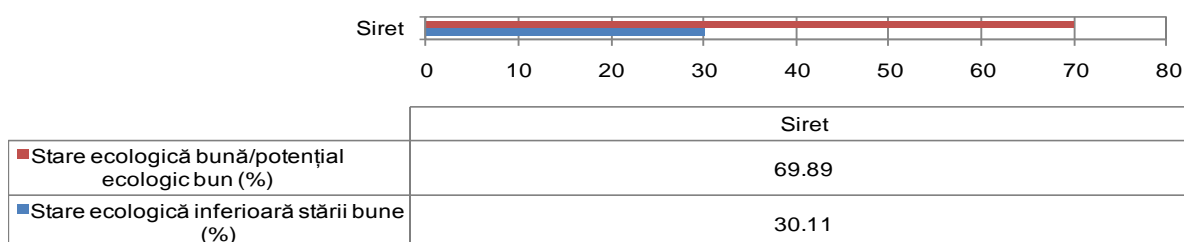


Fig.II.2.1.1.2. Starea ecologică/potențialul ecologic al cursurilor de apă monitorizate (corpuri de apă naturale, puternic modificate, artificiale–râuri), la nivelul bazinului hidrografic Siret în 2015, % (sursa: Administrația Națională „Apele Române”).



XV. CRITERIILE PREVĂZUTE ÎN ANEXA NR. 3

Nu este cazul.

Semnătură și stampilă