

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	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	10
VI.1.3 Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor	10
VI.1.4 Protecția împotriva radiațiilor	10
VI.1.5 Protecția solului și a subsolului	11
VI.1.6 Protecția ecosistemelor terestre și acvatice	11
VI.1.7 Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public	12
VI.1.8 Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea	12
VI.1.9 Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase	12
VI.2 Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității	12
VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT	12
VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI	14
IX. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI/PROGRAME/STRATEGII/DOCUMENTE DE PLANIFICARE	14
X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER	14
XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII	15
XII. ANEXE – PIESE DESENATE	15
XIII. PENTRU PROIECTELE CARE INTRĂ SUB INCIDENȚA PREVEDERILOR	15
art. 28 din OUG nr. 57/2007	15
XIV. PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZĂ PE APE SAU AU LEGĂTURĂ CU APELE15	
XIV.1 Localizarea proiectului	15
XIV.2 Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață	15
XV. CRITERIILE PREVĂZUTE ÎN ANEXA NR. 3	15

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 Dumbrăveni, 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 SUCT SA**

Adresa poștală: **mun. Suceava, str. Aurel Vlaicu, nr. 46, cod poștal 720092**

Nr. telefon, fax, adresa e-mail: **0230533531**

Numele persoanelor de contact: **Popescu Dumitru**

III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT

III.1 Rezumatul proiectului

Terasa Dumbrăveni, este amplasată în extravilanul comunei Dumbrăveni, pe malul drept al râului Siret, la 200 m de limita albiei acestuia, între bornele CSA 357 și CSA 356.

Terasa Dumbrăveni, în suprafață de 22.400 mp, este amplasată pe un teren în suprafață de 29.303 mp, proprietatea SC SUCT SA conform contractului de concesiune nr. 13251 din 21.11.2023.

Diferența de suprafață, respectiv 6.903 mp este reprezentată de pilierii de siguranță, după cum urmează:

- 5 m față de toți vecinii.

Accesul în perimetru se va face din E58 (DN29) Suceava – Botoșani, prin intermediul unui drum de exploatare existent pe malul drept al râului Siret, pe raza comunei Dumbrăveni.

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

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 28.200 mc. Terasa Dumbrăveni, prezintă următoarele caracteristici:

- suprafață, lungime, lățime:
 $S = 22.400 \text{ mp};$
 $L_{\text{med}} = 560 \text{ m};$
 $l_{\text{med}} = 40 \text{ m};$
- adâncimea de exploatare:
 $h_{\text{med}} = 1,45 \text{ m};$
 $h_{\text{max}} = 5,75 \text{ m (pe profilul 10)};$
- cantitate de resursă existentă în cadrul perimetrului:
 $C_{\text{resursă}} = 34.681 \text{ mc};$
 din care:
 $C_{\text{decopertă}} = 4.481 \text{ mc};$
 $C_{\text{nisip și pietriș}} = 28.200 \text{ mc}$
- cantitate de agregate ce urmează a fi exploatare, defalcat pe ani:
 $C_{\text{nisip_preliminată_2024-2025}} = 28.200 \text{ mc}$

Perimetrul de exploatare este delimitat de următoarele coordonate Stereo 70:

Nr. pct.	X	Y	Nr. pct.	X	Y
1	688529	610165	13	688421	610640
2	688490	610152	14	688442	610630
3	688466	610155	15	688440	610609
4	688420	610179	16	688396	610554
5	688386	610225	17	688390	610525
6	688367	610287	18	688382	610416
7	688347	610383	19	688400	610288
8	688341	610434	20	688421	610223
9	688346	610515	21	688445	610204
10	688364	610575	22	688475	610202
11	688386	610630	23	688509	610212
12	688396	610628			

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 1,45 m (cu 1 m deasupra nivelului hidrostatic) respectând regulile de

SC SUCT SA Suceava

Lucrări de exploatare a agregatelor minerale nisipuri și pietrișuri din Terasa Dumbrăveni, situată în extravilanul comunei Dumbrăveni, județul Suceava exploatare în regim de terasă. La finalizarea exploatării, se va auce terenul la starea inițială, prin umplerea cu pământ.

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 Dumbrăveni, este amplasată în extravilanul comunei Dumbrăveni, pe malul drept al râului Siret, la 200 m de limita albiei acestuia, între bornele CSA 357 și CSA 356.

Terasa Dumbrăveni, în suprafață de 22.400 mp, este amplasată pe un teren în suprafață de 29.303 mp, proprietatea SC SUCT SA conform contractului de concesiune nr. 13251 din 21.11.2023.

Diferența de suprafață, respectiv 6.903 mp este reprezentată de pilierii de siguranță, după cum urmează:

- 5 m față de toți vecinii.

Accesul în perimetru se va face din E58 (DN29) Suceava – Botoșani, prin intermediul unui drum de exploatare existent pe malul drept al râului Siret, pe raza comunei Dumbrăveni.

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

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 28.200 mc. Terasa Dumbrăveni, prezintă următoarele caracteristici:

- suprafață, lungime, lățime:
S = 22.400 mp;

- $L_{med} = 560 \text{ m};$
- $l_{med} = 40 \text{ m};$
- adâncimea de exploatare:
 - $h_{med} = 1,45 \text{ m};$
 - $h_{max} = 5,75 \text{ m (pe profilul 10);}$
- cantitate de resursă existentă în cadrul perimetrului:
 - $C_{resursă} = 34.681 \text{ mc};$
 - din care:
 - $C_{decopertă} = 4.481 \text{ mc};$
 - $C_{nisip \text{ și } pietriș} = 28.200 \text{ mc}$
- cantitate de agregate ce urmează a fi exploataată, defalcat pe ani:
 - $C_{nisip_preliminată_2024-2025} = 28.200 \text{ mc}$

Perimetrul de exploatare este delimitat de următoarele coordonate Stereo 70:

Nr. pct.	X	Y	Nr. pct.	X	Y
1	688529	610165	13	688421	610640
2	688490	610152	14	688442	610630
3	688466	610155	15	688440	610609
4	688420	610179	16	688396	610554
5	688386	610225	17	688390	610525
6	688367	610287	18	688382	610416
7	688347	610383	19	688400	610288
8	688341	610434	20	688421	610223
9	688346	610515	21	688445	610204
10	688364	610575	22	688475	610202
11	688386	610630	23	688509	610212
12	688396	610628			

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 1,45 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

Lucrări de exploatare a agregatelor minerale nisipuri și pietrișuri din Terasa Dumbrăveni, situată în extravilanul comunei Dumbrăveni, județul Suceava
decolmatarea decantoarelor, peste acestea se va așterne decoperta rezultată din perimetru.

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

Lucrările ce se vor desfășura în incinta perimetrului analizat sunt:

- Lucrări de exploatare a agregatelor minerale;
- Lucrări de umplere – ecologizare perimetru.

Lucrări de exploatare a agregatelor minerale

Pentru realizarea activității de producție în perimetrul de exploatare Terasa Dumbrăveni 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

Perimetrul de exploatare este acoperit cu un strat de sol vegetal în grosime medie de 0,2 m, respectiv un volum de 4.481 mc, acesta va fi depozitat pe terenul beneficiarului, în zona pilierilor de siguranță, iar la finalizarea lucrărilor de exploatare va fi folosit la ecologizarea perimetrului de exploatare.

Metoda de exploatare agregate minerale pentru Terasa Dumbrăveni:

- Metoda de exploatare va fi "exploatarea pe fâșii longitudinale, orizontale, în trepte descendente";
- Anual, exploatarea se va desfășura pe toată suprafața perimetrului, pe adâncimi de exploatare care corespund cantității de agregate autorizată prin permisul de exploatare;
- Exploatarea se va face în fâșii orizontale cu lățimea de 3 m. Adâncimea medie de exploatare va fi de 1,45 m iar adâncimea maximă va fi de 5,75 m în dreptul profilului 10. Lucrările de excavare se vor realiza la un unghi de 45 grade, panta taluzului va fi de 1:1. Pe taluze se vor realiza lucrări de terasare și umpluturi din material local pentru stabilizare;
- Pe perioada excavațiilor se vor lua măsuri pentru a preveni surparea taluzelor și alunecările de teren;
- Exploatarea se va face cu excavatorul cu cupă de braț mobil, transportul agregatelor către stația de sortare/beneficiari, se va face cu mijloace auto;
- În perioada excavațiilor pe suprafața amplasamentului vor fi amenajate drumuri de exploatare în interiorul perimetrului, care să asigure accesul utilajelor la zona de lucru;
- Cantitatea de agregate din cadrul perimetrului va fi exploatată în decurs de 1 an și va fi avizată de ANRM București prin permisul de exploatare.

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.

Lucrări de umplere – ecologizare perimetru

La finalizarea lucrărilor de exploatare agregate minerale, umplerea gropii se va face etapizat, cu lentile de argilă rezultate din procesul de exploatare, levigatul de la curățarea bazinelor decantoare din stațiile de sortare din zonă, pământul rezultat de la lucrările de construcție din zonă și solul vegetal rezultat din decopertă, astfel:

- lentilele de argilă (sterilul) rezultate din procesul de exploatare sunt încărcate cu încărcătorul frontal în autobasculante și transportate în zona de umplere, unde sunt împrăștiate și nivelate cu ajutorul buldozerului,
- peste lentilele de argilă se va așterne levigatul rezultat de la curățarea bazinelor decantoare din cadrul stației de sortare a beneficiarului și a stațiilor de sortare amplasate în zonă,
- peste levigat se va așterne pământul rezultat de la construcțiile din zonă,
- peste pământ se va așterne materialul rezultat din decopertarea perimetrului de exploatare,
- după finalizarea aplicării straturilor de argilă, levigat și a pământului, se va amenaja terenul cu umplutură din strat vegetal (rezultat din sortarea sterilului și coperta exploatărilor în curs).

Transportul materialului ce urmează a se folosi ca umplutură se va face cu autobasculante. Materialul de umplutură va fi basculat în perimetrul exploatat.

După așterenerea fiecărui strat se va realiza compactarea acestuia cu utilaje adecvate. Gradul de compactare va fi de 95 – 98%.

La finalizarea lucrărilor de ecologizare se vor retrage utilajelor de pe amplasament.

Se va realiza monitorizarea postînchidere și se va interveni în cazul în care se constată că acțiunile întreprinse nu au fost suficiente.

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 Dumbrăveni.

IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE

Terasa Dumbrăveni, este amplasată în extravilanul comunei Dumbrăveni, pe

SC SUCT SA Suceava

Lucrări de exploatare a agregatelor minerale nisipuri și pietrișuri din Terasa Dumbrăveni, situată în extravilanul comunei Dumbrăveni, județul Suceava
malul drept al râului Siret, la 200 m de limita albiei acestuia, între bornele CSA 357 și CSA 356.

Din perimetrul analizat se vor exploata agregate minerale de râu la o adâncime medie de 1,45 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.

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 Dumbrăveni, nu este amplasată în nici o rezervație naturală și nici în sit Natura 2000.

Terasa Dumbrăveni, este amplasată în extravilanul comunei Dumbrăveni, pe malul drept al râului Siret, la 200 m de limita albiei acestuia, între bornele CSA 357 și CSA 356.

Perimetrul de exploatare este delimitat de următoarele coordonate Stereo 70:

Nr. pct.	X	Y	Nr. pct.	X	Y
1	688529	610165	13	688421	610640
2	688490	610152	14	688442	610630
3	688466	610155	15	688440	610609
4	688420	610179	16	688396	610554
5	688386	610225	17	688390	610525
6	688367	610287	18	688382	610416
7	688347	610383	19	688400	610288
8	688341	610434	20	688421	610223
9	688346	610515	21	688445	610204
10	688364	610575	22	688475	610202
11	688386	610630	23	688509	610212
12	688396	610628			

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

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

- Exploatare nisip și pietriș în regim de terasă.

Terasa Dumbrăveni, în suprafață de 22.400 mp, este amplasată pe un teren în suprafață de 29.303 mp, proprietatea SC SUCT SA conform contractului de concesiune nr. 13251 din 21.11.2023.

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 1,45 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 nesemnificative 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:

- compuşii 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. 2,5 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

Lucrări de exploatare a agregatelor minerale nisipuri și pietrișuri din Terasa Dumbrăveni, situată în extravilanul comunei Dumbrăveni, județul Suceava
 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 2,5 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 Dumbrăveni, este amplasată în extravilanul comunei Dumbrăveni, pe malul drept al râului Siret, la 200 m de limita albiei acestuia, între bornele CSA 357 și CSA 356.

Din perimetrul analizat se vor exploata agregate minerale de râu la o adâncime medie de 1,45 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. 2,5 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 Dumbrăveni, 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 Dumbrăveni - 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 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.

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 SUCT SA.

Accesul în perimetru se va face din E58 (DN29) Suceava – Botoșani, prin intermediul unui drum de exploatare existent pe malul drept al râului Siret, pe raza comunei Dumbrăveni.

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 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 Dumbrăveni 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 ștampilă