

Cuprins

I. DENUMIREA PROIECTULUI.....	2
II. TITULAR.....	2
III. DESCRIEREA PROIECTULUI.....	2
1. Rezumat proiect.....	2
2. Justificarea necesității proiectului.....	3
3. Valoarea investiției.....	3
4. Perioada de implementare.....	3
5. Planșe cu limitele amplasamentului proiectului.....	3
6. Descriere caracteristici fizice proiectul și forme fizice.....	4
IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE.....	6
V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI.....	7
VI. DESCRIEREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI.....	9
A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu..9	
1. Protecția calității apelor.....	9
2. Protecția aerului.....	9
3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.....	10
4. Protecția împotriva radiațiilor.....	10
5. Protecția solului și subsolului.....	10
6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice.....	11
7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public.....	11
8. Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament.....	12
9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase.....	12
B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității...12	
VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE SEMNIFICATIV DE PROIECT.....	13
VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI.....	17
IX. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI/ PROGRAME/ STRATEGII/ DOCUMENTE DE PLANIFICARE.....	18
X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER.....	18
XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI.....	19
XII. ANEXE - PIESE DESENATE.....	19
XIII. BIODIVERSITATE.....	19
XIV. GOSPODĂRIREA APELOR.....	20
XV. CRITERII DE SELECȚIE PENTRU STABILIREA NECESITĂȚII EFECTUĂRII EVALUĂRII IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI.....	23

MEMORIU DE PREZENTARE

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



I. DENUMIREA PROIECTULUI

Denumirea obiectivului de investiții	Amenajare terasă Liteni 2 în vederea exploatării nisipului și pietrișului
Amplasamentul obiectivului și adresa	Oraș Liteni - extravilan, jud. Suceava
Proiectantul lucrărilor	SC ECOERG SRL
Profilul de activitate	exploatare nisip și pietriș



II. TITULAR

Numele companiei	S.C. 07 CCC S.R.L. Botoșani
Adresa poștală	Mun. Botoșani, Drumul Tătarilor, nr. 25, jud. Botoșani
Nr. telefon, fax, adresa e-mail	0231/517515
Numele persoanelor de contact	administrator. Conțac Bogdan Iulian pers. contact: Curaliuc Laurențiu 0744 646 862



III. DESCRIEREA PROIECTULUI



1. Rezumat proiect

Terasa Liteni 2 se va realiza în extravilanul orașului Liteni, jud. Suceava, în vecinătatea Stației de spălare - sortare - concasare aparținând SC CON 2000 SRL (aflată la nord de terasă). Investiția se va realiza pe malul drept al râului Suceava, la cca. 210 m, față de cursul de apă.

Se dorește să se realizeze exploatarea nisipului și pietrișului din terasă în regim de terasă și valorificarea acestuia.

SC 07 CCC SRL Botoșani deține contract de comodat cu firma SC ELHAN SRL pentru suprafața de 14.928 mp, teren ce a fost ulterior dezmembrat în două parcele: una în intravilanul localității Liteni (nr. cadastral 37851, cu S = 2.664 mp) și cea de-a doua în



extravilanul localității Liteni (nr. cadastral 37852, cu S = 12.264 mp).

Terenul pe care se va amenaja terasa este în suprafață de 12.264 mp. Se va lăsa un pilier de siguranță față de terenurile vecine de 4,0 m. Suprafața ocupată de terasă va fi de 10.611 mp.

Folosința actuală a terenului este teren arabil.

Conform studiului geotehnic elaborat pe amplasament, la forajul F1 (cotă teren = 240,0 mdMN), apa freatică la află la adâncimea de 4 m (cotă pânză freatică = 236,0 m), iar la forajul F2 (cotă teren = 239,90 mdMN), apa freatică la află la adâncimea de 3,9 m (cotă pânză freatică = 236,0 m). Limita de exploatare va fi 237 mdMN (cu 1,0 m deasupra nivelului pânzei freactice).

2. Justificarea necesității proiectului

Pe terenul deținut de beneficiar cu contract de comodat, se dorește să se realizeze exploatarea nisipului și pietrișului din terasă în regim de carieră și valorificarea acestuia.

3. Valoarea investiției

Valoarea de realizare a investiției va fi de 64.810 lei (TVA inclus).

4. Perioada de implementare

Investiția s-a propus a se realiza pe o perioadă de 12 luni. Programul de lucru în cadrul obiectivului va fi de 8 h/zi, 5 zile/săptămână, 10 luni/an.

Activitățile ce se vor desfășura în cadrul investiției analizate vor consta în: amenajare terasă.

5. Planșe cu limitele amplasamentului proiectului

Limitele amplasamentului proiectului sunt prezentate în planșele:

Fisa perimetrului, scara 1 : 25.000

T1. Plan de încadrare în zonă, scara 1 : 25.000

T2. Plan de situație, scara 1 : 5.000

T3. Plan de detaliu, scara 1 : 1000

6. Descriere caracteristici fizice proiectul și forme fizice

Se dorește să se realizeze exploatarea nisipului și pietrișului din terasă în regim de carieră și valorificarea acestuia.

SC 07 CCC SRL Botoșani deține contract de comodat cu firma SC ELHAN SRL pentru suprafața de 14.928 mp, teren ce a fost ulterior dezmembrat în două parcele: una în intravilanul localității Liteni (nr. cadastral 37851, cu S = 2.664 mp) și cea de-a doua în extravilanul localității Liteni (nr. cadastral 37852, cu S = 12.264 mp).

Terenul pe care se va amenaja terasa este în suprafață de 12.264 mp (teren extravilan). Se va lăsa un pilier de siguranță față de terenurile vecine de 4,0 m. Suprafața ocupată de terasă va fi de 10.611 mp.

Pentru realizarea investiției propuse beneficiarul deține Certificatul de urbanism nr. 92 din 16.05.2023, anexat la prezenta documentație.

Accesul auto se realizează din Stația de spălare - sortare - concasare aparținând SC CON 2000 SRL, printr-un drum balastat.

Suprafața ocupată de terasă va fi de 10.611 mp. Resursa geologică de nisip și pietriș estimată în interiorul perimetrului temporar de exploatare Terasă Liteni 2, așa cum este delimitat de coordonatele topografice din fișa perimetrului este:

- suprafața = 10.611 mp;
- lungime medie = 178 m
- lățime medie = 62 m
- adâncime medie de exploatare = 3,2 m
- adâncime maximă de exploatare = 5,09 m (P9)
- cantitate de nisip și pietriș preliminară = 28.000 mc;
- cantitate de sol vegetal (copertă) = 3.550 mc.

Volumul de material rezultat din excavarea terasei este de 31.550 mc, din care o cantitate de cca. 3.550 mc este volumul de sol vegetal, iar **28.000 mc** este pietriș și nisip. Nisipul și pietrișul rezultate se vor valorifica.

Solul vegetal rezultat din decopertarea terenului (cu o grosime de cca. 0,4 m, ce acoperă parțial terasa) va fi depozitat separat într-un depozit, pentru utilizarea ulterioară la amenajarea terenului.

Conform studiului geotehnic elaborat pe amplasament, la forajul F1 (cotă teren = 240,0 mdMN), apa freatică la află la adâncimea de 4 m (cotă pânză freatică = 236,0 m),

iar la forajul F2 (cotă teren = 239,90 mdMN), apa freatică la află la adâncimea de 3,9 m (cotă pânză freatică = 236,0 m). Limita de exploatare va fi 237 mdMN (cu 1,0 m deasupra nivelului pânzei freactice).

Terasa este delimitată de următoarele coordonate STEREO 70:

Pct.	X	Y
1	673314	613796
2	673322	613831
3	673313	613841
4	673310	613849
5	673300	613857
6	673146	613796
7	673168	613737

Metoda de extracție folosită:

a. Lucrări de deschidere și pregătire

Rezervele de nisip și pietriș care se extrag din perimetru sunt deschise propriu-zis, dar trebuie executate o serie de lucrări privind accesul la rezervă, astfel:

- decopertarea primei zone de exploatare, cu depozitarea solului vegetal (ce acoperă parțial terasa) pe o platformă în imediata vecinătate, pe terenul închiriat de către beneficiar, în vederea reutilizării la închiderea terasei;
- amenajarea platformei de lucru prin nivelare.

b. Mod de lucru

Extracția nisipului și pietrișului din terasă se face mecanizat, în zone de exploatare, cu înălțimea maximă de 5 m. 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 transversale, lățimea unei fâșii fiind de cca. 4 m;
- pentru mărirea productivității muncii, partea inferioară a treptei 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.

c. Lucrări de încărcare, prelucrare și transport

- 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 : 2. Pe suprafața cu rezerve, solul vegetal ce acoperă terasa are grosimea maximă de 0,4 m; se face decaparea și depozitarea acestuia pentru utilizarea ulterioară la amenajarea terenului.



IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE

În cadrul obiectivului analizat nu sunt prevăzute activități de dezafectare nici pe perioada realizării investiției, nici după terminarea acesteia.

La finalizarea lucrării (exploatării), se va aduce terenul la starea inițială prin umplerea cu refuzul de ciur rezultat în stațiile de sortare și concasare și cu material nevalorificabil rezultat de la perimetrele de exploatare pe care societatea le are închiriate, tasarea terenului de umplură utilizat cu un grad de compactare de 98 - 99%, împrăștierea pe suprafața terasei a solului vegetal rezultat din decopertarea inițială a terasei.





V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI

Investiția propusă se va realiza în extravilanul orașului Liteni, jud. Suceava, vecinătatea Stației de spălare - sortare - concasare aparținând SC CON 2000 SRL (aflată la nord de terasă).

SC 07 CCC SRL Botoșani deține contract de comodat cu firma SC ELHAN SRL pentru suprafața de 14.928 mp, teren ce a fost ulterior dezmembrat în două parcele: una în intravilanul localității Liteni (nr. cadastral 37851, cu S = 2.664 mp) și cea de-a doua în extravilanul localității Liteni (nr. cadastral 37852, cu S = 12.264 mp).

Terenul pe care se va amenaja terasa este în suprafață de 12.264 mp. Se va lăsa un pilier de siguranță față de terenurile vecine de 4,0 m. Suprafața ocupată de terasă va fi de 10.611 mp.

Pentru realizarea investiției propuse beneficiarul deține Certificatul de urbanism nr. 92 din 16.05.2023, anexat la prezenta documentație.

Accesul auto la Stația de spălare - sortare - concasare aparținând SC CON 2000 SRL se realizează din DJ 208 A Suceava - Liteni, printr-un drum de acces balastat. Din stație se va realiza accesul la Terasa Liteni 2, printr-un drum balastat.

Drumul județean se află la cca. 40 m de Terasa Liteni 2.

Investiția se va învecina cu:

- N - Stație de spălare - sortare - concasare, aparținând SC CON 2000 SRL;
- S - teren agricol proprietate particulară;
- E - Stație de spălare - sortare - concasare, aparținând SC CON 2000 SRL;
- V - Stație de spălare - sortare - concasare, aparținând SC CON 2000 SRL.

Conform planului de încadrare în zonă și planului de situație anexate la prezenta documentație, cea mai apropiată zonă locuită se află la o distanță de circa 125 m (oraș Liteni), față de limita amplasamentului analizat și activitatea desfășurată în cadrul perimetrului nu va influența negativ așezările umane.

Investiția se va realiza la cca. 210 m de râul Suceava, pe malul drept, între bornele CSA nr. 12 și CSA nr. 11.

Se dorește să se realizeze exploatarea nisipului și pietrișului din terasă în regim de terasă și valorificarea acestuia.

Se dorește să se realizeze exploatarea nisipului și pietrișului din terasă în regim



de terasă și valorificarea acestuia.

Suprafața parcelei pe care se va amenaja terasa este de 12.264 mp. Se va lăsa o bermă de siguranță față de terenurile vecine de 4 m. Suprafața ocupată de terasă va fi de 10.611 mp. Cantitatea preliminară a fi exploatată în cadrul Terasei Liteni 2 este de 28.000 mc nisip și pietriș.

Resursa geologică de nisip și pietriș, estimată în interiorul perimetrului temporar de exploatare Terasă Liteni 2, așa cum este delimitat de coordonatele topografice din fișa perimetrului este:

- suprafața = 10.611 mp;
- lungime medie = 178 m
- lățime medie = 62 m
- adâncime medie de exploatare = 3,2 m
- adâncime maximă de exploatare = 5,09 m (P9)
- cantitate de nisip și pietriș preliminară = 28.000 mc;
- cantitate de sol vegetal (copertă) = 3.550 mc.

Volumul de material rezultat din excavarea terasei este de 31.550 mc, din care o cantitate de cca. 3.550 mc este volumul de sol vegetal, iar **28.000 mc** este pietriș și nisip. Nisipul și pietrișul rezultate se vor valorifica.

Solul vegetal rezultat din decopertarea terenului (cu o grosime de cca. 0,4 m, ce acoperă parțial terasa) va fi depozitat separat într-un depozit, pentru utilizarea ulterioară la amenajarea terenului.

Terasa este delimitată de următoarele coordonate STEREO 70:

Pct.	X	Y
1	673314	613796
2	673322	613831
3	673313	613841
4	673310	613849
5	673300	613857
6	673146	613796
7	673168	613737

VI. DESCRIEREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI

A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu

1. Protecția calității apelor

Pe terenul deținut de beneficiar cu contract de comodat, se dorește să se realizeze exploatarea nisipului și pietrișului din terasă în regim de carieră și valorificarea acestuia.

Pentru consum se aprovizionează cu apă îmbuteliată.

În cadrul perimetrului nu se utilizează apă în scopuri tehnologice.

În perimetrul terasei nu sunt prevăzute sisteme de canalizare, epurare și evacuare a apelor tehnologice sau pluviale. Apele pluviale se vor scurge liber la teren.

Analizând cele prezentate referitor la sursele de poluare a apelor și modul de evacuare a acestora, la realizarea investiției nu vor exista pericole majore de poluare a factorului de mediu apă.

2. Protecția aerului

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

- amplasamentul perimetrului - exploatare agregate;
- funcționarea utilajelor de extracție și încărcarea materiarului rezultat.

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, particule 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.

3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Sursele de zgomot vor proveni de la utilajele care deserveșc terasa.

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 10009/2017.

Cea mai apropiată zonă locuită se află la o distanță de circa 125 m față de amplasamentul analizat și activitatea desfășurată în cadrul perimetrului nu va influența negativ așezările umane.

4. Protecția împotriva radiațiilor

Activitățile ce se desfășoară în cadrul obiectivului analizat nu presupun manevrarea, utilizarea sau depozitarea de substanțe radioactive.

5. Protecția solului și subsolului

În urma operațiunilor de amenajare a terasei 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.

După finalizarea lucrării (exploatării), se va aduce terenul la starea inițială prin umplerea cu refuzul de ciur rezultat în stațiile de sortare și concasare și cu material nevalorificabil rezultat de la perimetrele de exploatare pe care societatea le are închiriate, tasarea 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.

Lucrările de întreținere și reparații a utilajelor se vor realiza periodic în unitățile SERVICE specializate în acest sens. Prin întreținerea corespunzătoare a mijloacelor auto se evită pierderile accidentale de uleiuri sau carburanți în sol. Prin întreținerea corespunzătoare a mijloacelor auto care vor deservi investiția se evită pierderile 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.

6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

Surse posibile de afectare a ecosistemelor acvatice și terestre:

Activitățile specifice ce se vor desfășura în cadrul obiectivului analizat sunt: amenajare terasă, respectiv exploatarea nisipului și pietrișului din terasă în regim de carieră și valorificarea acestuia.

În zona investiției propuse nu se întâlnesc specii vegetale, faună acvatică sau terestră ocrotite. Terasa nu se va amenaja pe teren aflat în situri Natura 2000. La 7,9 km, N, se află situl Natura 2000 ROSCI0380 Râul Suceava Liteni.

Măsuri de protecție a ecosistemelor:

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

7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public

Terasa Liteni 2 se va realiza în extravilanul orașului Liteni, jud. Suceava, în vecinătatea Stației de spălare - sortare - concasare aparținând SC CON 2000 SRL (aflată la nord de terasă). Investiția se va realiza pe malul drept al râului Suceava, la cca. 210 m, față de cursul de apă.

SC 07 CCC SRL Botoșani deține contract de comodat cu firma SC ELHAN SRL pentru suprafața de 14.928 mp, teren ce a fost ulterior dezmembrat în două parcele: una în intravilanul localității Liteni (nr. cadastral 37851, cu S = 2.664 mp) și cea de-a doua în extravilanul localității Liteni (nr. cadastral 37852, cu S = 12.264 mp).

Terenul pe care se va amenaja terasa este în suprafață de 12.264 mp. Se va lăsa un pilier de siguranță față de terenurile vecine de 4,0 m. Suprafața ocupată de terasă va fi de 10.611 mp.

Pentru realizarea investiției propuse beneficiarul deține Certificatul de urbanism nr. 92 din 16.05.2023, anexat la prezenta documentație.

Accesul auto se realizează din Stația de spălare - sortare - concasare aparținând SC CON 2000 SRL, printr-un drum balastat.

Investiția se va învecina cu:

- N - Stație de spălare - sortare - concasare, aparținând SC CON 2000 SRL;
- S - teren agricol proprietate particulară;
- E - Stație de spălare - sortare - concasare, aparținând SC CON 2000 SRL;

- V - Stație de spălare - sortare - concasare, aparținând SC CON 2000 SRL.

Conform planului de încadrare în zonă și planului de situație anexate la prezenta documentație, cea mai apropiată zonă locuită se află la o distanță de circa 125 m (oraș Liteni), față de limita amplasamentului analizat și activitatea desfășurată în cadrul perimetrului nu va influența negativ așezările umane.

Dotările și măsurile prevăzute pentru protecția factorilor de mediu, cât și lucrările ce se vor executa în cadrul investiției propuse asigură încadrarea în concentrațiile maxime admisibile în ceea ce privește emisia și imisia poluanților. Deci, din acest punct de vedere așezările umane sunt protejate.

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

8. Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament

Deșeurile menajere, 0,5 mc, vor fi colectate în saci menajeri și transportate, în vederea eliminării, la sediul beneficiarului.

Solul vegetal în cantitate 3.550 mc, rezultat din decopertarea terenului va fi depozitat separat într-un depozit, pentru utilizarea ulterioară la aducerea terenului la starea inițială.

9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

Activitățile ce se desfășoară în cadrul obiectivului analizat nu presupun utilizarea sau manevrarea de substanțe toxice și periculoase.

B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității

Resursele energetice necesare amenajării terasei sunt reprezentate de combustibili (motorină) pentru alimentarea utilajelor, alimentarea făcându-se direct din stațiile de carburanți abilitate.

Pe amplasament nu vor exista rezervoare de combustibili. Alte materii prime, substanțe sau preparate chimice nu sunt folosite pe amplasament.

Agregatele minerale rezultate din cadrul terasei vor fi preluate în vederea

valorificării.

La finalizarea lucrării (exploatareii), se va aduce terenul la starea inițială prin umplerea cu refuzul de ciur rezultat în stațiile de sortare și concasare și cu material nevalorificabil rezultat de la perimetrele de exploatare pe care societatea le are închiriate, tasarea 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.



VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE SEMNIFICATIV DE PROIECT

Terasa Liteni 2 este situată în extravilanul orașului Liteni, județul Suceava, în vecinătatea Stației de spălare - sortare - concasare aparținând SC CON 2000 SRL (aflată la nord de terasă). Investiția se va realiza pe malul drept al râului Suceava, la cca. 210 m, față de cursul de apă.

Accesul auto se realizează din Stația de spălare - sortare - concasare aparținând SC CON 2000 SRL, printr-un drum balastat.

Suprafața parcelei pe care se va amenaja terasa este de 12.264 mp, din care suprafața ocupată de terasă va fi de 10.611 mp, adâncimea medie de 3,2 m și panta taluzurilor 1 : 2. Se va exploata terasa în fâșii transversale de cca. 4 m, iar pe parcursul înaintării exploatareii se va realiza umplerea cu teren de umplutură în zonele deja exploatare. După finalizarea exploatareii, se va aduce terenul la cota inițială, prin umplerea cu refuzul de ciur rezultat în stațiile de sortare și concasare și cu material nevalorificabil rezultat de la perimetrele de exploatare pe care societatea le are închiriate, tasarea 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, respectiv înierbarea suprafeței perimetrului.

Conform planului de încadrare în zonă și planului de situație anexate la prezenta documentație, cea mai apropiată zonă locuită se află la o distanță de circa 125 m (oraș Liteni), față de limita amplasamentului analizat și activitatea desfășurată în cadrul perimetrului nu va influența negativ așezările umane.

În zona investiției propuse nu se întâlnesc specii vegetale, faună acvatică sau terestră ocrotite. La 7,9 km, N, se află situl ROSCI0380 Râul Suceava Liteni.

La Stația de spălare - sortare - concasare ce aparține de SC CON 2000 SRL Botoșani, aflată în vecinătatea terasei Liteni 2, alimentarea cu apă necesară fluxului



tehnologic se realizează din râul Suceava, iar apele uzate tehnologic sunt tranzitate prin bazine decantoare, apoi evacuate în emisar - râul Suceava.

Analizând cele prezentate referitor la sursele de poluare a apelor și modul de evacuare a acestora, la realizarea investiției nu vor exista pericole majore de poluare a factorului de mediu apă, iar efectul cumulat al investiției proiectate și al obiectivelor existente în vecinătate, asupra factorului de mediu apă poate fi considerat nesemnificativ.

Posibilele surse de poluare a aerului vor fi: funcționarea stației de spălare - sortare - concasare existente în vecinătate, precum și funcționarea mijloacelor auto care vor deservi obiectivul.

La stația de spălare - sortare - concasare existentă în vecinătate spălarea și sortarea agregatelor minerale de râu este un proces umed, prin urmare nu apar emisii de particule datorate manevrării acestora. Transportul balastului de la depozit la stația de sortare și concasare se realizează cu mijloacele auto din dotare (încărcătoare, tractoare cu remorcă).

Datorită numărului relativ mic de mijloace auto, precum și a funcționării discontinue, acestea nu sunt considerate ca surse de poluare a factorului de mediu aer.

Analizând cele prezentate referitor la sursele de poluare a aerului și modul de evacuare a acestora, prin exploatarea corespunzătoare a dotărilor existente și proiectate nu vor exista pericole majore de poluare a factorului de mediu aer, iar efectul cumulat al investiției proiectate și al obiectivelor existente în vecinătate asupra factorului de mediu aer poate fi considerat nesemnificativ.

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 10009/2017.

Posibilele surse de poluare a solului și subsolului vor fi: activitatea de excavare din cadrul terasei, depozitarea deșeurilor, mijloacele auto.

În urma operațiunilor de amenajare a terasei Liteni 2 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.

După finalizarea exploatării, se va aduce terenul la starea inițială prin umplerea cu refuzul de ciur rezultat în stațiile de sortare și concasare și cu material nevalorificabil

rezultat de la perimetrele de exploatare pe care societatea le are închiriate, tasarea terenului de umplură și împrăștierea pe suprafața terasei a solului vegetal rezultat din decopertarea inițială a terasei.

Lucrările de întreținere și reparații a utilajelor se vor realiza periodic în unitățile SERVICE specializate în acest sens. Prin întreținerea corespunzătoare a mijloacelor auto se evită pierderile accidentale de uleiuri sau carburanți în sol. Prin întreținerea corespunzătoare a mijloacelor auto care vor deservi investiția se evită pierderile accidentale de uleiuri sau carburanți în sol.

La amenajarea terasei propuse, prin gestionarea corespunzătoare a deșeurilor, alimentarea și depozitarea corectă a carburanților, respectiv întreținerea corespunzătoare a mijloacelor auto, impactul asupra factorului de mediu sol este redus.

Analizând dotările și amenajările existente și proiectate împotriva riscului de poluare a solului și subsolului se constată că prin realizarea investiției propuse nu există surse cu grad ridicat de pericolozitate, iar efectul cumulat al investiției proiectate și al obiectivelor existente în vecinătate asupra factorului de mediu sol și subsol poate fi considerat nesemnificativ.

Sursele de zgomot vor proveni de la utilajele care deservește terasa. 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 10009/2017. Cea mai apropiată zonă locuită se află la o distanță de circa 125 m față de amplasamentul analizat. Prin exploatarea corespunzătoare a terasei, precum și a stațiilor existente și proiectate în vecinătate, activitatea ce se va desfășura în cadrul incintei nu va influența negativ așezările umane.

Activitățile ce se desfășoară în cadrul obiectivului analizat nu presupun manevrarea, utilizarea sau depozitarea de substanțe radioactive.

Investiția propusă se va realiza în extravilanul orașului Liteni, jud. Suceava, în vecinătatea Stației de spălare - sortare - concasare aparținând SC CON 2000 SRL. La 7,9 km, N, se află situl ROSCI0380 Raul Suceava Liteni. Nu sunt prevăzute programe sau măsuri speciale pentru protecția ecosistemelor, a biodiversității și pentru ocrotirea naturii.

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

Realizarea investiției propuse nu influențează condițiile etnice și culturale din zonă. De asemenea nu are impact negativ asupra patrimoniului cultural, arheologic sau

asupra monumentelor istorice din zonă.

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 investiției proiectate, poluarea aerului, solului și apelor (de suprafață sau freatică) este redusă considerabil, iar impactul cumulat al investiției proiectate și al obiectivelor existente în vecinătate asupra factorilor de mediu poate fi considerat nesemnificativ.

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:

- urmărirea calității apei.

Monitorizarea factorului de mediu aer se va realiza prin:

- evidența cantităților de combustibil consumate;
- întreținerea corespunzătoare a mijloacelor auto și utilajelor ce vor deservi investiția.

Monitorizarea factorului de mediu sol se va realiza prin:

- urmărirea colectării eventualelor deșeuri și transportul acestora la platforma de gunoi ori de câte ori este cazul;
- întreținerea corespunzătoare a mijloacelor auto și utilajelor ce vor deservi investiția.

Beneficiarul se va supune măsurilor anterioare, actuale și viitoare stabilite de agenția teritorială de protecția mediului și va respecta legislația de mediu în vigoare.

Personalul va fi periodic instruit în vederea însușirii și respectării normelor de protecția mediului.

În cazul apariției nedorite a poluării accidentale, acestea vor fi comunicate de urgență dispeceratului din cadrul A.P.M. Suceava.





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

Investiția propusă se va realiza în extravilanul orașului Liteni, jud. Suceava, în vecinătatea Stației de spălare - sortare - concasare aparținând SC CON 2000 SRL (aflată la nord de terasă). Investiția se va realiza pe malul drept al râului Suceava, la cca. 210 m, față de cursul de apă.

SC 07 CCC SRL Botoșani deține contract de comodat cu firma SC ELHAN SRL pentru suprafața de 14.928 mp, teren ce a fost ulterior dezmembrat în două parcele: una în intravilanul localității Liteni (nr. cadastral 37851, cu S = 2.664 mp) și cea de-a doua în extravilanul localității Liteni (nr. cadastral 37852, cu S = 12.264 mp).

Terenul pe care se va amenaja terasa este în suprafață de 12.264 mp. Se va lăsa un pilier de siguranță față de terenurile vecine de 4,0 m. Suprafața ocupată de terasă va fi de 10.611 mp.

Conform studiului geotehnic elaborat pe amplasament, la forajul F1 (cotă teren = 240,0 mdMN), apa freatică la află la adâncimea de 4 m (cotă pânză freatică = 236,0 m), iar la forajul F2 (cotă teren = 239,90 mdMN), apa freatică la află la adâncimea de 3,9 m (cotă pânză freatică = 236,0 m). Limita de exploatare va fi 237 mdMN (cu 1,0 m deasupra nivelului pânzei freatice).

Proiectul nu are legătură cu alte acte normative și/sau planuri/ programe/ strategii/ documente de planificare.



X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER

Investiția propusă se va realiza în extravilanul orașului Liteni, jud. Suceava, conform planului de situație anexat. Investiția se va realiza pe malul drept al râului Suceava, la cca. 210 m, față de limita albiei minore a râului Suceava.

Accesul auto se realizează din Stația de spălare - sortare - concasare aparținând SC CON 2000 SRL, printr-un drum balastat.

Pentru amenajarea terasei nu este necesară realizarea unei organizări de șantier.





XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI

După finalizarea exploatării, se va aduce terenul la starea inițială prin umplerea cu refuzul de ciur rezultat în stațiile de sortare și concasare și cu material nevalorificabil rezultat de la perimetrele de exploatare pe care societatea le are închiriate, tasarea 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.



XII. ANEXE - PIESE DESENATE

- Fișa perimetrului
- T1. Plan de încadrare în zonă, scara 1 : 25.000
- T2. Plan de situație, scara 1 : 5.000
- T3. Plan de detaliu, scara 1 : 1000
- T4, Profile transversale, scara 1 : 1.000



XIII. BIODIVERSITATE

Din punct de vedere administrativ investiția se va realiza în extravilanul orașului Liteni, jud. Suceava.

Accesul auto se realizează din Stația de spălare - sortare - concasare aparținând SC CON 2000 SRL, printr-un drum balastat.

Amplasamentul terasei nu se află în rezervații, zone protejate sau situri Natura 2000. Față de terasă, la 7,9 km, N, se află situl ROSCI0380 Râul Suceava Liteni.

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 după realizarea investiției nu se vor produce modificări ale suprafețelor de păduri, mlaștini, zone umede, corpuri de apă și nu se vor efectua defrișări de pădure, 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.



XIV. GOSPODĂRIREA APELOR

Terasa Liteni 2 este amplasată pe malul drept al râului Suceava, la cca. 210 m, față de limita albiei minore a râului Suceava (cod cadastral XII.1.17), în bazinul hidrografic Siret.

Conform studiului geotehnic, amplasamentul analizat, situat în orașul Liteni, județul Suceava, a fost cercetat prin 2 foraje geotehnice, în vederea stabilirii nivelului apei subterane cât și a stratificației în zonă și a rezultat următoarea stratificație:

- foraj F1:

- 0,00 - 0,40 m - sol vegetal cu nisip;
- 0,40 - 4,20 m - pietriș în masă de nisip;
- 4,20 - 7,20 m - argilă cenușie - vânată, vârtoasă.

Apa apare la 4.00 m și are caracter fluctuant în funcție de nivelul apei din râul Suceava.

- foraj F2:

- 0,00 - 0,20 m - sol vegetal;
- 0,20 - 0,40 m - aluviuni nisipoase;
- 0,40 - 4,00 m - pietriș în masă de nisip;
- 4,00 - 7,50 m - argilă cenușie - vânată, vârtoasă.

Apa apare la 3.90 m și are caracter fluctuant în funcție de nivelul apei din râul Suceava.

Conform studiului geotehnic: la forajul F1 (cotă teren = 240,0 mdMN), apa freatică la află la adâncimea de 4 m (cotă pânză freatică = 236,0 m), iar la forajul F2 (cotă teren = 239,90 mdMN), apa freatică la află la adâncimea de 3,9 m (cotă pânză freatică = 236,0 m). Limita de exploatare va fi 237 mdMN (cu 1,0 m deasupra nivelului pânzei freactice).

Pilieri de siguranță: se va păstra un pilier de siguranță de minim 4 m față de terenurile învecinate.

După finalizarea exploataării, se va aduce terenul la starea inițială prin umplerea cu refuzul de ciur rezultat în stațiile de sortare și concasare și cu material nevalorificabil rezultat de la perimetrele de exploatare pe care societatea le are închiriate, tasarea terenului de umplură utilizat cu un grad de compactare de 98 - 99%, împrăștierea pe suprafața terasei a solului vegetal rezultat din decopertarea inițială a terasei.



În perimetrul terasei nu sunt prevăzute sisteme de canalizare, epurare și evacuare a apelor tehnologice sau pluviale, având în vedere că în acest perimetru se execută doar operații de exploatare nisip și pietriș, nu și de sortare a materialului exploatat. Apele pluviale se vor scurge liber la teren.

Investiția se va realiza pe corpul de apă de suprafață Suceava (Tișăuți), cod RORW12.1.17_B3, respectiv pe corpul de apă subteran Lunca și terasele râului Siret și a afluenților săi, cod ROSI03.

Corpul de apă subteran Lunca și terasele râului Siret și a afluenților săi, cod ROSI03, este un corp de apă subterană freatică, de tip poros permeabil, se dezvoltă în depozitele din lunca și terasele râului Siret și a afluenților acestuia și este de vârstă cuaternară.

Acviferul freatic este cantonat în nisipuri și pietrișuri cu bolovănișuri, acoperite de depozite de argile, argile siltice sau nisipoase. Stratele permeabile au grosimi medii de circa 5 m. Grosimi mai mari ale formațiunilor acvifere se înregistrează în zona stațiilor hidrogeologice Hârlești și Gherăești, Bacău și Sascut, unde acestea ajung la circa 10 m grosime, precum și la stațiile Adjud și Ciorani unde grosimile pietrișurilor sunt de 20 m.

Stratul acoperitor este constituit din depozite semipermeabile cu grosimi cuprinse între 0-5 m în zonele de luncă și depozite mai groase în zonele de terasă (5-10 m).

Aluviunile afluenților de pe dreapta Siretului au grosimi cuprinse între 5-10 m, uneori ajungându-se la 20 m. În zonele de luncă, depozitele din acoperiș pot lipsi; pe terasă ele ajung să depășească 10 m grosime și sunt constituite din depozite loessoide. Nivelul apelor freatice se situează între adâncimile de 2-15 m.

Tipul de apă (pentru toți afluenții de dreapta ai Siretului) este bicarbonat-calcic sau bicarbonat-calcic-magnezian.

Afluenții din stânga Siretului au terasele și luncile slab dezvoltate, constituite în general din nisipuri care înmagazinează resurse reduse de apă.

În lunca și terasele râului Moldova, acviferul freatic este constituit din pietrișuri și bolovănișuri și mai puțin nisipuri, uneori acoperite de depozite de argile nisipoase sau silturi nisipoase argiloase.

Debitele specifice sunt mai mari de 10 l/s/m, coeficienții de filtrație variază între 50 - 500 m/zi, cu valori diferite în funcție de granulometria depozitelor, iar transmisivitățile între 500-1000 mp/zi (în unele foraje ajungând chiar la 5000 mp/zi).

Alimentarea acviferului freatic se realizează, în principal, din precipitații și mai

puțin din apele de suprafață.

Direcția de curgere a fluxului subteran este, în general, dinspre zonele mai înalte spre zonele mai joase, rețeaua hidrografică din zonă drenând stratul freatic.

Pentru corpul de apă subterană ROSI03, harta utilizării terenului indică că cea mai mare parte din suprafața corpului de apă subterană (68%) este acoperită de terenuri posibil cultivate.

Obiectiv de mediu pentru corpul de apă subteran: stare cantitativă bună și stare chimică bună (Anexa 7.2), obiective ce sunt atinse în cadrul corpului de apă analizat.

Proiectul propus, luând în considerare măsurile de protecție a corpului de apă de suprafață și subterane prevăzute, nu va avea un impact nesemnificativ asupra corpurilor de apă pe care este amplasat.

Investiția se va realiza pe corpul de apă de suprafață Suceava (Tișăuți), cod RORW12.1.17_B3.

Corpul de apă de suprafață Suceava (Tișăuți), are stare ecologică moderată (3), iar confidența evaluării potențialului ecologic este ridicată (3), conform Anexei 6.1A din Planul de management aferent spațiului hidrografic Siret - Bacău.

Stare chimică a corpului de apă de apă de suprafață - nu se atinge starea bună (3); modul de evaluare a stării chimice este pe baza datelor de monitoring (M), conform Anexei 6.2 din Planul de management aferent spațiului hidrografic Siret - Bacău.

Obiectiv de mediu pentru corpul de apă de suprafață: stare ecologică bună și stare chimică bună (Anexa 7.1). Obiectivele de mediu starea ecologică bună și stare chimică nu sunt atinse și se propune atingerea lor după 2027.



XV. CRITERII DE SELECȚIE PENTRU STABILIREA NECESITĂȚII EFECTUĂRII EVALUĂRII IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI

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 și exploatării corespunzătoare a investiției proiectate, cu respectarea măsurilor privind protecția factorilor de mediu propuse în prezenta documentație, poluarea aerului, solului și apelor (de suprafață sau freatică) este redusă la minim. Se vor respecta cerințele legislației în vigoare la data întocmirii prezentului studiu, precum și alte cerințe solicitate de organele abilitate, la data vizării, respectiv a autorizării investiției propuse.

Impactul proiectului asupra factorilor de mediu, direct și indirect, rezidual și cumulativ, atât pe termen scurt și mediu, cât și pe termen lung este negativ nesemnificativ. Având în vedere caracteristicile proiectului propus, amplasamentul acestuia, folosința terenului din vecinătate, impactul potențial identificat asupra factorilor de mediu și măsurile privind protecția factorilor de mediu propuse, solicităm avizarea proiectului fără evaluarea impactului asupra mediului.

Semnătură și ștampilă

