



Memoriu de prezentare

conform Legii nr. 292/2018 privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice si private asupra mediului

Titular: **COMUNA LIMANU PRIN PRIMAR GEORGESCU GHEORGHE DANIEL**

Denumirea proiectului:

ÎNFIINȚARE PIAȚETĂ CENTRALĂ VAMA VECHÉ

Amplasament:

Jud. Constanța, Comuna Limanu, Sat Vama Veche

MEMORIU DE PREZENTARE

I. DENUMIREA PROIECTULUI :

ÎNFIINȚARE PIAȚETĂ CENTRALĂ VAMA VECHЕ

Amplasament:

Jud. Constanța, Comuna Limanu, Sat Vama Veche

**II. TITULAR : COMUNA LIMANU PRIN PRIMAR
GEORGESCU GHEORGHE DANIEL**

Sediu: Jud. Constanta, Com. Limanu , str. Castanului, nr. 32

Telefon/fax: 0241 858 204 / 0241 858 201

e-mail: *registratura@primarialimanu.ro ; achizitii@primarialimanu.ro*

Proiectant: INGINEERING S.R.L.

Elaboratorul documentației de mediu:

NEW ENVIRO MANAGEMENT S.R.L. - *Certificat de atestare Serie RGX, nr. 008/ 02.09.2021*- Expert de mediu nivel principal- emis de Asociația Română de Mediu 1998 pentru domeniile RIM12, RIM 13b, RM8, RM13b

RĂGĂLIE ADRIANA - *Certificat de atestare Serie RGX, nr. 002/ 05.08.2021*- Expert de mediu nivel principal- emis de Asociația Română de Mediu 1998 pentru domeniile RIM12, RIM 13b, RM8, RM13b

E-mail: *serviciidemediu@gmail.com, adriana_ragalie@yahoo.com*

Telefon: 0723806277

III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT

3.1. Rezumat al proiectului

Situatia existenta

Comuna Limanu este situata in zona de Sud-Est a judetului Constanta, fiind delimitat la Est de Marea Neagra, la Eud de granita cu Bulgaria, la Vest de comuna Albesti, iar la Nord de lacul Mangalia.

Comuna Limanu, aflata in subordine directa fata de orasul Mangalia, are in componenta administrativa un numar de 4 localitati dispuse in teritoriu circumperimetral in raport cu localitatea Limanu (resedinta administrativa), la distante ce variaza intre 5,0 km si 11,00 km. Aceste localitati sunt: LIMANU – resedinta administrativa, 2 Mai, Vama Veche si Hagieni.

Terenul propus pentru realizarea proiectului se află în intravilanul **Com. Limanu, sat Vama Veche, Jud. Constanta (anexa 1 –plan incadrare in zona si plan situatia existenta)** si fig. nr.1., si are uramtoarele vecinatati:

- La Nord – Str. Ion Creanga ;
- La Sud – Str. Plajei ;
- La Est – Plaja Vama Veche ;
- La Vest – Str. Falezei .



Fig. nr 1 .Plan de incadrare in zona a terenului studiat (sursa: Google Earth)

Conform Certificatului de urbanism nr. 346/ 14.12.2022, emis de Primăria Comunei Limanu (**anexa 2**):

- terenul are categorie de folosinta *drum sătesc și curți-construcții*,
- terenul face parte din UTR-SPa- parcul liniar- zona cu caracter public, dotari, alimentatie publica, agrement, campare.

Accesul pe amplasament se realizeaza de pe strada Ion Creanga, respectiv de pe strada Plajei. Terenul este limitat la est de plaja printr-o pista de biciclisti/ promenada.



Fig. nr.2 Situatia existenta in teren

Situatia propusa

Prin intermediul acestui proiect titlul propune **construirea unei pietete intr-o zona din centrul localitatii Vama Veche. (anexa 3 -plan de situatie propusa)**

Tabel nr 1 Bilant teritorial (*conf. datelor prezentate de proiectant*)

Suprafata totala proiect	4805,4 mp (4805 mp conf .C.U.)
Suprafata pavaje	3994,15 mp
Suprafata spatii verzi	810,25 mp
Suprafata constructii pentru comert	202,05 mp
POT	-
CUT	-



Fig. nr 3 Simulare 3D propunere proiect



Fig. nr 4 Simulare 3D propunere proiect

Propunerea de amenajare urmareste inserarea de 'insule' verzi in suprafata mare de pavaj, inerta si uscata, lipsita de vegetatie si, desigur, de umbra. Insulele verzi au suprafete de diferite dimensiuni, urmand liniile pavajului care amintesc de valurile marii. In anumite zone, acestea pot fi explorate prin intermediul unor felii sau traverse de lemn in care se pot gasi locuri de stat si o compozitie florala specifica mediului marin.

Curentii marini puternici, dar si sarati permit dezvoltarea unei anumite tipuri de vegetatie, astfel:

- **Asocierea de diferite tipuri de graminee** (*Stipa tenuissima*, *Cortaderia selloana*), **de ciulini decorativi** (*Echinops*, *Eryngium*) **si de plante perene** (*Achillea*, *Veronica*, *Salvia*, *Hemerocallis*, etc) .
- **Arbori de talie mare** (*Acer*, *Carpinus*, *Fraxinus*, *Quercus*, etc) si mijlocie (*Cercis*, *Elaeagnus*, *Prunus*, *Amelanchier*, etc), cu foliaje de nuante interesante de verde si argintiu .

Mobilierul urban propus este format din banci colective, dar si individuale cubice din lemn sau beton si insertii de lemn, fixe sau mobile, in functie de caz.

Structuri de diverse materiale (panza, metal) asigura umbra in zone in care lipsesc arborii. Elemente metalice sau de lemn si sfoara conduc spre puncte de interes, dar restrictioneaza anumite zone.

Au fost propuse urmatoarele etape de lucrari in vederea realizarii pietetei :

- Curățarea și pregătirea terenului în vederea amenajării platformelor pietonale;
- Realizarea pavajului pe toată suprafața amplasamentului ;
- Crearea de mobilier de ședere turnat cu design personalizat;
- Amplasare de banci realizate din materiale durabile ;
- Amplasare de parcuri de biciclete in dreptul celor doua strazi (Ion Creanga si Str. Plajei);
- Realizarea spatiilor verzi in jardiniere, plantarea arbustilor;
- Amplasarea stalpilor si corpurilor de iluminat;
- Amplasarea unor constructii provizorii tip chiosc destinate comertului ambulant;
- Amplasarea cosurilor de gunoi in lungul circulatiilor pietonale;
- Realizarea unui totem in forma de vela cu rolul de Semn , Semnal, Simbol pentru viitoarea piateta si pentru localitate;
- Realizarea rigolelor pentru captarea si dirijarea apelor meteorice.

Conform datelor prezentate de proiectant, **structurile rutiere propuse pentru amplasamentul pietetei vor avea urmatoarea alcatuire:**

- 6 cm pavaj din pavele
 - 4 cm strat de nisip pilonat
 - 10 cm strat de baza din macadam
 - 25 cm strat de fundatie din piatra sparta
 - 7 cm strat suport din nisip
- Sau
- 8.00 cm pavele
 - 6.00 cm nisip
 - 20.00 cm piatra sparta amestec optimal
 - 20.00 cm piatra sparta
 - geotextil.

ASIGURARE UTILITĂȚI

În cadrul lucrărilor de înființare a piațetei este prevăzută realizarea rețelei de **alimentare cu apă** din rețeaua RAJA, pentru construcții provizorii tip chiosc destinate comerțului ambulant, precum și realizarea bransamentelor.

Prin prezentul proiect se propun următoarele lucrări:

- Înlocuire rețea alimentare cu apă, Peid, PE100, PN6,
- Bransamente, Peid PE100, RC, PN6.

Conductele se vor amplasa în vecinătatea construcțiilor provizorii tip chiosc destinate comerțului ambulant.

Conform **Avizului nr .245/ 2497/ 24.04.2023 emis de RAJA S.A si plan aviz**, atasate **anexei 4.**, pe str Steaua de Mare, str. Ion Creanga si str Falezii exista conductele de distributie apa Dn110 mmPEHD si colectoarele menajere Dn250 PVC-KG.

Alimentarea cu apă necesara pentru irigarea spatiilor verzi

Spațiile verzi amenajate în zona piațetei vor fi udate cu apă din rețeaua RAJA S.A. prin intermediul unui sistem de irigații.

Conform SR 1343-1/95, necesarul specific este de 25 l/m² la două săptămâni.

Necesarul mediu zilnic

$$Q_{n.zi.med.spații.verzi} = \frac{25 \text{ l/m}^2 \cdot 810.25 \text{ m}^2}{14} = 1446,875 \text{ l/m}^2 = \mathbf{1,45 \text{ m}^3/\text{zi}}$$

Necesarul maxim zilnic

$$Q_{n.zi.max.spații.verzi} = K_{zi} \cdot Q_{n.zi.med.} = 1,35 \cdot 1,45 \text{ m}^3/\text{zi} = \mathbf{1,95 \text{ m}^3/\text{zi}}$$

$$K_{zi} = 1,35$$

Necesarul orar maxim

$$Q_{n.orar.max.spații.verzi} = \frac{1}{24} \cdot K_0 \cdot Q_{n.zi.max.spații.verzi} = \frac{1}{24} \cdot 2,8 \cdot 1,95 \text{ m}^3/\text{zi} = 0,23 \text{ m}^3/\text{h} = \mathbf{0,06 \text{ l/s}}$$

$$K_0 = 2,8$$

Cerința de apă pentru spații verzi

Cerința zilnică medie de apă

$Q_{s.zi.med.spații.verzi} = K_p \cdot K_s \cdot Q_{n.zi.med.spații.verzi}$, unde:

- $K_s = 1,02$ (coeficient supraunitar care ține seama de nevoile tehnologice ale sistemului de alimentare cu apă și canalizare);
- $K_p = 1,10$ (coeficient prin care se ține seama de pierderile de apă tehnic admisibile în aducțiune și în rețeaua de distribuție).

$$Q_{s.zi.med.spa\text{ții.verzi}} = 1,1 \cdot 1,02 \cdot 1,45 \text{ m}^3/\text{zi} = 1,62 \text{ m}^3/\text{zi}$$

Cerința maximă zilnică de apă

$$Q_{s.zi.max.spa\text{ții.verzi}} = K_p \cdot K_s \cdot Q_{n.zi.max.spa\text{ții.verzi}} = 1,1 \cdot 1,02 \cdot 1,95 \text{ m}^3/\text{zi} = 2,19 \text{ m}^3/\text{zi}$$

Cerința orară maximă de apă

$$Q_{s.orar.max.spa\text{ții.verzi}} = K_p \cdot K_s \cdot Q_{n.orar.max.s.verzi} = 1,1 \cdot 1,02 \cdot 0,23 \text{ m}^3/\text{h} = 0,26 \text{ m}^3/\text{h} = 0,07 \text{ l/s}$$

Consum total de apă pentru spații verzi

Spațiile verzi vor fi udate in mediu timp de 180 de zile pe an. Rezultă că pe durata unui an se înregistrează următoarele consumuri:

$$V_{med.} = 180 \text{ zile/an} \cdot Q_{s.zi.med.spa\text{ții.verzi}} = 180 \text{ zile/an} \cdot 1,62 \text{ m}^3/\text{an} = 291,6 \text{ m}^3/\text{an}$$

$$V_{max.} = 180 \text{ zile/an} \cdot Q_{s.zi.max.spa\text{ții.verzi}} = 180 \text{ zile/an} \cdot 2,19 \text{ m}^3/\text{zi} = 394,2 \text{ m}^3/\text{an}$$

În tabelul nr.3 sunt evidențiate volumele de apă necesare pentru spațiile verzi.

Tabel nr.2 Necesarul și cerința de apă pentru spații verzi

Necesarul de apă pentru spații verzi	Cerința de apă pentru spații verzi
$Q_{n.zi.med.spa\text{ții.verzi}} = 1,45 \text{ m}^3/\text{zi}$	$Q_{s.zi.med.spa\text{ții.verzi}} = 1,62 \text{ m}^3/\text{zi}$
$Q_{n.zi.max.spa\text{ții.verzi}} = 1,95 \text{ m}^3/\text{zi}$	$Q_{s.zi.max.spa\text{ții.verzi}} = 2,19 \text{ m}^3/\text{zi}$
$Q_{n.orar.max.spa\text{ții.verzi}} = 0,23 \text{ m}^3/\text{h} = 0,06 \text{ l/s}$	$Q_{s.orar.max.spa\text{ții.verzi}} = 0,26 \text{ m}^3/\text{h} = 0,07 \text{ l/s}$
Volum anual mediu = 291,6 m ³ /an Volum anual maxim = 394,2 m ³ /an	

Apele meteorice vor fi drenate catre spatiile verzi propuse.

Alimentarea cu energie electrica- se va realiza din rețeaua E-Distributie Dobrogea.

Avand in vedere realizarea pietetei este necesara realizarea sistemului de iluminat pentru aceasta precum si alimentarea cu energie electrica a instalatiilor electrice necesare chioscurilor .

Alimentarea cu energie electrică a obiectivului se va face prin racord trifazat din rețeaua de joasa tensiune a furnizorului de energie din zona. Furnizorul va solutiona locul bransamentului precum si modul de protectie si contorizare a energiei electrice in urma unei cereri adresate de beneficiar catre acesta.

Pentru iluminatul pietetei se vor monta 24 corpuri de iluminat cu LED de 30W, cate 2 buc pe fiecare stalp de iluminat precum si 6 proiectoare incastrate, puterea totala pentru instalatia de iluminat fiind de 1,352 kW. Se va realiza un tablou electric general ce se va alimenta din rețeaua distribuitorului de energie

electrica din zona . Tabloul electric general va alimenta punctul de aprindere iluminat precum si tablourile electrice de distributie pentru chioscuri . Puterea maxim simultan absorbita TEG este de 26kW.

Pentru realizarea retelei de iluminat si a distributiei pentru chioscuri pentru piateta s-au proiectat si **se vor realiza urmatoarele lucrari de instalatii electrice:**

- Plantare stalpi de iluminat metalici H=4m in piateta, echipati cu cate doua corpuri de iluminat LED 30W montate pe brate L=1m si dispozitive de telegestiune;
- Montare proiectoare incastrate LED 21W pentru a evidentia vela si arborii ;
- Montare punct de aprindere iluminat PA pe stalpul ST12 proiectat;
- Montare tablou electric general de distributie;
- Montare tablouri de distributie pentru chioscuri – TED;
- Realizare circuit de iluminat din punctul de aprindere in cablu subteran tip CYYF 5x4mmp protejat in tub d=32mm pt alimentarea cu energie electrica a corpurilor de iluminat montate pe stalpi si a proiectoarelor incastrate;
- Punctul de aprindere se va alimenta din tabloul electric general prin cablu CYYF5x4mmp protejat in tub d=32mm;
- Realizare circuit electric pentru alimentarea tablourilor de distributie chioscuri in cablu subteran tip CYYF 5x16mmp protejat in tub d=40mm . Circuitul se va alimenta din tabloul electric general de distributie;
- Realizare priza de pamant stalpi proiectati prin pozare platbanda OIZn40x4mmp pe aceeasi traseu cu cablul de alimentare $R_p < 4\Omega$;
- Realizare priza de pamant punct de aprindere iluminat, tablou electric general si tablouri electrice de distributie $R_p < 4\Omega$

DESCRIEREA LUCRARILOR PROIECTATE

LES JT proiectata

Cablul nou proiectat CYYF 5x4mmp si CYYF 5x16mmp se va poza in canal „M” .

Se va realiza pozarea cablului in canal tip „M”, in sant cu adancimea de 0.8 m si strat de nisip de cca. 20cm grosime, peste care se va monta un rand de folie PVC avertizoare si pamant rezultat din sapatura (din care s-au indepartat toate corpurile care ar putea produce deteriorarea instalatiei) .

Cablurile se vor poza in tuburi de protectie pentru a evita sapatura necesara eventualelor interventii ulterioare realizarii instalatiilor.

Se indica profilurile executate, cuprinzand si alte instalatii existente. Astuparea santurilor se va face cu pamant prelucrat (selectionat din stratul superficial al taluzului, astfel incat granulatia sa nu depaseasca 30 mm, fara pietre, bolovani sau alte corpuri straine) si compactat prin burare pana ne obtine o grosime de 10 – 15 mm si o suprafata neteda si fara fisuri; stratul de deasupra dispozitivului avertizor va fi, de asemenea, bine compactat prin burare, conform normativului NTE 007/08/00, cap. VII, pct. VII.3.

La inceperea lucrarilor se va lua legatura cu detinatorii de utilitati existenti in zona.

Pe perioada executarii santului pentru introducerea tubului se vor folosi panouri de semnalizare specifice drum ingustat, ocolire, atentie se executa lucrari. De asemenea se vor instala podete de traversare a santului unde este cazul.

Conform NTE 007/08/00, tabele 4 si 5, distantele dintre cablul JT 0,4kV proiectat si alte instalatii vor fi conform tabelului urmatoar:

Tabel nr 3 Instalatii propuse

Tipul instalatiilor	Distante de siguranta (m)		Observatii
	In plan orizontal (m)	In plan vertical (m)	
- apa si canalizare	0,5	0,25	
- conducte cu abur	0,75	0,25	
- conducte cu apa fierbinte	0,25	0,1	
- conducte cu lichide combustibile	1,0	0,25	
- conducte cu gaze	1,5	0,25	
- presiune joasa si medie	2,0	0,25	
- presiune inalta	0,6	-	
- fundatii de cladiri	1,0	-	
- axul arborilor	0,5	-	
- LEA <1,0 kV	1,0	-	Se admite reducere distantei cand cablul este in tub
- LEA 1÷20 kV	5,0	-	
- LEA (110÷400) kV	1,0	1,0	
- sina de tramvai – cea mai apropiata	1,0	1,0	
- CF uzinale (neelectrificate)	3,0	2,0	Unghi minim 75°
- SNCFR neelectrificate	1,5	1,4 in tub	Unghi minim de traversare 75°
- CF electrificate (uzinale)	10	izolat 3,0 in tub	
- CF electrificate SNCFR	0,5	metalic 1,4 in tub	Unghi minim de traversare 75°
- Drumuri		izolat 3,0 in tub	Unghi minim de traversare 75°
		metalic	
- Cabluri electrice (inclusiv tractiune urbana si telefonie)		1,0	
- bransament	nenormat		
- energie (1-20 kV)	0,1		
- ale altor utilitati (telecomunicatii, tractiune urbana) sau fluxuri separate	0,50		
		nenormat	
		0,25	
		0,25	

(conform datelor prezentate de proiectant)

3.2. Justificarea necesității proiectului

În momentul de față, satul Vama Veche nu beneficiază de o piațetă, dotată și iluminată corespunzător pentru a găzdui diverse evenimente socio-culturale.

Terenul studiat se află în centrul localității Vama Veche și este liber de construcții. Terenul a fost utilizat îndeosebi pentru rezolvarea (deficitara) a parcarii. Nu există amenajări care să prezinte un punct de atracție, cu toate că este în centrul localității, într-o zonă importantă pentru Vama Veche.

Accesul la amplasament se realizează de pe cele mai aglomerate artere, respectiv str. Ion Creangă și de pe str. Plajei. Terenul studiat este delimitat de plaja Vama Veche printr-o pistă de bicicliști / promenadă.

3.3. Valoarea estimativă a investiției: 7,282,847.79 lei

3.4. Perioada de implementare propusă: 12 luni

Tabel nr 4 Graficul de realizare a investiției

GRAFICUL DE REALIZARE A INVESTIȚIEI													
Durata de realizare		Anul 1											
Denumirea activităților		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	Organizare de șantier	■											
2.	Terasamente		■	■	■								
3.	Rețele subterane			■	■								
4.	Asterne strat suport					■							
5.	Realizare fundație totem					■							
6.	Montare pavele					■	■	■	■	■	■	■	
7.	Amplasare construcții provizorii - chioscuri											■	
8.	Asigurare utilități											■	
9.	Mobilare piațetă, montare totem și plantare arbuști în jardiniere											■	■

(conform datelor prezentate de proiectant)

3.5. planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente)- atasate anexelor 1 și 3 la Memoriul de prezentare

3.6. Elementele specifice caracteristice proiectului propus

3.6.1. Profilul și capacitățile de producție – nu este cazul

3.6.2. Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament – nu este cazul

3.6.3. Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea- nu este cazul

3.6.4. Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora – au fost descrise la punctul 3.1. al memoriului de prezentare

3.6.5. Racordarea la rețelele utilitare existente în zona – nu este cazul

3.6.6. Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției

3.6.7. Cai noi de acces sau schimbări ale celor existente- nu este cazul

3.6.8. Resursele naturale folosite în construcție și funcționare

In perioada de construire

Pentru realizarea lucrărilor necesare înființării pietetei se utilizează terenul cu suprafața de 4805 mp (aflat în proprietatea publică a Com. Limanu) și alte resurse naturale prelucrate (beton, piatra spartă, nisip, etc.).

În *etapa de construire* se va utiliza apa în scopuri igienice – sanitare, preparare materiale de construcție, stropirea fronturilor de lucru, pentru controlul emisiilor de particule/ praf în atmosferă.

In perioada de funcționare- nu este cazul.

3.6.9. Metode folosite în construcție – au fost descrise la punctul 3.1. al memoriului de prezentare

3.6.10. Planul de execuție (faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară) -

3.6.11. Relația cu alte proiecte existente sau planificate

În imediata vecinătate a terenului studiat nu există proiecte în derulare sau planificate .

3.6.12. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare- au fost descrise la punctul 3.1. al memoriului de prezentare

IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE- Nu este cazul.

V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI

5.1. Distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25.02.1991-Nu este cazul

5.2. 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- nu este cazul.

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

- **folosițele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia**

Terenul propus pentru realizarea proiectului se află în intravilanul Com. Limanu, sat Vama Veche, și are **categorie de folosință drum satesc și curți- construcții**, conform Certificatului de urbanism nr. 346/14.12.2022 emis de Primaria Comunei Limanu.

- **politici de zonare și de folosire a terenului;**

Se vor respecta reglementările cuprinse în PUG.

- **arealele sensibile**

Proiectul propus nu intra sub incidența art. 28 din O.U.G.nr. 57/ 2007 *privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei salbatice*, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011 cu modificările și completările ulterioare.

Terenul propus pentru realizarea proiectului se afla la o distanță aprox.80 m Est de Marea Neagra.



Fig . nr. 5 Distanța de la terenul studiat la Marea Neagra (sursa : Google Earth)

- **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:**

Tabeul nr.5 Coodronate stereo 70 ale terenului studiat

Nr. Pct	Nord (m)	Est (m)
1	256755.513	787972.755
2	256747.826	787974.661
3	256696.06	787987.49
4	256682.26	787990.91
5	256628.935	788003.94
6	256615.352	788008.821
7	256624.396	788029.051
8	256606.937	788041.749
9	256609.834	788049.659
10	256616.064	788066.669
11	256619.995	788064.209
12	256644.372	788049.248
13	256670.372	788033.374
14	256696.486	788017.35
15	256723.154	788001.277
16	256745.803	787988.286
17	256757.444	787981.703

(conform datelor prezentate de proiectant)

- **Detalii privind orice varianta de amplasament care a fost luata in considerare-** Sunt prezentate la punctul 3.1. al memoriului.

VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI

6.1. Surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu

6.1.1. Protectia calitatii apelor

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

Cel mai apropiat corp de apă de suprafața de terenul studiat este Marea Neagră, aflată la aprox. 80 m Est, limită plajei, conform măsurătorilor Google Earth

În perioada realizării lucrărilor necesare pentru înființarea pietetei, nu există riscul afectării ecosistemului Mării Negre, însă executia neingrijita a lucrărilor pot antrena pierderi de materiale și poluanți, depozitarea necontrolată a materialelor și managementul defectuos al deșeurilor generate pot reprezenta surse de poluare pentru vecinătăți, inclusiv pentru zona de plajă aflată la partea de Est a terenului studiat.

- statiile si instalatiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute

În perioada derulării lucrărilor pentru înființarea pietetei, este necesar ca organizarea de șantier să fie dotată cu rampă pentru spălarea roților utilajelor.

6.1.2. Protectia calitatii aerului

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

În perioada derulării proiectului principalele surse de poluare sunt procesele de ardere a combustibililor utilizați pentru funcționarea mijloacelor de transport și utilajelor, principalii poluanți fiind în acest caz SO_x, NO_x, CO. De asemenea, executarea propriu-zisă a lucrărilor de realizare a investiției poate determina în această perioadă o creștere a cantităților de pulberi în zona amplasamentului.

În scopul diminuării impactului asupra factorului de mediu aer, în perioada executării lucrărilor de construire a pietetei, se recomandă:

- utilajele vor fi periodic verificate din punct de vedere tehnic în vederea asigurării performanțelor tehnice și a unui consum optim de combustibil;
- folosirea de utilaje și echipamente de generație recentă, prevăzute cu sisteme performante de minimizare și reținere a poluanților evacuați în atmosferă;
- transportul materialelor de construcție (în special cele pulverulente: ciment, nisip) ce pot elibera în atmosferă particule fine se va face cu autovehicule corespunzătoare, acoperite cu prelată;
- umectarea periodică a drumurilor din interiorul obiectivului și a materialului ce urmează să fie încărcat, pentru minimizarea cantităților de praf răspândite în atmosferă.

➤ instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă.

Nu vor fi necesare instalații pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă, însă în perioada executării lucrărilor pentru înființarea pietetetei, va fi necesară curățarea și stropirea periodică a zonei de lucru, eventual zilnic dacă este cazul, pentru diminuarea cantităților de pulberi din atmosferă.

6.1.3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

➤ sursele de zgomot și de vibrații

In perioada executării lucrărilor de realizare a proiectului se va înregistra o creștere a nivelului de zgomot în zona amplasamentului, generată în principal de :

- realizarea lucrărilor specifice de realizare a proiectului ;
- intensificarea traficului în zona, determinat de necesitatea aprovizionării amplasamentului cu materiale, echipamente și utilaje ;
- lucrări de încărcare-descărcare a materialelor de construcții.

În scopul diminuării surselor de zgomot, în perioada realizării investiției se vor lua măsuri precum :

- se vor utiliza echipamente și utilaje corespunzătoare din punct de vedere tehnic, de generații recente, prevăzute cu sisteme performante de minimizare a poluanților emisi în atmosferă, inclusiv din punct de vedere al nivelului zgomotului produs;
- verificare periodică a utilajelor în vederea creșterii performanțelor tehnice;
- lucrările pentru realizarea proiectului, ce presupun producerea de zgomote cu intensități ridicate se vor realiza într-un anumit interval orar, în principiu pe timpul zilei.

In perioada funcționării obiectivului, se apreciază că nu există surse majore de zgomot.

➤ amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor-Nu este cazul.

6.1.4. Protecția împotriva radiațiilor

➤ sursele de radiații – nu este cazul

➤ amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor – nu este cazul

6.1.5. Protecția solului și subsolului

➤ sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatiche și de adâncime

In perioada derulării proiectului surse potențiale de poluare a solului sunt considerate:

- lucrările de construcție propriu-zise – execuția negrijită a lucrărilor pot antrena pierderi de materiale și poluanți (pierderi de carburanți și produse petroliere de la utilajele de construcții) care pot migra în sol;
- scurgeri accidentale de produse petroliere de la autovehiculele cu care se transportă diverse materiale sau de la utilajele și echipamentele folosite;

- depozitarea necontrolata a materialelor folosite;
- managementul defectuos al deeurilor generate;
- tranzitarea sau stationarea autovehiculelor in zone necorespunzatoare.

➤ lucrarile si dotarile pentru protectia solului si a subsolului

Principalele masuri recomandate in vederea diminuarii impactului asupra factorului de mediu sol/subsol sunt :

- respectarea stricta a limitelor amplasamentului conform planului de situatie cu aplicarea prin proiect a unor solutii tehnice cu impact nesemnificativ ;
- managementul corepunzator al deeurilor generate in perioada realizarii proiectului, respectiv colectarea selectiva a deeurilor si depozitarea temporara in spatii special amenajate pana la preluarea de catre societati autorizate in colectarea si valorificarea caestora ;
- se recomanda achizitionarea de material absorbant pentru interventia prompta in cazul aparitiei unor scurgeri de produse petroliere.

6.1.6. Protectia ecosistemelor terestre si acvatice

➤ identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect

Amplasamentul propus pentru realizarea investitiei se afla in intravilanul Comunei Limanu, Sat Vama Veche, la o distanta de aprox. 80 m Est de Marea Neagra, declarata sit Natura 2000-ROSPA0076. (vezi fig. nr 5).

➤ lucrarile, dotarile si masurile pentru protectia biodiversitatii, monumentelor naturii si ariilor protejate -Nu este cazul

6.1.7. Protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public

➤ identificarea obiectivelor de interes public, distanta față de asezarile umane, respectiv fata de monumente istorice si de arhitectura, alte zone asupra carora exista instituit un regim de restrictie, zone de interes traditional si altele

In jurul terenului studiat nu exista obiective culturale sau religioase care sa fie afectate ca urmare a realizarii proiectului.

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

Zgomotul produs de utilaje, echipamente, mijloace de transport in perioada realizării lucrarilor de construire a pistei de biciclete. Pentru ca aceste zgomote sa nu constituie un factor de disconfort pentru locuitorii din zonă se impune luarea unor masuri, precum cele prezentate in capitolul 6.1.3. al memoriului de prezentare.

6.1.8. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament in timpul realizarii proiectului/ in timpul exploatarii, inclusiv eliminarea

- lista deșeurilor (clasificate si codificate in conformitate cu prevederile legislatiei europene si nationale privind deșeurile)

In perioada lucrarilor de executie a proiectului se preconizeaza ca vor rezulta urmatoarele categoriile de deseuri prezentate in tabelul urmat.

Tabelul n. 6 Categoriile de deșeuri generate in perioada derularii proiectului

Denumire deșeu	Stare fizica (S-solida L-lichida SS- semisolidă)	Cod deșeu conf. Deciziei Comisiei din 18 decembrie 2014 de modificare a Deciziei 2000/ 532/CE de stabilire a unei liste de deșeuri in temeiul Directivei 2008/ 98/CE a Parlamentului European si a Consiliului	Managementul deșeurilor	
			Deșeuri valorificate	Deșeuri eliminate
Deșeuri metalice din constructii	S	17 04 05	√	-
Deșeuri materiale de constructie (lemn, sticla, materiale plastice, etc.)	S	17 01 07	√	-
Capete conductori – neferoase cu izolatii	S	17 04 11	√	-
Alte deșeuri specifice activitatilor de constructie	S	17 09 04	-	√
Materiale plastice	S	17 02 03	√	-
Uleiuri uzate	L	13 02 08* 13 02 05* 13 02 06*	-	√
Material absorbant contaminat	S	15 02 02*	√	
Deșeuri ambalaje din hârtie si carton	S	15 01 01	√	-

Deșeuri ambalaje de material plastic	S	15 01 02	√	-
Deșeuri ambalaje din lemn	S	15 01 03	√	-
Deșeuri ambalaje metalice	S	15 01 04	√	-
Deșeuri municipale amestecate	S	20 03 01	-	√

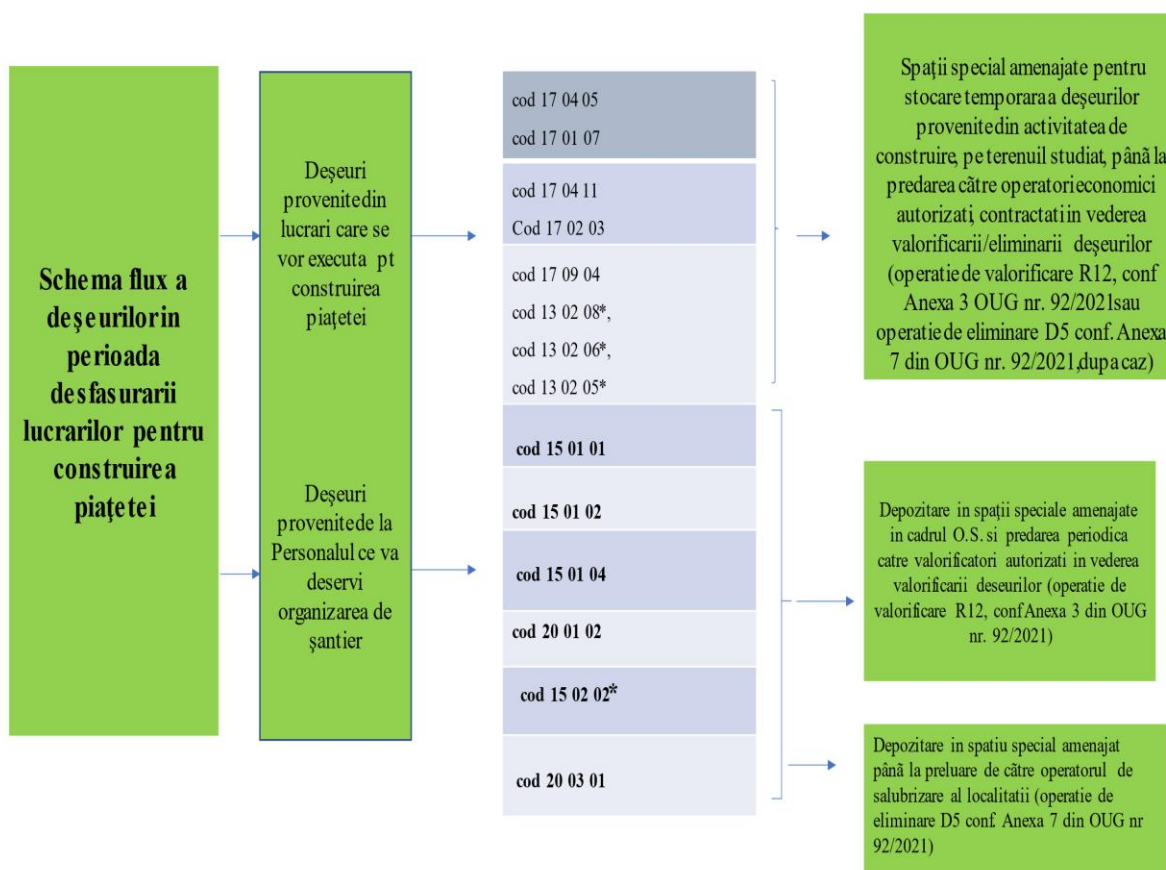


Fig. nr.6 Fluxul deșeurilor în perioada construirii piațetei

Pentru toate categoriile de deșeuri generate în urma realizării lucrărilor pentru construirea piațetei se va avea în vedere colectarea selectivă la locul de producere și depozitarea în spații special amenajate în cadrul organizării de șantier.

Conform art. 15, alin (1) din OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, *producătorii de deșeuri și detinatorii de deșeuri au obligația de a asigura ca deșeurile sunt pregătite pentru reutilizare, reciclare sau sunt supuse altor operațiuni de valorificare.*

Conform art. 16, alin (1) din OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, *pentru asigurarea unui grad înalt de valorificare producătorii de deșeuri și detinatorii de deșeuri în cazul în care acest lucru este necesar pentru respectarea prevederilor art. 15 și pentru facilitarea sau îmbunătățirea pregătirii pentru reutilizare*

Titular: *COMUNA LIMANU PRIN PRIMAR GEORGESCU GHEORGHE DANIEL*

reciclare si alte operatiuni de valorificare , au obligatia sa colecteze deseurile separat si sa nu le amestece cu alte deseuri sau materiale cu proprietati diferite.

Conform art. 16, alin (3) din OUG 92/2021 privind regimul deseurilor, *producatorii de deseuri si detinatorii de deseuri introduc colectarea separata cel putin pentru hartie, metal, plastic si sticla , iar pana la data de 1 Ianuarie 2025 si pentru textile.*

Conform art. 8 , alin (2) din OUG 92/2021 privind regimul deseurilor, *in cazul unui tip de deșeu care se incadreaza sub doua coduri diferite in functie de posibila prezenta a unor caracteristici periculoase – coduri marcate cu asterisc- incadrarea ca deșeu nepericulos se realizeaza de catre producatorii si detinatorii de astfel de deseuri numai in baza unei analize a originii , testelor, buletinelor de analiza si a altor documente relevante solicitate de catre autoritatea de protectie a mediului.*

Conform art. 16, alin (3) din OUG 92/2021 privind regimul deseurilor, ***ESTE INTERZISA INCINERAREA DESEURILOR COLECTATE SEPARAT PENTRU PREGATIREA PENTRU REUTILIZARE SI REICLARE .***

Conform art. 21 din OUG 92/2021 privind regimul deseurilor, ***gestionarea deseurilor trebuie sa se realizeze fara a pune in pericol sanatatea populatiei si fara a dauna mediului, in special:***

- + fara a genera riscuri de cotaaminare pentru aer, apa , sol, fauna sau flora;***
- + fara a crea discomfort din cauza zgomotului sau a mirosului;***
- + fara a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special.***

Conform art.17, alin (7) din OUG nr. 92/2021 ***titularii pe numele carora au fost emise Autorizatii de construire si/ sau desfiintare potrivit legii nr. 50/1991 privind autorizarea executarii lucrarilor de constructii, republicata , au obligatia sa gestioneze deseurile din constructii sin desfiintari astfel incat sa atinga un nivel de pregatire pentru reutilizare, reciclare si alte operatiuni de valorificare materiala , inclusiv opratiuni de rambleere care utilizeaza deseuri pentru a inlocui alte materiale , de minimum 70% din masa deseurilor nepericuloase provenite din activitati de constructive si desfiintari , cu exceptia materialelor geologice natural definite la categoria 17 05 04 din Anexa Comisiei din 18 decembrie 2014 de modificare a Deciziei 2000/ 532/ CE de stabilire a unei liste de deseuri in temeiul Directivei 2008/ 98/ CE a Parlamentului European si a Consiliului.***

Generarea și managementul deșeurilor în perioada funcționării pieței

Tabelul nr.7 Categoriile de deșeuri generate în perioada funcționării pieței

Denumire deșeu	Stare fizica (S-solida L-lichida SS- semisolidă)	Cod deșeu conf. Deciziei Comisiei din 18 decembrie 2014 de modificare a Deciziei 2000/ 532/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul Directivei 2008/ 98/CE a Parlamentului European și a Consiliului	Managementul deșeurilor	
			Deșeuri valorificate	Deșeuri eliminate
Deșeuri municipale amestecate	S	20 03 01	-	√
Deșeuri stradale	S	20 03 03	-	√
Ambalaje hartie -carton	S	15 01 01	√	-
Hartie și carton	S	20 01 01	√	-
Ambalaje material plastic	S	15 01 02	√	-
Sticla	S	20 01 02	√	-
Ambalaje sticla	S	15 01 07	√	-
Ambalaje metalice	S	15 01 04	√	-

În perioada de funcționare se vor genera deșeuri rezultate din igienizarea pieței vor fi preluate de serviciul de salubritate a localității în vederea eliminării la o rampă de deșeuri autorizată.

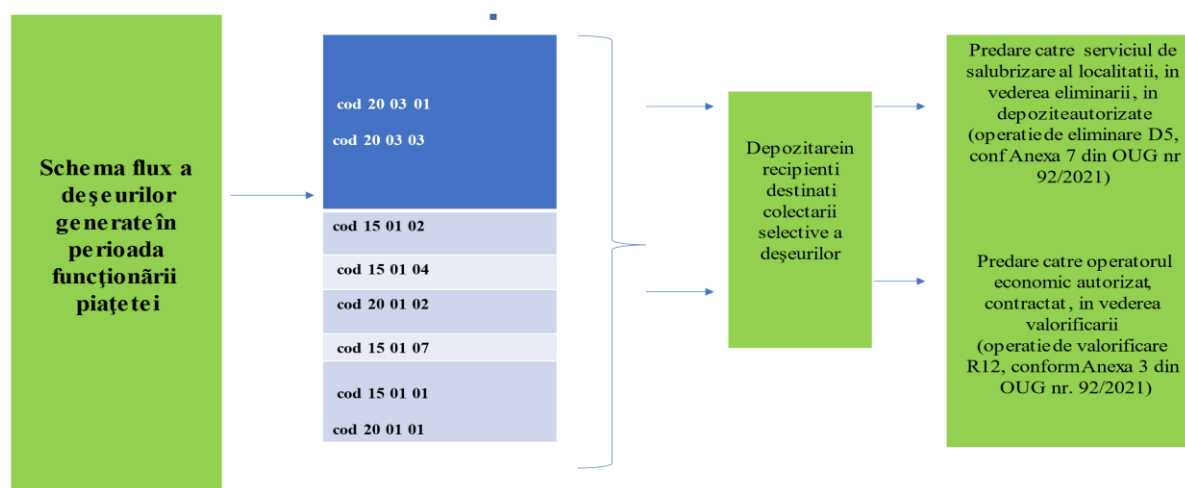


Fig. nr.7 Fluxul deșeurilor în perioada funcționării pieței

➤ programul de prevenire si reducere a cantitatilor de deseuri generate

Conform art. 17 , **alin (4)** din OUG nr. 92/2021, *Titularul autorizației de construire/desființare emise de către autoritatea administrației publice locale, centrale sau de către instituțiile abilitate să autorizeze lucrările de construcții cu caracter special are obligația de a avea un Plan de gestionare a deșeurilor din activități de construire și/sau desființare, după caz, prin care se instituie sisteme de sortare pentru deșeurile provenite din activități de construcție și desființare, cel puțin pentru lemn, materiale minerale - beton, cărămidă, gresie și ceramică, piatră, metal, sticlă, plastic și ghips pentru reciclarea/reutilizarea lor pe amplasament, în măsura în care este fezabil din punct de vedere economic, nu afectează mediul înconjurător și siguranța în construcții, precum și de a lua măsuri de promovare a demolărilor selective pentru a permite eliminarea și manipularea în condiții de siguranță a substanțelor periculoase pentru a facilita reutilizarea și reciclarea de înaltă calitate prin eliminarea materialelor nevalorificabile.*

În conformitate alin (3) , art.44 din OUG nr. 92/ 2021, privind regimul deșeurilor, planul se publica pe pagina de internet a persoanei juridice si se transmite anual agentiei judetene pentru protectia mediului, inclusiv progresul înregistrat , **până la 31 mai a anului următor raportării.**

În vederea asigurării unui management corespunzător al deșeurilor pe amplasament, **în perioada executiei lucrarilor de executie a proiectului**, se vor lua masuri precum:

- evacuarea ritmica a deșeurilor din zona de generare în vederea evitării formării de stocuri și creșterii riscului amestecării diferitelor tipuri de deseuri;
- alegerea variantelor de reutilizare și reciclare a deșeurilor rezultate, ca prima opțiune de gestionare și nu eliminarea acestora la un depozit de deseuri;
- respectarea prevederilor H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- se interzice abandonarea deșeurilor și/sau depozitarea în locuri neautorizate;
- se va institui evidența gestiunii deșeurilor conform prevederilor OUG nr. 92/2021 *privind regimul deșeurilor*, aprobată de Legea nr. 17/2023;
- deșeurile produse se vor colecta separat, pe categorii astfel încât să poată fi preluate și transportate în vederea depozitării în depozitele care le acceptă la depozitare; se vor asigura facilități de depozitare intermediară în cadrul organizării de șantier, pe tipuri de deseuri, creându-se premise pentru colectarea selectivă;
- deșeurile rezultate din activitate vor fi colectate selectiv în puștele înscrise și vor fi preluate de către serviciile specializate; deșeurile reciclabile vor fi valorificate prin agenți economici reglementați din punctul de vedere al protecției mediului;
- este interzisă incinerarea deșeurilor pe amplasament;
- este interzisă depozitarea temporară a deșeurilor, imediat după producere direct pe sol sau în alte locuri decât cele special amenajate pentru depozitarea acestora; titularul va fi instruit în acest sens;
- la finalizarea șantierului, respectiv la terminarea lucrărilor necesare pentru construirea pietetei se vor îndepărta toate deșeurile de pe amplasament.

6.1.9. Gospodarirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse – nu e cazul.
- modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației – nu e cazul.

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

Utilizarea terenului

Pentru realizarea lucrărilor necesare înființării piațetei este necesar terenul (aflat în proprietatea publică a Com. Limanu, sat Vama Veche), și alte resurse naturale prelucrate (beton, piatra sparta, nisip, etc.).

Conform Certificatului de urbanism nr. 346/ 14.12.2022, emis de Primăria Comunei Limanu:

- terenul are categorie de folosință *drum sătesc și curți-construcții*,
- terenul face parte din UTR-SPa- parcul liniar- zona cu caracter public, dotări, alimentație publică, agrement, camping.

Utilizarea apei

- *în etapa de construire:*
 - scopuri igienice – sanitare;
 - preparare materiale de construcție;
 - stropirea fronturilor de lucru, pentru controlul emisiilor de particule în atmosferă.
- *în etapa de funcționare:* apa va fi utilizată pentru irigația spațiilor verzi.

Nu există riscul afectării *biodiversității* ca urmare a construirii și funcționării piațetei.

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

7.1. 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)

7.1.1 Impactul asupra populației, sănătății umane

In perioada executării lucrărilor se va avea în vedere: respectarea cu strictețe a Ordinului M.S. nr. 119/2014, actualizat prin Ordin nr. 1378/ 2018 *pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației.*

7.1.2. Impactul asupra biodiversității

Conform măsurătorilor Google Earth, distanța de la amplasamentul studiat la Marea Neagră- declarată sit Natura 2000-ROSPA0076, este de aprox. 80 m Est.

Nu există riscul afectării biodiversității zonei ca urmare a realizării lucrărilor pentru înființarea pietetei.

7.1.3. Impactul asupra calității apei

Proiectul propus nu prevede prelevarea de apă din sursă subterană sau de suprafață din zona amplasamentului, deci nu se vor înregistra efecte asupra hidrologiei zonei, și nici nu vor fi afectate în secundar alte activități dependente de această resursă.

Nu se vor evacua ape uzate menajere în ape de suprafață, deci nu va exista impact asupra calității apelor de suprafață induse de o astfel de acțiune.

7.1.3. Impactul asupra calității aerului, schimbărilor climatice

Conform site-ului www.eea.europa.eu-European Environment Agency-Schimbările climatice au deja loc: temperaturile cresc, tiparele precipitațiilor se schimbă, ghețarii și zăpada se topesc, iar nivelul mediu al mării pe întregul glob este în creștere. În mare parte, **încălzirea este cauzată foarte probabil de creșterea remarcată în concentrațiile atmosferice ale gazelor cu efect de seră** ca urmare a emisiilor rezultate din activitățile omului. **Pentru a atenua schimbările climatice, trebuie să reducem sau să prevenim aceste emisii.**

Gazele cu efect de seră (GES) sunt emise deopotrivă prin procese naturale și ca urmare a activităților umane. Vaporii de apă sunt gazul cu efect de seră prezent cel mai frecvent în atmosferă. Însă activitățile oamenilor duc la emiterea unor cantități considerabile de alte gaze cu efect de seră, ceea ce crește concentrația atmosferică a acestora, intensificând astfel efectul de seră și încălzind clima.

Principalele surse antropice de gaze cu efect de seră sunt:

- arderea combustibililor fosili (cărbuni, petrol și gaze) în producerea energiei, transport, industrie și gospodării (CO₂);
- agricultura (CH₄) și schimbările în utilizarea terenurilor, cum ar fi defrișările (CO₂);
- depozitarea deșeurilor menajere (CH₄);
- folosirea gazelor industriale fluorurate.

Conform publicației « *Lumea în care trăim* » scrisă de Richar Haas- președintele Consiliului European Foreign Relation-SUA (publicată în anul 2021), « *O analiză atentă a dioxidului de carbon din atmosfera le-a permis oamenilor de știință să concluzioneze că activitatea umană este sursa acumulărilor de dioxid de carbon. Datele indică de asemenea, o creștere a concentrației în atmosfera a alor gaze cum ar fi metanul. A doua decada a acestui secol a fost, de plină, cea mai caldă de până acum. Anul 2019 a fost al doilea cel mai călduros an, fiind depășit doar de anul 2016. Rata de creștere a oceanului planetar este accelerată....Efectele schimbărilor climatice nu vor face decât să crească pe măsura ce trece timpul, dată fiind discrepanta între folosirea energiei și efectele carbonului deja emis în atmosfera a altor gaze care continuă să fie emise, cauzând schimbări climatice*».

Impactul principal al schimbărilor climatice asupra zonelor urbane, infrastructurii și construcțiilor este legat, în principal, de efectele evenimentelor meteorologice extreme, precum valurile de căldură, căderi abundente de zăpadă, furtuni, inundații, creșterea instabilității versanților și modificarea unor proprietăți geofizice. Astfel, planificarea urbană și proiectarea unei infrastructuri adecvate joacă un rol important în minimizarea impactului schimbărilor climatice și reducerea riscului asupra mediului antropic.

Planificarea teritoriului poate oferi un cadru integrat ce permite conexiuni între vulnerabilitate, evaluarea riscului și adaptare, putând conduce la identificarea celor mai eficiente opțiuni de acțiune.

În ceea ce privește gazele cu efect de seră, emisiile de CO₂ generate din diferite sectoare de activitate evidențiază de asemenea, contribuția majoră a sectorului energetic și a transporturilor ceea ce înseamnă că acestea sunt domeniile asupra cărora sunt necesare implementarea unor măsuri și acțiuni de reducere a emisiilor de CO₂.

7.1.4.1. Contribuția proiectului la atenuarea schimbărilor climatice

În perioada derulării lucrărilor pentru amenajarea pietetei, principalele surse de poluare ale atmosferei/ climatei vor fi reprezentate de procesele de ardere a combustibililor utilizați pentru funcționarea mijloacelor de transport și utilajelor, principalii poluanți fiind în acest caz SO_x, NO_x, CO.

Poluantul specific lucrărilor de construcție, este constituit de particule în suspensie cu un spectru dimensional larg, incluzând și particule cu dimensiuni aerodinamice echivalente mai mici de 10 μm (pulberi respirabile).

Alături de emisiile de praf vor apărea **emisii de poluanți specifice gazelor de esapament, rezultate de la utilajele folosite pentru executarea operațiilor și de la vehiculele pentru transportul deșeurilor și al materiilor rezultate din activitatea de construire**, noxele provenind de la utilajele care vor funcționa fie pe baza de motorină, fie pe benzina.

Poluantii caracteristici motoarelor cu ardere interna tip Diesel, cu care sunt echipate vehiculele de transport, sunt : NO_x , compusi organici nonmetanici, metan, oxizi de carbon (CO,CO₂), amoniac, dioxid de sulf, particule cu metale grele, hidrocarburi policiclice. Regimul emisiilor acestor poluanti este, ca si in cazul emisiilor de praf, dependent de nivelul activitatii zilnice, prezentand o variabila substantiala de la o zi la alta, de la o faza la alta a procesului de constructie.

Cantitatile de poluanti evacuate in atmosfera de catre utilajele care vor utilizate in santier, vor depinde de : puterea motorului; consumul de carburant pe unitatea de putere, vârsta motorului.

Contribuția proiectului la atenuarea schimbarilor climatice se poate concretiza prin verificarea utilajelor din punct de vedere tehnic in vederea asigurarii performantelor tehnice si a unui consum optim de combustibil, respectiv folosirea de utilaje si echipamente de generatie recenta, prevazute cu sisteme performante de minimizare si retinere a poluantilor evacuatii in atmosfera .

Proiectul nu va determina cresterea sau reducerea semnificativa a deplasarilor personale, si nu va determina cresterea sau reducerea semnificativa a transportului de marfa.

Proiectul nu implica activitati de exploatare a terenurilor , de schimbare a destinatiei terenurilor sau silvicultura (de ex., despaduriri) care ar putea duce la cresterea emisiilor.

Pe terenul studiat se propune plantarea unei suprafete de spatiu verde de 810,25 mp, care va fi reprezentat de arbori, arbusti si plante decorative. Curentii marini puternici, dar si sarati permit dezvoltarea unei anumite tipuri de vegetatie, astfel **asocierea de diferite tipuri de graminee** (*Stipa tenuissima, Cortaderia selloana*), **de ciulini decorativi** (*Echinops, Eryngium*) **si de plante perene** (*Achillea, Veronica, Salvia, Hemerocallis*, etc) , **arbori de talie mare** (*Acer, Carpinus, Fraxinus, Quercus*, etc) si mijlocie (*Cercis, Elaeagnus, Prunus, Amelanchier*, etc).

Proiectul nu presupune activitati de impaduriri.

7.1.4.2. Adaptarea proiectului la schimbările climatice

Tabel nr.5

Efectele schimbărilor climatice	Influenta schimbărilor climatice asupra propunerilor proiectului de construire a piațetei
Seceta (inclusiv disponibilitatea si calitatea scazute ale apei si cererea tot mai mare de apă)	Proiectul consta in infiintarea unei piațete in sat Vama Veche, com. Limanu, jud. Constanta, si presupune consum de apa pentru personalul angajat in santier (apa va fi adusa pe amplasament in surse imbuteliate) in perioada executiei lucrarilor de construire. Alimentarea cu apa pentru irigarea spatiilor verzi se va realiza din rețeaua RAJA SA.
Valuri de căldură, inclusiv impact asupra sănătății umane	Valurile de căldură nu vor avea un impact negativ asupra proiectului. Impact pozitiv asupra sanatatii umane - Realizarea piatetei va fi benefica pentru sanatatea umana. Pe terenul studiat se propune plantarea unei suprafete de spatiu verde de 810,25 mp, care va fi reprezentat de arbori, arbusti si plante decorative, fiind cunoscut faptul ca spațiile verzi acționează că niște rezervoare de CO ₂ (gazul responsabil de schimbările climatice), atenuand efectele negative ale schimbărilor climatice.

Cantități extreme de precipitații	Deseurile provenite din activitatea de construire a pietetei vor fi depozitate în spații special amenajate, în incinta organizării de șantier, și ulterior vor fi transportate către depozite de deseuri inerte, astfel încât acestea să nu afecteze vecinătățile ca urmare a manifestării fenomenelor climatice.
Inundații provocate de râuri	Nu este cazul.
Furtuni și vânturi puternice	Deseurile provenite din construirea pietetei vor fi depozitate în spații special amenajate, în incinta organizării de șantier, și ulterior vor fi transportate către depozite de deseuri inerte, astfel încât acestea să nu afecteze vecinătățile ca urmare a manifestării fenomenelor climatice. Manifestarea unor furtuni/ vânturi puternice ar putea duce la avarierea stălpilor de iluminat.
Alunecări de teren	Nu este cazul.
Creșterea nivelului mării	Nu este cazul.
Daune provocate de îngheț- perioade provocate de îngheț	Nu este cazul.

Având în vedere cele expuse în tabelul nr.5, proiectul este necesar să se adapteze la schimbările climatice, prin prisma faptului că deșeurile rezultate din construirea pietetei trebuie gestionate corespunzător astfel încât acestea să nu devină surse de poluare pentru vecinătățile terenului studiat, ca urmare a manifestării unor fenomene climatice extreme, dar și din punct de vedere al performanțelor utilajelor, dar și a materialelor care vor fi utilizate pentru construirea acestora.

Proiectul nu va influența vulnerabilitatea climatică a persoanelor sau a activelor din vecinătatea sa.

7.1.5. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

În perioada executării lucrărilor de realizare a proiectului se va înregistra o creștere a nivelului de zgomot în zona amplasamentului, generată în principal de :

- realizarea lucrărilor specifice de realizare a proiectului ;
- intensificarea traficului în zona, determinat de necesitatea aprovizionării amplasamentului cu materiale, echipamente și utilaje ;
- lucrări de încărcare-descărcare a materialelor de construcții.

În scopul diminuării surselor de zgomot, în perioada realizării investiției se vor lua măsuri precum :

- se vor utiliza echipamente și utilaje corespunzătoare din punct de vedere tehnic, de generații recente, prevăzute cu sisteme performante de minimizare a poluanților emiși în atmosferă, inclusiv din punct de vedere al nivelului zgomotului produs;
- se va proceda la oprirea mototarelor utilajelor în perioadele în care acestea nu sunt în activitate;
- verificare periodică a utilajelor în vederea creșterii performanțelor tehnice;

- lucrarile pentru realizarea proiectului, ce presupun producerea de zgomote cu intensitati ridicate se vor realiza intr-un anumit interval orar, in principiu pe timpul zilei.

7.1.6. Impactul asupra solului si subsolului

In perioada derularii proiectului surse potentiale de poluare a solului sunt considerate:

- lucrarile de constructie propriu-zise – executia neingrijita a lucrarilor pot antrena pierderi de materiale si poluanti (pierderi de carburanti si produse petroliere de la utilajele de constructii) care pot migra in sol;
- scurgeri accidentale de produse petroliere de la autovehiculele cu care se transporta diverse material sau de la utilajele si echipamentele folosite;
- depozitarea necontrolata a materialelor folosite;
- managementul defectuos al deseurilor generate;
- tranzitarea sau stationarea autovehiculelor in zone necorespunzatoare.

Principalele masuri recomandate in vederea diminuarii impactului asupra factorului de mediu sol/subsol sunt :

- respectarea stricta a limitelor amplasamentului conform planului de situatie cu aplicarea prin proiect a unor solutii tehnice cu impact nesemnificativ ;
- managementul corepunzator al deseurilor generate in perioada realizarii proiectului, respectiv colectarea selectiva a deseurilor si depozitarea temporara in spatii special amenajate pana la preluarea de catre societati autorizate in colectarea si valorificarea caestora ;
- se recomanda achizitionarea de material absorbant pentru interventia prompta in cazul aparitiei unor scurgeri de produse petroliere.

7.1.7. Protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public

Investitia propusa se va amenaja pe teren situat pe domeniul public aflat in administrarea Primariei Com. Limanu.

In perioada realizarii proiectului nu vor fi afectate obiective de interes public.

In perioada de executie a lucrarilor se vor implementa toate masurile necesare (unele dintre ele, recomandate si in prezentul material) astfel incat acestea sa nu devina o sursa de disconfort (zgomot, emisii poluante in aer , generare si stocare temporara de deseuri, alte materiale, etc.) pentru locuitorii zonei.

7.1.8. Impactul asupra peisajului si mediului vizual, patrimoniului istoric si cultural si asupra interactiunilor dintre aceste elemente

Impactul asupra peisajului si mediul vizual

In perioada realizarii lucrarilor pentru infiintarea pietetei, peisajul va fi afectat de prezenta utilajelor, respectiv de organizarea de santier.

In schimb, functionarea pietetei va duce la modificarea peisajului actual pe termen lung, prin imbunatatirea aspectului zonei. Terenul studiat se afla in centrul localitatii Vama Veche si este liber de constructii. Terenul a fost utilizat indeosebi pentru rezolvarea (deficitara) a parcarii. Nu există amenajari care sa prezinte un punct de atractie, cu toate ca este in centrul localitatii, intr-o zona importanta pentru Vama Veche.

Accesul la amplasament se realizeaza de pe cele mai aglomerate artere, respectiv str. Ion Creanga si de pe str. Plajei. Terenul studiat este delimitat de plaja Vama Veche printr-o pista de biciclisti / promenada.

Impactul prognozat asupra modificarii de peisaj este unul pozitiv, si va pune in valoare zona.

Impactul asupra patrimoniului istoric si cultural

In situatia in care in perioada desfasurarii lucrarilor pentru construirea pietetei vor fi descoperite obiective de patrimoniu cultural, arheologic, toate lucrarile vor inceta in imediata apropiere a obiectelor gasite si vor fi consultate autoritatile competente si se vor lua masurile de protectie in conformitate cu legislatia specifica in vigoare.

7.2. Tipurile si caracteristicile impactului potential

➤ Extinderea spatiala a impactului (zona geografica si dimensiunea populatiei care poate fi afectata)

Impactul se va resimti la nivel local in zona amplasamentului, in perioada executarii lucrarilor pentru amenajarea pietetei.

➤ Natura impactului

Impactul direct asupra factorilor de mediu apare si se manifesta pe parcursul derularii lucrarilor pentru construirea pietetei, determinat de emisiile generate in apa, aer, sol.

Impactul direct asupra factorului de mediu apa. In perioada derularii lucrarilor de realizare a proiectului, impactul direct se manifesta asupra calitatii apei subterane, in situatii accidentale pot fi afectate de scurgerea de produse petroliere, depozitarea materialelor si deseurilor in conditii necorespunzatoare.

In situatia in care masurile propuse pentru diminuarea impactului asupra mediului sunt aplicate in mod corespunzator, se apreciaza ca nu vor apare efecte adverse semnificative asupra factorului de mediu apa.

In ce priveste protectia calitatii apelor de suprafata, conform masuratorilor Google Earth, distanta de la amplasamentul studiat la Marea Neagra este de aprox. 80 m Est.

Terenul propus pentru infiintarea pietetei se afla la distanta apreciabila fata de Marea Neagra, astfel ca nu exista risc de poluare pentru ecosistemul acesteia in perioada executarii lucrarilor de construire.

In perioada lucrarilor de realizare a proiectului, va exista un *impact direct asupra factorului de mediu aer*, manifestat prin cresterea cantitatilor de pulberi totale, dar si a cantitatii de gaze arse datorita combustibilului folosit pentru deplasarea mijloacelor de transport ale santierului si pentru functionarea echipamentelor si utilajelor. Poluarea atmosferica rezultand din functionarea acestor utilaje, este caracterizata in principal prin emisii de gaze si particule poluante: monoxid de carbon, oxizi de azot, hidrocarburi volatile usoare, prafuri continand plumb si compusi sulfurati.

Nivelul emisiilor va varia destul de mult, functie de conditiile de vreme in perioada desfasurarii lucrarilor pentru realizarea proiectului. Este vorba despre un impact temporar, reversibil, manifestat in mod discontinuu si la nivel local in zona drumului DC8.

Avand in vedere masurile propuse pentru diminuarea impactului asupra mediului aer in prezentul raport, aplicate in mod corespunzator, se apreciaza ca nu vor aparea efecte adverse semnificative asupra factorului de mediu aer.

In perioada realizarii lucrarilor pentru realizarea proiectului, *impactul direct asupra solului si subsolului* se poate manifesta in conditiile in care utilajele nu sunt intretinute corespunzator si vor exista pierderi de lubrefiant sau carburant, respectiv scurgeri de produse petroliere ca urmare a unor defectiuni la motoarele sau cutiile de viteze ale autovehiculelor cu care sunt transportate materialele si materiile prime.

In situatia in care masurile propuse pentru diminuarea impactului asupra mediului sunt aplicate in mod corespunzator, se apreciaza ca nu vor aparea efecte adverse semnificative asupra solului si subsolului.

In perioada functionarii obiectivului nu se prognozeaza poluarea solului si a subsolului .

Impactul indirect asupra factorilor de mediu se refera la transferul poluantilor emisi intr-un factori de mediu catre un alt factor de mediu.

In perioada functionarii investitiei nu exista riscul afectarii factorilor de mediu apa , aer, sol/ subsol.

Impactul cumulat

In imediata vecinatate a terenului studiat nu exista proiecte in derulare sau planificate .

Nu se va manifesta un impact cumulat al proiectului studiat raportat la proiectele in derulare sau proiecte propuse.

In ce priveste activitatile existente in zona pietetei, acestea sunt reprezentate de activitati de alimentatie publica (restaurante) , dar si cazare (pensiuni, hoteluri). Impactul cumulat al proiectului raportat la imobilele/ activitatile existente se refera doar la cresterea cantitatilor de deseuri in zona stuiata, si este important ca deseurile colectate pe amplasamentul pietetei sa fie depozitate in spatiile / pubelele care se vor monta in acest sens si predare spre valorificare/ eliminare, dupa caz.

- Natura transfrontaliera a impactului - Nu e cazul.
- Magnitudinea si complexitatea impactului- Impactul se va resimți la nivel local în zona amplasamentului si va fi unul nesemnificativ asupra factorilor de mediu.
- probabilitatea impactului- Un impact semnificativ asupra mediului se poate manifesta in conditiile aparitiei unor situatii de poluare accidental sau in cazul in care nu se iau masurile necesare astfel incat sa nu apara riscuri.
- durata, frecventa si reversibilitatea impactului- Depinde de situtia ce determină aparitia impactului, de modul de interventie si de rapiditatea cu care se intervine.
- masurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului- Nu este cazul.

VIII.PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI- nu este cazul

IX. LEGATURA CU ALTE ACTE NORMATIVE SI / SAU PLANURI / PROGRAME / STRATEGII / DOCUMENTE DE PLANIFICARE

9.1. Justificarea incadrării 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 e 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 e 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 e 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 e cazul
- Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive – nu e cazul
- Altele – nu e cazul

9.2. Planul / programul / strategia / documentul de programare / planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.

Amplasamentul propus pentru realizarea investiției este situat în intravilanul Comunei Limanu, Sat Vama Veche.

Terenul studiat prin proiect reprezintă domeniul public al Com. Limanu, conform Certificatului de urbanism nr.346/ 14.12.2022 eliberat de Primaria Comunei Limanu.

Terenul pe care se vor executa lucrările prevăzute prin proiect, are categoria de folosință drum satesc și curți-construcții.

X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER

10.1. Localizarea organizării de șantier și descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier

Organizarea de șantier se va realiza în incinta terenului pus la dispoziție de Primaria Comunei Limanu, cu acces din strada Ion Creanga. Această locație a fost indicată de către Beneficiar pentru a se putea asigura funcționarea șantierului în condiții optime.

In organizarea de santier vor fi amenajate platforme pentru materiale sau echipamente. In general, toate materialele puse in opera vor fi transportate direct in santier de la depozite de materiale sau statii fixe de preparare agreate de Beneficiar cu respectarea legislatie in vigoare la data semnarii contractelor. In cazuri exceptionale, materialele vor fi depozitate pentru perioade de scurta durata in cadrul organizarii de santier. Deseurile de orice natura rezultate in urma materializarii proiectului vor fi evacuate si transportate in depozitele aprobate de pe raza Comunei Limanu.

Organizarea de santier va asigura functionarea conducerii si supravegherii tehnice a santierului cu asigurarea utilitatilor pentru acest scop.

Astfel, organizarea de santieri va fi dotata cu:

- Platforma pietruita ;
- Poarta de acces;
- Spatii de parcare pietruite, pentru autoturisme si pentru utilaje;
- Containere tip echipate pentru birouri ;
- Sursa de apa;
- Toaleta ecologica vidanjabile;
- Pichet P.S.I..
- pentru alimentarea cu apa potabila– se vor aduce doua rezervoare de 2000 l care se vor alimenta periodic;
- energia electrica va fi asigurata prin racordarea la reseaua de energie electrica existenta in zona.

In apropierea zonei imprejmuite se va monta un PANOU DE IDENTIFICARE A INVESTITIEI cuprinzand datele referitoare la executie (denumirea obiectivului, beneficiarul, executantul, proiectantul, numarul autorizatiei de construire, data inceperii executiei, data finalizarii). Panoul va fi conform model din Anexa nr. 8 al Ordinului nr. 839/2009 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Legii nr. 50/1991 cu modificarile ulterioare, privind autorizarea lucrarilor de constructii.

Se vor monta panouri si indicatoare de avertizare, de atentionare si de interzicere a accesului persoanelor neautorizate.

In cadrul organizarii de santier se vor amenaja spatii speciale pentru colectarea selectiva a deseurilor. Se vor incheia contracte pentru predarea periodica a deseurilor si se va tine evidenta stricta a gestiunii deseurilor conform prevederilor OUG nr. 92/2021 *privind regimul deseurilor*, aprobata de Legea nr. 17/2023, care ulterior, la finalizarea lucrarilor se va inainta catre autoritatea locala de mediu. Conform prevederilor art. 63, alin (4) si (5) din OUG nr. 92/2021, se va numi o persoana cu responsabilitati in gestionarea deseurilor si a substantelor chimice periculoase, care sa tina evidenta gestiunii deseurilor.

In **anexa 5** sunt prezentate planul de incadrare in zona si planul de situatie pentru organizarea de santier propusa.

10.2. Surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu in timpul organizarii de santier

Acestea au fost descrise, pentru fiecare factor de mediu, in capitolele 6 si 7.

10.3. Descrierea impactului asupra mediului a lucrarilor organizarii de santier

Executarea propriu-zisa lucrărilor propuse prin proiect poate determina in aceasta perioadă o crestere a cantitatilor de pulberi in zona amplasamentului.

Se va inregistra o creștere a nivelului de zgomot in zona amplasamentului, determinata in principal de intensificarea traficului in zona, ca urmare a aprovizionarii santierului cu materiale, echipamente si utilaje, lucrari de incarcare-descarcare a materialelor de constructii.

Se va avea in vederea luarea masurilor prezentate la punctul 7.8 al memoriului.

10.4. Dotari si masuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu.

- se interzice spălarea mașinilor sau a utilajelor în zona de lucru ori deversarea de ape uzate necontrolat în zona amplasamentului;
- se interzice executarea lucrărilor de reparații/întreținere a autovehiculelor, utilajelor, echipamentelor utilizate în cadrul lucrărilor de construcții, în incinta organizării de șantier;
- utilizarea echipamentelor și utilajelor corespunzătoare din punct de vedere tehnic, de generații recente, prevăzute cu sisteme performante de minimizare a poluanților emiși în atmosferă;
- utilizarea de combustibili cu conținut redus de sulf, conform prevederilor legislative în vigoare curățarea și stropirea periodică a zonei de lucru, eventual zilnic dacă este cazul, pentru diminuarea cantităților de pulberi din atmosferă;
- se va urmări transferul cât mai rapid al deșeurilor din zona de generare către zonele de depozitare, evitându-se stocarea acestora un timp mai îndelungat în zona de producere și apariția astfel a unor depozite neorganizate și necontrolate de deșuri;
- dotarea organizării de șantier cu material absorbant astfel încât în cazul apariției unor scurgeri de produse petroliere sa se intervină prompt si eficient pentru inlaturarea/diminuarea efectelor poluarii;

XI. LUCRARI DE REFACERE / RESTAURARE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, IN CAZ DE ACCIDENTE SI/SAU LA INCETAREA ACTIVITATII

11.1. Lucrari propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției

La finalizarea lucrarilor pentru realizarea investiei, terenurile ocupate temporar vor fi aduse la starea initiala.

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

În cazul unor scurgeri accidentale de produse petroliere, fie de la mijloacele de transport cu care se cară diverse materiale, fie de la utilajele folosite, factorul de mediu care poate fi afectat este solul; în acest caz se recomandă achiziționarea de material absorbant pentru intervenția promptă.

Se recomandă amenajarea unor spații corespunzătoare pentru depozitarea controlată a deșeurilor produse pentru a evita riscul ca acestea să ajungă pe terenurile învecinate sau să fie depozitate necontrolat în incinta obiectivului.

11.3. Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea obiectivului

În cazul demolării obiectivului, la încetarea activității, se va proceda astfel:

- înainte de începerea lucrărilor de desființare a obiectivului se vor obține toate avizele, acordurile și autorizațiile necesare, conform legii ;
- înainte de demolarea propriu-zisă a construcției este necesară dezafectarea tuturor echipamentelor, instalațiilor, respectând procedurile de colectare, sortare și depozitare pe categorii a tuturor materialelor ce rezultă din aceste activități;
- materialele rezultate în urma dezafectării vor fi valorificate prin firme autorizate sau, după caz eliminate în depozite autorizate, care le acceptă la depozitare conform criteriilor prevazute în ordinul MMGA nr. 95/2005 ;
- se va realiza separarea deșeurilor de materiale cu conținut de substanțe periculoase de celelalte materiale, chiar din zona generării acestora;
- se va reface amplasamentul la starea inițială (teren liber) .

11.4. Modalitati de refacere a starii initiale/reabilitare in vederea utilizarii ulterioare a terenului

Aceste modalitati se vor stabili, daca va fi cazul la momentul luarii deciziei privind desființarea pietetei, si depind de strategia care se va adopta in ceea ce priveste utilizarea ulterioara a terenului.

XII. ANEXE

ANEXA 1- PLAN DE INCADRARE IN ZONA si PLAN SITUATIA EXISTENTA

ANEXA 2 - CERTIFICAT DE URBANISM NR. 346/ 14.12.2022 EMIS DE PRIMĂRIA COM.

LIMANU- atasat in copie

ANEXA 3- PLANI SITUATIA PROPUSA

ANEXA 4 - AVIZ NR. 245/ 2497/ 24.04.2023 EMIS DE RAJA S.A., atasat in copie;

ANEXA 5- PLAN INCADRARE IN ZONA SI PLAN DE SITUATIE PENTRU ORGANIZAREA DE
SANTIER

ANEXA 6- DECIZIA ETAPEI DE EVALUARE INIȚIALĂ NR. 181/ 19.04.2023

si ADRESA NR.1277/ 23.06.2023 EMISE DE APM CONSTANȚA – atasate in copie

XIII. EVALUARE ADECVATA

- 13.1 Descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria natural protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului:-Nu este cazul
- 13.2. Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar: nu este cazul.
- 13.3. Prezența și efectivele/ suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului : nu este cazul
- 13.5 Se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturala protejată de interes comunitar: nu este cazul
- 13.6. Alte in formații prevăzute în legislația în vigoare: nu este cazul

Conform Deciziei etapei de evaluare initiala nr.181/ 19.04.2023 emisa de APM Constanta, atasata **anexei 6 proiectul propus nu intra sub incidenta art.28 din OUG nr.57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale , a florei si faunei salbatice.**

XIV. PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZĂ PE APE SAU AU LEGĂTURĂ CU APELE, MEMORIULVA FI COMPLETAT CU INFORMAȚII, PRELUATE DIN PLANURILE DE MANAGEMENT BAZINALE

14.1. Localizarea proiectului:

Amplasamentul studiat în vederea realizării proiectului este situat în intravilanul localității Vama Veche, comuna Limanu, județul Constanța, în estul localității, limitrof plajei, la aproximativ 80 m de malul Mării Negre. (vezi anexa 1 si fig nr. 1), avand urmatiarele vecinatati: La Nord – Str. Ion Creanga , La Sud – Str. Plajei , La Est – Plaja Vama Veche, La Vest – Str. Faleziei.

- bazinul hidrografic: litoral, cod bazin hidrografic: XV-10.000.00.00.00.0 (Marea Neagra);
- cursul de apă: denumirea și codul cadastral- nu esre cazul;
- corpul de apă (de suprafață): denumire și cod Eforie Nord-Vama Veche, codul: ROCT02_B2;
- corpul de apă (subteran): denumire și cod: Cobadin –Mangalia , codul ROD04.

14.2. 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

14.2.1. Indicarea stării ecologice/potentialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață

Conform analizelor din *Planul de Management Actualizat al Fluviului Dunărea, Deltei Dunării, Spațiului Hidrografic Dobrogea și Apelor Costiere (2022-2027)*, ce au avut ca scop evaluarea stării ecologice și a stării chimice a corpurilor de apă costieră, corpul de apă costieră Marea Neagră (Eforie Nord – Vama Veche), cod: ROCT02_B2 corespunzător zonei unde se afla terenul propus pentru realizarea investiției, prezintă o stare ecologică proastă și o stare chimică bună. Obiectivele de mediu pentru corpul de apă Marea Neagră (Eforie Nord – Vama Veche) sunt de menținere a stării chimice bune și de atingere a stării ecologice bune după anul 2027.

14.2.2. Indicarea stării ecologice/potentialului ecologic și starea chimică a corpului de apă subteran

Conform analizelor din *Planul de Management Actualizat al Fluviului Dunărea, Deltei Dunării, Spațiul Hidrografic Dobrogea și Apelor Costiere (2022-2027)*, ce au avut ca scop evaluarea stării cantitative și a stării chimice a corpurilor de apă subterană, corpul de apă subterană RODL04 Cobadin-Mangalia prezintă o stare cantitativă bună și o stare chimică slabă (datorită depășirilor semnificative ale standardului de calitate la azotați – NO₃ și a depășirilor locale pentru fosfați – PO₄). Obiectivele de mediu pentru corpul de apă subterană RODL04 Cobadin – Mangalia sunt de menținere a stării cantitative bune și de atingere a stării chimice bune până în anul 2027.

14.3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz- nu este cazul

Proiectul analizat se încadrează în prevederile din art. 48 și/sau prevederile din art. 54 din Legea Apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare, conform Deciziei etapei de evaluare inițială nr. 181/ 19.04.2023 și a Adresei nr.1277/ 23.06.2023 emise de APM Constanța, atasată anexei 6.

Beneficiarul se află în prezent în procedura de obținere a Avizului ABADL

XV. CRITERIILE PREVĂZUTE ÎN ANEXA NR. 3 LA LEGEA NR. 292/2018 PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ANUMITOR PROIECTE PUBLICE ȘI PRIVATE ASUPRA MEDIULUI : nu este cazul.

Intocmit,
NEW ENVIRO MANAGEMENT S.R.L.
Adriana Răgălie
Expert de mediu nivel principal