

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	7
V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI	7
VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, ÎN LIMITA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE	8
VI.1 Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu8	
VI.1.1 Protecția calității apelor	8
VI.1.2 Protecția calității aerului	9
VI.1.3 Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor	9
VI.1.4 Protecția împotriva radiațiilor	10
VI.1.5 Protecția solului și a subsolului	10
VI.1.6 Protecția ecosistemelor terestre și acvatice	10
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 exploatării, 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	11
VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI	13
IX. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI/PROGRAME/STRATEGII/DOCUMENTE DE PLANIFICARE	13
X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER	13
XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII	14
XII. ANEXE – PIESE DESENATE	14
XIII. PENTRU PROIECTELE CARE INTRĂ SUB INCIDENȚA PREVEDERILOR	14
art. 28 din OUG nr. 57/2007	14
XIV. PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZĂ PE APE SAU AU LEGĂTURĂ CU APELE14	
XIV.1 Localizarea proiectului	14
XIV.2 Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață	14
XV. CRITERIILE PREVĂZUTE ÎN ANEXA NR. 3	14

MEMORIU DE PREZENTARE

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

I. DENUMIREA PROIECTULUI

Denumirea obiectivului de investiții: „**Lucrări de exploatare a agregatelor minerale nisipuri și pietrișuri din Terasa La Titi, situată în extravilanul comunei Dumbrăveni, județul Suceava**”

Amplasamentul obiectivului și adresa: comuna **Dumbrăveni**, jud. **Suceava**

Proiectantul lucrărilor: **SC BLUEPROIECT SRL Bacău**

Profilul de activitate: **exploatare nisip și pietriș în regim de terasa**

II. TITULAR

Numele companiei: **SC AGREMIN TRANS SRL**

Adresa poștală: **sat Corni, comuna Corni, jud. Botoșani, cod poștal 717085**

Nr. telefon, fax, adresa e-mail: **0231517916**

Numele persoanelor de contact: **Dincu Milica**

III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT

III.1 Rezumatul proiectului

Terasa La Titi, este amplasată în extravilanul comunei Dumbrăveni, pe malul stâng al râului Siret, la 50 m de limita albiei acestuia, între bornele CSA 358 și CSA 357.

Terasa La Titi, în suprafață de 8.040 mp, este amplasată pe un teren în suprafață de 9.920 mp, proprietatea numiților Dincu Constantin și Dincu Milica, închiriat către SC AGREMIN TRANS SRL cu contractul de închiriere nr. 148 din 12.04.2023.

Diferența de suprafață, respectiv 1.880 mp este reprezentată de pilierii de siguranță, după cum urmează:

- 2 m față de terenurile de pe laturile nordică, vestică și estică;
- 50 m față de albia râului Siret aflat pe latura sudică.

Accesul în perimetru se va face din E58 (DN29) Suceava – Botoșani, prin intermediul unui drum agricol de pe raza comunei Dumbrăveni până în dreptul perimetrului. Pentru accesul în perimetru se va amenaja un drum de exploatare în lungime de 35 m, pe terenul aflat în proprietatea Dincu Constantin. Pentru amenajarea drumului, beneficiarul deține acordul proprietarului terenului.

Amplasamentul se învecinează cu terenuri proprietăți particulare și râul Siret.

Din perimetrul analizat se vor exploata agregate minerale de râu la o adâncime medie de 6,54 m (cu 1 m deasupra nivelului hidrostatic) respectând

regulile de exploatare în regim de terasă. La finalizarea exploatării, se va aduce terenul la starea inițială, prin umplerea cu pământ.

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

Cantitatea de nisip și pietriș existentă în cadrul perimetrului este de 51.000 mc. Terasa La Titi, prezintă următoarele caracteristici:

- suprafață, lungime, lățime:
 - $S = 8.040 \text{ mp};$
 - $L_{\text{med}} = 309 \text{ m};$
 - $l_{\text{med}} = 26 \text{ m};$
- adâncimea de exploatare:
 - $h_{\text{med}} = 6,54 \text{ m};$
 - $h_{\text{max}} = 7,50 \text{ m (pe profilul 3)};$
- cantitate de resursă existentă în cadrul perimetrului:
 - $C_{\text{resursă}} = 52.607 \text{ mc};$
 - din care:
 - $C_{\text{decopertă}} = 1.607 \text{ mc};$
 - $C_{\text{nisip și pietriș}} = 51.000 \text{ mc}$
- cantitate de agregate ce urmează a fi exploatare, defalcat pe ani:
 - $C_{\text{nisip_preliminată 2023-2024}} = 51.000 \text{ mc}$

Perimetrul de exploatare este delimitat de următoarele coordonate Stereo 70:

Nr. pct.	X	Y
1	689930	609840
2	689682	609967
3	689662	609984
4	689647	609964
5	689668	609949
6	689916	609814

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.

Din perimetrul analizat se vor exploata agregate minerale de râu la o adâncime medie de 6,54 m (cu 1 m deasupra nivelului hidrostatic) respectând regulile de exploatare în regim de terasă. La finalizarea exploatării, se va aduce terenul la starea inițială, prin umplerea cu refuzul de ciur rezultat în stația de sortare, levigatul din decolmatarea decantoarelor, peste acestea se va așterne decoperta rezultată din perimetru.

III.2 Justificarea necesității proiectului

Necesitatea reglementării zonei a pornit de la analiza posibilității de valorificare a parcelei de teren aflată în proprietatea beneficiarului. 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

100000 lei/an

III.4 Perioada de implementare propusă

Lucrările din cadrul perimetrului se vor desfășura pe o perioadă de 1 an de la obținerea autorizațiilor.

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 : 10.000

Plan de situație, scara 1 : 1.000

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

Terasa La Titi, este amplasată în extravilanul comunei Dumbrăveni, pe malul stâng al râului Siret, la 50 m de limita albiei acestuia, între bornele CSA 358 și CSA 357.

Terasa La Titi, în suprafață de 8.040 mp, este amplasată pe un teren în suprafață de 9.920 mp, proprietatea numiților Dincu Constantin și Dincu Milica, închiriat către SC AGREMIN TRANS SRL cu contractul de închiriere nr. 148 din 12.04.2023.

Diferența de suprafață, respectiv 1.880 mp este reprezentată de pilierii de siguranță, după cum urmează:

- 2 m față de terenurile de pe laturile nordică, vestică și estică;
- 50 m față de albia râului Siret aflat pe latura sudică.

Accesul în perimetru se va face din E58 (DN29) Suceava – Botoșani, prin intermediul unui drum agricol de pe raza comunei Dumbrăveni până în dreptul perimetrului. Pentru accesul în perimetru se va amenaja un drum de exploatare în lungime de 35 m, pe terenul aflat în proprietatea Dincu Constantin. Pentru amenajarea drumului, beneficiarul deține acordul proprietarului terenului.

Amplasamentul se învecinează cu terenuri proprietăți particulare și râul Siret.

Din perimetrul analizat se vor exploata agregate minerale de râu la o adâncime medie de 6,54 m (cu 1 m deasupra nivelului hidrostatic) respectând regulile de exploatare în regim de terasă. La finalizarea exploatării, se va auce terenul la starea inițială, prin umplerea cu pământ.

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

Cantitatea de nisip și pietriș existentă în cadrul perimetrului este de 51.000 mc. Terasa La Titi, prezintă următoarele caracteristici:

- suprafață, lungime, lățime:
 $S = 8.040 \text{ mp};$
 $L_{\text{med}} = 309 \text{ m};$
 $l_{\text{med}} = 26 \text{ m};$
- adâncimea de exploatare:
 $h_{\text{med}} = 6,54 \text{ m};$
 $h_{\text{max}} = 7,50 \text{ m (pe profilul 3);}$
- cantitate de resursă existentă în cadrul perimetrului:
 $C_{\text{resursă}} = 52.607 \text{ mc};$
din care:
 $C_{\text{decopertă}} = 1.607 \text{ mc};$
 $C_{\text{nisip și pietriș}} = 51.000 \text{ mc}$
- cantitate de agregate ce urmează a fi exploatată, defalcat pe ani:
 $C_{\text{nisip_preliminată}_{2023-2024}} = 51.000 \text{ mc}$

Perimetrul de exploatare este delimitat de următoarele coordonate Stereo 70:

Nr. pct.	X	Y
1	689930	609840
2	689682	609967
3	689662	609984
4	689647	609964
5	689668	609949
6	689916	609814

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.

Din perimetrul analizat se vor exploata agregate minerale de râu la o adâncime medie de 6,54 m (cu 1 m deasupra nivelului hidrostatic) respectând regulile de exploatare în regim de terasă. La finalizarea exploatării, se va auce terenul la starea inițială, prin umplerea cu pământ.

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

Extracția agregatelor minerale se va realiza în incinta perimetrului stabilit și marcat pe planul de situație, în limitele punctelor ce delimitează perimetrul. Exploatarea se va realiza strict în limitele coordonatelor STEREO'70 ce delimitează perimetrul (pct. 1-6).

Pentru realizarea activității de producție în Terasa La Titi sunt necesare următoarele categorii de lucrări: de pregătire, de extracție, de încărcare-prelucrare și

de transport.

Lucrările de pregătire vor consta în:

- amenajarea drumului de acces la amplasament, prin nivelarea cu buldoexcavatorul, lărgirea și amenajarea cu balast a suprafeței de trafic,
- decopertarea primei zone de exploatare, cu depozitarea solului vegetal (care acoperă terasa) pe terenul proprietate în imediata vecinătate, în vederea reutilizării acestuia la închiderea terasei,
- amenajarea platformei de lucru prin nivelare.

Lucrări de extracție

Extracția nisipului și pietrișului din terasă se face mecanizat, în zone de exploatare, cu adâncimea medie de 6,54 m și adâncimea maximă de 7,5 m, cu menținerea a cel puțin 1 m deasupra nivelul hidrostatic din zonă. Utilajele acționează numai de pe berma de lucru, astfel:

- partea superioară a treptei de terasă, este excavată cu excavatorul cu cupă și braț mobil, pe fâșii paralele cu direcția treptei de carieră, lățimea unei fâșii fiind de 1,0 – 1,5 m;
- pentru mărirea productivității muncii, partea inferioară se poate excava cu încărcătorul tip wolla (acest utilaj se folosește numai dacă se consideră necesar);
- nivelarea suprafeței bermei pe lățimea de lucru și realizarea de stocuri de nisip și pietriș se face cu lama buldozerului;
- încărcarea materialului se face cu încărcătorul wolla sau cu excavatorul cu cupă.
- în terasă este indispensabil buldozerul cu lamă, întrucât realizează atât concentrarea nisipului și pietrișului din baza carierei, dar amenajează și calea de acces la treapta de carieră.

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

Pe parcursul înaintării exploatării se va realiza umplerea zonelor exploatate.

Pe suprafața cu rezerve, solul vegetal acoperă parțial terasa și are grosimea maximă de 0,2 - 0,3 m, astfel că se face decaparea și depozitarea acestuia pentru reutilizare la finalul exploatării.

La finalizarea lucrării (exploatării), se va aduce terenul la starea inițială prin umplerea cu pământ de umplutură de la lucrările de construcții din zonă, refuz de ciur din stația proprie de sortare, respectiv nivelarea terenului, terenului de umplutură utilizat cu un grad de compactare de 98 - 99%, împrăștierea pe suprafața terasei a solului vegetal rezultat din decopertarea inițială a terasei. Adâncimea maximă de excavare va fi de 7,5 m (pe profilul 3), iar cea medie va fi de 6,54 m față de CTN și se limitează la 1,00 m deasupra nivelului pânzei freatice.

Lucrări de încărcare, preluare 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 dotare.

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

- Reactualizarea topo și probarea calitativă periodică.

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

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

IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE

Terasa La Titi, este amplasată în extravilanul comunei Dumbrăveni, pe malul stâng al râului Siret, la 50 m de limita albiei acestuia, între bornele CSA 358 și CSA 357.

Din perimetrul analizat se vor exploata agregate minerale de râu la o adâncime medie de 6,54 m (cu 1 m deasupra nivelului hidrostatic) respectând regulile de exploatare în regim de terasă. La finalizarea exploatării, se va auce terenul la starea inițială, prin umplerea cu pământ.

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 transfrontalier.

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

Terasa La Titi, nu este amplasată în nici o rezervație naturală și nici în sit Natura 2000.

Terasa La Titi, este amplasată în extravilanul comunei Dumbrăveni, pe malul stâng al râului Siret, la 50 m de limita albiei acestuia, între bornele CSA 358 și CSA 357.

Perimetrul de exploatare este delimitat de următoarele coordonate Stereo 70:

Nr. pct.	X	Y
1	689930	609840
2	689682	609967
3	689662	609984
4	689647	609964
5	689668	609949
6	689916	609814

Amplasamentul se învecinează cu terenuri proprietăți particulare, drumul de exploatare și râul Siret.

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

➤ Exploatare nisip și pietriș în regim de terasă.

Terasa La Titi, în suprafață de 8.040 mp, este amplasată pe un teren în suprafață de 9.920 mp, proprietatea numiților Dincu Constantin și Dincu Milica, închiriat către SC AGREMIN TRANS SRL cu contractul de închiriere nr. 148 din 12.04.2023.

La finalizarea exploatării, se va auce terenul la starea inițială, prin umplerea cu pământ.

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.

Din perimetrul analizat se vor exploata agregate minerale de râu la o adâncime medie de 6,54 m (cu 1 m deasupra nivelului hidrostatic) respectând regulile de exploatare în regim de terasă. La finalizarea exploatării, se va auce terenul la starea inițială, prin umplerea cu pământ.

Surse de poluanți existente sau posibile

Datorită faptului că în imediata vecinătate a perimetrului de exploatare nu se desfășoară activități industriale, nu există rețele organizate de evacuare a apelor uzate și nici posibilitatea contaminării cu agenți poluanți ai apelor de suprafață sau subterane. Totuși, modificări ne semnificative și/sau de scurtă durată a parametrilor calitativi ai apelor freactice 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 freactice 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 se va face în cadrul stației de sortare de către personal calificat, prin recuperarea integrală a uleiului uzat, care va fi predat pentru reutilizare.

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, în regim de terasă (1 m deasupra pânzei freatice), nu vor apărea modificări din punct de vedere calitativ sau cantitativ asupra apelor freatice din zonă.

VI.1.2 Protecția calității aerului

Prin natura procesului de producție desfășurat în cadrul perimetrului, 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. 1,6 km.

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:

Dacă se vor respecta prevederile legale în domeniul protecției mediului, apreciem că prin exploatarea agregatelor minerale nu se va produce poluarea solului, atât pe amplasament cât și în vecinătăți.

Accidental, solul poate fi afectat prin scurgeri de carburanți și/sau lubrifianți, de la utilajele terasiere și de la mijloacele de transport.

Pentru a putea asigura o intervenție rapidă în caz de poluare accidentală, generată de pierderi de carburanți și/sau lubrifianți, beneficiarul proiectului are obligația să aibă în dotare materiale absorbante și/sau substanțe neutralizatoare, să intervină imediat și să anunțe autoritățile cu competențe în domeniul apelor și protecției mediului.

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

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

Pentru prevenirea *poluărilor accidentale* care pot să afecteze factorul de mediu sol, beneficiarul proiectului va lua următoarele măsuri operaționale:

- activitățile care implică întreținere și eventuale reparații ale utilajelor și mijloacelor auto folosite pe amplasamentul studiat vor fi executate de către operatori economici specializați;
- personalul care deservește utilajele și mijloacele auto va verifica funcționarea acestora și va anunța administratorul societății asupra oricărei defecțiuni apărute;
- utilajele care s-au defectat în timpul etapelor de implementare ale proiectului vor fi îndepărtate de pe amplasament;
- pe amplasament nu vor fi stocați carburanți, lubrifianți sau deșeuri (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 Siret și care nu fac obiectul prezentului proiect;
- gestionarea corespunzătoare a deșeurilor generate.

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 1,6 km 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, sunt următoarele:

- Deșeurile solide menajere, rezultate în principal de la personalul care își desfășoară activitatea în perimetru, vor fi depozitate într-un container, și vor fi evacuate periodic, pe măsura acumulării cu mijloacele de transport din dotare, la depozitul de deșeuri.
- Materialul inert rezultat din decopertare, atunci când este cazul, va fi depozitat în vecinătatea perimetrului, iar la finalizarea lucrărilor va fi folosit la redarea terenului în circuit.

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 La Titi, este amplasată în extravilanul comunei Dumbrăveni, pe malul stâng al râului Siret, la 50 m de limita albiei acestuia, între bornele CSA 358 și CSA 357.

Din perimetrul analizat se vor exploata agregate minerale de râu la o adâncime medie de 6,54 m (cu 1 m deasupra nivelului hidrostatic) respectând regulile de exploatare în regim de terasă. La finalizarea exploatării, se va auce terenul la starea inițială, prin umplerea cu pământ.

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. 1,6 km față de perimetrul analizat și activitatea desfășurată în cadrul perimetrului nu va influența

negativ așezările umane.

Perimetrul se află amplasat în extravilanul comunei Dumbrăveni, 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.

Terasa La Titi, nu este amplasată în nici o rezervație naturală și nici în sit Natura 2000.

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

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

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

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

În incinta perimetrului nu se utilizează apă în scopuri menajere, deci nu rezultă ape uzate menajere. În perimetru nu sunt prevăzute sisteme de canalizare și evacuare a apelor pluviale. Întrucât exploatarea agregatelor minerale se va face în regim de terasă (1 m deasupra pânzei freatică), nu va fi afectată din punct de vedere cantitativ sau calitativ apa freatică din zonă.

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

- amplasamentul Terasei La Titi - 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, NO₂, N₂O), oxizi de sulf, oxizi de carbon (CO și CO₂), compuși organici volatili, particole și metale grele.

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 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 transfrontalier.

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 Botoșani, AN Apele Române - ABA Siret Bacău prin SHI Siret 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.

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

Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația comunitară (IED, SEVESO, Directiva-cadru apă, Directiva-cadru aer, Directiva-cadru deșeuri etc.)

Nu este cazul.

Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat

Nu este cazul.

X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER

Pentru realizarea exploatării agregatelor minerale nu este necesară realizarea unei organizări de șantier. Se vor folosi dotările organizării de șantier din cadrul stației de sortare ce aparține SC AGREMIN TRANS SRL.

Accesul în perimetru se va face din E58 (DN29) Suceava – Botoșani, prin intermediul unui drum agricol de pe raza comunei Dumbrăveni până în dreptul perimetrului. Pentru accesul în perimetru se va amenaja un drum de exploatare în

SC AGREMIN TRANS SRL Corni

Lucrări de exploatare a agregatelor minerale nisipuri și pietrișuri din Terasa La Titi, situată în extravilanul comunei Dumbrăveni, județul Suceava lungime de 35 m, pe terenul aflat în proprietatea Dincu Constantin. Pentru amenajarea drumului, beneficiarul deține acordul proprietarului terenului.

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

La finalizarea exploatarei, se va auce terenul la starea inițială, prin umplerea cu pământ.

XII. ANEXE – PIESE DESENATE

Fișa perimetrului, scara 1 : 25.000

Plan de încadrare în zonă, scara 1 : 10.000

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): **Siret, XII – 1**

Corp de apă (denumire și codul):

Lunca Siretului și afluenții săi – ROSI03

Siret (baraj Bucecea – cf. Moldova) - RORW12-1_B4

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

Terasa La Titi este amplasată lângă corpul de apă de suprafață RORW12-1_B4, numit Siret (baraj Bucecea – cf. Moldova), categorie RW, tipologie RO05, stare ecologică bună, stare chimică bună.

Corpul de apă de suprafață RORW12-1_B4, numit Siret (baraj Bucecea – cf. Moldova) are asociat corpul de apă subterană freatică ROSI03 (Lunca și terasele râului Siret și a afluenților săi), în stare cantitativă bună și stare calitativă bună.

XV. CRITERIILE PREVĂZUTE ÎN ANEXA NR. 3

Nu este cazul.

Semnătură și stampilă