

MEMORIU DE PREZENTARE

PALMEX CM SRL

Mun. Galati, Calea Prutului, nr. 11, jud Galati

Iulie 2023

ANEXA 5E

Legea nr. 292/2018

privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului

MODERNIZARE ZONA INDUSTRIALA SI INCHIDERE HALDA DE ZGURA

MEMORIU DE PREZENTARE

Amplasament LOT 1, LOT 2, LOT 3, LOT 4
proprietar: PALMEX CM SRL

I. Denumirea proiectului: MODERNIZARE ZONA INDUSTRIALA SI INCHIDERE HALDA DE ZGURA

II. Titular:

- Numele: societatea PALMEX CM SRL
- Adresa poștală (sediul social): Mun. Galati, Calea Prutului, Nr. 11, jud Galati
- Amplasament proiect: Mun. Galati, Calea Prutului, Nr. 11, LOT 1, LOT 2, LOT 3, LOT 4, jud Galati
- Administrator: PALADE Florin
- numărul de telefon: 0733533110
- adresa de e-mail: ceo@palmex.ro
- numele persoanelor de contact: director/manager/administrator: Florin PALADE.

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

- a) un rezumat al proiectului MODERNIZARE ZONA INDUSTRIALA

SITUATIA ACTUALA

Proiectul face obiectul Certificatului de Urbanism Nr. 926/29.07.2022, emis de Primaria Mun Galati pentru obtinerea Autorizatiei de construire pentru "Modernizare zona industrial si inchidere halda de zgura".

SITUATIA ACTUALA – Amplasament PALMEX CM SRL

Societatea PALMEX CM SRL este proprietarul amplasamentului situat in Municipiul Galati, Calea Prutului Nr. 11, jud Galati;

- Contract de vanzare cumparare autentificat cu Nr. 222 din 02.04.2021, incheiat intre ELNAV SA - prin lichidator judiciar SIERRA QUADRANT FILIALA Bucuresti SPRL si PALMEX CM SRL

LOT 1: Suprafata teren S= 12810 mp; Sc = 3317 mp. Imobilul este imprejmuit partial cu gard de beton – conform Planului de situatie anexat.

Suprafata construita este compusa din:

- C1 – Atelier; Sc = 190 mp (autodemolata)
- C2 – atelier productie confectii metalice; Sc=1760 mp
- C3 – anexa; Sc=6 mp (autodemolata)
- C4 – utilizare gazese; Sc=7 mp (autodemolata)
- C5 – baracă; Sc=5 mp (autodemolata)
- C6 – anexa; Sc=40 mp (autodemolata)
- C7 – anexa recuperator gaze; Sc=155 mp (autodemolata)
- C8 – anexa; Sc=29 mp
- C9 – anexa tehnico-sociala; Sc=128 mp
- C10 – anexa; Sc=8 mp (autodemolata)
- C11 – magazie; Sc=409 mp
- C12 – magazine depozitare piese metalice; Sc=165 mp
- C13 – sopron; Sc=17 mp (autodemolata)
- C14 – spatiu birouri; Sc=117 mp
- C15 – anexa; Sc=3 mp (autodemolata)
- C16 – anexa; Sc=2 mp (autodemolata)
- C17 – Depozit; Sc=60 mp (autodemolata)
- C18 – magazie; Sc=24 mp (autodemolata)
- C19 – anexa; Sc=8 mp (autodemolata)
- C20 – anexa; Sc=28 mp (autodemolata)

- C21 – anexa; Sc=4 mp (autodemolata)
- **C22 – depozit piese; Sc=60 mp**
- C23 – bascula; Sc=19 mp (autodemolata)
- C24 – platforma bascula; Sc=60 mp (autodemolata)
- C25 – rezervor; Sc=6 mp (autodemolata)
- C26 – rezervor; Sc=5 mp (autodemolata)

COORDONATE STEREO 70 - Lot 1

	Nord (X)	Est (Y)
1	443617.605	740353.273
2	443615.159	740386.743
3	443614.561	740386.702
4	443593.503	740682.14
5	443583.766	740682.126
6	443583.441	740679.716
7	443582.018	740665.853
8	443577.052	740638.766
9	443575.912	740632.647
10	443570.438	740602.696
11	443564.014	740549.287
12	443562.677	740530.923
13	443560.696	740511.341
14	443560.901	740363.435
15	443560.908	740356.046

S = 12810 mp

- Contract de vanzare cumparare autentificat cu Nr. 1119 din 23.12.2020 incheiat intre ELNAV SA - prin lichidator judiciar SIERRA QUADRANT FILIALA Bucuresti SPRL si PALMEX CM SRL

LOT 2: Suprafata teren S= 17737 mp; Sc = 9700 mp. Imobilul este imprejmuit partial – la nord cu gard de beton – conform Planului de situatie anexat.

Suprafata construita este compusa din:

- **C1 – bazin de apa Sc = 201 mp (conservata)**
- **C2 – casa de apa; Sc=32 mp (conservata)**
- **C3 – bazin de apa; Sc=201 mp (conservata)**
- **C4 – protectie rezervoare; Sc=498 mp (conservata)**
- **C5 – cabina CFR; Sc=18 mp (conservata)**
- **C6 – statie de pompare; Sc=145 mp (conservata)**
- C7 – magazie; Sc=16 mp (autodemolata)
- C8 – gospodarie anexa in demolare; Sc=75 mp (autodemolata)
- C9 – gospodarie anexa in demolare; Sc=210 mp (autodemolata)
- C10 – magazie; Sc=648 mp (autodemolata)
- C11 – atelier; Sc=81 mp (autodemolata)
- C12 – bazin dezafectat; Sc=81 mp (autodemolata)
- C13 – sopron; Sc=30 mp (autodemolata)
- C14 – macara; Sc=5 mp (autodemolata)
- **C15 – atelier productie confectii metalice; Sc=6642 mp**
- C16 – anexa birouri; Sc=662 mp (autodemolata)
- C17 – ventilatoare dezafectate; Sc=33 mp (autodemolata)
- C18 – ventilatoare dezafectate; Sc=26 mp (autodemolata)
- C19 – ventilatoare dezafectate; Sc=44 mp
- C20 – ventilatoare dezafectate Sc=52 mp

COORDONATE STEREO 70 - Lot 2

	Nord (X)	Est (Y)
1	443577.052	740638.766
2	443582.018	740665.853

3	443583.441	740679.716
4	443583.766	740682.126
5	443586.046	740691.41
6	443586.397	740706.085
7	443583.836	740706.092
8	443583.628	740692.807
9	443568.774	740692.98
10	443568.753	740694.306
11	443551.614	740694.414
12	443551.557	740690.284
13	443542.872	740690.663
14	443542.85	740699.03
15	443543.47	740714.611
16	443544.095	740716.502
17	443545.256	740717.672
18	443547.209	740717.89
19	443547.69	740717.84
20	443547.654	740729.199
21	443546.574	740729.274
22	443545.697	740729.604
23	443545.02	740731.018
24	443544.794	740733.147
25	443544.846	740737.403
26	443545.398	740740.461
27	443546.393	740741.423
28	443548.127	740741.548
29	443555.177	740741.671
30	443571.834	740741.819
31	443571.676	740738.903
32	443571.008	740724.208
33	443586.684	740724.081
34	443586.437	740726.187
35	443582.605	740769.401
36	443580.32	740769.21
37	443577.608	740800.924
38	443575.282	740800.927
39	443562.498	740800.904
40	443561.924	740756.541
41	443493.115	740756.583
42	443493.203	740770.273
43	443459.866	740770.387
44	443432.251	740770.482
45	443432.433	740739.46
46	443432.076	740739.28
47	443431.212	740664.749
48	443431.36	740664.748
49	443431.103	740640.118

S = 17737.016 mp

- Contract de vanzare cumparare autentificat cu Nr. 1119 din 23.12.2020 incheiat intre ELNAV SA - prin lichidator judiciar SIERRA QUADRANT FILIALA Bucuresti SPRL si PALMEX CM SRL

LOT 3: Suprafata teren S= 20969 mp; Sc = 8826 mp. Imobilul este imprejmuit partial - la sud cu gard de beton - conform Planului de situatie anexat.

Suprafata construita este compusa din:

- C1 - depozit de rame Sc = 1068 mp (autodemolata)
- C2 - uscator cherestea; Sc=24 mp (autodemolata)
- C3 - stocator; Sc=72 mp (autodemolata)

- C4 – Sopron depozit; Sc=64 mp (autodemolata)
- C5 – magazie; Sc=14 mp (autodemolata)
- **C6 – atelier tamplarie confectionii PVC; Sc=219 mp**
- **C7 – atelier tamplarie confectionii PVC; Sc=55 mp**
- C8 – anexa; Sc=5 mp (autodemolata)
- C9 – anexa; Sc=50 mp (autodemolata)
- C10 – Statie reciclare; Sc=95 mp (autodemolata)
- C11 – scari beton; Sc=16 mp (autodemolata)
- C12 – depozit silicat; Sc=11 mp (autodemolata)
- C13 – platforma tehnologica; Sc=72 mp (autodemolata)
- C14 – platforma rezervor silicat; Sc=134 mp (autodemolata)
- C15 – camin de vizitare; Sc=11 mp (autodemolata)
- **C16 – atelier productie confectionii metalice; Sc=6300 mp**
- C17 – anexa; Sc=42 mp (autodemolata)
- C18 – anexa; Sc=20 mp (autodemolata)
- C19 – anexa; Sc=29 mp (autodemolata)
- **C20 – magazine piese finite Sc=68 mp**
- C21 – anexa; Sc=48 mp (autodemolata)
- C22 – anexa; Sc=5 mp (autodemolata)
- C23 – anexa; Sc=22 mp (autodemolata)
- **C24 – birouri+vestiar+grupuri sanitare; Sc=209 mp**
- C25 – birou dezafectat; Sc=65 mp (autodemolata)
- C26 – utilaje tehnologice, Sc=108 mp (autodemolata)

COORDONATE STEREO 70 - Lot 3

	Nord (X)	Est (Y)
1	443560.696	740511.341
2	443562.677	740530.923
3	443564.014	740549.287
4	443570.438	740602.696
5	443577.052	740638.766
6	443431.102	740640.118
7	443430.027	740537.084
8	443392.442	740535.033
9	443392.452	740517.214
10	443392.08	740517.215
11	443392.06	740514.218
12	443439.098	740514.216
13	443439.096	740467.312
14	443512.059	740467.01
15	443512.059	740532.043
16	443542.281	740532.235
17	443542.29	740511.821

S = 20968.998 mp

- Contract de vanzare cumparare autentificat cu Nr. 222 din 02.04.2021 incheiat intre ELNAV SA - prin lichidator judiciar SIERRA QUADRANT FILIALA Bucuresti SPRL si PALMEX CM SRL

LOT 4: Suprafata teren S= 29711 mp; Sc = 13883 mp. Imobilul este imprejmuit partial pe latura de vest cu gard de beton – conform Planului de situatie anexat.

Suprafata construita este compusa din:

- C1 – centrala termica Sc = 105 mp (autodemolata)
- C2 – anexa; Sc=6 mp (autodemolata)
- C3 – anexa; Sc=12 mp (autodemolata)
- C4 – utilizare gazese; Sc=19 mp (autodemolata)
- C5 – rezervor; Sc=8 mp (autodemolata)
- C6 – magazie; Sc=5 mp (autodemolata)
- **C7 – magazine material component metalice; Sc=630 mp**

- C8 – anexa; Sc=55 mp (autodemolata)
- **C9 – birouri; Sc=371 mp**
- C10 – filtru de aer; Sc=7 mp (autodemolata)
- C11 – anexa; Sc=10 mp (autodemolata)
- C12 – cabina; Sc=19 mp (autodemolata)
- C13 – stocator oxigen; Sc=35 mp (autodemolata)
- C14 – anexa baraca; Sc=3 mp (autodemolata)
- C15 – WC; Sc=4 mp (autodemolata)
- C16 – magazine; Sc=13 mp (autodemolata)
- C17 – magazine; Sc=10 mp (autodemolata)
- C18 – magazia; Sc=84 mp (autodemolata)
- C19 – casa de paza; Sc=16 mp (autodemolata)
- **C20 – atelier productie confectii metalice; Sc=9063 mp**
- **C21 – anexa tehnica sopron; Sc=151 mp**
- **C22 – anexa tehnica; Sc=120 mp**
- C23 – rezervor; Sc=15 mp (autodemolata)
- C24 – distribuitor de gaze; Sc=19 mp (autodemolata)
- C25 – anexa; Sc=2 mp (autodemolata)
- C26 – anexa; Sc=3 mp (autodemolata)
- **C27 – garaj auto; Sc=69 mp**
- C28 – statie pompe; Sc=90 mp (in conservare)
- C29 – gospodarie reciclare apa; Sc=126 mp (autodemolata)
- C30 – anexa tehnologica – silozuri nisip; Sc=552 mp (autodemolata)
- C31 – depozit produse finite; Sc=936 mp (autodemolata)
- C32 – post transformare; Sc=29 mp (autodemolata)
- C33 – spatiu depozitare produse finite; Sc=240 mp (autodemolata)
- C34 – spatiu depozitare produse finite; Sc=325 mp (autodemolata)
- C35 – anexa tehnologica; Sc=21 mp (autodemolata)
- C36 – rezervor; Sc=7 mp (autodemolata)
- C37 – anexa tehnologica; Sc=28 mp (autodemolata)
- C38 – anexa tehnologica; Sc=20 mp (autodemolata)
- C39 – anexa tehnologica; Sc=5 mp (autodemolata)
- C40 – anexa tehnologica; Sc=7 mp (autodemolata)
- C41 – sediu ad-tiv; Sc=519 mp (autodemolata)
- C42 – sediu ad-tiv; Sc=109 mp (autodemolata)
- C43 – camini vizitare; Sc=3 mp (autodemolata)
- C44 – put forat; Sc=3 mp (autodemolata)
- C43 – camini vizitare; Sc=9 mp (autodemolata)

COORDONATE STEREO 70 - Lot 4

	Nord (X)	Est (Y)
1	443560.906	740356.046
2	443560.901	740363.282
3	443560.696	740511.341
4	443542.29	740511.821
5	443542.281	740532.235
6	443512.059	740532.043
7	443512.059	740467.01
8	443338.824	740467.732
9	443321.99	740467.798
10	443322.001	740473.134
11	443313.249	740473.082
12	443313.273	740471.256
13	443307.884	740471.269
14	443307.89	740460.929
15	443306.177	740360.642

16	443438.179	740357.559
17	443438.581	740357.528
18	443439.118	740357.527
19	443445.522	740361.706
20	443450.726	740363.712
21	443450.73	740370.557
22	443474.966	740370.338
23	443505.592	740369.919
24	443505.973	740389.008
25	443509.92	740368.868
26	443509.851	740362.809
27	443519.397	740362.682
28	443519.404	740358.075

S = 29710.537 mp

SITUATIA PROPUSA

Lucrari de modernizare propuse. Scopul lucrarilor este de a crea spatii suplimentare de depozitare materiale nepericuloase.

Lot 1

Compartimentare corp C12 prin construirea unui perete din bca de 15 cm in vederea amenajarii unei magazii pentru scule.

Suprafata utila magazie scule rezultata = 29,24 mp

Lot 2

Compartimentare corp C15 prin construirea unor pereti din bca de 15 cm in vederea amenajarii unui spatiu pentru depozitare materiale.

Suprafata utila spatiu depozitare materiale rezultat = 20,63 mp

Lot 3

Compartimentare corp C16 prin construirea unor pereti din bca de 15 cm in vederea amenajarii unui spatiu pentru depozitare materiale.

Suprafata utila spatiu depozitare materiale rezultat = 12 mp

Lot 4

Compartimentare corp C33 prin construirea unui perete din bca de 15 cm in vederea amenajarii unui spatiu pentru depozitare materiale.

Suprafata utila spatiu depozitare materiale rezultat = 56,25 mp

b) justificarea necesității proiectului;

- Asigurarea de noi spatii de depozitare pentru desfasurarea in conditii optime a activitatii PALMEX CM SRL

- Societatea PALMEX CM SRL a Notificat – prin adresa inregistrata la APM Galati cu Nr. 29519/29.11.2021, asupra realizarii masurilor si indeplinirea tuturor obligatiilor de mediu ce-i revin (in limitele dreptului de proprietate) din Obligatiile de mediu acumulate de ELNAV SA Galati, stabilite si comunicate de APM Galati prin adresa nr. 16624/25.08.2017.

Au fost transmise urmatoarele documente (anexate prezentei documentatii):

- Raportarea deseurilor identificate pe teren la data cumpararii amplasamentului – generate din activitatea ELNAV SA

- Documentele de predare deseuri catre ECO-Metal Recycling SRL: Formulare de expeditie / transport

- Rapoartele de incercare – factor de mediu SOL, elaborate de Laborator Integrat Independent PFA

- Notificarea Palmex CM SRL catre SGA Galati privind sigilarea celor trei foraje captare apa – existente pe amplasamentul fostei societati ELNAV SA Galati.

- Contract prestari servicii privind furnizarea si montarea sistemului antiefractie Nr. 126/25.07.2022

- Contract prestari servicii paza protectie ordine si control Nr. 01/08.01.2021

- Societatea Palmex CM SRL a notificat Primaria Mun. Galati asupra intentiei de realizare cu forte proprii a lucrarilor de reparare a corpurilor de cladire - fara modificarea suprafetei construite la sol si cu pastrarea folosintei actuale reglementata prin RLU Mun. Galati – PUG in vigoare, fara a aduce modificari la structura de rezistenta si a aspectului arhitectural al acestora precum, precum si schimbarea de destinatie a constructiilor existente pe amplasament: din functiunea Elnav SA in

funcțiuni specifice PALMEX CM SRL (asa cum sunt inregistrate la ORC Galati) si pentru realizarea carora nu sunt necesare lucrări de construire.

In conformitate cu prevederile legislative aflate in vigoare, Palmex CM SRL a solicitat punctul de vedere al Primaria Municipiului Galati – Institutia Arhitect Sef – Serviciul Autorizare Construire, privind actiunile ce trebuiesc intreprinse pentru realizarea lucrarilor notificate.

Urmare a celor susmentionate Primaria Municipiului Galati – Institutia Arhitect Sef – Serviciul Autorizare Construire a emis adresa nr. 78596/25.04.2023 – anexata, prin care ni se comunica, citam: "Se pot executa fara Autorizatie de construire/desfiintare urmatoarele lucrari In ceea ce priveste montarea echipamentelor tehnologice industrial, autorizatia de construire se emite numai pentru lucrarile de constructii – inclusive cele necesare pentru realizarea structurilor constructive de sustinere a utilajelor, echipamentelor sau instalatiilor tehnologice industrial din component acestora. In acest context amplasarea echipamentelor in cele patru hale, se poate face fara emiterea Autorizatiei de construire in situatia in care nu se realizeaza lucrari de constructii"

Palmex CM SRL a realizat cu forte proprii lucrarile de reparatii si montaj utilaje - aferente amplasamentelor LOT 2 si LOT 3 si a semnat Procesul Verbal nr. 33/22.05.2023 si Procesul Verbal nr. 34/22.05.2023 – anexate.

- c) valoarea investitiei; 20 000 euro
- d) perioada de implementare propusa. De la data emiterii Autorizatiei de construire: 2 luni
- e) planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafata de teren solicitata pentru a fi folosita temporar (planuri de situatie si amplasamente):
 - Plan situatie LOT 1
 - Plan situatie LOT 2
 - Plan situatie LOT 3
 - Plan situatie LOT 4
 - Plan delimitare amplasament
 - Plan incadrare in zona
 - Plan amplasare puncte prelevare probe sol
- f) o descriere a caracteristicilor fizice ale Intregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, cladiri, alte structuri, materiale de constructie si altele).

Compartimentarile realizate prin construirea unor pereti din bca de 15 cm in vederea amenajarii spatiilor pentru depozitare material, nu modifica bilantul teritorial al amplasamentului PALMEX CM SRL.

Se prezinta elementele specifice caracteristice proiectului propus:

1. profilul si capacitatea de productie;

Prin implementarea obiectivelor proiectului – compartimentare spatii de depozitare, nu se aduc modificari asupra bilantului teritorial existent. Profilul de activitate ramanand neschimbat – conform Certificatelor constatoare anexate prezentei documentatii.

Activitati desfasurate pe amplasamentul PALMEX CM SRL.

2. descrierea instalatiei si a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (dupa caz);

DATE SPECIFICE ACTIVITATII

> Activitatea desfasurata in LOT 2 – Confectii metalice

Corpuri de cladire construite, existente pe amplasament

- C1 – bazin de apa Sc = 201 mp (conservata)
- C2 – casa de apa; Sc=32 mp (conservata)
- C3 – bazin de apa; Sc=201 mp (conservata)
- C4 – protectie rezervoare; Sc=498 mp (conservata)
- C5 – cabina CFR; Sc=18 mp (conservata)
- C6 – statie de pompare; Sc=145 mp (conservata)
- C15 – atelier productie confectii metalice; Sc=6642 mp

- **Cod CAEN rev. 2: 2511:** Fabricarea de construcții metalice și metalice părți componente ale structurilor metalice (rev. 1. Cod 2811) - include:
 - fabricarea de structuri metalice pentru construcții și părți componente ale acestora (turnuri, stâlpi, grinzi cu zăbrele, poduri etc.)
 - fabricarea de structuri metalice industriale (structuri pentru furnale, pentru echipamente de ridicat și manevrat, etc.)
 - fabricarea de construcții prefabricate din metal:
barăci metalice, elemente modulare pentru expoziții etc.

Lot 2 – corp C15, Atelier Confecții Metalice

Pentru pregătirea șipșilor metalice/armaturilor metalice,

Fluxul tehnologic este următorul:

- Achiziția materialelor (Tabla) aduse cu mașinile furnizorilor,
 - Depozitarea materialelor,
 - Fasierea rulourilor de tabla,
 - Profilarea la rece a armaturilor metalice și a șipșilor metalice,
 - Depozitarea produselor finite în vederea așteptării încărcării și livrării către clienți.
- Pentru producția containerelor:

- preluarea rulourilor de tabla zincată și depozitarea lor,
- fasierea rulourilor de tabla,
- îndoirea la abkant a fashiilor rezultate,
- debitarea la lungime a profilelor pentru containere,
- sudura acestora,
- depozitarea acestora.

> Dotări

Suprafața totală a terenului: suprafața măsurată = 17737 mp / în acte 17775 mp, compusă din:

- Suprafața construită, S=7737 mp:
 - Construcții în care se desfășoară activitate, S=6787 mp
 - Corp C6 – Stație de pompe S – 145 mp
 - Corp C15 – Hala Atelier confecții metalice, S=6642 mp
 - Construcții în conservare – nu se desfășoară activitate, S=950:
 - Corp C1 – Bazin apă, S=201 mp
 - Corp C2 – Casa de apă, S=32 mp
 - Corp C3 – Bazin apă, S=201 mp
 - Corp C4 – Protecție rezervoare, S=498 mp
 - Corp C5 – Cabina CF, S=18 mp

Suprafața betonată - 2083 mp

Suprafața liberă de construcții, teren înherbat. 7917 mp

Vecini:

- Nord: Nr. cad.124113
- Sud: Nr. cad.109427; Nr. cad.127950;
- Vest: Nr. Cad. 106144
- Est: Nr. Cad. 106159, LOT 6 - proprietate Gendav SRL

Utilaje / echipamente:

- Pod rulant 12.5 tf – 2 buc
- Pod rulant 6.3 tf – 1 buc
- Compresor aer, Atlas COPCO, model GA15VSD – 1 buc, Presiune = 13 bar, Debit = 48 L/s
- Aparat sudură electrică KEMPPİ – 3 buc
- Aparat debitat metal 45 grade PROMA - 2 buc
- Linie fasiat tabla 1250 x 3 mm – 1 buc,

- Linie profilat tabla zincata model H12 - 1 buc. Viteza de deplasare = 15 m/min; masa maxima a pachetului transportat = 2500 kg
- Linie profilat tabla H60 - 1 buc
- Abkant PIT 100t Simerom – 3 buc
- Ghilotina taiat tabla lungime 3000 mm, Simerom = 2 buc
- Masina debitat tabla la lungime 1250 x 3 mm – 1 buc
- Linie profilat coitare metalice containere – 1 buc
- Motostivuitor Kalmar 8 t – 1 buc
- Truse SDV

Echimamente in conservare, decuptate de la utilitati

- Pod rulant 80 tf – 1 buc
- Pod rulant 15 tf – 2 buc
- Linie fasiere 3 x 1500 mm – 1 buc
- Strung 2000 mm – 1 buc
- Linie profilat sipca – 2 buc

Mijloacele de transport proprii utilizate in activitate:

- autoutilitara Renault 40 t – 1 buc

Regimul de lucru (ore/zi, zile/săptămână, zile/an):- 8 ore/zi; 5 zile/saptamana (Luni – Vineri), 265 zile/an.

> Activitatea desfășurată LOT 3

Corpuri de constructii existente pe amplasament

- C6 – atelier tamplarie confectii PVC; Sc=219 mp
- C7 – atelier tamplarie confectii PVC; Sc=55 mp
- C16 – atelier productie confectii metalice; Sc=6300 mp
- C20 – magacie piese finite Sc=68 mp
- C24 – birouri+vestiar+grupuri sanitare; Sc=209 mp

- **2511:** Fabricarea de construcții metalice și părți componente ale structurilor metalice, (rev. 1. Cod 2811). Această clasă include:

- fabricarea de structuri metalice pentru construcții și părți componente ale acestora (turnuri, stâlpi, grinzi cu zăbrele, poduri etc.)
- fabricarea de structuri metalice industriale (structuri pentru furnale, pentru echipamente de ridicat și manevrat, etc.)
- fabricarea de construcții prefabricate din metal:

barăci metalice, elemente modulare pentru expoziții etc.

Se autorizeaza pentru o capacitate mai mare de 10 tone/luna

- **2312:** Prelucrarea și fasonarea sticlei plate. Această clasă include:

- fabricarea sticlei securit sau a sticlei trase în foi;
- fabricarea oglinzilor din sticlă
- fabricarea de izolatori cu mai mulți pereți din sticlă

- **4941:** Transporturi rutiere de marfuri

Această clasă include:

- toate activitățile de transport rutier de mărfuri:
 - transportul buștenilor
 - transportul mărfurilor
 - transportul cu mijloace frigorifice
 - transporturi grele
 - transport de marfă în vrac, inclusiv în autocisterne, inclusiv a celor de colectare a laptelui de la ferme

- transportul autoturismelor
- transportul reziduurilor și deșeurilor; exclusiv activități de colectare sau eliminare

Alte activități menționate prin certificatul constatator pentru punctul de lucru analizat, dar care nu se desfășoară:

- 2433: Producția de profile obținute la rece. Această clasă include:
 - fabricarea profilelor deschise din oțel obținute prin laminări succesive la rece sau prin îndoirea produselor plate
 - fabricarea prin formare sau îndoire la rece a foilor pliate și a panourilor tip sandwich
- 2223: Fabricarea articolelor din material plastic pentru construcții. Această clasă include:
 - fabricarea articolelor din material plastic pentru construcții:
 - uși, ferestre, tocuri, obloane și articole similare, din plastic
 - bazine, rezervoare;
 - articole pentru pardoseli din material plastic, articole de acoperit pereții sau plafonul, sub formă de suluri sau dale
 - articole sanitare din material plastic: căzi, cuve de duș, chiuvete, lavoare, bideuri, bazine, etc.
 - fabricarea articolelor din material plastic elastic pentru acoperit pardoseli, ca vinil, linoleum
 - fabricarea pietrei artificiale
- 2512: Fabricarea de uși și ferestre din Metal,
- 2821: Fabricarea cuptoarelor, furnalelor și arzătoarelor
- 2822: Fabricarea echipamentelor de ridicat și manipulat,
- 2825: Fabricarea echipamentelor de ventilație și frigorifice, exclusiv a echipamentelor de uz casnic,
- 2829: Fabricarea altor mașini și utilaje de utilizare generală n.c.a.
- 2841: Fabricarea utilajelor și a mașinilor-unelte pentru prelucrarea metalului,
- 2849: Fabricarea altor mașini-unelte n.c.a.,
- 2899: Fabricarea altor mașini și utilaje specifice n.c.a.,
- 2920: Producția de caroserii pentru autovehicule; fabricarea de remorci și semiremorci
- 4621: comerț cu ridicata al cerealelor, semintelor, furajelor și tutunului neprelucrat
- 4672: Comerț cu ridicata al metalelor și minereurilor metalice
- 4690: Comerț cu ridicata nespecializat - cod CAEN
- 7732: Activități de închiriere și leasing cu mașini și echipamente pentru construcții,
- 7733: Activități de închiriere și leasing cu mașini și echipamente de birou (inclusiv calculatoare),
- 7739: Activități de închiriere cu alte mașini, echipamente și bunuri tangibile n.c.a.
- 8121: Activități generale de curățenie a clădirilor,
- 8129: Alte activități de curățenie

Forma de proprietate: Contract de vânzare încheiat cu SC ELNAV SA prin lichidatorul judiciar Sierra Quadrant SPRL Filiala Bucuresti - cu încheierea de autentificare nr. 1119/23.12.2020).

Regimul de lucru (ore/zi, zile/săptămână, zile/an): - 8 ore/zi; 5 zile/săptămâna (Luni – Vineri), 265 zile/an.

> Activitatea desfășurată LOT 3 – corp C6 Tamplarie – Confecții PVC

Pentru producția ramelor PVC (usilor și ferestrelor):

- depozitarea la interior a profilelor PVC,
- debitarea la lungime a barilor de PVC,
- lipirea la cald a celor 4 colțuri,
- montarea elementelor metalice de feronerie,
- depozitarea la exterior a produselor finite (rama PVC usă sau fereastră) în vederea montării acestora pe containere.
- Pentru producția geamului termopan:
- achiziția sticlei (adusă de către furnizori),
- depozitarea sticlei la exterior, pe paleți de lemn/suporturi/rafturi metalice, pe suprafața betonată,

- preluarea sticlei si introducerea in fabricatie,
- taierea sticlei la dimensiunea dorita,
- spalarea cu apa (consum 1-2 mc/luna), pentru indepartarea prafului cu ajutorul unei lance,
- sigilarea bucatilor de sticla (cate 2 buc.),
- obtinerea geamului termopan,
- depozitarea geamului la exterior,
- montajul geamurilor pe containere.

Dupa realizarea profilelor/cadrelor de containere in alta locatie, acestea sunt aduse pe amplasament in vederea:

- grunduirii/vopsirii manuale a cadrelor de containere,
- placarii containerelor cu Panou SANDWICH PUR/Vata minerala,
- aplicarii placilor OSB, a vatei minerale si tamplariei.

LOT 3 – corp C16, Asamblare containere

- **Cod CAEN rev. 2: 2511:** Fabricarea de construcții metalice și metalice părți componente ale structurilor metalice (rev. 1. Cod 2811) - include:
 - fabricarea de structuri metalice pentru construcții și părți componente ale acestora (turnuri, stâlpi, grinzi cu zăbrele, poduri etc.)
 - fabricarea de structuri metalice industriale (structuri pentru furnale, pentru echipamente de ridicat și manevrat, etc.)
 - fabricarea de construcții prefabricate din metal: **barăci metalice, elemente modulare pentru expoziții etc.**

Se autorizeaza pentru o capacitate mai mare de 10 tone/luna

Fluxul tehnologic:

- Asamblarea panourilor laterale, pereților, geamurilor, tamplariei PVC, aerului condiționat, vopsirea scheletului metalic, montarea linoleumului,
- depozitarea acestora.

Construcții existente pe amplasament in care urmeaza sa se desfasoare activitati conform Certificatelor constatatoare anexate. In prezent nu dotarile necesare pentru desfasurarea activitatii:

LOT 1

- C2 – atelier productie confectii metalice; Sc=1760 mp
- C8 – anexa; Sc=29 mp
- C9 – anexa tehnico-sociala; Sc=128 mp
- C11 – magazie; Sc=409 mp
- C12 – magazine depozitare piese metalice; Sc=165 mp
- C14 – spatiu birouri; Sc=117 mp
- C22 – depozit piese; Sc=60 mp

LOT 4

- C7 – magazine material component metalice; Sc=630 mp
- C9 – birouri; Sc=371 mp
- C20 – atelier productie confectii metalice; Sc=9063 mp
- C21 – anexa tehnica sopron; Sc=151 mp
- C22 – anexa tehnica; Sc=120 mp
- C27 – garaj auto; Sc=69 mp

> Dotări

Suprafata totala a terenului: suprafata masurata = 20969 mp, compusa din:

- Suprafata construita, S=6796 mp:
Construcții in care se desfasoara activitate, S= 6796 mp

- Corp C6 – Atelier tamplarie, confectionii PVC. S = 219 mp
- Corp C16 – Hala Atelier confectionii metalice – Asamblare containere, S=6300 mp
- Corp C20 – Magazie piese metalice, S = 68 mp
- Corp C24 – Corp Administrativ - Birouri, vestiar, grupuri sanitare, S=209 mp

Suprafata betonata - 2400 mp, cu functiuni:

- depozitare rame containere. S=1600 mp
- depozitare materii prime, S= 800 mp

Suprafata libera de constructii, alei si teren inerbat: 11773 mp

Vecini:

- Nord: Nr. cad.100799 – LOT 1
- Sud: Nr. cad.109427; Nr. cad.127950;
- Vest: Nr. Cad. 100760 – LOT 4
- Est: Nr. Cad. 106170 – LOT 2

Utilaje / echipamente

Atelier Asamblare containere

- Pod rulant 15 tf – 2 buc
- Pod rulant 5 tf – 2 buc
- Pod rulant 6,3 tf – 1 buc
- Masina de lipit profile PVC la 1 capat tip MURAT – 1 buc
- Masina de lipit profile PVC la 1 capat tip PROMA – 1 buc
- Compresor aer, FIAC – 1 buc. Presiune = 10 bar
- Truse SDV (bormasina, flex, surubelnite, chei mecanice)
- Motostivuitoare Doosan 6 to – 2 buc
- Motostivuitoare Doosan 4,5 to – 1 buc
- Motostivuitoare Doosan 2 to – 1 buc

Tamplarie PVC

- 1 utilaj debitat la 2 capete profile PVC marca MURAT
- 1 utilaj lipit la 2 capete profile PVC marca MURAT I
- 1 instalatie/utilaj spalat sticla
- 1 instalatie sigilat sticla TERMOPAN cu TIICOL bicomponent
- 1 masa taiat sticla automata

Echipe in conservare, decriptate de la utilitati

- Pod rulant 50 tf – 2 buc

Mijloacele de transport proprii utilizate in activitate:

- autoutilitara Scania 40 t – 5 buc
- Autocamion Mercedes Benz 40 to – 2 buc
- Autoutilitara Iveco, 3,5 to – 3 buc

Rezervoare carburant:

- Rezervor motorina, V= 9000 mc, prevazut cu sistem de alimentare propriu – distribuitor Piusi Cube 56, cu cava de retentie metalica cu V=900 L
- Rezervor motorina, V=5000 mc, prevazut cu sistem de alimentare propriu – distribuitor Piusi Cube 56, cu cava de retentie metalica cu V=900 L

Consum motorina = 4000 l/an

Furnizor motorina: MOL Romania – Contract nr. 833/2019

Container depozitat vopsea. Structura metalica zincata, profilata la rece.

Dimensiuni: 6x2,4x2,5 m. Capacitate de stocare = 2 tone vopsea

Este prevazut cu:

- sistem de ventilatie
- cava de retentie, V=2,88 mc

- suport pentru manipularea cu motostivitorul

Furnizor vopsea: in baza Contractului nr 511- 10.01.2023 incheiat cu KOGER SRL

3. descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;

Nu este cazul. In zona compartimentarilor propuse nu se va desfasura activitate tehnologica

4. materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora.

Nu este cazul. In zona compartimentarilor propuse nu se va desfasura activitate tehnologica

5. racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;

Nu este cazul.

6. descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;

Nu este cazul.

7. căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

Nu este cazul.

8. resursele naturale folosite în construcție și funcționare;

Nu este cazul.

9. metode folosite în construcție/demolare;

Nu este cazul

10. planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară;

Nu este cazul

11. relația cu alte proiecte existente sau planificate;

Nu este cazul

12. detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

Nu este cazul

13. alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor);

Nu este cazul

14. alte autorizații cerute pentru proiect.

- Avizul alimentare cu energie electrica

- avizul SP Ecosal

- aviz DSP

- aviz ISU

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

1. planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;

Nu este cazul

2. descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;

Nu este cazul

3. căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz;

Nu este cazul

4. metode folosite în demolare;

Nu este cazul

5. detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

Nu este cazul

6. alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor).

Nu este cazul

V. Descrierea amplasării proiectului:

1. distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare;

Proiectul nu intră sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontier, adoptat la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001.

2. localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

Cele mai apropiate monumente istorice sunt:

- Gala fluviială – Palatul Navigației (cod LMI 2015 GL-II-m-B-03064), Str. Portului nr. 34: cca 3km.
- Pescăriile Statului (cod LMI 2015 GL-II-m-B-03065), Str. Portului nr. 56 este de cca 1,5 km.

3. hărți, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:

- folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;

Pe amplasamentul Palmex CM SRL se desfășoară activitate pe LOT 2 și LOT 3 – conform precizărilor de la punctul 2

politici de zonare și de folosire a terenului. Nu este cazul

- arealele sensibile. Nu este cazul

4. coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970;

COORDONATE STEREO 70

Lot 1

	Nord (X)	Est (Y)
1	443617.605	740353.273
2	443615.159	740386.743
3	443614.561	740366.702
4	443593.503	740682.14
5	443583.766	740682.126
6	443583.441	740679.716
7	443582.018	740665.853
8	443577.052	740638.768
9	443575.912	740632.547
10	443570.438	740602.696
11	443564.014	740549.287
12	443562.677	740530.923
13	443560.696	740511.341
14	443560.901	740363.435
15	443560.906	740356.046

S = 12810 mp

Lot 2

	Nord (X)	Est (Y)
1	443577.052	740638.766
2	443582.018	740665.853
3	443583.441	740679.716
4	443583.766	740682.126
5	443586.046	740691.41
6	443586.397	740705.085
7	443583.836	740706.092
8	443583.628	740692.807
9	443568.774	740692.98
10	443568.753	740694.306
11	443551.614	740694.414
12	443551.557	740690.284
13	443542.872	740690.663
14	443542.85	740699.03
15	443543.47	740714.611
16	443544.095	740716.502
17	443545.256	740717.672
18	443547.209	740717.89
19	443547.69	740717.84
20	443547.654	740729.199
21	443546.574	740729.274
22	443545.697	740729.604
23	443545.02	740731.018
24	443544.794	740733.147
25	443544.846	740737.403
26	443545.398	740740.461
27	443546.393	740741.423
28	443548.127	740741.548
29	443555.177	740741.671
30	443571.834	740741.819
31	443571.676	740738.903
32	443571.008	740724.206
33	443586.684	740724.081
34	443586.437	740726.187
35	443582.605	740769.401
36	443580.32	740769.21
37	443577.608	740800.924
38	443575.282	740800.927
39	443562.498	740800.904
40	443561.924	740756.541
41	443493.115	740756.583
42	443493.203	740770.273
43	443459.866	740770.387
44	443432.251	740770.482
45	443432.433	740739.46
46	443432.076	740739.28
47	443431.212	740664.749
48	443431.36	740664.748
49	443431.103	740640.118

S = 17737.016 mp

Lot 3

	Nord (X)	Est (Y)
1	443560.696	740511.341
2	443562.677	740530.923
3	443564.014	740549.287
4	443570.438	740602.696
5	443577.052	740638.766
6	443431.102	740640.118
7	443430.027	740537.084
8	443392.442	740535.033
9	443392.452	740517.214
10	443392.06	740517.215
11	443392.06	740514.218
12	443439.098	740514.216
13	443439.096	740467.312
14	443512.059	740467.01
15	443512.059	740532.043
16	443542.281	740532.235
17	443542.29	740511.821

S = 20968.998 mp

Lot 4

	Nord (X)	Est (Y)
1	443560.906	740356.046
2	443560.901	740363.282
3	443560.696	740511.341
4	443542.29	740511.821
5	443542.281	740532.235
6	443512.059	740532.043
7	443512.059	740467.01
8	443338.824	740467.732
9	443321.99	740467.798
10	443322.001	740473.134
11	443313.249	740473.092
12	443313.273	740471.256
13	443307.884	740471.268
14	443307.69	740460.929
15	443306.177	740360.642
16	443438.179	740357.559
17	443438.581	740357.526
18	443439.118	740357.527
19	443445.522	740361.706
20	443450.726	740363.712
21	443450.73	740370.557
22	443474.966	740370.338
23	443505.592	740369.919
24	443505.973	740369.008
25	443509.92	740368.868
26	443509.851	740362.609
27	443519.397	740362.682
28	443519.404	740358.075

S = 29710.537 mp

5. Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare. Nu este cazul. Suprafata compartimentarilor si destinatia acestora au fost decise pentru a deservii activitatile propuse de PALMEX CM SRL.

VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile:

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

a) protecția calității apelor:

- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;

Nu este cazul. În perioada de realizare a proiectului și în cea de funcționare nu se utilizează apa stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute. Nu este cazul. În perioada de realizare a proiectului și în cea de funcționare nu se vor genera ape uzate.

b) protecția aerului:

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;

Nu este cazul. În perioada de realizare a proiectului și în cea de funcționare nu vor fi utilizate echipamente/utilaje generatoare de emisii în aer.

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă. Nu este cazul.

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații. Nu este cazul
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor. Nu este cazul

d) protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații. Nu este cazul
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor. Nu este cazul

e) protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatice și de adâncime.

Nu este cazul. Lucrările de compartimentare se desfășoară în interiorul construcțiilor existente – hale cu pardoseala betonată.

Palmex CM SRL a efectuat determinări pentru identificarea calitatii solului.

Au fost prelevate probe de sol în 7 (sapte) puncte relevante pentru activitatea desfășurată de societatea ELNAV SA Galați. – identificate în Planul de situație anexat.

Rezultatele determinarilor de laborator:

Indicator	U.M.	VALORI DETERMINATE		Prag de alerta ptr soluri cu folosinta mai putin sensibila
		5 cm	30 cm	
S1				
pH	U. pH	8.1	8.2	-
Cd	mg/kg	1.37	0.88	5
Zn	mg/kg	29.22	19.75	700
Mn	mg/kg	360.8	349.6	2000
Ni	mg/kg	16.8	9.46	200
Cr total	mg/kg	58.65	60.24	300
Pb	mg/kg	5.45	4.94	250
S2				
pH	U. pH	8.4	8.3	-
Cd	mg/kg	1.43	0.94	5
Zn	mg/kg	37.29	24.36	700
Mn	mg/kg	361.2	344.5	2000
Ni	mg/kg	16.65	9.35	200
Cr total	mg/kg	63.27	56.45	300
Pb	mg/kg	8.75	7.61	250
S3				
pH	U. pH	8.1	8.2	-
Cd	mg/kg	1.87	0.86	5
Zn	mg/kg	19.34	20.45	700

Mn	mg/kg	356.2	341.7	2000
Ni	mg/kg	15.61	10.43	200
Cr total	mg/kg	60.94	55.47	300
Pb	mg/kg	7.70	6.49	250
S4				
pH	U. pH	8.4	8.3	-
Cd	mg/kg	1.45	0.97	5
Zn	mg/kg	24.5	21.32	700
Mn	mg/kg	452.5	423.6	2000
Ni	mg/kg	12.4	11.45	200
Cr total	mg/kg	59.56	53.48	300
Pb	mg/kg	8.24	7.53	250
S5				
pH	U. pH	8.2	8.1	-
Cd	mg/kg	1.67	0.86	5
Zn	mg/kg	27.3	20.89	700
Mn	mg/kg	423.5	397.3	2000
Ni	mg/kg	11.49	10.76	200
Cr total	mg/kg	61.46	52.54	300
Pb	mg/kg	8.67	7.22	250
S6				
pH	U. pH	8.5	8.4	-
Cd	mg/kg	1.34	0.79	5
Zn	mg/kg	24.5	21.74	700
Mn	mg/kg	415.22	393.8	2000
Ni	mg/kg	11.23	10.56	200
Cr total	mg/kg	64.15	54.17	300
Pb	mg/kg	8.75	7.56	250
S7				
pH	U. pH	8.2	8.3	-
Cd	mg/kg	1.28	0.88	5
Zn	mg/kg	26.2	22.78	700
Mn	mg/kg	412.25	390.5	2000
Ni	mg/kg	12.40	11.24	200
Cr total	mg/kg	61.67	53.69	300
Pb	mg/kg	8.43	7.76	250

Concluzie: Determinările de laborator au evidențiat că nu există o poluare a solului, valorile încadrându-se sub limitele Pragului de alertă pentru soluri cu folosință mai puțin sensibilă.

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului. Nu este cazul. Proiectul, prin caracteristicile arhitecturale și funcționale, nu generează surse de poluare pentru factorul de mediu sol. Materialele ce vor fi depozitate sunt nepericuloase și ambalate în ambalajul furnizorului de material.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- identificarea ariilor sensibile ce pot fi afectate de proiect.
- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate;

Nu este cazul. Amplasamentul nu se suprapune/îvecinează cu arii protejate, ecosisteme terestre și acvatice. Proiectul propus nu intră sub incidența art. 28 din O.U.G. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, amplasamentul propus nu se află în/sau vecinătatea unei arii naturale protejate de interes comunitar sau alte habitate sensibile.

- g) protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:
- identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele;

Nu este cazul.

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public. Nu este cazul.

Amplasamentul Palmex CM SRL se află în zona industrială, neexistând nici o așezare umană pe o distanță de cca. 2 km.

La mai puțin de 500 m distanță de amplasament nu se găsesc obiective cu regim special de protecție privind ocrotirea naturii, istorice și de arhitectură.

- h) prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatarei, inclusiv eliminarea:

- lista deșeurilor (clasificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate;

Deșeurile produse/generate:

- deseuri municipale amestecate - cod deșeu 20 03 01, rezultate din activitatea curentă a angajaților - 1,4 tone/an
- deseuri de ambalaje de materiale plastice - cod deșeu 15 01 02 - 1,5 tone/an - R12;
- deseuri de ambalaje de hartie și carton - cod deșeu 15 01 01 - 1 tona/an - R12;
- deseuri de absorbant, materiale filtrante - inclusiv filtre de ulei fără altă specificație, materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție contaminată cu substanțe periculoase -cod deșeu 15 02 02* - 0,025 tone/an - D14
- planul de gestionare a deșeurilor Program de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate

Planul de gestionare a deșeurilor cuprinde:

- prevenire – prin instruirea personalului, dotarea cu containere de stocare separată a deșeurilor generate.
- reutilizare – nu este cazul.
- reciclare – colectarea selectivă a deșeurilor de ambalaje și predarea către collector autorizat în vederea valorificării prin reciclare.
- eliminare– deșeurile menajere se vor colecta de către societatea de salubritate cu care are încheiat contract în vederea colectării, transportului și depozitării finale.

- i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;
În perioada de realizare a proiectului de modernizare prin compartimentarea spațiilor de depozitare materiale/scule nu vor fi utilizate substanțe chimice periculoase
- modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației. NU este cazul

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

VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect: impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, fosforințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climatei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotului și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ):

1. extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate). Nu este cazul.

Impactul asupra populației în perioada de închidere este temporar; impactul va fi redus prin măsurile luate de constructor. Prin proiectul de modernizare, contribuția la disconfortul creat asupra populației de activitățile din zona de amplasare va fi inexistentă.

Distanța dintre amplasamentul proiectului și zona de locuințe este mai mare de 2 Km.

Impactul asupra florei și faunei – Nu este cazul

Proiectul propus nu intră sub incidența art. 28 din OUG nr. 57/2007, deoarece amplasamentul nu află în arie naturală protejată de interes comunitar.

Impactul asupra solului și subsolului – Nu este cazul

În perioada de construire a compartimentarilor proiectate, nu se va genera un impact asupra solului întrucât lucrările se vor executa în interiorul hălelor existente, prevăzute cu platforma betonată.

Impactul asupra calității aerului – Nu este cazul

În perioada de compartimentare a spațiilor de depozitare, sursele de poluare ale aerului vor fi emisiile de gaze de eșapament provenite de la utilajele și mijloacele de transport.

Impactul prognozat asupra factorului de mediu aer este de scurtă durată și reversibil.

Impactul asupra calității apei – Nu este cazul

Proiectul nu intră sub incidența art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996 cu modificările ulterioare. În perioada de închidere nu sunt generate ape uzate tehnologice.

Impactul asupra zgomotului și vibrațiilor

În perioada de realizare a lucrărilor, sursele de zgomot și vibrații sunt reprezentate de funcționarea utilajelor și a mijloacelor de transport materiale.

Impactul produs de zgomot și vibrații va fi de scurtă durată, nesemnificativ și reversibil.

Impactul asupra peisajului și mediului vizual : Nu este cazul. Compartimentările sunt localizate în interiorul hălelor existente pe amplasamentul PALMEX CM SRL.

Impactul asupra patrimoniului istoric și cultural

Nu este cazul.

Amplasamentul nu se încadrează în patrimoniul cultural potrivit Listei Naționale a Monumentelor istorice și Repertoriului Arheologic Național.

Cele mai apropiate monumente istorice sunt:

- Gala fluvială – Palatul Navigației (cod LMI 2015 GL-II-m-B-03064), Str. Portului nr. 34; cca 3 km.
- Pescăriile Statului (cod LMI 2015 GL-II-m-B-03065), Str. Portului nr. 56 este de cca 1,5 km.

2. magnitudinea și complexitatea impactului;

Pe timpul lucrărilor se apreciază un impact asupra mediului înconjurător de o complexitate redusă și de scurtă durată.

În perioada funcționare, impactul asupra factorilor de mediu va fi redus, nu există sursele de poluare

3. probabilitatea impactului; Nu este cazul
4. durata, frecvența și reversibilitatea impactului; Nu este cazul.
5. măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului; Nu este cazul
6. natura transfrontalieră a impactului. Nu este cazul

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.

În timpul lucrărilor de compartimentare, în scopul eliminării eventualelor disfuncționalități, pe întreaga durată a organizării de șantier vor fi supravegheate:

- respectarea cu strictețe a limitelor, suprafețelor destinate organizării de șantier – ce va fi amplasată în interiorul fiecărei hale în care se realizează lucrările de compartimentare, respectiv: C12 - LOT1, C15 - LOT2; C16 - LOT3, C33 - LOT4 .
- buna funcționare a utilajelor;
- modul de depozitare a materialelor de construcție;
- modul de depozitare al deșeurilor/valorificarea și monitorizarea cantității de deseuri generate;
- respectarea normelor de securitate a muncii;
- refacerea la sfârșitul lucrărilor a zonelor afectate de lucrările de organizare a șantierului.

IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare:

A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).

Nu este cazul. Proiectul de modernizare prin compartimentarea spațiilor de depozitare, nu se încadrează în prevederile actelor normative naționale care transpun legislația UE, susmenționate.

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

Nu este cazul.

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

1. descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier:

Organizarea de șantier include delimitarea suprafeței amplasamentului, a căilor de acces, a zonelor de depozitare a materialelor și se realizează în baza proiectului de organizare de șantier inclus în proiectul de execuție conform Legii nr. 50/1991 privind autorizarea lucrărilor de construcții cu modificările și completările ulterioare.

În vederea asigurării protecției solului și implicit a apelor subterane, prin proiect se prevede ca organizarea de șantier să se realizeze pe o suprafață cât mai restrânsă și în interiorul fiecărei hale în care se realizează lucrările de compartimentare, respectiv: C12 - LOT1; C15 - LOT2; C16 - LOT3, C33 - LOT4, prin împrejmuirea perimetrală a zonei de lucru, cu panouri metalice și montarea de avertizoare. Lucrările de compartimentare se vor realiza în regim propriu, cu personalul și cu utilajele/echipamentele PALMEC CM SRL.

Lucrările organizării de șantier sunt temporare și activitatea de amenajare va avea un impact local și redus, față de vecinătăți.

Se impune organizarea de șantier prin:

- constituirea cadrului organizatoric - echipa de lucru,
- deplasarea forțelor de muncă, a materialelor și utilajelor,
- concentrarea pe volume de lucrări după graficul de lucrări,
- organizarea unui flux de activitate eficient astfel încât să se reducă la maxim spațiile de stocare a materialelor necesare realizării fizice a proiectului. Se va urmări ca aprovizionarea cu materialele constructive să se facă înaintea fiecărei operațiuni, eliminându-se astfel faza de stocare - ca etapă intermediară dintre transport și montaj.
- amenajarea unui punct PSI.

2. localizarea organizării de șantier:

Organizarea de șantierilor va fi amplasată în interiorul fiecărei hale în care se realizează lucrările de compartimentare, respectiv: C12 - LOT1; C15 - LOT2; C16 - LOT3, C33 - LOT4.

Lucrarile de compartimentare se vor realiza in regim propriu, cu personalul si cu utilajele/echipamentele PALMEC CM SRL.

3. descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;

In perioada de realizare a proiectului:

- deșeurile rezultate vor fi colectate separat în recipienti/saci, stocate temporar in interiorul halei și vor fi predate către societatea ECO METAL RECYCLING cu care Palmex CM SRL are încheiat contract
- in timpul lucrărilor va fi respectat nivelul maxim de zgomot admis, activitatea se va desfășura numai în timpul zilei, se vor limita pe cât posibil emisiile necontrolate de praf, se va menține curățenia în spațiile de lucru.

Inceperea executiei lucrărilor aferente proiectului, se va face numai după obținerea autorizației de construire și delimitarea suprafeței amplasamentului, a traseelor de acces, a zonelor de depozitare a materialelor, echipamentelor.

Se va avea în vedere:

- Delimitarea zonelor de lucru pentru realizarea obiectivului de investitie; se vor stabili zonele de parcare a autovehiculelor și utilajelor.
 - Organizarea de santier se va realiza in interiorul amplasamentului, pe toata durata executiei lucrarilor, astfel incat impactul generat asupra factorilor de mediu in timpul executarii lucrarilor să fie cat mai redus.
 - Organizarea de santier va fi amenajata astfel incat sa asigure facilitatile de baza care sunt in dotarea fiecarui Lot;
 - Utilajele/mijloacele de transport nu se vor spala în zona aferentă amplasamentului.
 - Este interzisa parasirea incintei organizarii de santier cu roțile autovehiculelor și/sau caroseria murdara.
 - La finalizarea lucrarilor, amplasamentul ocupat pentru realizarea lucrărilor va fi adus la stadiul initial de functionalitate.
 - Personalul executant va purta echipament de protectie si de lucru inscriptionat cu numele societatii. Personalul va fi instruit cu privire la raspundenie ce revin cu privire la depozitarea și eliminarea deșeurilor, masurile de protectie și prim ajutor, etc.
4. surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier. Nu este cazul
 5. dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu. Nu este cazul

XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile;

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

Refacerea amplasamentului după încetarea activității de santier va consta în eliminarea materialelor de construcție, care în momentul respectiv vor deveni deșeuri sau deșeuri reciclabile. Stratul de sol afectat prin executarea lucrărilor de construcții proiectate se reface prin nivelarea și reabilitarea covorului vegetal pe terenurile afectate prin executia lucrarilor.

La terminarea lucrarilor prevazute de proiect, executantul lucrarilor va avea in vedere curatarea și amenajarea terenului pentru aducerea amplasamentului la o stare corespunzatoare pentru buna desfasurare a activitatii în cadrul obiectivului.

Se vor efectua următoarele acțiuni:

- dezafectarea amenajărilor de șantier;
- curățarea terenului de materiale, deșeuri, reziduuri;
- transportul resturilor de materiale și al deșeurilor la locurile de depozitare stabilite anterior.

Deșeurile rezultate în urma lucrărilor de construcții/montaj vor fi predate către firme autorizate pentru activitatea de colectare / valorificare/ eliminare deșeuri.

Pentru respectarea prevederilor legale în domeniul protecției mediului răspunde constructorul lucrării și beneficiarul acestora.

Lucrarile de baza, odata finalizate, sunt urmate de lucrari specifice de redare a amplasamentului la starea initiala.

Dupa terminarea lucrarilor, suprafața de teren se va reda la forma initiala.

In ordinea desfasurarii operatiunilor de refacere a amplasamentului acestea sunt:

- transportul materialelor folosite la amenajarea platformelor (dale, balast, piatra sparta) in baza de productie a constructorului sau la alta locatie;
- impingerea cu buldozerul a pamantului din depozitul de pamant pe toata suprafata;
- **Alte date si informatii:**
 - Titularul obiectivului si constructorul vor urmari realizarea tuturor solutiilor tehnico-constructive si celelalte prevederi cuprinse in proiectul de executie avizat si aprobat;
 - Intretinerea si exploatarea instalatiilor de protectie a calitatii factorilor de mediu se va realiza in conformitate cu documentatiile tehnice de executie si ale regulamentului de intretinere si exploatare;
 - Lucrarile de executie vor incepe numai dupa ce titularul de proiect solicita si obtine autorizatia de construire a obiectivului de investitie si notifica autoritatile (ISC Galati, Primarie) inceperea lucrarilor.
 - Proiectul (atat in faza de executie cat si in faza de exploatare) se va realiza in conformitate cu prevederile actelor normative, care sunt in concordanta cu Directivile Uniunii Europene:
 - OUG 195/2005 privind protectia mediului, aprobat cu modificari si completari prin Legea nr. 265/2006, cu modificarile si completarile ulterioare;
 - Ord MMDD nr. 1798/2007 privind aprobarea Procedurii de emitere a autorizatiei de mediu, cu modificarile ulterioare;
 - STAS nr. 10009/1988 – Acustica in constructii. Acustica urbana Limitele admisibile ale nivelului de zgomot;
 - OUG 92/2021 privind regimul deseurilor;
 - Legea 182/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor si a deseurilor de ambalaje;
 - HG nr. 856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase, cu modificarile ulterioare;
 - HG nr. 1061/2008 privind transportul deseurilor periculoase si nepericuloase pe teritoriul Romaniei;
 - OUG nr. 68/2007 privind raspunderea de mediu, aprobat prin Legea 19/2008 cu modificarile si completarile ulterioare;

XII. Anexe - piese desenate:

- planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);
- CU nr. 926/29.07.2022
- CUI
- CC nr 19237/19.04.2023
- Contract vanzare-cumparare – autentificat cu nr. 222/02.04.2021
- Contract vanzare-cumparare – autentificat cu nr. 1119/23.12.2020
- Adresa Primaria Mun. Galati nr. 78598/25.04.2023
- PV receptive finala Nr. 33/22.05.2023
- PV receptive finala Nr. 34/22.05.2023
- Contract vanzare-cumparare Nr. CC901/19.11.2021, incheiat cu Eco-Metal Recycling SRL
- Contract vanzare-cumparare Nr. CC1041/11.01.2023, incheiat cu Eco-Metal Recycling SRL
- Contracte utilitati: SDEE, Ecosal Galati
- Adresa Palmex CM SRL – Notificare nr. 29519/29.11.2022
- Contract protectie si control
- Proces Verbal sigilare puturi forate – Nr. 239/25.04.2023
- Notificare DSP – nr. 72/17.02.2023

PALMEX CM SRL
Florin PALADE



**Memoria de prezentare
privind închiderea depozitului de deșeuri nepericuloase
(Halda de zgură - depozit de deșeuri industriale nepericuloase)
apartinand SC GENDAV SRL Galați,**

prevăzut în

**Tabelul 5.4. din Anexa nr. 5 la Ordonanta nr. 2/2021 privind depozitarea deșeurilor,
conform Anexa 5E, Legea nr. 292/2018**

Titular proiect
SC GENDAV SRL

Cuprins

I. Denumirea proiectului

II. Titular:

- numele;
- adresa poștală;
- numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet;
- numele persoanelor de contact;
- director/manager/administrator;
- responsabil pentru protecția mediului.

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect

- a) un rezumat al proiectului;
- b) justificarea necesității proiectului;
- c) valoarea investiției;
- d) perioada de implementare propusă;
- e) planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);
- f) o descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele).

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- profilul și capacitățile de producție;
- descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);
- descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;
- materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;
- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;
- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;
- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;
- resursele naturale folosite în construcție și funcționare;
- metode folosite în construcție/demolare;
- planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară;
- relația cu alte proiecte existente sau planificate;
- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;
- alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor);
- alte autorizații cerute pentru proiect.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

- planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;
- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;
- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz;

- metode folosite în demolare;
- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;
- alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor).

V. Descrierea amplasării proiectului:

- distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare;
- localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- hărți, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:
 - folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;
 - politici de zonare și de folosire a terenului;
 - arealele sensibile;
- coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970;
- detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.

VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile:

(A) Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu:

- a) protecția calității apelor:
 - sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;
 - stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute;
- b) protecția aerului:
 - sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;
 - instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;
- c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:
 - sursele de zgomot și de vibrații;
 - amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;
- d) protecția împotriva radiațiilor:
 - sursele de radiații;
 - amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;
- e) protecția solului și a subsolului:
 - sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freactice și de adâncime;
 - lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;
- f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:
 - identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;
 - lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate;
- g) protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:
 - identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele;

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public;

h) prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploataării, inclusiv eliminarea:

- lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeurii generate;

- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeurii generate;

- planul de gestionare a deșeurilor;

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;

- modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.

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

VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect:

- impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, fosforințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ);

- extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate);

- magnitudinea și complexitatea impactului;

- probabilitatea impactului;

- durata, frecvența și reversibilitatea impactului;

- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;

- natura transfrontalieră a impactului.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.

IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/ programe/strategii/documente de planificare:

(A) Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).

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

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;
- localizarea organizării de șantier;
- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;
- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;
- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile:

- lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității;
- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;
- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;
- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.

XII. Anexa - piese desenate:

1. planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);
2. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare;
3. schema-flux a gestionării deșeurilor;
4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.

XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele:

- a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;
- b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;
- c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;
- d) se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;
- e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;
- f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:

1. Localizarea proiectului;
 - bazinul hidrografic;
 - cursul de apă: denumirea și codul cadastral;
 - corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod.

2.Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă.

3.indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz.

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul complării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV.

I. Denumirea proiectului

Proiectul tehnic – “Modernizare hale și închiderea depozitului de deșeuri nepericuloase (Halda de zgură – depozit de deșeuri industriale nepericuloase)”

Prezentul Memoriu tehnic va aborda componenta “Modernizare zona industrială și închidere halda de zgură (Halda de zgură – depozit de deșeuri industriale nepericuloase)”.

Halda de zgură aparținând SC Gendav SRL și SC Palmex CM SRL (fosta SC Elnav SA) se regăsește în **Tabelul 5.4. din Anexa nr. 5 la Ordonanța nr. 2/2021 privind depozitarea deșeurilor, anterior menționat în Anexa 5, Tabelul 5.7. - Depozite de deșeuri industriale nepericuloase care sistează/încetează depozitarea între 1 ianuarie 2007 și 16 iulie 2009 din HG nr. 349/ 2005 privind depozitarea deșeurilor (abrogată).**

II. Titular

A.

a) Denumirea – **SC GENDAV SRL**

b) Adresa titularului, telefon, fax, adresa de e-mail:

- Sediul social - Galați, str. Emil Racovița, nr. 2a, jud. Galați,
- Amplasament proiect – Galați, str. Calea Prutului nr. 11, județul Galați - imobil (lot 6) conform extras Cartă funciara pentru informare emis de OCPI Galați
- Adresa de corespondență - Galați, str. Alexandru Ioan Cuza nr. 55, județul Galați
- Telefon: 0754 564 085, office@gendav.ro, juridic@gendav.ro,
- Numărul de înregistrare la Registrul Comerțului: J17/407/2007
- Cod Unic de Înregistrare (CUI): RO 21286399,

c) Reprezentanți legali/împuțerniciți, cu date de identificare:

Neagu David – administrator

B.

a) Denumirea – **SC Palmex CM SRL**

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect

a) un rezumat al proiectului;

Amplasament

Halda de zgură aparținând SC Gendav SRL, care ocupă o suprafață de 5500 mp, din total suprafață de 13854 mp care constituie imobil 6 – extras de Cartă funciara, este amplasată în zona industrială a Municipiului Galați, str. Calea Prutului nr. 11, județul Galați, având următoarele vecinătăți:

- la nord-vest: terminalul de containere al CFR;
- la nord-est: SC LTS SRL;
- la sud-vest: COMAG SRL, FARMAVET SRL
- la vest – cale ferată secundară și construcții industriale;

Acces în amplasament: din drum secundar lateral amplasamentului, care cuprinde și depozitul de zgură sau drum acces aparținând SC Palmex SRL din Galați, str. Calea Prutului nr. 11.

Forma de proprietate: privată, societate pe acțiuni.

Regimul de lucru (ore/zi, zile/săptămână, zile/an): 8 ore/zi, 5 zile/săptămână;

Număr de angajați: 7 (în perioada de închidere).

Proiectul propune lucrările de execuție de închidere a Haldei de zgura aparținând SC Gendav SRL, pe care au fost depozitate nisipuri de formare și resturi de zgură rezultate din activitatea de turnarea a pieselor din oțel și fonta desființată de fosta SC Elnav SA.

Concluzii privind deseurile depozitate în prezent pe Halda de zgura

- procesul tehnologic din care au rezultat deseurile (nisip de turnare, zgura de turnare) depozitate în Halda de zgura a fost un proces clasic de turnare în rame după tipar (model), pentru formare utilizându-se amestec clasic (nisip, argilă, apă) și amestec de nisip cu silicat de sodiu întărit cu CO₂. Elaborarea metalului pe șarje cu compoziții chimice specifice s-a realizat în cuptoare electrice cu arc pentru oțel și în cuptoare electrice cu inducție pentru fonte și metale neferoase.
- Halda de zgură (fosta SC Elnav SA) a sîstat activitatea de depozitare la data de 01.07.2007. Obligațiile de mediu stabilite de APM Galați prin Avizul de mediu nr. 3/12.04.2007 pentru stabilirea obligațiilor de mediu la încetarea activității nu au fost îndeplinite la termenele stabilite.
- În perioada 2004 – 2006, dar și în timpul activității, fostul proprietar al Haldei de zgura (SC Elnav SA) a desființat activități de exploatare, recuperare și valorificare a deseurilor reciclabile din Halda, la data prezenta, pe halda existînd numai nisip de turnare (în proporție de 80 - 90%) și zgura de turnare (în proporție de 20 – 10%). Activitatea de recuperare a deseurilor reciclabile recuperare (fier vechi, zgura de turnare) de pe Halda de zgura s-a realizat de către vechiul proprietar cu o stație de sortare cu capacitatea de 4 tone/oră prevăzută cu 2 ciururi, 2 benzi transportoare de cauciuc și 2 motoare electrice de 100 W cu 1240 rot/min. La data actuală stația de sortare nu mai este prezenta pe amplasament.
- deseurile reciclabile recuperate din Halda de zgura au fost valorificate prin societăți autorizate – deseurile reciclabile metalice prin societăți autorizate, deseurile de zgura de turnare - utilizate pentru lucrări de infrastructură, prin Confort S.A., societate din cadrul grupului de firme.

Rezumatul proiectului

Suprafața totală a amplasamentului fostei SC ELNAV SA, aparținând în prezent SC Palmex SRL și SC Gendav SRL este de 95.825,85 mp.

Prezentul memoriu de prezentare se referă la Halda de zgura care ocupă o suprafață de 5500 mp și face parte din Lotul 6 – nr. cadastral 106159, în suprafața totală de 13854 mp, identificat cu imobil situat în municipiul Galați, Str. Calea Prutului nr. 11, județul Galați, conform Contractului anexat în copie.

Restul terenului din Lotul 6 din vecinătatea Haldei de zgura, în suprafața de 8354 mp, face parte din categoria de folosință curți-construcții.

Coordonate STEREO 70

Nr. pct.	Coordonate puncte contur		Lungimi laturi D (i,i+1)
	Est (m)	Nord (m)	
1	740756.541	443561.913	44.367
2	740800.904	443562.497	12.785
2.1			
10.1			
10	740932.880	443508.540	26.298
11	740946.360	443485.870	5.821
12	740947.757	443480.219	136.172

13	740811.586	443480.595	28.535
14	740783.052	443480.355	20.459
15	740783.031	443459.896	11.836
16	740771.195	443459.869	33.339
17	740771.080	443493.208	14.497
18	740756.583	443493.115	68.798
S halda = 5500 mp;			

Proiectul de închidere a Haldei de zgura propune o procedură simplificată de închidere având în vedere prevederile Ordinului nr. 940/14.06.2021 privind promovarea de soluții alternative la închiderea depozitelor de deșuri cuprinse în anexa nr. 5, tabelele 5.1-5.7, la Hotărârea Guvernului nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, art. 1 și art. 2, pctele. a) –c), care vor fi detaliate în prezenta lucrare.

Procedura simplificată de închidere propusă pentru Halda de zgura aparținând SC Gendav SRL a luat în considerare rezultatele monitorizării realizate după sistarea activității de depozitare prin prelevarea de probe de către autoritatea competentă de protecția mediului (APM Galați) și prin laborator autorizat (Laborator Integrat de Mediu Independent Galați), Studiu geotehnic elaborat de SC Geoproiect SRL Braiila studiu de soluție și motivarea alegerii soluției tehnice propuse.

Prin prezentul proiect se propune o soluție simplificată de închidere a Haldei de zgura având în vedere că deșeurile depozitate în aceasta se constituie din nisip de formare (cca. 80-90%) și zgura de turnare.

Precizăm că fostul proprietar al haldei de zgura SC Elnav SA a realizat colectarea fierului din depozit atât pe durata funcționării societății, cât și ulterior după sistarea activității de depozitare pe halda.

b) Justificarea necesității proiectului

Având în vedere că situația depozitelor de deșuri constituie motivul declanșării de către Comisia Europeană unei proceduri de infriment împotriva României pentru neîndeplinirea obligațiilor ce îi revin, investiția este necesară și oportună pentru închiderea depozitului de deșuri nepericuloase industriale (Halda de zgură) de pe amplasamentul SC GENDAV SA (fosta SC Elnav SA), prevăzut în **Tabelul 5.4. din Anexa nr. 5 la Ordonanța nr. 2/2021 privind depozitarea deșeurilor, anterior menționat** în Anexa 5, Tabelul 5.7. - Depozite de deșuri industriale nepericuloase care sistează/încetează depozitarea între 1 ianuarie 2007 și 16 iulie 2009 din HG nr. 349/ 2005 privind depozitarea deșeurilor (abrogată), obținerea actului de reglementare din punct de vedere a protecției mediului pentru închiderea depozitului de deșuri nepericuloase și respectarea cu strictețe a termenelor de realizare a lucrărilor de închidere.

Deasemenea, obligațiile de mediu impuse fostului proprietar a Haldei de zgura (SC Elnav SA prin lichidator Sierra Quadrant) nu au fost îndeplinite, astfel încât acestea au trecut în responsabilitatea noului proprietar, în speta SC Gendav SRL Galați.

Obligațiile de mediu, măsurile impuse și termenele de realizare a măsurilor (asumate prin adresa nr. 7257/17.08.2017, înregistrate la APM Galați cu nr. 16026/17.08.2017) pentru Halda de zgura aparținând SC Gendav SRL:

Măsura I.19. - Intocmirea Proiectului Tehnic privind închiderea depozitului de deșuri nepericuloase (Halda de zgură-depozit de deșuri industriale nepericuloase) cu suprafața de 0,55 ha (se regăsește în **Tabelul 5.4. din Anexa nr. 5 la Ordonanța nr. 2/2021 privind depozitarea deșeurilor, anterior menționat** în Anexa 5, Tabelul 5.7. - Depozite de deșuri industriale nepericuloase care sistează/încetează depozitarea între 1 ianuarie 2007 și 16 iulie 2009 din HG nr. 349/ 2005 privind depozitarea deșeurilor (abrogată).

Termen - 15.09.2017 (măsura realizată ulterior termenului prevăzut de autoritate)

Măsura I.20. - Avizarea Proiectului Tehnic de către Agenția pentru Protecția Mediului.

* Măsură nerealizată

S-a depus documentația de solicitare a acordului de mediu pentru componenta de proiect – Închidere Halda de zgura aparținând SC Gendav SRL (fosta SC Elnav SA)

Măsura I.21. Realizarea lucrărilor prevăzute în Proiectul Tehnic privind închiderea depozitului de deșeuri nepericuloase

* Măsură nerealizată

Lucrările de închidere a depozitului de deșeuri nepericuloase vor începe după obținerea tuturor avizelor solicitate prin Certificatul de Urbanism și obținerea Autorizației de construire.

c) valoarea investiției – 599287,6 lei

d) perioada de implementare propusă: cca. 1 luna

e) planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente):

Au fost atasate: Plan de încadrare în zonă; Plan de situație; Plan măsurătoare topografică.

f) O descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele).

f.1. Profilul și capacitățile de producție: nu este cazul

f.2. Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (dupa caz): nu este cazul.

f.3. Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea

Nu este cazul

f.4. Materiile prime, energia și combustibili utilizați, cu modul de asigurare a acestora

Materii prime :

- material argilos – cca 2850 mc
- nisip și pietris - 4680 mc
- sol vegetal – 830 mc
- gazon, vegetație rezistentă la eroziune – cca. 100 kg

Materialele se vor achiziționa de la societăți autorizate.

- energia electrică: Nu este cazul
- gaz metan – nu este cazul
- combustibili : motorină pentru utilajele și mijloacele de transport folosite la lucrările de execuție de închidere; pe amplasament nu se vor depozita carburanți. Aprovizionarea cu carburanți se va realiza din stații de distribuție carburanți autorizate.

f.5. racordarea la rețelele utilitare existente în zonă

Alimentarea cu apă

În perioada de închidere a Haldei de zgura, apa potabilă va fi asigurată de constructor, îmbuteliată la PET.

Pentru scop igienico-sanitar, constructorul va avea în dotare containere tip birou pentru echipa de proiect, respectiv containere tip vestiar, pentru angajați.

În perioada de funcționare, Halda de zgura nu a fost racordată la rețeaua de alimentare cu apă.

Evacuare ape uzate

În perioada de închidere a Haldei de zgura, apele uzate menajere vor fi evacuate într-o toaletă ecologică.

Alimentarea cu energie electrică

În perioada de închidere a Haldei de zgura, organizarea de șantier va fi racordată la rețeaua de energie electrică existentă. Nu este cazul.

Alimentarea cu gaze naturale

În perioada execuției lucrărilor de închidere a Haldei de zgura, în cadrul organizării de șantier nu se vor utiliza gaze naturale. Încălzirea containerelor tip vestiar pentru angajați se va asigura cu radiatoare electrice.

Alimentarea cu combustibili

În perioada de închidere a Haldei de zgura, se vor utiliza combustibili (motorină) pentru funcționarea utilajelor folosite în cadrul organizării de șantier care se vor aproviziona de la stații autorizate de combustibil.

f.6. descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției

Având în vedere că organizarea de șantier va fi amplasată în interiorul amplasamentului aparținând SC Gendav SRL - Lot 6, nr. cadastral 106159, în imediata vecinătate a Haldei de zgura (conform schitei anexate – organizare de șantier propusă), la finalizarea lucrărilor, refacerea amplasamentului va consta în:

- desființarea organizării de șantier;
- retragerea de pe amplasament containerelor, utilajelor și mijloacelor de transport;
- colectarea și transportul de pe amplasament a deșeurilor rezultate din activitatea desfășurată în cadrul organizării de șantier;
- refacerea amplasamentului în zona drumurilor de acces și a altor terenuri ocupate temporar, prin lucrări de nivelare a terenului ;
- deșeurile de produse petroliere rezultate din eventuale scurgeri accidentale de carburanți și uleiuri vor fi eliminate prin intermediul societăților specializate autorizate.

f.7. căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

Se vor utiliza căile de acces existente.

f.8. Resursele naturale folosite în construcție și funcționare

În perioada execuției lucrărilor de închidere a Haldei de zgura se vor utiliza următoarele resurse naturale: nisip, pietris, pământ vegetal și carburanți, în cantități reduse.

f.9. Metode folosite în construcție/demolare;

Proiectul de închidere a Haldei de zgura nu prevede executarea de lucrări de construcții/demolare.

f.10. Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară

Planuri de situație și amplasamente: amplasamentul este situat în intravilanul Municipiului Galați, în UTR 47 - Zonă activități productive, conform Certificatului de urbanism nr. 926/29.07.2022 eliberat de Primăria Galați, Planului de încadrare în zonă și Planului de situație anexat.

Studii de soluție luate în considerare pentru lucrările de execuție la închiderea Haldei de zgura:

În studiile de soluție prezentate s-au luat în considerare următoarele:

- deseurile de turnare depozitate în Halda de zgura sunt încadrate în categoria deseurilor nepericuloase conform prevederilor Ordinului nr. 95/2005 privind stabilirea criteriilor de acceptare și procedurilor preliminare de acceptare a deseurilor la depozitare și lista națională de deseuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deseuri - Anexa - Criterii din 12.02.2005 de acceptare și Procedurile preliminare de acceptare a deseurilor la depozitare și lista națională de deseuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deseuri și Ordonanța nr. 2/2021 privind depozitarea deseurilor, compoziția chimică a deseurilor fiind similară cu cea a nisipului de formare.
- nisipul folosit la turnarea piștelor care se constituie în prezent în deseuri de nisip de formare din Halda de zgura a fost nisip natural, compus din silice, argila și praf (conținut de cuarț 93 - 95%), obținut după tratare (spalare și uscare), la care s-au adăugat, după caz, în funcție de formula, lianți și adjuvanți.
- descurile de nisipuri de formare existente preponderent în depozit au compoziții asemănătoare cu nisipurile silico-argiloase, cu următoarele caracteristici: dimensiune particule - 0,05 mm - 2,5 mm, porozitate totală - 25 - 35 %, porozitate de retenție - mai mică de 20% și coeficient de permeabilitate corespunzător, nisip $10^{-3} - 10^{-4}$ k (cm/s), cantitate de argila prezentă în nisip - cca. 0,2% - 2%.

Studiu de soluție 1

Proiectul de închidere a Haldei de zgura conform **Ordinului nr. 757/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deseurilor** - pct. 3.7.2. - Cerințe pentru închiderea depozitelor pentru deseuri nepericuloase/municipale (clasa b)

Etape realizare lucrări:

Halda de zgura este plană, înierbată natural, nu necesită stabilizare, neexistând posibilitatea alunecărilor de teren, împrejmuită, fără a fi identificate deseuri pe suprafața acesteia. Se propun următoarele lucrări:

1. Curățarea vegetației ruderale crescute pe Halda de zgura.

2. Lucrări de dezafectare - nu sunt necesare

Pe amplasamentul depozitului de deseuri nepericuloase - Halda de zgura nu sunt construcții, astfel încât nu sunt necesare lucrări de dezafectare.

3. Lucrări de nivelare a platformei superioare a depozitului (vezi pct. 3.7.4. din Anexa - Normativului tehnic privind depozitarea deseurilor la Ordinul nr. 757/2007)

Se vor executa lucrări de nivelare prin trecerea succesivă de 3-4 ori cu utilaj de compactare pe toată suprafața depozitului în vederea asigurării uniformității și planității acestuia.

Conform Normativului tehnic, nivelarea depozitului trebuie să îndeplinească următoarele cerințe:

- panta minimă a suprafeței deseurilor să fie minimum 5%, panta maximă a suprafețelor de depozit să fie 1:3 (33%).
- impermeabilizarea, stratul de drenaj pentru apa din precipitații și stratul de recultivare se realizează astfel încât să asigure posibilitatea de circulare pe suprafața în vederea controlului

Având în vedere ca depozitul de deseuri are o formă plană și nu este supus fenomenului de tasare, rezulta ca soluția propusă va avea în vedere realizarea în cadrul lucrărilor de nivelare a unei pante de 5%.

4. Lucrări de execuție a sistemului de impermeabilizare a Haldei de zgura:

4.1. Stratul de susținere (vezi pct. 3.7.2.1. din Anexa - Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor la Ordinul nr. 757/2007)

Conform Normativului tehnic, stratul de susținere trebuie să îndeplinească următoarele cerințe:

- se aplică pe suprafața nivelată a deșeurilor și trebuie să aibă o grosime minimă de 50 cm și o grosime maximă de 1,00 m, care se nivelează, iar valoarea coeficientului de permeabilitate trebuie să fie $\geq 1 \times 10^{-4}$ m/s.
- material folosit pentru stratul de susținere - deșeurile din construcții și demolări, pământul excavat, cenusa, deșeurile minerale adecvate sau materiale naturale. Conținutul de carbonat de calciu nu poate depăși 10 % (masă).
- să fie omogen și rezistent la eforturi în mod uniform.

Soluția propusă ia în considerare faptul că deșeurile din depozit (nisipuri de formare și zgura) îndeplinesc condițiile formulate de normativ, luând în considerare compoziția chimică, grosimea stratului de deșuri și caracteristicile fizice ale acestora.

In concluzie, nu este necesar stratul de susținere.

4.2. Colectarea gazului de depozit (vezi pct. 3.7.2.2. din Anexa - Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor la Ordinul nr. 757/2007) - nu este cazul. Deșeurile depozitate în Halda de zgura nu produc gaz de depozit.

In concluzie, nu este necesară colectarea gazului de depozit.

4.3. Stratul de impermeabilizare mineral (vezi pct. 3.7.2.3. din Anexa - Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor la Ordinul nr. 757/2007)

Conform Normativului tehnic, stratul de impermeabilizare trebuie să îndeplinească următoarele cerințe:

- să aibă o grosime minimă de 0,50 m și un coeficient de permeabilitate $< 5 \times 10^{-9}$ m/s.
- se poate realiza impermeabilizarea cu material argilos aplicat în 2 straturi compactate cu compactorul cu role.

Soluția are în vedere folosirea ca strat de impermeabilizare a materialului argilos în 2 straturi compactate, cu o grosime minimă de 0,50 m.

4.4. Stratul de drenaj pentru apa din precipitații (vezi pct. 3.7.2.4. din Anexa - Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor la Ordinul nr. 757/2007)

Conform Normativului tehnic, stratul de drenaj trebuie să îndeplinească următoarele cerințe:

- să aibă o grosime minimă de 0,30 m; coeficientul de permeabilitate trebuie să fie $> 1 \times 10^{-5}$ m/s, proporția de carbonat de calciu nu poate depăși 10 % (masă).
- să se aplice uniform pe întreaga suprafață a depozitului.

Soluția propusă ia în considerare faptul că deșeurile din depozit (nisipuri de formare și zgura) îndeplinesc condițiile formulate de normative pentru stratul de drenaj, luând în considerare compoziția chimică, grosimea stratului de deșuri și caracteristicile fizice ale acestora.

In concluzie, nu este necesar stratul de drenaj pentru apa din precipitații.

4.5. Geotextilele ca strat separator (vezi pct. 3.7.2.5. din Anexa - Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor la Ordinul nr. 757/2007)

Conform Normativului tehnic, stratul de drenaj trebuie să îndeplinească următoarele cerințe:

- de a împiedica patrunderea componentelor din stratul de recultivare în stratul de drenaj.

- sa permita patrunderea apei

Solutia propusa ia in considerare faptul ca forma depozitului este plana, neexistand fenomenul de tasare pe verticala si orizontala datorita compresiunii impuse de greutatea proprie, astfel incat nu exista pericolul patrunderii componentelor din stratul de recultivare in stratul de drenaj

In concluzie, nu este necesar geotextilul ca strat separator.

4.6. Stratul de recultivare (vezi pct. 3.7.2.6. din Anexa - Normativului tehnic privind depozitarea deseurilor la Ordinul nr. 757/2007)

Conform Normativului tehnic, stratul de recultivare trebuie sa indeplineasca urmatoarele cerinte:

- sa aiba o grosime totala $\geq 1,00$ m.
- sa nu se compacteze.
- sa fie format dintr-un strat de retinere a apei ($d \geq 85$ cm), din stratul de sol vegetal ($d \geq 15$ cm), precum si din vegetatie (gazon).
- plantarea tufisurilor poate fi permisa numai dupa 2 ani de la plantarea gazonului. Pot fi plantate numai specii de tufisuri cu radacini scurte.

Solutia propusa are in vedere ca stratul de recultivare sa fie format din stratul de retinere a apei - nisip si pietris, cu o grosime de 0,85 cm si un strat de sol vegetal cu grosimea de 15 cm

4.7 Colectarea apelor de pe suprafetele acoperite (vezi pct. 3.8.1. din Anexa - Normativului tehnic privind depozitarea deseurilor la Ordinul nr. 757/2007)

Recomandarea din Normativul tehnic este ca rigolele sa fie construite pe cât posibil din materiale naturale.

Solutia are in vedere utilizarea unei rigole perimetrice in jurul depozitului, realizata din pamant pe care sa fie aplicat pietris, cu o panta de cel puțin 1,5 %. Rigola perimetrice va fi in permanenta in stare de operare.

4.8. Evacuarea într-o apa de suprafata (vezi pct. 3.8.5. din Anexa - Normativului tehnic privind depozitarea deseurilor la Ordinul nr. 757/2007)

Nu este cazul. Terenul fiind plan, si liber de materiale sau deseuri, neexistand practic depozitul, evacuarea/scurgerea apei se va produce natural.

5. Refacerea împrejurimii (gardului) depozitului

6. Urmărirea comportării și monitorizarea postînchidere a depozitului

Nu este cazul conform: Terenul este gol, liber de deseuri. Acesta a fost utilizat doar pentru stocarea temporara a deseurilor de zgura, aceasta fiind procesata/ preluata/ valorificata de acolo. Astfel, terenul poate fi catalogat ca un amplasament de depozitare/sechestrare nelimitata in timp care sa necesite o monitorizare ci doar un amplasament in care a fost efectuata o stocare temporara a deseurilor de zgura.

6.1. Instituirea sistemului de automonitorizare a factorilor de mediu

-nu este necesar instituirea unui sistem de monitorizare a tasarilor corpului depozitului, deoarece terenul pe care se afla Halda de zgura este in zona de lunca aluvionara a fluviului Dunarea, este plan, cu mici denivelari locale, stabil din punct de vedere geotehnic, asa cum se arata in Studiul geotehnic din data de 09.10.2022, intocmit de SC Geotehnic SRL Braila, astfel incat nu vor exista fenomene de tasare.

6.2. Monitorizarea postînchidere a factorilor de mediu:

Programul de monitorizare pe perioada postînchidere – studiu de solutie I

Nr. crt.	Parametru	Perioada postînchidere
1	Date meteorologice	
1.1	Cantitatea de precipitații	zilnic, medie lunara
1.2	Temperatura (Min., Max., la ora 15:00)	medie lunara
1.3	Directia și viteza vântului dominant	nu este necesar
1.4	Evaporare direct cu lisimetrul sau prin stabilirea umidității aerului (la ora 15:00) și determinarea prin calcul a evaporării după Haude	zilnic, suma lunara
1.5	Umiditatea aerului (ora 15:00)	lunar, medie lunara
2	Date despre emisii	
2.1	Cantitatea de levigat (1)	nu este necesar
2.2	Compoziția levigatului (1)	nu este necesar
2.3	Nivelul levigatului în corpul depozitului (1)	nu este necesar
2.4	Cantitatea de apă colectată de pe suprafețele acoperite (2)	la 1 an
2.5	Compoziția apei colectate de pe suprafețe acoperite (2)	la 1 an
2.6	Calitatea apei de suprafață din vecinătatea depozitului, dacă este cazul (3)	nu este necesar
2.7	Emisii difuze de gaz (detector FID) (4)	nu este necesar
2.8	Posibile emisii de gaz și presiunea atmosferică (4)	nu este necesar
3	Date despre apa subterana	
3.1	Nivelul apei subterane (5)	La 1 an
3.2	Compoziția apei subterane (5)	se va stabili de autoritatea competentă pentru protecția mediului
4	Date despre corpul depozitului	
4.1	Construcția și compoziția corpului depozitului	nu este necesar
4.2	Tasarea corpului depozitului (6)	nu este necesar

Nota :

(1). Având în vedere caracteristicile amplasamentului Haldei de zgura, măsurătorile de la pct. 2.1 (cantitatea de levigat), 2.2 (compoziția levigatului) și 2.3 (nivelul levigatului în corpul depozitului) prevăzute de Ordinul nr. 757/2004 (pct. 3.2. Faza post-închidere, spct. 3.2.4., Tabel 1), nu sunt necesare, deoarece nu există deseuri în depozitul de deseuri nepericuloase, existând doar nisipuri de formare și zgura de turnare care nu necesită un sistem de colectare a levigatului.

(2). Având în vedere datele prezentate în:

- Studiul geotehnic realizat de SC Geoproiect SRL Braila cu privire la faptul că, în zona Haldei de zgura, nivelul hidrostatic al apelor freatice cantonat în intercalațiile permeabile de aluviuni, au caracter ascensional, oscilant sezonier, aparut sub forma de infiltrații, stabilit la adâncimea de 3,3 – 3,5 m de la cota terenului, precum și de faptul că,
 - amplasamentul Haldei de zgura se află pe corpul de apă subterană de tip freatic ROPRO4 – Câmpia Tecuciuului din spațiul hidrografic Prut-Barlad. Conform metodologiei de evaluare a stării chimice elaborate potrivit cerințelor Directivei Cadru Apă, prin Planul de management actualizat al spațiului hidrografic Prut-Barlad (2022 – 2027), corpul de apă ROPRO4 își menține starea calitativă slabă ca urmare a depășirilor semnificative ale standardului de calitate înregistrate la azotați, pe o suprafață mai mare de 20% din suprafața întregului corp de apă subterană, datorate aglomerărilor umane fără sisteme de canalizare și epurare și a zootehniei dezvoltate în zonă (indicatorul de calitate "azotiti" nu este specific tipurilor de deseuri depozitate în Halda de zgura).
- Deasemenea, corpul de apă subterană ROPRO4 (Câmpia Tecuciuului) are o tendință de creștere înalt semnificativă la indicatorii de calitate NO₂, PO₄ și NO, indicatori care nu sunt specifici deșeurilor depozitate în Halda de zgura.

Din acest motiv, **consideram ca monitorizarea conform pct. 2.4 (cantitatea de apa colectata de pe suprafetele acoperite) si 2.5 (compozitia apei colectate de pe suprafete acoperite) prevazut de Ordinul MMGA nr. 757/2004 (pct. 3.2. Faza post-inchidere, spct. 3.2.4., Tabel 1), se poate realiza la un interval de 1 an.**

Potrivit aceluiasi document, starea corpului de apa ROPRO4 se considera "BUNA", atat din punct de vedere calitativ cat si cantitativ.

Luand in considerare compozitia deseurilor depozitate in trecut pe Halda de zgura, indicatorii de calitate pentru masuratorile de la pct. 2.5. (compozitia apei colectate de pe suprafete acoperite) prevazute de Ordinul nr. 757/2004 (pct. 3.2. Faza post-inchidere, spct. 3.2.4., Tabel 1) se vor stabili de autoritatea competenta de protectia mediului.

(3) Avand in vedere distanta mare pana la apele de suprafata din vecinatatea Haldei de zgura, **masuratorile prevazute la pct. 2.6. (calitatea apei de suprafata din vecinatatea depozitului daca este cazul) nu sunt necesare.**

(4) Avand in vedere ca deseurile depozitate in Halda de zgura nu produc gaz de depozit si in concluzie, nu este necesara colectarea gazului de depozit, **masuratorile de la pct. 2.7 (emisii difuze de gaz - detector FID) si pct. 2.8 (posibile emisii de gaz si presiunea atmosferica) prevazute de Ordinul MMGA nr. 757/2004 (pct. 3.2. Faza post-inchidere, spct. 3.2.4., Tabel 1), nu sunt necesare.**

(5) Avand in vedere ca amplasamentul Haldei de zgura se afla pe corpul de apa subterană de tip freatic ROPRO4 a carui stare din punct de vedere cantitativ este „BUNA”, conform Planului de management actualizat al spatiului hidrografic Prut-Barlad (2022 – 2027), **consideram ca, masuratoarea de la pct. 3.1 (nivelul apei subterane) prevazute de Ordinul MMGA nr. 757/2004 (pct. 3.2. Faza post-inchidere, spct. 3.2.4., Tabel 1), se pot realiza la un interval de 1 an.**

(6) Avand in vedere ca, terenul pe care se afla Halda de zgura este in zona de funca aluvionara a fluviului Dunarea, este plan, cu mici denivelari locale, **stabil din punct de vedere geotehnic, asa cum se arata in Studiul geotehnic din data de 09.10.2022, masuratorile de la pct. 4.2 (tasarea corpului depozitului) prevazute de Ordinul nr. 757/2004 (pct. 3.2. Faza post-inchidere, spct. 3.2.4., Tabel 1), nu sunt necesare.**

PROBE PRELEVATE DE CATRE APM GALATI -----

Raportele de incercare nr. 182 – 183 – 184 – 184 toate emise in 20.12.2021

----- Coordonate puncte prelevare probe

F1	F2	F3	F4
- adancime 5 cm - adancime 30 cm	- adancime 5 cm - adancime 30 cm	- adancime 5 cm - adancime 30 cm	- adancime 5 cm - adancime 30 cm
45,449905	45,4503	45,4438	45,4495
28.077256	28,0780	28,0788	28,0782

Gestionarea situatiilor de urgenta in perioada postinchidere a depozitului

In situatiile de urgenta referitoare atat la poluarea mediului, cat si la pericolul de incendiu a vegetatiei spontane de pe corpul depozitului, se vor lua urmatoarele masuri, dupa caz:

- urmarirea persoanele responsabile pentru aplicarea masurilor;
- datele de contact pentru institutiile cu autoritate in domeniu: pompieri, salvare, Agentia pentru protectia mediului, apărare civilă;
- masuri luate in caz de incendiu, accidente, poluări accidentale pe raza depozitului: utilizarea dotarilor PSI, îndepărtarea sursei de poluare, neutralizarea poluantilor, anunțarea autorităților competente.

Studiu de solutie 2

Proiectul de inchidere a Haldei de zgura conform **Ordinului nr. 757/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deseurilor - pct. 3.7.2. - Cerinte pentru inchiderea depozitelor pentru deseuri nepericuloase/municipale (clasa b)**

Etape realizare lucrări:

1. Curățarea vegetației ruderale crescute pe Halda de zgura.

2. Lucrări de dezafectare - nu sunt necesare.

3. Lucrări de nivelare a platformei superioare a depozitului (vezi pct. 3.7.4. din Anexa - Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor la Ordinul nr. 757/2007)

Se vor executa lucrări de nivelare prin trecerea succesivă de 3-4 ori cu utilaj de compactare pe toată suprafața depozitului în vederea asigurării uniformității și planității acestuia.

Având în vedere că terenul pe care se află Halda de zgura este în zona de lunca aluvionară a fluviului Dunărea, este plan, cu mici denivelări locale, stabil din punct de vedere geotehnic, așa cum se arată în Studiul geotehnic din data de 09.10.2022 întocmit de SC Geotehnic SRL Braila, **nu vor exista fenomene de tasare.**

Rezultă ca soluția propusă va avea în vedere realizarea în cadrul lucrărilor de nivelare a unei pante de 5%.

4. Lucrări de execuție a sistemului de impermeabilizare a Haldei de zgura:

4.1. Stratul de susținere (vezi pct. 3.7.2.1. din Anexa - Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor la Ordinul nr. 757/2007)

Conform Normativului tehnic, stratul de susținere va îndeplini următoarele caracteristici:

- se aplică pe suprafața nivelată a deșeurilor și trebuie să aibă o grosime minimă de 50 cm și o grosime maximă de 1,00 m, care se nivelează, iar valoarea coeficientului de permeabilitate trebuie să fie $\geq 1 \times 10^{-4}$ m/s.

- material folosit pentru stratul de susținere - deșeurile din construcții și demolări, pamântul excavat, cenușa, deșeurile minerale adecvate sau materiale naturale. Conținutul de carbonat de calciu nu poate depăși 10 % (masă).

- să fie omogen și rezistent la eforturi în mod uniform.

Soluția propusă ia în considerare faptul că deșeurile din depozit (nisipuri de formare și zgura) îndeplinesc condițiile formulate de normativ, luând în considerare compoziția chimică, grosimea stratului de deșuri și caracteristicile fizice ale acestora.

În concluzie, nu este necesar stratul de susținere.

4.2. Colectarea gazului de depozit (vezi pct. 3.7.2.2. din Anexa - Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor la Ordinul nr. 757/2007)

Nu este cazul. Deșeurile depozitate în Halda de zgura nu produc gaz de depozit.

4.3. Stratul de impermeabilizare mineral (vezi pct. 3.7.2.3. din Anexa - Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor la Ordinul nr. 757/2007)

Conform Normativului tehnic, stratul de impermeabilizare va îndeplini următoarele cerințe:

- să aibă o grosime minimă de 0,50 m și un coeficient de permeabilitate $< 5 \times 10^{-6}$ m/s.

- conținutul de carbonat de calciu trebuie să fie mai mic de 10 % (masă), conținutul de argilă cu diametrul granulelor $< 0,005$ mm să fie minim 20 % (masă). Mărimea maximă a granulelor este limitată la 63 mm. Conținutul de componente organice din argilă este limitat la maxim 5 %

4.4. Stratul de drenaj pentru apa din precipitații (vezi pct. 3.7.2.4. din Anexa - Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor la Ordinul nr. 757/2007)

Conform Normativului tehnic, stratul de drenaj va îndeplini următoarele cerințe:

- să aibă o grosime minimă de 0,30 m; coeficientul de permeabilitate trebuie să fie $> 1 \times 10^{-3}$ m/s, proporția de carbonat de calciu nu poate depăși 10 % (masă).

- să se aplice uniform pe întreaga suprafață a depozitului.

4.5. Geotextilele ca strat separator (vezi pct. 3.7.2.5. din Anexa - Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor la Ordinul nr. 757/2007)

Conform Normativului tehnic, stratul de drenaj trebuie să îndeplinească următoarele cerințe:

- de a împiedica patrunderea componentelor din stratul de recultivare în stratul de drenaj.
 - să permită patrunderea apei
- 4.6. Stratul de recultivare (vezi pct. 3.7.2.6. din Anexa - Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor la Ordinul nr. 757/2007)

Conform Normativului tehnic, stratul de recultivare trebuie să îndeplinească următoarele cerințe:

- să aibă o grosime totală $\geq 1,00$ m.
- să nu se compacteze.
- să fie format dintr-un strat de reținere a apei ($d \geq 85$ cm), din stratul de sol vegetal ($d \geq 15$ cm), precum și din vegetație (gazon).

4.7. Colectarea apelor de pe suprafețele acoperite (vezi pct. 3.8.1. din Anexa - Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor la Ordinul nr. 757/2007)

Recomandarea din Normativul tehnic este ca rigolele să fie construite pe cât posibil din materiale naturale. Soluția are în vedere utilizarea unei rigole perimetrice în jurul depozitului, realizată din pământ pe care să fie aplicat pietris, cu o pantă de cel puțin 1,5 %. Rigola perimetrală va fi în permanentă în stare de operare.

4.8. Evacuarea într-o apă de suprafață (vezi pct. 3.8.5. din Anexa - Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor la Ordinul nr. 757/2007)

Nu este cazul. Terenul fiind plan, și liber de materiale sau deșeuri, neexistând practic depozitul, evacuarea/scurgerea apei se va produce natural.

5. Refacerea împrejuririi (gardului) depozitului.

6. Urmărirea comportării și monitorizarea postînchidere a depozitului

Proprietarul Haldei de zgura va informa autoritatea de mediu competentă, în mod operativ, dacă constată efecte negative asupra mediului.

Proprietarul Haldei de zgura va raporta rezultatele activității de monitorizare către autoritatea de mediu competentă, la cererea acesteia, iar rezultatele le înregistrează și păstrează pe toată perioada de monitorizare.

Analizele și determinările solicitate de autoritatea competentă de mediu pentru controlul calității factorilor de mediu se vor realiza conform cerințelor legale în vigoare.

În cazul în care, proprietarul Haldei de zgura constată modificarea semnificativă a compoziției apei subterane și depășirea pragurilor de alertă specificate în legislația de mediu în vigoare va informa de urgență autoritatea competentă

6.1. Instituirea sistemului de automonitorizare a factorilor de mediu

- se vor executa inspecții ale depozitului închis în vederea urmăririi:
 - stării stratului vegetal de pe depozit
 - eventualele deteriorări provenite în urma eroziunii
- nu este necesar instituirea unui sistem de monitorizare a tasărilor corpului depozitului, deoarece terenul pe care se află Halda de zgura este în zonă de lunca aluvionară a fluviului Dunărea, este plan, cu mici denivelări locale, stabil din punct de vedere geotehnic, așa cum se arată în Studiul geotehnic din data de 09.10.2022, întocmit de SC Geotehnic SRL Braila, astfel încât nu vor exista fenomene de tasare.
- monitorizarea calității solului în zona Haldei de zgura.
- monitorizarea integrității stratului de zgura autocimentată, prin inspecții vizuale, periodice.

6.2. Monitorizarea postînchidere a factorilor de mediu :

Programul de monitorizare pe perioada postînchidere – studiu de soluție 2

Nr. crt.	Parametru	Perioada postînchidere
1	Date meteorologice	
1.1	Cantitatea de precipitații	zilnic, medie lunara
1.2	Temperatura (Min., Max., la ora 15:00)	medie lunara
1.3	Directia și viteza vântului dominant	nu este necesar
1.4	Evaporare directă cu lisimetrul sau prin stabilirea umidității aerului (la ora 15:00) și determinarea prin calcul a evaporării după Haude	zilnic, suma lunara
1.5	Umiditatea aerului (ora 15:00)	lunar, medie lunara
2	Date despre emisii	
2.1	Cantitatea de levigat (1)	nu este necesar
2.2	Compoziția levigatului (1)	nu este necesar
2.3	Nivelul levigatului în corpul depozitului (1)	nu este necesar
2.4	Cantitatea de apă colectată de pe suprafețele acoperite (2)	la 1 an
2.5	Compoziția apei colectate de pe suprafețe acoperite (2)	la 1 an
2.6	Calitatea apei de suprafață din vecinătatea depozitului, dacă este cazul (3)	nu este necesar
2.7	Emisii difuze de gaz (detector FID) (4)	nu este necesar
2.8	Posibile emisii de gaz și presiunea atmosferică (4)	nu este necesar
3	Date despre apa subterană	
3.1	Nivelul apei subterane (5)	Dacă va fi cazul
3.2	Compoziția apei subterane (5)	se va stabili de autoritatea competentă pentru protecția mediului
4	Date despre corpul depozitului	
4.1	Construcția și compoziția corpului depozitului	nu este necesar
4.2	Tasarea corpului depozitului (6)	nu este necesar

Nota :

(1). Având în vedere caracteristicile amplasamentului Haldei de zgura, măsurătorile de la pct. 2.1 (cantitatea de levigat), 2.2 (compoziția levigatului) și 2.3 (nivelul levigatului în corpul depozitului) prevăzute de Ordinul nr. 757/2004 (pct. 3.2. Faza post-închidere, spct. 3.2.4., Tabel 1), nu sunt necesare, deoarece nu există deseuri în depozitul de deseuri nepericuloase, existând doar nisipuri de formare și zgura de turnare care nu necesită un sistem de colectare a levigatului

(2). Având în vedere datele prezentate în:

- Studiul geotehnic realizat de SC Geoproiect SRL Braila cu privire la faptul că, în zona Haldei de zgura, nivelul hidrostatic al apelor freatice cantonat în intercalațiile permeabile de aluvioni, au caracter ascensional, oscilant sezonier, aparut sub forma de infiltrații, stabilit la adâncimea de 3,3 – 3,5 m de la cota terenului, precum și de faptul că,
- amplasamentul Haldei de zgura se află pe corpul de apă subterană de tip freatic ROPRO4 – Câmpia Tecucitului din spațiul hidrografic Prut-Bârlad. Conform metodologiei de evaluare a stării chimice elaborate potrivit cerințelor Directivei Cadru Apa, prin Planul de management actualizat al spațiului hidrografic Prut-Bârlad (2022 – 2027), corpul de apă ROPRO4 își menține starea calitativă slabă ca urmare a depășirilor semnificative ale standardului de calitate înregistrate în azotați, pe o suprafață mai mare de 20% din suprafața întregului corp de apă subterană, datorate agomenărilor umane fără sisteme de canalizare și epurare și a zootehniei dezvoltate în zonă (indicatorul de calitate "azotați" nu este specific tipurilor de deseuri depozitate în Halda de zgura).

Deasemenea, corpul de apă subterană ROPR04 (Câmpia Tecuciului) are o tendință de creștere înalt semnificativă la indicatorii de calitate NO₂, PO₄ și NO₃, indicatori care nu sunt specifici deșeurilor depozitate în Halda de zgura.

Din acest motiv, **consideram ca monitorizarea conform pct. 2.4 (cantitatea de apă colectată de pe suprafețele acoperite) și 2.5 (compoziția apei colectate de pe suprafețe acoperite) prevăzută de Ordinul MMGA nr. 757/2004 (pct. 3.2. Faza post-inchidere, spect. 3.2.4., Tabel 1), se poate realiza la un interval de 1 an.**

Potrivit aceluși document, starea corpului de apă ROPR04 se considera "BUNA", atât din punct de vedere calitativ cât și cantitativ.

Luând în considerare compoziția deșeurilor depozitate în trecut pe Halda de zgura, indicatorii de calitate pentru măsurătorile de la pct. 2.5. (compoziția apei colectate de pe suprafețe acoperite) prevăzută de Ordinul nr. 757/2004 (pct. 3.2. Faza post-inchidere, spect. 3.2.4., Tabel 1) se vor stabili de autoritatea competentă de protecția mediului.

(3) Având în vedere distanța mare până la apele de suprafață din vecinătatea Haldei de zgura, **măsurătorile prevăzute la pct. 2.6. (calitatea apei de suprafață din vecinătatea depozitului dacă este cazul) nu sunt necesare.**

(4) Având în vedere că deșeurile depozitate în Halda de zgura nu produc gaz de depozit și în concluzie, nu este necesară colectarea gazului de depozit, **măsurătorile de la pct. 2.7 (emisii difuze de gaz - detector FID) și pct. 2.8 (posibile emisii de gaz și presiunea atmosferică) prevăzute de Ordinul MMGA nr. 757/2004 (pct. 3.2. Faza post-inchidere, spect. 3.2.4., Tabel 1), nu sunt necesare.**

(5) Având în vedere că amplasamentul Haldei de zgura se află pe corpul de apă subterană de tip freatic ROPR04 a cărui stare din punct de vedere cantitativ este „BUNA”, conform Planului de management actualizat al spațiului hidrografic Prut-Barlad (2022 – 2027), **considerăm ca, măsurătorile de la pct. 3.1 (nivelul apei subterane) prevăzute de Ordinul MMGA nr. 757/2004 (pct. 3.2. Faza post-inchidere, spect. 3.2.4., Tabel 1), se pot realiza la un interval de 1 an.**

(6) Având în vedere că, terenul pe care se află Halda de zgura este în zona de lunca aluvionară a fluviului Dunărea, este plan, cu mici denivelări locale, stabil din punct de vedere geotehnic, așa cum se arată în Studiul geotehnic din data de 09.10.2022, **măsurătorile de la pct. 4.2 (tasarea corpului depozitului) prevăzute de Ordinul nr. 757/2004 (pct. 3.2. Faza post-inchidere, spect. 3.2.4., Tabel 1), nu sunt necesare.**

PROBE PRELEVATE DE CĂTRE APM GALATI -----

Rapoartele de încercare nr. 182 – 183 – 184 – 184 toate emise în 20.12.2021

----- Coordonate puncte prelevare probe

F1	F2	F3	F4
- adâncime 5 cm - adâncime 30 cm	- adâncime 5 cm - adâncime 30 cm	- adâncime 5 cm - adâncime 30 cm	- adâncime 5 cm - adâncime 30 cm
45,449905	45,4503	45,4438	45,4495
28,077256	28,0780	28,0788	28,0782

Gestionarea situațiilor de urgență în perioada post-inchidere a depozitului

În situațiile de urgență referitoare atât la poluarea mediului, cât și la pericolul de incendiu a vegetației spontane de pe corpul depozitului, se vor lua următoarele măsuri, după caz:

- umărirea persoanelor responsabile pentru aplicarea măsurilor;
- datele de contact pentru instituțiile cu autoritate în domeniu: pompieri, salvare, Agenția pentru protecția mediului, apărare civilă;
- măsuri luate în caz de incendiu, accidente, poluări accidentale pe raza depozitului: utilizarea dotărilor PSI, îndepărtarea sursei de poluare, neutralizarea poluanților, anunțarea autorităților competente.

Studiul de soluție 3 (soluție propusă)

Proiectul de închidere a Haldei de zgura propune o procedură simplificată de închidere având în vedere prevederile Ordinului nr. 940/14.06.2021 privind promovarea de soluții alternative la

inchiderea depozitelor de deșeuri cuprinse în anexa nr. 5, tabelele 5.1-5.7, la Hotărârea Guvernului nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, art. 1 și art. 2, petele. a) –c), prevăzut în Tabelul 5.4. din Anexa nr. 5 la Ordonanța nr. 2/2021 privind depozitarea deșeurilor

1. Inchiderea Haldei de zgura se va realiza prin autocimentare stratului superficial de zgura, luând în considerare următoarele considerente:

- din literatură de specialitate rezulta că în urma cercetărilor și studiilor efectuate pe zgurile de turnare s-au obținut rezultate remarcabile cu aplicabilitate deosebită în utilizarea ca substituent al cimentului Portland, în compoziția betoanelor de ciment, în domeniul construcțiilor de drumuri, etc.
- zgura de turnare prezenta în Halda de zgura este un produs pe bază de silicat de calciu care a fost răcită în aer rezultată din solidificarea în condiții atmosferice a zgurii topite. Compușii chimici prezenți în compoziția zgurii de turnare sunt de natură silicaților și constau din siliciu și oxigen, la care se pot adăuga unul sau mai multe metale, precum și ioni hidroxicili (OH^-). Dintre metalele prezente pot fi Fe; Al; Mn; Mg, iar sub formă de compuși hidroxicili $\text{Ca}(\text{OH})_2$; $\text{Mg}(\text{OH})_2$.
- Studiile realizate asupra agregatelor din zgură de oțelărie și furnal, arată că acestea au proprietăți fizico-mecanice asemănătoare cu ale agregatelor naturale. În cazul zgurii de turnare are loc o „polimerizare” liniară, deoarece atomul de Si în compoziții cu oxigenul, formează legătura Si - O. Prezența CaO și a MgO liberi în compoziția zgurilor permite o reacție ușoară cu apa și astfel datorită prezenței ortosilicaturii de calciu se declanșează proprietatea hidroxică a acestora, ceea ce duce la o absorbție mare de apă a zgurii de turnare.

Astfel, zgura de turnare dezvoltă proprietatea de hidroxicitate latentă în momentul în care se află în contact cu apa. Acesta este procesul prin care majoritatea zgurilor sunt considerate ca fiind materiale cimentoid.

În urma reacțiilor fizico-chimice de hidratare în timp a deșeurilor de zgura de turnare și nisip de formare din depozit, apar prize, iar când procesul de hidratare continuă, între granule se creează forțe de legătură suplimentare care duc la consolidare și rigidizare prin formarea unei cruste rigide la suprafața Haldei de zgura.

Crusta rigidă de la suprafața Haldei de zgura împiedică răspândirea prafului.

Caracteristicile geometrice ale proiectului de închidere a Haldei de zgura sunt:

- platforma nivelată pe cota +2,00, față de cota terenului, pe o suprafață de 5500 mp, cu realizarea unei pante de 5%, de la nord spre sud;
- drum amenajat pe terenul curții-construcții, pe cota 0, adiacent Haldei de zgura, de lățime 3 m
- suprafața amenajată a depozitului la cota +2,00 este de aprox. 5500 mp.
- lățime depozit (în plan orizontal) cca 55 ml - formă neregulată, max.
- lungime depozit (în plan orizontal) cca 80 ml - formă neregulată, max

3. Urmărirea comportării și monitorizarea postinchidere a depozitului

Proprietarul Haldei de zgura va informa autoritatea de mediu competentă, în mod operativ, dacă constată efecte negative asupra mediului.

Proprietarul Haldei de zgura va raporta rezultatele activității de monitorizare către autoritatea de mediu competentă, la cererea acesteia.

Analizele și determinările solicitate de autoritatea competentă de mediu pentru controlul calității factorilor de mediu se vor realiza conform cerințelor legale în vigoare.

În cazul în care, proprietarul Haldei de zgura constată modificarea semnificativă a compoziției apei subterane și depășirea pragurilor de alertă specificate în legislația de mediu în vigoare va informa de urgență autoritatea competentă.

3.1. Instituirea sistemului de automonitorizare a factorilor de mediu

- nu este necesar instituirea unui sistem de monitorizare a tasărilor corpului depozitului, deoarece terenul pe care se află Halda de zgura este în zona de lunca aluvionară a fluviului Dunărea, este plan, cu mici denivelări locale, stabil din punct de vedere geotehnic, așa cum se arată în Studiul geotehnic din data de 09.10.2022, întocmit de SC Geotehnic SRL Braila, astfel încât nu vor exista fenomene de tasare.
- monitorizarea calității solului în zona Haldei de zgura,
- monitorizarea integrității stratului de zgura autocimentată, prin inspecții vizuale, periodice.

3.2. Monitorizarea postînchidere a factorilor de mediu :

Programul de monitorizare pe perioada postînchidere – studiu de soluție 3 (propus)

Nr. crt.	Parametru	Perioada postînchidere
1	Date meteorologice	
1.1	Cantitatea de precipitații	zilnic, medie lunară
1.2	Temperatura (Min., Max., la ora 15:00)	medie lunară
1.3	Directia și viteza vântului dominant	nu este necesar
1.4	Evaporare directă cu lisimetrul sau prin stabilirea umidității aerului (la ora 15:00) și determinarea prin calcul a evaporării după Haude	zilnic, suma lunară
1.5	Umiditatea aerului (ora 15:00)	lunar, medie lunară
2	Date despre emisii	
2.1	Cantitatea de levigat (1)	nu este necesar
2.2	Compoziția levigatului (1)	nu este necesar
2.3	Nivelul levigatului în corpul depozitului (1)	nu este necesar
2.4	Cantitatea de apă colectată de pe suprafețele acoperite (2)	la 1 an
2.5	Compoziția apei colectate de pe suprafețe acoperite (2)	la 1 an
2.6	Calitatea apei de suprafață din vecinătatea depozitului, dacă este cazul (3)	nu este necesar
2.7	Emisii difuze de gaz (detector FID) (4)	nu este necesar
2.8	Posibile emisii de gaz și presiunea atmosferică (4)	nu este necesar
3	Date despre apa subterană	
3.1	Nivelul apei subterane (5)	Dacă va fi cazul
3.2	Compoziția apei subterane (5)	se va stabili de autoritatea competentă pentru protecția mediului
4	Date despre corpul depozitului	
4.1	Construcția și compoziția corpului depozitului	nu este necesar
4.2	Tasarea corpului depozitului (6)	nu este necesar

Nota :

(1). Având în vedere caracteristicile amplasamentului Haldei de zgura, măsurătorile de la pct. 2.1 (cantitatea levigat), 2.2 (compoziția levigatului) și 2.3 (nivelul levigatului în corpul depozitului) prevăzute de Ordinul nr. 757/2004 (pct. 3.2. Faza post-închidere, spct. 3.2.4., Tabel 1), nu sunt necesare, deoarece nu există deseuri în depozitul de deseuri nepericuloase, existând doar nisipuri de formare și zgura de turnare care nu necesită un sistem de colectare a levigatului.

(2). Având în vedere datele prezentate în:

- Studiul geotehnic realizat de SC Geoproiect SRL Braila cu privire la faptul ca, în zona Haldei de zgura, nivelul hidrostatic al apelor freatice cantonat în intercalațiile permeabile de aluviuni, au caracter ascensional, oscilant sezonier, aparut sub forma de infiltrații, stabilit la adâncimea de 3,3 – 3,5 m de la cota terenului, precum și de faptul ca,
- amplasamentul Haldei de zgura se afla pe corpul de apă subterană de tip freatic ROPRO4 – Câmpia Tecuciuului din spațiul hidrografic Prut-Barlad. Conform metodologiei de evaluare a stării chimice elaborate potrivit cerințelor Directivei Cadru Apa, prin Planul de management actualizat al spațiului hidrografic Prut-Barlad (2022 – 2027), corpul de apă ROPRO4 își menține starea calitativă slabă ca urmare a depășirilor semnificative ale standardului de calitate înregistrate la azotați, pe o suprafață mai mare de 20% din suprafața întregului corp de apă subterană, datorate aglomerărilor umane fără sisteme de canalizare și epurare și a zootehniciei dezvoltate în zonă (indicatorul de calitate "azotați" nu este specific tipurilor de deșeuri depozitate în Halda de zgura).

Deasemenea, corpul de apă subterană ROPRO4 (Câmpia Tecuciuului) are o tendință de creștere înalt semnificativă la indicatorii de calitate NO₂, PO₄ și NO, indicatori care nu sunt specifici deșeurilor depozitate în Halda de zgura.

Din acest motiv, **considerăm ca monitorizarea conform pct. 2.4 (cantitatea de apă colectată de pe suprafețele acoperite) și 2.5 (compoziția apei colectate de pe suprafețe acoperite) prevăzut de Ordinul MMGA nr. 757/2004 (pct. 3.2. Faza post-închidere, spect. 3.2.4., Tabel 1), se poate realiza la un interval de 1 an.**

Potrivit aceluiași document, starea corpului de apă ROPRO4 se consideră "BUNA", atât din punct de vedere calitativ cât și cantitativ.

Luând în considerare compoziția deșeurilor depozitate pe Halda de zgura, indicatorii de calitate pentru măsurătorile de la pct. 2.5. (compoziția apei colectate de pe suprafețe acoperite) prevăzute de Ordinul nr. 757/2004 (pct. 3.2. Faza post-închidere, spect. 3.2.4., Tabel 1) se vor stabili de autoritatea competentă de protecția mediului.

(3) Având în vedere distanța mare până la apele de suprafață din vecinătatea Haldei de zgura, **masuratorile prevăzute la pct. 2.6. (calitatea apei de suprafața din vecinătatea depozitului dacă este cazul) nu sunt necesare.**

(4) Având în vedere că deșeurile depozitate în Halda de zgura nu produc gaz de depozit și în concluzie, nu este necesară colectarea gazului de depozit, **masuratorile de la pct. 2.7 (emisii difuze de gaz - detector FID) și pct. 2.8 (posibile emisii de gaz și presiunea atmosferică) prevăzute de Ordinul MMGA nr. 757/2004 (pct. 3.2. Faza post-închidere, spect. 3.2.4., Tabel 1), nu sunt necesare.**

(5) Având în vedere că amplasamentul Haldei de zgura se afla pe corpul de apă subterană de tip freatic ROPRO4 a cărui stare din punct de vedere cantitativ este „BUNA”, conform Planului de management actualizat al spațiului hidrografic Prut-Barlad (2022 – 2027), **considerăm ca, măsuratoarea de la pct. 3.1 (nivelul apei subterane) prevăzute de Ordinul MMGA nr. 757/2004 (pct. 3.2. Faza post-închidere, spect. 3.2.4., Tabel 1), se pot realiza la un interval de 1 an.**

(6) Având în vedere că, terenul pe care se afla Halda de zgura este în zona de luncă aluvionară a fluviului Dunărea, este plan, cu mici denivelări locale, stabil din punct de vedere geotehnic, așa cum se arată în Studiul geotehnic din data de 09.10.2022, **masuratorile de la pct. 4.2 (tasarea corpului depozitului) prevăzute de Ordinul nr. 757/2004 (pct. 3.2. Faza post-închidere, spect. 3.2.4., Tabel 1), nu sunt necesare.**

PROBE PRELEVATE DE CATRE APM GALATI -----

Rapoartele de incercare nr. 182 – 183 – 184 – 184 toate emise in 20.12.2021

----- Coordonate puncte prelevare probe

F1	F2	F3	F4
- adancime 5 cm - adancime 30 cm	- adancime 5 cm - adancime 30 cm	- adancime 5 cm - adancime 30 cm	- adancime 5 cm - adancime 30 cm
45,449905	45,4503	45,4438	45,4495
28,077256	28,0780	28,0788	28,0782

Gestionarea situațiilor de urgență în perioada postînchidere a depozitului

În situațiile de urgență referitoare atât la poluarea mediului, cât și la pericolul de incendiu a vegetației spontane de pe corpul depozitului, se vor lua următoarele măsuri, după caz:

- urmarirea persoanelor responsabile pentru aplicarea măsurilor;
- datele de contact pentru instituțiile cu autoritate în domeniu: pompieri, salvare, Agenția pentru protecția mediului, apărare civilă;
- măsuri luate în caz de incendiu, accidente, poluări accidentale pe raza depozitului: utilizarea dotărilor PSI, îndepărtarea sursei de poluare, neutralizarea poluanților, anunțarea autorităților competente.

Concluzii lucrări de închidere a Haldei de zgura:

Alternativa 1 prezentată în Studiul de caz 1 - este întocmită având în vedere cerințele pentru închiderea depozitelor pentru deșeuri industriale nepericuloase, prezentate în Normativul tehnic privind depozitarea deșeurilor aprobat prin Ordin MMGA nr. 757/26.11.2004, cu modificările ulterioare și HG nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor.

Alternativa 2 prezentată în Studiul de caz 2 - întocmită având în vedere cerințele pentru închiderea depozitelor pentru deșeuri industriale nepericuloase, prezentate în Normativul tehnic privind depozitarea deșeurilor aprobat prin Ordin MMGA nr. 757/26.11.2004, cu modificările ulterioare și HG nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor.

Alternativa 3 prezentată în Studiul de caz 3 (soluție propusă) - întocmită având în vedere prevederile Ordinului nr. 940/14.06.2021 privind promovarea de soluții alternative la închiderea depozitelor de deșeuri cuprinse în anexa nr. 5, tabelele 5.1-5.7, la Hotărârea Guvernului nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, art. 1 și art. 2, pctele. a) - c), prevăzută în **Tabelul 5.4, din Anexa nr. 5 la Ordonanța nr. 2/2021 privind depozitarea deșeurilor**

Din compararea Studiilor de soluție 1, 2 și 3, rezulta că soluția tehnică propusă a fi adoptată pentru lucrările de închidere a Haldei de zgura este cea din **Studiu de soluție 3** realizat ca procedură simplificată de închidere având în vedere prevederile Ordinului nr. 940/14.06.2021 deoarece asigură în totalitate parametrii tehnici și condițiile care asigură stabilitatea și durabilitatea depozitului, față de soluțiile tehnice prezentate în Studiul de soluție 1 și 2 care prevăd anumite lucrări, descrise mai sus, care nu sunt necesare având în vedere comportamentul în timp, rezultatele analizelor reprezentative efectuate la factorii de mediu care determină emisiile din depozit, cât și influența asupra zonei perimetrice acestuia, prezentate în conținutul prezentei lucrări.

De asemenea, Studiul de soluție 3 propus pentru închiderea Haldei de zgura este soluția optimă atât din punct de vedere al costurilor cât și din punct de vedere al protecției mediului.



Căi noi de acces

Se vor utiliza căile de acces existente, aparținând amplasamentului SC Palmex SRL și/sau drumul lateral existent.

Organizarea de șantier

Pentru realizarea lucrărilor de închidere a depozitului de deșeură nepericuloase, se propune amplasarea unei organizari de șantier în zona de sud a terenului curții construcții, limitrof Haldei de zgura, pe o suprafață de 200 mp, astfel încât impactul generat de aceasta asupra factorilor de mediu locali pe timpul derulării lucrărilor prevăzute prin proiect să fie cât mai redus.

Accesul la organizarea de șantier se face pe drumul existent.

Organizarea de șantier cuprinde platforma pe care vor fi amplasate:

- modul tip container (birou) pentru echipa de proiect: S = 7 mp (3,5m x 2m) – 2 buc.;
- modul tip container (vestiar): S = 7mp (3,5m x 2m) – 2 buc.;
- zona pentru parcare utilaje și mijloace de transport: S = 35 mp;
- platforma pentru depozitare temporară deșeură: S = 9 mp (3m x 3m);
- platforma pentru depozitare materiale de construcții: S = 100 mp (3m x 3m);
- punct PSI: S = 6 mp (3m x 2 mp);
- toaleta ecologică: S = 1 mp (1 x 1 m) – 1 buc.;
- se vor monta avertizoare.

Utilitățile necesare organizării de șantier – apă potabilă se asigură de la PET, apele uzate se colectează în toaleta ecologică, energia electrică – prin racord la stația din vecinătate, dacă va fi cazul.

f.11. relația cu alte proiecte existente sau planificate;

Proiectul de închidere a Haldei de zgura este componenta a proiectului « Modernizare hale și închidere Halda de zgura ».

f.12. detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

Alternativele de proiect luate în considerare s-au prezentat mai sus în studiile de caz 1, 2 și 3.

f.13. alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor)

Nu este cazul.

f.14 alte autorizații cerute pentru proiect.

- avize solicitate prin Certificatul de Urbanism nr. 926/29.07.2022.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

- planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului – nu este cazul. Proiectul de închidere a Haldei de zgura nu prevede lucrări de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului.
- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului – nu este cazul.
- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz – nu este cazul. Călea de acces la amplasamentul Haldei de zgura sunt cele deja existente, prin interiorul amplasamentului aparținând SC Palmex SRL sau pe drumul exterior existent.
- metode folosite în demolare – nu este cazul. Nu sunt prevăzute lucrări de demolare.
- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare – nu este cazul. Nu sunt prevăzute lucrări de demolare.
- alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor) - nu este cazul. **Proiectul nu prevede lucrări de demolare.**

V. Descrierea amplasării proiectului:

- **distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare – nu este cazul.**
Proiectul nu intră sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontier, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001
- **localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare:**
Amplasamentul nu este menționat în listele monumentelor istorice și/sau ale naturii ori în zona de protecție a acestora.

Cele mai apropiate monumente istorice sunt:

- Gala fluvială – Palatul Navigației (cod LMI 2015 GI-II-m-B-03064), Str. Portului nr. 34: eca 3 km.
- Pescăriile Statului (cod LMI 2015 GI-II-m-B-03065), Str. Portului nr. 56 este de eca 1,5 km.

- **hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:**

- folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia – folosința actuală a amplasamentului este depozit de deseuri nepericuloase (Halda de zgura) aparținând SC Gendav SRL.
- folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia: folosința terenului: depozit de deseuri nepericuloase, industriale, cu $S = 0,55$ ha; folosința planificată a terenului: zonă destinată activităților industriale; folosința terenului după închidere: depozit deseuri nepericuloase aflat în monitorizare postînchidere.
- politici de zonare și de folosire a terenului: conform Planului Urbanistic General al Municipiului Galați, Regulamentului Local de Urbanism, Strategiei de Dezvoltare a Municipiului Galați.
- arealele sensibile:

Amplasamentul proiectului de închidere a Haldei de zgura se află în municipiul Galați, în zona destinată activităților industriale, și face parte din zona identificată cu nr. cadastral 106159, conform Actului de dezmembrare anexat în copie, pentru întreg imobilul Primăria Municipiului Galați a emis Certificatul de urbanism nr. 926/29.07.2022.

- coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970 – au fost prezentate mai sus.



- detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare – nu este cazul.

VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor

(A) Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu: a) protecția calității apelor:

a.1. sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;

Halda este amplasată la cca. 3 km aval de râul Brateș și cca 5 km de fluviul Dunărea.

1. In perioada de functionare a depozitului – anul 2006

In anul 2006, factorul de mediu apa a fost investigat in cadrul Bilanțului de mediu nivel II elaborat de I.C.I.M. București, prin care:

- s-au efectuat analize la apa de suprafata din imediata vecinatate (Balta Brates) incadrandu-se in valorile admise pentru ape de calitate IV conform Normativ (prelevare – o proba) si analize la apa subterana din puțul forat (H = 100 m) aparținând fostei SC Elnav SA.

a) Apa subterana – In cadrul Bilanțului de mediu nivel II - 2006, indicatorii de calitate monitorizați au fost: pH, conductivitate, duritate totală, oxidabilitate (CCOMn), amoniu, Ca, Mg, nitrați, nitriți, sulfati, bicarbonați, carbonați, cloruri, fosfați, Cd, Cr, Cu, Fe total, Mn, Ni, Pb, Zn.

Interpretarea rezultatelor s-a efectuat in baza actelor de reglementare in vigoare la momentul analizării indicatorilor de calitate menționați - Legea nr. 311/2004 pentru modificarea și completarea Legii nr. 458/2004 privind calitatea apei potabile.

Buletin de analiza nr. 1 (apa subterana) din Bilantul de mediu nivel II - 2006

Indicator de calitate analizat	CCOMn (mgO2/dmc)	amoniu (mg/l)	Ca (mg/l)	Mg (mg/dmc)	duritate totala (grade Germane)	Nitrat (mg/l)	Nitrit (mg/l)	Sulfat (mg/l)	Bicarbonati (mg/l)	Carbonati (mg/l)	Cloruri (mg/l)	Fosfori (mg/l)
Valori determinate	3.3	4.4	92	16.5	16.8	1.8	0.02	10.6	482		135	0.06
CMA			fara	fara					fara	fara		fara

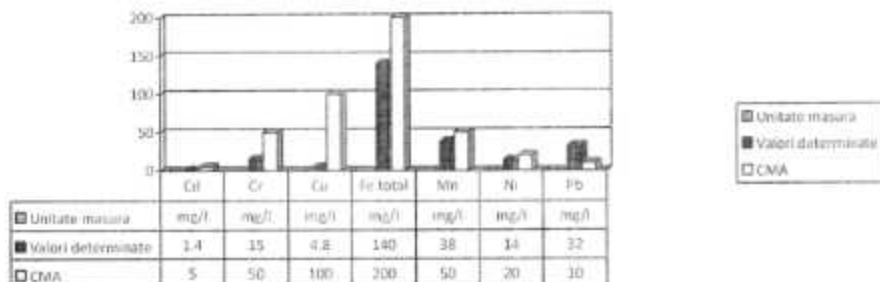
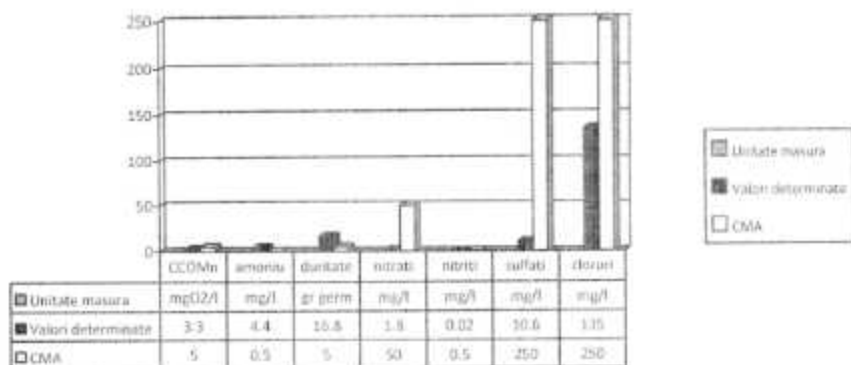
Buletin de analiza nr. 1 (apa subterana) - continuare

Indicator de calitate analizat	CCOMn (mgO2/dmc)	amoniu (mg/l)	Ca (mg/l)	Mg (mg/dmc)	duritate totala (grade Germane)	Nitrat (mg/l)	Nitrit (mg/l)	Sulfat (mg/l)	Bicarbonati (mg/l)	Carbonati (mg/l)	Cloruri (mg/l)	Fosfori (mg/l)
Valori determinate	3.3	4.4	92	16.5	16.8	1.8	0.02	10.6	482		135	0.06
CMA			fara	fara					fara	fara		fara

Nota:

- Indicatorii de calitate - Ca, Mg, bicarbonați (HCO^-), carbonați (CO^{2-}), fosfați (PO^{3-}) nu prezintă valori CMA în Legea 311/2004 și nu s-au inseris în reprezentarea grafica de mai jos.
- Valoarea pH-ului a fost de 7,2 și s-a încadrat în intervalul 6,5 - 9,5 (Legea nr. 311/2004).
- Pentru a putea reprezenta un grafic lizibil cu valorile măsurate, indicatorul de calitate „conductivitate” nu a fost inclus. Valoarea acestuia a fost de 1270 $\mu\text{S}/\text{cm}$ < 2500 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

Reprezentarea grafica a rezultatelor obtinute la masuratorile facute la indicatorii de calitate in Buletinul de analiza nr. 1 (apa subterana) din Bilantul de mediu nivel II – 2006



Concluzii:

In anul 2006 – calitatea apei subterane nu a fost influentata de Halda de zgura si nu s-au inregistrat depasiri fata de CMA la indicatorii de calitate analizati, mai putin la indicatorii: amoniu si duritate totala, indicatori de calitate care nu sunt caracteristici si/sau influentati de deseurile depozitate in Halda de zgura.

2. In perioada de sistare a depozitarii la Halda de zgura – anul 2015

In anul 2015, fosta proprietara a depozitului Halda de zgura a efectuat Bilant de mediu nivel I si Raport la Bilant I intocmit de Mediu Consulting Galati in vederea autorizarii activitatii desfasurate de SC Elnav.

Concluzii si recomandari Raport la Bilantul de mediu nivel I:

- nu au fost sesizate aspecte de neconformitate cu prevederile legislatiei de mediu in vigoare
- recomandari – amenajarea unei platforme conforme pentru depozitarea temporara a deseurilor generate din activitate.

3. In perioada de sistare a depozitarii la Halda de zgura – anul 2021

APM Galati a efectuat analize de sol la Halda de zgura SC Elnav SA in cadrul Programului de monitorizare al laboratorului de mediu propriu din data de 12.12.2021 (conform adresei APM Galati nr. 28487/09.12.2021).

Nu s-au efectuat analize la apa subterana.

b) Apa de suprafata - Indicatorii de calitate monitorizati pentru apa de suprafata au fost: pH, CCOCr, amoniu, nitrati, nitriti, fosfor total, bicarbonati, carbonati, Ca, Mg, Fe, cloruri, sulfati, Cd, Cr, Cu, Mn, Ni,

Pb, Zn, reziduu filtrabil uscat la 105°C.

Concentrațiile indicatorilor de calitate analizați s-au încadrat în valorile admise pentru ape de calitate a IV-a conform Normativului privind obiectivele de referință pentru clasificarea apei de suprafață, aprobat prin Ordinul nr. 1146/2002 în vigoare la momentul analizării indicatorilor menționați, mai puțin la indicatorul de calitate fier.

Buletin de analiza nr. 2 (apa de suprafața) din Bilantul de mediu nivel II - 2006

Indicator de calitate analizat	CCOCr (mgO ₂ /dlmc)	amoniu (mg/l)	nitrat (mg/l)	nitrit (mg/dmc)	Fosfat total (mg/l)	carbonați (mg/l)	Ca (mg/l)	Mg (mg/l)	Cloruri (mg/l)
Valori determinate	12	1.1	0.74	0.03	0.07	fara	27.3	11.2	18.8
CMA	125	1.5	15	0.3	1	fara	300	100	300

Buletin de analiza nr. 2 (apa de suprafața) - continuare

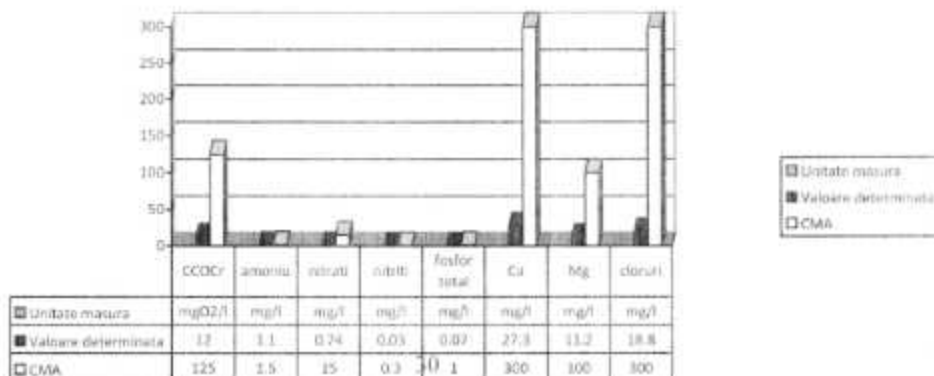
Indicator de calitate analizat	Cd (mg/l)	Cr (mg/l)	Cu (mg/l)	Fe total (mg/l)	Ni (mg/dmc)	Pb (mg/l)	Zn (mg/l)
Valori determinate	3.4	6.4	1	320	11	15	420
CMA	5	250	100	1	250	25	500

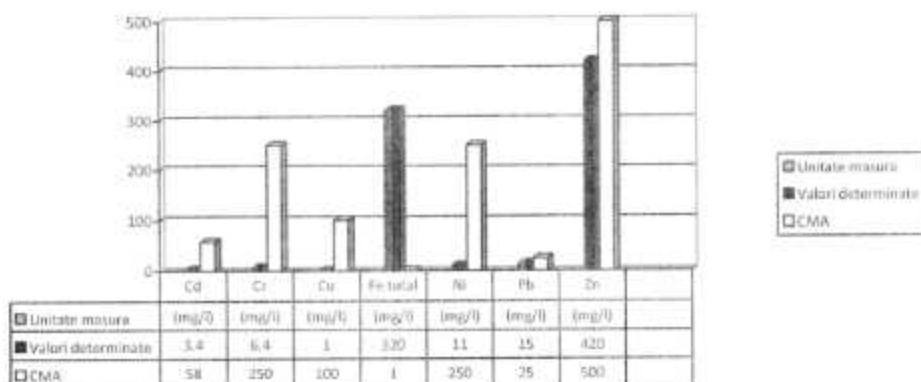
Nota:

- Indicatorii de calitate bicarbonați (HCO⁻) și carbonați (CO²⁻) nu prezintă valori CMA în Ordinul MAPM nr. 1146/2002, calitatea a-IV-a, și nu s-au inseris în reprezentarea grafică de mai jos.
- Pentru a putea reprezenta un grafic lizibil cu valorile măsurate, indicatorul reziduu filtrabil uscat la 105°C nu a fost inclus. Valoarea acestuia a fost de 180 mg/dmc < 1300 mg/dmc.
- Valoarea pH-ului a fost de 6,7 și s-a încadrat în valorile maxim admise 6,5 – 8,5 (Ordin MAPM nr. 1146/2002, ape de calitate a-IV-a).

Concentrațiile indicatorilor de calitate analizați s-au încadrat în valorile admise pentru ape de calitate a IV-a conform Normativului privind obiectivele de referință pentru clasificarea calității apelor de suprafață aprobat prin Ordinul MAPM nr. 1146/2002, în vigoare la momentul analizării lor, mai puțin la indicatorul de calitate fier total.

Reprezentarea grafică a rezultatelor obținute la măsurătorile făcute la indicatorii de calitate în Buletinul de analiza nr. 1 (apa de suprafața) din Bilantul de mediu nivel II – 2006





2. In perioada de sistare a depozitarii la Halda de zgura – anul 2015

În anul 2015, fostul proprietar al depozitului Halda de zgura (SC Elnav SA) a efectuat Bilant de mediu nivel I și Raport la Bilant I întocmit de Mediu Consulting Galați în vederea autorizării activității desfășurate de SC Elnav SA.

Concluzii și recomandări Raport la Bilantul de mediu nivel I:

- nu au fost sesizate aspecte de neconformitate cu prevederile legislației de mediu în vigoare
- recomandări – amenajarea unei platforme conforme pentru depozitarea temporară a deșeurilor generate din activitate.

3. In perioada de sistare a depozitarii la Halda de zgura – anul 2021

APM Galați a efectuat analize de sol la Halda de zgura SC Elnav SA în cadrul Programului de monitorizare al laboratorului de mediu propriu din data de 12.12.2021 (conform adresei APM Galați nr. 28487/09.12.2021).

Nu s-au efectuat analize la apa subterană.

In perioada de închidere a depozitului Halda de zgura

Prin închiderea depozitului, se elimină orice potențial risc de poluare a apelor de suprafață și subterane, prin măsurile de evacuare a apelor meteorice convenționale curate.

Protecția apelor de suprafață și subterane este asigurată prin măsurile luate în cadrul lucrărilor de execuție la închiderea depozitului de deșuri prezentate.

a.2)- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute

Nu este cazul.

Depozitul de deșuri nepericuloase va fi monitorizat în perioada postînchidere, conform prevederilor legislației în vigoare și măsurilor stabilite de autoritatea competentă pentru protecția mediului.

Foraje de observație - nu este cazul, deoarece în obligațiile de mediu nu a fost prevăzută monitorizarea calității apelor subterane, precum și având în vedere adresa ANAR – ABA Prot-Barlad nr. 9059/L.H./12.12.2022.

Măsuri de diminuare a impactului în perioada de închidere pentru factorul de mediu apă:

- folosirea utilajelor și echipamentelor performante, corespunzătoare;

- amplasarea de 2 toalete ecologice în cadrul organizării de șantier;
- dotarea cu materiale absorbante (nisip, rimeguș) pentru acționare în cazul scurgerilor accidentale de produse petroliere și uleiuri minerale, aplicarea imediată, colectarea materialului în saci de polietilenă sau recipienți metalici și eliminarea prin societăți autorizate;
- lucrările de amenajare se vor executa astfel încât pământul să fie cât mai puțin antrenat de apa meteorică.

h) protecția aerului:

b.1) - sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri

1. În perioada de funcționare a depozitului:

- surse mobile - emisii de pulberi în suspensie și sedimentabile datorate activității de transport/transvazare a nisipului și a deșeurilor rezultate din cadrul operațiunilor de sortare;
- emisii de pulberi rezultate în urma concasării deșeurilor.

Activitatea de exploatare a haldei de zgură (recuperarea deșeurilor metalice) a reprezentat o sursă necontrolată de emisii de particule în atmosferă în perioada de manevrare a deșeurilor.

În perioada de funcționare, factorul de mediu aer a fost investigat în anul 2006 (Bilanț de mediu nivel II) elaborat de I.C.I.M. București.

Indicatorii analizați au fost: pulberi în suspensie, dioxid de sulf și dioxid de azot.

Tipul și natura probei: imisii atmosferice; interval de mediere: 24 ore.

Buletin de analiza nr. 1 (aer)

Indicator de calitate analizat	Dioxid de sulf	Dioxid de azot	Pulberi în suspensie
Valori determinate	0,065	0,043	0,046
LMA	0,125	0,1	0,15

Buletin de analiza nr. 2 (aer)

Indicator de calitate analizat	Acid clorhidric	Sulf în suspensie	Pulberi în suspensie
Valori determinate	0,065	0,043	0,046
LMA	0,125	0,1	0,15

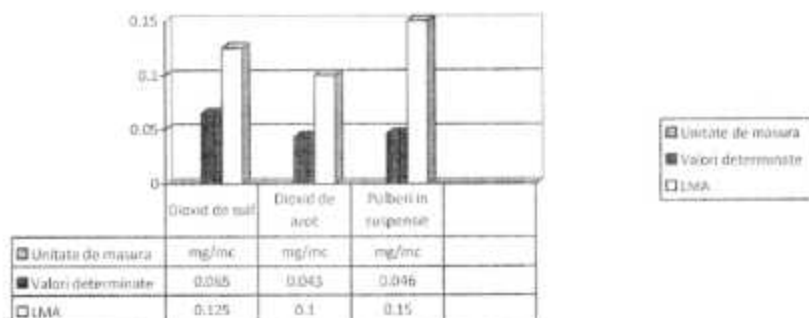
Buletin de analiza nr. 3 (aer)

Indicator de calitate analizat	Acid clorhidric	Sulf în suspensie	Pulberi în suspensie
Valori determinate	0,065	0,043	0,046
LMA	0,125	0,1	0,15

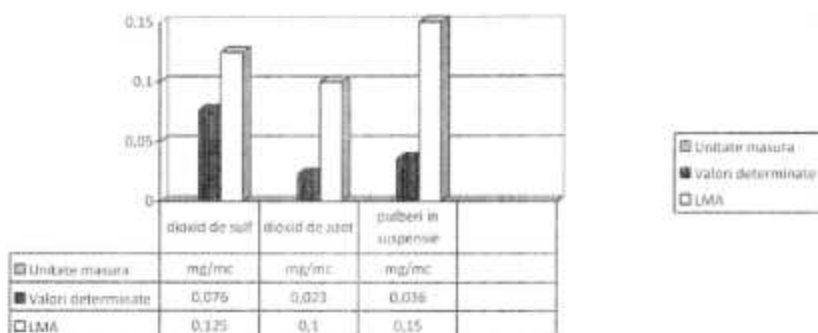
Buletin de analiza nr. 4 (aer)

Indicator de calitate analizat	Acid clorhidric	Sulf în suspensie	Pulberi în suspensie
Valori determinate	0,065	0,043	0,046
LMA	0,125	0,1	0,15

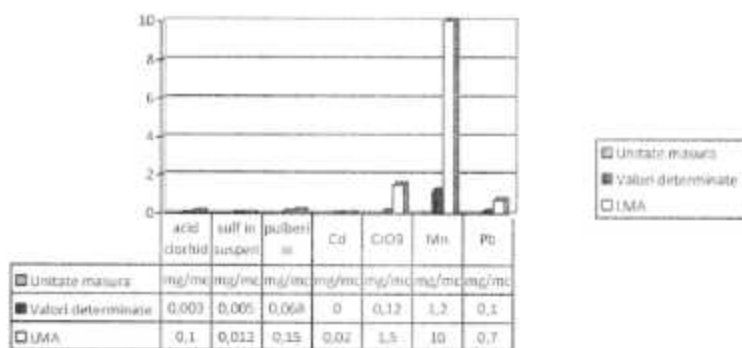
Reprezentare grafica indicatori de calitate analizati Buletin de analiza nr. 1(aer)



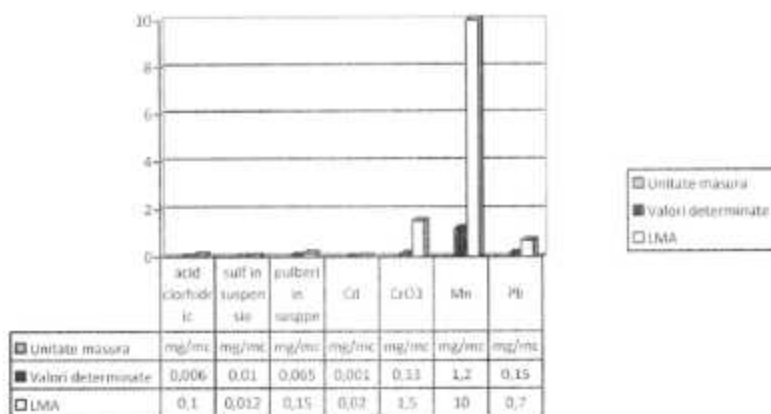
Reprezentare grafica indicatori de calitate analizati Buletin de analiza nr. 2 (aer)



Reprezentare grafica indicatori de calitate analizati Buletin de analiza nr. 3 (aer)



Reprezentare grafica indicatori de calitate analizati Buletin de analiza nr. 4 (aer)



Legislatia in vigoare privind calitatea aerului la momentul analizării indicatorilor menționați:

- Ordinul MAPM nr. 592/2002 privind stabilirea valorilor limită pentru aprobarea Normativului privind stabilirea valorilor limită, a valorilor de prag și a criteriilor și metodelor de evaluare a dioxidului de azot și oxizilor de azot, pulberilor în suspensie, plumbului, benzenului, monoxidului de carbon și ozonului în aerul înconjurător;
- STAS 12574/1987 – Aer din zonele protejate – Condiții de calitate.

2. In perioada de sistare a depozitarii la Halda de zgura – anul 2015

În anul 2015, fosta proprietara a depozitului Halda de zgura a efectuat Bilant de mediu nivel I și Raport la Bilant I întocmit de Mediu Consulting Galați în vederea autorizării activității desfășurate de SC Elnav.

Concluzii și recomandări Raport la Bilantul de mediu nivel I:

- nu au fost sesizate aspecte de neconformitate cu prevederile legislației de mediu în vigoare
- recomandări – amenajarea unei platforme conforme pentru depozitarea temporară a deșeurilor generate din activitate.

3. In perioada de sistare a depozitarii la Halda de zgura – anul 2021

APM Galați a efectuat analize de sol la Halda de zgura SC Elnav SA în cadrul Programului de monitorizare al laboratorului de mediu propriu din data de 12.12.2021 (conform adresei APM Galați nr. 28487/09.12.2021).

Nu s-au efectuat analize la emisii.

In perioada de închidere a depozitului de deșeri se vor lua următoarele măsuri de limitare a emisiilor:

- realizarea lucrărilor pe depozitul de zgură se va face pe fronturi succesive și se vor stropi suprafețele în perioadele secetoase și cu vânt;
- folosirea utilajelor și mijloacelor de transport auto dotate cu motoare performante cu emisii reduse de noxe; emisiile vor fi reduse (praf și gaze arse rezultate de la motoarele utilajelor și mijloacelor de transport) punctiform, la nivelul frontului de lucru, pe perioada realizării proiectului;
- utilajele, echipamentele vor fi moderne/ performante, în acord cu reglementările UE în domeniul protecției mediului (utilaje rutiere, utilaje non-rutiere);
- emisiile de gaze de eșapament rezultate de la vehiculele rutiere se vor încadra în normele tehnice privind siguranța circulației rutiere și protecției mediului (inspecția tehnică periodică);

- asigurarea funcționării motoarelor utilajelor și autovehiculelor la parametrii normali (evitarea exceselor de viteză și încălzitură);
- adaptarea vitezei de rulare a mijloacelor de transport în funcție de calitatea suprafeței de rulare;
- reducerea timpului de mers în gol a motoarelor utilajelor și mijloacelor de transport auto;
- alegerea de trasee optime pentru vehiculele care transportă materialele de construcții necesare (generatoare de praf);
- transportul pământului și deșeurilor generate în perioada organizării de șantier se va face pe trasee stabilite, în vehicule acoperite pentru a evita împrăștierea prafului și a deșeurilor rezultate.

h.2) - instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă:

Nu este cazul.

Prin închiderea depozitului, se va elimina complet riscul emisiilor de pulberi care pot cauza disconfort sau poluare a aerului.

e) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

e.1) - sursele de zgomot și de vibrații

În timpul execuției proiectului toate echipamentele utilizate vor respecta standardele referitoare la emisiile de zgomot în mediu conform H.G 1756/2006 privind emisiile de zgomot în mediu produse de echipamentele destinate utilizării în exteriorul clădirilor.

e.2) - amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Nu este cazul.

Măsuri de diminuare a zgomotului în perioada de închiderea depozitului dedeseuri:

- execuția lucrărilor se va realiza cu utilaje și echipamente moderne, prevăzute cu sisteme de atenuare a zgomotului;
- se va reduce viteza autovehiculelor grele (viteza scăzută poate reduce nivelul de zgomot cu până la 50dB);
- se va adopta o conducere preventivă a autovehiculelor (conducerea calmă crează mai puțin zgomot decât freeventele schimbări de accelerație și frână);
- se va acționa astfel încât desfășurarea activităților de șantier să se realizeze în limita parametrilor normali de lucru.

d) protecția împotriva radiațiilor:

d.1) - sursele de radiații

Nu este cazul

d.2) - amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor

Nu este cazul

e) protecția solului și a subsolului:

e.1) - sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatice și de adâncime

e.2. Lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului:

Protecția solului și a subsolului de pe amplasamentul depozitului de deșeuri industriale nepericuloase este asigurată prin măsurile luate la închiderea simplificată propusă.

În perioada de funcționare a depozitului: pe amplasamentul depozitului de deșeuri industriale nepericuloase s-au depozitat următoarele categorii de deșeuri: zgura de topitorie cod 10 09 03, miezuri și forme de turnare folosite cod 10 09 08, cărămidă refractară cod 17 01 02.

Depozitarea deșeurilor industriale nepericuloase pe halda s-a făcut în mod necontrolat și fără o înregistrare a cantităților de deșeurii depuse. Înălțimea stratului depus a fost estimată la 4 - 5 m.

În anii 2004 – 2006 societatea a angajat firme specializate care au colectat fierul vechi, pe haldă rămânând doar nisip de turnare (în proporție de 80 - 90%) și zgura de turnare.

Deșeurile metalice au fost predate în vederea valorificării, în baza conform Contractului privind preluarea deșeurilor și a Actelor adiționale la contract încheiate cu S.C. Eco Metal Recycling S.R.L., societate specializată autorizată.

1. În perioada de funcționare a Haldei de zgura - factorul de mediu sol a fost investigat în anul 2006 în cadrul Bilanțului de mediu nivel II, elaborat de I.C.I.M. București.

Indicatorii de calitate analizați au fost: Cd, Cu, Cr total, Mn, Ni, Pb și Zn.

Stabilirea punctelor de prelevare, numărul acestora, precum și adâncimile de prelevare, în scopul estimării nivelului de poluare s-a efectuat în conformitate cu prevederile Ordinului MAPPM nr. 184/1997 privind Procedura de realizare a bilanțurilor de mediu - Recomandări privind prelevarea probelor de sol.

Loc de prelevare - limitrof Haldei de zgură, la adâncimile de 5 cm și 30 cm, câte o măsurătoare pe fiecare direcție (N, S, V,E), conform Planului de situație.

Metodele de analiză: SR ISO 11047:1999

2. În perioada de sistare a depozitarii la Halda de zgura – anul 2015

În anul 2015, fosta proprietară a depozitului Halda de zgura a efectuat Bilanț de mediu nivel I și Raport la Bilanț I întocmite de Mediu Consulting Galați în vederea autorizării activității desfășurate de SC Elnav.

Concluzii și recomandări Raport la Bilanțul de mediu nivel I:

- nu au fost sesizate aspecte de neconformitate cu prevederile legislației de mediu în vigoare
- recomandări – amenajarea unei platforme conforme pentru depozitarea temporară a deșeurilor generate din activitate.

3. În perioada de sistare a depozitarii la Halda de zgura – anul 2021

APM Galați a efectuat analize de sol la Halda de zgura SC Elnav SA în cadrul Programului de monitorizare al laboratorului de mediu propriu din data de 12.12.2021 (conform adresei APM Galați nr. 28487/09.12.2021).

4. În perioada de sistare a depozitarii la Halda de zgura – noiembrie 2022

Proprietarul depozitului, SC Gendav SRL a realizat monitorizarea factorului de mediu sol prin Laboratorul Integrat de mediu Independent

Indicatorii de calitate analizați: pH, Cd, Zn, Mn, Ni, Cr total, Pb.

Stabilirea punctelor de prelevare, numărul acestora, precum și adâncimile de prelevare, în scopul estimării nivelului de poluare s-a efectuat în conformitate cu prevederile Ordinului MAPPM nr. 184/1997 privind Procedura de realizare a bilanțurilor de mediu - Recomandări privind prelevarea probelor de sol.

Nr. puncte prelevare - 20

Loc de prelevare - zona Haldei de zgură (conform Cartii Funciare), la adâncimile de 5 cm și 30 cm

Metodele de analiză - SR ISO 11047:1999, SR EN 11885-09, SR ISO 10390-2015

Raport de incercare		Valori determinate						
		pH	Cd	Zn	Mn	Ni	Cr total	Pb
108/08.11.2022 (pct. monitorizare P1)	adancime 5 cm	8,2	1,32	27,45	365,5	8,82	62,67	6,56
	adancime 30 cm	8,3	0,85	20,82	357,8	8,48	61,68	5,78

109/08.11.2022 (pct. monitorizare P2)	adancime 5 cm	8,2	1,54	20,15	387,3	5,72	65,75	12,53
	adancime 30 cm	8,2	0,74	19,88	334,8	4,48	61,34	10,22
110/08.11.2022 (pct. monitorizare P3)	adancime 5 cm	8,2	1,65	28,85	435,5	16,45	68,69	14,23
	adancime 30 cm	8,1	0,88	26,77	401,75	11,37	63,45	9,87
111/08.11.2022 (pct. monitorizare P4)	adancime 5 cm	8,3	1,15	27,90	387,7	15,17	64,56	11,45
	adancime 30 cm	8,2	0,92	25,34	356,45	14,12	62,67	8,90
112/08.11.2022 (pct. monitorizare P5)	adancime 5 cm	8,3	1,55	26,55	398,7	7,85	66,24	9,45
	adancime 30 cm	8,3	0,98	23,67	352,65	7,15	60,34	8,56
113/08.11.2022 (pct. monitorizare P6)	adancime 5 cm	8,2	1,42	28,58	388,8	7,43	68,80	9,67
	adancime 30 cm	8,3	0,75	22,78	344,8	6,95	61,67	7,43
114/08.11.2022 (pct. monitorizare P7)	adancime 5 cm	8,5	1,295	19,52	411,5	8,76	57,87	10,25
	adancime 30 cm	8,4	0,68	20,28	339,75	7,03	49,42	8,15
115/08.11.2022 (pct. monitorizare P8)	adancime 5 cm	8,5	1,492	17,58	434,46	14,54	54,97	4,67
	adancime 30 cm	8,4	0,63	19,34	387,43	11,26	47,40	4,15
116/08.11.2022 (pct. monitorizare P9)	adancime 5 cm	8,3	1,57	19,35	430,57	12,34	55,15	5,56
	adancime 30 cm	8,2	0,86	17,45	380,78	10,92	48,23	4,11
117/08.11.2022 (pct. monitorizare P10)	adancime 5 cm	8,2	1,80	18,79	445,55	9,76	58,25	6,45
	adancime 30 cm	8,2	1,12	18,23	365,54	9,55	49,67	4,89
118/08.11.2022 (pct. monitorizare P11)	adancime 5 cm	8,4	1,43	18,67	415,58	8,52	64,43	4,34
	adancime 30 cm	8,2	0,96	17,87	367,29	8,23	54,23	8,45
119/08.11.2022 (pct. monitorizare P12)	adancime 5 cm	8,1	1,15	17,82	423,67	9,69	68,25	7,83
	adancime 30 cm	8,1	0,78	17,45	386,16	8,56	56,42	6,75
120/08.11.2022 (pct. monitorizare P13)	adancime 5 cm	8,1	1,24	19,82	433,81	4,56	75,15	6,52
	adancime 30 cm	8,1	0,86	17,78	394,54	5,43	56,58	5,87
121/08.11.2022 (pct. monitorizare P14)	adancime 5 cm	8,2	1,01	18,89	416,85	6,39	73,34	5,46
	adancime 30 cm	8,1	0,78	16,44	365,78	5,56	57,45	5,11
122/08.11.2022 (pct. monitorizare P15)	adancime 5 cm	8,4	1,05	21,81	387,91	7,23	68,25	6,23
		8,3	0,57	17,22	343,43	6,15	58,33	5,68

	adancime 30 cm							
123/08.11.2022 (pct. monitorizare P16)	adancime 5 cm	8,3	1,81	28,76	432,54	16,34	69,56	7,65
	adancime 30 cm	8,3	0,98	20,17	404,39	11,23	61,64	6,67
124/08.11.2022 (pct. monitorizare P17)	adancime 5 cm	8,2	1,56	32,76	450,60	16,37	77,11	5,76
	adancime 30 cm	8,1	0,97	27,78	404,46	10,87	66,32	5,12
125/08.11.2022 (pct. monitorizare P18)	adancime 5 cm	8,4	1,41	33,53	451,45	15,45	72,34	6,68
	adancime 30 cm	8,3	0,76	26,71	411,33	11,67	64,67	5,87
126/08.11.2022 (pct. monitorizare P19)	adancime 5 cm	8,3	1,74	39,18	447,56	9,82	65,48	6,88
	adancime 30 cm	8,2	0,92	29,76	418,38	8,49	60,29	5,29
127/08.11.2022 (pct. monitorizare P20)	adancime 5 cm	8,2	1,14	37,15	467,25	9,85	69,41	6,98
	adancime 30 cm	8,1	0,78	29,88	429,34	8,34	61,23	5,43
128/08.11.2022 (pct. monitorizare P21)	adancime 5 cm	8,2	1,29	39,36	471,67	10,03	76,22	6,45
	adancime 30 cm	8,2	0,65	30,24	427,47	9,56	64,28	5,78
Valori normale		-	1	100	900	20	30	20
CMA (pa)		-	5	700	2000	200	300	250
CMA (pi)		-	10	1500	4000	500	600	1000

Nu s-au înregistrat depasiri ale valorilor normale de referinta pentru urme de elemente chimice in sol conform Ordinului MAPPM nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificările ulterioare la indicatorii de calitate analizati.

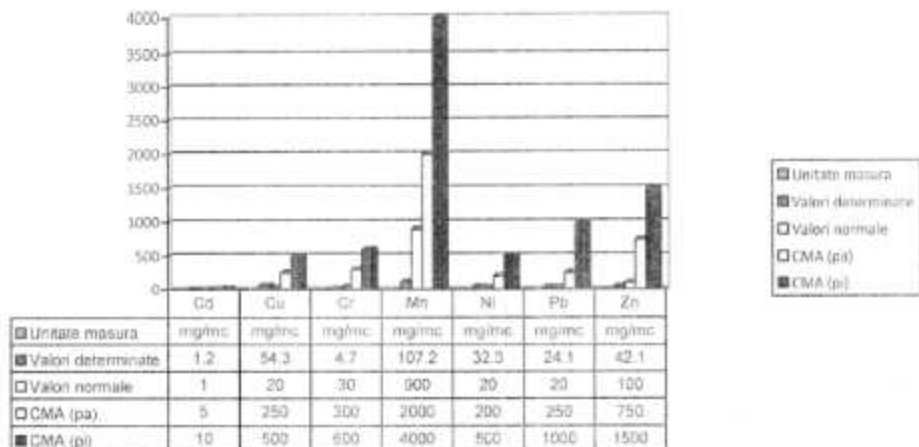
Concluzii:

Indicatorii de calitate au respectat valorile de referință pentru urme de elemente chimice în sol, conform Ordinului MAPPM nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificările ulterioare, astfel: Cd - 5 mg/kg substanță uscată; Cu - 250 mg/kg substanță uscată; Cr total - 300 mg/kg substanță uscată; Mn - 2000 mg/kg substanță uscată; Ni - 200 mg/kg substanță uscată; Pb - 250 mg/kg substanță uscată; Zn - 700 mg/kg substanță uscată.

Buletin de analiza nr. 1 (adancime de 5 cm) la Bilantul de mediu nivel II 2006 – punct prelevare - Limită incintă haldă în apropiere de calca ferată).

Indicator de calitate	Cd	Cu	Cr	Mn	Ni	Pb	Zn
Valori determinate	1,2	54,3	4,7	170,2	32,3	24,1	42,1
Valori normale	1	20	30	900	20	20	100
CMA (pa)	5	250	300	2000	200	250	750
CMA (pi)	10	500	600	4000	500	1000	1500

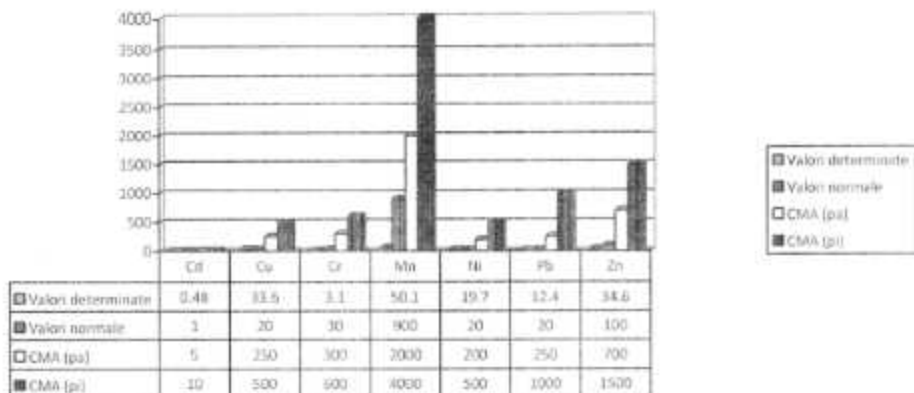
Reprezentare grafica a masuratorilor efectuate prin Buletinul de analiza nr. 1



Buletin de analiza nr. 2 (adancime de 30 cm) la Bilantul de mediu nivel II 2006 – punct prelevare - Limită incintă haldă în apropiere de calea ferată)

Indicator de calitate	Cd	Cu	Cr	Mn	Ni	Pb	Zn
Valori determinate	0.48	33.06	3.1	50.1	19.7	12.4	34.6
Valori normale	1	20	30	900	20	20	100
CMA (pa)	5	250	300	2000	200	250	700
CMA (pi)	10	500	600	4000	500	1000	1500

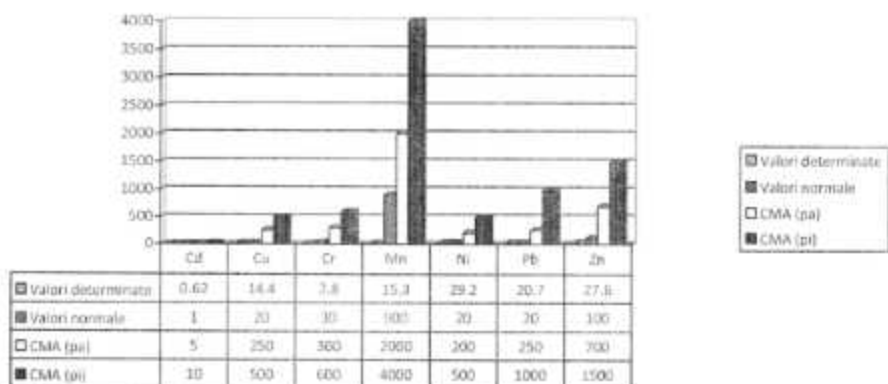
Reprezentare grafica a masuratorilor efectuate prin Buletinul de analiza nr. 2



Buletin de analiza nr. 3 (adancime de 5cm) la Bilantul de mediu nivel II 2006 – punct prelevare - Limită incintă haldă lângă gard perimetral partea V

Indicator de calitate	Cd	Cu	Cr	Mn	Ni	Pb	Zn
Valori determinate	0.62	15.4	2.8	153	29.2	20.7	27.6
Valori normale	1	20	30	900	20	20	100
CMA (pa)	5	250	300	2000	200	250	700
CMA (pi)	10	500	600	4000	500	1000	1500

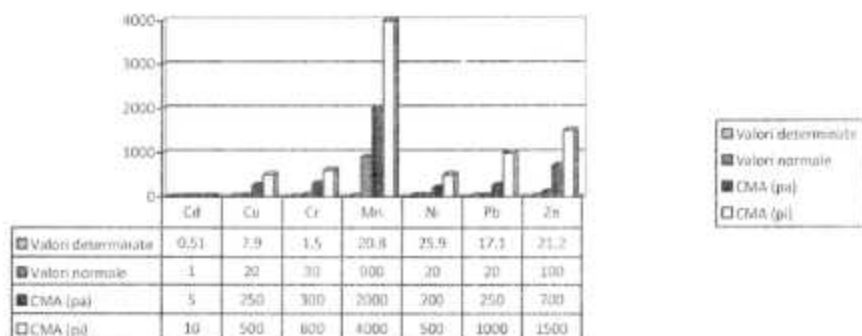
Reprezentare grafica a masuratorilor efectuate prin Buletinul de analiza nr. 3



Buletin de analiza nr. 4 (adancime de 30 cm) la Bilantul de mediu nivel II 2006 – punct prelevare - Limită incintă haldă lângă gard perimetral partea V

Indicator de calitate	Cd	Cu	Cr	Mn	Ni	Pb	Zn
Valori determinate	0,51	7,9	2,8	153	29,2	20,7	27,6
Valori normale	1	20	30	900	20	20	100
CMA (pa)	5	250	300	2000	200	250	700
CMA (pi)	10	500	600	4000	500	1000	1500

Reprezentare grafica a masuratorilor efectuate prin Buletinul de analiza nr. 4



2. in perioada de sistare a activitatii - 2021

In anul 2021, avand in vedere prevederile legale, in cadrul Programului de monitorizare a laboratorului de mediu propriu, autoritatea competenta pentru protectia mediului – Agentia pentru Protectia Mediului Galati a efectuat analize la sol in zona Haldei de zgura:

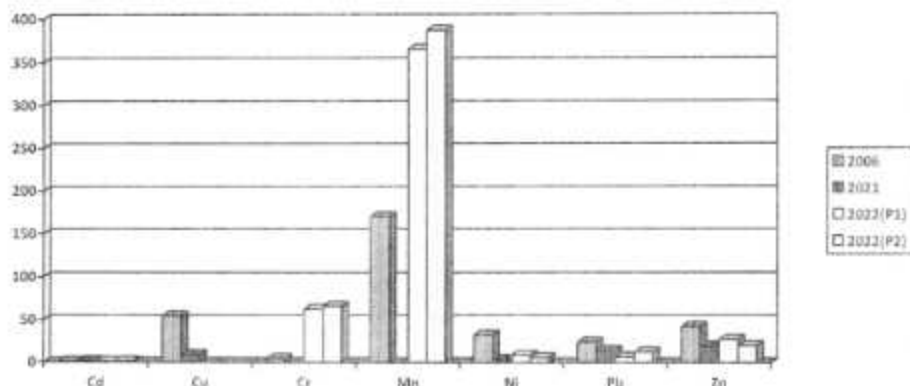
- puncte de monitorizare (limitrof haldei de zgura, la adancimile de 5 cm si 30 cm, cate o masuratoare pe fiecare directie (N, S, E, V), indicatori de calitate monitorizati – Ph, sulfati, Ph, Cd, Zn, Cu.

Rezultatele obtinute sunt mentionate tabelul mai jos:

Buletin de analiza	Indicatori de calitate 5 cm / 30 cm						
	pH	sulfati	Pb	Cd	Ni	Zn	Cu
B1	8,3/	23,29/	14,33/	1,834/	3,9/	19,54/	9,164/
	8,3	24,55	6,66	0,79	11,63	20,75	7,882
B2	8,2/8,1	27,19/	2,936/	1,449/	17,55/	29,91/	8,765/
		26,986	27,65	0,599	10,57	27,91	8,228
B3	8,1/8,2	29,322/	4,126/	0,812/	4,591/	29,94/	8,155/
		8,2	35,303	0,696	15,04	20,76	6,994
B4	8,5/	28,154/	8,19/	1,304/	7,873/	11,54/	7,174/
	8,5	20,353	7,614	0,810	7,469	18,71	6,299
Valori normale	6,5 – 9,5	-	20	1	20	100	20
CMA (pa)	-	400	250	5	200	700	250
CMA (pi)	-	2000	1000	10	500	1500	500

Deși probele prelevate în anii 2006, 2021 și 2022 nu au fost luate din aceleași puncte de prelevare, în graficul de mai jos, comparăm valorile obținute la indicatorii de calitate măsurati în anul 2006, 2021 și 2022 nu depășesc valorile normale stabilite prin Ordinul MAPPM nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificările ulterioare;

- la Ni, Zn și Pb – o scădere a valorilor obținute în anul 2022 față de 2006
- la Cu – scădere a valorii în anul 2021 față de 2006
- la Cd – se înregistrează o mică creștere a valorilor din anii 2022 față de 2006
- la Mn și Cr – se înregistrează o creștere a valorilor din anii 2022 față de 2006



Concluzii

Halda de zgura are un impact redus asupra factorului de mediu sol și nu s-au înregistrat depășiri a valorilor normale la indicatorii analizați conform Ordinului MAPPM nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificările ulterioare.

Concluzii generale:

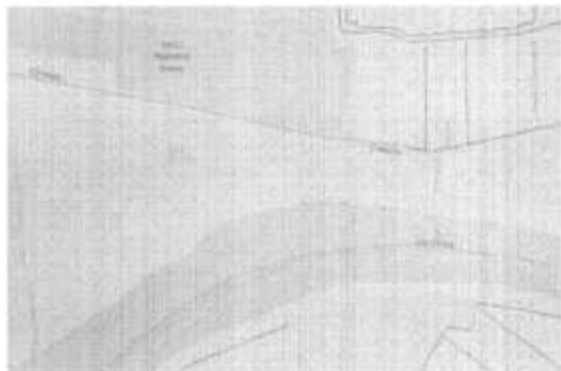
Halda a reprezentat de fapt depuneri succesive de nisip de formare și zgură pe un teren neutilizat, acesta neavând amenajări speciale (taluzuri și impermeabilizări), suprafața haldei fiind relativ redusă.

Analizele efectuate au evidențiat un impact redus al Haldei de zgura asupra factorilor de mediu, concluzia desprinsă fiind că demararea lucrărilor de închidere a acestuia este justificată, necesară și obligatorie.

Topografia specifică cadrului natural, puternic influențat de activitatea umană se caracterizează printr-o suprafață plană, cu o ușoară înclinare de la NV spre SE, lipsită de obstacole majore care să influențeze procesul de dispersie.

Amplasamentul haldei de zgură nu este sistematizat pentru preluarea apelor meteorice.

Solul din amplasamentul Haldei de zgura este specific Lunzii Dunării, sunt soluri neevoluate sau hidromorfe (protosoluri aluviale) formate cel mai adesea pe materiale necoezive, iar procesul de solificare este condiționat în principal de frecvența și durata inundațiilor.



e.2) - lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului

Măsuri de diminuare a impactului asupra solului în perioada de închidere:

- terenul ocupat temporar pentru organizarea de șantier se va limita la spațiul proiectat.
- se va stabili zona de parcare a autovehiculelor și utilajelor folosite în timpul execuției lucrărilor, depozitarea materialelor de construcții necesare impermeabilizării se va face astfel încât să nu se blocheze căile de acces, să nu fie antrenate de vânt sau apa provenită din precipitații și să se evite pe cât posibil amplasarea direct pe sol.
- delimitarea corectă a lucrărilor în teren, în scopul reducerii afectării suprafețelor limitrofe.
- scurgerile accidentale de carburanți/ lubrifianți să fie îndepărtate imediat prin aplicarea de materiale absorbante (nisip, rumeguș), colectate și eliminate prin societăți autorizate.
- impactul creat de deșeurile generate în perioada impermeabilizării va fi redus; vor rezulta deșeuri municipale amestecate care vor fi colectate separat, în funcție de natura lor, în vederea eliminării, și/sau valorificării.
- la terminarea lucrărilor de închidere a depozitului se va asigura salubritatea întregului amplasament, inclusiv a zonelor adiacente, prin eliminarea tuturor materialelor, precum și refacerea suprafețelor de teren ocupate temporar și redarea acestora folosințelor inițiale.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

f.1) - identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect

Proiectul propus nu intră sub incidența art. 28 din O.U.G. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, amplasamentul propus nu se află în/sau vecinătatea unei arii naturale protejate de interes comunitar sau alte habitate sensibile.

Vegetația sagetală și ruderală s-a impus pe măsura modificărilor create de om. Buruienile, care reprezintă vegetația sagetală, diferă pe amplasament, în timp ce vegetația ruderală este mai variată.

f.2) - lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate

- nu este cazul.

Lucrările de închidere a depozitului de deșeuri industriale nepericuloase nu au impact semnificativ asupra habitatelor și speciilor protejate.

g) protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

g.1) identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele

Nu este cazul.

Halda de zgura se afla în zona industrială, neexistând nici o așezare umană pe o distanță de cca. 2 km.

Prin închiderea depozitului de deșuri industriale nepericuloase (Halda de zgură) și incinerarea acestuia, se asigură încadrarea acestuia în peisajul industrial al zonei.

La mai puțin de 500 m distanță de amplasamentul haldei de zgură nu se găsesc obiective cu regim special de protecție privind ocrotirea naturii, istorice și de arhitectură.

g.2) lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public

Nu este cazul din considerentele mai sus menționate.

h) prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatarei, inclusiv eliminarea:

h.1) lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșuri generate

In perioada de închidere, vor rezulta deșuri municipale amestecate (menajere): cod 20 03 01 - cca 0,5 kg/zi/angajat.

Deșeurile provenite de la utilajele și mijloacele de transport folosite pentru executarea lucrărilor de închidere vor fi gestionate de către societate, separat, prin societăți autorizate.

Gestionarea deșeurilor se va realiza respectându-se prevederile OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare.

Se va ține evidența deșeurilor generate conform prevederilor HG nr. 856/2002, dacă este cazul.

h.2) - programul de prevenire și reducere a cantităților de deșuri generate

Managementul deșeurilor generate a luat în considerare următoarele aspecte:

- distanța până la cea mai apropiată stație de transfer, depozit ecologic;

- tipul de deșuri generate în perioada de execuție (menajere).

Soluția propusă pentru colectarea separată va avea următorul flux/circuit: transportul la cel mai apropiat depozit ecologic autorizat, dacă este cazul.

h.3) - planul de gestionare a deșeurilor

prevenire – reutilizare - reciclare - valorificare energetică - liminare / depozitare/valorificare

Planul de gestionare a deșeurilor cuprinde:

- prevenire – prin instruirea personalului, dotarea cu containere de stocare separată a deșeurilor generate.

- reutilizare – nu este cazul.

- reciclare - nu este cazul.

- eliminare/valorificare – deșeurile menajere se vor colecta de către societatea de salubritate cu care are încheiat contract în vederea colectării, transportului și depozitării finale.

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

i.1) - substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse

În perioada de închidere se vor utiliza produse periculoase: motorină, ulei hidraulic, ulei de transmisie și ulei de motor pentru utilajele și mijloacele de transport.

Aceste produse nu sunt stocate/depozitate pe amplasamentul proiectului.

i.2)- modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației

Motorina nu se va depozita pe amplasament. Aprovizionarea cu carburanți se va realiza din stații de distribuție carburanți autorizate.

Mod de gestionare ulei hidraulic, ulei de transmisie, ulei de motor:

- ambalare: nu este cazul
- transport: nu este cazul
- depozitare: nu se depoziteaza pe amplasament
- folosire/comercializare: se folosesc în perioada de închidere a depozitului de deșeurilor nepericuloase la mijloacele de transport și utilajele care executa lucrarile de închidere a depozitului.

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

VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect:

- impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ)

Impactul asupra populației în perioada de închidere este temporar; impactul va fi redus prin măsurile luate de constructor. Prin închiderea depozitului, contribuția la disconfortul creat asupra populației de activitățile din zona de amplasare va fi inexistentă.

Distanța dintre amplasamentul proiectului și zona de locuințe este mai mare de 2 Km.

Impactul asupra sănătății umane va fi extrem redus; lucrările de închidere se vor desfășura într-o perioadă de timp limitată, cu respectarea normelor de igienă și sănătate.

Impactul asupra florei și faunei

Proiectul propus nu intră sub incidența art. 28 din OUG nr. 57/2007, deoarece amplasamentul nu află în arie naturală protejată de interes comunitar.

Impactul asupra solului și subsolului

În perioada de închidere, impactul asupra solului va fi redus, datorită măsurilor luate de constructor (evacuare ape uzate menajere în toaletă ecologică, depozitare temporară a deșeurilor în recipiente speciale în incinta organizării de șantier).

Impactul asupra factorului de mediu sol și subsol va fi redus și local.

Impactul asupra calității aerului

În perioada de închidere, sursele de poluare ale aerului vor fi emisiile de gaze de eșapament provenite de la utilajele și mijloacele de transport utilizate de constructor, precum și emisiile datorate pulberilor antrenate de către curenții de aer în timpul acoperirii corpului depozitului.

Impactul prognozat asupra factorului de mediu aer este de scurtă durată și reversibil.

Impactul asupra calității apei

În perioada de închidere, impactul asupra calității apei poate fi considerat nesemnificativ, datorită măsurilor care vor fi luate de către constructor, în ceea ce privește evacuarea apelor uzate menajere (toaleta ecologică), gestionarea materialelor și a deșeurilor.

Proiectul nu intră sub incidența art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996 cu modificările ulterioare.

În perioada de închidere nu sunt generate ape uzate tehnologice.

Impactul asupra zgomotului și vibrațiilor

În perioada de închidere, sursele de zgomot și vibrații sunt reprezentate de funcționarea utilajelor și a mijloacelor de transport materiale.

Impactul produs de zgomot și vibrații va fi de scurtă durată, nesemnificativ și reversibil.

Impactul asupra peisajului și mediului vizual : pozitiv.

Impactul asupra patrimoniului istoric și cultural

Nu este cazul.

Amplasamentul nu se încadrează în patrimoniul cultural potrivit Listei Naționale a Monumentelor istorice și Repertoriului Arheologie Național și se afla la distanță mai mare de 3 km de aceste obiective.

Concluzii:

Factori de mediu	Natura impactului			
	Direct/indirect	Secundar/cumulativ	Pe termen scurt, mediu, lung	Permanent/temporar
Populație	I	S	S	T
Sanatate umana	I	S	S	T
Flora și fauna	I	S	S	T
Sol	D	S	S	P
Bunuri umane	-	-	-	-
Apa	D	S	S	P
Aer	D	S	S	P
Clima	-	-	-	-
Zgomot și vibrații	I	S	S	T
Peisaj și mediu vizual	I	-	S	T
Patrimoniu istoric și cultural	-	-	-	-

- extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate)

Pe timpul lucrărilor de închidere a Haldei de zgura, va fi un impact asupra mediului înconjurător redus și de scurtă durată.

- magnitudinea și complexitatea impactului;

Pe timpul lucrărilor de închidere a Haldei de zgura se apreciază un impact asupra mediului înconjurător de o complexitate redusă și de scurtă durată.

În perioada de închidere, impactul asupra factorilor de mediu va fi redus, sursele de poluare fiind emisiile de la motoarele utilajelor și mijloacelor de transport. După închiderea depozitului impactul va fi în limite admisibile

- probabilitatea impactului - redusă, având în vedere caracteristicile și localizarea proiectului de închidere a Haldei de zgura, perioada de închidere, impactul asupra factorilor de mediu va fi redus și temporar.

Pe măsura realizării lucrărilor, calitatea factorilor de mediu afectați va reveni la parametrii anteriori. Durata de monitorizare postînchidere va fi de 30 ani (HG nr. 349/2005, art. 25, alin.2).

Monitorizarea postînchidere se va efectua conform Procedurilor de control și urmărire a depozitelor de deșeură prevăzute în H.G. 349/2005, art. 25, alin. 3, Anexa 4.

Rezultatele determinărilor efectuate sunt păstrate de operator într-un registru pe toată perioada de monitorizare.

Sistemul de control și urmărire a calității factorilor de mediu, postînchidere, cuprinde:

- Date meteorologice, preluate de la cea mai apropiată stație meteorologică sau prin monitorizarea depozitului:
 - cantitatea de precipitații: zilnic, medie lunară;
 - temperatura minimă, maximă, la ora 15: zilnic, medie lunară;
 - evapo-transpirația: zilnic, medie lunară;
 - umiditatea atmosferică, la ora 15: lunar, medie lunară.
- Controlul calității apei de suprafață, controlul nivelului și calității apei subterane - nu este cazul; în obligațiile de mediu nu a fost prevăzută monitorizarea calității apelor subterane.
- Controlul calității solului: efectuarea de analize pentru probe de sol prelevate limitrof depozitului de deșeură nepericuloase (depozit de deșeură industriale nepericuloase), cu suprafața de 0,55 ha, câte o
- măsurătoare pe fiecare direcție (N, S, V, E), pentru următorii indicatori: pH, Cr, Cd, Zn, Mn, Ni, Cr total și Pb. Frecvența de monitorizare: anuală.
- Topografia depozitului - comportare la tasare și urmărirea nivelului depozitului se va face anual.
- Se va înscrie în registrul de cadastru suprafața depozitului de deșeură nepericuloase închis, conform prevederilor HG nr. 349/2005, art. 24, alin 2, abrogată, Ordonanța nr. 2/2021 privind depozitarea deșeurilor;

- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului au fost prezentate pentru fiecare factor de mediu

- natura transfrontalieră a impactului - lucrările propuse nu au efecte transfrontiere.

- durata, frecvența și reversibilitatea impactului

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.

Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu

În timpul lucrărilor de închidere a Haldei de zgura, în scopul eliminării eventualelor disfuncționalități, pe întreaga durată a organizării de șantier vor fi supravegheate:

- respectarea cu strictețe a limitelor, suprafețelor destinate organizării de șantier.
- buna funcționare a utilajelor;
- modul de depozitare a materialelor de construcție;
- modul de depozitare al deșeurilor/valorificarea și monitorizarea cantității de deșeură generate;
- respectarea normelor de securitate a muncii;
- refacerea la sfârșitul lucrărilor a zonelor afectate de lucrările de organizare a șantierului.

Se va elabora programul de monitorizare postînchidere, iar monitorizarea indicatorilor de calitate pentru sol se va face cu laboratoare acreditate.

Programul de monitorizare postînchidere cuprinde:

- înregistrarea datelor meteorologice: pentru stabilirea cantității de precipitații, temperatura și direcția dominantă a vântului;
- analiza principalilor indicatori caracteristici ai apelor subterane: nivelul apei subterane, dacă va fi cazul;
- determinarea concentrațiilor specifice de poluanți în sol, în zona de influență a depozitului;
- urmărirea topografiei terenului.

Nr. crt.	Parametru	Frecvența	Observații
1.	Date meteorologice		
1.1	Cantitatea de precipitații	Zilnic, medie lunară	
1.2	Temperatura (minimă, maximă, la ora 15 ⁰⁰)	Medie lunară	
1.3.	Direcția și viteza vântului dominant	Nu este cazul	

1.4	Evaporare direct cu lisimetru sau stabilirea umidității aerului (ora 15 ⁰⁰) și determinarea prin calcul a evaporării după Haude	Zilnic, suma lunară	
1.5	Umiditatea aerului (ora 15 ⁰⁰)	lunar, medie lunară	
2	Date despre emisii		
2.1.	Cantitatea de levișat	Nu este cazul,	Pe amplasamentul depozitului de deșeurilor industriale nepericuloase nu s-au depozitat deșeurilor de materiale organice și nu s-a colectat levișat
2.2.	Compoziția levișatului		
2.3.	Nivelul levișatului în corpul depozitului		
2.4.	Cantitatea de apă colectată de pe suprafețele acoperite	la 6 luni	
2.5.	Compoziția apei colectată de pe suprafețele acoperite	la 6 luni	
2.6.	Calitatea apei de suprafață din vecinătatea depozitului, dacă e cazul	Nu este cazul	
2.7	Emisii difuze de gaz (detector FID)	Nu este cazul	
2.8	Posibile emisii de gaz și presiunea atmosferică ⁽¹⁾	Nu este cazul	Pe amplasamentul depozitului nu s-au depozitat materiale organice.
3	Date despre apa subterană		
3.1	Nivelul apei subterane	Dacă va fi cazul	
3.2	Compoziția apei subterane	Nu este cazul,	Protecția apelor și mediului acvatic (evacuare ape uzate, starea receptorului) nu este obligație de mediu.
4	Date despre corpul depozitului		
4.1.	Construcția și compoziția corpului depozitului	Nu este necesar	
4.2.	Tasarea corpului depozitului	anual	
4.3.	Calitatea solului	anual	Metale grele (Cu, Cd, Zn, Mn, Ni, Cr total și Pb), o măsurătoare pe fiecare direcție (N, S, V, E)

Rezultatele auto-monitorizării se înregistrează și se păstrează pe toată perioada de monitorizare. Perioada de urmărire postînchidere este reglementată de autoritatea competentă și poate fi prelungită dacă prin programul de monitorizare postînchidere se constată că depozitul nu este stabil și prezintă risc potențial pentru factorii de mediu. În cazul în care se constată efecte negative asupra mediului, titularul depozitului de deșeurilor este obligat să informeze autoritatea competentă pentru protecția mediului în mod operativ.

IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare:

A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene:

- Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării) - nu este cazul.
- Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului - nu este cazul.
- Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei - nu este cazul.
- Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa - nu este cazul.
- Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele) - având în vedere că situația depozitelor de deșeurii constituie motivul declanșării de către Comisia Europeană a procedurii de infrigement împotriva României pentru neîndeplinirea obligațiilor ce îi revin, **investiția este necesară și oportună pentru închiderea depozitului de deșeurii nepericuloase industriale (halda de zgură) de pe amplasamentul SC Gendav SRL (fost SC Elnav SA), prevăzut în Tabelul 5.4, din Anexa nr. 5 la Ordonanța nr. 2/2021 privind depozitarea deșeurilor și anterior în Tabelul 5.7 din Anexa 5 la HG nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor (abrogată), obținerea actului de reglementare din punct de vedere al protecției mediului pentru închiderea depozitului de deșeurii nepericuloase și respectarea cu strictețe a termenelor de realizare a lucrărilor de închidere.**

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

Planul Urbanistic General al Municipiului Galați, Regulamentul Local de Urbanism, Strategia de Dezvoltare a Municipiului Galați.

X. Lucrări necesare organizării de șantier

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier:

Suprafața ocupată de organizarea de șantier va fi de cca 200 mp, pe care se vor amplasa:

- modul tip container (birou) pentru echipa de proiect: S = 7 mp (3,5m x 2m) – 2 buc., dacă este necesar;
- modul tip container (vestiar): S = 7mp (3,5m x 2m) – 2 buc.;
- zona de parcare utilaje: S = 35 mp;
- platforma pentru depozitare temporată deșeurii: S = 9 mp (3m x 3m);
- platforma pentru depozitare materiale de construcții: S = 100 mp (3m x 3m);
- punct PSI: S = 6 mp (3m x 2 mp);
- toaleta ecologică: S = 1 mp (1 x 1 m) – 1 buc.;

Aceste dotări vor rămâne în funcțiune, atât cât va fi necesar pentru buna desfășurare a activităților de închidere și post-monitorizare depozit.

- localizarea organizării de șantier:

Localizarea organizării de șantier va fi în imediata apropiere a depozitului de deșeurii, astfel încât impactul acestuia să fie cât mai redus.

În organizarea de șantier sunt interzise:

- folosirea de dotări tehnice care prezintă un grad ridicat de uzură;
- depozitarea / stocarea materialelor de construcții noi, utilajelor (sculelor) și al sacilor cu deșeurile rezultate pe alte suprafețe de pe amplasament decât cele stabilite de comun acord cu beneficiarul (platforme betonate).

În perioada de realizare a proiectului:

- deșeurile rezultate vor fi colectate separat în recipienti/saci, stocate temporar și vor fi preluate de o societate autorizată în colectarea deșeurilor.

- constructorul are obligația să respecte nivelul maxim de zgomot admis, activitatea se va desfășura numai în timpul zilei, se vor limita pe cât posibil emisiile necontrolate de praf, se va menține curățenia în spațiile de lucru, pentru a limita impactul produs de lucrările care trebuie realizate în cadrul proiectului asupra vecinătăților.

În baza prevederilor Legii Securității și Sănătății în Muncă nr. 319/2006, beneficiarul va elabora o Convenție cadru SSM-PSI-Mediu în calitate de beneficiar și diferiți executanți pe bază de contract.

Scopul acestei Convenții este evitarea accidentelor de muncă, incendiilor, asigurării securității personalului implicat în executarea diferitelor lucrări, prevenirii poluării factorilor de mediu, precum și de aplicare corespunzătoare a legislației în vigoare.

Începerea execuției lucrărilor aferente proiectului, se va face numai după delimitarea suprafeței amplasamentului, a traseelor de acces, a zonelor de depozitare a materialelor, echipamentelor, stabilite pe baza unui proces verbal încheiat între beneficiar și executant.

Procesul verbal de predare a amplasamentului este parte integrantă la contract.

Se au în vedere:

- Delimitarea zonelor de lucru pentru realizarea obiectivului de investiție; se va dota și organiza în baza proiectului de organizare de santier inclus în proiectul de execuție; se vor stabili zonele de parcare a autovehiculelor și utilajelor.
- Organizarea de santier se va realiza în interiorul amplasamentului, pe toată durata execuției lucrărilor, astfel încât impactul generat asupra factorilor de mediu în timpul executării lucrărilor de închidere a depozitului să fie cât mai redus.
- Organizarea de santier va fi amenajată astfel încât să asigure facilitățile de bază conform prevederilor Legii nr. 50/1991 privind autorizarea lucrărilor de construcții, cu modificările și completările ulterioare, după caz - alimentare cu energie electrică, alimentarea cu apă pentru asigurarea necesităților igienico-sanitare, dacă nu se va asigura apa potabilă la PET, facilități pentru depozitarea temporară a materialelor, facilități pentru personal (modul tip container-birou, modul tip container-vestiar muncitori, punct PSI, toaleta ecologică), împrejurimi cu gard din panouri metalice pentru protecția organizării de santier și a vecinătăților), după caz;
- Alimentarea cu carburanți, repararea și întreținerea mijloacelor de transport și a utilajelor folosite pe santier se va face numai la societăți specializate autorizate.
- Constructorul nu va executa conectări și deconectări care necesită întreruperea surselor de alimentare cu energie electrică și altor utilități sau modificarea rețelelor de utilități fără avizul scris al beneficiarului.
- Utilajele/mijloacele de transport nu se vor spala în zona aferentă amplasamentului.
- Este interzisă parșirea incintei organizării de santier cu roțile autovehiculelor și/sau caroseria murdara.
- La finalizarea lucrărilor, terenul afectat prin realizarea lucrărilor va fi adus la stadiul inițial de funcționalitate.
- Personalul executantului va purta echipament de protecție și de lucru inscripționat cu numele societății respectiv, pentru o mai bună identificare. Personalul executantului va fi instruit cu privire la răspunderile ce revin executantului cu privire la depozitarea și eliminarea deșeurilor, măsurilor de protecție și prim ajutor, etc.

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de santier:

Lucrările care se vor executa sunt temporare, pe o suprafață restrânsă.

Încinta va fi protejată cu panouri protectoare pentru reținerea prafului rezultat din construcții.

Impactul va fi local și redus față de vecinătăți.

- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediul în timpul organizării de șantier;

- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediul.

1. Factorul de mediu apă.

Impactul poate fi reprezentat de eventualele pierderi de ulei, lubrefianți și combustibil de la utilajele și mijloacele de transport utilizate, activitatea umană și depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor.

Măsuri de reducere a impactului asupra factorului de mediu apă:

- asigurarea unei cantități suficiente de material absorbant, pentru a se interveni în timp util pentru diminuarea sau eliminarea pagubelor în cazul producerii unor poluări accidentale.
- alimentarea cu combustibili a utilajelor/mijloacelor de transport se va face numai la stații de distribuție carburanți autorizate.
- depozitarea corespunzătoare a deșeurilor, materialelor de construcție, în conformitate cu prevederile legislației de mediu în vigoare.

Dotări și măsuri pentru prevenirea și diminuarea poluărilor accidentale :

- materiale absorbante,
- plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale,
- amenajarea unor spații corespunzătoare pentru depozitarea deșeurilor.

În condițiile respectării măsurilor de reducere a impactului asupra mediului, executia lucrarilor prevazute in proiect va conduce la un impact prognozat nesemnificativ asupra factorului de mediu apa.

2. Factorul de mediu aer.

Principalele surse de poluare pentru factorul de mediu aer sunt reprezentate de emisiile de la mijloacele de transport auto și utilaje, pulberi de la materialele de construcție manipulate și depozitate.

Dotări și măsuri de diminuare a impactului:

- acoperirea materialelor de construcție ce pot genera pulberi, în perioadele cu vânt puternic,
- evitarea funcționării în gol a mijloacelor de transport auto și utilajelor,
- mijloacele de transport care vor transporta materiale de construcție ce pot elibera în atmosfera pulberi fine vor fi acoperite cu prelată;
- verificarea tehnică a utilajelor/mijloacelor de transport utilizate în lucrările de construcții proiectate în vederea menținerii în stare de funcționare;
- stropirea periodică a drumurilor de acces și împrejmuirea cu panouri a incintei organizării de șantier.

Dotări și măsuri pentru prevenirea poluării aerului:

- mijloace pentru prevenirea și stingerea incendiilor,
- sisteme de acoperire a materialelor pulverulente depozitate,
- împrejmuirea cu panouri a incintei organizării de șantier.

Impactul asupra factorului de mediu aer va fi local, temporar, reversibil, redus.

3. Factorul de mediu Sol/subsol

Sursele de poluare sunt eventualele pierderi de ulei, lubrefianți sau combustibil de la utilajele și mijloacele de transport, depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor.

Măsuri de reducere a impactului:

- depozitarea deșeurilor în recipiente speciale în vederea eliminării la depozitul de deșeuri autorizat,
- depozitarea deșeurilor din construcții în locurile indicate de primărie,
- alimentarea utilajelor și mijloacelor de transport de la stații de distribuire carburant autorizate,
- mijloace pentru prevenirea și stingerea incendiilor,
- interzicerea efectuării de intervenții la mijloace de transport/ utilaje/ echipamente în organizarea de șantier, pentru a se evita eventuale pierderi accidentale de produs petrolier,
- în cazul poluărilor accidentale a solului cu produse petroliere și uleiuri minerale, de la vehiculele și echipamentele utilizate pentru realizarea proiectului, se va proceda imediat la utilizarea materialelor absorbante, la stocarea temporară a deșeurilor rezultate și a solului decoperat în recipiente adecvate și predarea lor către operatori economici autorizați din punct de vedere al protecției mediului pentru operațiuni de tratare.

Impactul asupra factorului de mediu sol/subsol va fi redus.

4. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Sursele generatoare de zgomot sunt utilajele și mijloacele de transport folosite.

Pentru limitarea nivelului de zgomot utilajele nu vor funcționa în gol.

În zona amplasamentului mijloacele auto vor circula cu viteza redusă.

Lucrările se vor desfășura numai în timpul zilei și în afara sărbătorilor legale pentru a nu crea disconfort vecinilor amplasamentului studiat, în perioada de execuție a lucrărilor de construcții proiectate, se va respecta programul de lucru impus de către administrația publică locală prin autorizația de construcție.

Impactul asupra factorului de mediu zgomot va fi redus.

XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau 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:

- lucrările de închidere și ecologizare vor integra depozitul de deșeuri industriale nepericuloase (Halda de zgură) în peisajul industrial al zonei;
- suprafața de teren ocupată de Halda de zgură este înregistrată în registrul de cadastru și marcată vizibil pe documentele cadastrale;
- se vor lua toate măsurile necesare pentru evitarea poluărilor accidentale, iar în cazul unor astfel de incidente, se va acționa imediat pentru a controla, izola, elimina poluarea, anunțându-se imediat APM Galați și GNM - CJ Galați.

Aspecte referitoare la finalizarea lucrărilor: la recepția finală a lucrărilor constructorul trebuie să probeze amplasamentul proiectului, fără deșeuri specifice, fără resturi de materiale folosite în realizarea proiectului.

Toate dotările tehnice specifice folosite în realizarea proiectului vor fi de asemenea preluate în totalitate de constructor.

Riscul de accident în perioada de execuție a lucrărilor prevăzute prin proiect ținându-se seama în special de substanțele și tehnologiile utilizate: nu este cazul.

XI.2. Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale

Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale: se va acționa în baza Planului de prevenire și combatere a poluărilor accidentale.

Măsurile cuprinse în acest plan vor fi menționate în contractul de execuție a lucrărilor de construcții proiectate, cu respectarea legislației românești privind Securitatea și Sănătatea Muncii (SSM), paza contra incendiilor, paza și protecția civilă, regimul deșeurilor și altele.

XI.3. Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;

Au fost descrise în Memoriu de prezentare în Cap III. XI. 4. Modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.

În timpul desfășurării lucrărilor proiectului:

- Se va evita contaminarea amplasamentului, iar dacă se va produce accidental, situația va fi remediată pe loc. Toate produsele rezultate din operațiunile de decontaminare vor fi preluate de executantul specializat și autorizat al lucrărilor.
- Colectarea pe categorii a tuturor deșeurilor și evacuarea de pe amplasament în scopul valorificării sau eliminării lor; pe parcursul realizării lucrărilor prevăzute în proiect pot apărea situații care conduc la o posibilă contaminare a solului. Solul poate fi contaminat în timpul lucrărilor din cauza unor deversări/scurgeri accidentale din mijloace de transport. Acest deșeu va fi eliminat prin firma specializată autorizată pentru astfel de operațiuni.
- Decopertarea solului contaminat. Suprafața și adâncimea de excavare a solului posibil a fi contaminat în timpul lucrărilor, se vor determina în funcție de rezultatele analizelor care se vor efectua pe parcursul derulării proiectului.
- Realizarea analizelor de sol în vederea stabilirii condițiilor amplasamentului la finalizarea lucrărilor prevăzute în proiect.
- La momentul derulării lucrărilor proiectului nu se cunoaște utilizarea ulterioară a terenului fostului depozit de deșuri nepericuloase.

XII. Anexe - piese desenate:

1. planul de încadrare în zona a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele); planse reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente) – atasate la documentație;
2. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare: nu e cazul;
3. schema-flux a gestionării deșeurilor: a fost prezentată în cap h.3 – nu este cazul;
4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului - în funcție de solicitări.

XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele informații suplimentare.

Proiectul nu intră sub incidența art. 28 din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, deoarece amplasamentul proiectului nu se află într-o arie naturală protejată de interes comunitar, sau în vecinătatea acesteia.

XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:

1. Localizarea proiectului:

- bazinul hidrografic;
 - cursul de apa: denumirea și codul cadastral;
 - corpul de apa (de suprafața și/sau subteran): denumire și cod.
2. Indicarea stării ecologice/potentialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă.
3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz.

Proiectul nu intra sub incidența art. 48 și 54 din Legea nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.

Concluzii

Soluția propusă pentru închiderea depozitului de deșeurilor industriale nepericuloase (Halda de zgură) este în conformitate cu prevederile legale - Ordinul MMAP nr. 940/2021 privind promovarea de soluții alternative la închiderea depozitelor de deșeurilor cuprinse în anexa nr. 5, tabelele 5.1-5.7, la Hotărârea Guvernului nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, prevăzut în **Tabelul 5.4. din Anexa nr. 5 la Ordonanța nr. 2/2021 privind depozitarea deșeurilor și anterior în Tabelul 5.7 din Anexa 5 la HG nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor (abrogată), Ordinul MMGA nr. 757/2004 de aprobare a Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor**, iar prin realizarea acestor lucrări va exista un impact redus asupra mediului înconjurător.

**Semnătura și ștampila titularului
SC GENDA SRL.**

