

MEMORIUL DE PREZENTARE

**LUCRĂRI DE ÎMBUNĂTĂȚIRI A SOLULUI A
IMOBILELOR CF 54997, CF 51242
COMUNA HORIA, JUDEȚUL NEAMȚ**

**TITULARUL ACTIVITĂȚII
S.C. DANLIN XXL S.R.L.**

2022

MEMORIUL DE PREZENTARE

LUCRĂRI DE ÎMBUNĂTĂȚIRI A SOLULUI A IMOBILELOR

CF 54997, CF 51242

COMUNA HORIA, JUDEȚUL NEAMȚ

TITULARUL ACTIVITĂȚII
S.C. DANLIN XXL S.R.L.

Întocmit,
dr. biolog Zaharia Lăcrămioara

CUPRINS

I. DENUMIREA PROIECTULUI.....	4
II. TITULARUL INVESTIȚIEI	4
III. DESCRIEREA PROIECTULUI.....	5
<i>III.1. Rezumatul proiectului.....</i>	<i>5</i>
<i>III.2. Justificarea necesității proiectului.....</i>	<i>7</i>
<i>III.3. Valoarea investiției și perioada de implementare propusă</i>	<i>8</i>
<i>III.4. Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului.....</i>	<i>8</i>
<i>III.5. Descrierea caracteristicilor fizice ale proiectului.....</i>	<i>10</i>
<i>III.6. Profilul și capacitățile de producție</i>	<i>11</i>
III.6.1. Profilul de activitate al societății	11
III.6.2. Capacitatea de producție a punctului de lucru	11
<i>III.7. Descrierea instalațiilor și a fluxurilor tehnologice</i>	<i>12</i>
<i>III.8. Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, mărimea, capacitatea, produse și subproduse obținute.....</i>	<i>12</i>
III.9. Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, modul de asigurare a acestora	15
<i>III.10. Racordarea la rețelele de utilități din zonă.....</i>	<i>16</i>
<i>III.11. Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția proiectului</i>	<i>16</i>
<i>III.12. Căi noi de acces sau schimbarea celor existente.....</i>	<i>17</i>
<i>III.13. Resurse naturale folosite în construcție și funcționare</i>	<i>17</i>
<i>III.14. Metode folosite în construcție.....</i>	<i>17</i>
<i>III.15. Planul de execuție cuprinzând etapele de construire, de punere în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară</i>	<i>17</i>
<i>III.16. Relația proiectului cu alte proiecte existente sau planificate.....</i>	<i>18</i>
<i>III.17. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare.....</i>	<i>18</i>
<i>III.18. Alte activități care pot să apară ca urmare a implementării proiectului</i>	<i>18</i>
<i>III.18. Alte documente cerute pentru implementarea proiectului.....</i>	<i>18</i>
IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE	19
<i>IV.1. Planul de execuție al lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului</i>	<i>19</i>
<i>IV.2. Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului.....</i>	<i>19</i>
<i>IV.3. Căi noi de acces sau schimbarea celor existente</i>	<i>19</i>
<i>IV.4. Metode folosite în demolare</i>	<i>19</i>
<i>IV.5. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare.....</i>	<i>19</i>
<i>IV.6. Alte activități care pot să apară ca urmare a demolării.....</i>	<i>19</i>
IV. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI	20
<i>IV.1. Distanța față de granițe pentru proiectele care intră sub incidența Convenției de la Espoo din 1991.....</i>	<i>22</i>
<i>V.2. Amplasamentul proiectului în raport cu patrimoniul cultural</i>	<i>22</i>
<i>V.3. Hărți, fotografiile ale amplasamentului proiectului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului (naturale, artificiale)</i>	<i>23</i>
<i>V.4. Folosițele actuale și planificate ale terenului pe amplasamentul proiectului și zonele adiacente, politici de zonare și de folosire a terenului</i>	<i>24</i>
<i>V.5. Areale sensibile</i>	<i>24</i>
<i>V.6. Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerație.....</i>	<i>24</i>
VI. DESCRIEREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE PROIECTULUI ASUPRA MEDIULUI25	25
<i>VI.A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu</i>	<i>25</i>
VI.A.1. Protecția calității apelor	25
VI.A.2. Protecția aerului atmosferic	25
VI.A.3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.....	26
VI.A.4. Protecția împotriva radiațiilor.....	27
VI.A.5. Protecția solului și a subsolului	27
VI.A.6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice.....	28

VI.A.7. Protecția așezărilor umane și altor obiective de interes public.....	29
VI.A.8. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în toate etapele de implemntare ale proiectului (construire, exploatare, desființare).....	30
VI.A.9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase.....	32
<i>VI.B. Utilizarea resurselor naturale (în special a solului, terenurilor, apei și biodiversității).....</i>	<i>34</i>
VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE SĂ FIE AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE IMPLEMENTAREA PROIECTULUI.....	35
<i>VII.1. Impactul proiectului asupra populației, sănătății umane și măsuri pentru evitarea/prevenirea/reducerea impactului</i>	<i>35</i>
<i>VII.2. Impactul proiectului asupra biodiversității și măsuri pentru evitarea/prevenirea/ reducerea impactului...35</i>	<i>35</i>
<i>VII.3. Impactul proiectului asupra solului, terenurilor, folosințelor, bunurilor materiale și măsuri pentru evitarea/prevenirea/reducerea impactului</i>	<i>36</i>
<i>VII.4. Impactul proiectului asupra calității și regimului cantitativ al apelor și măsuri pentru evitarea/prevenirea/reducerea impactului.</i>	<i>37</i>
<i>VII.5. Impactul proiectului asupra calității aerului atmosferic, climei și măsuri pentru evitarea/prevenirea/reducerea impactului</i>	<i>37</i>
<i>VII.6. Impactul proiectului privind zgomotul, vibrațiile și măsuri pentru evitarea/prevenirea/ reducerea impactului</i>	<i>38</i>
<i>VII.7. Impactul proiectului asupra peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural, asupra interacțiunilor dintre acestea și măsuri pentru evitarea/prevenirea/ reducerea impactului</i>	<i>39</i>
<i>VII.8. Natura transfrontieră a impactului</i>	<i>39</i>
VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI	40
<i>VIII.1. Dotări pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile</i>	<i>40</i>
<i>VIII.2. Măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu</i>	<i>40</i>
CAPITOLUL XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII, ÎN MĂSURA ÎN CARE ACESTE INFORMAȚII SUNT DISPONIBILE	41
<i>XI.1. Lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității.....</i>	<i>41</i>
<i>XI.2. Prevenirea și modul de răspuns în cazul poluărilor accidentale</i>	<i>41</i>
CAPITOLUL XIII. PROIECTE CARE INTRĂ SUB INCIDENȚA PREVEDERILOR ART. 28 DIN OUG NR. 57/2007, MODIFICATĂ ȘI COMPLETATĂ PRIN LEGEA NR. 49/2011, MODIFICATĂ ȘI COMPLETATĂ ULTERIOR.....	43
CAPITOLUL XIV. PROIECTE CARE SE REALIZEAZĂ PE APE SAU AU LEGĂTURĂ CU APELE	43

I. DENUMIREA PROIECTULUI

**LUCRĂRI DE ÎMBUNĂTĂȚIRI A SOLULUI A IMOBILELOR CF 54997, CF 51242
COMUNA HORIA, JUDEȚUL NEAMȚ**

II. TITULARUL INVESTIȚIEI

S.C. DANLIN XXL S.R.L.

- forma de proprietate: capital privat
- profilul de activitate: - extracția nisipului și pietrișului și alte activități
- cod CAEN : 0821
- atribut fiscal RO 16360111 din 23.04.2004
- număr de înregistrare în registrul comerțului: J27/601/2004
- adresa sediului principal: Sat Secuieni, com. Secuieni, jud. Neamț
- adresa punctului de lucru: extravilan comuna Horia, tarla "șes Est", județul Neamț.
- telefon: 0769096691
- reprezentant: dl. Amurăriței Dan

Proiectant de specialitate S.C. EUDES PROJECT.R.L. Piatra Neamț, str. Progresului nr. 103, bl. D31, sc. B, et. 1, ap. 23, Nr inreg. Registrul Comertului J27/801/2012, C.U.I. RO29472184, tel. 0722520324, unitate atestată de M.M.A.P. cu Certificat de atestare nr. 321 din 25.06.2019, pentru întocmire documentații tehnice pentru obținerea aviz/autorizație de Gospodărire a Apelor.

III. DESCRIEREA PROIECTULUI

III.1. Rezumatul proiectului

Investiția are drept scop înlăturarea îmbunătățirea calității solului.

Lucrările de îmbunătățire a calității solului se vor realiza pe o perioada de 5 ani, iar la sfârșitul acestei perioade terenul se va readuce la cota inițială. Se vor exploata roci utilizabile în construcții iar în locul acestora se va aduce pământ vegetal în vederea îmbunătățirii solului.

Influența va fi pozitivă prin îmbunătățirea calității factorilor de mediu și a solului.

Terenurile pe care se vor realiza lucrările de îmbunătățiri funciare sunt proprietate a G&T TRANS S.R.L. și au fost date spre folosință (locațiune) către S.C. DANLIN XXL S.R.L. prin convenția nr. 268/06.06.2022. Prin aceasta convenție nr. 268/06.06.2022 s-au dat spre folosință două suprafețe de teren: una în suprafață de 221.328 mp teren neîmprejmuit, înscris în cartea funciară nr. 54997 a localității Horia și una în suprafață de 98.672 mp teren neîmprejmuit înscris în cartea funciară nr. 51242 a localității Horia.

Ca urmare a excavațiilor realizate vor rezulta nisipuri și pietrișuri care vor fi utilizate ca materiale de construcții, în formă brută sau la fabricarea betoanelor și a mortarelor, după sortare spălare.

Suprafața amplasamentului Terasa Horia 1 este de 217285 mp.

Elementele geometrice ale suprafeței sunt : $L=500m$, $l_{med} \sim 434.57m$.

Volumul total de agregate cuprins în acest amplasament, calculate pe baza elementelor din planul de situație și a profilelor transversale, (calculat cu o aproximare de +/- 10 -15 %) este de cca. 849584 mc.

Acest volum total disponibil în lotul Terasa Horia 1, rezultă din următoarele calcule:

- Volum total de material excavat = 849584 mc,
- Adâncimea maximă de săpătură 6,32 m în dreptul profilului P4
- Adâncimea medie de excavare = 3,91 m (limitându-se până la 1 m deasupra nivelului hidrostatic al apei)
- Cota nivelului hidrostatic este 188.75mdMN
- Cota de săpătură este 189.90mdMN

Suprafața amplasamentului Terasa Horia 2 este de 97112 mp.

Elementele geometrice ale suprafeței sunt: $L=370m$, $l_{med} \sim 262.47m$.

Volumul total de agregate cuprins în acest amplasament, calculat pe baza elementelor din planul de situație și a profilelor transversale, (calculat cu o aproximare de +/- 10 -15 %) este de cca. 394375 mc.

Acest volum total disponibil în lotul Terasa Horia 2, rezultă din următoarele calcule:

$$V = S_{med} \times L, \quad \text{unde:}$$

S = suprafața medie a profilelor alăturate (mp),

L = lungimea dintre profile (ml).

- Volum total de material excavat = 394375mc,
- Adâncimea maximă de săpătura 5,87 m în dreptul profilului P12
- Adâncimea medie de săpătura = 4,06 m (limitandu-se până la 1 m desupra nivelului hidrostatic al apei)
- Cota nivelului hidrostatic este 189,00mdMN
- Cota de sapatura este 189,75mdMN

Volumul total de agregate minerale care va fi excavat de pe amplasamentul proiectului unde sunt propuse lucrări de îmbunătățire a solului este de:

$$849584 \text{ mc} + 394375 \text{ mc} = 1.243.959 \text{ mc.}$$

Se solicită aviz pentru cantitatea de 1.243.000 mc.

Conform Studiului pedologic privind stabilirea clasei de calitate și preabilitate a terenului aferent obiectivului „Lucrări de îmbunătățire a solului a imobilelor CF 54997, 51242” realizat de OFICIUL JUDEȚEAN DE STUDII PEDOLOGICE AGROCHIMICE NEAMȚ O.J.S.P.A. Neamț suprafa analizată are următoarele caracteristici:

- Prezintă un orizont A sau O (sub 20 cm grosime), fără alte orizonturi diagnostice. Urmează roca (Rn sau Rp) sau orizontul C. Nu este prezent orizontul Cca.
- Solurile cu un orizont A sub 20 cm grosime sunt în general slab dezvoltate, fără alte orizonturi sau proprietăți diagnostice (pot să apară trăsături morfogenetice, dar acestea sunt foarte slab dezvoltate neîndeplinind criteriile de diagnoză). Pot să apară proprietăți gleice (Gr) sub 50 cm adâncime.
- Cuprinde tipul aluviosol.
- Aluviosolurile (AS) sunt soluri formate evaluate din materialul parental fluvic pe cel puțin 50 cm grosime având cel mult un orizont A(Ao). Nu prezintă alte

caracteristici diagnostice (sau sunt prea slab exprimate). Se pot asocia proprietăți gleice (orizont GO) sub 50 cm. Structura solului poate fi absentă, grăunțoasă sau poliedrică. Tot în funcție de textură variază în limite largi capacitatea de apă utilă, permeabilitatea, porozitatea de aerație etc. Sunt bine aprovizionate cu apă. Ocupă suprafața de 320000 m², reprezentând 100% din suprafața cartată. Ca subtip s-a întâlnit: CALCARIC-ENTIC-PRUNDIC cu US 1

- Aluviosolul calcaric-entic-prundic proxicalcaric este un sol moderat superficial, nisip lutos slab scheletic pe nisip lutos puternic scheletic, pe materiale transportate fluviatile grosiere cu schelet, provenite din roci carbonatice, pe arabil.
- Din punct de vedere al clasificării terenurilor în clase de calitate pentru arabil terenul se încadrează în proporție de 100 % în clasa a V-a - terenuri arabile de calitate foarte slabă a căror notă de bonitare naturală pentru arabil este cuprinsă între 0 și 20 de puncte. Terenul analizat are nota medie de bonitare naturală de 15 puncte.
- Din punct de vedere al clasificării terenurilor în clase de pretabilitate pentru arabil suprafața se încadrează în Clasa a-III-a — terenuri cu pretabilitate mijlocie, cu limitări moderate, care reduc gama culturilor agricole necesită uneori doar măsuri de ameliorare, pentru prevenirea degradărilor, altele măsuri de amenajare sau ameliorare, din fonduri de investiție (asigură producții mijlocii, în condiții de neamenajare);

Accesul auto.

Din amplasamentele “Terasa Horia 2” și “Terasa Horia 3” pe un drum de exploatare pe o lungime de cca 300 m până la stația de sortare a beneficiarului.

III.2. Justificarea necesității proiectului

Investiția are drept scop îmbunătățirea calității solului pe suprafața imobilelor imobilelor CF 54997, 51242. Prin Studiul pedologic privind stabilirea clasei de calitate și pretabilitate a terenului aferent obiectivului „Lucrări de îmbunătățire a solului a imobilelor CF 54997, 51242” realizat de OFICIUL JUDEȚEAN DE STUDII PEDOLOGICE AGROCHIMICE NEAMȚ O.J.S.P.A. s-a identificat pe toată suprafața tipul de sol aluviosolul calcaric-entic-prundic proxicalcaric care se încadrează din punct de vedere al calității în clasa a IV-a - terenuri arabile de calitate foarte slabă și din punct de vedere al pretabilității în clasa

a-III-a — terenuri cu pretabilitate mijlocie. Concluzia studiului este ”Considerăm oportun, efectuarea de lucrări de îmbunătățire a solului pe teritoriul cartat. Prin efectuarea acestora, clasa de calitate clasa de pretabilitate a solului se pot îmbunătăți”

Comunitățile locale fiind situate la distanță relativ mare față de amplasamentul proiectului studiat nu sunt influențate în niciun fel de realizarea investiției.

Din punct de vedere al protecției naturii executarea lucrărilor nu va determina schimbări la nivelul ecosistemelor din regiune.

III.3. Valoarea investiției și perioada de implementare propusă

- Valoarea investiției: 200.000 lei
- Perioada de implementare: trim IV 2022 – trim IV 2027

III.4. Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului

III.5. Descrierea caracteristicilor fizice ale proiectului

Terenurile pe care se vor realiza lucrările de îmbunătățiri funciare sunt proprietate a G&T TRANS S.R.L. și au fost date spre folosință (locațiune) către S.C. DANLIN XXL S.R.L. prin convenția nr. 268/06.06.2022. Prin aceasta convenție nr. 268/06.06.2022 s-au dat spre folosință două suprafețe de teren una cu aria de 221.328 mp teren neîmprejmuit, înscris în cartea funciară nr. 54997 a localității Horia și una în suprafață de 98.672 mp teren neîmprejmuit înscris în cartea funciară nr. 51242 a localității Horia.

Ca urmare a excavațiilor realizate vor rezulta nisipuri și pietrișuri care vor fi utilizate ca materiale de construcții, în formă brută sau la fabricarea betoanelor și a mortarelor, după sortare spălare.

Suprafața amplasamentului Terasa Horia 1 este de 217285 mp.

Elementele geometrice ale suprafeței sunt : $L=500m$, $l_{med} \sim 434.57m$.

Volumul total de agregat cuprins în acest lot, calculate pe baza elementelor din planul de situație și a profilelor transversale, (calculat cu o aproximare de +/- 10 -15 %) este de cca. 849584 mc.

Acest volum total disponibil în lotul Terasa Horia 2, rezultă din următoarele calcule:

- Volum total de material excavat = 849584 mc,
- Adâncimea maximă de săpătură 6,32 m în dreptul profilului P4
- Adâncimea medie de excavare = 3,91 m (limitându-se până la 1 m desupra nivelului hidrostatic al apei)
- Cota nivelului hidrostatic este 188.75mdMN
- Cota de săpătură este 189.90mdMN

Suprafața amplasamentului Terasa Horia 2 este de 97112 mp.

Elementele geometrice ale suprafeței sunt: $L=370m$, $l_{med} \sim 262.47m$.

Volumul total de agregate cuprins în acest amplasament, calculat pe baza elementelor din planul de situație și a profilelor transversale, (calculat cu o aproximare de +/- 10 -15 %) este de cca. 373888 mc.

Acest volum total disponibil în lot Terasa Horia 3, rezultă din următoarele calcule:

$$V = S_{med} \times L, \quad \text{unde:}$$

S = suprafața medie a profilelor alăturate (mp),

L = lungimea dintre profile (ml).

- Volum total de material excavat = 394375mc,
- Adâncimea maximă de săpătură 5,87 m în dreptul profilului P12

- Adâncimea medie de săpătura =4,06 m (limitandu-se până la 1 m desupra nivelului hidrostatic al apei)
- Cota nivelului hidrostatic este 188.75mdMN
- Cota de sapatura este 189.90mdMN

Volumul total de agregate minerale care va fi excavat este de:

$$849584 \text{ mc} + 394375 \text{ mc} = 1.243.959 \text{ mc.}$$

Se solicită aviz pentru cantitatea de 1.243.000 mc.

Solul vegetal rezultat procesul de producție a agregatelor minerale, se va depozita separat de agregatele minerale, urmând ca la finalizarea lucrărilor să fie readus pe suprafețele analizate. Totodata, după finalizarea excavațiilor, în locul cantităților exploatate se va aduce sol vegetal rezultat de la lucrări de construcții astfel încât calitatea solului să fie îmbunătățită.

Pentru umplerea gropii rezultate, beneficiarul va utiliza și levigatul rezultat din procesul tehnologic al stației de sortare, a lentilelor de argilă întâlnite și care pot fi separate în procesul de excavație, sau depozitele de refuz de ciur existente care nu pot fi valorificate. Pe tot parcursul implementării proiectului se va urmări respectarea adâncimii de excavație, stabilirea taluzelor (panta taluz va fi de 1:1.5).

III.6. Profilul și capacitățile de producție

III.6.1. Profilul de activitate al societății

S.C. DANLIN XXL S.R.L este o societate cu capital privat, cu sediul în sediul în comuna Secuieni, jud. Neamț, acare are ca activitate autorizată înscrisă în Certificatul constatator emis de ONRC **extrația nisipului și pietrișului** - cod CAEN 0812.

III.6.2. Capacitatea de producție a punctului de lucru

A. LUCRĂRI DE EXCAVARE

S.C. DANLIN XXL S.R.L va realiza lucrări de excavație în vederea îmbunătățirii calității solului pe cele două amplasamente analizate. Ca urmare a lucrărilor efectuate pentru implementarea proiectului vor rezulta:

Terasa Horia 1

- Volum total de material excavat = 849584 mc,

Terasa Horia 2

- Volum total de material excavat = 394375mc,

Volum total excavat din amplasamentele Terasa Horia 1 și Terasa Horia 2 unde sunt propuse lucrări de îmbunătățire a solului este de: 1.243.959 mc.

B. LUCRĂRI DE ÎMBUNĂTĂȚIRI FUNCiare

După finalizarea excavațiilor zonele declive vor fi umplute folosind o cantitate de 1.243.959 mc sol rezultat din decopertarea amplasamentelor Terasa Horia 1 și Terasa Horia 2, sol vegetal rezultat de la lucrări de construcții și levigat de la stația de sortare.

III.7. Descrierea instalațiilor și a fluxurilor tehnologice

Dotări specifice:

- 1 camion –20 T ,
- 1 Excavator. – 1 mc,
- 1 Camion – 8 T
- 1 încărcător frontal având cupa de 3 mc.

Fluxul tehnologic al lucrărilor de excavare cuprinde următoarele operații:

- bornarea zonei propusă pentru realizarea excavațiilor;
- delimitarea fâșiilor de excavare;
- îndepărtarea copertei/stratului vegetal;
- executarea excavațiilor, până deasupra nivelului hidrostatic cu 1,15 m;
- transportarea agregatelor cu autobasculante la statia de sortare-spălare;

Fluxul tehnologic al lucrărilor de îmbunătățiri funciare:

- transportul solului/levigatului către amplasament;
- descărcarea și nivelarea cu buldoexcavatorul până la cota inițială a terenului.

III.8. Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, mărimea, capacitatea, produse și subproduse obținute

Lucrările de deschidere

Lucrările de deschidere și pregătire sunt minore și se referă la accesul la amplasament și crearea frontului de lucru, cu respectarea pe durata execuției lucrărilor a limitelor topografice impuse și a tehnologiei de excavare mecanică, încărcare și transport. Pe suprafața amplasamentelor Terasă Horia 1 și Terasă Horia 2 se vor realiza lucrări de decopertare a solului vegetal și a sterilului reprezentat de praf nisipos argilos cafeniu și nisip prăfos până la o adâncime de cca 0,25- 0,50 m.

Volumul de material pământos rezultat din decopertare va fi depozitat lateral, separat solul vegetal de steril, fiind utilizat ulterior la reconstrucția ecologică a suprafeței afectate de excavare (copertare).

Excavarea agregatelor minerale

Excavarea nisipului și pietrișului din subsolul amplasamentului se va face ținând cont de:

- caracteristicile fizice ale materialului (depozit heterogen de nisipuri și pietrișuri bolovănișuri);
- dotare tehnico - materială;
- prevederile avizului de gospodărire a apelor;
- perioadele în care sunt condiții meteo nefavorabile (temperaturi scăzute, precipitații abundente).

Metoda cadru de excavare ce consta în extracția agregatelor minerale în trepte, până la o adâncime maximă de 6,32m (Terasa Horia 1) și 5,87 m (Terasa Horia 2), adâncimea medie de excavare va fi de 3,91 m (Terasa Horia 1) și 4,06m (Terasa Horia 2), limitându-se până la 1,15m desupra nivelului hidrostatic al apei.

Excavarea agregatelor se va face numai deasupra nivelului hidrostatic, cu respectarea strictă a condiției de asigurare a grosimii de 1,15 m deasupra nivelului hidrostatic al acviferului în zonă.

În perioada efectuării excavațiilor vor fi luate toate măsurile pentru a se preveni surparea taluzelor și alunecările de teren.

Activitatea de excavare a nisipului și pietrișului se va desfășura după următoarea tehnologie de excavare:

- bornarea zonei propusă pentru realizarea excavațiilor;
- delimitarea fâșiilor de excavare;
- îndepărtarea copertei;
- transportarea agregatelor cu autobasculante la statia de sortare-spălare, sau direct la beneficiari;
- sortarea agregatelor minerale în stația de sortare-spălare a societății S.C. DANLIN XXL S.R.L. amplasată în apropierea amplasamentului.

În perioada excavațiilor pe suprafața amplasamentului nu vor fi realizate construcții.

Vor fi amenajate numai drumuri de exploatare în interiorul amplasamentului care să asigure accesul autobasculantelor până la zona de încărcare a agregatelor minerale.

Pe suprafața propusă pentru implementarea proiectului nu vor exista suprafețe betonate pentru gararea utilajelor, acestea fiind parcate, după finalizarea programului de lucru zilnic, pe suprafețe betonate, în stația de sortare a S.C. DANLIN XXL S.R.L. Horia.

Pentru realizarea lucrărilor nisipului și pietrișului vor fi utilizate următoarele tipuri utilaje și mijloace de transport:

- excavator cu cupă;
- autobasculante cu capacitatea benei de 16 to ÷ 27 to.

Acumulările prezintă o copertă aproximativ continuă cu grosimi medii de cca. 0,25 - 0,50 m, formată din praf nisipos cafeniu și praf argilos cafeniu.

Balastul extras se va încărca în autobasculante și va fi transportat în Stația de sortare a S.C. DANLIN XXL S.R.L., aflată în apropierea amplasamentelor.

Regimul de lucru este de 8 - 10 ore/zi, 5 zile /săptămână, aproximativ 300 zile/an. În perioadele cu precipitații importante și în cele de îngheț, nu se excavează.

Numărul de persoane angajate este de 9: 8 muncitori (7 conducători auto și 1 operator utilaje terasiere) și 1 șef balastieră.

Lucrări de prelucrare

Agregatele minerale excavate vor fi transportate și sortate în stația de sortare-spălare a S.C. DANLIN XXL S.R.L.

Compoziția mineralogică a zăcământului

Nisipul nesortat are următoarea compoziție mineralogică medie: 75 – 85% SiO₂ reprezentat prin granule de cuarț și fragmente de roci silicioase; 1 – 5 % CaCO₃ (sub formă de fragmente organogene), 5–6 % minerale argiloase, 0,1 – 0,2 mice, 1-2 % minerale melanocrate etc.

Pietrișul este de toate sortimentele (8 – 17 mm, 17 – 31 mm și peste 31 mm), are aproximativ aceeași constituție mineralogică și pietrografică.

Protecția zăcământului

Pentru a asigura stabilitatea taluzului pe perioada exploatării agregatelor minerale se va menține un unghi de taluz de 1:1,5÷1:2, taluz pe care vor fi realizate lucrări de terasare precum și de stabilizare.

Pentru a evita poluarea zăcămintele de pe amplasament și din zonă cu uleiuri și hidrocarburi rezultate din funcționarea defectuoasă a utilajelor sau autocamioanelor vor fi luate următoarele măsuri:

- vor fi utilizate numai utilaje terasiere și autocamioane cu inspecțiile tehnice efectuate la zi;

- personalul care deservește utilajele va verifica buna funcționare a acestora și va anunța imediat eventualele defecțiuni;
- utilajele defecte vor fi îndepărtate de pe suprafața amplasamentului;
- nu se vor realiza intervenții de întreținere și reparare a utilajelor și autocamioanelor pe suprafața amplasamentului.

În vederea protecției acviferului, S.C. DANLIN XXL S.R.L. va respecta adâncimea de excavare impusă prin Avizul de gospodărire al apelor.

Lucrări de îmbunătățiri funciare

În vederea aducerii terenului la cota inițială, zonele excavate vor fi umplute cu levigat de la stația de sortare și cu sol fertil. Se va asigura la suprafață o grosime de minim 50 cm de sol fertil cu clasă de calitate superioară celei existente. Solul adus de pe alte amplasamente va fi supus analizelor pedologice astfel încât să se asigure îmbunătățirea calității stratului edafic.

III.9. Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, modul de asigurare a acestora

Materii prime utilizate

Pentru implementarea proiectului nu vor fi utilizate materii prime.

Materiale utilizate

- *Materiale absorbante și/sau substanțe neutralizatoare*, pentru a putea asigura o intervenție rapidă în caz de poluare accidentală generată de pierderi de carburanți și/sau lubrifianți - 20 kg;
- *Anvelope* – 8 buc/an.

Combustibili utilizați

- *Motorină* pentru autobasculante și utilajele terasiere:
 $0,48 \text{ tone/zi lucrătoare} \times 300 \text{ zile lucrătoare} = 144 \text{ tone/an.}$

Lubrifianți utilizați

- *Uleiuri minerale* – 250 kg/an;
- *Vaselină* – 3,5 kg/lună.

III.10. Racordarea la rețelele de utilități din zonă

A. Alimentarea cu apă.

Pentru realizarea excavațiilor și aducerii terenului la cota inițială nu este necesară alimentarea cu apă. Pentru apa potabilă societatea va asigura apa plată necesară îmbuteliată în recipiente de plastic.

Apa tehnologică

Prin specificul activităților propuse nu este necesară utilizarea de apă tehnologică.

B. Evacuarea apelor uzate.

Pentru asigurarea apei menajere utilizate pentru satisfacerea necesităților fiziologice ale angajaților care vor fi permanent prezenți la nivelul amplasamentului societatea comercială va asigura accesul la facilitățile de pe amplasamentul Stației de sortare Horia situată în apropiere.

C. Alimentarea cu energie electrică.

Pe suprafața amplasamentului nu există și nu vor exista rețele de alimentare cu energie electrică.

D. Alimentarea cu gaz metan.

Pe suprafața amplasamentului nu există și nici nu vor fi amplasate rețele de alimentare cu gaz metan.

III.11. Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția proiectului

La finalizarea excavațiilor S.C. DANLIN XXL S.R.L. va aduce la nivelul terenurilor învecinate suprafața excavată.

În vederea aducerii terenului la cota inițială, zonele excavate vor fi umplute cu levigat de la stația de sortare și cu sol fertil. Se va asigura la suprafață o grosime de minim 50 cm de sol fertil cu clasă de calitate superioară celei existente. Solul adus de pe alte amplasamente va fi supus analizelor pedologice astfel încât să se asigure îmbunătățirea calității stratului edafic.

Activitatea de închidere a activității punctului de lucru trebuie să urmărească obiectivele:

- să protejeze sănătatea și siguranța publică;
- să reducă și unde este posibil să elimine daunele ecologice;
- să redeva terenul într-o stare potrivită utilizării lui inițiale sau acceptabilă pentru o altă utilizare.

III.12. Căi noi de acces sau schimbarea celor existente

Din amplasamentele “Terasa Horia 1” și “Terasa Horia 2” pe un drum de exploatare pe o lungime de cca 300 m până la stația de sortare a beneficiarului.

Nu vor fi realizate căi noi de acces și nici nu va fi schimbată destinația celor existente.

III.13. Resurse naturale folosite în construcție și funcționare

Pentru implementarea proiectului supus analizei, volumul maxim preliminar a se excava din amplasamentele Terasă Horia 1 și Terasă Horia 2 este de 1.243.000 mc.

III.14. Metode folosite în construcție

În perioada realizării lucrărilor propuse, pe suprafața amplasamentului nu se va realiza nici un tip de construcție.

III.15. Planul de execuție cuprinzând etapele de construire, de punere în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară

Lucrările de îmbunătățire funciară propuse se vor desfășura pe o perioadă de 5 ani. După finalizarea exploatării terenul va fi adus la folosința inițială iar clasa de calitate a solului va fi superioară celei existente în prezent.

Defalcarea pe trimestre a cantităților de materiale excavate

<i>Lotul TERASA HORIA 1</i>				
<i>ANUL I</i>	<i>ANUL II</i>	<i>ANUL III</i>	<i>ANUL IV</i>	<i>ANUL V</i>
<i>200.000mc</i>	<i>200.000mc</i>	<i>150.000mc</i>	<i>150.000mc</i>	<i>149.000mc</i>
<i>TOTAL VOLUM</i>			<i>849000mc</i>	

<i>Lotul TERASA HORIA 2</i>				
<i>ANUL I</i>	<i>ANUL II</i>	<i>ANUL III</i>	<i>ANUL IV</i>	<i>ANUL V</i>
<i>100.000mc</i>	<i>90.000mc</i>	<i>94.000mc</i>	<i>60.000mc</i>	<i>50.000mc</i>
<i>TOTAL VOLUM</i>			<i>394.000mc</i>	

<i>Lotul TERASA HORIA 1 + lotul TERASA HORIA 2</i>				
<i>ANUL I</i>	<i>ANUL II</i>	<i>ANUL III</i>	<i>ANUL IV</i>	<i>ANUL V</i>
<i>300.000mc</i>	<i>290.000mc</i>	<i>244.000mc</i>	<i>210.000mc</i>	<i>199.000mc</i>
<i>TOTAL VOLUM</i>			<i>1.243.000 mc</i>	

III.16. Relația proiectului cu alte proiecte existente sau planificate

În vecinătatea amplasamentului nu există în prezent alte exploatări de agregate minerale din terasă. Se derulează activități similare în albia minoră a râului Moldova, cu scopul de reprofilare și decolmatăre a acesteia.

III.17. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare

Problema analizei mai multor alternative pentru amplasamentul proiectului propus nu a fost necesară, amplasarea acestuia fiind impusă de convenția nr. 268/06.06.2022 prin care s-au dat spre folosință cele două suprafețe de teren către S.C. DANLIN XXL S.R.L.

III.18. Alte activități care pot să apară ca urmare a implementării proiectului

Din implementarea proiectului nu rezultă alte activități.

III.18. Alte documente cerute pentru implementarea proiectului

- Certificat de urbanism nr. 103/17.06.2020.
- Convenția nr. 268/06.06.2022 încheiată între S.C. DANLIN XXL S.R.L. și G&T TRANS S.R.L.;
- STUDIU PEDOLOGIC PRIVIND STABILIREA CLASEI DE CALITATE SI PRETABILITATE A TERENULUI AFERENT OBIECTIVULUI „LUCRĂRI DE ÎMBUNĂTĂȚIRE A SOLULUI A IMOBILELOR CF 54997, 51242.

IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE

IV.1. Planul de execuție al lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului

Pe suprafața analizată nu există construcții și nici nu vor fi executate lucrări de construcție pe suprafața amplasamentului astfel încât nu vor fi necesare lucrări de demolare.

La finalizarea excavărilor S.C. DANLIN XXL S.R.L. va aduce la nivelul terenurilor învecinate suprafața excavată.

În vederea aducerii terenului la cota inițială, zonele excavate vor fi umplute cu levigat de la stația de sortare și cu sol fertil. Se va asigura la suprafață o grosime de minim 50 cm de sol fertil cu clasă de calitate superioară celei existente. Solul adus de pe alte amplasamente va fi supus analizelor pedologice astfel încât să se asigure îmbunătățirea calității stratului edafic.

Activitatea de închidere a activității punctului de lucru trebuie să urmărească obiectivele:

- să protejeze sănătatea și siguranța publică;
- să reducă și unde este posibil să elimine daunele ecologice;
- să redea terenul într-o stare potrivită utilizării lui inițiale sau acceptabilă pentru o altă utilizare.

IV.2. Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului

Lucrările de refacere au fost prezentate anterior.

IV.3. Căi noi de acces sau schimbarea celor existente

Nu este cazul.

IV.4. Metode folosite în demolare

Pe suprafața analizată nu există construcții și nici nu vor fi executate lucrări de construcție pe suprafața amplasamentului astfel încât nu vor fi necesare lucrări de demolare.

IV.5. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare.

Nu se aplică în cazul proiectului analizat.

IV.6. Alte activități care pot să apară ca urmare a demolării

Nu se aplică în cazul proiectului analizat.

IV. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI

Terenurile pe care se vor realiza lucrările de îmbunătățiri funciare sunt proprietate a G&T TRANS S.R.L. și au fost date spre folosință (locațiune) către S.C. DANLIN XXL S.R.L. prin convenția nr. 268/06.06.2022. Prin această convenție nr. 268/06.06.2022 s-au dat spre folosință două suprafețe de teren una cu aria de 221.328 mp teren neîmprejmuit, înscris în cartea funciară nr. 54997 a localității Horia și una cu aria de 98.672 mp teren neîmprejmuit înscris în cartea funciară nr. 51242 a localității Horia.

Punctele care delimitează terenul înscris în CF a comunei Horia la nr. 54997, având coordonate în sistem STEREO 70, sunt:

<i>X</i>	<i>Y</i>
606572.752	642021.664
606449.320	642051.378
606333.463	642104.730
606322.245	642235.357
606317.713	642254.506
606299.917	642282.721
606231.699	642356.078
606227.279	642361.024
606187.198	642344.320
606128.648	642316.301
606101.179	642302.498
606077.784	642290.427
605961.162	642236.046
605872.359	642190.811
605853.318	642184.600
605853.057	642182.270
605858.970	642168.874
605877.830	642129.526
605917.251	642055.181
605939.913	642013.889
605956.135	641985.478
605965.091	641969.779
605985.528	641930.758
606019.004	641870.636
606044.210	641827.009
606055.797	641804.743
606078.397	641758.439
606099.783	641717.566
S = 221328 mp	

***Punctele care delimitează suprafața lucrărilor de îmbunătățiri funciare
Terasa Horia 1, care se vor realiza pe terenul înscris în CF la nr. 54977, având coordonate
STEREO 70, sunt:***

<i>Nr. Punct</i>	<i>X</i>	<i>Y</i>
1	606567	642021
2	606448	642050
3	606332	642104
4	606318	642248
5	606300	642279
6	606227	642360
7	605855	642181
8	605917	642059
9	606053	641813
10	606100	641719
Suprafata		217285 mp
Perimetrul		2032 m

Diferența de suprafață de teren dintre suprafața totală de 221328 mp a terenului înscris în Cartea Funciara la nr. 54997 și suprafața efectivă de teren de 217285 mp pe care se vor realiza lucrările de îmbunătățiri funciare este de 4043 mp și reprezintă zona de protecție față de vecinătăți.

Punctele care delimitează terenul înscris în CF a comunei Horia la nr. 51242, având coordonate în sistem STEREO 70, sunt:

<i>X</i>	<i>Y</i>
606218.128	642367.926
606157.732	642439.105
606042.685	642572.829
605732.376	642419.281
605809.061	642273.845
605850.111	642189.346
605870.910	642194.557
605959.287	642239.580
606195.406	642356.317
S = 98.672 mp	

*Punctele care delimitează suprafața lucrărilor de îmbunătățiri funciare
Terasa Horia 2, care se vor realiza pe terenul înscris în CF la nr. 551242, având coordonate
STEREO 70, sunt:*

<i>Nr. Punct</i>	<i>X</i>	<i>Y</i>
1	606217	642368
2	606042	642571
3	605734	642419
4	605811	642274
5	605851	642191
6	605870	642196
7	606217	642368
Suprafata		97112mp
Perimetrul		1275m

Diferența de suprafața de teren dintre suprafața totală de 98672mp a terenului înscris în Cartea Funciara la nr. 51242 și suprafața efectivă de teren de 97112 mp pe care se vor realiza lucrările de îmbunătățiri funciare este de 1560 mp și reprezintă zona de protecție față de vecinătăți.

IV.1. Distanța față de granițe pentru proiectele care intră sub incidența Convenției de la Espoo din 1991

Proiectul nu intră sub incidența Convenției de la Espoo, se află de cca 80 km de cea mai apropiată graniță.

V.2. Amplasamentul proiectului în raport cu patrimoniul cultural

Amplasamentele Terasă Horia 1 și terasă Horia 2 sunt situate în extravilanul comunei Horia. În apropierea amplasamentului nu există obiective incluse în patrimoniul cultural național. Implementarea proiectului nu va avea impact asupra patrimoniului cultural național.

V.3. Hărți, fotografiile ale amplasamentului proiectului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului (naturale, artificiale)



Localizarea amplasamentelor Terasă Horia 1 și Terasă Horia 2



Localizarea amplasamentelor Terasă Horia 1 și Terasă Horia 2 în raport cu ROSCI0364

V.4. Folosițele actuale și planificate ale terenului pe amplasamentul proiectului și zonele adiacente, politici de zonare și de folosire a terenului

Proiectul este situat în albia majoră a râului Moldova, pe un teren arabil, aflat în proprietate G&T TRANS S.R.L. și au fost date spre folosință (locatiune) către S.C. DANLIN XXL S.R.L. prin convenția nr. 268/06.06.2022.

V.5. Areale sensibile

Amplasamentul proiectului de îmbunătățiri funciare analizat este amplasat limitrof față de aria naturală protejată Sit Natura 2000 ROSCI 0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman.

V.6. Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerație

Problema analizei mai multor alternative pentru amplasamentul propus pentru implementarea proiectului nu a fost necesară, amplasarea acestuia fiind impusă de convenția nr. 268/06.06.2022 prin care s-au dat spre folosință cele două suprafețe de teren către S.C. DANLIN XXL S.R.L.

VI. DESCRIEREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE PROIECTULUI ASUPRA MEDIULUI

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

VI.A.1. Protecția calității apelor

Lucrările propuse pe suprafața amplasamentelor Terasă Horia 1 și Terasă Horia 2 nu generează emisii de ape uzate industriale. Pe parcursul implementării proiectului de pe amplasament nu se evacuează apă industrială uzată sau menajeră. Apele meteorice care cad pe suprafața amplasamentelor Terasă Horia 1 și Terasă Horia 2 se infiltrează în substrat. Pot să apară poluări accidentale cu uleiuri și/sau carburanți de la utilajele care realizează lucrările. Aceste substanțe pot fi antrenate de apele meteorice, scurgându-se pe suprafața solului sau infiltrându-se în substrat, determinând poluarea apelor de suprafața sau respectiv a celor freatică. Cantitățile de combustibili și uleiuri prezente în rezervoarele și mecanismele utilajelor nu sunt mari astfel încât nu produc poluări importante. Pentru a preveni poluările accidentale utilajele vor fi menținute în parametri normali de funcționare, având inspecțiile și reviziile tehnice efectuate. Personalul care deservește utilajele va avea obligația să urmărească și să raporteze orice scurgere de uleiuri sau/și combustibil din rezervoare și mecanismele utilajelor. În cazul înregistrării unor defecțiuni ale utilajelor acestea vor fi transportate la ateliere service autorizate.

VI.A.2. Protecția aerului atmosferic

Surse de emisii

Sursele de poluare a aerului de pe suprafața amplasamentelor propuse pentru implementarea proiectului sunt reprezentate de utilajele care execută excavația și temporar de autobasculantele care pătrund în amplasament pentru a transporta cantitățile excavat sau care vor fi folosite la umplerea declivităților formate.

Cantitatea de noxe eliberată în aer variază periodic în funcție de volumul exploatat și de sezon.

Motoare cu aprindere prin compresie elimină în aer următoarele noxe: NO_x – oxizi de azot, HC – hidrocarburi nearchive, CO și CO_2 – oxid și dioxid de carbon și SO_x – oxizi de sulf.

Conform STAS 11369/1-88 la arderea a 1 l motorină se eliberează în atmosferă următoarele noxe: 11 g CO, 25 g NO_x , 310 g CO_2 .

Pe baza consumului de total de motorină pot fi calculate cantitățile de noxe care vor fi dispersate în aerul atmosferic.

Cantități de motorină (l)			
	kg/an	kg/lună	kg/zi
	144.000	16.000	640
Noxe	kg/an	kg/lună	kg/zi
CO	1088	108	5,16
NO _x	2474	248	11,72

O altă sursă de poluare a aerului o reprezintă particule de nisip antrenate de către autobasculante la tranzitarea drumurilor de exploatare. Măsurile pentru controlul emisiilor de particule rezultate ca urmare a antrenării pulberilor de către autocamioane sunt măsuri de tip operațional specifice acestui tip de surse. S.C. DANLIN XXL S.R.L. va lua următoarele măsuri pentru a reduce emisiile în atmosferă:

- stropirea drumului de exploatare pentru a împiedica antrenarea unei cantități mari de pulberi în aer în sezonul cald când precipitații sunt reduse;
- balastarea drumurilor de exploatare;
- deplasarea camioanelor pe drumurile de exploatare de pământ sau balastate să se facă cu viteze de maxim 30 km/h;
- se recomandă efectuarea regulată a reviziilor tehnice la mijloacele auto pentru ca, pe toată perioada de execuție a lucrărilor, acestea să se încadreze în prevederile legale în vigoare.

VI.A.3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Surse de emisii

Lucrările propuse pe amplasamentele Terasă Horia 1 și Terasă Horia 2 sunt activități generatoare de zgomot și vibrații, prin funcționarea motoarelor utilajelor și mijloacelor de transport folosite.

Amplasamentul proiectului supus analizei este în afara zonei locuite (la distanță de circa 1,5 km față de localitățile din zonă).

Nivelul de zgomot variază în funcție de tipul și intensitatea operațiilor, tipul utilajelor în funcțiune, regim de lucru, suprapunerea numărului de surse și dispunerea pe suprafața orizontală și/sau verticală, prezența obstacolelor naturale sau artificiale cu rol de ecranare.

Pentru a reduce zgomotul și vibrațiile, și deci impactul acestora asupra faunei zonei, locuitorilor și locuințelor din zonă, beneficiarul proiectului va trebui să ia următoarele *măsuri*:

- deplasarea mijloacelor de transport pe drumurile de pământ sau balastate să se facă cu viteze de maxim 30 km/h;

- asigurarea în permanență o unei bune întrețineri a utilajelor și mijloacelor de transport pentru a se evita depășirile LMA;
- efectuarea regulată a reviziilor tehnice la mijloacele auto și la utilaje pentru ca emisiile sonore să se încadreze în prevederile legale.

Circulația utilajelor și a mijloacelor de transport folosite se va face în conformitate cu legislația în vigoare pentru fiecare categorie de drum.

Datorită numărului redus de utilaje și mijloace de transport folosite, se poate estima că, impactul zgomotului și vibrațiilor asupra locuitorilor și faunei din zonă va fi nesemnificativ.

VI.A.4. Protecția împotriva radiațiilor

Nu este cazul, proiectul, prin dotările propuse, nu generează radiații.

VI.A.5. Protecția solului și a subsolului

Potențialele surse de impurificare a solului/subsolului

Suprafața este acoperită de copertă. Impactul asupra factorului de mediu sol va fi unul fizic generat de îndepărtarea copertei și prin lucrările de excavare propuse.

În vederea aducerii terenului la cota inițială, zonele excavate vor fi umplute cu levigat de la stația de sortare și cu sol fertil. Se va asigura la suprafață o grosime de minim 50 cm de sol fertil cu clasă de calitate superioară celei existente. Solul adus de pe alte amplasamente va fi supus analizelor pedologice astfel încât să se asigure îmbunătățirea calității stratului edafic.

Pentru prevenirea *poluărilor accidentale* care pot să afecteze factorul de mediu sol, titularul 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 te renurile adiacente situate la nivelul terasei și luncii râului Moldova și care nu fac obiectul prezentului proiect;
- gestionarea corespunzătoare a deșeurilor generate.

VI.A.6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

Implementarea proiectului având ca titular S.C. DANLIN XXL S.R.L. nu afectează integritatea ariilor naturale protejate din zonă.

Pentru a nu afecta habitatele acvatice și terestre din zonă, pentru toate etapele realizării proiectului se va avea în vedere următoarele aspecte:

- realizarea excavațiilor numai din perimetrul aprobat, fără a depăși limitele acestuia;
- deplasarea utilajelor și a autocamioanelor numai pe căile de acces existente;
- nu se vor depozita agregate minerale la nivelul teraselor din vecinătatea amplasamentului.

Amplasamentul proiectului analizat este limitrof *ROSCI0364 care* a fost desemnat prin Ordinul nr. 2387/2011 al ministrului mediului și pădurilor, pentru modificarea și completarea Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007, privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

Cod: ROSCI0364

Suprafața sitului este de 4718 ha.

Vulnerabilitatea sitului

Pierderea și/sau distrugerea habitatelor determinată de activitățile: practicarea agriculturii, suprapășunatul, lipsei pășunatului, dragării și drenării habitatului umed, activităților industriale, exploatării miniere de suprafață sau subterane, dezvoltării teritoriale, circulației auto, poluării cu îngrășăminte chimice.

Managementul sitului . Plan de management

Managementul ROSCI0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman se realizează de către Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate în baza Planului de management al ROSCI0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor, nr. 1554/2016 (publicat în MO Partea I, nr. 1062 din 29.12.2016).

Clasele de habitate de pe teritoriul sitului

<i>Cod</i>	<i>Clase de habitate</i>	<i>Pondere (%)</i>
N06	Râuri, lacuri	19,50
N07	Mlaștini, turbării	0,85
N12	Culturi (teren arabil)	5,09
N14	Pășuni	34,99
N16	Păduri de foiase	37,18
N21	Vii și livezi	0,67
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine..)	1,71

Situl Natura 2000 ROSCI0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman nu a fost desemnat pentru habitate de importanță comunitară. Habitatele din vecinătatea proiectului sunt reprezentate de mediul acvatic al râului Moldova, acumulările de aluviuni din albie, suprafețe înierbate, acoperite cu specii din flora spontană intens pășunate.

Implementarea proiectului, având ca titular S.C. DANLIN XXL S.R.L. nu afectează integritatea ROSCI0364 deoarece:

- nu ocupă suprafețe din aria naturală protejată;
- nu reduce suprafața habitatelor și numărul speciilor de importanță comunitară;
- nu conduce la fragmentarea sau deteriorarea habitatelor de importanță comunitară – situl nu a fost declarat pentru protecția habitatelor;
- nu influențează realizarea obiectivelor pentru conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar;
- nu influențează negativ factorii care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;
- nu produce modificări ale dinamicii relațiilor dintre sol și apă sau floră și faună, care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.

VI.A.7. Protecția așezărilor umane și altor obiective de interes public

Proiectul propus de S.C. DANLIN XXL S.R.L. nu influențează sănătatea umană deoarece nu generează poluări chimice, fizice sau microbiologice ale factorilor de mediu.

VI.A.8. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în toate etapele de implementare ale proiectului (construire, exploatare, desființare)

Deșeuri generate

Din activitățile proiectului, pot rezulta următoarele tipuri de deșeuri:

- deșeuri menajere provenite de la personalul implicat în proiect;
- deșeuri de ambalaje (PET-uri).

Deșeuri tehnologice

Ca urmare a folosirii utilajelor terasiere și a mijloacelor de transport, pe perioada derulării activității de extracție și transport a agregatelor minerale rezultă următoarele deșeuri tehnologice:

- *uleiuri uzate* pentru mijloacele de transport auto și pentru utilaje – 250 l/an;
- *anvelope uzate* – 8 bucăți.

Deșeuri menajere

Deșeurile menajere organice care rezultă de la personalul care asigură implementarea proiectului – 10 kg/lună X 8 luni de lucru efectiv = 80 kg.

Deșeuri de ambalaje

PET-uri – 2,0 kg/lună X 8 luni de lucru efectiv = 16 kg.

PET-urile vor fi colectate în saci de polietilenă, puși la dispoziție de către beneficiarul proiectului și eliminate prin preluarea lor de către un operator economic autorizat d.p.d.v. al protecției mediului să preia și să elimine această categorie de deșeuri.

Gestionarea deșeurilor

Pentru gestionarea corespunzătoare a tuturor categoriilor de deșeuri generate, titularul proiectului are următoarele obligații:

- să respecte prevederile legale în domeniu, cu scopul evitării daunelor aduse mediului, biodiversității și oamenilor;
- să țină evidența tuturor categoriilor de deșeuri generate și a modului de eliminare a acestora;
- să instruiască angajații care implicați în implementarea proiectului, în vederea gestionării în mod corespunzător a tuturor categoriilor de deșeuri generate.

Deșeuri tehnologice

Uleiuri uzate

Aceste deșeuri fac parte din categoria deșeurilor periculoase - cod - 13 02 05* Uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere.

Schimbările periodice de ulei se vor realiza în service dar în cazul apariției unei defecțiuni care necesită remediere imediată schimbul de ulei la utilaje se va face pe o suprafață impermeabilizată, fără a afecta solul, apele de suprafață sau freatice.

Schimbările de ulei la mijloacele auto se va face în unități de profil autorizate d.p.d.v. al protecției mediului să achiziționeze acest tip de deșeu.

Anvelope uzate

Anvelopele uzate sunt deșeuri reciclabile, rezultate ca urmare a schimbării anvelopelor uzate la mijloacele auto și vor fi predate o dată cu achiziționarea celor noi, în caz contrar, anvelopele uzate vor fi colectate pe o suprafață impermeabilizată în incinta sediului beneficiarului proiectului și vor fi predate unui operator economic autorizat d.p.d.v. al protecției mediului să achiziționeze acest tip de deșeu.

Modul de gestionare a anvelopelor uzate este reglementat de HG nr. 170 din 12 februarie 2004 privind gestionarea anvelopelor uzate.

Deșeuri din excavare

Nu vor rezulta deșeuri din excavare, materiale care nu pot fi valorificate vor fi utilizate la umplerea declivităților create prin excavare.

Deșeuri menajere

Deșeurile menajere organice rezultate de la personalul care deservește amplasamentul analizat vor fi colectate într-un recipient (europubelă) etanș (fără scurgere în mediu), acoperit, pus la dispoziția personalului de către beneficiar și eliminate prin preluarea lor de către un operator economic autorizat d.p.d.v. al protecției mediului să preia și să elimine această categorie de deșeuri.

Deșeuri de ambalaje

PET-urile vor fi colectate în saci de polietilenă, puși la dispoziție de către beneficiarul proiectului și eliminate prin preluarea lor de către un operator economic autorizat d.p.d.v. al protecției mediului să preia și să elimine această categorie de deșeuri.

VI.A.9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

Substanțele periculoase utilizate în procesul de producție sunt:

- *Motorină* pentru autobasculante și utilajele terasiere - 0,48 tone/zi lucrătoare x 300 zile lucrătoare = 144 tone/an.
- *Uleiuri minerale* folosite ca lubrifianți pentru mijloacele auto și pentru utilaje – 250 l/an.

Motorina este un produs petrolier constituit din diferite fracții medii de distilare în compoziția căreia intră hidrocarburi parafinice, naftanice, aromatice și mixte.

Motorina, conform Fișei Tehnice de Securitate prezintă risc de inflamare, se aprinde ușor în contact cu suprafețele încălzite, în contact cu scânteii sau flăcări deschise.

Formează amestecuri explozibile cu aerul, limitele de explozie fiind:

- inferioară, % vol. - 6,0;
- superioară, % vol. - 13,5.

Normele Generale Române de Protecția Muncii (ed. 2002) indică valori limită de expunere profesională de 700 mg/m³ pentru 8 ore, și de 1000 mg/m³ pentru 15 minute.

Este nocivă prin inhalare, literatura de specialitate indicând riscul ca motorina să favorizeze apariția cancerului de piele.

Pe amplasamentul propus nu vor fi stocați combustibili, în nici un fel de rezervoare sau recipiente.

Mijloacele de transport vor fi alimentate cu motorină la stațiile PECO, iar utilajele staționate în balastieră vor fi alimentate cu motorină zilnic, din bidoane metalice omologate aduse cu basculanta.

Se va acorda o atenție sporită manevrării carburanților, nefiind permise scăpări accidentale, atât din considerente de protecția mediului, cât și economice.

Uleiuri minerale - pe amplasamentul proiectului supus analizei nu vor fi stocați lubrifianți, în nici un fel de recipiente.

Schimburile de ulei la mijloacele auto se va face în unități de profil autorizate d.p.d.v. al protecției mediului să achiziționeze acest tip de deșeu.

Uleiurile uzate fac parte din categoria deșeurilor periculoase - cod - 13 02 05* Uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere.

Uleiul uzat rezultat ca urmare a schimbului de ulei la utilaje va fi colectat într-un recipient metalic și predat unui operator economic care este autorizat d.p.d.v. al protecției mediului să achiziționeze acest tip de deșeu. Schimbul de ulei la utilaje se va face pe o suprafață impermeabilizată, fără a afecta solul, apele de suprafață sau freatice.

Este interzisă deversarea uleiurilor în apele de suprafață, apele subterane și în sistemele de canalizare.

Conform legislației în domeniu, generatorii de uleiuri uzate au următoarele obligații:

- să asigure colectarea separată a întregii cantități de uleiuri uzate generate și stocarea corespunzătoare până la predare;
- să asigure predarea uleiurilor uzate operatorilor economici autorizați să desfășoare activități de colectare, valorificare și/sau de eliminare;
- să livreze uleiurile uzate însoțite de declarații pe propria răspundere, operatorilor economici autorizați să desfășoare activități de colectare, valorificare și/sau de eliminare a uleiurilor uzate;
- să păstreze evidența privind cantitatea, proveniența, localizarea și înregistrarea stocării și predării uleiurilor uzate;
- să raporteze semestrial și la solicitarea expresă a autorităților publice teritoriale pentru protecția mediului competente, informațiile solicitate.

Este interzisă:

- deversarea uleiurilor uzate în apele de suprafață, apele subterane și în sistemele de canalizare;
- evacuarea pe sol sau depozitarea în condiții necorespunzătoare a uleiurilor uzate, precum și abandonarea reziduurilor rezultate din valorificarea și incinerarea acestora;
- valorificarea și incinerarea uleiurilor uzate prin metode care generează poluare peste valorile limită admise de legislația în vigoare;
- amestecarea diferitelor categorii de uleiuri uzate cu alte tipuri de uleiuri conținând bifenili policlorurați sau alți compuși similari și/sau cu alte tipuri de substanțe și preparate chimice periculoase;
- amestecarea uleiurilor uzate cu motorină, ulei de piroliză, ulei nerafinat tip P3, solvenți, combustibil tip P și reziduuri petroliere, și utilizarea acestui amestec drept carburant;
- amestecarea uleiurilor uzate cu alte substanțe care impurifică uleiurile;
- incinerarea uleiurilor uzate în alte instalații decât cele prevăzute în *HG nr. 128/2002* privind incinerarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;
- colectarea, stocarea și transportul uleiurilor uzate în comun cu alte tipuri de deșeuri;
- utilizarea uleiurilor uzate ca agent de impregnare a materialelor.

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

Resursele naturale sunt reprezentate de agregatele minerale care vor fi extrase din cele două loturi ale amplasamentului. Pentru implementarea proiectului supus analizei va fi extras un volum de 1.223.000 mc material excavat. Suprafața de teren ocupată temporar va fi de 31,4397 ha.

VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE SĂ FIE AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE IMPLEMENTAREA PROIECTULUI

VII.1. Impactul proiectului asupra populației, sănătății umane și măsuri pentru evitarea/ prevenirea/reducerea impactului

Proiectul propus nu va avea impact asupra populației, sănătății umane prin urmare nu sunt necesare măsuri pentru evitarea/prevenirea/reducerea impactului.

VII.2. Impactul proiectului asupra biodiversității și măsuri pentru evitarea/prevenirea/ reducerea impactului

Pentru reducerea impactului asupra ecosistemelor acvatice și terestre din zonă sunt recomandate următoarele:

- toate etapele lucrările se vor realiza în conformitate cu documentația tehnică prezentată și cu respectarea condițiilor impuse prin actele emise de instituțiile de avizare nominalizate în certificatul de urbanism;
- vor fi respectate cu strictețe traseele căilor de acces – pentru a evita impactul asupra ecosistemelor terestre care s-au dezvoltat la nivelul teraselor râului Moldova și a speciilor din aceste zone;
- nu se vor depozita agregate minerale la nivelul teraselor din vecinătatea amplasamentului;
- pentru evitarea impurificării factorilor de mediu și implicit a schimbării condițiilor de biotop:
 - este interzisă folosirea utilajelor care prezintă un grad de uzură ridicat sau cu pierderi de carburanți și/sau lubrefianți – pentru a evita poluarea mediului solului la nivelul terasei;
 - personalul care exploatează utilajele va verifica funcționarea corectă a acestora, iar eventualele defecțiuni vor fi remediate imediat la societăți specializate;
 - de asemenea se interzic schimburile de lubrefianți și reparațiile utilajelor folosite în procesul tehnologic pe suprafața amplasamentului;
 - toate intervențiile privind întreținerea sau reparația utilajelor terasiere sau a celor de transport se vor realiza doar la unități specializate;
 - efectuarea cu strictețe a reviziilor tehnice periodice pentru mijloacele auto, pe toată

perioada implementării proiectului, astfel încât să se încadreze în prevederile legale în vigoare;

- administratorul S.C. DANLIN XXL S.R.L. va instrui angajații și va urmări depozitarea corectă și evacuarea de pe amplasament a deșeurilor menajere produse de personalul angajat;
- administratorul S.C. DANLIN XXL S.R.L. nu va permite angajaților să depoziteze deșuri în ecosistemele naturale din albia râului Moldova;
- S.C. DANLIN XXL S.R.L. va urmări evitarea pierderilor de materiale din utilajele de transport;
- administratorul S.C. DANLIN XXL S.R.L. va instrui angajații să nu pătrundă în zonele acoperite de vegetație arbustivă și arborescentă sau stufărișuri în lunile aprilie-iunie pentru a nu deranja eventualele exemplare cuibăritoare.

Pentru a nu afecta habitatele de pe suprafața Sitului Natura 2000, pentru toate etapele realizării proiectului se va avea în vedere următoarele aspecte:

VII.3. Impactul proiectului asupra solului, terenurilor, folosințelor, bunurilor materiale și măsuri pentru evitarea/prevenirea/reducerea impactului

Pentru prevenirea *poluărilor accidentale* care pot să afecteze factorul de mediu sol, titularul 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 și nu vor fi depozitate deșuri (anvelope uzate, uleiuri uzate, baterii auto, etc.);
- nu vor fi amplasate depozite de sorturi sau agregate minerale terenurile adiacente situate la nivelul terasei și luncii râului Moldova și care nu fac obiectul prezentului proiect;
- gestionarea corespunzătoare a deșeurilor generate.

VII.4. Impactul proiectului asupra calității și regimului cantitativ al apelor și măsuri pentru evitarea/prevenirea/reducerea impactului.

În perioada implementării proiectului pt să apară poluări accidentale cu uleiuri și/sau carburanți de la utilajele care asigură lucrările de excavare. Aceste substanțe pot fi antrenate de apele meteorice, scurgându-se pe suprafața solului sau infiltrându-se în substrat, determinând poluarea apelor de suprafață sau respectiv a celor freactice. Cantitățile de combustibili și uleiuri prezente în rezervoarele și mecanismele utilajelor nu sunt mari astfel încât nu produc poluări importante. Pentru a preveni poluările accidentale utilajele vor fi menținute în parametri normali de funcționare, având inspecțiile și reviziile tehnice efectuate. Personalul care deservește utilajele va avea obligația să urmărească și să raporteze orice scurgere de uleiuri sau/și combustibil din rezervoare și mecanismele utilajelor. În cazul înregistrării unor defecțiuni ale utilajelor acestea vor fi transportate la atelier service autorizate. Scurgerile de carburanți/lubrefianți vor fi colectate în vase fără si vor fi transportate la atelierul de service pentru a fi eliminate.

VII.5. Impactul proiectului asupra calității aerului atmosferic, climei și măsuri pentru evitarea/prevenirea/reducerea impactului

Sursele de poluare a aerului sunt reprezentate de utilajele care execută excavația și temporar de autobasculantele care pătrund în amplasament pentru a prelua a transporta materiale excavați și materiale utilizate pentru umplerea declivităților..

Cantitatea de noxe eliberată în aer variază periodic în funcție de volumul exploatat și de sezon.

Motoare cu aprindere prin compresie elimină în aer următoarele noxe: NO_x – oxizi de azot, HC – hidrocarburi nearch, CO și CO₂ – oxid și dioxid de carbon și SO_x – oxizi de sulf.

Conform STAS 11369/1-88 la arderea a 1 l motorină se eliberează în atmosferă următoarele noxe: 11 g CO, 25 g NO_x, 310 g CO₂.

O altă sursă de poluare a aerului o reprezintă particule de nisip antrenate de către autobasculante la tranzitarea drumurilor de exploatare. Măsurile pentru controlul emisiilor de particule rezultate ca urmare a antrenării pulberilor de către autocamioane sunt măsuri de tip operațional specifice acestui tip de surse. S.C. DANLIN XXL S.R.L. va lua următoarele măsuri pentru a reduce emisiile în atmosferă:

- stropirea drumului de exploatare pentru a împiedica antrenarea unei cantități mari de pulberi în aer în sezonul cald când precipitații sunt reduse;

- balastarea drumurilor de exploatare;
- deplasarea camioanelor pe drumurile de exploatare de pământ sau balastate să se facă cu viteze de maxim 30 km/h;
- se recomandă efectuarea regulată a reviziilor tehnice la mijloacele auto pentru ca, pe toată perioada de execuție a lucrărilor, acestea să se încadreze în prevederile legale în vigoare.

VII.6. Impactul proiectului privind zgomotul, vibrațiile și măsuri pentru evitarea/prevenirea/ reducerea impactului

Lucrările propuse pe amplasament sunt activități generatoare de zgomot și vibrații, prin funcționarea motoarelor utilajelor și mijloacelor de transport folosite.

Amplasamentul proiectului supus analizei este în afara zonei locuite (la distanță de circa 1,5 km față de localitățile din zonă).

Nivelul de zgomot variază în funcție de tipul și intensitatea operațiilor, tipul utilajelor în funcțiune, regim de lucru, suprapunerea numărului de surse și dispunerea pe suprafața orizontală și/sau verticală, prezența obstacolelor naturale sau artificiale cu rol de ecranare.

Pentru a reduce zgomotul și vibrațiile, și deci impactul acestora asupra faunei zonei, locuitorilor și locuințelor din zonă, titularul proiectului va trebui să ia următoarele *măsuri*:

- deplasarea mijloacelor de transport pe drumurile de pământ sau balastate să se facă cu viteze de maxim 30 km/h;
- asigurarea în permanență o unei bune întrețineri a utilajelor și mijloacelor de transport pentru a se evita depășirile LMA;
- efectuarea regulată a reviziilor tehnice la mijloacele auto și la utilaje pentru ca emisiile sonore să se încadreze în prevederile legale.

Circulația utilajelor și a mijloacelor de transport folosite se va face în conformitate cu legislația în vigoare pentru fiecare categorie de drum.

Datorită numărului redus de utilaje și mijloace de transport folosite, se poate estima că, impactul zgomotului și vibrațiilor asupra locuitorilor și faunei din zonă va fi nesemnificativ.

VII.7. Impactul proiectului asupra peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural, asupra interacțiunilor dintre acestea și măsuri pentru evitarea/prevenirea/ reducerea impactului

Proiectul este amplasat în albia majoră a albiei râului Moldova, în extravilanul comunei Horia. În apropierea sa, nu se află obiective cuprinse în patrimoniul istoric și cultural național. De asemenea proiectul se va desfășura într-o zonă cu peisaj antropizat.

VII.8. Natura transfrontieră a impactului

Nu este cazul, amplasamentul analizat este situat la o distanță de cca 80 km de cea mai apropiată frontieră.

VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

VIII.1. Dotări pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile

Nu este cazul.

VIII.2. Măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu

Urmărirea activității se va face prin verificări periodice care să analizeze modul în care se conformează societatea.

Se vor face măsurători topografice pentru a nu depăși zona aprobată pentru excavare.

Personalul care deservește utilajele de exploatare și transport va verifica funcționarea corectă a acestora, iar eventualele defecțiuni vor fi remediate în cel mai scurt timp. Periodic se va face inspecția tehnică a utilajelor utilizate pe amplasament pentru ca noxele rezultate din funcționarea acestora să nu depășească parametri admiși.

Se va urmări modul de gestionare a deșeurilor menajere prin păstrarea evidenței cantităților conform HG 856/2002.

Se vor urmări lucrările de reface a amplasamentului.

Se va efectua un studiu pedologic la finalul proiectului cu scopul a de constata clasa de calitate rezultată în urma lucrărilor de îmbunătățiri funciare.

CAPITOLUL XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII, ÎN MĂSURA ÎN CARE ACESTE INFORMAȚII SUNT DISPONIBILE

XI.1. Lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității

Pe suprafața analizată nu există construcții și nici nu vor fi executate lucrări de construcție pe suprafața amplasamentului astfel încât nu vor fi necesare lucrări de demolare.

La finalizarea excavărilor S.C. DANLIN XXL S.R.L. va aduce la nivelul terenurilor învecinate suprafața excavată.

În vederea aducerii terenului la cota inițială, zonele excavate vor fi umplute cu levigat de la stația de sortare și cu sol fertil. Se va asigura la suprafață o grosime de minim 50 cm de sol fertil cu clasă de calitate superioară celei existente. Solul adus de pe alte amplasamente va fi supus analizelor pedologice astfel încât să se asigure îmbunătățirea calității stratului edafic.

Activitatea de închidere a activității punctului de lucru trebuie să urmărească obiectivele:

- să protejeze sănătatea și siguranța publică;
- să reducă și unde este posibil să elimine daunele ecologice;
- să redea terenul într-o stare potrivită utilizării lui inițiale sau acceptabilă pentru o altă utilizare.

XI.2. Prevenirea și modul de răspuns în cazul poluărilor accidentale

Administratorul societății va întocmi un plan de prevenire și combatere a poluării accidentale.

În concordanță cu profilul de activitate al unității cauzele care pot determina poluarea mediului determinate de:

1. funcționarea anormală a utilajelor utilizate la excavarea, încărcarea și transportul a agregatelor exploatare;
2. prăbușirea taluzelor verticale;
3. inundarea amplasamentului prin coborâre sub talveg.

Pentru a preveni poluarea accidentală a apelor de suprafață și freatice, a solului și subsolului pe amplasamentul analizat se va asigura funcționarea în parametri normali a utilajelor din dotare și va fi menținută adâncimea de excavare la 1 m deasupra freaticului de suprafață. De asemenea personalul care va acces în amplasamentul analizat va fi instruit pentru a colecta și depozita deșeurile menajere la punctul de colectare din incinta stației de sortare care aparține S.C. DALIN XXL S.R.L. în caz de poluare accidentală se vor lua următoarele măsuri:

1. Persoana care observă fenomenul anunță imediat conducerea unității;

2. Conducerea unității dispune:

- anunțarea echipelor de intervenție în vederea trecerii imediate la măsurile și acțiunile necesare **eliminării cauzelor** și pentru **diminuarea efectelor** poluării accidentale;
- anunțarea imediată a S.G.A.Neamț.

3. Colectivele și echipele de intervenție din unitate acționează pentru:

- eliminarea cauzelor care au provocat poluarea accidentală limitarea și reducerea ariei de răspândire a substanțelor poluante, îndepărtarea, prin mijloace adecvate tehnic, a substanțelor poluante, colectarea, transportul și depozitarea intermediară, în condiții de securitate pentru mediu, în vederea recuperării sau, după caz, a neutralizării sau distrugerii substanțelor poluante.

4. Informarea periodică a SGA asupra desfășurării operațiunilor de sistare a poluării, respectiv de combatere a efectelor acesteia.

5. În situații în care se constată că forțele și mijloacele disponibile în unitate nu sunt suficiente pentru sistarea/eliminarea efectelor poluării, conducerea unității va solicita sprijin altor unități.

6. După eliminarea cauzelor poluării accidentale și după îndepărtarea pericolului răspândirii poluanților în zone adiacente, conducerea unității va informa S.G.A. asupra sistării poluării.

La solicitarea autorităților conducerea unității va dispune subordonaților colaborarea cu aceste organe, în vederea stabilirii răspunderilor și vinovaților pentru poluarea accidentală.

XI.3. Aspecte referitoare la închidere/dezafectare/demolare

La închiderea obiectivului nu vor fi efectuate lucrări de demolare sau dezafectare. Lucrările de închidere au fost prezentate anterior.

CAPITOLUL XIII. PROIECTE CARE INTRĂ SUB INCIDENȚA PREVEDERILOR ART. 28 DIN OUG NR. 57/2007, MODIFICATĂ ȘI COMPLETATĂ PRIN LEGEA NR. 49/2011, MODIFICATĂ ȘI COMPLETATĂ ULTERIOR

Nu este cazul. Conform Deciziei etapei de evaluare iniția emisă de Agenția pentru protecția Mediului Neamț proiectul analizat nu intră sub incidența ART. 28 DIN OUG nr. 57/2007, modificată și completată prin legea nr. 49/2011, modificată și completată ulterior.

CAPITOLUL XIV. PROIECTE CARE SE REALIZEAZĂ PE APE SAU AU LEGĂTURĂ CU APELE

Nu este cazul. Conform Deciziei etapei de evaluare iniția emisă de Agenția pentru protecția Mediului Neamț proiectul analizat nu intră sub incidența art. 48 și 49 din Legea apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare.

Întocmit,
dr. biolog Zaharia Lăcrămioara